

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA ŁOPUCHÓWKO

na okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2027 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Opracował:

inż. Paweł Walczewski

Akceptuję

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Zbigniew Cykowiak



Poznań 2017

SPIS TREŚCI

1. Podstawy formalno-prawne ochrony przyrody	7
2. Cel i metodyka opracowania	9
3. Zadania i cele Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie.....	11
4. Forma i zakres Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Łopuchówko.....	12
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA	13
5. Miejsce i rola Nadleśnictwa Łopuchówko w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju	13
5.1. Warunki fizyczno-geograficzne	13
5.1.1. Położenie geograficzne	13
5.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne	13
5.1.3. Regionalizacja geobotaniczna	14
5.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna	15
5.1.5. Regionalizacja klimatyczna	16
5.2. Społeczno-gospodarcze warunki wielofunkcyjnej produkcji leśnej w regionie	18
6. Historia ziem Nadleśnictwa Łopuchówko	21
7. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania.....	28
8. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych.....	29
9. Dominujące funkcje lasów	30
9.1. Podział lasów na kategorie ochronności	31
10. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów.....	32
11. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych	33
WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE.....	34
12. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby	34
12.1. Geologia i rzeźba terenu.....	34
12.2. Gleby	37
13. Stosunki wodne	42
13.1. Wody powierzchniowe.....	42
13.2. Wody podziemne.....	45
14. Roślinność.....	49

15. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych	54
16. Drzewostany.....	59
16.1. Bogactwo gatunkowe	59
16.2. Struktura pionowa.....	60
16.3. Pochodzenie drzewostanów.....	62
16.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi	63
17. Ekologiczna ocena stanu lasu	67
17.1. Formy aktualnego stanu siedliska	67
17.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego	69
18. Obiekty kultury materialnej.....	74
18.1. Stanowiska archeologiczne	74
18.2. Parki (wiejskie, podworskie).....	74
18.3. Ważniejsze obiekty kultury materialnej	75
18.4. Miejsca pamięci i stare cmentarze	76
18.5. Szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne	76
STAN PRZYRODY	80
19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych.....	80
20. Rezerваты przyrody	82
20.1. Żywiec Dziewięciolistny	82
20.2. Gogulec	84
20.3. Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko	84
20.4. Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej.....	85
20.5. Buczyna	87
20.6. Śnieżycowy Jar.....	89
20.7. Meteoryt Morasko	90
21. Parki Krajobrazowe.....	96
21.1. Park Krajobrazowy „Puszcza Zielonka”	96
22. Obszary Chronionego Krajobrazu	98
22.1. Obszar Chronionego Krajobrazu Biedrusko	98
22.2. Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu	100
22.3. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej w Gminie Suchy Las	101
22.5. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Welny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka	102
23. Obszary NATURA 2000	104
23.1. Dolina Samicy PLB300013	104
23.2. Biedrusko PLH300001	106

23.3. Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	111
23.4. Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058.....	114
23.5. Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005	118
23.6. Dolina Małej Welny pod Kiszkowem PLB 300006	119
24. Pomniki przyrody.....	122
25. Użytki ekologiczne	138
26. Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków.....	139
27. Flora i fauna nadleśnictwa.....	142
27.1. Flora.....	142
27.2. Fauna	151
27.2.1. Bezkręgowce.....	151
27.2.2. Płazy i gady.....	155
27.2.3. Ptaki	159
27.2.4. Ssaki	166
28. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne.....	171
ZAGROŻENIA.....	174
29. Zagrożenia abiotyczne.....	174
29.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne.....	174
29.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych.....	175
29.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby	176
30. Zagrożenia biotyczne.....	176
30.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów.....	176
30.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie.....	177
30.3. Zagrożenia powodowane przez patogeny grzybowe.....	179
30.4. Zagrożenia powodowane przez zwierzynę.....	179
31. Zagrożenia antropogeniczne.....	184
31.1. Zanieczyszczenie powietrza	184
31.2. Zanieczyszczenie wód i gleb.....	184
31.3. Zagrożenie pożarowe.....	186
31.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna.....	187
32. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych	189
PLAN DZIAŁAŃ OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY	190

33. Kształtowanie granicy polno-leśnej	190
34. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej	191
35. Kształtowanie stosunków wodnych.....	193
36. Formy ochrony – zalecenia ochronne	195
36.1. Rezerваты przyrody	195
36.2. Parki Krajobrazowe	195
36.3. Pomniki przyrody	195
36.4. Ochrona gatunkowa	195
37. Ochrona różnorodności biologicznej	197
38. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	198
39. Szczegółowe zadania ochronne przewidziane do wykonania w obszarach Natura 2000 i siedliskach przyrodniczych	200
PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA	212
WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH	216
UWAGI KOŃCOWE	218
LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE	219
SPIS TABEL	221
SPIS RYCIN.....	223
ZAŁĄCZNIKI	225
OPINIE I UZGODNIENIA.....	311
KRONIKA	337

WSTĘP

1. Podstawy formalno-prawne ochrony przyrody

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

Ochrona przyrody w PGL Lasy Państwowe realizowana jest:

a) zgodnie z ustaleniami:

- Polskiej Polityki Kompleksowej Ochrony Zasobów Leśnych (1994);
- Strategii Ochrony Leśnej Różnorodności Biologicznej (1995);
- Polityki leśnej Państwa (1997);

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

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

c) zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska:

- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 nr 0, poz. 1409);
- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 nr 0, poz. 1408);
- z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 nr 0, poz. 2183);
- z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014 poz. 1713 t.j.);
- z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25, poz. 133).

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

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

Polska ratyfikowała międzynarodowe konwencje dotyczące ochrony przyrody, w tym:

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

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

2. Cel i metodyka opracowania

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

Realizowana obecnie w naszym kraju polityka leśna kieruje znaczną uwagę na funkcje i problemy ochrony przyrody. Przejawem dużego znaczenia przywiązywanego zagadnieniom ochrony przyrody w lasach było m.in. rozpoznanie cennych siedlisk leśnych i nieleśnych (2006 i 2007), którymi objęto również lasy Nadleśnictwa Łopuchówko.

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

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

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

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

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

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

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

Do opracowania Programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Łopuchówko wykorzystano dostępne materiały naukowe i publikacje – w tym m.in.: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko z 2008 roku, plany urządzenia gospodarstwa leśnego z obecnej oraz wcześniejszych rewizji, materiały z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, inwentaryzację gatunków „naturowych” z lat 2006-2007, inwentaryzację łowiecką, operat siedliskowy, plany ochrony rezerwatów przyrody, informacje z witryn internetowych, w tym – Instytutu Botaniki PAN Kraków, RDLP Poznań, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu, bazę danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, materiały promocyjne Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego i starostw powiatowych, dokumentację służb konserwatorskich oraz mapy i przewodniki turystyczne.

3. Zadania i cele Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie

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

W szczególności Program ten może być wykorzystany w celu:

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

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

- poprawa metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody, a w szczególności zachowanie różnorodności biologicznej;
- przedstawienie (po inwentaryzacji przeprowadzonej w ramach prac urzędniowych) i zobrazowanie walorów przyrodniczych nadleśnictwa na tle regionu i kraju;
- wskazanie kolejnych obiektów do objęcia formami ochrony i wstępnego określenia przedmiotów oraz celów i metod ich ochrony;

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

4. Forma i zakres Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Łopuchówko

Opracowany jako oddzielny tom, Program ochrony przyrody jest integralną częścią planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łopuchówko na okres 1.01.2018 r. – 31.12.2027 r. Program dotyczy lasów i gruntów nadleśnictwa oraz pozostałych obszarów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

5. Miejsce i rola Nadleśnictwa Łopuchówko w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju

5.1. Warunki fizyczno-geograficzne

5.1.1. Położenie geograficzne

Grunty Nadleśnictwa Łopuchówko położone są między 16°43'15" a 17°15'24" długości geograficznej wschodniej oraz 52°26'31" a 52°42'10" szerokości geograficznej północnej.

Odległość między najbardziej wysuniętymi na północ i na południe zewnętrznymi skrajami kompleksów wynosi 29 km, zaś tak samo mierzona odległość wschód – zachód 36 km.

Skrajne położenie gruntów nadleśnictwa przedstawia się następująco:

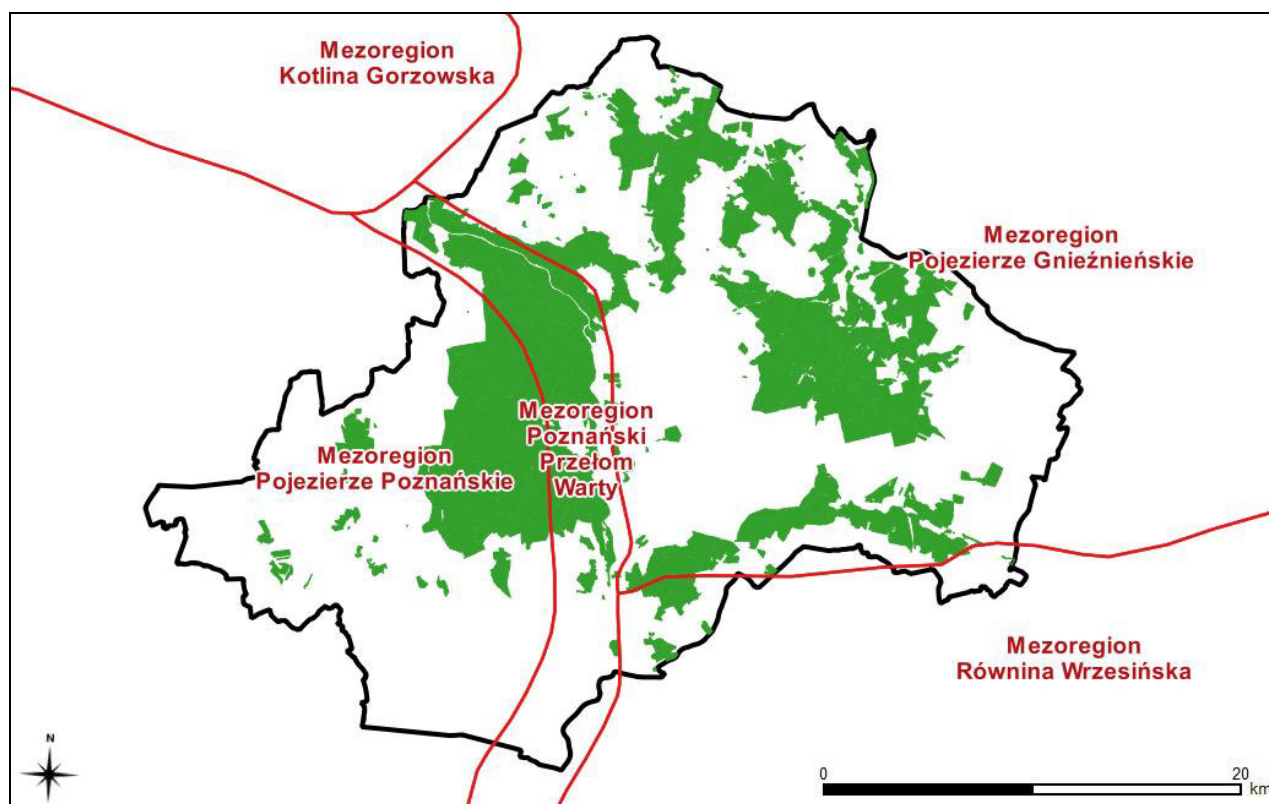
- na północy – pododdział 90a obręb Kąty w pobliżu miejscowości Studzieniec;
- na południu – pododdział 176g obręb Dziewicza Góra w miejscowości Koziegłowy;
- na zachodzie – pododdział 315s obręb Biedrusko, w pobliżu miejscowości Napachanie;
- na wschodzie – pododdział 38Aa obręb Dziewicza Góra, w pobliżu miejscowości Złotniczki.

5.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne

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

- Obszar – Europa Zachodnia (1-924)
- Podobszar – Pozaalpejska Europa Zachodnia (1-924.3)
- Prowincja – Niż Środkowoeuropejski (31)
- Podprowincja – Pojezierza Południowobałtyckie (315)
 - Makroregion – Pojezierze Wielkopolskie (315.5)
 - Mezuregion – Pojezierze Poznańskie 315.51;

- Mezuregion – Poznański Przełom Warty 315.52;
- Mezuregion – Pojezierze Gnieźnieńskie 315.54;
- Mezuregion – Równina Wrzesińska 315.56.



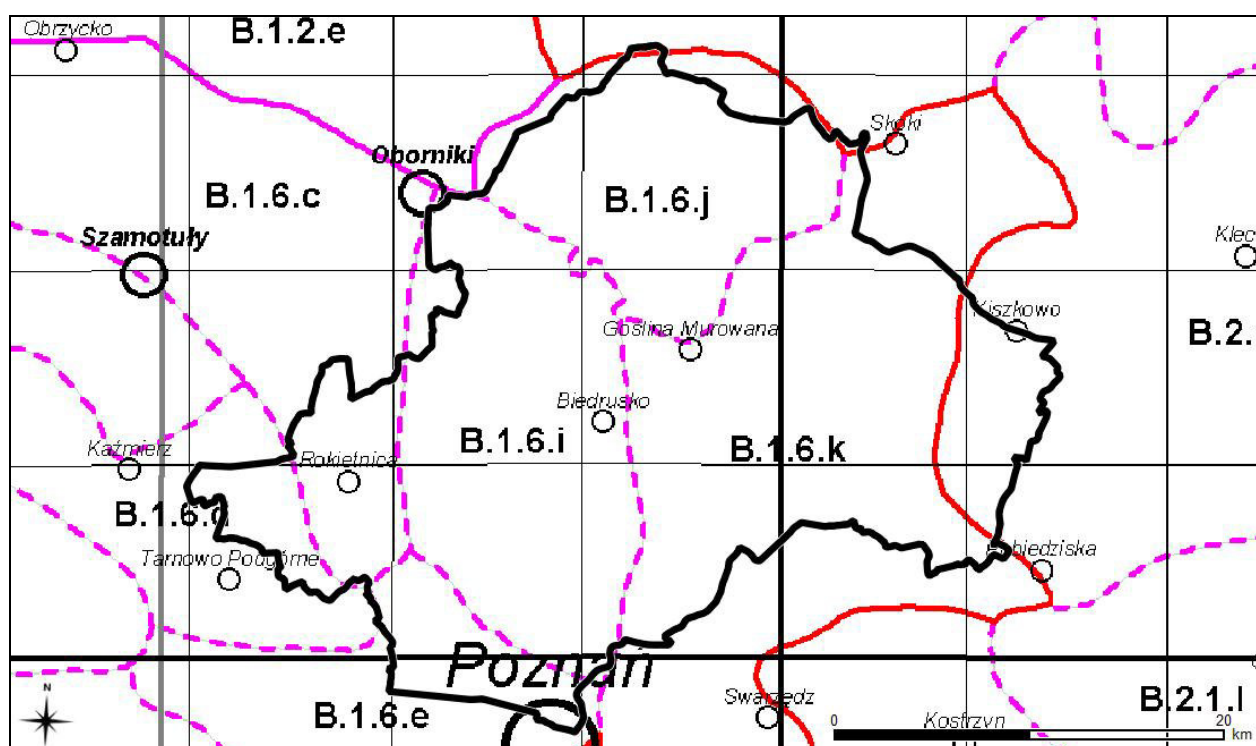
Rysunek 1 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji fizyczno-geograficznej

5.1.3. Regionalizacja geobotaniczna

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

- Obszar Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych
- Prowincja Środkowoeuropejska
- Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa
- Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)
- Kraina Notecko-Lubuska (B.1)
 - Okręg Poznański (B.1.6)
 - Region Szamotulski (B.1.6.c);
 - Region Kaźmierski (B.1.6.d);

- Region Sierosławski (B.1.6.e);
- Region Chludnowski (B.1.6.i);
- Region Gośliński (B.1.6.j);
- Region Zielonecki (B.1.6.k).
- Kraina Środkowowielkopolska (B.2)
 - Okręg – Pojezierza Gnieźnieńskiego (B.2.1)
 - Region Kłecki (B.2.1.m).

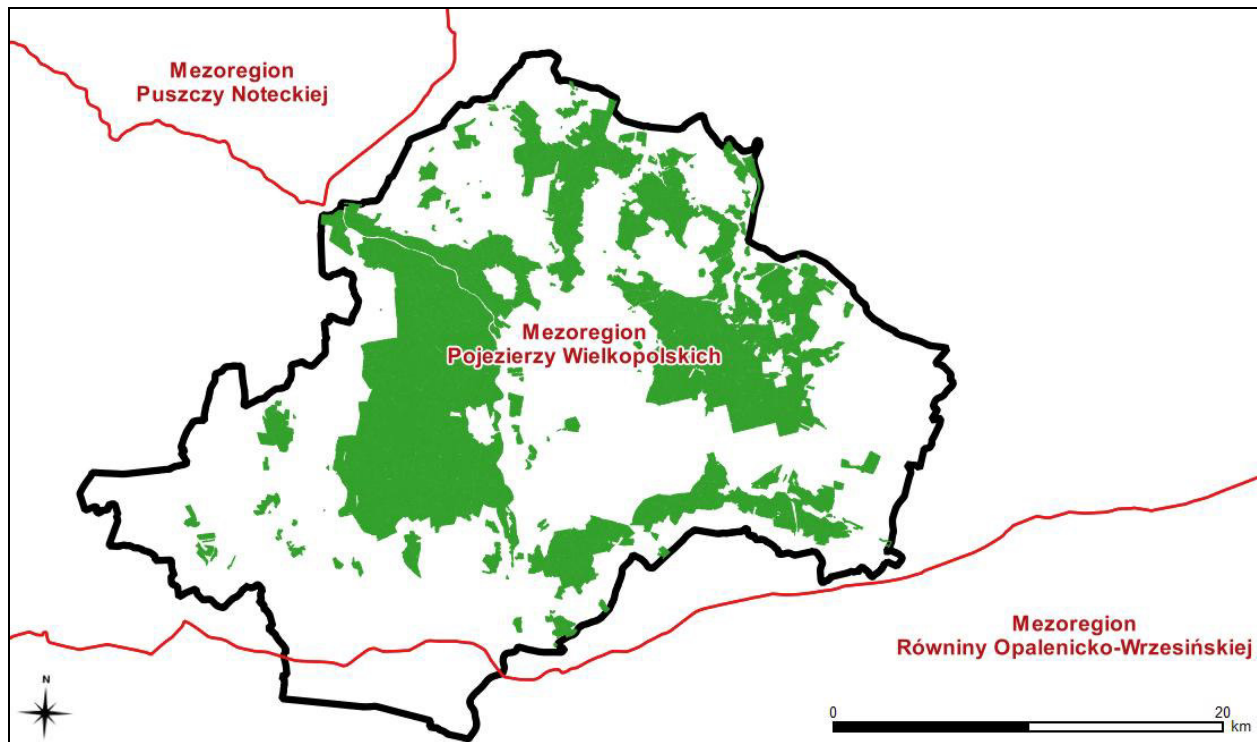


Rysunek 2 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji geobotanicznej

5.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Zielony, Kliczkowska 2012), w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łopuchówko znajdują się fragmenty dwóch mezoregionów, przy czym grunty w zarządzie PGL LP znajdują się jedynie w obrębie mezoregionu Pojezierzy Wielkopolskich.

- Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)
 - Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (III.20);
 - Mezoregion Równiny Opalenicko-Wrzesińskiej (III.24).



Rysunek 3 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji przyrodniczo-leśnej

5.1.5. Regionalizacja klimatyczna

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) obszary zajmowane przez Nadleśnictwo Łopuchówko położone są w XVIII Środkowowielkopolskim regionie klimatycznym. Umiarkowany klimat z łagodnymi zimami cechuje niski roczny poziom opadów atmosferycznych, duża ich intensywność w krótkim okresie oraz niskie temperatury w okresie wczesnowiosennym. Średnio w ciągu roku występuje 50 dni słonecznych i 130 dni pochmurnych. Przeciętny okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi od 38 do 60 dni. Występują tu wiatry wiejące z kierunku zachodniego o prędkości 3,6 m/s, zimą dominują wiatry południowo-zachodnie.

Umiarkowany klimat z łagodnymi zimami cechuje niski roczny poziom opadów atmosferycznych, duża ich intensywność w krótkim okresie oraz niskie temperatury w okresie wczesnowiosennym.

Obszar nadleśnictwa znajduje się na przejściu pomiędzy strefą chłodniejszego i wilgotniejszego klimatu charakterystycznego dla Dzielnicy Pomorskiej, a strefą suchego i cieplejszego klimatu, jakim cechuje się Dzielnica Środkowa. Ścierają się tu elementy oceanizmu atlantyckiego i kontynentalizmu wschodniego. Wilgotne masy powietrza polarnomorskiego znad północnego Atlantyku napływają najczęściej z zachodu (75%),

notowane są częściej latem i jesienią. Od wschodu znad kontynentu azjatyckiego napływają suche masy powietrza polarnokontynentalnego (7%).

Tabela 1 Wybrane dane klimatyczne zarejestrowane na stacji meteorologicznej Poznań w latach 2007-2016

Rok	Śr. roczna temp. [°C]	Suma opadów roczna [mm]	Śr. roczna prędkość wiatru [km/h]	Liczba dni deszczowych	Liczba dni z pokrywą śnieżną w ciągu roku	Liczba dni z burzami w ciągu roku	Liczba dni z mgłą w ciągu roku	Liczba dni z gradem w ciągu roku
2007	10,1	574,02	13,9	198	36	24	34	1
2008	10,2	501,08	13,4	191	30	17	41	2
2009	9,3	585,20	12,5	180	42	28	64	1
2010	8,0	723,36	12,8	168	85	21	57	3
2011	10,0	484,31	12,9	158	29	26	45	0
2012	9,4	678,43	12,6	195	46	39	61	3
2013	9,3	597,61	12,5	183	68	23	41	2
2014	10,7	567,63	13,0	204	18	28	48	1
2015	10,7	424,15	13,8	193	32	24	40	4
2016	10,0	b.d.	12,6	211	35	29	57	5

Tabela 2 Miesięczne sumy opadów [mm] zarejestrowane na stacjach meteorologicznych przy „Łysym Młynie” i „Dziewiczej Górze” w latach 2015-2016

Stacja / Okres	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Suma roczna
Łysy Młyn 2015	16,02	10,53	32,605	31,845	29,66	80,32	55,53	3,58	16,66	11,26	34,135	12,465	334,61
Łysy Młyn 2016	10,73	21,34	22,25	27,99	61,99	74,31	148,0	35,14	6,65	77,24	21,35	25,73	532,72
Dziewicza Góra 2016	9,28	22,20	18,70	28,29	53,26	124,46	79,58	32,64	5,46	43,43	19,24	20,53	457,07

Ze względu na ukształtowanie powierzchni, rodzaj pokrycia terenu oraz warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko występują różnice mikroklimatyczne. Są to obszary:

- kompleksów leśnych, gdzie występują mniejsze prędkości wiatrów, zmniejszona insolacja powierzchni gruntu, szczególnie w lecie, mniejsze amplitudy temperatur, wydłużony czas zalegania pokrywy śnieżnej i zwiększona wilgotność powietrza;
- dolin rzecznych, rynien jeziornych, a także obniżen o płytko zalegającej wodzie gruntowej, powodującej zwiększoną wilgotność powietrza i konfiguracji terenu wpływającej na zmienną insolację oraz powstawanie zjawiska inwersji termicznej (dolina Warty);
- terenów otwartych obejmujących użytki rolne, gdzie warunki klimatyczne są przeciętne – teren poligonu Biedrusko;

- pagórków morenowych o zmiennej insolacji termicznej w zależności od ekspozycji zbocza i większej dynamice ruchu powietrza;
- terenów zabudowanych i zurbanizowanych, gdzie modyfikowane są elementy obiegu wody i nasłonecznienia, a także odczuwalne są lokalnie wpływy emisji przemysłowych i emisji niskiej.

5.2. Społeczno-gospodarcze warunki wielofunkcyjnej produkcji leśnej w regionie

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

Obszar Nadleśnictwa Łopuchówko położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Poznania. Poznań to największy ośrodek miejski Wielkopolski, który silnie oddziałuje na wszystkie gminy położone w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa.

Poznań oraz sąsiadujący z nim obszar funkcjonalny stanowią centralną część województwa wielkopolskiego o wyjątkowych i wyróżniających go z całości regionu cechach. W obszarze można wyróżnić główny rdzeń i strefę zewnętrzną ze znacznym udziałem użytków rolnych i obszarów cennych przyrodniczo. Maksymalny promień zasięgu tego obszaru, licząc od centrum Poznania wynosi około 60 km. Obszar jest przecinany przez paneuropejskie korytarze transportowe z infrastrukturą drogową i kolejową. W miejscu przecięcia głównych tras komunikacyjnych z główną osią przyrodniczą regionu położony jest Poznań. Miasto to skupia większość potencjału województwa w zakresie usług wyższego rzędu, tj. szkolnictwa wyższego i nauki, specjalistycznej opieki medycznej, placówek kultury, mediów, placówek otoczenia biznesu, usług informatycznych, usług wystawienniczych.

Saldo migracji ludności w ruchu wewnętrznym ogółem od 1995 r. jest dodatnie. Jednak w Poznaniu notuje się saldo ujemne. Jest to spowodowane odpływem ludności z miasta na tereny podmiejskie i wpływa na zwiększoną presję urbanizacyjną w gminach graniczących z miastem.

Obszar ten wyróżnia się wysoką koncentracją potencjału gospodarczego. Pracuje tutaj 50,6% ogółu pracujących w gospodarce województwa. Prawie dwukrotnie wyższy od wskaźnika dla województwa jest również wskaźnik gęstości zaludnienia, który w tym obszarze wynosi 216 osób/km² (w województwie 113 osób/km²).

Pod względem użytkowania terenu przeważają użytki rolne i lasy. Obszary wiejskie charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem funkcjonalnym. Obok stref intensywnej produkcji

rolnej i tradycyjnego rolnictwa wyróżnia się obszary wypoczynkowo-turystyczne oraz obszary o wielofunkcyjnym charakterze.

O warunkach społeczno-gospodarczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa decyduje sytuacja gmin tego terenu – Kiszkowo, Czerwonak, Murowana Goślina, Rokietnica, Suchy Las, Skoki, Poznań, Oborniki, Rogoźno, Pobiedziska.

Gmina Czerwonak położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie Poznania. Z uwagi na bliskość Poznania w gminie masowo lokalizowane jest budownictwo jedno- i wielorodzinne, gmina należy do najbardziej zurbanizowanych gmin w Wielkopolsce. Poza funkcją mieszkaniową, Czerwonak pełni także funkcje przemysłowo-rolnicze. Niemal 30% powierzchni gminy zajmuje Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka.

Gmina Kiszkowo ma charakter typowo rolniczy, co wynika z uwarunkowań historycznych, dobrych gleb klas II-IV oraz korzystnej dla rolnictwa rzeźby terenu. Gmina należy do najmniej zaludnionych gmin województwa (47 os/km²).

Murowana Goślina jest gminą miejsko-wiejską, w której dominująca do niedawna funkcja rolnicza, traci swoją pozycję na rzecz działalności gospodarczej. Funkcje usług rynkowych oraz przemysłu i budownictwa mają obecnie duże znaczenie dla rozwoju gminy. Zwiększa się również udział funkcji mieszkaniowej na skutek napływu ludności, głównie z terenu miasta Poznania.

Gmina Rokietnica graniczy z Poznaniem od północnego-zachodu. Gmina zachowała charakter rolniczy, dominującą rolę odgrywają gospodarstwa indywidualne o areale nieprzekraczającym 10 ha. Teren gminy pod względem sieci osadniczej ma dwie odrębne charakterystyki. Część południowa jest silniej zurbanizowana, część północna zachowała charakter wiejski.

W gminie Suchy Las można wyróżnić funkcje podstawowe, które wyznaczają kierunek rozwoju gminy oraz funkcje uzupełniające nieodgrywające znaczącej roli dla kierunku rozwoju gminy. Za funkcje podstawowe uznaje się:

- funkcję mieszkaniową, stanowiącą odpowiedź na potrzeby mieszkaniowe osób spoza gminy Suchy Las, w tym miasta Poznania;
- działalność gospodarczą o charakterze usługowym i produkcyjno-usługowym;
- usługi o charakterze ponadlokalnym;
- funkcje związane z istnieniem poligonu wojskowego;
- usługi sportu, kultury i oświaty;

Funkcje uzupełniające gminy stanowią:

- rolnictwo;
- nauka i doświadczalnictwo rolnicze;
- turystyka oraz obsługa podróżnych;
- usługi sportu.

Gmina Skoki obejmuje północno-wschodnią część zasięgu administracyjnego nadleśnictwa. Obszar gminy ze względu na dużą lesistość oraz liczne jeziora jest poddany silnej antropopresji. Intensywnie rozwija się zabudowa letniskowa, w tym w bezpośrednim sąsiedztwie lasów i jezior.

Gmina Oborniki obejmuje północno-zachodnią część zasięgu administracyjnego nadleśnictwa, są to głównie lasy położone wzdłuż rzeki Warty. Jest to gmina miejsko-wiejska, głównym ośrodkiem gospodarczym gminy jest miasto Oborniki, które skupia ponad 61% podmiotów gospodarczych.

Rogoźno to gmina miejsko-wiejska, przeważają grunty rolne, lasy stanowią niecałe 28% powierzchni gminy. Podstawą gospodarki gminy jest rolnictwo.

Gmina Pobiedziska obejmuje południowo wschodnią część nadleśnictwa. W gminie widoczny jest stały napływ mieszkańców, którzy przenoszą się tu z Poznania i Swarzędza. Powoduje to stałe zwiększanie powierzchni obszarów zabudowanych. Obszar gminy jest atrakcyjny turystycznie stąd znaczna penetracja obszarów leśnych.

Część gruntów nadleśnictwa położona jest w obrębie Poznania. Są to kompleksy leśne położone w sąsiedztwie Góry Moraskiej oraz wzdłuż rzeki Warty w rejonie Naramowic. Lasy te podlegają bardzo silnej antropopresji, są wykorzystywane przez mieszkańców miasta do celów rekreacyjnych i sportowych.

Położenie Nadleśnictwa Łopuchówko wywiera istotny wpływ na społeczno-gospodarcze warunki prowadzenia gospodarki leśnej jak również na funkcjonowanie ekosystemów leśnych. Wśród najważniejszych czynników należy wymienić:

- dynamiczny rozwój osiedli mieszkaniowych w miejscowościach położonych w pobliżu Poznania – zabudowa terenów położonych w pobliżu kompleksów leśnych wpływa na zwiększenie penetracji lasów przez ludzi, może zmieniać stosunki wodne na skutek odwodnień itp.;
- rozwój sieci drogowej – zwiększa fragmentację kompleksów leśnych oraz w sposób bezpośredni powoduje zmniejszenie powierzchni lasów poprzez ich wycinkę pod nowe drogi np. planowana wschodnia obwodnica Poznania;

- coraz większe wykorzystanie lasów do celów sportu i rekreacji – zwiększony ruch ludności w lasach powoduje niszczenie roślinności leśnej, zaśmiecanie terenów leśnych, płoszenie zwierzyny itp.

6. Historia ziem Nadleśnictwa Łopuchówko

Tereny, na których położone jest Nadleśnictwo Łopuchówko stanowiły do XV wieku szeroki pas puszczy ciągnących się wzdłuż obu stron doliny Warty. Dopiero rozwój osadnictwa począwszy od XVI wieku, a trwający prawie nieprzerwanie do XVIII w. zmienił charakter omawianego obszaru. Z czasem jednak, z powodu zbyt mało żyznych gleb, nastąpił na przełomie XIX i XX wieku proces reforestacji, trwający do dziś.

Obszar będący w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łopuchówko już od tysiąca lat jest terenem rolniczym, kształtującym się wokół Poznania. Prof. Marian Buczek określa go w czasach Pierwszych Piastów, jako krajobraz polno-leśny z osadnictwem skupionym, z przewagą pól uprawnych, porozielenianych zadrzewieniami krajobrazowymi. Ten typ krajobrazu wytworzył się wokół Poznania, Gniezna, Ostrowa Lednickiego, Kruszwicy, Giecza i Kalisza.

Krajobraz ten ukształtował się w układzie mozaikowym, w którym gospodarka człowieka została związana z wodą, lasem i polem uprawnym. Pomimo znacznych zmian w szacie roślinnej (spadek powierzchni leśnej z 75 do 30%), a także w stosunkach wodnych (spadek powierzchni wód otwartych do 30%), krajobraz ten zachował swój harmonijny układ do końca XVIII w. Dopiero pruska polityka kolonizacyjna, chaos i kryzys gospodarczy okresu wojen napoleońskich, a następnie uwłaszczenie chłopów, doprowadziły do niekorzystnych zmian środowiska przyrodniczego. Najpierw, z dużym rozmachem inwestycyjnym przeprowadzono regulacje Noteci, Obry i Baryczy, osuszając rozległe bagna towarzyszące tym rzekom; następnie rozpoczęto na wielką skalę meliorację łąk i pól uprawnych, osuszając część jezior i niszcząc przy tym system małej retencji. Zniknęły wtedy liczne stawy młyńskie i oczka jeziorne śródpolne (zachowały się stawy w parkach dworskich). Dla ratowania skarbu pruskiego dokonano masowych wyrębów w lasach, a na wylesione obszary wprowadzono kolonistów niemieckich. W ten sposób lesistość regionu spadła z 30,8% do 21,5% w r. 1859, czyli utracono bezpowrotnie około 1/3 lasów. Natomiast przy zalesieniach wtórnych, wprowadzono często, na miejsce wielogatunkowych lasów mieszanych, monokultury sosnowe.

U schyłku XVIII wieku nastąpiło wyraźne zmniejszanie się powierzchni lasów liściastych (szczególnie lasów dębowych) przy jednoczesnym wzroście obszaru lasów iglastych. Domieszka

takich gatunków jak lipa przestała odgrywać znaczącą rolę gospodarczą; w mniejszym stopniu wyniszczono buki. Na zmniejszenie się powierzchni lasów liściastych na rzecz lasów iglastych wpłynęły również prace odwadniające.

Po pierwszym rozbiórze państwo pruskie, w dobrze rozumianym własnym interesie, poczyniło starania w kierunku zorganizowania gospodarki w lasach państwowych oraz roztoczenia opieki nad lasami prywatnymi. Podstawą tej opieki była Ustawa Leśna (1775), obowiązująca również na ziemiach polskich stopniowo anektowanych przez Prusy. Zawarte były w niej następujące ustalenia:

- przewidywała podział lasu na kwatery stopniowo eksploatowane;
- wprowadzała konieczność zalesień i zobowiązywała osoby uprawnione do służebności leśnych do wykonywania prac związanych z tymi zalesieniami;
- omawiała istotną sprawę uporządkowania karczunków;
- ustalała zasady poboru drewna z tytułu uprawnień służebnościowych;
- określała dni wjazdu do lasu;
- porządkowała sprawy wypasu inwentarza żywego z tytułu uprawnień służebnościowych;
- zabraniała wzniesienia ognia w lesie, palenia tytoniu i nakładała na okoliczną ludność obowiązek udziału w gaszeniu pożarów;
- porządkowała sprawę zakładania w lasach tartaków, smolarni, hut szklanych;
- traktowała o lasach kościelnych, szlacheckich, miejskich i chłopskich oraz państwowym nad nimi nadzorze;
- szeroko omawiała całokształt ówczesnych zagadnień łowieckich.

Ustawa o uwłaszczeniu chłopów, realizowana przez około 20 lat (1824-44), spowodowała całkowitą zmianę struktury własnościowej oraz regulację układu dróg, co przyczyniło się również do wylesienia terenu.

W miejsce płynnych układów zieleni śródpolnej, wiążącej ze sobą kompleksy leśne, powstawał otwarty krajobraz, podzielony sztywnymi liniami dróg, duktów leśnych i kanałów. Zatracono podział na jednostki ekologiczne i zniszczono dotychczasową kompozycję krajobrazu rolniczego. Od tego czasu region reprezentują płaskie i gołe pola. Tak więc zmiany w krajobrazie Wielkopolski w okresie pierwszej połowy XIX wieku można podsumować krótko jako osuszenie, odlesienie i oddrzewienie terenu.

W okresie poprzedzającym rozbiory Polski znaczna część lasów administrowanych przez dzisiejsze Nadleśnictwo Łopuchówko należała do dóbr klasztoru cysterek w Owińskach. Lasy te

stanowiły zwarty kompleks ciągnący się od Dziewiczej Góry w okolice Dąbrówki Kościelnej oraz na zachód od Murowanej Gośliny, wzdłuż Warty, w stronę Obornik. Zaraz po drugim rozbiórce Polski lasy Puszczy Zielonki zostały upaństwowione przez rząd pruski.

Zjawiskiem charakterystycznym dla lasów zaboru pruskiego w drugiej połowie XIX w. i na początku wieku XX było tylko nieznaczne skurczenie się ich powierzchni. Złożyło się na to szereg przyczyn:

- zamiana gruntów leśnych na grunty orne nie kalkulowała się już, ponieważ lasy w danym obszarze występowały głównie na gruntach słabej jakości;
- stworzenie przez rząd pruski w drugiej połowie XIX wieku warunków, dzięki którym lasy zaczęły dawać ich właścicielom dochody;
- u schyłku XIX wieku rozwijała się na danym obszarze tendencja do rozszerzenia powierzchni lasów państwowych w drodze kupna, a częściowo nawet – przez zalesianie nieużytków;
- kryzys rolny w ostatnim 20-leciu XIX wieku, który nie sprzyjał zamianie lasów na grunty orne;
- zwiększony dopływ niezbędnego dla przemysłu drewna z Królestwa Polskiego, Rosji i Galicji.

Wraz z nowymi zalesieniami następowało dalsze kurczenie się powierzchni lasów liściastych na rzecz lasów iglastych, w szczególności sosnowych. Zgodnie z założeniami nauki niemieckiej, których realizatorami byli przede wszystkim leśnicy niemieccy zarządzający lasami państwowymi, rozszerzyły się bardzo znacznie obszary pokryte drzewostanami jednogatunkowymi (głównie sosnowymi). W tym okresie dążono do zakupu wyniszczonych terenów leśnych oraz nieużytków z przeznaczeniem do zalesienia. Od 1883 roku na zakup tych terenów zostały przeznaczone dość znaczne kredyty które wzrosły, gdy poza uwarunkowaniami gospodarczymi dołączyły się względy polityczne, a mianowicie dążenie do wykupu lasów prywatnych od polskich właścicieli. Z ustaw, z drugiej połowy XIX wieku należy wymienić prawo o lasach ochronnych i spółkach leśnych (1875 rok). Za ochronne mogły być uznane przede wszystkim lasy, które zabezpieczały sąsiednie grunty lub urządzenia użyteczności publicznej przed zasypywaniem lotnymi piaskami, lasy zasadzone w celu utrwalenia brzegów rzek i kanałów.

Administracja leśna opisywanego terenu tworzyła się najprawdopodobniej w drugim dziesięcioleciu XIX wieku. Po raz pierwszy nazwa Nadleśnictwo Zielonka pojawia się w dokumencie z 1827 roku, a w randze leśnictwa w 1825 roku. Pierwszych pomiarów lasów dokonano na tym terenie w 1816 roku, pierwsze urządzenie przeprowadzono 10 lat później,

a następnie w latach 1844, 1858, 1884, 1913. Dokumenty dotyczące dzisiejszego Obrębu Kąty są datowane jeszcze wcześniej bo w 1816 r. wymieniany jest urząd leśny w Rogoźnie. Dokument ten zawiera podział na leśnictwa, z których większość istnieje do dziś.

W elaboracie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Zielonka z 1927 roku autorzy rozdziału V „Gospodarka przeszła” wysnuli przypuszczenie, że Leśnictwa stanowiące główną część areалу leśnego, a mianowicie Stęszewko, Dąbrówka Kościelna, Głębozec i Boduszewo o łącznej powierzchni około 3200 ha stanowiły „lasy koronne” Rzeczypospolitej Polskiej i po pierwszym rozbiórce Polski w 1772 r. przypadły do Prus. Przypuszczenie poparte było faktem, że w późniejszych operatach niemieckich brak jest jakichkolwiek wpisów dotyczących tych obszarów, a związanych z konfiskatami, wykupami z rąk kościelnych, klasztornych czy prywatnych.

Od 1870 roku lasy Puszczy Zielonki były obiektem badawczym Niemieckich Leśnych Stacji Doświadczalnych w Eberswalde. Wśród badaczy zajmujących się obcymi gatunkami drzew bardzo eksponowane miejsce zajmowali prof. Denkelmann i prof. Schwappach, którzy pod koniec XIX wieku założyli wiele powierzchni doświadczalnych na terenie ówczesnych Niemiec.

Swoje badania prowadzili między innymi na terenie nadleśnictw Grunheide (Zielonka) i Eckstelle (Kąty), czyli na obszarach należących dziś do Nadleśnictwa Łopuchówko. Dzięki właściwościom klimatu, a przede wszystkim gleb, tereny te zostały wybrane, jako jedne z pierwszych w Niemczech w celach doświadczalnych. Począwszy od 1878 roku powstały tu pierwsze powierzchnie próbne nad obcymi gatunkami drzew. Zwykle były one małe, około 0,10 ha i obejmowały próby nad nw. gatunkami: jodła kaukaska i kalifornijska, dagleżja zielona, świerk sztywny, świerk sitkajski, sosna wejmutka, żywotnik olbrzymi, cyprysik Lawsona, jałowiec wirginijski, dąb czerwony, jesion szary, brzoza grabolistna, przeorzech gorzki, surmia wielkokwiatowa w 67 próbach na ogólnej powierzchni około 10 ha.

W 1887 roku Nadleśnictwo Kąty miało powierzchnię 4057 ha, podzielone było na 7 leśnictw: Brzeźno, Długa Goślina, Łoskoń, Buczyna, Starczanowo, Radzim i Olszynka. Leśnictwa były niewielkie powierzchniowo – od 264 ha (Olszynka) do 843 (Długa Goślina).

W dniu 28 marca 1905 roku, w parlamencie pruskim określony został cel gospodarczy pruskich lasów państwowych. Głównym celem gospodarstwa było osiągnięcie, wyrażonego w pieniądzu możliwie wysokiego czystego dochodu z lasu – renty leśnej. Taki kierunek polityki gospodarczej w polskich lasach państwowych zaboru pruskiego rzutował bezpośrednio na

zasady i zadania urządzania tych lasów. Organizacja gospodarstwa leśnego w myśl tych zasad wymagała następujących opracowań:

- stwierdzenia na podstawie pomiaru i szacunku oraz przedstawienia faktycznego stanu lasu, obejmującego powierzchnię, zasobność drzewostanów i spodziewany przyrost ich wartości użytkowej;
- zestawienia planu gospodarczego z uwzględnieniem miejsca i czasu pobieranych użytków drzewnych oraz projektowanych pozostałych czynności gospodarczych;
- stworzenia najkorzystniejszego, tzw. normalnego stanu lasu poprzez wybór:
 - najkorzystniejszego gatunku drzewa;
 - najkorzystniejszego wieku rębności;
 - najkorzystniejszego układu klas wieku przy preferowanym zrębowym sposobie zagospodarowania.

Przedstawione zasady i tendencje w zakresie urządzania i zagospodarowania lasów państwowych przetrwały bez poważniejszych zmian do wybuchu pierwszej wojny światowej. W okresie międzywojennym podstawowa zasada organizacji gospodarstwa leśnego polegała na podporządkowaniu jednemu resortowi gospodarczemu – Ministerstwu Rolnictwa, zarówno administracji lasów państwowych, jak i naczelnego organu ochrony lasu. Urządzanie lasów państwowych polegało na pomiarze geodezyjnym i na ewidencji składników majątkowych gospodarstwa leśnego oraz na zaprojektowaniu najważniejszych czynności techniczno-gospodarczych na okresy dziesięcioletnie.

W okresie zaboru pruskiego pięciokrotnie prowadzono prace urządzeniowe, po raz ostatni w 1913 roku, natomiast pierwszy polski operat urządzeniowy wykonano w 1927 roku. Tuż po pierwszej wojnie światowej obsada nadleśnictw leżących w byłym zaborze pruskim została zmieniona.

W okresie międzywojennym, ówczesne Nadleśnictwo Kąty administrowało na powierzchni 4218,19 ha z czego 3913,78 ha stanowiły grunty leśne. W jego skład wchodziło 7 leśnictw: Brzeźno, Długa Goślina, Łoskoń, Buczyzna, Starczanowo, Radzim i Olszyna. Nadleśnictwo Zielonka było nieco większe i administrowało na powierzchni 5274,00 ha z czego 4761,00 ha było gruntami leśnymi. Podzielone było na 7 leśnictw: Stęszewko, Huta Pusta, Dąbrówka Kościelna, Głębozec, Boduszewo, Dzwonowo, Rakownia.

W 1925 roku, za sprawą starań profesorów J. Rivoliego i R. Biehlera, Minister Rolnictwa i Dóbr Państwowych wydał dekret zezwalający na korzystanie z lasów Nadleśnictwa Zielonka

jako zaplecza terenowego Sekcji Leśnej Wydziału Rolniczo-Leśnego Uniwersytetu Poznańskiego.

Ponad 40% areálu leśnego, dzisiejszego Nadleśnictwa Łopuchówko obejmuje swym zasięgiem lasy międzywojennego Nadleśnictwa Państwowego Kąty oraz Nadleśnictwa Państwowego Zielonka, pozostałe 60% stanowią dawne lasy prywatne.

Podczas II wojny światowej większość kadr polskich nadleśnictw została wymieniona na leśników niemieckich. Z personelu Nadleśnictwa Kąty w trakcie okupacji pracowało tylko dwóch polskich leśniczych: Leonard Zieliński i Marian Hamerski, w biurze nadleśnictwa pracował, jako robotnik, inżynier Mieczysław Żurowski, który jednocześnie działał w Szarych Szeregach i Armii Krajowej. W czasie okupacji gospodarka leśna prowadzona była na podstawie istniejącego polskiego operatu urzędzeniowego z 1938 r. Brak jest szczegółowych danych na temat gospodarki leśnej prowadzonej w latach 1939-1945. W styczniu 1945 roku cała dokumentacja nadleśnictwa została wywieziona do Niemiec gdzie przejęli ją Rosjanie stąd brak możliwości dotarcia do tych danych.

Natychmiast po wyzwoleniu Wielkopolski reaktywowano Nadleśnictwo Zielonka i Nadleśnictwo Kąty oraz utworzono nowe nadleśnictwa: Kórnik, Ludwikowo, Poznań, Wierzonka. W 1946 roku przeniesiono siedzibę Nadleśnictwa Zielonka do osady byłej domeny państwowej w Łopuchówku i na początku 1947 roku zmieniono jego nazwę na Nadleśnictwo Łopuchówko. Na przełomie lat 1945/46 sporządzono prowizoryczne tabele klas wieku i na ich podstawie ustalono etaty użytkowania przedrębego i rębego. W ciągu okresu powojennego zalesienia i odnowienia wykonywane były w sposób sztuczny, przede wszystkim poprzez sadzenie, rzadziej siew.

W 1947 roku na podstawie porozumienia zawartego między Uniwersytetem Poznańskim a Dyrekcją Lasów Państwowych Okręgu Poznańskiego przekazano z Nadleśnictwa Łopuchówko część powierzchni (leśnictwa: Huta Pusta, Rakownia i część Boduszewa) do utworzonego Nadleśnictwa Doświadczalnego Zielonka Uniwersytetu Poznańskiego.

W 1972 roku, w ramach reorganizacji administracji Lasów Państwowych utworzono Nadleśnictwo Łopuchówko, w skład którego weszły cztery były nadleśnictwa jako obręby: Obręb Biedrusko, Dziewicza Góra, Kąty, Łopuchówko - łącznie 27453 ha. W 1976 roku obręb Dziewicza Góra przekazano z Nadleśnictwa Łopuchówko do Nadleśnictwa Babki, w trzy lata później przekazano obręb Biedrusko do Nadleśnictwa Oborniki.

Od 1.01.1979 roku granicę między nadleśnictwami Łopuchówko i Durowo oparto ściśle na granicy między województwami poznańskim i pilskim. Była to granica sztuczna, która dzieliła

nie tylko jednolite kompleksy leśne, ale także oddziały. Z N-ctwa Durowo Obręb Kakulin i Obręb Durowo wyłączono część położoną w woj. poznańskim i jako Obręb Kakulin przekazano do N-ctwa Łopuchówko. Natomiast z N-ctwa Łopuchówko Obręb Kąty część położoną w woj. pilskim przekazano do N-ctwa Durowo.

Kolejną zmianą zasięgu N-ctwo Łopuchówko, dokonaną przy okazji urządzenia lasu na stan z dnia 1.01. 1991 jest: powrót do Obrębu Kąty większej części powierzchni (856 ha) przekazanej w 1978 roku do Nadleśnictwa Durowo oraz przekazanie powierzchni (1357 ha) Obrębu Kakulin do Nadleśnictwa Durowo.

Na rok 1995 przypada powołanie Nadleśnictwa Czerwonak w skład którego weszły obręby Biedrusko i Dziewicza Góra. Z dniem 1 września 2003 roku następuje włączenie Nadleśnictwa Czerwonak do Nadleśnictwa Łopuchówko, a następnie przekazanie obrębu Kakulin do Nadleśnictwa Durowo (01. 03. 2004 r.). W rezultacie ww. zmian, w ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo Łopuchówko gospodarowało na łącznej powierzchni 24094,83 ha. Tworzyły je następujące obręby leśne:

Kąty	5838,60 ha
Łopuchówko	5212,10 ha
Biedrusko	9892,72 ha
Dziewicza Góra	3151,41 ha.

7. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania

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

W Polsce w strukturze własnościowej lasów, która w ostatnim 10 leciu nie uległa istotnym zmianom, dominują lasy publiczne (80,78%), a wśród nich – lasy pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (76,97%). Na parki narodowe przypada 2,01%, na lasy gminne – 0,92% oraz na lasy publiczne w zasobie Własności Rolnej SP 0,30%. Lasy prywatne zajmują w Polsce 19,22% ogólnej powierzchni lasów, z czego na lasy osób fizycznych przypada 94,09%, a na wspólnoty gruntowe i spółdzielnie i inne przypada 5,91% omawianej powierzchni (GUS 2017).

Strukturę użytkowania gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Łopuchówko według grup i rodzajów użytków przedstawia Tabela 3.

Tabela 3 Struktura użytkowania gruntów Nadleśnictwa Łopuchówko

Grupa i rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
I. Lasy – razem:	20028,8565
1. Grunty leśne zalesione	18973,7166
2. Grunty leśne niezalesione	373,5849
3. Grunty związane z gospodarką leśną	681,5550
II. Grunty nie zaliczone do lasów:	3974,9141
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione:	37,8199
2. Użytki rolne	585,2314
3. Grunty pod wodami	137,1757
4. Użytki ekologiczne	43,9128
5. Tereny różne	2708,7290
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	22,4188
7. Nieużytki	439,6266
Ogółem Nadleśnictwo Łopuchówko	24003,7707

Powierzchnie bez gruntów we współwłasności

Procentowy udział struktury użytkowanych gruntów w porównaniu z wybranymi jednostkami terytorialnymi (Programu Działań Rozwojowo-Innowacyjnych na lata 2013-2016, RDLP Poznań, Lasy w liczbach 2015) przedstawia Tabela 4.

Tabela 4 Struktura użytkowania gruntów

Jednostka	Użytki rolne [%]	Lasy [%]	Pozostałe grunty i nieużytki [%]
Nadleśnictwo Łopuchówko	2,44	83,44	14,12
Obręb Kąty	2,89	93,97	3,13
Obręb Łopuchówko	2,48	94,66	2,86
Obręb Biedrusko	2,41	67,13	30,46
Obręb Dziewicza Góra	1,60	96,22	2,18
Województwo Wielkopolskie	60,30	25,80	13,90
RDLP Poznań	2,70	95,00	2,30
Lasy Państwowe	1,90	95,90	2,20

8. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych

Z Nadleśnictwem Łopuchówko sąsiaduje 6 jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, są to nadleśnictwa: Oborniki, Pniewy, Konstantynowo, Babki, Czarniejewo, Gniezno oraz Nadleśnictwo Durowo należące do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. W zasięgu nadleśnictwa znalazła się położona centralnie pełna enklawa Nadleśnictwo Doświadczalne Zielonka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, wchodzące w skład Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Murowanej Goślinie.

Tereny administrowane przez Nadleśnictwo Łopuchówko to 112 kompleksów leśnych i parcel. Największą powierzchnię zajmują 3 duże kompleksy powyżej 2000 ha – 16439,81 ha. Największa liczba kompleksów zawiera się w przedziale od 1,01 do 5,00 ha (35 kompleksów na łącznej powierzchni 87,18 ha).

Tabela 5 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2)

Wyszczególnienie	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]
nadleśnictwo	do 1,00	18	9,73
	1,01-5,00	35	87,18
	5,01-20,00	25	282,99
	20,01-100,00	23	1112,17
	100,01-200,00	3	451,14
	200,01-500,0	1	265,51
	500,01-2000,00	4	5357,97
	powyżej 2000,00	3	16436,98
	Razem	112	24003,67

9. Dominujące funkcje lasów

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

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

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

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

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

Tabela 6 Powierzchnia leśna według funkcji lasu

Funkcja lasu	Obręb Kąty	Obręb Łopuchówko	Obręb Biedrusko	Obręb Dziewicza Góra	Nadleśnictwo Łopuchówko
	Powierzchnia [ha]				
lasy gospodarcze	3505,87	3789,14	1325,00	126,86	8746,87
lasy ochronne	1820,18	955,19	4912,61	2808,19	10496,17
rezerwat	22,86	26,67	54,61		104,14
Razem	5348,91	4771,07	6292,22	2935,05	19347,18

9.1. Podział lasów na kategorie ochronności

Lokalizację lasów ochronnych przyjęto wg poprzedniego planu, czyli na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 16 lipca 2001 r. dla obrębów Biedrusko i Dziewicza Góra oraz Decyzji Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2002 r. dla obrębów Kąty i Łopuchówko. Szczegółowe zestawienie powierzchni lasów ochronnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Kąty	Łopuchówko	Biedrusko	Dziewicza Góra	Nadleśnictwo Łopuchówko
	Powierzchnia [ha]				
w miastach i wokół miast	61,51	1,82	1503,85	1908,49	3475,67
wodochronne	674,69	213,97	631,64	848,70	2369,00
cenne fragm. Przyrody	75,75	35,37	18,12	51,00	180,24
ostoje zwierząt	63,18	11,38	99,60		174,16
glebochronne	931,08	619,88	11,47		1562,43
nasienne	8,24	2,40			10,64
stałe pow. badaw. i dośw.	5,73	70,37			76,10
obronne			1003,88		1003,88
trw. uszk na sk. dział.przem			1644,05		1644,05
Razem	1820,18	955,19	4912,61	2808,19	10496,17

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych Nadleśnictwa Łopuchówko wynosi 10496,17 ha, co stanowi 54,25% powierzchni leśnej. Dominującą powierzchniowo kategorię ochronności stanowią lasy w miastach i wokół miast.

10. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Łopuchówko w porównaniu z analogicznymi, przeciętnymi cechami drzewostanów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu oraz w Lasach Państwowych przedstawia Tabela 8.

Tabela 8 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a)

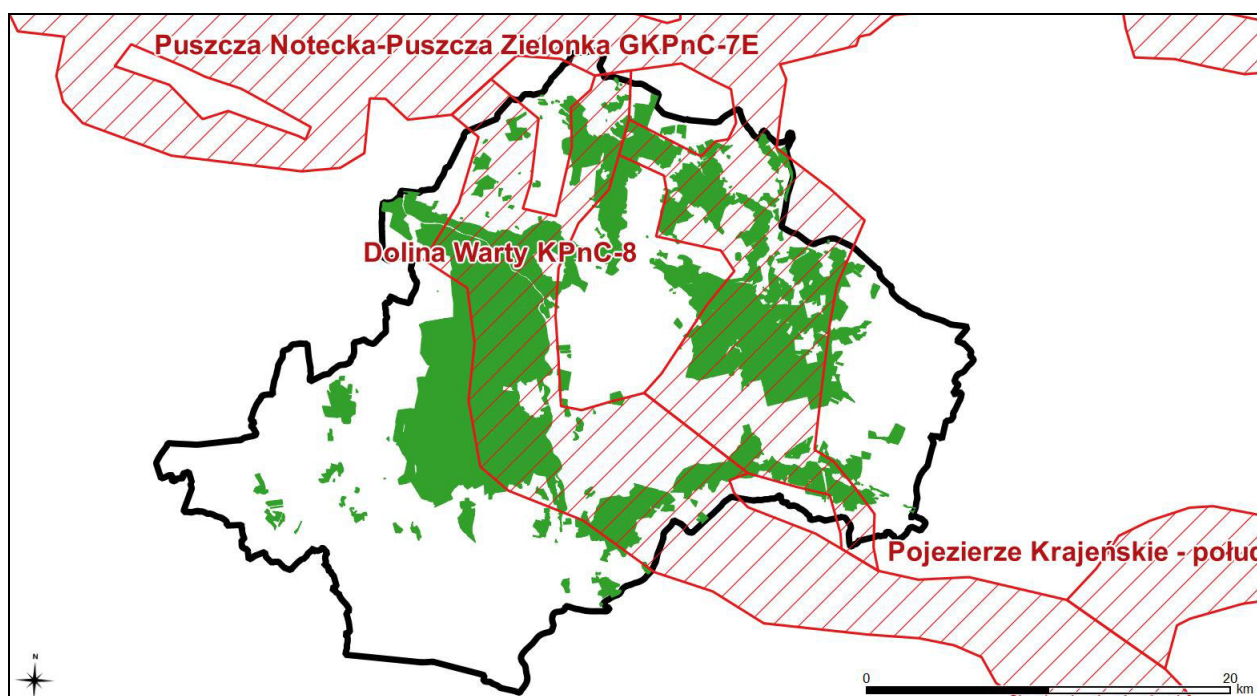
Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
	[lat]	[m ³ brutto/ha]	[%]	[%]
Obręb Kąty	63	286	11,2	49,8
Obręb Łopuchówko	68	314	11,2	77,0
Obręb Biedrusko	60	257	11,7	58,2
Obręb Dziewicza Góra	63	290	32,2	83,8
Nadleśnictwo Łopuchówko	63	284	14,6	64,4
RDLP w Poznaniu*	60	250	55,0	78,7
Lasy Państwowe*	62	264	50,8	76,5

*Dane według wyników aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2014 roku oraz Programu Działań Rozwojowo-Innowacyjnych na lata 2013-2016 RDLP Poznań

11. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych

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

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



Rysunek 4 Położenie nadleśnictwa na tle sieci korytarzy ekologicznych

Grunty Nadleśnictwa Łopuchówko znajdują się częściowo w granicach dwóch korytarzy ekologicznych. Wzdłuż doliny Warty przebiega korytarz ekologiczny Doliny Warty łączący Puszcę Notecką na północy z Doliną Baryczy i Doliną Pilicy na południu. Przez Puszcę Zielonką przebiega korytarz ekologiczny Puszcza Notecka-Puszcza Zielonka.

12. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby

12.1. Geologia i rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa Łopuchówko został ukształtowany przez procesy akumulacji i erozji lądolodu w okresie zlodowacenia bałtyckiego, stadiału poznańskiego, a także procesów rzeźbotwórczych działających po ustąpieniu lądolodu. Przynależność terenów nadleśnictwa aż do czterech mezoregionów fizyczno-geograficznych sugeruje, że ich zróżnicowanie zarówno pod względem geomorfologicznym jak i geologicznym jest dosyć silne.

Fragment obszaru nadleśnictwa (obręb Biedrusko) położony na zachód od doliny Warty, rozciąga się na zapleczu moren fazy poznańskiej (Równina Szamotulska). Tereny te charakteryzuje dosyć płaska powierzchnia moreny dennej – wysokości nie przekraczają 80-95 m n.p.m., tj. 30-40 m ponad dno doliny Warty (charakterystyczne są ciągi wzniesień morenowych w formie oddzielnych pagórków między Pamiątkowem a Nieczajną oraz długie wały między Objezierzem a Obornikami, o wysokościach 90–95 m n.p.m.). Równinę rozcinają kierujące się na północ dopływy Warty: m.in. Samica Kierska i Sama. W rejonie rynny Samicy, w zasięgu której występuje głęboko wcięta dolina kopalna zbudowana głównie z osadów piaszczysto – żwirowych, piasków pylastych oraz mułków i ilów zastoiskowych, utwory czwartorzędowe zalegają na głębokości 150–162 m. Jeziora są nieliczne (Pamiątkowskie).

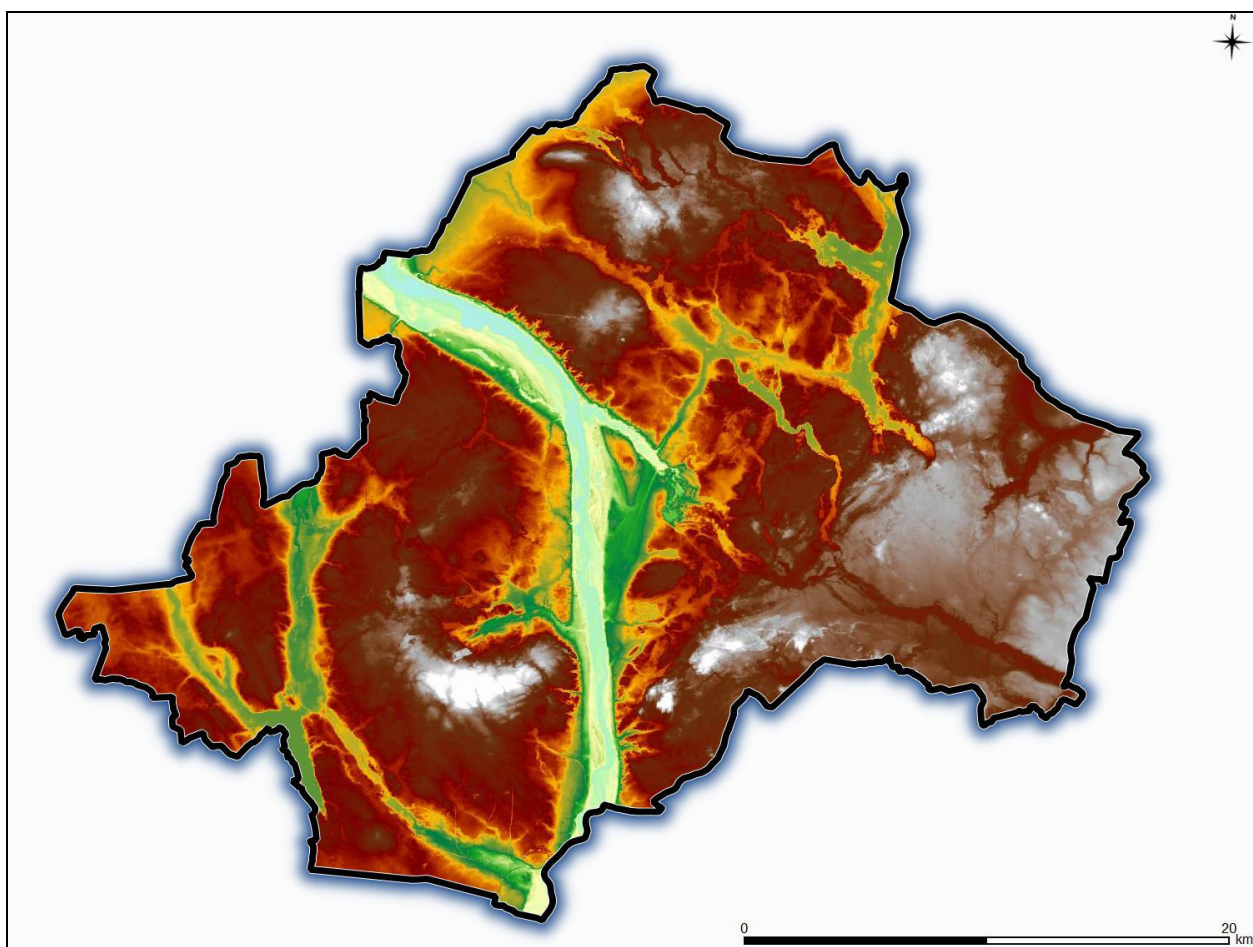
Na obszarze Wzgórz Owińsko-Kierskich znajduje się południowo-zachodnia część obr. Biedrusko. Tworzą je moreny kulminujące na północ od Poznania w Górze Moraskiej (153 m n.p.m.) i obniżające się w kierunku zachodnim poniżej 100 m n.p.m. W tym mikroregionie znajdują się jeziora: Kierskie, Lusowskie i kilka mniejszych.

Na wschód od Pojezierza Poznańskiego między Mosiną a Obornikami znajduje się Poznański Przełom Warty, który łączy pradolinę Warciańsko-Odrzańską z Toruńsko-Eberswaldzką. Ponad aluwialne dno doliny, które na tym odcinku kształtuje się między 46 a 58 m n.p.m., wznosi się piaszczysty taras z wydiami i tarasy wyższe. W środku przełomowego odcinka doliny leży Poznań. Maksymalna szerokość przełomu to 4 km pod Rogalinkiem, a minimalna to 1,5 km pod Czerwonakiem. Przełom jest wcięty przeciętnie na 20-40 metrów w wysoczyznę.

Pozostałe obszary nadleśnictwa leżą głównie w zasięgu Pojezierza Gnieźnieńskiego, dla którego charakterystyczne jest m.in. pasmo wzgórz ciągnące się od Dziewiczej Góry (143 m

n.p.m.) na północ od Czerwonaka przez Pobiedziska do Gniezna. Średnia wysokość wysoczyzny waha się w granicach od 100 do 125 m n.p.m. Tereny Pojezierza cechują się dużym skupieniem jezior rynnowych najczęściej zorientowanych południkowo. Na gruntach nadleśnictwa znajduje się m.in. łańcuch mniejszych jezior leżących na południe od Jeziora Budziszewskiego. Odbiega od tego kierunku rynna Jeziora Stęszewskiego ciągnąca się na północny-zachód od Pobiedzisk. Na powierzchni Pojezierza Gnieźnieńskiego występuje głównie glina morenowa, choć na części Nadleśnictwa Łopuchówko (fragmenty obrębów Łopuchówko i Dziewicza Góra) pojawiają się piaszczyste utwory sandrowe.

Holocenijskie osady organiczne (torfowe, mułowe, gytiowe), często powierzchniowo zmurszałe, występują w większości dolin jezior i cieków wodnych płynących w zasięgu nadleśnictwa, wypełniając lokalne zagłębienia i dolinki. Piaszczyste utwory eoliczne w postaci wydmy i pól eolicznych spotykane są dość rzadko, niekiedy w pradolinie warciańskiej i nielicznie w zasięgu pól sandrowych obrębów Dziewicza Góra.



Rysunek 5 Rzeźba terenu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Kryteria morfometryczne typów rzeźby terenu występujących na obszarze nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- teren równy, prawie zupełnie poziomy (deniwelacje o kilkustopniowych spadkach nie przekraczają 5 m);
- teren falisty (deniwelacje nie przekraczają 12-15 m i tworzą wzniesienia i obniżenia o małych nachyleniach – do 5°);
- teren pagórkowaty, którego wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 20-25 m i znacznym nachyleniu stoków od 6° do 30° oraz niewielkich odstępach między kulminacjami.

Według „Szczegółowej Mapy Geologicznej” Polski oraz szczegółowego rozpoznania geologicznych utworów powierzchniowych dokonanego w trakcie prac terenowych, w nawiązaniu do „Instrukcji wyróżniania i kartowania siedlisk leśnych” (DGLP W-wa 2012), na obszarze Nadleśnictwa Łopuchówko wyróżniono następujące rodzaje utworów geologiczno-glebowych:

Utwory czwartorzędowe:

Osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej:

- Qt – torfy;
- Qms – mursze;
- Qm – muły i gytie organiczne;
- Qmd – mady rzeczne;
- Qgyw – gytie wapienne i kredy wapienne;
- Qlip – piaski jeziorne;
- Qhfp – piaski rzeczne holoceni;
- Qfp – piaski rzeczne tarasów plejstoceni.

Utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej:

- Qp – piaski zwałowe;
- Qfgp – piaski wodnolodowcowe sandrów, ozów, kemów, moren spiętrzonych;
- Qg – gliny zwałowe;
- Qgz – gliny zwałowe z piaszczysto-pyłowymi pokrywami zwietrzelinowo-eolicznymi (peryglacjalnymi) o miąższości 0,5 – 1,0 m;
- Qbi – ily zastoiskowe.

Utwory akumulacji eolicznej:

- Qep – piaski eoliczne,
- Qwp – piaski eoliczne w wydmach.

Utwory akumulacji stokowej:

- Qd – deluwia (genetycznie związane z procesem zmywania przez wody opadowe).

Utwory antropogeniczne:

- Qan – utwory antropogeniczne wypełniające wyrobiska poeksploatacyjne, nasypy, wysypiska i hałdy.

Wymienione skały macierzyste występują jako całkowite do głębokości 2 m lub występują jako skały macierzyste niecałkowite zbudowane z dwóch skał o różnym charakterze. Dominującymi na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko są utwory zwałowe (piaski Qp i gliny Qg, Qgz), zajmujące łącznie prawie 65% powierzchni leśnej. Dość często gleby budują piaski wodnolodowcowe (Qfgp), wyróżnione na 18% powierzchni obiektu. Do mniej licznych należą piaski akumulacji rzecznej (piaski rzeczne Qhfp, Qfp i mady Qmd), wyodrębnione na około 10% gruntów leśnych. Do istotnych, choć niezbyt licznych należą utwory akumulacji bagiennej (torfy Qt, mursze Qms, muły Qm) wyróżnione na ponad 3,8% powierzchni oraz deluwialne (Qd), zajmujące około 2,5% obiektu. Pozostałe utwory o niewielkim udziale to: piaski akumulacji eolicznej Qep, Qwp (127,14 ha), utwory antropogeniczne Qan (14,78 ha), utwory akumulacji jeziornej Qlip (8,93 ha), gytie wapienne Qgyw (1,88 ha) oraz ily zastoiskowe Qbi (1,40 ha).

12.2. Gleby

Podczas prac siedliskowych prowadzonych w Nadleśnictwie Łopuchówko w latach 2015-2016 wyróżniono 51 podtypów gleb. Zestawienie powierzchniowe gleb wg danych z bazy „Taksator” przedstawia Tabela 9.

Tabela 9 Zestawienie powierzchni gleb nadleśnictwa

Podtyp gleby	Obręb Kąty		Obręb Łopuchówko		Obręb Biedrusko		Obręb Dziewicza Góra		Nadleśnictwo Łopuchówko	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole właściwe			17,88	23,8	56,70	75,4	0,62	0,8	75,20	0,3
Arenosole bielcowane					1,10	100,0			1,10	0,0
Pararzędziny właściwe	6,09	58,1			4,39	41,9			10,48	0,0
Pararzędziny brunatne			1,43	23,1	4,76	76,9			6,19	0,0
Czarne ziemie właściwe	15,20	38,8			19,82	50,6	4,18	10,7	39,20	0,2
Czarne ziemie murszaste	21,72	40,9	2,11	4,0	25,58	48,1	3,72	7,0	53,13	0,2
Czarne ziemie wyługowane	40,23	73,9			14,19	26,1			54,42	0,2
Czarne ziemie brunatne			1,28	8,3	14,05	91,7			15,33	0,1
Gleby brunatne właściwe	5,90	11,1	4,51	8,5	42,95	80,5			53,36	0,2
Gleby szarobrunatne	17,89	31,8	1,77	3,1	35,39	62,9	1,17	2,1	56,22	0,2

Podtyp gleby	Obręb Kąty		Obręb Łopuchówko		Obręb Biedrusko		Obręb Dziewicza Góra		Nadleśnictwo Łopuchówko	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby brunatne wylugowane	313,49	54,4	19,20	3,3	233,14	40,5	10,41	1,8	576,24	2,4
Gleby brunatne kwaśne	721,06	57,0	206,94	16,3	210,74	16,6	127,30	10,1	1266,04	5,3
Gleby brunatne bielcowe			1,73	12,2	12,47	87,8			14,20	0,1
Gleby płowe właściwe	159,96	15,6	183,54	17,9	612,61	59,9	66,92	6,5	1023,03	4,3
Gleby płowe brunatne	40,28	4,9	132,67	16,1	624,44	75,6	28,45	3,4	825,84	3,4
Gleby płowe bielcowe			19,87	57,1	10,07	28,9	4,86	14,0	34,80	0,1
Gleby płowe opadowoglejowe	4,18	11,6	11,01	30,4	20,98	58,0			36,17	0,2
Gleby rdzawe właściwe	931,97	18,4	1867,62	37,0	967,42	19,1	1285,03	25,4	5052,04	21,0
Gleby rdzawe brunatne	2137,17	31,9	1842,97	27,5	1732,06	25,8	990,36	14,8	6702,56	27,9
Gleby rdzawe bielcowe	128,84	18,6	117,25	16,9	270,40	39,1	175,48	25,4	691,97	2,9
Gleby ochrowe			9,01	77,1	2,67	22,9			11,68	0,0
Gleby bielcowe właściwe	47,32	19,1	7,37	3,0	154,91	62,5	38,32	15,5	247,92	1,0
Gleby glejo-bielcowe właściwe	15,37	100,0							15,37	0,1
Gleby glejo-bielcowe murszaste	5,65	100,0							5,65	0,0
Gleby gruntowoglejowe właściwe	21,98	23,2	3,71	3,9	63,43	67,0	5,52	5,8	94,64	0,4
Gleby gruntowoglejowe próchniczne					2,18	100,0			2,18	0,0
Gleby gruntowoglejowe torfowe					4,28	100,0			4,28	0,0
Gleby gruntowoglejowe torfiaste					0,90	100,0			0,90	0,0
Gleby gruntowoglejowe murszaste	7,18	17,8			16,07	39,8	17,09	42,4	40,34	0,2
Gleby opadowoglejowe właściwe	88,66	47,3	7,45	4,0	88,62	47,3	2,77	1,5	187,50	0,8
Gleby mułowe właściwe	2,15	37,8			3,54	62,2			5,69	0,0
Gleby torfowo-mułowe	5,12	42,0	4,67	38,3			2,41	19,8	12,20	0,1
Gleby gytiowe			1,15	27,6	3,01	72,4			4,16	0,0
Gleby torfowe torfowisk niskich	110,02	30,4	146,42	40,5	69,08	19,1	35,86	9,9	361,38	1,5
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	3,57	100,0							3,57	0,0
Gleby torfowo-murszowe	111,32	45,0	44,00	17,8	63,67	25,7	28,40	11,5	247,39	1,0
Gleby mułowo-murszowe					2,68	100,0			2,68	0,0
Gleby gytiowo-murszowe					7,48	100,0			7,48	0,0

Podtyp gleby	Obręb Kąty		Obręb Łopuchówko		Obręb Biedrusko		Obręb Dziewicza Góra		Nadleśnictwo Łopuchówko	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby namurszowe	7,97	24,4	5,88	18,0	3,12	9,5	15,75	48,1	32,72	0,1
Gleby mineralno-murszowe	30,72	36,1	17,45	20,5	30,84	36,2	6,14	7,2	85,15	0,4
Gleby murszaste	42,14	18,2	45,24	19,5	124,58	53,7	20,04	8,6	232,00	1,0
Mady rzeczne właściwe	45,28	22,9			132,10	66,9	19,98	10,1	197,36	0,8
Mady rzeczne próchniczne	7,78	13,7			49,07	86,3			56,85	0,2
Mady rzeczne brunatne	32,08	9,1			321,59	90,9			353,67	1,5
Gleby murszowate właściwe	3,93	14,8	8,14	30,7	13,21	49,8	1,24	4,7	26,52	0,1
Gleby deluwialne właściwe	20,40	27,2	5,79	7,7	46,50	62,0	2,33	3,1	75,02	0,3
Gleby deluwialne próchniczne	47,95	65,1	1,91	2,6	19,80	26,9	4,02	5,5	73,68	0,3
Gleby deluwialne brunatne	118,15	50,4	10,35	4,4	89,32	38,1	16,83	7,2	234,65	1,0
Rigosole	5,93	7,9	18,80	25,1	30,29	40,5	19,85	26,5	74,87	0,3
Gł. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	24,26	46,1			28,40	53,9			52,66	0,2
Pararędziny antropogeniczne			1,88	19,8	7,62	80,2			9,50	0,0
Razem grunty leśne	5348,91	27,6	4771,00	24,7	6292,22	32,5	2935,05	15,2	19347,18	80,6
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	480,25	10,3	439,93	9,4	3523,22	75,7	213,09	4,6	4656,49	19,4
Łącznie	5829,16	24,3	5210,93	21,7	9815,44	40,9	3148,14	13,1	24003,67	100,0

Gleby Nadleśnictwa Łopuchówko charakteryzują się dużym zróżnicowaniem przestrzenno-powierzchniowym, które związane jest ze zróżnicowaniem skał macierzystych. Występują tu naturalne gleby mineralne, mineralno-organiczne i organiczne oraz gleby przekształcone antropogenicznie, głównie w wyniku ich uprawy rolnej.

W trakcie realizacji prac glebowo-siedliskowych na obszarze Nadleśnictwa Łopuchówko, na podstawie badań terenowych i w oparciu o prace laboratoryjne wyodrębniono 18 typów gleb oraz 51 podtypów.

Wśród gleb zdecydowaną większość stanowią dystroficzne i mezotroficzne gleby rdzawe, których udział w ogólnej powierzchni nadleśnictwa wynosi 51,8%. Stanowią tym samym najważniejszy typ gleb w obiekcie.

Do często spotykanych należą gleby autogeniczne związane z ciężkim substratem glebowym w postaci glin i ilów, które zajmują 16,2% powierzchni leśnej, przy udziale gleb brunatnych na poziomie 8,2% oraz gleb płowych na poziomie 8,0%.

Gleby pobagiennie i bagiennie łącznie występują na 5,44% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Z tej grupy najczęściej spotykane są gleby murszowate (1,4%), nieco mniej liczne są gleby torfowe – 1,5% i gleby murszowe – 1,1%. Wśród gleb pobagiennych najrzadziej spotyka się gleby mułowe, zaewidencjonowane na 0,1% arealu badań.

Na terenie nadleśnictwa znaczącą powierzchnię zajmują gleby napływowe, wśród których wyróżniono powiązane z doliną Warty mady rzeczne (2,5% powierzchni leśnej) oraz powiązane morfogenetycznie z silnie urzeźbionym terenem gleby deluwialne, wyznaczone na 1,6% powierzchni nadleśnictwa.

Pod względem geologicznym obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu utworów zwałowych i piasków sandrowych bliskiego transportu. Występowanie zasobnych skał macierzystych nie sprzyja tworzeniu się na dużych powierzchniach ubogich gleb, gleby bielcowe zostały wyróżnione na 1,1% powierzchni leśnej obiektu.

Gleby semihydrogeniczne powstałe w warunkach okresowego silnego uwilgotnienia zajmują 2,28% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Najwięcej wśród nich jest gleb wytworzonych w ciężkich utworach gliniasto-ilastych o utrudnionej gospodarce wodnej, są to gleby opadowoglejowe, wyodrębnione na 0,8% arealu. Nieco mniej wyznaczono bardzo żyznych gleb próchniczno-mineralnych, czarne ziemie wyznaczono na 0,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Do gleb semihydrogenicznych wytworzonych w utworach piaszczystych (niekiedy podścielonych glinami) zaliczamy gleby gruntowoglejowe, które zaewidencjonowano na 1,4% powierzchni opracowania.

Pośród gleb nadleśnictwa wyróżniono gleby o słabo wykształconym profilu glebowym, czyli arenosole, które zajmują 0,3% powierzchni nadleśnictwa. Gleby te związane są głównie z formami erozji i akumulacji eolicznej oraz z obszarami silniej zdenudowanymi z odsłoniętym podłożem.

Gleby związane z działalnością człowieka, o przekształconym w znacznej części lub w całości profilu glebowym, to gleby industrioziemne i urbanoziemne, które zajmują 0,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gleby o mniejszym stopniu przekształcenia antropogenicznego zaliczono do gleb kulturoziemnych, zinwentaryzowanych na 0,3% analizowanej powierzchni. Zalicza się tu są gleby przekształcone pod wpływem intensywnej gospodarki oraz wysokiej kultury rolnej.

Bardzo małe powierzchnie zajmują gleby węglanowe o niewykształconym profilu – pararędziny. Gleby glejowe z reliktowymi poziomami oksydacyjnymi o charakterystycznym czerwonym zabarwieniu należą do najrzadziej spotykanych na terenie obiektu.

13. Stosunki wodne

13.1. Wody powierzchniowe

Wody płynące

Według Podziału Hydrograficznego Polski (W-wa 1980) cały obszar Nadleśnictwa Łopuchówko położony jest w dorzeczu Warty na obszarze zlewni bezpośredniej oraz jej dopływów. Lasy nadleśnictwa podzielone są działami wodnymi III, IV, V i VI rzędu oddzielającymi poszczególne zlewnie.

Sieć rzeczna obszaru Nadleśnictwa Łopuchówko jest dobrze, choć nierównomiernie rozwinięta. Panuje tu odśrodkowy układ sieci hydrograficznej. Biegi rzek ustaliły się na dawnych szlakach spływu wód sandrowych wykorzystując rynnę lodowcowe, często z licznymi jeziorami. Obszar nadleśnictwa przecięty jest południkowo przez rzekę Wartę. Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko Warta tworzy Poznański Przełom Warty. W okresie wezbrań jej dolina stanowi strefę zalewaną wodami o zróżnicowanej szerokości. W rejonie Owińsk strefa ta osiąga szerokość w granicach 200 - 500 m wyraźnie zwężając się w okolicach Biedruska.

W części zachodniej i północnej teren Nadleśnictwa Łopuchówko odwadniany jest przez Wartę oraz jej dopływy – Gośliniankę (Trojanekę) i Samicę Kierską; w części południowej i południowo-wschodniej odwadniany jest przez rzekę Główną.

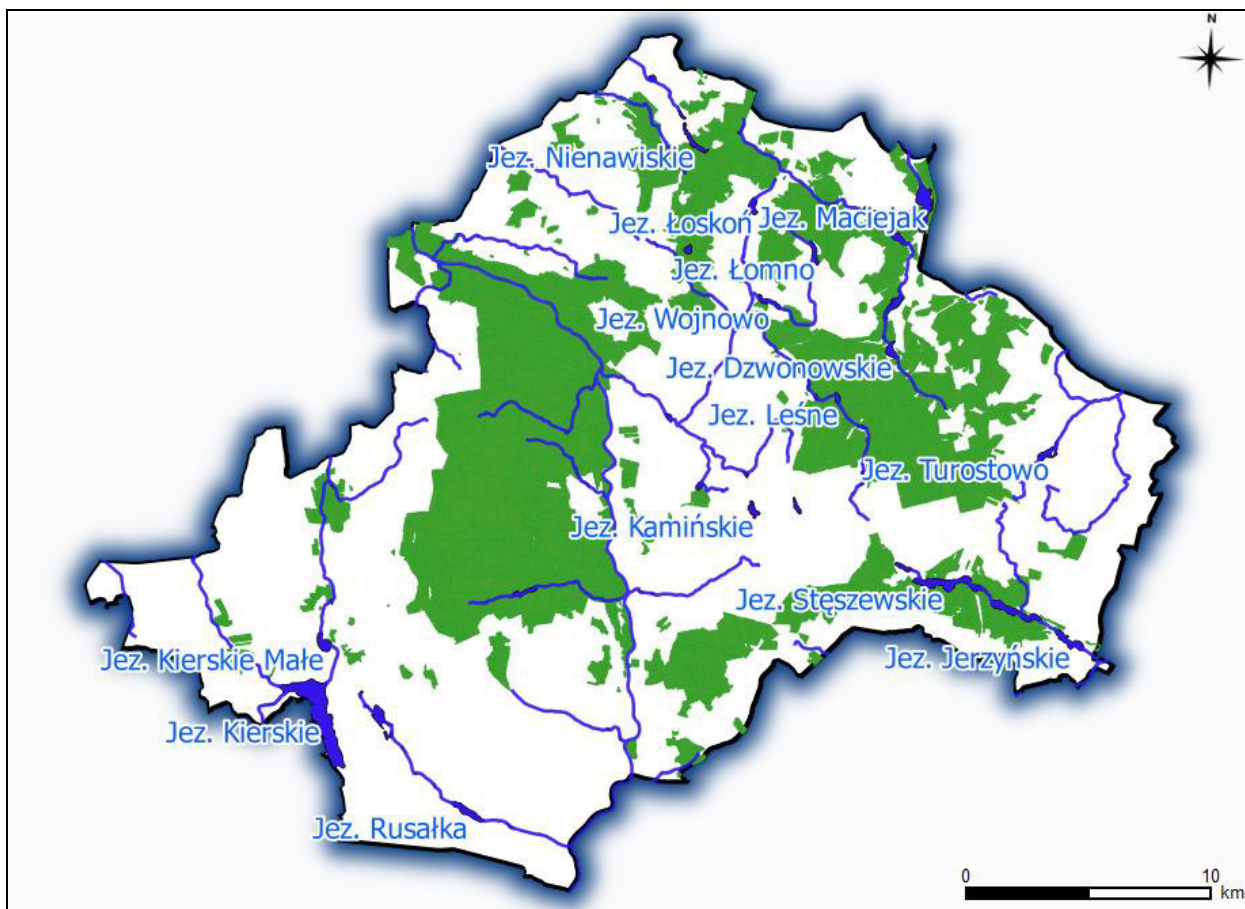
Wszystkie rzeki przepływające przez teren nadleśnictwa są rzekami nizinnymi o śnieżno-deszczowym reżimie zasilania, który charakteryzuje się wyraźnym wysokim stanem wody po roztopach wiosennych i mniej regularnym wysokim stanem wody po opadach letnich oraz długim okresem niżówkowym (sierpień-wrzesień), przedłużającym się nieraz na miesiące jesienne i wczesno-zimowe. Pojawiają się w skutek długotrwałego braku opadów atmosferycznych. Rzeki zasilane są wówczas poprzez wody podziemne.

Wody stojące

Na terenie nadleśnictwa wody stojące zlokalizowane są w głównie na wschód od doliny Warty. Duża liczba jezior rynnowych, wzniesień, śródleśnych bagienek jest wynikiem działalności lodowca podczas zlodowacenia bałtyckiego, stadiału poznańskiego. Na terenie nadleśnictwa znajduje się ponad 40 jezior, głównie są to jeziora rynnowe.

Jeziora naturalne to najczęściej zbiorniki wodne wypełniające postglacjalne rynnę i zagłębienia, oraz wody zalegające w holocenijskich dolinach. Jeziora te odznaczają się często obniżonym poziomem lustra wody i zaawansowaną sukcesją roślinną, następującą w wyniku eutrofizacji wód jezior. Ponadto na obszarze nadleśnictwa znajduje się szereg małych jeziorek

i stawów, retencjonujących lokalne zasoby wody. Formami małej retencji wodnej są także naturalne bagna i stare, zarosnięte stawy.



Rysunek 6 Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Tabela 10 Charakterystyka wybranych jezior zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łopuchówko (poza gruntami Lasów Państwowych)

Jezioro	Powierzchnia [ha]	Głębokość max. [m]
Jez. Bolechowskie	7,91	b.d.
Jez. Brzeźno	17,73	3,2
Jez. Dzwonowskie	18,89	2,2
Jez. Jerzyńskie	35,62	13,0
Jez. Jeziorko	5,79	b.d.
Jez. Kamińskie	16,30	b.d.
Jez. Kierskie	275,81	37,6
Jez. Kierskie Małe	26,88	2,5
Jez. Lipka	11,82	6,8
Jez. Liskówka	11,32	4,6
Jez. Łomno	17,66	7,0
Jez. Łoskoń	18,05	b.d.
Jez. Maciejak	60,27	6,8

Jezioro	Powierzchnia [ha]	Głębokość max. [m]
Jez. Miejskie	9,43	b.d.
Jez. Nienawiskie	24,15	9,0
Jez. Rusałka	33,02	9,0
Jez. Stęszewskie	70,44	5,8
Jez. Stęszewskie Małe	12,82	b.d.
Jez. Strzeszyńskie	32,87	17,8
Jez. Tuczno	11,92	4,0
Jez. Turostowo	24,72	6,5
Jez. Włókna	66,86	7,5
Jez. Wojnowo	17,71	b.d.
Jez. Wronczyńskie	33,50	4,7
Jez. Wronczyńskie Małe	19,02	8,0

Nazwy i powierzchnie jezior wg Mapy Podziału Hydrograficznego Polski

Na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo znajdują się następujące zbiorniki i jeziora:

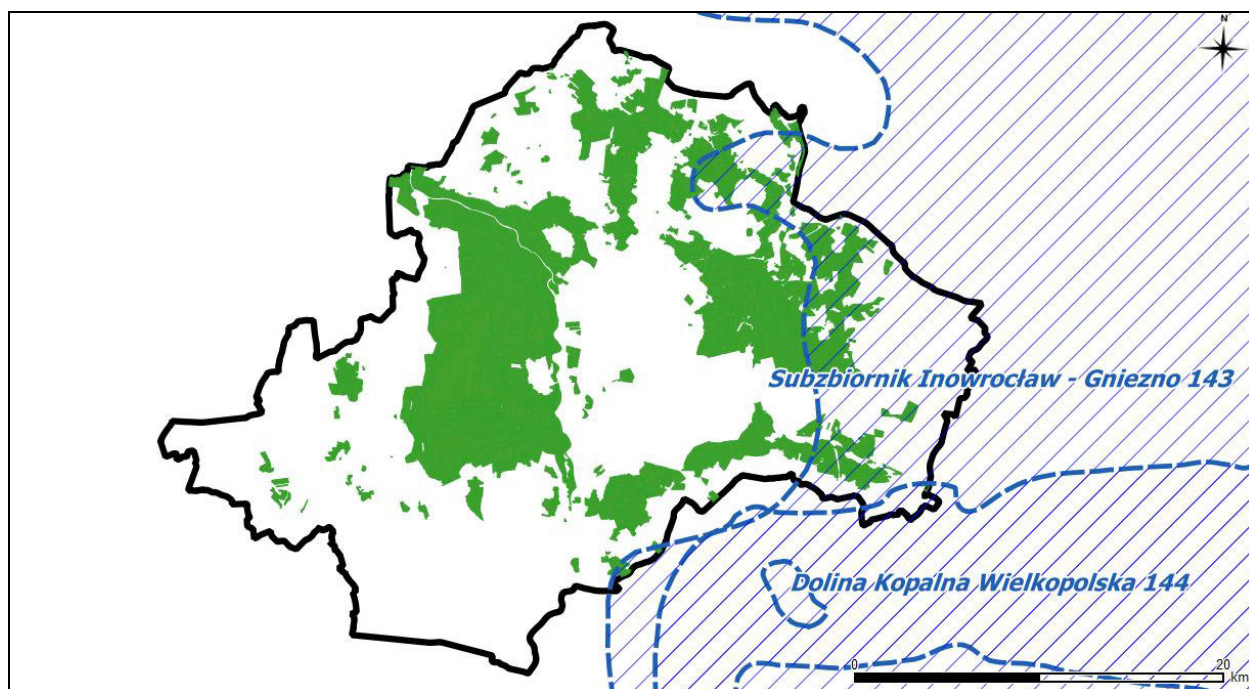
Tabela 11 Zbiorniki wodne na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Łopuchówko

Lp.	Obręb	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pow. [ha]
1.	Kąty	36j	Zbiornik wodny	0,22
2.	Kąty	61k	Zbiornik wodny	0,05
3.	Kąty	86j	Jezioro	3,62
4.	Kąty	156f	Jezioro Tuczno	12,96
5.	Kąty	182h	Zbiornik wodny	0,25
6.	Kąty	233f	Zbiornik wodny	0,86
7.	Kąty	236m	Zbiornik wodny	0,13
8.	Łopuchówko	37f	Jezioro Garnek	2,00
9.	Łopuchówko	38a	Jezioro Gackie	31,41
10.	Łopuchówko	41k	Jezioro Borowie	4,63
11.	Łopuchówko	41l	Jezioro Skrzynka	1,67
12.	Łopuchówko	59h	Zbiornik wodny	0,24
13.	Łopuchówko	61c	Jezioro Marychodzkie	20,67
14.	Łopuchówko	85c	Zbiornik wodny	1,24
15.	Łopuchówko	93b	Jezioro Leśne	9,65
16.	Łopuchówko	95b	Jezioro Głębocko	3,55
17.	Łopuchówko	124j	Urządzenie wodne	0,38
18.	Łopuchówko	133j	Jezioro Głębocek	3,30
19.	Biedrusko	115a	Zbiornik	0,74
20.	Biedrusko	120h	Zbiornik	1,73
21.	Biedrusko	153f	Zbiornik	0,80
22.	Biedrusko	155i	Zbiornik	0,09

Lp.	Obręb	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pow. [ha]
23.	Biedrusko	190a	Zbiornik	0,17
24.	Biedrusko	206l	Zbiornik	2,87
25.	Biedrusko	208p	Jezioro	24,83
26.	Biedrusko	212c	Zbiornik	0,85
27.	Biedrusko	258h	Zbiornik	0,44
28.	Biedrusko	284l	Zbiornik	3,04
29.	Biedrusko	312b	Zbiornik	0,85
30.	Dziewicza Góra	7g	Jezioro	4,33
31.	Dziewicza Góra	73d	Staw Rybny	1,37
32.	Dziewicza Góra	74j	Staw Rybny	1,42
33.	Dziewicza Góra	74n	Staw Rybny	0,98

13.2. Wody podziemne

Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym Polski (B. Paczyński, Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, 1999), obszar zajmowany przez Nadleśnictwo Łopuchówko leży na terenie VI Wielkopolskiego regionu hydrogeologicznego. Wody podziemne występują na różnych głębokościach w zależności od form geologicznych, konfiguracji terenu, rodzaju pokrywy roślinnej i opadów. Wody o znaczeniu użytkowym znajdują się w piaszczysto-żwirowych, podmorenowych utworach czwartorzędowych oraz drobnych piaskach trzeciorzędowych.



Rysunek 7 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w zasięgu nadleśnictwa

Tereny północnej i środkowej części nadleśnictwa znajdują się poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych. Wschodnią część Nadleśnictwa Łopuchówko obejmuje trzeciorzędowy GZWP 143 Subzbiornik Inowrocław-Gniezno, którego średnia głębokość znajduje się na poziomie 120 m, a zasoby dyspozycyjne wynoszą 96 tys. m³/dobę. Z kolei południowo-wschodni kraniec obszaru nadleśnictwa położony jest w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych – GZWP 144 Dolina Kopalna Wielkopolska – jest to czwartorzędowy zbiornik typu porowego. Zajmuje on powierzchnię 4000 km²; szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 480 tys. m³/dobę, a strop warstwy wodonośnej zalega na średniej głębokości 60 m (Kleczkowski 1998).

13.3. Gospodarka wodna gleb nadleśnictwa

Na gruntach leśnych Nadleśnictwa Łopuchówko występuje sześć zasadniczych typów gospodarki wodnej w glebach, są to typy:

- ewaporacyjno-przemywny;
- zastoju-przemywny;
- przemywno-podsiąkowy;
- wodnozastojski podsiąkowy i bagienny;
- zboczowo-przemywny;
- zalewowy.

W zależności od warunków hydrologicznych, reliefu, budowy geologicznej oraz składu mechanicznego gleb, na obszarze naturalnych stosunków wodnych panującym jest *ewaporacyjno-przemywny* typ stosunków wodnych. Występuje on w glebach przepuszczalnych. Charakteryzuje się on okresami wilgotnymi w całym profilu, przy czym okres ten przypada w większości poza okresem wegetacyjnym. Okresy większego uwilgotnienia przedzielone są fazami silnej posuchy. Okres posuchy związany jest najczęściej z drugą częścią okresu wegetacyjnego, w której zaznacza się mniejsza ilość opadów i wysoka temperatura, mające wpływ na ewaporację i ewapotranspirację roślin. Gleby przepuszczalne wytworzone są tutaj głównie z średnio i gruboziarnistych piasków wodnolodowcowych sandrowych i piasków zwałowych oraz rzadziej z piasków rzecznych i z piasków eolicznych. Typ ten jest dominującym na obszarze obrębu Łopuchówko, związany jest głównie z glebami rdzawymi.

Rzadziej spotykanym jest *zastoju-przemywny* typ gospodarki wodnej. W typie zastoju-przemywnym wody opadowe zatrzymują się na pewien okres (do kilku miesięcy) na słabo przepuszczalnych warstwach (najczęściej gliny) występujących w glebie. Okresowe stagnowanie wód powoduje procesy oglejenia opadowego. Typ ten związany jest z glebami

opadowoglejowymi, brunatnoszarymi, płowymi opadowoglejowymi, a także rzadziej innymi ciężkimi glebami. W przypadku wystąpienia mokrych wiosen, na tych ciężkich glebach utrzymywać się będzie na powierzchni woda. Odnowienia powierzchni leśnych i utrzymanie upraw będzie trudne, może to determinować niekiedy sadzenie na wywyższeniach, co pociąga za sobą pracochłonne i kosztowne przygotowanie gleby. Na obszarze nadleśnictwa z tym typem gospodarki wodnej spotykamy się głównie w zasięgu obrębów Biedrusko i Kąty.

Przemysłowo-podsiąkowy typ gospodarki wodnej charakteryzuje stosunki wodne periperkolacyjne tzn. takie w których możliwe jest przemieszczanie się roztworów glebowych we wszystkich kierunkach. Do gleb tych należą głównie gleby, w których o ruchu perkolatów decyduje bliskość poziomów wód gruntowych, a wpływ klimatu (opadów czy temperatury) ma drugorzędne znaczenie. W dole profilu wykształcają się gruntowe poziomy glejowe G lub oglejona skała macierzysta Cgg. W glebach z gospodarką wodną przemysłowo-podsiąkową środkowa część profilu wyróżnia się stosunkowo małą wilgotnością w ciągu całego roku. Rzadziej dociera bowiem do niej woda opadowa lub woda z podsiąku kapilarnego. Należy jednak dodać, że nawet najsuchsza strefa w tych glebach ma większą wilgotność, niż średnia gleb ewaporacyjno-przemysłowych, choć w obu przypadkach materiał glebowy może należeć do tej samej grupy mechanicznej. W glebach tych występuje zjawisko parowania wody i skraplania w górnych partiach gleby w postaci tzw. rosy podziemnej. Gleby o tej gospodarce wodnej wytworzone są w piaskach rzecznych, sandrowych i zwałowych. Typ przemysłowo-podsiąkowy występuje głównie w glebach siedlisk świeżych z głębokim poziomem wód gruntowych (drugi wariant wilgotnościowy siedlisk świeżych), rzadziej w glebach siedlisk wilgotnych. Wyjątkiem mogą być trwale odwodnione gleby siedlisk wilgotnych, gdzie wodnozastoiskowy typ gospodarki wodnej został zastąpiony przez typ przemysłowo-podsiąkowy. Tak zniekształcone gleby leśne ewoluują z siedlisk wilgotnych w kierunku siedlisk świeżych (np. gleby gruntowoglejowe właściwe Gw mogą być glebami siedlisk silnie świeżych).

Kolejnym typem gospodarki wodnej jest typ gospodarki *wodnozastoiskowej*. Występują tutaj dwa podtypy tej gospodarki: *wodnozastoiskowa podsiąkowa (glejowa)* i *wodnozastoiskowa bagienna (półwodna)*.

Gospodarka wodna *wodnozastoiskowa podsiąkowa* związana jest z trwałym poziomem wód gruntowych, podchodzących okresowo pod poziom akumulacyjny A, dominuje podsiąkanie wód gruntowych. W takich warunkach wykształcają się siedliska wilgotne BMw, LMw i Lw w glebach zbudowanych z piasków zwykłych.

Gospodarka wodna *wodnozastoiskowa bagienna* zdeteminowana jest stale wysokim poziomem wód gruntowych, z lustrem wody znajdującym się stale w pobliżu powierzchni gleby,

lub okresowo występującym na powierzchni. Wykształcają się siedliska mokre, bagienne. W przypadku Nadleśnictwa Łopuchówko są to BMb, LMb i Ol.

Gospodarka wodna *zboczowo-przemysłowa* występuje na skarpach rynien lodowcowych i zboczach wąwozów, bądź krawędzi erozyjnych, gdzie część wód opadowych wsiąka w glebę, a część spływa po zboczach. Taka gospodarka wodna powoduje niedobory wilgoci w górnych partiach skłonów oraz miejscami nadmierne uwilgotnienie u podnóża zbocza, jest charakterystyczna m.in. dla gleb deluwialnych. Gospodarka wodna *zboczowo-przemysłowa* jest najczęściej spotykana na krawędzi utworów zwałowych wzdłuż pradoliny rzeki Warty.

Typ *zalewowy* gospodarki wodnej związany jest głównie z zalewanymi dolinami rzek i cieków. Występuje tu cykliczne, okresowe nadmierne uwilgotnienie lub zalewanie gleb ze stagnowaniem wody powierzchniowej, a z drugiej strony okresowe przesuszenie wierzchnich warstw gleby lub całego profilu glebowego w zasięgu korzeni drzew. Specyficzne warunki wilgotnościowe powodują trudności hodowlane, w skrajnych przypadkach częste zalewy i silne przesuszenia mogą uniemożliwić odnowienie powierzchni młodym pokoleniem lasu. W obiekcie badań terenowych gospodarka zalewowa dotyczy głównie obszarów położonych w dolinie Warty i dolinach innych, mniejszych rzek (np. Trojanki, Samy), oraz powierzchni leśnych położonych nad jeziorami i w lokalnych zagłębieniach. Ten typ gospodarki wodnej powiązany jest z lasami łągowymi i olsami jesionowymi.

14. Roślinność

W latach 2015-2016 dla gruntów nadleśnictwa w zasięgu dwóch obszarów ochrony siedlisk Natura 2000: „Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056 i „Uroczyska Puszczy Zielonki” PLH300058 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonało opracowanie fitosocjologiczne. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji oprócz wytypowania leśnych zbiorowisk roślinnych, zweryfikowano jednocześnie siedliska przyrodnicze wykazane w latach 2006-2007 (powszechna inwentaryzacja siedlisk i gatunków Natura 2000). Łączna powierzchnia pełnych prac fitosocjologicznych wyniosła 1 283,11 ha (odpowiednio 681,44 i 1 601,67 ha). W obszarze „Biedrusko” PLH300001 dokonano weryfikacji wyłącznie siedlisk leśnych (aktualnie zbadana powierzchnia wynosi 2 127,07 ha).

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji wyróżniono 9 rodzajów zbiorowisk leśnych oraz leśne zbiorowiska zastępcze. W obszarach objętych pełnym kartowaniem roślinności tj. „Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056 i „Uroczyska Puszczy Zielonki” PLH300058 największy udział mają leśne zbiorowiska zastępcze (42% siedlisk leśnych inwentaryzowanego obszaru), głównie z sosną zwyczajną, zajmujące siedliska kwaśnych dąbrów i grądów. Duże znaczenie w krajobrazach roślinnych tego terenu mają żyzne buczyny *Galio odorati-Fagetum* zajmujące 29% i grądy *Galio sylvatici-Carpinetum* zajmujące 22% ogółu powierzchni siedlisk leśnych inwentaryzowanego obszaru. Mniejsze znaczenie mają olsy *Ribeso nigri-Alnetum* (3%), kwaśne dąbrowy *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* (2%) olsy jesionowe *Fraxino-Alnetum* (2%) i łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (0,7%).

Tabela 12 Zestawienie powierzchniowe wyróżnionych leśnych zbiorowisk roślinnych położonych w „siedliskowych” obszarach Natura 2000

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum</i>	2,95
<i>Galio odorati-Fagetum</i>	310,73
<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	83,13
<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	5,29
<i>Fraxino-Alnetum</i>	3,93
<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	8,34
leśne zbiorowiska zastępcze (lzz)	185,68
Razem „Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056	600,05
<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum</i>	20,76
<i>Galio odorati-Fagetum</i>	4,22
<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	154,29
<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	2,48
<i>Fraxino-Alnetum</i>	13,71

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	19,03
leśne zbiorowiska zastępcze (lzz)	272,80
Razem „Uroczyska Puszczy Zielonki” PLH300058	487,29
<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum</i>	23,71
<i>Galio odorati-Fagetum</i>	314,95
<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	237,42
<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	7,77
<i>Fraxino-Alnetum</i>	17,64
<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	27,37
leśne zbiorowiska zastępcze (lzz)	458,48
Ogółem	1087,34

W obszarze „Biedrusko” PLH300001 nie wykonywano pełnego kartowania roślinności, a jedynie weryfikację bazy INVENT. Na gruntach objętych opracowaniem przeważały leśne zbiorowiska zastępcze stanowiące 51% ogółu powierzchni. Mniejszy udział miały grądy *Galio sylvatici-Carpinetum* (32%), łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum minoris* (8%) i kwaśne dąbrowy *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* (4%). Pozostałe zbiorowiska leśne miały niewielki udział.

Tabela 13 Zestawienie powierzchniowe leśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w obszarze „Biedrusko” PLH300001

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum</i>	85,60
<i>Galio odorati-Fagetum</i>	1,44
<i>Potentillo albae-Quercetum</i>	1,24
<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	634,68
<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	164,65
<i>Fraxino-Alnetum</i>	55,76
<i>Salicetum albo-fragilis</i>	2,89
<i>Populetum albae</i>	4,18
<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	7,58
leśne zbiorowiska zastępcze (lzz)	1016,96
Razem „Biedrusko” PLH300001	1974,98

Poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 kartowaniem roślinności objęte były tylko pododdziały z bazy INVENT. Na gruntach tych przeważają leśne zbiorowiska zastępcze stanowiące 44% powierzchni, niewiele mniejszy jest udział grądów *Galio sylvatici-Carpinetum*, które zajmują 41% analizowanej powierzchni.

Tabela 14 Zestawienie powierzchniowe leśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji siedlisk przyrodniczych położonych poza „siedliskowymi” obszarami Natura 2000

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum</i>	149,05
<i>Galio odorati-Fagetum</i>	83,42
<i>Potentillo albae-Quercetum</i>	0,39
<i>Galio sylvatici-Carpinetum</i>	1307,35
<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	36,30
<i>Fraxino-Alnetum</i>	94,62
<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	129,71
leśne zbiorowiska zastępcze (lzz)	1386,63
Razem	3187,47

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji w obszarach objętych pełnym kartowaniem roślinności tj. „Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056 i „Uroczyska Puszczy Zielonki” PLH300058 zbiorowiska nieleśne skartowano na łącznej powierzchni 195,77 ha.

Tabela 15 Zestawienie powierzchniowe nieleśnych zbiorowisk roślinnych położonych w „siedliskowych” obszarach Natura 2000

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
<i>Salicetum pentandro-cinereae</i>	2,93
All. <i>Sambuco-Salicion</i>	5,79
All. <i>Carici piluliferae-Epilobion</i>	33,78
All. <i>Lemnion minoris</i>	2,04
<i>Phalaridetum arundinaceae</i>	0,25
<i>Glycerietum fluitantis</i>	0,35
<i>Oenantho-Rorippetum</i>	0,22
O. <i>Phragmitetalia</i>	1,62
All. <i>Magnocaricion elatae</i>	2,89
<i>Caricetum paniculatae</i>	0,25
<i>Caricetum acutiformis</i>	1,70
<i>Phragmitetum australis</i>	2,80
All. <i>Bidention tripartitae</i>	0,30
All. <i>Potentillion anserinae</i>	0,56
O. <i>Molinietalia</i>	3,41
O. <i>Arrhenatheretalia elatioris</i>	0,94
All. <i>Convolvulo-Agropyron</i>	1,88
<i>Rubo-Calamagrostietum epigei</i>	0,80
Pozostałe tereny (zbiorowiska kulturowe, drogi, rowy, linie, zbiorniki wodne)	18,88
Razem „Buczyna w Długiej Goślinie”	81,39

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
Zb. <i>Padus serotina</i>	0,54
Zb. <i>Symphoricarpos albus</i>	0,31
<i>Salicetum pentandro-cinereae</i>	2,58
<i>Euonymo-Cornetum sanguinei</i>	0,61
<i>Euonymo-Coryletum</i>	0,45
All. <i>Sambuco-Salicion</i>	0,72
All. <i>Carici piluliferae-Epilobion</i>	28,62
O. <i>Phragmitetalia</i>	3,63
All. <i>Magnocaricion elatae</i>	14,04
<i>Caricetum acutiformis</i>	9,67
All. <i>Phragmition australis</i>	8,66
<i>Phragmitetum australis</i>	6,40
<i>Selino carvifoliae-Molinietum caeruleae</i>	1,07
Zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i>	0,80
Zb. <i>Agropyron repens-Urtica dioica</i>	0,18
<i>Rubo-Calamagrostietum epigei</i>	0,68
All. <i>Convolvulo-Agropyron</i>	2,12
O. <i>Convolvuletalia sepium</i>	0,62
All. <i>Galio-Alliarion</i>	1,45
<i>Agropyro repentis-Aegopodietum</i>	0,88
<i>Rudbeckio-Solidaginetum</i>	0,20
Pozostałe tereny (zbiorowiska kulturowe, drogi, rowy, linie, zbiorniki wodne)	30,15
Razem „Uroczyska Puszczy Zielonki”	114,38
Ogółem	195,77

W obszarze „Biedrusko” PLH300001 zbiorowiska nieleśne skartowano na powierzchni 140,56 ha.

Tabela 16 Zestawienie powierzchniowe nieleśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w obszarze „Biedrusko” PLH300001

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
O. <i>Prunetalia spinosae</i>	30,99
All. <i>Pruno-Rubion radulae</i>	2,39
All. <i>Sambuco-Salicion</i>	17,09
All. <i>Carici piluliferae-Epilobion</i>	81,12
All. <i>Lemnion minoris</i>	0,97
O. <i>Convolvuletalia sepium</i>	8,00
Razem „Biedrusko” PLH300001	140,56

Poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 zbiorowiska nieleśne skartowano na powierzchni 309,33 ha.

Tabela 17 Zestawienie powierzchniowe nieleśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji siedlisk przyrodniczych położonych poza „siedliskowymi” obszarami Natura 2000

Roślinność rzeczywista	Powierzchnia [ha]
<i>Salicetum pentandro-cinereae</i>	0,92
<i>Rubo plicati-Sarothamnetum</i>	6,61
<i>O. Prunetalia spinosae</i>	2,95
<i>Euonymo-Coryletum</i>	9,08
All. <i>Pruno-Rubion radulae</i>	2,29
All. <i>Sambuco-Salicion</i>	25,59
All. <i>Carici piluliferae-Epilobion</i>	137,99
All. <i>Lemnion minoris</i>	1,84
<i>O. Phragmitetalia</i>	12,94
All. <i>Magnocaricion elatae</i>	16,06
<i>Caricetum acutiformis</i>	2,71
All. <i>Phragmition australis</i>	1,83
<i>Cladietum marisci</i>	1,13
<i>Typhetum latifoliae</i>	1,13
<i>Sphagno-Juncetum effuse</i>	0,70
<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i>	0,98
All. <i>Geranion sanguinei</i>	1,06
<i>O. Molinietalia</i>	4,26
All. <i>Calthion</i>	2,94
<i>Epilobio-Juncetum effuse</i>	0,70
<i>Arrhenatheretum elatioris</i>	1,78
Zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i>	19,59
<i>Rubo-Calamagrostietum epigei</i>	0,55
<i>O. Convolvuletalia sepium</i>	4,05
<i>Agropyro repentis-Aegopodietum</i>	3,05
Pozostałe tereny (drogi, rowy, linie, zbiorniki wodne)	46,60
Razem	309,33

15. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych

Pierwszą inwentaryzację siedlisk przyrodniczych nadleśnictwo przeprowadziło w latach 2006 i 2007 na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r. oraz Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006 roku w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

W latach 2015-2016 r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonało opracowanie fitosocjologiczne dla wszystkich gruntów nadleśnictwa położonych w granicach siedliskowych obszarów Natura 2000: „Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056 i „Uroczyska Puszczy Zielonki” PLH300058. Łączna powierzchnia pełnych prac fitosocjologicznych wyniosła 2283,11 ha (odpowiednio 681,44 i 1601,67 ha). W obszarze „Biedrusko” PLH300001 dokonano weryfikacji wyłącznie siedlisk leśnych (aktualnie zbadana powierzchnia wynosi 2127,07 ha)..

Ponadto równocześnie z wykonywanymi na całym obszarze Nadleśnictwa pracami siedliskowymi (sezony wegetacyjne w latach 2015-2016) dokonano weryfikacji pozostałych dotychczas wyróżnionych siedlisk przyrodniczych (baza INVENT z lat 2006-2007). Weryfikacja ta wynikała ze zdiagnozowania leśnych i nieleśnych zbiorowisk roślinnych.

Tabela 18 Leśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow. [ha] w obszarze OZW Biedrusko PLH300001	Pow. [ha] w obszarze OZW Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	Pow. [ha] w obszarze OZW Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
1.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	1,44	312,45	4,22	83,18	401,29
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	642,02	84,37	154,49	1319,97	2200,85
3.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	9190	87,30	2,93	21,11	153,10	264,44
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)*	91E0	64,52	4,04	15,62	100,26	184,44
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	168,54	6,31	2,55	35,70	213,10
6.	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)*	91I0	0,87	-	-	0,36	1,23
Ogółem leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 w Nadleśnictwie Łopuchówko			964,69	410,10	197,99	1692,57	3265,35

* siedlisko priorytetowe

Tabela 19 Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow. [ha] w obszarze OZW Biedrusko PLH300001	Pow. [ha] w obszarze OZW Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	Pow. [ha] w obszarze OZW Uroczyńska Puszczy Zielonki PLH300058	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
1.	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus, Agrostis</i>)	2330	0,02	-	-	-	0,02
2.	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	3140	-	-	-	6,62	6,62
3.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	3150	65,50	-	37,17	52,24	154,91
4.	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>)	4030	0,02	-	-	-	0,02
5.	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>)	6210	1,62	-	-	-	1,62
6.	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	6230	0,01	-	-	-	0,01
7.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	7,46	-	1,46	-	8,92
8.	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430	0,11	-	-	-	0,11
9.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	84,15	-	-	22,41	106,56
10.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	-	-	-	0,99	0,99
11.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	0,02	-	-	0,69	0,71
12.	Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> ,	7210	-	-	-	1,33	1,33

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow. [ha] w obszarze OZW Biedrusko PLH300001	Pow. [ha] w obszarze OZW Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	Pow. [ha] w obszarze OZW Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	Pow. [ha] poza obszarami OZW	Pow. razem [ha]
	<i>Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis</i>						
Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000			158,91	-	38,63	84,28	281,82

* siedlisko priorytetowe

Pierwotna powierzchnia siedlisk przyrodniczych wg inwentaryzacji przeprowadzonej w 2007 r. wynosiła 6405,19 ha. W wyniku przeprowadzonych weryfikacji przyrodniczych powierzchnia siedlisk została zmniejszona do 3555,23 ha. Zmiany przedstawia Tabela 20.

Tabela 20 Porównanie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa z 2007 i 2016 r.

Kod siedliska	Powierzchnia siedlisk na podstawie inwentaryzacji z 2007 r. [ha]	Powierzchnia wg stanu na 1.01.2016 r. [ha]
2330	243,22	0,02
3140	8,34	6,62
3150	154,17	162,97
4030	2,00	0,02
6120	7,81	1,62
6230	2,00	0,01
6410	59,40	8,92
6430	0,42	0,11
6510	119,07	106,56
7110	1,30	0,99
7140	2,42	0,71
7210	0,38	1,33
7230	1,00	-
9110	85,21	-
9130	285,63	401,29
9170	3484,64	2200,85
9190	1122,65	264,44
91E0	494,02	184,44
91F0	330,38	213,10
91I0	0,75	1,23
Razem	6404,81	3555,23

16. Drzewostany

16.1. Bogactwo gatunkowe

Charakterystykę bogactwa gatunkowego rozpatrywanego pod względem liczby gatunków drzew tworzących drzewostany przedstawia Tabela 21.

Tabela 21 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb Kąty	jdnogatunkowe	ha	212,79	477,12	234,58	924,49	17,5	
		m ³	33615	161264	87395	282274	18,1	
	dwugatunkowe	ha	278,55	480,47	459,24	1218,26	23,0	
		m ³	38206	162784	184907	385897	24,7	
	trzygatunkowe	ha	399,99	547,61	444,49	1392,09	26,3	
		m ³	48027	174332	190612	412971	26,5	
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	545,01	677,34	532,78	1755,13	33,2	
		m ³	66415	208052	204595	479062	30,7	
	Obręb Łopuchówko	jdnogatunkowe	ha	154,67	1023,32	162,45	1340,44	28,4
			m ³	29483	347864	62444	439791	29,1
dwugatunkowe		ha	165,85	741,79	644,93	1552,57	32,8	
		m ³	32090	254450	249058	535599	35,5	
trzygatunkowe		ha	161,07	373,45	361,66	896,18	19,0	
		m ³	21028	122347	145225	288601	19,1	
cztero- i więcej gatunkowe		ha	267,21	286,83	384,57	938,61	19,9	
		m ³	32435	88156	125534	246125	16,3	
Obręb Biedrusko		jdnogatunkowe	ha	338,77	922,98	371,85	1633,60	26,9
			m ³	56201	303643	143763	503607	30,7
	dwugatunkowe	ha	487,81	717,47	534,95	1740,23	28,7	
		m ³	67995	211146	206547	485687	29,6	
	trzygatunkowe	ha	517,98	781,94	350,02	1649,94	27,2	
		m ³	79412	215670	112732	407814	24,9	
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	342,89	391,07	311,22	1045,18	17,2	
		m ³	50135	102742	90153	243030	14,8	
	Obręb Dziewicza Góra	jdnogatunkowe	ha	129,89	818,26	438,37	1386,52	48,0
			m ³	18687	289032	167869	475589	55,3
dwugatunkowe		ha	173,96	275,18	212,73	661,87	22,9	

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		m ³	24314	93378	78910	196602	22,9
	trzygatunkowe	ha	246,08	132,95	97,76	476,79	16,5
		m ³	28158	38562	29952	96672	11,2
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	127,60	65,90	168,18	361,68	12,5
		m ³	15004	17280	58540	90824	10,6
Nadleśnictwo Łopuchówko	jednogatunkowe	ha	836,12	3241,68	1207,25	5285,05	27,9
		m ³	137987	1101803	461470	1701261	30,5
	dwugatunkowe	ha	1106,17	2214,91	1851,85	5172,93	27,3
		m ³	162605	721759	719422	1603785	28,8
	trzygatunkowe	ha	1325,12	1835,95	1253,93	4415,00	23,3
		m ³	176625	550911	478521	1206057	21,7
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	1282,71	1421,14	1396,75	4100,60	21,6
		m ³	163989	416230	478822	1059041	19,0

W Nadleśnictwie Łopuchówko dominują drzewostany jednogatunkowe, w których podstawowym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna. Udział drzewostanów wielogatunkowych (cztery i więcej gatunków) jest zbliżony we wszystkich klasach wieku. Wyraźny jest większy udział drzewostanów wielogatunkowych (cztery i więcej gatunków) w obrębie Kąty.

16.2. Struktura pionowa

Zróznicowanie budowy pionowej drzewostanów Nadleśnictwa Łopuchówko przedstawia Tabela 22.

Tabela 22 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Kąty	jednopiętrowe	ha	1436,34	2076,95	1017,47	4530,76	85,6
		m ³	186263	677338	435117	1298718	83,2

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
	dwupiętrowe	ha	0,00	23,66	197,34	221,00	4,2	
		m ³	0	10553	92047	102600	6,6	
	w KO i KDO	ha	0,00	81,93	456,28	538,21	10,2	
		m ³	0	18541	140345	158886	10,2	
Obręb Łopuchówko	jednopiętrowe	ha	748,80	2334,99	884,93	3968,72	83,9	
		m ³	115037	782670	353483	1251190	82,9	
	dwupiętrowe	ha	0,00	71,90	271,16	343,06	7,3	
		m ³	0	27357	123344	150701	10,0	
	w KO i KDO	ha	0,00	18,50	397,52	416,02	8,8	
		m ³	0	2791	105433	108224	7,2	
	Obręb Biedrusko	jednopiętrowe	ha	1687,45	2780,31	1030,48	5498,24	90,6
			m ³	253744	827602	394679	1476025	90,0
dwupiętrowe		ha	0,00	4,07	150,38	154,45	2,5	
		m ³	0	1709	61450	63159	3,9	
w KO i KDO		ha	0,00	29,08	387,18	416,26	6,9	
		m ³	0	3889	97065	100954	6,2	
Obręb Dziewicza Góra		jednopiętrowe	ha	677,53	1266,52	617,44	2561,49	88,7
			m ³	86163	432220	241605	759987	88,4
	dwupiętrowe	ha	0,00	4,59	129,42	134,01	4,6	
		m ³	0	1517	50065	51582	6,0	
	w KO i KDO	ha	0,00	21,18	170,18	191,36	6,6	
		m ³	0	4516	43601	48117	5,6	
	Nadleśnictwo Łopuchówko	jednopiętrowe	ha	4550,12	8458,77	3550,32	16559,21	87,3
			m ³	641206	2719830	1424884	4785921	85,9
dwupiętrowe		ha	0,00	104,22	748,30	852,52	4,5	
		m ³	0	41135	326906	368041	6,6	
w KO i KDO		ha	0,00	150,69	1411,16	1561,85	8,2	
		m ³	0	29738	386445	416182	7,5	

Wśród drzewostanów nadleśnictwa zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe zajmujące 87,3% udziału powierzchniowego. Dość duży udział wykazują drzewostany w KO i KDO – 8,2% udziału powierzchniowego. Drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują.

16.3. Pochodzenie drzewostanów

Rodzaj i pochodzenie drzewostanów Nadleśnictwa Łopuchówko prezentuje Tabela 23, w której zestawiono ich powierzchnię w trzech grupach wiekowych.

Tabela 23 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m ³]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Kąty	z panującym gat. obcym	ha	82,08	36,36	35,92	154,36	2,9
		m ³	5655	14206	16097	35959	2,3
	odroślowe	ha	12,85	65,77	15,95	94,57	1,7
		m ³	2141	18659	6161	26962	1,7
	z samosiewu	ha	82,99	14,07	13,53	110,59	2,0
		m ³	8222	2734	6102	17058	1,1
	z sadzenia	ha	1402,06	2129,97	1668,55	5200,58	96,2
		m ³	180142	695694	667318	1543153	97,2
Obręb Łopuchówko	z panującym gat. obcym	ha	132,44	1,20	14,04	147,68	3,1
		m ³	6606	598	8594	15797	1,0
	odroślowe	ha	3,42	12,62	0,00	16,04	0,3
		m ³	504	4275	0	4779	0,3
	z samosiewu	ha	8,80	0,52	23,16	32,48	0,7
		m ³	858	209	8296	9362	0,6
	z sadzenia	ha	835,91	2413,15	1540,98	4790,04	99,0
		m ³	118629	808783	580411	1507823	99,1
Obręb Biedrusko	z panującym gat. obcym	ha	57,48	76,44	19,52	153,44	2,5
		m ³	8824	13494	7535	29853	1,8
	odroślowe	ha	9,83	23,04	25,18	58,05	0,9
		m ³	1843	7062	10703	19609	1,2
	z samosiewu	ha	359,05	212,87	23,99	595,91	9,6
		m ³	59060	45928	8763	113751	6,8
	z sadzenia	ha	1361,68	2634,88	1533,51	5530,07	89,4
		m ³	199459	790330	539379	1529168	92,0
Obręb Dziewicza Góra	z panującym gat. obcym	ha	38,48	15,76	34,44	88,68	3,0
		m ³	2363	5776	13719	21857	2,5
	plantacje drzew szybkorosnących	ha	13,32	0,00	0,00	13,32	0,5
		m ³	2251	0	0	2251	0,3
	odroślowe	ha	1,58	4,34	0,67	6,59	0,2
		m ³	305	1534	305	2144	0,2

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	z samosiewu	ha	59,69	14,32	4,31	78,32	2,7
		m ³	4827	2754	1386	8967	1,0
	z sadzenia	ha	645,12	1285,45	937,89	2868,46	97,1
		m ³	82803	438296	343870	864969	98,7
Nadleśnictwo Łopuchówko	z panującym gat. obcym	ha	310,48	129,76	103,92	544,16	2,8
		m ³	23448	34074	45945	103467	1,8
	plantacje drzew szybkorosnących	ha	13,32	0,00	0,00	13,32	0,1
		m ³	2251	0	0	2251	0,0
	odroślowe	ha	27,68	105,77	41,80	175,25	0,9
		m ³	4793	31531	17169	53493	0,9
z samosiewu	ha	510,53	241,78	64,99	817,30	4,2	
	m ³	72967	51625	24546	149139	2,6	
z sadzenia	ha	4244,77	8463,45	5680,93	18389,15	94,9	
	m ³	581032	2733102	2130978	5445112	96,4	

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że zdecydowana większość drzewostanów nadleśnictwa pochodzi z odnowień sztucznych – stanowią one 94,9% powierzchni leśnej. Odnowienia naturalne – z samosiewu wykazano na 4,2% powierzchni leśnej.

16.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

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

Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia Tabela 24. W zestawieniu tym za podstawę zgodności składu gatunkowego przyjęto aktualne siedliskowe typy lasu określone w planie u.l. oraz typy drzewostanów.

Tabela 24 Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb Kąty	BMSW	DB SO	315,67	73,1	115,16	26,7	0,99	0,2
		SO	38,03	100,0				
	BMW	DB SO	1,87	12,2	13,50	87,8		
	BŚW	SO	110,49	98,8	1,29	1,2		
	LŁ	DB	1,06	2,0	26,37	50,4	24,93	47,6
		DB WZ JS	2,12	14,7	11,35	78,7	0,95	6,6
		JS OL	2,61	44,8	3,22	55,2		
		TP	4,17	76,2	1,30	23,8		
	LMB	BRZ OL	3,57	100,0				
	LMSW	BK SO	90,93	86,0	14,14	13,4	0,64	0,6
		DB	3,11	100,0				
		DB SO	637,39	77,0	175,50	21,2	15,41	1,9
		GB DB	18,99	24,4	49,23	63,3	9,53	12,3
		SO DB	114,90	23,5	346,11	70,8	27,85	5,7
		WZ DB	3,72	100,0				
	LMW	GB DB			0,94	100,0		
		OL DB			9,75	70,1	4,15	29,9
		SO DB	14,66	50,7	3,68	12,7	10,56	36,5
	LŚW	BK	423,44	72,6	128,44	22,0	31,63	5,4
		BK DB	170,50	19,2	439,61	49,4	279,41	31,4
		DB	84,82	56,1	51,68	34,2	14,69	9,7
		GB DB	446,34	47,6	465,44	49,6	25,81	2,8
		SO DB			6,07	75,3	1,99	24,7
		WZ DB	3,92	11,9	16,64	50,5	12,36	37,5
	LW	BK			0,19	100,0		
		GB DB	8,49	36,8	8,45	36,7	6,10	26,5
		JS DB	14,85	32,5	26,33	57,7	4,49	9,8
		JS OL	1,10	100,0				
		OL DB	20,67	20,7	64,62	64,8	14,50	14,5
		WZ DB	1,34	2,9	23,54	50,3	21,95	46,9
	OL	OL	130,33	99,5			0,63	0,5
	OLJ	JS OL	22,82	32,7	47,04	67,3		
		OL JS			39,90	100,0		
Obręb Łopuchówko	BMSW	DB SO	499,82	94,3	30,17	5,7		
	LMSW	DB	115,06	88,9	12,53	9,7	1,81	1,4
		DB SO	1989,21	82,2	412,89	17,1	17,42	0,7
		GB DB	49,83	17,9	214,87	77,2	13,53	4,9
		SO DB	113,07	23,8	349,67	73,5	13,28	2,8
	LMW	OL DB	0,56	19,3	0,65	22,4	1,69	58,3
		SO DB	5,09	27,5	11,13	60,1	2,29	12,4
	LŚW	BK	9,32	86,5	1,46	13,5		
		BK DB	47,86	13,3	180,84	50,2	131,49	36,5
		DB	8,53	20,9	26,77	65,5	5,56	13,6
		GB DB	105,65	48,2	107,97	49,3	5,37	2,5
	LW	GB DB			2,85	48,9	2,98	51,1
		JS DB	1,57	8,2	17,50	91,8		
		OL DB	2,41	11,3	13,79	64,5	5,18	24,2
		WZ DB			0,97	100,0		
	OL	OL	93,73	93,1	6,02	6,0	0,98	1,0

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
			ha	%	ha	%	ha	%
	OLJ	JS OL	34,73	37,3	55,76	59,8	2,71	2,9
		OL JS			1,23	100,0		
Obręb Biedrusko	BMŚW	DB SO	540,89	76,5	165,80	23,5		
		SO DB	9,84	100,0				
	BŚW	SO	14,31	100,0				
	LŁ	DB	42,49	26,6	35,70	22,4	81,30	51,0
		DB WZ JS	25,72	29,8	56,58	65,5	4,03	4,7
		GB DB			3,31	100,0		
		JS OL			9,57	100,0		
	LMŚW	TP	1,81	17,9	2,66	26,3	5,64	55,8
		BK	1,91	100,0				
		DB	53,26	89,2	6,48	10,8		
		DB SO	1237,58	73,3	407,85	24,1	43,49	2,6
		SO DB	68,30	13,3	410,24	79,8	35,59	6,9
	LMW	GB DB			5,88	100,0		
		OL DB			22,51	69,7	9,80	30,3
		SO DB			37,12	84,3	6,93	15,7
	LŚW	BK	12,88	66,5	5,15	26,6	1,35	7,0
		BK DB	94,48	6,5	1033,77	70,9	329,82	22,6
		DB	208,99	80,0	43,39	16,6	8,97	3,4
		GB DB	47,74	11,1	365,91	84,9	17,40	4,0
	LW	GB DB	3,69	47,6	4,06	52,4		
		JS DB	20,43	21,4	56,12	58,8	18,91	19,8
		JS OL	0,81	100,0				
		OL DB	21,06	10,7	114,24	57,8	62,32	31,5
		WZ DB			7,66	79,1	2,03	20,9
	OL	OL	57,95	96,9	1,83	3,1		
	OLJ	JS OL	25,85	30,2	56,01	65,5	3,62	4,2
		OL JS			9,11	100,0		
Obręb Dziewicza Góra	BMŚW	DB SO	174,22	58,7	122,56	41,3		
		SO	559,75	98,7	7,24	1,3		
		SO DB	1,75	100,0				
	BŚW	SO	62,56	100,0				
	LŁ	DB			3,68	100,0		
	LMŚW	DB	18,82	100,0				
		DB SO	880,34	73,8	305,62	25,6	7,40	0,6
		GB DB	56,77	82,8	11,77	17,2		
		SO DB	161,05	53,4	116,56	38,7	23,82	7,9
	LMW	GB DB	0,83	100,0				
		OL DB	0,42	2,9	6,47	44,4	7,69	52,7
		SO DB	2,06	37,0	1,41	25,3	2,10	37,7
	LŚW	BK	1,92	100,0				
		BK DB	15,73	10,0	112,02	71,0	29,94	19,0
		DB	21,58	78,0	6,07	22,0		
		GB DB	33,41	74,1	11,70	25,9		
		WZ DB			1,17	100,0		
	LW	GB DB			0,51	100,0		
		JS DB	2,46	10,8	19,39	85,4	0,85	3,7

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
			ha	%	ha	%	ha	%
		OL DB	1,19	18,4	3,01	46,5	2,27	35,1
		WZ DB			1,42	22,4	4,91	77,6
	OL	OL	70,22	88,9	4,99	6,3	3,77	4,8
	OLJ	JS OL			3,44	100,0		
Nadleśnictwo Łopuchówko	BMŚW	DB SO	1530,60	77,9	433,69	22,1	0,99	0,1
		SO	597,78	98,8	7,24	1,2		
		SO DB	11,59	100,0				
	BMW	DB SO	1,87	12,2	13,50	87,8		
	BŚW	SO	187,36	99,3	1,29	0,7		
	LŁ	DB	43,55	20,2	65,75	30,5	106,23	49,3
		DB WZ JS	27,84	27,6	67,93	67,4	4,98	4,9
		GB DB			3,31	100,0		
		JS OL	2,61	16,9	12,79	83,1		
		TP	5,98	38,4	3,96	25,4	5,64	36,2
	LMB	BRZ OL	3,57	100,0				
	LMŚW	BK	1,91	100,0				
		BK SO	90,93	86,0	14,14	13,4	0,64	0,6
		DB	190,25	90,1	19,01	9,0	1,81	0,9
		DB SO	4744,52	77,4	1301,86	21,2	83,72	1,4
		GB DB	134,56	26,3	353,71	69,2	23,06	4,5
		SO DB	457,32	25,7	1222,58	68,7	100,54	5,6
		WZ DB	3,72	100,0				
	LMW	GB DB	0,83	10,8	6,82	89,2		
		OL DB	0,98	1,5	39,38	61,8	23,33	36,6
		SO DB	21,81	22,5	53,34	55,0	21,88	22,5
	LŚW	BK	447,56	72,7	135,05	21,9	32,98	5,4
		BK DB	328,57	11,5	1766,24	61,6	770,66	26,9
		DB	323,92	67,3	127,91	26,6	29,22	6,1
		GB DB	633,14	38,8	951,02	58,2	48,58	3,0
		SO DB			6,07	75,3	1,99	24,7
		WZ DB	3,92	11,5	17,81	52,2	12,36	36,3
	LW	BK			0,19	100,0		
		GB DB	12,18	32,8	15,87	42,7	9,08	24,5
		JS DB	39,31	21,5	119,34	65,2	24,25	13,3
		JS OL	1,91	100,0				
		OL DB	45,33	13,9	195,66	60,2	84,27	25,9
WZ DB		1,34	2,1	33,59	52,6	28,89	45,3	
OL	OL	352,23	95,1	12,84	3,5	5,38	1,5	
OLJ	JS OL	83,40	33,1	162,25	64,4	6,33	2,5	
	OL JS			50,24	100,0			

Z zamieszczonych w tabeli 24 zestawień wynika znaczne zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują w typach siedliskowych: BMśw, Lł, LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol, OLJ, największe powierzchnie zajmują na Lśw, Lł i LMś.

17. Ekologiczna ocena stanu lasu

17.1. Formy aktualnego stanu siedliska

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

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

Zestawienie powierzchni według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych prezentuje Tabela 25.

Tabela 25 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych (wzór nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb Kąty	bory	naturalne	20,38 1296	24,03 7420	0,00 0	44,41 8717	0,8 0,6	
		zniekształcone	7,04 1019	57,27 17156	3,06 912	67,37 19087	1,3 1,2	
	bory mieszane	naturalne	85,42 13112	41,71 15255	68,66 22400	195,79 50768	3,7 3,3	
		zniekształcone	81,19 13791	182,47 61541	25,77 8620	289,43 83953	5,5 5,4	
	lasy mieszane	naturalne	326,98 42920	246,25 83939	225,92 83852	799,15 210711	15,1 13,5	
		zniekształcone	181,15 19651	504,16 167175	70,30 23902	755,61 210728	14,3 13,5	
	lasy	naturalne	497,02 60143	732,18 229254	1180,06 491794	2409,26 781192	45,5 50,1	
		zniekształcone	146,39 20844	293,41 95710	48,43 18667	488,23 135221	9,2 8,7	
	ogółem	naturalne	1014,41 130304	1140,85 363745	1523,53 615408	3678,79 1109458	69,5 71,1	
		zniekształcone	421,93 55959	1041,69 342687	147,56 52101	1611,18 450746	30,5 28,9	
	Obręb Łopuchówko	bory mieszane	naturalne	5,04 894	19,54 5979	10,41 3943	34,99 10817	0,7 0,7
			zniekształcone	64,85 11752	392,55 128336	37,60 12480	495,00 152568	10,5 10,1
		lasy mieszane	naturalne	177,75 30701	542,19 182736	931,14 345462	1651,08 558899	34,9 37,0
			zniekształcone	311,96	1206,59	154,95	1673,50	35,4

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość					
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
			46931	410079	56602	513612	34,0	
	lasy	naturalne	53,69 6545	78,99 24768	315,34 123580	448,02 154893	9,5 10,3	
		zniekształcone	69,27 7445	99,62 33720	61,16 24328	230,05 65493	4,9 4,3	
	ogółem	naturalne	300,21 48582	725,57 240317	1299,90 488850	2325,68 777750	49,2 51,5	
		zniekształcone	448,59 66455	1699,82 572501	253,71 93411	2402,12 732366	50,8 48,5	
Obręb Biedrusko	bory	naturalne	13,05 2908	0,00 0	0,00 0	13,05 2908	0,2 0,2	
		zniekształcone	1,26 40	0,00 0	0,00 0	1,26 40	0,0 0,0	
	bory mieszane	naturalne	155,62 22161	69,52 21605	126,36 45646	351,50 89412	5,8 5,5	
		zniekształcone	99,56 14061	230,44 78334	35,03 11393	365,03 103788	6,0 6,3	
	lasy mieszane	naturalne	306,42 49777	406,61 120216	555,17 193374	1268,20 363366	20,9 22,2	
		zniekształcone	355,96 60436	710,21 222628	99,38 30258	1165,55 313322	19,2 19,1	
	lasy	naturalne	335,20 48666	405,46 110130	584,87 217688	1325,53 376484	21,8 23,0	
		zniekształcone	389,49 50343	879,40 247751	155,57 50252	1424,46 348345	23,5 21,2	
	ogółem	naturalne	832,62 127707	976,03 280698	1278,06 461291	3086,71 869696	50,9 53,0	
		zniekształcone	854,83 126036	1837,43 552503	289,98 91903	2982,24 770442	49,1 47,0	
	Obręb Dziewicza Góra	bory	naturalne	11,90 1748	14,10 4298	5,98 1864	31,98 7910	1,1 0,9
			zniekształcone	0,00 0	25,84 8165	4,74 1821	30,58 9985	1,1 1,2
		bory mieszane	naturalne	135,99 13137	112,98 39512	102,62 36670	351,59 89319	12,2 10,4
			zniekształcone	36,25 5455	399,43 139015	78,25 29390	513,93 173859	17,8 20,2
lasy mieszane		naturalne	351,71 46306	282,05 86816	448,12 156360	1081,88 289482	37,5 33,7	
		zniekształcone	57,52 8403	325,15 118475	138,58 51217	521,25 178096	18,1 20,7	
lasy		naturalne	47,93 4825	19,56 5844	83,97 37132	151,46 47801	5,2 5,6	
		zniekształcone	11,45 1082	68,01 23907	42,31 16516	121,77 41504	4,2 4,8	
ogółem		naturalne	572,31	473,86	653,16	1699,33	58,9	
			71223	148691	236329	456243	53,1	
		zniekształcone	105,22	818,43	263,88	1187,53	41,1	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia/ miąższość				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
			14940	289562	98943	403444	46,9
Nadleśnictwo Łopuchówko	bory	naturalne	45,33	38,13	5,98	89,44	0,5
			5952	11718	1864	19535	0,4
		zniekształcone	8,30	83,11	7,80	99,21	0,5
			1059	25321	2733	29112	0,5
	bory mieszane	naturalne	382,07	243,75	308,05	933,87	4,9
			49304	82352	108659	240315	4,3
		zniekształcone	281,85	1204,89	176,65	1663,39	8,8
			45058	407227	61883	514168	9,2
	lasy mieszane	naturalne	1162,86	1477,10	2160,35	4800,31	25,3
			169703	473707	779048	1422458	25,5
		zniekształcone	906,59	2746,11	463,21	4115,91	21,7
			135422	918357	161979	1215758	21,8
lasy	naturalne	933,84	1236,19	2164,24	4334,27	22,8	
		120179	369997	870193	1360369	24,4	
	zniekształcone	616,60	1340,44	307,47	2264,51	11,9	
		79713	401088	109762	590563	10,6	
ogółem	naturalne	2719,55	3316,31	4754,65	10790,51	56,9	
		377817	1033451	1801878	3213146	57,7	
	zniekształcone	1830,57	5397,37	955,13	8183,07	43,1	
		263389	1757252	336357	2356998	42,3	

Większość siedlisk nie wykazuje cech zniekształcenia – drzewostany naturalne zajmują 56,9% powierzchni. Największe powierzchnie siedlisk zniekształconych stwierdzono w grupie lasów mieszanych i lasów. Pozytywnym zjawiskiem jest brak siedlisk zdegradowanych, silnie zdegradowanych oraz przekształconych i zdewastowanych.

17.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

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

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

Występowanie omawianego procesu prezentuje Tabela 26.

Tabela 26 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Kąty	brak	611,64	590,86	698,02	1900,52	35,9
	słabe	641,85	846,53	530,91	2019,29	38,2
	średnie	153,69	510,56	222,58	886,83	16,8
	mocne	29,16	234,59	219,58	483,33	9,1
Obręb Łopuchówko	brak	183,28	169,65	313,29	666,22	14,1
	słabe	354,01	1005,00	666,81	2025,82	42,8
	średnie	192,76	1163,21	443,30	1799,27	38,1
	mocne	18,75	87,53	130,21	236,49	5,0
Obręb Biedrusko	brak	845,35	617,43	314,19	1776,97	29,3
	słabe	620,86	947,38	507,95	2076,19	34,2
	średnie	164,22	712,02	473,26	1349,50	22,2
	mocne	57,02	536,63	272,64	866,29	14,3
Obręb Dziewicza Góra	brak	184,66	212,54	95,84	493,04	17,1
	słabe	369,74	630,59	279,59	1279,92	44,3
	średnie	102,50	388,42	492,18	983,10	34,1
	mocne	20,63	60,74	49,43	130,80	4,5
Nadleśnictwo Łopuchówko	brak	1824,93	1590,48	1421,34	4836,75	25,5
	słabe	1986,46	3429,50	1985,26	7401,22	39,0
	średnie	613,17	2774,21	1631,32	5018,70	26,5
	mocne	125,56	919,49	671,86	1716,91	9,0

Drugą z form degeneracji lasu jest jego monotypizacja. Dotyczy ona ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów określonego dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha oraz w przypadkach, gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach (około 100 ha). Tę formę degeneracji wyróżnia się dla sosny i świerka.

Rozróżnia się tu:

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

Na podstawie analizy przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów sosnowych i świerkowych Nadleśnictwa Łopuchówko stwierdzono, że pomimo występowania pewnej ilości jednowiekowych i jednogatunkowych drzewostanów sosnowych nie stwierdzono kompleksów spełniających warunki monotypizacji pełnej i częściowej.

Kolejną formą degeneracji ekosystemu leśnego jest neofityzacja – wynika ona ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (w formie, co najmniej 10% udziału w drzewostanie). Występowanie omawianego procesu prezentuje Tabela 27.

Tabela 27 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24)

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Kąty	AK	26,74	60,55	45,19	132,48	2,5
	CZM.P	253,85	542,28	351,44	1147,57	21,7
	DB.C	49,52	29,77	54,87	134,16	2,5
	DG	91,97	58,75	108,36	259,08	4,9
	JKL	2,47		2,17	4,64	0,1
	SO.C	34,28		1,97	36,25	0,7
	SO.WE			1,51	1,51	0,0
	ŻYW.O		0,23		0,23	0,0
Obręb Łopuchówko	AK	25,27	80,99	42,62	148,88	3,1
	CZM.P	307,90	1720,44	564,43	2592,77	54,8
	DB.C	19,45	7,43	0,66	27,54	0,6
	DG	56,13	25,33	40,04	121,50	2,6
	JKL	0,72	3,42		4,14	0,1
	SO.C	7,73			7,73	0,2
	SO.WE		5,32		5,32	0,1
Obręb Biedrusko	AK	93,29	264,06	152,87	510,22	8,4
	CZM.P	414,18	1002,62	576,41	1993,21	32,8
	DB.C	32,79	32,47	2,72	67,98	1,1
	DG	0,65			0,65	0,0
	JKL	6,93	53,89	8,00	68,82	1,1
	KSZ		2,00	2,23	4,23	0,1
	SO.C	10,75			10,75	0,2
Obręb Dziewicza Góra	AK	21,04	116,21	76,22	213,47	7,4
	CZM.P	370,53	1143,95	780,18	2294,66	79,5
	DB.C	3,64	9,34	25,11	38,09	1,3
	DG	3,40		0,51	3,91	0,1
	JKL	1,64	9,32	0,47	11,43	0,4
	SO.C	79,70		3,05	82,75	2,9
	SO.WE		1,03	1,55	2,58	0,1
Nadl. Łopuchówko	AK	166,34	521,81	316,90	1005,05	5,3
	CZM.P	1346,46	4409,29	2272,46	8028,21	42,3
	DB.C	105,40	79,01	83,36	267,77	1,4
	DG	152,15	84,08	148,91	385,14	2,0
	JKL	11,76	66,63	10,64	89,03	0,5

Obręb, nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	KSZ		2,00	2,23	4,23	0,0
	SO.C	132,46		5,02	137,48	0,7
	SO.WE		6,35	3,06	9,41	0,0
	ŻYW.O		0,23		0,23	0,0

Nie ujmowano tu gatunków obcych, które występują sporadycznie lub pojedynczo tj.: orzecha czarnego.

Neofityzacja w drzewostanach Nadleśnictwa Łopuchówko związana jest z obecnością dziewięciu gatunków obcego pochodzenia. Największy udział powierzchniowy wykazuje czeremcha amerykańska zajmująca powierzchnię 8028,21 ha (udział 42,3%). Drugim, pod względem udziału powierzchniowego gatunkiem jest robinia akacjowa zajmująca powierzchnię 1005,05 ha (udział 5,3%), trzecim pod względem zajmowanej powierzchni jest daglezwia zajmująca 385,14 ha (udział 2,0%). Czwartym pod względem zajmowanej powierzchni gatunkiem obcym jest dąb czerwony zajmujący 267,77 ha (udział 1,4%). Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% udziału powierzchniowego.

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



Fot. 1 Drzewostan dębu czerwonego w oddz. 247d (fot. Paweł Walczewski)

18. Obiekty kultury materialnej

18.1. Stanowiska archeologiczne

Dowodami najstarszego osadnictwa są pozostałości dawnych grodów – **grodziska**. Stanowiły one miejsca obozowania lokalnych plemion – cechą charakterystyczną tych budowli był ich obronny charakter (liczne wały i fosy), lokalizacja na trudno dostępnych wzniesieniach usytuowanych z reguły w dolinach rzek, nad przesmykami jezior. Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko zaewidencjonowano cztery tego typu obiekty.

Tabela 28 Obiekty kultury materialnej wpisane do rejestru zabytków położone na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Nazwa obiektu, numer i data wpisu do rejestru
1.	Brzeźno	71c	Grodzisko 2055/A 20.01.1986, 99/WLKP/C
2.	Starczanowo	230o	Grodzisko stożkowe Radzim, 853/A 17.02.1970, 174/WLKP/C, 174/WLKP/C
3.	Marianowo	224d, f	Grodzisko wczesnośredniowieczne, 2265/A 16.12.1992, 184/WLKP/C
4.	Boduszewo	133y	Grodzisko stożkowe w Głębozku, 854A z 17 02.1970 r., 178/WLKP/C
5.	Wronczyn	38g, h	Osada w miejscowości Wronczyn, 1491/A 04.10.1973, 206/WLKP/C

Większość stanowisk archeologicznych objętych jest ochroną konserwatorską zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r. Wytoczne konserwatorskie w zdecydowanej większości nie zakazują prowadzenia inwestycji w strefie występowania stanowisk archeologicznych, jednakże przy inwestycjach związanych z pracami ziemnymi na tych obszarach wymagana jest również konsultacja z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w celu objęcia ich ewentualnym nadzorem.

18.2. Parki (wiejskie, podworskie)

Parki założone przeważnie w środowisku zurbanizowanym, pełnią bardzo ważne funkcje: wzbogacają lokalny krajobraz, są miejscem występowania wielu roślin, szczególnie drzew pomnikowych, pełnią funkcję edukacyjne, są żywym dokumentem historycznym, stanowią ostoję wielu gatunków zwierząt. Na gruntach nadleśnictwa położone są dwa tego typu obiekty. Przedstawione są one w poniższej tabeli.

Tabela 29 Wykaz parków wiejskich i zespołów dworsko – parkowych (wzór nr 16)

Lp.	Nazwa parku	Leśnictwo Oddz.	Rok założenia,	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny	Zagrożenia
1.	Park podworski Radojewo, 1763/A 16.05.1977	Marianowo 257a, d	b.d.	Park z XIX w., wewnątrz którego znajduje się muirowana romantyczna ruina z lat 1842-1843.	

Lp.	Nazwa parku	Leśnictwo Oddz.	Rok założenia,	Ogólny opis, główne gatunki, wiek, charakter, podstawowe walory, gatunki rzadkie, cenne; sposób występowania, stan zdrowotny	Zagrożenia
2.	Park przypałacowy w miejscowości Wronczyn, 2238/A 29.06.1992, 2262/A 12.08.1993, 199/WLKP/A 21.03.2005	Wronczyn 40a, b, d, , f, h, i, j, 13 m, n, o	b.d.	Za całkowitą, faktyczną pow. parku można przyjąć 6,3 ha. Granice współczesnych działek w żadnej mierze nie pokrywają się z granicami dawnego parku. Z tego obszaru ok. 1,2 ha stanowią nieużytki leżące na płu. od dworu, prawdopodobnie pozostałe po wykarczowaniu części rosnącego tam drzewostanu. Część rezydencjonalna zespołu stanowi zachodnią połowę całego założenia dworskiego, natomiast wschodnia to podwórze gospodarze z zabudowaniami. Układ XIX-wiecznego zespołu dworskiego, pomimo niekorzystnych zmian jest zachowany. Park dziki i zaniedbany, o nieczytelnej kompozycji przestrzennej, z wyjątkiem ścieżki dydaktycznej obejmującej także grób Maksymiliana Jackowskiego.	

Opracowano na podstawie strony internetowej www.polskiezabytki.pl

Ponadto w zasięgu działania Nadleśnictwa znajduje się 12 parków, w różnym stanie utrzymania.

18.3. Ważniejsze obiekty kultury materialnej

Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko występują liczne zabytki kultury materialnej i niematerialnej, które są świadectwem bogatego dziedzictwa kulturowego tego terenu. Do zabytków budownictwa ludowego zaliczyć można drewniane, szachulcowe chałupy, zabudowania folwarczne i dwory z XIX wieku, zlokalizowane m.in. w Murowanej Goślinie, Łopuchowie, Łopuchówku, Owińskach, Skokach, Czerwonaku i Głębocku.

Na terenie nadleśnictwa często można spotkać dawne, nieczynne cmentarze ewangelicko-augsburskie, które zaewidencjonowano w 12 miejscach, znajduje się także zbiorowa mogiła zmarłych w czasie epidemii cholery w latach 1886-88.

Świadectwem dawnych walk o niepodległość Polskich Ziem są zbiorowe mogiły powstańców z 1863 roku, czy mogiły Polaków zamordowanych przez wojska hitlerowskie w 1939 roku. Na obszarze nadleśnictwa znajduje się również Pomnik Ofiar Faszyzmu – poświęcony pamięci zamordowanych mieszkańców wsi Łagiewniki.

W zasięgu działania dzisiejszego Nadleśnictwa Łopuchówko żyły i działały znane postacie. Do znanych należy Wojciech Bogusławski, urodzony w majątku Glinno, wieloletni dyrektor teatru Narodowego w Warszawie, przyczyniający się do ruchów patriotycznych na przełomie XVIII i XIX wieku. Nie mniej znaną postacią jest dawny właściciel Wierzenicy, August Cieszkowski. Ten wybitny społecznik, naukowiec i filozof dał podwaliny nowoczesnego rolnictwa opartego na nauce, jednocześnie silnie akcentując wartości patriotyczne.

18.4. Miejsca pamięci i stare cmentarze

Na terenach nadleśnictwa można spotkać stare cmentarze, pomniki i tablice pamiątkowe. Obiekty te świadczą o bogatej historii omawianego terenu i powinny zostać zachowane dla przyszłych pokoleń. Na omawianym terenie znajduje się 25 tego typu obiektów.

Tabela 30 Miejsca pamięci i stare cmentarze w nadleśnictwie

Lp.	Obręb	Odział	Obiekt
1.	Biedrusko	231f	w cz. E -obelisk Bogusławskiego
2.	Biedrusko	231o	w cz. W pomnik ofiar II wojny
3.	Biedrusko	59a	Krzyż
4.	Biedrusko	257a	cmentarz
5.	Biedrusko	136d	cmentarz
6.	Biedrusko	123d	Grób zbiorowy jeńców radzieckich
7.	Biedrusko	43i	Mogiła 2 żołnierzy polskich
8.	Biedrusko	32d	cmentarz poniemiecki
9.	Dziewicza Góra	36a	Kapliczka „Maruszka”
10.	Dziewicza Góra	53g	cmentarz
11.	Dziewicza Góra	64f	Krzyż pamięci - Ludwikowo - 2 szt
12.	Dziewicza Góra	80f	Krzyż pamięci - "Przy kamieniu"
13.	Dziewicza Góra	84s	Krzyż pamięci - Dziewicza Góra
14.	Dziewicza Góra	93a	Krzyż pamięci - Dziewicza Góra
15.	Kąty	36a	Kapliczka Wojtka Napieralczyka
16.	Kąty	74d	w cz.N-W - cmentarz na pow. 0.10ha
17.	Kąty	115f	w cz. środk.-cmentarz
18.	Kąty	162b	Mogiła zbiorowa
19.	Kąty	135m	cmentarz
20.	Kąty	172c	w cz.W miejsce pamięci narodowej
21.	Kąty	237h	w cz. W obelisk
22.	Łopuchówko	59j	Kapliczka św. Huberta
23.	Łopuchówko	102d	Krzyż pamięci
24.	Łopuchówko	122a	Krzyż pamięci - Domański
25.	Łopuchówko	76c	Krzyż
26.	Łopuchówko	177g	Krzyż

18.5. Szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne

Tereny Nadleśnictwa Łopuchówko to nie tylko bogactwo walorów przyrodniczych – to także, nie do końca jeszcze poznane, dzieje dawnego osadnictwa, oryginalne zabytki architektury ludowej. Walory położenia geograficznego i bogata historia regionu składają się na

duży kapitał szans i możliwości rozwojowych. Nadleśnictwo posiada bogatą infrastrukturę turystyczną i edukacyjną, na którą składają się:

- a) Ośrodek Edukacji Leśnej „Łysy Młyn wraz z Centrum Ochrony Pachnicy Dębowej;
- b) Zespół Zabudowy Turystyczno-Edukacyjnej „Dziewicza Góra”;
- c) „Rola wody w przyrodzie” przy Ośrodku Edukacji Leśnej Łysy Młyn- ścieżka edukacyjna o długości 1,2 km, liczy 14 tablic edukacyjnych poruszających zagadnienia fauny, flory oraz obiegu wody w przyrodzie (Leśnictwo Marianowo);
- d) Ścieżka przyrodniczo-leśna „Dziewicza Góra”- ścieżka w dwóch wariantach: krótszym – 3 km i dłuższym 5,5 km. Na trasie przygotowano 19 przystanków z tablicami tematycznymi, przybliżającymi podstawowe zagadnienia związane z zasadami gospodarki leśnej oraz specyfiką pracy leśników (Leśnictwo Annowo). Na trasie ścieżki znajduje się wieża widokowa na szczycie Dziewiczej Góra.
- e) Nadleśnictwo posiada 4 parkingi leśne w oddziałach:
 - 140f leśnictwo Boduszewo;
 - 93Ad leśnictwo Annowo;
 - 206r leśnictwo Marianowo;
 - 247n leśnictwo Marianowo (przy rezerwacie „Meteoryt Morasko”).
- f) W nadleśnictwie położonych jest 12 miejsc postoju pojazdów i wypoczynku:
 - oddz. 77c leśnictwo Łopuchowo;
 - oddz. 47f leśnictwo Łopuchowo;
 - oddz. 147j leśnictwo Dąbrówka;
 - oddz. 86f leśnictwo Brzeźno;
 - oddz. 156c leśnictwo Długa Goślina;
 - oddz. 34f leśnictwo Annowo;
 - oddz. 35f leśnictwo Annowo;
 - oddz. 102f leśnictwo Annowo;
 - oddz. 76c leśnictwa Annowo;
 - oddz. 3g leśnictwo Wronczyn;
 - oddz. 53d leśnictwo Wronczyn;
 - oddz. 217h leśnictwo Starczanowo.
- g) Piesze szlaki turystyczne:
 - Szlak czarny Owińska – PKS – Owińska PKP - szlak łącznikowy;
 - Szlak czarny Murowana Goślina – Okoniec;
 - Szlak czarny Skoki – Skoki PKS – Skoki PKP - szlak łącznikowy;

- Szlak czerwony Czerwonak – Dziewicza Góra – Okoniec – Zielonka – Rejowiec – Skoki;
- Szlak czerwony Szlak czarny Ludwikowo – Mielno- szlak łącznikowy;
- Szlak niebieski Dziewicza Góra – Owińska – Ludwikowo – Tuczno – Zielonka – Głębozec – Sława Wlkp.;
- Szlak zielony Promno – Tuczno – Okoniec – Głębozec – Łopuchowo – Wojnowo – Długa Goślina – Białężyn – Starczanowo – Radzim – Śnieżycowy Jar – Rożnowo;
- Szlak żółty Dziewicza Góra – Wierzenica– Kobylnica;
- Szlak żółty Poznań Os. Jana III Sobieskiego- Góra Moraska- rezerwat Meteoryt Morasko- Morasko- Poznań Osiedle Batorego;

h) Ścieżka biegowa w sąsiedztwie Ośrodka Edukacji Leśnej „Łysy Młyn” pn. „Wolność jest w Naturze”;

i) Trasy rowerowe:

- Cysterski Szlak Rowerowy: długość szlaku 144,5 km;
- Transwielkopolska Trasa Rowerowa (TTR - S) odcinek północny: długość szlaku 200 km;
- Szlak Stu Jezior: długość trasy 110,8 km;
- Pierścień rowerowy dookoła Poznania: długość trasy 164,2 km;
- Mały Pierścień Rowerowy (**MPR**) Murowana Goślina: długość trasy 35,4 km;
- Duży Pierścień Rowerowy (**DPR**) wokół Puszczy Zielonka: długość trasy 51,7 km. Oba pierścienie rowerowe uzupełniają się dziewięcioma promienistymi trasami łącznikowymi, łączna długość w/w tras wynosi 224 km;
- Nadwarciański Szlak rowerowy niebieski: długość szlaku 122 km;
- Szlak rowerowy Gminy Suchy Las w Leśnictwie Złotkowo i Maniewo;

j) Szlaki konne:

- Wilczy Szlak konny o długości 240 km – szlak prowadzi ze Stęszewka do Lubniewic koło Gorzowa Wlkp.;
- Starczanowo (połączony z Wilczym Szlakiem),
- Miączynek, Dąbrówka (połączony z Wilczym Szlakiem);
- Boduszewo (połączony z Wilczym Szlakiem);
- Annowo;
- Marianowo;
- Maniewo;
- Długa Goślina.

Szczegółowy przebieg wymienionych szlaków zamieszczony został na Mapie sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych oraz na mapie zagospodarowania rekreacyjnego Nadleśnictwa Łopuchówko.

STAN PRZYRODY

19. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych

Na mocy ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku funkcjonują następujące formy jej ochrony:

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

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

1. Ustawowe formy ochrony przyrody;

2. Lasy ochronne – ogólnego i specjalnego przeznaczenia:

- lasy glebochronne;
- lasy wodochronne;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
- lasy chroniące środowisko przyrodnicze, w tym lasy:
 - - stanowiące ostoje zwierząt prawnie chronionych;
 - - uzdrowiskowe wraz ze strefą ochronną oraz lasy wokół sanatoriów;
- położone w granicach administracyjnych miast oraz wokół miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, a także lasy masowego wypoczynku, położone na terenach ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- lasy wykazujące uszkodzenia przez przemysł;
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych, w tym glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW);

- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
 - lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności;
3. Otuliny rezerwatów, otuliny parków narodowych;
 4. Lasy gospodarcze;
 5. Plantacje;
 6. Kształtowanie i ochronę środowiska realizowaną przez inwestycje proekologiczne, mniej uciążliwe formy ogrzewania budynków, oczyszczanie ścieków, małą retencję wodną itp.

Wśród wymienionych wyżej form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Łopuchówko reprezentowane są:

- rezerваты przyrody (7);
- parki krajobrazowe (1);
- obszary chronionego krajobrazu (4);
- obszary NATURA 2000 (4);
- pomniki przyrody (71);
- użytki ekologiczne (5);
- gatunki chronione: rośliny (27 taksonów), bezkręgowce (22 taksony), płazy (12 taksonów), gady (4 taksony), ptaki (159 taksonów) i ssaki (18 taksonów).

20. Rezerваты przyrody

20.1. „Żywiec Dziewięciolistny”

Jednym z siedmiu, położonych na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko rezerwatów przyrody jest rezerwat „Żywiec Dziewięciolistny”. Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 września 1974 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 32/74 pod pozycją 194. W 2001 roku, w związku z wejściem w życie nowych uregulowań prawnych i koniecznością ponownego ustalenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku, Wojewoda Wielkopolski wydał Obwieszczenie z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 roku, w którym ponownie powołał rezerwat „Żywiec Dziewięciolistny” (Dz. Urz. Wojew. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401). Aktualnym aktem prawnym powołującym rezerwat jest Zarządzenie Nr 39/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Żywiec Dziewięciolistny” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2011 r. Nr 274 poz. 4386).

Rezerwat ten posiada aktualny plan ochrony rezerwatu na lata 2006-2025 – wykonawcą planu było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Plan został ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego Nr 226/06 z dnia 21 grudnia 2006 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Żywiec Dziewięciolistny” (Dz. Urzęd. Woj. Wlkp. Nr 215, poz. 5429).

Według aktualnej klasyfikacji rezerwatów przyrody, klasyfikacja rezerwatu jest następująca:

Rodzaj:	florystyczny (Fl)
Typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	florystyczny (PFl)
Podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	roślin zielnych i krzewinek (rzk)
Typ ze względu na główny typ ekosystemu:	leśny i borowy (EL)
Podtyp ze względu na główny typ ekosystemu:	lasów nizinnych (lni).

Rezerwat znajduje się na terenie leśnictwa Boduszewo w obrębie Łopuchówko. Zajmuje oddział 93i wraz z drogą leśną 93~d o łącznej powierzchni 10,51 ha.

Rezerwat posiada otulinę o powierzchni 0,78 ha obejmującą część pododdziału 93c (na południe od rowu melioracyjnego).

Celem ochrony jest zachowanie stanowiska bardzo rzadkiej rośliny na niżu – żywca dziewięciolistnego *Dentaria enneaphyllos* oraz rosnącego tu drzewostanu dębowo-bukowego.

W rezerwacie chronione jest wysunięte najdalej na północ i jedyne w Wielkopolsce udokumentowane stanowisko tego gatunku. Żywiec dziewięciolistny *Dentaria enneaphyllos*.

W maju 2013 roku pracownicy RDOŚ w Poznaniu przeprowadzili inwentaryzację Żywca dziewięciolistnego *Dentaria enneaphyllos* w rezerwacie. Stwierdzono występowanie gatunku w trzech płatach w północnej części rezerwatu. W pierwszym płacie stwierdzono występowanie 697 pędów płonnych i 172 pędy owocujące. W drugim płacie stwierdzono występowanie 273 pędów płonnych, 35 pędów owocujących i 4 pędów zgryzionych przez zwierzynę. Na powierzchni nr 3 stwierdzono występowanie 254 pędów płonnych, 49 owocujących i 4 zgryzionych. W 2016 roku RDOŚ w Poznaniu zweryfikował zasięg występowania gatunku w rezerwacie. Stwierdzono występowanie rośliny w dwóch płatach o powierzchni 203 m² i 235 m².

Drzewostan główny to 126 letni, mieszany drzewostan liściasty z panującym bukiem i dębem – grąd środkowoeuropejski w postaci degeneracyjnej – *Galio sylvatici-Carpinetum*.

Najważniejszym zabiegiem ochronnym było założenie uprawy *ex situ* żywca dziewięciolistnego w Ogrodzie Botanicznym UAM w Poznaniu. Wiosną 1993 roku ze stanowiska naturalnego pozyskano 54 ukorzone fragmenty pędów – wszystkie przyjęły się i jak dotąd wykazują dobrą kondycję, kwitnąc i owocując obficie. Uprawa ta jest nadal kontynuowana, co pozwala zabezpieczyć pulę genową żywca z rezerwatu. W przypadku zniszczenia populacji naturalnej (np. w wyniku klęski żywiołowej) możliwa będzie reintrodukcja tego gatunku.

Wśród 159 gatunków runa występujących w rezerwacie stwierdzono występowanie 2 gatunków objętych ochroną częściową: orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*.

Prace prowadzone przez nadleśnictwo na terenie rezerwatu w ostatnim dziesięcioleciu:

2010 r.:

- montaż stojaków pod tablice informacyjne;

2011 r.:

- montaż 4 tablic informacyjnych.

20.2. „Gogulec”

Rezerwat Gogulec został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 41/2001 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2001 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 140, poz. 2795).

Rezerwat znajduje się na terenie powiatu poznańskiego, w gminie Suchy Las; położony jest na północny wschód od Złotkowa, w oddziale 181h, k, l, m obręb Biedrusko na łącznej powierzchni 5,29 ha. Wokół rezerwatu wyznaczono otulinę o powierzchni 5,24 ha w skład której wchodzi pododdziały 181f, g, n, j, wraz z drogą leśną o powierzchni 0,02 ha.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych roślinności torfowiska i przyległych ekosystemów oraz zabezpieczenie naturalnych procesów kształtujących strukturę torfowiska. **Rezerwat nie posiada planu ochrony.**

Znajduje się tu małe bezodpływowe jezioro, dawna torfianka oraz dość rozległe, śródleśne torfowisko przejściowe. W ich otulinie występują kwaśne dąbrowy oraz fragmenty młodszych drzewostanów sosnowo-dębowo-brzozowo-osikowych pochodzących najprawdopodobniej z naturalnego odnowienia. W rezerwacie stwierdzono występowanie ponad 150 gatunków roślin naczyniowych, w tym 8 gatunków objętych ochroną prawną. Są nimi m.in.: bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata* i rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*. Z innych osobliwości florystycznych wymienić można m. in. osokę aloesowatą *Stratiotes aloides*, pływacza zwyczajnego *Utricularia vulgaris*, ciborę brunatną *Cyperus fuscus*, żabieńca lancetowatego *Alisma lanceolatum*, pajęcznicę gałęzistą *Anthericum ramosum*, czermień błotną *Calla palustris* oraz kostrzewę siną *Festuca cinerea*. Florę torfowców tworzą 4 gatunki. Najcenniejszymi zbiorowiskami roślinnymi w rezerwacie są: zespół lilii wodnych, pływacza zwyczajnego, płoszalejowe, mszar z turzycą dzióbkowatą i ols torfowcowy. To ostatnie zbiorowisko znajduje się w fazie inicjalnej, charakteryzującej się młodym drzewostanem z przewagą brzoź i bujnym podszytem utworzonym przez wierzby oraz kruszynę.

20.3. „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko”

Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 września 1962 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 81/1962 pod pozycją 382. Na mocy Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego, w 2001 roku rezerwat został powołany ponownie (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401). Aktualnym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 16/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 października 2009 r.

w sprawie rezerwatu przyrody „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2009 r. Nr 203 poz. 3481).

Rezerwat znajduje się na terenie powiatu poznańskiego, w gminie Murowana Goślina; zajmuje pododdziały 201h, i, ~c, ~g, ~h, obręb Łopuchówko na łącznej powierzchni 10,83 ha. Rezerwat posiada otulinę, w skład której wchodzi pododdziały: 201d, f, g, 202b, c, d w Nadleśnictwie Łopuchówko oraz pododdział 120b w Nadleśnictwie Doświadczalnym Zielonka o łącznej powierzchni 10,78 ha.

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 20/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 grudnia 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 23, poz. 684).

Aktualnym celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych swobodnego przebiegu procesu regeneracji ekosystemu lasu grądowego *Galio sylvatici-Carpinetum*.

Dla rezerwatu określono następującą klasyfikację:

Rodzaj:	leśny (L)
Typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	fitocenotyczny (PFi)
Podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	zbiorowisk leśnych (zl)
Typ ze względu na główny typ ekosystemu:	leśny i borowy (EL)
Podtyp ze względu na główny typ ekosystemu:	lasów nizinnych (lni).

Prace prowadzone przez nadleśnictwo na terenie rezerwatu w ostatnim dziesięcioleciu:

2010 r.:

- montaż tablic informacyjnych;

2011 r.:

- montaż 1 tablicy informacyjnej.

20.4. „Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej”

Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 września 1962 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 81/1962 pod pozycją 381. Na mocy Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego, w 2001 roku nastąpiło ponowne uznanie tego rezerwatu (Dz. Urz.

Woj. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401). Kolejnym zarządzeniem dotyczącym rezerwatu było Zarządzenie Nr 5/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej" (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2011 r. Nr 105, poz. 1758) zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 4751).

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie wielogatunkowego lasu mieszanego z udziałem modrzewia europejskiego *Larix decidua* Mill.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 10 lipca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej" (Dz. Urz. Woj. Wielk. poz. 4629).

Rezerwat znajduje się na terenie powiatu poznańskiego, w gminie Murowana Goślina, w oddziale 199a,b ~a, ~d, ~f, leśnictwa Dąbrówka na łącznej powierzchni 6,19 ha. Rezerwat nie posiada otuliny.

Dla rezerwatu określono następującą klasyfikację:

Rodzaj:	leśny (L)
Typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	fitocenotyczny (PFi)
Podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	zbiorowisk leśnych (zl)
Typ ze względu na główny typ ekosystemu:	leśny i borowy (EL)
Podtyp ze względu na główny typ ekosystemu:	lasów mieszanych nizinnych (lmn).

Znajduje się tutaj najstarszy w Wielkopolsce, 201 letni drzewostan sosnowo-modrzewiowy z domieszką dębów i buków oraz daglezi. Stare modrzewie europejskie (*Larix decidua ssp polonica*) występują niestety coraz mniej licznie, w górnym piętrze. Najwyższe osiągnęły 38 metrów wysokości i przeciętną pierśnicę 58 cm.

Na terenie rezerwatu znajduje się 9 drzew uznanych za drzewa mateczne na podstawie Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. 2001 nr 73 poz. 761).

Teren rezerwatu był w 1985 roku narażony na działanie wiatru i śniegu, co doprowadziło do powstania 400 m³ wywrotów.

W runie występują m.in. przyłaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, perlówka zwisła *Melica nutans*, kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, narecznica samcza *Dryopteris filix-mas*. Nazwa rezerwatu pochodzi od cystersów z Wągrowca, do których przed rozbiorami należały okoliczne lasy.

Ciekawie przedstawia się próba wyjaśnienia pochodzenia modrzewia na tych terenach – otóż jak głosi ludowy przekaz (informacja ustna od prof. J. Meixnera) cystersi, którzy popełnili grzech opilstwa obowiązani byli odbyć pieszą wędrówkę do klasztoru pw. Św. Krzyża na Łysicy, w Górach Świętokrzyskich. Na dowód odbytej pokuty musieli zabrać ze sobą garść szyszek rosnących tam modrzewi. Po wyłuszczeniu szyszek nasiona były wysiewane w miejscu obecnego rezerwatu.

Rezerwat znajduje się na północ od „traktu bednarskiego”, drogi leśnej prowadzącej z Zielonki w kierunku Pobiedzisk. Prowadzi do niego również niebieski szlak turystyczny z Zielonki do Tuczna.

20.5. „Buczyna”

Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 lutego 1958 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 18, poz. 119). Na mocy cytowanego wyżej Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego, w 2001 roku rezerwat został powołany ponownie (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Nr 16/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 kwietnia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buczyna” (Dz. Urz. Woj. Wlkp Nr 162, poz. 2647).

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego Nr 200/06 z dnia 26 września 2006 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Buczyna” (Dz. Urzęd. Woj. Wlkp. Nr 162, poz. 3794).

Według aktualnej klasyfikacji rezerwatów przyrody, obiekt ten został zaliczony jn:

Rodzaj:	leśny (L)
Typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	fitocenotyczny (F)
Podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	zbiorowisk leśnych (zl)
Typ ze względu na główny typ ekosystemu:	leśny i borowy (L)
Podtyp ze względu na główny typ ekosystemu:	lasów nizinnych (lni).

Rezerwat znajduje się na terenie leśnictwa Buczyzna w obrębie Kąty, w oddziale 124a, b wraz z liniami i drogami na łącznej powierzchni 15,75 ha. Powierzchnia rezerwatu w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 15,71 ha, ponieważ w jego granicach znajduje się 0,04 ha drogi obcej – publicznej, nie będącej w stanie posiadania Nadleśnictwa Łopuchówko. Rezerwat posiada otulinę o powierzchni 9,97 ha w skład której wchodzi pododdziały: 109k, 110c, d, 111d, 123f, g, h, i, 125a, g, 136a, b, 137a.

Znajduje się tutaj najstarszy w Wielkopolsce, 160 letni drzewostan bukowy z domieszką dębu. Wśród gleb dominują gleby płowe właściwe i płowe brunatne. Siedliskowe typy lasu prezentowane są przez 5 jednostek wśród których dominują siedliska Lśw – 81,5% i OI – 10,9%.

Pierwsze wzmianki o konieczności ochrony około 400 ha cennego kompleksu drzewostanów bukowych znalazły się w pracy J. Urbańskiego już w 1930 roku. Niestety, do dziś nie dotrwały najcenniejsze partie tych drzewostanów, a rezerwat utworzono poza najciekawszym przyrodniczo obszarem, na skraju kompleksu, na granicy z gruntami nieleśnymi.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie fragmentu lasu bukowego o charakterze zbliżonym do naturalnego, przy granicy zasięgu buka pospolitego *Fagus sylvatica* L.

Najlepiej zachowanym ekosystemem leśnym jest zbiorowisko *Galio odorati-Fagetum* – żyzna buczyna.

Wśród 191 gatunków runa stwierdzono występowanie 1 gatunku rośliny naczyniowej objętego ochroną częściową: kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*.

Owady – w rezerwacie stwierdzono 148 gatunków, wśród nich 1 gatunek objęty ochroną częściową:

- biegacz skórzasty – *Carabus coriaceus*.

Pośród kręgowców stwierdzono obecność chronionych płazów: traszka zwyczajna, grzebiuszka ziemna, ropucha szara, żaba trawna, żaba moczarowa oraz chronionych gadów: jaszczurka zwinka, padalec zwyczajny i zaskroniec zwyczajny. Awifaunę rezerwatu reprezentują 44 gatunki, ssaki – 20 gatunków, a wśród nich m.in. borowiec wielki, gacek wielkouch, karlik malutki, gronostaj, ryjówka aksamitna i ryjówka malutka.

Prace prowadzone przez nadleśnictwo na terenie rezerwatu w ostatnim dziesięcioleciu:

2009 r.:

- badanie zapędrczenia gleby;
- wykonanie przygotowania gleby przez wyoranie pasów na powierzchni 0,94 ha;

2010 r.:

- czyszczenia późne na powierzchni 0,60 ha w 2010 r.;
- sadzenie buka na powierzchni 1,84 ha;
- grodzenie odnowienia na powierzchni 1,15 ha.

20.6. „Śnieżycowy Jar”

Rezerwat ten został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 marca 1975 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 11/1975 pod pozycją 64). Kolejnym aktem powołującym rezerwat w powiększonej powierzchni jest Rozporządzenie Wojewody Wielkopolskiego Nr 26/2002 z dnia 28 czerwca 2002 r., zmieniające cytowane wyżej zarządzenie, zamieszczone w Dzienniku Urzędowym Woj. Wlkp. Nr 123, poz. 2401. Ostatnim aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 22 października 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Śnieżycowy Jar” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2015 r. poz. 6470).

Rezerwat znajduje się na terenie powiatu poznańskiego, w gminie Murowana Goślina, w oddziałach 210l, ~c 211a, ~c, 218o, ~f,, 219f, g, ~a, ~f, ~g obręb Kąty, na łącznej powierzchni 9,52 ha. Rezerwat posiada otulinę o pow. 8,94 ha, tworzą ją pododdziały: 218k, l, n, 219d, j wraz z drogami. Powstał dla ochrony rosnącej w runie zespołu grądu niskiego porastającego dno jaru, jednego z nielicznych w Wielkopolsce stanowisk śnieżycy wiosennej.

Roślina objęta w Polsce ochroną gatunkową (ochrona ścisła). Ze względu na spadek liczby stanowisk (w Polsce około 100) i wyraźny ubytek osobników na stanowiskach, gatunek ten zaliczono do kategorii narażonych na wyginięcie (V).

Śnieżycy rośnie masowo na brzegach strumienia płynącego w dość stromym jarze wpadającym do Warty. Gatunek ten znalazł tutaj dla siebie sprzyjające warunki życiowe – kwitnie, owocuje, a także wykazuje ekspansję na sąsiednie tereny, do czego przyczynia się częste buchtowanie wilgotnego podłoża przez dziki.

Pojawienie się na tym terenie śnieżycy wiosennej można przypisać celowemu działaniu człowieka – na mapach sprzed ponad stu lat w ogóle nie ma w tym miejscu lasu.

Skrajem rezerwatu prowadzi ścieżka turystyczna. Granica rezerwatu biegnie zielonym szlakiem turystycznym z Białężyna do Łukowa – we wsi znajduje się dogodnie zlokalizowany parking.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, ale posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem nr 11/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 marca 2014 r. na okres 5 lat.

Na podstawie Zarządzenia 11/2014 RDOŚ w Poznaniu z dnia 31 marca 2014 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Śnieżycowy Jar” w myśl Załącznika nr 2 w rezerwacie wykonano następujące zabiegi:

- Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska, w tym eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w oddziale 211a. W roku 2016 w ramach TPP wykonano cięcia na powierzchni 4,68 ha. Łącznie pozyskano następujące ilości drewna: So 176,38 m³, Św 8,36 m³, Md 1,26 m³, Tp 11,38 m³, Oś 1,25 m³. Pozyskane drewno zostało usunięte z rezerwatu. Koszt wykonanego zabiegu 6606,29 zł (netto).
- Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska, w tym eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w oddziale 219g. W roku 2016 w ramach TPP wykonano cięcia na powierzchni 0,91 ha. Łącznie pozyskano 8,93 m³ grubizny w tym: Brz 6,74 m³, Św 2,19 m³. Pozyskane drewno zostało usunięte z rezerwatu. Drewno posuszowe zostało ścięte i pozostawiono je na gruncie do naturalnego rozkładu. Koszt wykonanego zabiegu 451,00 zł (netto).
- Usunięcie drewna za pomocą maszyn typu forwarde w ciągu roku od ustanowienia zadań ochronnych. W lipcu roku 2014 dokonano usunięcia powalonych drzew w oddziale 219f, na pasie o szerokości 30 m wzdłuż szlaku turystycznego. Łącznie pozyskano 23,21 m³ drewna (jesion).

20.7. „Meteoryt Morasko”

Z wnioskiem do Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody o utworzenie rezerwatu w rejonie upadku meteorytu zwróciło się Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii Oddział w Poznaniu. Rezerwat ten został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 maja 1976 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody opublikowanego w Monitorze Polskim Nr 24 pod pozycją 108. Na mocy cytowanego wyżej Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego, w 2001 roku nastąpiło ponowne powołanie tego rezerwatu (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401). Aktualnym aktem prawnym warunkującym istnienie rezerwatu jest Zarządzenie Nr 5/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 17 lipca 2009 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Meteoryt

Morasko” (Dz. Urz. Woj. Wlkp z 2009r. Nr 150, poz. 2514). Ostatnim aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Nr 11/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Meteoryt Morasko” (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z 2012 r., poz. 3796).

Rezerwat posiada aktualny plan ochrony na lata 2006-2025 ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego Nr 3/07 z dnia 10 stycznia 2007 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody *Meteoryt Morasko* (Dz. Urzęd. Woj. Wlkp. Nr 4, poz. 61).

Według aktualnej klasyfikacji rezerwatów przyrody, obiekt ten został zaliczony jn:

Rodzaj:	krajobrazowo-leśny (K-L)
Typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	krajobrazów (PKr)
Podtyp ze względu na dominujący przedmiot ochrony:	krajobrazów naturalnych (kn)
Typ ze względu na główny typ ekosystemu:	leśny i borowy (El)
Podtyp ze względu na główny typ ekosystemu:	lasów nizinnych (ni).

Rezerwat znajduje się na terenie leśnictwa Marianowo; zajmuje pododdziały 243d, f, g, h, j, k, n, o, p, ~a, ~b, ~c, 247 b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a na łącznej powierzchni 54,28 ha.

Wokół rezerwatu wyznaczono otulinę o powierzchni 101,66 ha. Otulinę tworzą pododdziały: 243a, b, c, i, ~d, ~f, ~g, 247a, n, 248a, b, c, d, f, g, 249a, b, d, f, g, h, i, ~a, ~f, ~g oraz działki ewidencyjne położone poza ALP: 1066, 207/3, 208/1, 211, 212, 213/5, 213/6, 213/7, 209/2, 209/3, 209/4, 215/45, 215/46, 215/50, 215/52, 215/54, 217/4, 217/5, 219/102, 219/103, 219/104, 219/105, 219/106, 219/107, 219/108, 219/110, 9245/16.

Celami ochrony przyrody w rezerwacie są: zachowanie obszaru upadku meteorytu żelaznego i fragmentu lasu grądowego z rzadkimi gatunkami roślin oraz ochrona szaty roślinnej i walorów geologicznych szczytowej partii Góry Moraskiej.

Rezerwat *Meteoryt Morasko* znajduje się w północnej części Poznania, w dzielnicy Morasko, u podnóża Góry Moraskiej (154 m n.p.m.) stanowiącej kulminację środkowopoznańskiej moreny czołowej. W lesie znajduje się siedem kraterów, z których największy ma średnicę około 100 metrów i głębokość do 13 metrów. Powstały one w wyniku uderzenia o powierzchnię Ziemi odłamków dużego meteorytu żelaznego należącego prawdopodobnie do roju Perseidów, z którym Ziemia spotyka się w połowie sierpnia każdego roku.

Na świecie znajduje się szesnaście, naukowo udokumentowanych, miejsc upadku meteorytów na Ziemię, w Europie tylko dwa: jedno z nich znajduje się na estońskiej wyspie Saaremaa, drugie natomiast w podpoznańskim Morasku. Historia rezerwatu rozpoczęła się w listopadzie 1914 roku, gdy podczas kopania rowów strzeleckich niemiecki żołnierz Colliner znalazł ważącą 75,5 kg bryłę syderytu. Okaz ten został wysłany do Spandau pod Berlinem, gdzie przeszedł badania, które ujawniły jego meteorytowe pochodzenie. Jednak badania z prawdziwego zdarzenia rozpoczęto dopiero po zakończeniu wojny. Od 1950 roku kontynuowano specjalistyczne badania na terenie rezerwatu - odnaleziono wówczas dużą liczbę odłamków. Zdarzały się wśród nich masywniejsze okazy np. 78 kg okaz meteorytu, który służył rolnikowi jako obciążenie pługa. Równolegle były prowadzone badania kraterów znajdujących się na terenie rezerwatu. Przez długi czas część naukowców nie przyjmowała tezy meteorytowego pochodzenia owych kraterów gdyż uważała, iż jest to formacja powstała w wyniku działania lodowca. W wrześniu 2006 roku Krzysztof Socha zajmujący się poszukiwaniem i zbieraniem meteorytów odnalazł meteoryt o masie 178 kg.

W latach 70. ub. wieku, w środowisku naukowym toczyła się dyskusja na temat pochodzenia znalezionych odłamków. W dyskusję i poszukiwanie argumentów na korzyść zarówno hipotezy meteorytowej jak i przeciwstawnej – wytopiskowej genezy tych zagłębień – zaangażowani byli liczni badacze polscy i zagraniczni. Wykonano pierwsze w świecie badania ilości pyłu meteorytowego w pobliżu kraterów. Na terenie Góry Moraskiej wykonano wówczas szereg badań geologicznych i astronomicznych, a ich wyniki – wyższa od normalnej koncentracja pyłu meteorytowego w glebie, wiek osadów na dnie jeziora wynoszący jedynie około 6 tysięcy lat, jak w końcu same znaleziska meteorytów – pozwalają uznać za niemal pewną ich meteorytową proveniencję. Podważa to zasadność hipotezy, która zakładała, że omawiane formy terenu są kociołkami powstałymi w wyniku wytopienia zagrzebanych w osadach lodowcowych brył lodu pozostałych po wycofaniu się lodowca, który ustąpił stąd przed 18 tys. lat.

Masę odłamków, które dotarły do powierzchni Ziemi w rejonie dzisiejszego Moraska, szacuje się na 80-200 ton. Mniejsze z nich, upadając, wybiły niezbyt duże zagłębienia, otoczone niewysokimi wałami wyrzuconego gruntu. Jednak największa bryła uderzając w ziemię i gwałtownie hamując, w wyniku błyskawicznej zamiany energii kinetycznej na ciepłą wyparowała w ułamku sekundy. Ogromny wybuch, którego energię szacuje się na około 0,2 kilotony trotylu, spowodował powstanie krateru o 100 metrowej średnicy. Otaczający go, amfiteatralnie ukształtowany wał wyrzuconej ziemi, dochodzi do 8 m wysokości.

Rezerwat ma bardzo bogatą infrastrukturę turystyczną; przez jego teren przebiega żółty szlak turystyczny z Piątkowa do Naramowic. W 1995 roku została utworzona staraniem PTOP *Salamandra* ścieżka dydaktyczna – ustawiono tablice informacyjne, ławki, kosze na śmieci, a także pomosty i barierki ochronne. W 2003 roku, na skraju rezerwatu odsłonięto kamień z tablicą upamiętniającą Franciszka Jaśkowiaka (1903-1983), zasłużonego dla Wielkopolski krajoznawcę i działacza ochrony przyrody – fundatorem jest Koło Przewodników PTTK.

Wśród gleb dominują następujące podtypy: brunatne wylugowane (48,5%), rdzawe bielcowane (16,1%) i brunatne (15,5%). Siedliskowe typy lasu prezentowane są przez 7 typów, wśród których dominują siedliska lasowe: LMśw – 41,8% i Lśw – 35,2%; wśród siedlisk borowych panuje BMśw – 18,9%.

Najlepiej zachowanym ekosystemem leśnym jest grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* występujący w oddziale 243d na obszarze 10,60 ha, wokół siedmiu kraterów pometeorytowych. Kolejne zbiorowiska to świetlista dąbrowa – *Potentillo albae-Quercetum* i środkowoeuropejski acidofilny las dębowy – *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*.

Wśród gatunków runa stwierdzono występowanie 1 gatunku rośliny naczyniowej objętej ochroną ścisłą:

- lilia złotogłów – *Lilium martagon*

oraz 3 gatunki roślin objęte ochroną częściową:

- kocanki piaskowe – *Helichrysum arenarium*
- kruszczyk szerokolistny – *Epipactis helleborine*
- wilżyna cienista – *Ononis spinosa*

Pośród kręgowców stwierdzono obecność chronionych płazów: traszka grzebieniasta, zwyczajna, grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, ropucha szara, żaba trawna, moczarowa, wodna i jeziorowa oraz chronionych gadów: jaszczurka zwinka, padalec zwyczajny i zaskroniec zwyczajny.

Awifaunę rezerwatu reprezentuje 50 gatunków, ssaki 25 gatunków, a wśród nich m.in. kret, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka, rzęsorek rzeczek, łasica łaska i wiewiórka oraz 6 gatunków nietoperzy.

W roku 2012 w wydzieleniach 247b, 247c i 247d w celu renaturalizacji zbiorowisk *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae* i *Potentillo albae-Quercetum* wykonano cięcie odsłaniające dębu o średnim natężeniu około 20 m³/ha. Cięcia wykonano w sośnie i brzozie hamujących przyrost dębów z pierwszego i drugiego piętra oraz podrostu powyżej 4 m

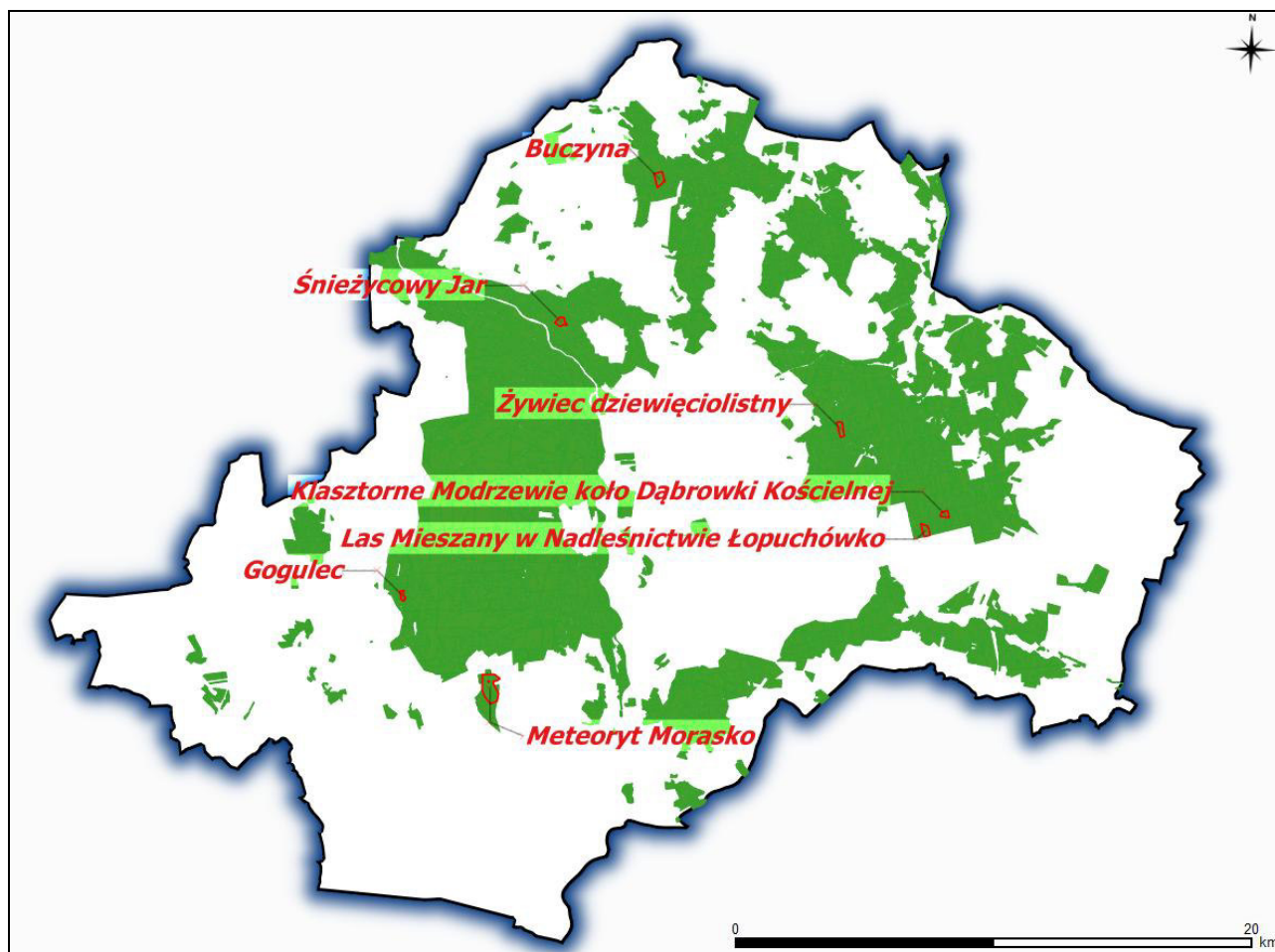
wysokości. Ścięte drzewa pozostawiono na miejscu celem ich naturalnego rozkładu. Martwe drewno stanowi teraz środowisko życia dla różnego rodzaju organizmów saproksylicznych. Dzięki ich działalności substancje odżywcze wracają powoli do obiegu dzięki działalności reducentów, saproksylicznych bezkręgowców i powiązanych z nimi zależnościami pokarmowymi innych organizmów.

W 2014 r. w celu oceny skuteczności zabiegów wykonano całkowity pomiar posztuczny zasobności drzewostanu poprzez szczegółowe terenowe pomiary dendrometryczne. Między innymi wykonano pomiar pierśnicy wszystkich drzew żywych w grupach poszczególnych gatunków występujących w wydzieleniach drzewostanowych począwszy od 7 cm wzwyż. Dokonano również pomiaru wysokości 3 drzew z każdej klasy grubości dla gatunków głównych. Na podstawie wykonanych pomiarów wykonano krzywe wysokości i określono średnią wysokość drzewostanów. Wysokości gatunków towarzyszących określono w następujący sposób: dla gatunków iglastych –przyjęto wysokość taką jak dla sosny, dla gatunków liściastych – przyjęto wysokość taką jak dla dębu. Po pomiarach terenowych dokonano również obliczenia zasobności martwego drewna tak stojącego, jak i leżaniny. Wykonano również szczegółową ilustrację wydzieleni, której celem było określenie składów gatunkowych podszytów, roślinności runa, a przede wszystkim stopnia zwarcia drzewostanu. Na powyższej podstawie dokonano oceny wykonanych zabiegów oraz przeanalizowano konieczność wykonania dodatkowych działań ochronnych dla restytucji określonych zespołów roślinnych. W wyniku przeprowadzonego w 2012 r. zabiegu część dębów, które do tej pory były przygłuszone rozpoczęło intensywny przyrost z prześwietlenia, przechodząc do górnego piętra drzewostanu. Jednocześnie na skutek większej dostępności światła rozpoczął się bujny wzrost zacienionych do tej pory dolnych warstw drzewostanu. W wyniku przeprowadzonego zabiegu zmieniony został skład gatunkowy drzewostanów we wszystkich trzech wydzieleniach. Wyraźnie zmniejszył się udział sosny zwyczajnej na korzyść dębu szypułkowego. Pomimo przeprowadzonego zabiegu i zmiany składów gatunkowych drzewostanów na korzyść dębu, skład gatunkowy wciąż odbiega od stanu pożądanego. Zgodnie z przyjętymi założeniami w dotychczasowym Planie Ochrony (BULiGL, 2005) we wszystkich trzech wydzieleniach powinien dominować dąb, zaś udział sosny powinien wynosić maksymalnie 20% na potencjalnym siedlisku *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae* i 5% na potencjalnym siedlisku *Potentillo albae-Quercetum*.



Fot. 2 Martwe drewno pozostałe po wykonanym zabiegu w wydz. 247b (fot. Paweł Walczewski)

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, poza gruntami ALP znajdują się jeszcze trzy rezerwaty przyrody: Żurawiniec, Jezioro Pławno i Jezioro Czarne.



Rysunek 8 Rezerwy przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

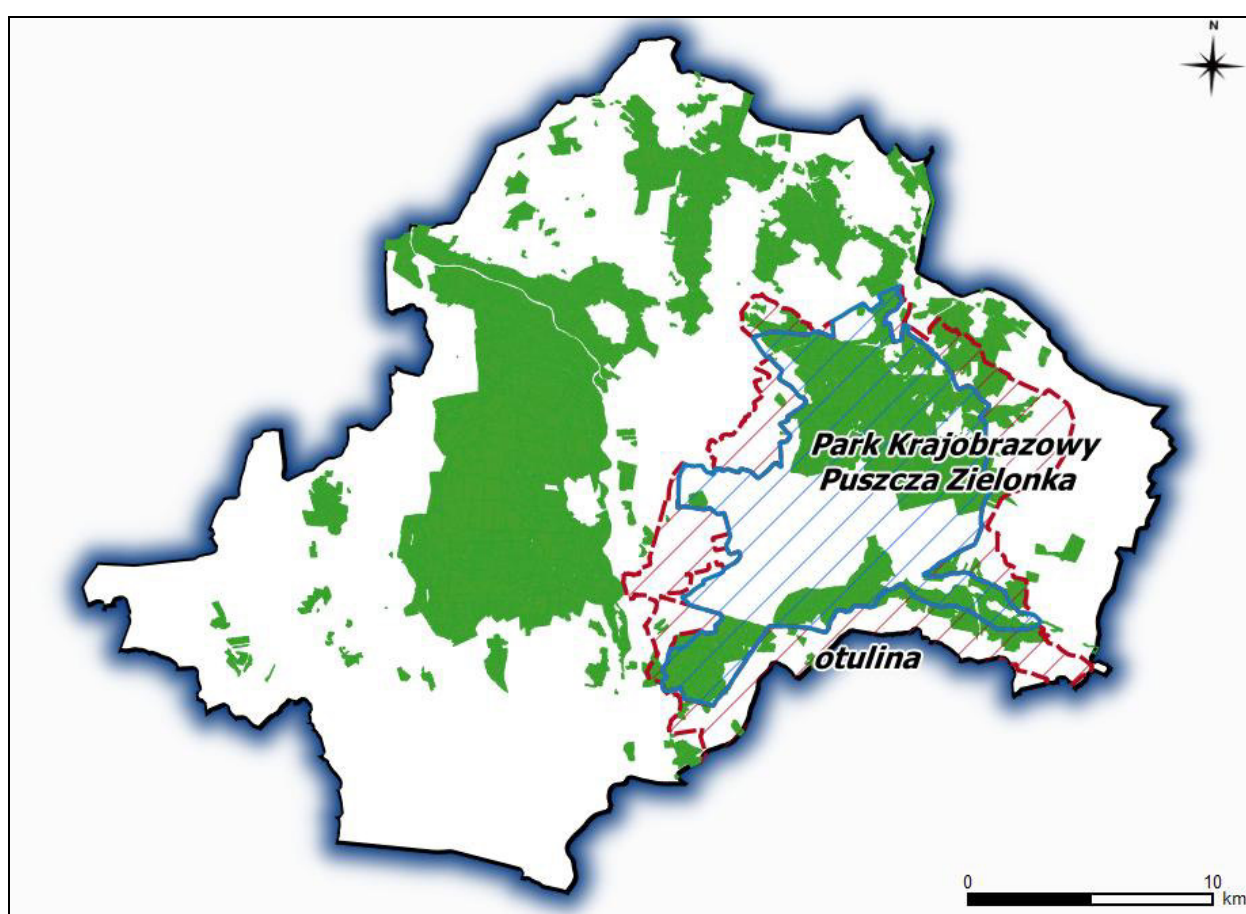
21. Parki Krajobrazowe

21.1. Park Krajobrazowy „Puszcza Zielonka”

Park Krajobrazowy „Puszcza Zielonka” został utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Wielkopolskiego Nr 5/93 z dnia 20 września 1993 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka (Dz. Urz. Woj. Poz. z 1993 r. Nr 13, poz. 149) na powierzchni 9981 ha w celu zachowania i ochrony największego i najbardziej zbliżonego do naturalnego kompleksu leśnego środkowej Wielkopolski, o dużych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych naukowo-dydaktycznych, położonego w bliskim sąsiedztwie aglomeracji poznańskiej. W roku 2004, zgodnie z rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 26 stycznia 2004 roku, powierzchnia Parku została powiększona do 11999,61 ha. Dla właściwego zabezpieczenia ochrony terenu właściwego parku krajobrazowego wyznaczono wokół niego strefę ochronną (otulinę) o powierzchni 10969,47 ha. Kolejnym aktem prawnym powołującym Park Krajobrazowy „Puszcza Zielonka” była uchwała nr XXXVII/729/13 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 30 września 2013 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego

Puszcza Zielonka (Dz. Urz. Woj. Wlkp z 2013 r., poz. 5744), we wspomnianej uchwale powierzchnię Parku określono na 12202,0 ha, a powierzchnię otuliny na 9538,55 ha. Aktualnym celem ochrony Parku jest „zachowanie jednego z największych kompleksów leśnych środkowej Wielkopolski, charakteryzującego się dużymi wartościami przyrodniczymi, krajobrazowymi, a także naukowo-dydaktycznymi”. Cały obszar Parku położony jest w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łopuchówko. Na gruntach nadleśnictwa Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka zajmuje 6212,70 ha.

Park posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem nr 4/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 kwietnia 2005 r. w sprawie planu ochrony Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka.



Rysunek 9 Park Krajobrazowy „Puszcza Zielonka” w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Park Krajobrazowy *Puszcza Zielonka* leży na północny wschód od Poznania i obejmuje środkową część atrakcyjnego przyrodniczo, krajobrazowo i turystycznie terenu zwanego Puszcza Zielonką – w obszarze ograniczonym miejscowościami: Poznań, Murowana Goślina, Skoki, Kiszkowo i Pobiedziska. Specyficzną cechą parku jest bardzo wysoki udział terenów leśnych w jego powierzchni - 9406,54 ha (78,4%). Grunty orne zajmują 1013,16 ha (8,4%), inne użytki zielone 350,45 ha (2,9%), a wody - 435,44 ha (3,6%).

Na terenie Parku znajduje się 5 rezerwatów przyrody: „Jezioro Czarne”, „Jezioro Pławno”, „Żywiec Dziewięciolistny”, „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” oraz „Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej”(trzy ostatnie na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko).

22. Obszary Chronionego Krajobrazu

Przez tereny administrowane przez Nadleśnictwo Łopuchówko przebiegają granice czterech obszarów chronionego krajobrazu, są to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Biedrusko;
- Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej w Gminie Suchy Las;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka.

22.1. Obszar Chronionego Krajobrazu Biedrusko

Obszar Chronionego Krajobrazu Biedrusko – utworzono na mocy Uchwały Rady Gminy Suchy Las Nr XXV/138/95 z dnia 7 sierpnia 1995 roku. Ostatnim aktem prawnym ustalającym granice tego OCHK jest Uchwała nr LI/491/2001 r. Rady Gminy Suchy Las z dnia 13 grudnia 2001 r. w sprawie zmiany uchwał: nr XXV/138/95 Rady Gminy Suchy Las z dnia 7 sierpnia 1995 r. i nr XLVI/243/97 Rady Gminy Suchy Las z dnia 22 stycznia 1997 r. o utworzeniu Obszaru Chronionego Krajobrazu Biedrusko (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 162, poz. 4496).

Powierzchnia całkowita obszaru wynosi 7266,90 ha, w tym na gruntach nadleśnictwa 7009,90 ha.

Obszar charakteryzuje się słabym stopniem antropogenicznego przekształcenia, a zarazem bardzo złożoną, interesującą strukturą krajobrazową. Na wyjątkowy charakter OChK Biedrusko składają się:

- duże zróżnicowanie krajobrazowe, z przewagą krajobrazów naturalnych i półnaturalnych;
- duża wartość przyrodnicza wyrażająca się m.in. bogactwem florystycznym i faunistycznym;
- wysoka lesistość;
- obecność rzadkich lub zanikających typów biocenoz, w tym torfowisk, łąk trzęślicowych, muraw kserotermicznych i lasów łęgowych;

- interesujący układ przestrzenny roślinności dynamicznie związanej z siedliskiem świetlistej i kwaśnej dąbrowy oraz grądu wysokiego;
- stare aleje i drzewa pomnikowe, jak również drzewostany o charakterze rezerwatowym.

Na terenie obszaru stwierdzono występowanie około 550 gatunków roślin naczyniowych. Wśród nich znalazło się 36 gatunków objętych ochroną prawną. Należą do nich m.in: storczyk krwisty, storczyk szerokolistny, storczyk kukawka, goździk pyszny, rosiczka okrągłolistna, kruszczyk szerokolistny, kruszczyk błotny, goryczka błotna, lilia złotogłów, widłak jałowcowaty, widłak goździsty, długosz królewski, pełnik europejski.

Roślinność naturalna występuje na wielu siedliskach. Na południe od Biedruska występują siedliska świetlistej dąbrowy. Siedliska żyzniejszych postaci grądów ciągną się pasem biegnącym południkowo między Chłudowem a Obornikami oraz na północ od Poznania na linii Suchy Las – Owińska. Najżyźniejszymi, a zarazem najwilgotniejszymi są siedliska łąkowe należące do lasów jesionowo-olszowych. Zajmują one spore areale w dolinie Rowu Północnego oraz w obniżeniu Jeziora Glinnowieckiego. Lokalnie występują również siedliska łągu jesionowo-wiązowego. Na terenach zalewowych Warty roślinność naturalną stanowi łąg wierzbowy. Na piaszczystych aluwiach i u podnóża wysoczyzny, występują biotypy łągu topolowego. Siedliska na terenach bagiennych i przy brzegach większych zbiorników wodnych należą do olsu porzeczkowego.

Na terenie OChK Biedrusko stwierdzono 170 zbiorowisk roślinnych rangi podstawowej. Lasy i zarośla liczą 21 fitocenoz. Roślinność wodna, szuwarowa, źródłiskowa, niskoturzycowatych łąk oraz torfowisk przejściowych i niskich – reprezentowana jest przez 50 syntaksonów. Zidentyfikowano 12 zbiorowisk naturalnych, przy czym większość z nich koncentruje się na terenach aluwialnych Warty. Wśród trwałych użytków zielonych, muraw i wrzosowisk opisano 30 zespołów.

Niemal równo liczne były ziołoroślowe zbiorowiska okrajkowe i porębowe (po blisko 30 syntaksonów). Roślinność synantropijną charakteryzowało zaledwie 26 fitocenonów, z czego tylko 4 związane z siedliskami najbardziej antropogenicznie przekształconymi, a mianowicie z polami uprawnymi. Tereny specjalne Biedruska, jako niemeliorowane, są jedną z ostatnich enklaw wielu zbiorowisk tego typu np. łąk trześlcowych, torfowisk niskich, przejściowych i niskoturzycowych, olsów i łągów.

Z przestrzennymi układami naturalnymi OChK Biedrusko wiąże się obecność 8 zbiorowisk tzw. ksenospontanicznych np. zespoły nawłoci i rudbekii.

Na liście zbiorowisk figurują 54 jednostki powstałe pod wpływem różnego typu czynników antropogenicznych. W grupie tej dominują (29) syntaksony półnaturalne, których struktura florystyczna wykształciła się w wyniku koszenia, wypasu bądź odlesienia terenu. Są to ugrupowania trawiaste lub krzewiaste. Skupienia roślinne wybitnie synantropijne (około 20 syntaksonów) zajmowały łączną powierzchnię niedużą w stosunku do powierzchni całego obszaru. Spotykano je przy zabudowaniach różnego typu, wzdłuż ciągów komunikacyjnych, a przede wszystkim na polach uprawnych w północno-zachodniej części obszaru.

Obszar poligonu Biedrusko posiada bogato rozwiniętą sieć hydrologiczną. Układ wód powierzchniowych, a także obszary źródliskowe, koryta strumieni wraz z tarasami zalewowymi nie były jak dotąd na większą skalę przedmiotem prac hydrotechnicznych. Oznacza to, że zbiornikom wód płynących towarzyszy nadal zróżnicowana roślinność wodna, bagienna, torfowiskowa, ziołoroślowa, łąkowa i leśna. Skupia ona cenne zasoby genowe roślin hydrolubnych, o wąskiej skali ekologicznej. Generalnie we florze Polski stanowią one grupę najsilniej zagrożoną wymarciem.

Z obszarem OCHK częściowo pokrywa się obszar Natura 2000 Biedrusko PLH00001.

22.2. Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar ten utworzono na podstawie Uchwały Rady Gminy Rokietnica Nr XXIII/232 z dnia 19 maja 2000 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 42, poz. 497). Obszar o powierzchni 1150,00 ha został utworzony w ciągu ekologicznym ciek wodnego Samicy Kierskiej, który obejmuje tereny wyróżniające się krajobrazowo, kulturowo i naukowo-dydaktycznie. Na gruntach nadleśnictwa obszar obejmuje 283,82 ha.

Obszar ten stanowi naturalne przedłużenie doliny Bogdanki – tzw. zielonego klina miasta Poznania. Na sieć hydrograficzną składają się: rzeka Samica wraz z dopływami i systemem rowów melioracyjnych, bezimienne jezioro w obrębie kompleksu drzewostanów, przy południowej granicy analizowanego terenu, liczne oczka wodne o charakterze wytopiskowym oraz liczne torfianki i stawy rybne.

Wszystkie zanotowane zbiorowiska roślinne należą do wybitnie autogenicznych – zdolnych do poszerzania zasięgu w warunkach środowiskowych stworzonych przez człowieka. Nad brzegami wód płynących do szeroko rozpowszechnionych należą zespoły: manny mielec, potocznika wąskolistnego, trzciny pospolitej, turzycy błotnej oraz brzegowej.

Cechą obszaru są rozległe zabagnione obniżenia na terasach Samicy i jej dopływów, porośnięte roślinnością szuwarową i zaroślami. Największe areale zajmuje z nich szuwar turzycy

błotnej i brzegowej oraz zakrzewienia z wierzbą łożą, lokalnie przechodzące w żyzne olsy porzeczkowe.

Z obszarem OCHK częściowo pokrywa się obszar Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013.

22.3. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej w Gminie Suchy Las

Obszar ten utworzono na podstawie Uchwały Rady Gminy Suchy Las Nr L/479/2001 z dnia 29 listopada 2001 roku (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Z 2002 r. Nr 16, poz. 550).

Obszar ten obejmuje wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych ekosystemach i cennych wartościach przyrodniczych stanowiące część regionalnego korytarza ekologicznego Samicy Kierskiej.

OChK Dolina Samicy Kierskiej zajmuje powierzchnię 378,05 ha i położony jest na terenie gminy Suchy Las, w powiecie poznańskim. Na gruntach nadleśnictwa OCHK zajmuje 53,81 ha. Jego przedłużeniem w kierunku południowym jest Pawłowicko-Sobocki OChK.

Flora naczyniowa Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Samicy Kierskiej liczy 443 gatunki. Zdecydowana większość to taksony rodzime. Udział antropofitów (roślin geograficznie obcych) dla OCHK jest stosunkowo niewielki i wynosi około 21%.

Stwierdzono tu występowanie 121 zespołów roślinnych. Reprezentują one rozmaite formacje i grupy pod względem wymagań ekologicznych. Zanotowano 7 zespołów leśnych, 6 zaroślowych, 42 wodne i bagienne, 2 terofitów namulnych, 2 murawowych, 18 związanych z użytkami zielonymi, 21 ziołorośli okrajkowych oraz 23 segetalne i ruderalne.

Roślinność wodna i bagienna jest najliczniejsza na OChK – stwierdzono łącznie 39 zespołów. Reprezentują szerokie spectrum fizjonomicznego bogactwa, od prymitywnych zbiorowisk rzęs biernie unoszonych na wodzie po wysoko zorganizowane szuwały nadbrzeżne, ściśle powiązane z charakterem podłoża. Sieć hydrograficzna jest bogato rozwinięta. Składa się na nią: rzeka Samica wraz z dopływami i systemem rowów melioracyjnych, sporej wielkości jezioro w obrębie kompleksu drzewostanów, przy południowej granicy obszaru, liczne oczka wodne o charakterze wytopiskowym oraz liczne torfianki i stawy rybne.

Cechą obszaru są rozległe zabagnione obniżenia na terasach Samicy i jej dopływów, porośnięte roślinnością szuwarową i zaroślami. Największe areale zajmuje szuwar turzycy

błotnej i brzegowej oraz zakrzewienia z wierzbą łożą, lokalnie przechodzące w żyzne olsy porzeczkowe.

Na szczególną uwagę zasługuje seria oczek wytopiskowych i mokrych zagłębień terenu po północnej stronie Chłudowa. Znalaziono tam rzadkie szuwary – turzyc dwustronnej i pęcherzykowatej oraz łąki z turzycą darniową, zespołem jaskra wodnego oraz murawy z wyczyńcem kolankowym – najlepiej wykształcone na omawianym terenie.

Trwałe użytki zielone zajmują 20% arealu OChK. Większość skupia się w jego zachodniej części, a także na terasach dennych bezimiennej, największego prawobrzeżnego dopływu Samicy. Na ekstensywnie użytkowanych powierzchniach stwierdzono występowanie łąk wyczyńcowych ze sporadycznie rosnącym wyczyńcem kolankowym. W enklawach zarośli można spotkać pastwiskowe fitocenozy z kostrzewą trzcinową oraz sita rozpierzchłego.

Dużą geobotaniczną osobliwością są łąki, przy torach kolejowych w obrębie Gołęczewa. Można tam znaleźć pełnika europejskiego, kukułkę plamistą oraz bobrka trójlistnego.

Dwa stwierdzone gatunki zagrożone wymarciem w regionie to: wierzbownica różgowata oraz ożanka czosnkowa. Pierwszy rośnie w płatach zespołu situ sinego, wykształconym w rowie o zanikającym przepływie w środkowej części OChK, drugi rozwinął się w stawie najdalej wysuniętym na północ.

Z obszarem OCHK częściowo pokrywa się obszar Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013.

22.5. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka

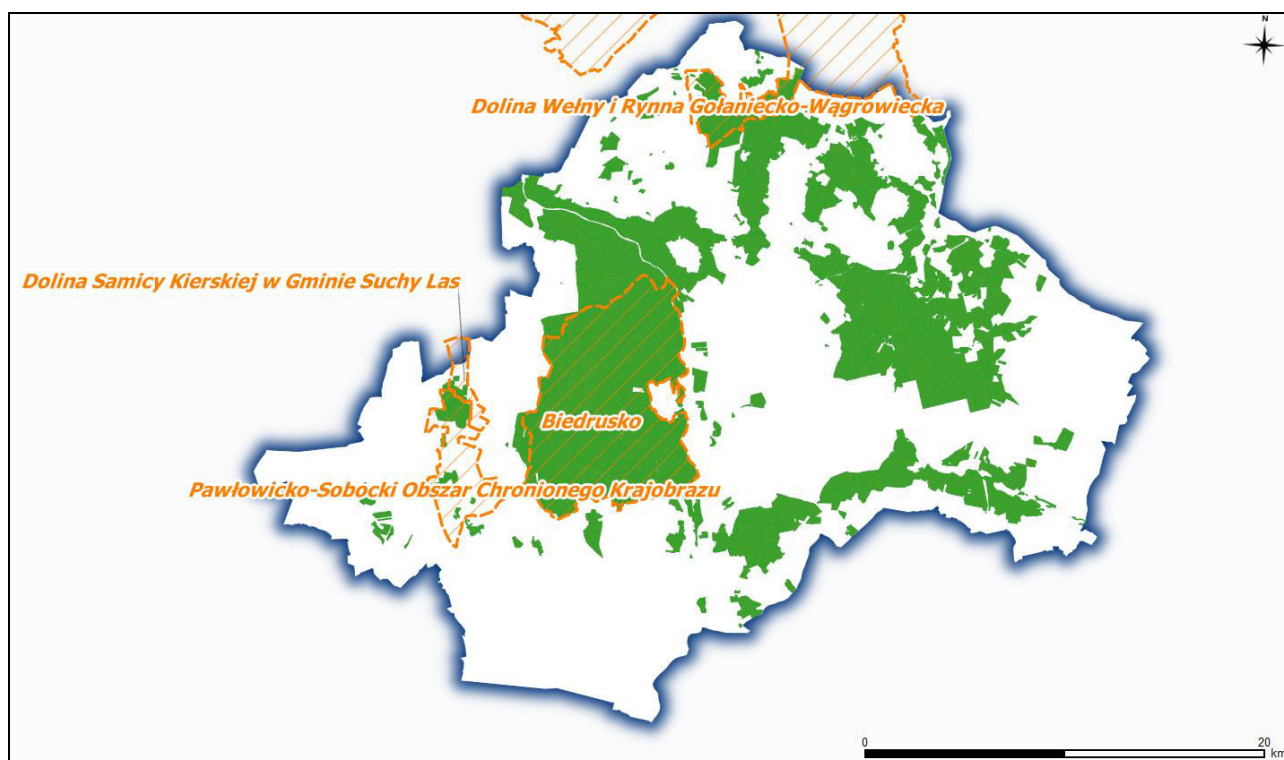
Obszar ten utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 5/98 Wojewody Piłskiego z 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. Urz. Woj. Pil. Nr 13, poz. 83) poprzedzonego uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. Urz. Nr 11, poz. 95). Fakt uznania tego obszaru zawiera Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 marca 1999 roku w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego obowiązujących na terenie województwa wielkopolskiego (Dz. U. Województwa Wlkp. Nr 14, poz. 246).

Obszar ten obejmuje dolinę Wełny, rynny Małej Wełny i Strugi Gołanieckiej oraz ujściowy odcinek Flinty o ogólnej powierzchni 22640 ha, na gruntach nadleśnictwa OCHK zajmuje 695,36 ha. Przedmiotem ochrony jest malowniczy krajobraz dolin rzecznych, rynien

połodowcowych z licznymi jeziorami, wciętych w równiny morenowe. Rzeka Wełna w dolnym biegu meandrując po kamienistym dnie tworzy liczne przełomy i miejscami wykazuje charakter potoku górskiego (z obecnym tu krasnorostem *Hildebrandia rivularis*).

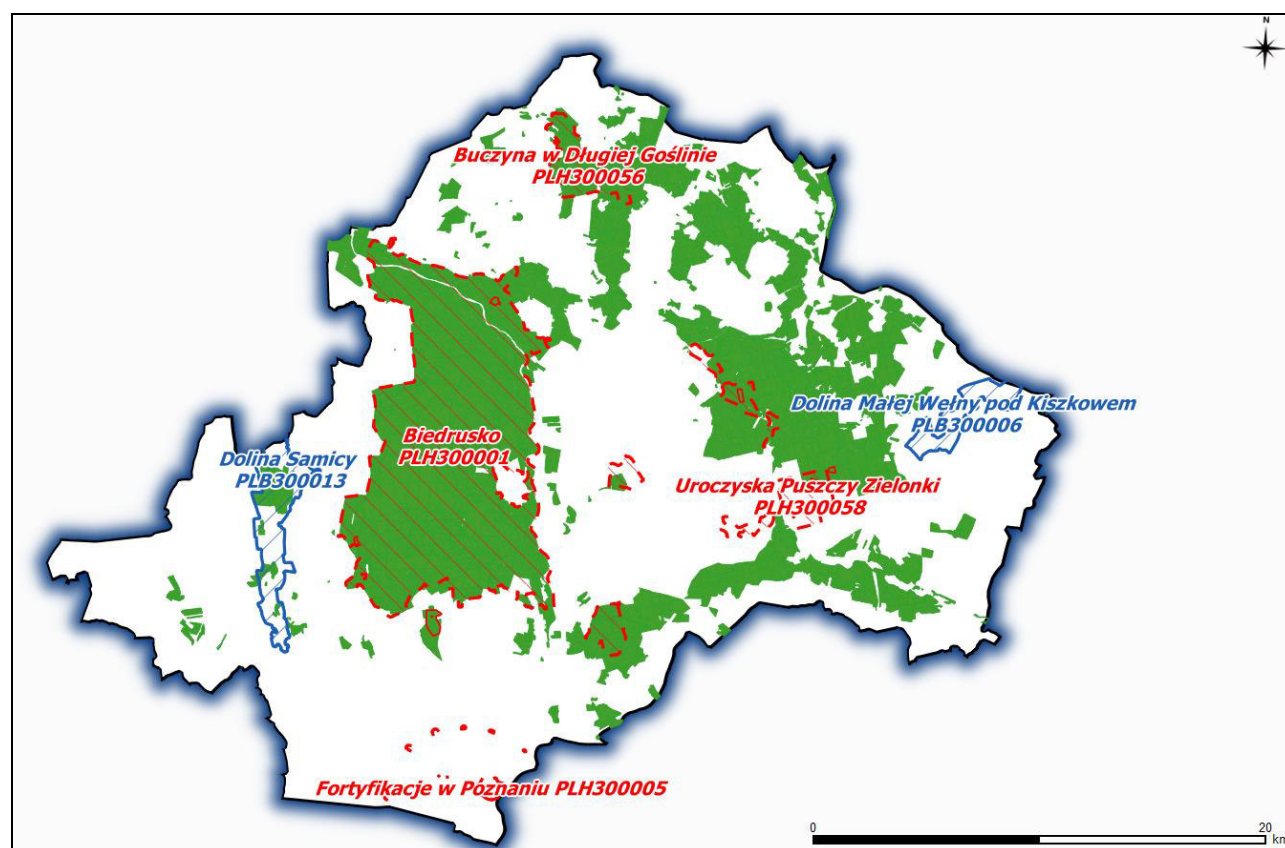
Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko znajduje się niewielki, południowy fragment tego obszaru z rezerwatem „Buczyna”. Znajduje się tam największy na terenie Wielkopolski kompleks drzewostanów bukowych rosnących na wschodnim krańcu rozproszonego zasięgu buka.

Z obszarem OCHK częściowo pokrywa się obszar Natura 2000 Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056.



Rysunek 10 Obszary Chronionego Krajobrazu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

23. Obszary NATURA 2000



Rysunek 11 Rozmieszczenie obszarów Natura 2000 w nadleśnictwie

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Łopuchówko znajdują się w granicach jednego obszaru specjalnej ochrony (OSO), wyznaczonego w celu ochrony ptaków i trzech obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW), powołanych dla ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt innych niż ptaki. Obszary „Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem” PLB300006 oraz „Fortyfikacje w Poznaniu” PLH300005 znajdują się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, ale poza gruntami ALP.

23.1. Dolina Samicy PLB300013

„Dolina Samicy” jest to obszar powołany w oparciu o Załącznik I Dyrektywy Ptasiej, zakwalifikowany jako OSO w 2007 roku (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie OSO Natura 2000). Powierzchnia obszaru wynosi według SDF 2390,98 ha, południowa część tego obszaru znajduje się na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Łopuchówko. Na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 330,35 ha.

Obszar „Dolina Samicy” obejmuje górny i środkowy bieg rzeki Samicy, która jest lewym dopływem Warty. Rzeka Samica rozcina płaski obszar moreny dennej wznoszącej się na wysokość 70-90 m n.p.m. Dominującym elementem krajobrazu są pola uprawne. Jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki znajdują się wilgotne łąki, trzcinowiska oraz sztuczne i naturalne oczka wodne. Występują tutaj również niewielkie kompleksy leśne o charakterze zalesień porolnych oraz fragmenty dąbrów, grądów i olsów. Pomędzy miejscowościami Objezierze i Chrustowo (poza obszarem Nadleśnictwa Łopuchówko) znajduje się kompleks stawów rybnych o pow. około 150 ha oraz zbiorniki powstałe w wyniku eksploatacji wapna łąkowego i torfu.

Przedmioty ochrony:

- bączek *Ixobrychus minutus* – C;
- gęś zbożowa *Anser fabalis* – C;
- gęś białoczarna *Anser albifrons* – C.

Na gruntach nadleśnictwa nie występują stanowiska gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze.

W ostoi „Dolina Samicy” stwierdzono występowanie 20 lęgowych gatunków ptaków (inventaryzacja z 2014 r. przeprowadzona na zlecenie GDOŚ) wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ponadto 8 gatunków zostało wymienionych w „Polskiej czerwonej księdze zwierząt”. Dolina Samicy jest jedną z 10 najważniejszych w Polsce ostoi bączka.

Na gruntach nadleśnictwa znane są stanowiska gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, które nie są przedmiotami ochrony w obszarze.

Tabela 31 Lokalizacja gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej w granicach obszaru Dolina Samicy PLB300013 na gruntach Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod gatunku	Ocena ogólna SDF	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja
A292	-	Brzeczka <i>Locustella luscinioides</i>	284l
A236	D	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	291d, 286f, 309f
A238	D	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	289c, 286f, 286d
A043	-	Gęgawa <i>Anser anser</i>	286i
A123	-	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	294h
A036	-	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	294h
A125	-	Łyska <i>Fulica atra</i>	294h, 294b
A004	-	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	294i
A118	-	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	286g
A127	D	Żuraw <i>Grus grus</i>	294h, 286i, 284l

Najpoważniejszym zagrożeniem dla przedmiotów ochrony ostoi jest zaniechanie dotychczasowego użytkowania rolnego terenów oraz intensyfikacja gospodarki stawowej, która pociąga za sobą budowę nowych stawów, usuwanie drzew i krzewów z brzegów i roślinności z toni istniejących stawów, a także nie zawsze korzystny dla ptaków czas napełnienia wodą stawów. Nie mniejszym zagrożeniem jest penetracja terenu przez ludzi i zwierzęta domowe oraz tendencja do osadnictwa i rozbudowy obszarów rekreacyjnych.

23.2. Biedrusko PLH300001

PLH300001 „Biedrusko” to obszar siedliskowy o powierzchni 9938,09 ha, znajdujący się w całości na terenach stanowiących własność Skarbu Państwa, administrowanych przez Nadleśnictwo Łopuchówko na powierzchni 9586,09 ha, a na pozostałej powierzchni przez Wojsko Polskie. Obszar „Biedrusko” w większości położony jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Biedrusko, obejmuje także dwa rezerwaty przyrody: „Gogulec” i „Śnieżycowy Jar”.

Obszar obejmuje teren poligonu Biedrusko (z wyłączeniem miejscowości Biedrusko). Rozciąga się wzdłuż Warty, od północnych granic Poznania do miejscowości Gołaszyn. Większa część obszaru położona jest na zachód od rzeki.

Rzeźba terenu została ukształtowana podczas fazy poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego. Pod względem budowy geomorfologicznej można wyróżnić trzy podstawowe jednostki. W południowej części (najbliżej Poznania) dominują pagórki moreny czołowej. Środkowy, największy obszar oraz tereny położone na wschód i północ od doliny Warty, to wysoczyzna morenowa falista i pagórkowata. Obszary zbudowane z osadów lodowcowych i wodnolodowcowych charakteryzują się różnorodnym uziarnieniem gleb, od żwirów i piasków, poprzez utwory pylaste do glin, także powierzchniowo spiaszczonych. Trzecią jednostką, położoną we wschodniej i północno-wschodniej części obszaru jest dolina rzeki Warty, która w tym miejscu płynie w przekształconej, polodowcowej rymnie, nazwanej Poznańskim Przełomem Warty. Dno doliny pokryte jest holocenijskimi utworami aluwialnymi, zaś wyższe terasy charakteryzują się budową piaszczysto-żwirową. W dolinie rzeki i na terenach bezpośrednio do niej przyległych wody powierzchniowe tworzą układ niewielkich cieków wodnych – lewobrzeżnych dopływów Warty.

Charakterystyczną cechą obszaru jest sieć licznych rowów z okresowo zanikającą wodą. Obecne są również małe i średniej wielkości jeziora, starorzecza, a także liczne, drobne oczka wodne, położone w bezodpływowych zagłębieniach pochodzenia wytopiskowego.

Do najcenniejszych przyrodniczo terenów należy wspaniale zachowany kompleks starorzeczy nadwarciańskich w okolicy Gołębowa oraz śródleśne Jezioro Gogulec wraz z przyległym torfowiskiem przejściowym (rezerwat „Gogulec”). Roślinność centralnej części poligonu zdominowana jest przez rozległe połacie muraw oraz przez zarośla. Występują one w kompleksie przestrzennym z psiarami i wrzosowiskami oraz łąkami ziołoroślowymi. Lasy występują głównie na obrzeżach poligonu, są to przeważnie kompleksy grądów i kwaśnych dąbrów z udziałem dąbrów świetlistych oraz zbiorowisk łągowych i olsowych (w obniżeniach terenu). Dolina Warty to potencjalnie obszar przynależny do łągu wierzbowo-topolowego i wiązowego, jednak obecnie zajęte przez siedliska zastępcze z sosną. Pas przykorytowy rzeki zajmują bujnie rozwijające się wikliny rzeczne.

Siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony w obszarze:

- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nympheion*, *Potamion* – kod 3150;
- murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis*) – kod 6210;
- górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie) – kod 6230;
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – kod 6410;
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – kod 6430;
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – kod 6510;
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) – kod 7140;
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – kod 9170;
- kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) – kod 9190;
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) – kod 91E0;
- łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) – kod 91F0;
- ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*) – kod 91I0.

Tabela 32 Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Biedrusko na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod siedliska	Ocena ogólna SDF	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia siedliska na gruntach nadleśnictwa w obrębie obszaru N 2000	Lokalizacja
3150	B	Starorzeczna i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i>	73,56	Obr. Kąty: 189p, 190dx, Obr. Biedrusko: 21b, i, 22b, k, l, 23g, 27c, i, 36l, 71c, 97f, 208c, p, r, 226d
6210	B	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>) i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>)	1,62	Obr. Biedrusko: 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, b, 224i, 229a, 150a, 151b, f, 153c, 163a
6230	C	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	0,01	Obr. Biedrusko: 86a
6410	B	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	7,46	Obr. Biedrusko: 128a, 68k, 69a, 71a, 82a, d, 83b, d, 86a, 98a, 115b, 148a, 149a, c, 151d, 187f, 219g,
6430	B	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	0,11	Obr. Biedrusko: 206n, 216j, 251a
6510	B	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	84,15	Obr. Kąty: 189l, 190ax, 191h, 192g, Obr. Biedrusko: 81f, 96b, 97b, c, 140c, 143l, 150d, 160a, 161a, 161i, 171p, 172a, b, o, 219c, g, 220c, d, i, 221d, i,
7140	C	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	0,02	Obr. Biedrusko: 181k (Rez. „Gogulec”)
9170	B	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	642,02	Obr. Kąty: 189g, 190j, 194a, b, k, 195a, b, 196d, g, 197c, 198j, 200a, 201i, l, 210f, h, i, l, 211i, j, 218p, 219a, 219d, 219g, 219h, 228a, 228b, 228c, 229a, 229f, 229i, 229j, 230c, 230d, 230k, 232a, 232c, 237g, 237j, 238a, 238m Obr. Biedrusko: 8a, 11a, 14a, 17c, 22a, 23f, 41c, g, h, 42l, 43k, 50b, f, 51d, i, 52a, f, 53a, g, 54b, 60f, 63a, c, g, i, 64b, d, f, g, 65a, 66a, 76r, 77d, 78a, b, 79a, b, c, 90h, 91h, 92k, 109m, 110a, d, g, 123g, 124p, 126a, c, f, m, 135f, g, 136i, 137c, d, 139j, 142a, 155b, l, 156d, 157a, 165h, 166b, d, 167b, 168a, 171d, h, 172l, m, n, 173j, k, l, 174d, 175c, d, 181m, 183b, 184a, b, d, g, 185g, 186c, f, 187o, 190i, 191d, f, h, k, l, m, o, 192b, d, 194c, d, 200i, 202n, 203f, 204c, 205a, 205c, d, 208i, 216f, 224d, 231m, y, 257a
9190	B	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	87,30	Obr. Kąty: 209g Obr. Biedrusko: 28i, 29c, 45f, 46i, 49g,

Kod siedliska	Ocena ogólna SDF	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia siedliska na gruntach nadleśnictwa w obrębie obszaru N 2000	Lokalizacja
				62b, 75b, f, 76j, 91a, 110f, 111a, b, c, d, f, 125b, 126i, j, 158c, 166c, f, 167a, f, 175g, j, 176d
91E0	B	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populeum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	64,52	Obr. Kąty: 190cx, 191i, 194f, l, 218g, i, 233d, Obr. Biedrusko: 89d, 122a, c, 135c, 171d, f, h, i, 188m, 191a, c, g, 202d, m, 205g, 208o, 224c, l, 231i, 251a, d, 253f,
91F0	B	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	168,54	Obr. Kąty: 190a, g, r, s, w, 191a, c, f, 192a, b, f, 193c, d, h, j, 194l, m, o, r, 195g, h, j, 197g, i, l, 207f, 219f, 220j, 228d, 229k, 230a, o, 233a, o, 238d, Obr. Biedrusko: 21a, k, 27b, j, 36a, b, d, i, 45a, c, 46c, 59a, 155a, f, 156a, c, 165a, i, 183a, 192h, 202a, o, 216a, 251b, c, f, 253a, b, d, g, h, j, l, n, o,
91I0	C	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti petraeae</i>)	0,87	Obr. Biedrusko: 168b, 169g

W trakcie inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych na obszarze Nadleśnictwa Łopuchówko, stwierdzono występowanie siedlisk przyrodniczych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszaru:

- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – zinwentaryzowano na powierzchni 1,44 ha, w oddz. 210c obr. Kąty;
- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*) – zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 0,02 ha w oddz. 208r obr. Biedrusko;
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*) – zinwentaryzowano na powierzchni 0,02 ha w oddz. 56lx, 87a obr. Biedrusko.

Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony obszaru to:

- Kumak nizinny *Bombina bombina* – kod 1188;
- Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* – kod 1088;
- Przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia* – kod 1065;
- Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* – kod 1060;
- Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* – kod 1037;

- Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* – kod 1084.

Tabela 33 Lokalizacja gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Biedrusko PLH300001 na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod gatunku	Ocena ogólna SDF	Nazwa gatunkowa	Informacja o występowaniu
1188	C	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Obr. Kąty: 189p, 230n, 233i Obr. Biedrusko: 73b, 32h, 33a, 33d, 34c, 43g, 44h, 44o, 52i, 53c, 53g, 53h, 54gx, 54m, 54y, 55b, 55d, 55m, 55w, 56h, 56j, 56j, 57m, 57r, 57t, 57w, 68c, 68d, 69c, 69d, 69f, 69g, 70b, 70c, 71c, 97f, 147b, 151d
1088	C	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Obr. Biedrusko: 255a
1065	B	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	Obr. Biedrusko: 87a, 143g
1060	B	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Obr. Biedrusko: 127g, 128a, 143h, 71a, 82a, 82g, 83b, 83b, 86a, 87a, 97b, 221g, 224i, 150d, 150d, 231f
1037	B	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Obr. Biedrusko: 216a, 253s
1084	B	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Obr. Kąty: 232f Obr. Biedrusko: 232f, 27b, 27b, 27b, 59a, 63b, 253p, 255a, 257a, 257a

Ponadto na obszarze PLH300001 Biedrusko, głównie wzdłuż Warty i Potoku Glinnowieckiego, obserwuje się liczne ślady żerowania bobra *Castor fiber* kod 1337. W oddziale 214d stwierdzono występowanie traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* kod 1166.

Na obszarze występują także 3 gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, są to: bielik, kania czarna i bocian czarny. Bielika zlokalizowano na 3 stanowiskach, kanię czarną na 2, a bociana czarnego na jednym stanowisku. Wszystkie stanowiska objęte są strefami ochrony.

Przyroda poligonu wojskowego okolic Biedruska, z uwagi na długotrwałą izolację od niektórych form działalności człowieka, ma charakter unikatowy w skali regionu. Bogactwo fauny i roślinności należy prawdopodobnie do najwyższych w Wielkopolsce. Stwierdzono tu występowanie 15 rodzajów siedlisk i 8 gatunków zwierząt z Załącznika I i II Dyrektywy Rady 92/43 EWG. O walorach szaty roślinnej poligonu decyduje przede wszystkim roślinność półnaturalna:

- wielkoobszarowe murawy psammofilne, występujące na otwartej części poligonu;
- rozległe tereny bogatych gatunkowo łąk trzęślicowych.

Inne walory omawianego obszaru przyrodniczego to:

- dobrze zachowane torfowisko przejściowe i występowanie na nim olsu torfowcowego, rzadkiego i zanikającego w skali regionu (rezerwat „Gogulec”);
- kompleks zarastających starorzeczy z okolic Gołębowa z bogatą i zróżnicowaną szatą roślinną, głównie z ginącą w regionie osoką aleosowatą (*Stratiotes aloides*), a także liczne, sędziwe okazy dębów szypułkowych, będących ostoją dla obfitej populacji priorytetowego gatunku chrząszcza – pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*);
- występowanie około 30 gatunków roślin zagrożonych w Wielkopolsce, w tym 9 ginących w skali kraju.

Potencjalnymi zagrożeniami dla przyrody w rejonie Biedruska są:

- rozwój aglomeracji miejskiej Poznania w kierunku północnym;
- planowana rozbudowa sieci drogowej w okolicach Poznania;
- duże wysypisko śmieci w Morasku, na granicy miasta Poznania i OChK Biedrusko;
- składowanie odpadów komunalnych w Suchym Lesie, w pobliżu Jez. Glinnowieckiego może pogorszyć jakość wód gruntowych i powierzchniowych;
- składowanie toksycznych odpadów na terenie poligonu (np. popioły z elektrociepłowni);
- zaprzestanie działalności wojskowej w pasie manewrowym poligonu, która może doprowadzić do zarastania roślinnością drzewiastą cennych muraw i łąk (zanik zbiorowisk roślinnych będących celem ochrony);
- istotne zakłócenie stosunków wodnych poprzez budowę stawów retencyjnych, hodowlanych, pogłębianie rowów melioracyjnych, bądź budowę jazów i zastawek; rozbudowa obiektów hydrotechnicznych może doprowadzić do nadmiernego przesuszenia lub zawodnienia obszarów z cennymi łąkami trzęślicowymi i murawami;
- rozwój budownictwa rezydencjonalnego w Biedrusku i na północnych krańcach Poznania, często w bezpośredniej bliskości chronionego obszaru;
- wnikanie inwazyjnych gatunków obcych do fitocenoz leśnych.

23.3. Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056

„Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056 to siedliskowy obszar o powierzchni 703,49 ha, znajdujący się w całości w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łopuchówko. Duża część powierzchni obszaru należy do Skarbu Państwa – 687,64 ha to Lasy Państwowe, pozostała część to grunty wsi Nieszawka.

Obecnie obszar ma status obszaru o znaczeniu dla Wspólnoty. W zasięgu obszaru, w jego środkowej części, znajduje się rezerwat przyrody „Buczyna”, celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie fragmentu lasu bukowego o charakterze zbliżonym do naturalnego, przy granicy zasięgu buka pospolitego *Fagus sylvatica* L.

Obszar obejmuje zachodni fragment zwartego kompleksu leśnego położonego między Rogoźnem, a Murowaną Gośliną w rejonie Boguniewa, Słomowa, Pacholewa, Nieszawy i Długiej Gośliny. Zajmuje falisty teren moreny dennej zbudowanej z glin zwałowych i piasków naglinowych. Krajobraz wzbogacają liczne, ale niewielkie zagłębienia wypełnione przez osady organiczne, z których wykształciły się gleby torfowe torfowisk niskich i gleby murszowo-mineralne. Dominującym typem roślinności są lasy bukowe.

„Buczyna w Długiej Goślinie” obejmuje najcenniejszą część lasów bukowych występujących na odosobnionym stanowisku przy wschodnim zasięgu buka w Środkowej Wielkopolsce. Na omawianym obszarze występują głównie żyzne buczyny rosnące na glebach brunatnych właściwych, wylugowanych, płowych zbrunatniałych i płowych opadowo-glejowych. Na obszarze tym prowadzi się gospodarkę leśną, jednak jej wpływ nie oddziałuje negatywnie na przedmiot ochrony – struktura drzewostanów bukowych jest na ogół zbliżona do stanu naturalnego, a skład florystyczny – typowy dla żyznych buczyn nizinnych. W przypadku zbiorowisk lasów dębowo-grabowych, zajmują one podobne siedliska jak żyzne buczyny, jednak zwykle na terenach o mało zróżnicowanej rzeźbie terenu. Na glebach mniej zasobnych występują kwaśne buczyny i acidofilne dąbrowy, a w lokalnych obniżeniach z ruchomą wodą powierzchniową, na przykład przy źródłiskach – łągi jesionowo-olszowe oraz wiązowo-jesionowe. Roślinność leśną reprezentują także fitocenozy olsów typowych zajmujące zabagnione siedliska ze stagnującą wodą opadową.

Typy siedlisk wymienione w SDF jako przedmioty ochrony obszaru:

- kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*) – kod 9110;
- żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) – kod 9130;
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – kod 9170;
- kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) – kod 9190;
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) – kod 91E0;
- łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) – kod 91F0.

Tabela 34 Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze „Buczyna w Długiej Goślinie” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod siedliska	Ocena ogólna SDF	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia siedliska na gruntach nadleśnictwa w obrębie obszaru Natura 2000	Lokalizacja
9110	C	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	-	Inwentaryzacja BULiGL przeprowadzona w latach 2015-2016 nie potwierdziła występowania tego siedliska w obszarze
9130	A	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	312,45	Obr. Kąty: 93h, m, n, 94d, 95f, h, k, n, 96a, b, c, d, f, 97a, d, g, 98a, b, d, g, h, j, 99d, h, j, 108a, j, 109f, h, i, j, k, s, 110a, b, c, 111a, b, c, d, 112a, h, 113a, d, 121d, g, n, 122d, g, j, k, m, 123a, b, c, f, g, h, i, j, k, 124a, 125c, g, 126b, g, i, j, 133a, b, d, h, 134a, b, bx, d, i, 144h
9170	A	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	84,37	Obr. Kąty: 93i, k, 94g, 95m, 96g, 97c, 98c, 99a, f, i, j, 108i, l, 109d, 112b, f, 121h, i, l, 126c, d, 134f, 135j, 136a, c, 137d, 144b
9190	B	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	2,93	Obr. Kąty: 95i, 96h
91E0	C	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populeum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	4,04	Obr. Kąty: 94b, 97i, 109a
91F0	C	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	6,31	Obr. Kąty: 93o, 95g, m, 97b, 99a

Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony obszaru i występujące w zasięgu omawianego obszaru to:

- bóbr europejski *Castor fiber* – kod 1337;
- kumak nizinny *Bombina bombina* – kod 1188.

Tabela 35 Lokalizacja gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru „Buczyna w Długiej Goślinie” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod gatunku	Ocena ogólna SDF	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja
1337	C	Bóbr europejski	Obr. Kąty: 98f, 99d, 134k, 135a
1188	C	Kumak nizinny	Obr. Kąty: 109r, 125f, 133g, 95g, 98f

W obszarze zinwentaryzowano także dwa stanowiska traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* kod 1166 w oddz. 109r i 125f.

Głównym walorem przyrodniczym obszaru „Buczyna w Długiej Goślinie” jest stosunkowo duży i zwarty kompleks lasów, w którym jest reprezentowanych sześć typów przyrodniczych siedlisk leśnych. Największą powierzchnię zajmują rzadkie w Wielkopolsce i dobrze zachowane, płaty żyznych buczyn. Wszystkie zbiorowiska leśne (buczyny, grądy, kwaśne dąbrowy, łągi i olsy) występujące na omawianym terenie należą do zagrożonych w tym regionie. Dodatkowym walorem przyrodniczym jest rzeźba terenu omawianego obszaru, gdzie dominuje młodogłacjalny krajobraz z licznymi zagłębieniami i rynnami wytopiskowymi.

Najważniejszym zagrożeniem oddziałującym pośrednio na ekosystemy leśne jest spadek poziomu wód gruntowych, co skutkuje przesuszeniem siedlisk wilgotnych i degeneracją zbiorowisk łągowych i olsów. Bezpośredni, negatywny wpływ na lasy miała w przeszłości gospodarka leśna, w wyniku której część naturalnych drzewostanów bukowych została przekształcona w monokultury sosnowe lub rzadziej dębowe. Obecnie ten typ presji gospodarczej nie wywołuje negatywnych zmian, ponieważ dzisiejszy sposób zagospodarowywania lasu sprzyja trwałości ekosystemów buczyn (wprowadzone wcześniej monokultury często są przebudowywane) i w większym stopniu stwarza warunki dla naturalnej regeneracji fitocenozy. Źródłem dość dużych zagrożeń jest penetracja lasów (głównie celem zbioru grzybów) i ich wydeptywanie oraz zaśmiecanie.

23.4. Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058

„Uroczyska Puszczy Zielonki” to siedliskowy obszar o powierzchni 1238,35 ha, znajdujący się prawie w całości na terenach stanowiących własność Skarbu Państwa administrowanych przez Nadleśnictwo Łopuchówko i Leśny Zakład Doświadczalny w Murowanej Goślinie, około 1% stanowią grunty rolne. Na gruntach Nadleśnictwa Łopuchówko obszar zajmuje 624,12 ha. Obecnie obszar ma status obszaru o znaczeniu dla Wspólnoty, w całości leży w granicach Parku Krajobrazowego „Puszcza Zielonka”. W zasięgu obszaru znajdują się 4 rezerwaty przyrody. Rezerwaty „Żywiec dziewięciolistny” i „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” położone są na terenach należących do Lasów Państwowych, natomiast rezerwaty „Jezioro Czarne” i „Jezioro Pławno” znajdują się w zasięgu LZD Murowana Goślina.

Obszar położony jest w dużym kompleksie leśnym o powierzchni 15 tys. ha, zwyczajowo nazywanym Puszcza Zielonka, znajdującym się w odległości 5-30 km na północny wschód od Poznania. Granica tego terenu przebiega na linii łączącej miejscowości Poznań, Murowana

Goślina, Skoki, Kiszkowo i Pobiedziska. Do najcenniejszych pod względem walorów przyrodniczych należy 5 enklaw składających się na „Uroczyska Puszczy Zielonki”, są to:

- Dolina rzeki Trojanki na odcinku od Zielonki poprzez Głębozec do Głębocka z 4 eutroficznymi jeziorami (Głębozec, Głębocko, Leśne i Worowskie), szuwarami, zaroślami łożowymi, olsami, lasami dębowo-grabowymi i kwaśnymi dąbrowami (pow. 140 ha);
- Eutroficzne Jezioro Bolechowo wraz z lasami dębowo-grabowymi (pow. 156 ha);
- Zwarty kompleks kwaśnych dąbrów położony na wschód od Huty Pustej (pow. 339 ha);
- Rynna polodowcowa z jeziorami: Czarne Małe, Czarne Duże, Kociołek i Pławno, stanowiąca miejsce występowania rzadkich gatunków roślin oraz podwodnych łąk ramienicowych, szuwaru kłoci wiechowatej, torfowisk przejściowych i nakredowych, łąki trzęślicowej, łągów olszowych, a także występujących na obrzeżach lasów dębowo-grabowych i kwaśnych dąbrów (pow. 104 ha);
- Rejon Dziewiczej Góry z zachowanymi grądami, kwaśnymi dąbrowami oraz łąkami użytkowanymi ekstensywnie i łąkami trzęślicowymi (pow. 265 ha).

Rzeźba Puszczy Zielonki została ukształtowana w czasie stadiału poznańskiego zlodowacenia bałtyckiego, po którym pozostały liczne pagórki morenowe, doliny i rynny jeziorne. Charakterystyczne są na tym obszarze równoleżnikowe pasma wzniesień środkowopoznańskiej moreny czołowej z kulminacją na Dziewiczej Górze oraz rozległe połacie pagórkowatej moreny dennej. Skałami macierzystymi gleb są osady pochodzenia zwałowego i sandrowego o dużej zmienności uziarnienia. Największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe zbudowane z głębokich piasków o różnym uziarnieniu oraz gleby brunatne i płowe utworzone ze spiaszczonych glin, utworów pyłowych i piasków zwałowych. Najczęściej spotykaną naturalną roślinnością leśną są zbiorowiska kwaśnych dąbrów i grądów, ale istotny udział mają także zbiorowiska zastępcze ze sztucznie wprowadzonymi drzewostanami sosnowymi. Charakterystycznym elementem krajobrazu rynien polodowcowych są jeziora eutroficzne i otaczające je torfowiska przejściowe i niskie, szuwary, wilgotne łąki oraz zarośla łożowe, olsy i łągi olszowe.

Największymi walorami przyrodniczymi charakteryzuje się obszar, na którym znajdują się dwa blisko siebie położone rezerваты przyrody: Jezioro Czarne i Jezioro Pławno, gdzie zewidencjonowano 37 gatunków roślin chronionych.

Siedliska przyrodnicze będące przedmiotami ochrony obszaru:

- twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic (*Charcteria* spp.) – kod 3140;
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* – kod 3150;
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – kod 6410;
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – kod 6510;
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) – kod 7140;
- torfowiska nakredowe – kod 7210;
- górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – kod 7230;
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – kod 9170;
- kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) – kod 9190;
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – kod 91E0;
- łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario ulmetum*) – kod 91F0.

Ponadto w obszarze stwierdzono występowanie siedliska Żyzne buczyny niżowe (*Dentario glandulosae-Fagetum*) kod 9130 w oddz. 94k na powierzchni 4,22 ha.

Tabela 36 Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze „Uroczyska Puszczy Zielonki” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod siedliska	Ocena ogólna SDF	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia siedliska na gruntach n-ctwa w obrębie obszaru Natura 2000	Lokalizacja
3150	B	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	37,17	Obr. Łopuchówko: 61c, 93b, 95b, 133j
6410	C	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	1,46	Obr. Dziewicza Góra: 85j, 85f
6510	C	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	-	Inwentaryzacja przeprowadzona w 2017 r. nie potwierdziła występowania siedliska 6510 w ostoi

Kod siedliska	Ocena ogólna SDF	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia siedliska na gruntach n-ctwa w obrębie obszaru Natura 2000	Lokalizacja
9170	A	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	154,49	Obr. Łopuchówko: 54j, 77h, 92a, c, 93i, 94b, i, n, o, 95f, i, 116d, f, g, 117a, b, 201c, f, h, i, 202a, c, Obr. Dziewicza Góra: 71c, k, 72h, 82c, f, m, r, w, 83f, g, 84l, m, o, 85k, l, 93a, 93Aa, 93Ah, 108Ag
9190	A	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	21,11	Obr. Łopuchówko: 202g Obr. Dziewicza Góra: 83h, 84n, 84p, 92g, 93c, 93Ai,
91E0	C	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populeum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>)	15,62	Obr. Łopuchówko: 77c, h, 93f, h, 115f, 116b, 133y, 156b, Obr. Dziewicza Góra: 71b, 82a, 84a, g, h, 85c, h,
91F0	C	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	2,55	Obr. Dziewicza Góra: 72d, i, 85d

Gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w zasięgu rozpatrywanego obszaru i będące przedmiotami ochrony to:

- bóbr europejski *Castor fiber* – kod 1337;
- wydra *Lutra lutra* – kod 1355;
- kumak nizinny *Bombina bombina* – kod 1188;
- zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* – kod 1042.

Tabela 37 Lokalizacja gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru „Uroczyska Puszczy Zielonki” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko

Kod gatunku	Ocena ogólna SDF	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja
1337	B	Bóbr europejski	Gatunek powszechnie występujący w ciekach i zbiornikach wodnych
1355	B	Wydra	Obr. Łopuchówko: 92c, 92d, 93c, 94d, 95a, 95a
1188	B	Kumak nizinny	Obr. Łopuchówko: 61b, 94p
1042	C	Zalotka większa	Jedno stanowisko wymagające potwierdzenia w oddz. 61c obr. Łopuchówko

Ponadto w obszarze stwierdzono jedno stanowisko traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* kod 1166.

Obszar „Uroczyska Puszczy Zielonki” ma duże znaczenie dla ochrony najcenniejszych fragmentów ekosystemów wodnych, bagiennych i leśnych na terenie największego kompleksu lasów w okolicach Poznania. Najważniejsze walory ostoi to występowanie:

- 11 typów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim, w tym 2 priorytetowych;
- 25 zbiorowisk roślinnych uważanych za zagrożone w Wielkopolsce;
- Przynajmniej 20 gatunków roślin naczyniowych z regionalnej „Czerwonej listy”;
- unikatowego w skali Wielkopolski, ubogiego florystycznie i faunistycznie jeziora ramienicowego (Jezioro Pławno);
- jednej z największych w regionie populacji kłoci wiechowatej;
- ciągu śródleśnych jezior eutroficznych w dolinie rzeki Trojanki;
- bogatej flory torfowisk w otoczeniu jezior Czarne Małe, Czarne Duże i Pławno;
- bardzo dobrze wykształconych fitocenzów kwaśnych dąbrów, zajmujących dużą powierzchnię i skupionych w jednym, dużym kompleksie;
- dobrze zachowanych fragmentów grądu środkowoeuropejskiego.

Dużym zagrożeniem dla ekosystemów wodnych i bagiennych rezerwatów „Jezioro Czarne” i „Jezioro Pławno” jest systematyczny spadek poziomu wód gruntowych i co za tym idzie wód powierzchniowych, skutkujący zmniejszaniem się głębokości wód jezior, recesją łąk ramienicowych, szuwarów kłociowych, torfowisk przejściowych oraz decesją złóż torfowych i zanikiem rzadkich gatunków roślin. Innym, poważnym zagrożeniem jest antropopresja na terenach uroczysk wynikająca z bliskości aglomeracji poznańskiej. Coraz częściej nad jeziorami pojawiają się nielegalne stanowiska wędkarskie, a penetracja terenów leśnych powoduje wydeptywanie ścieżek (roślinności) i coraz większe, dotkliwe w skutkach zaśmiecanie.

23.5. Fortyfikacje w Poznaniu PLH300005

Ten specyficzny obszar „naturowy”, o powierzchni 137,39 ha, został zgłoszony do zaklasyfikowania jako OZW w 2004 r. W zasięgu obszaru „Fortyfikacje w Poznaniu” nie ma gruntów należących do Nadleśnictwa Łopuchówko.

Ostoja obejmuje kompleks XIX-wiecznych budowli fortecznych znajdujących się na terenie miasta Poznania oraz Cytadelę, łącznie 22 obiekty. Są one rozmieszczone głównie pośród terenów zielonych Poznania i stanowią miejsca zimowania nietoperzy.

Przedmioty ochrony obszaru:

- mopek *Barbastella barbastellus* – kod gatunku 1308;

- nocek duży *Myotis myotis* – kod gatunku 1324.

Obszar stanowi jedno z ważniejszych dla kraju miejsc zimowania nietoperzy. Wyróżniony wśród fortyfikacji Fort I jest zaliczany do najważniejszych miejsc zimowania nietoperzy w Polsce.

Część obszaru znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łopuchówko, ale poza gruntami przez nie zarządzanymi.

23.6. Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem PLB300006

Obszar „Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem” powołany został w oparciu o Załącznik I Dyrektywy Ptasiej, zakwalifikowany jako OSO w 2007 roku. Powierzchnia obszaru wynosi według SDF 1252,35 ha, zachodnia część znajduje się w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łopuchówko. W zasięgu obszaru „Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem” nie ma gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Łopuchówko.

Obszar obejmuje kilku kilometrowy odcinek doliny Małej Wełny z łąkami, starorzeczami, naturalnymi zbiornikami wodnymi oraz stawami rybnymi. Łąki są corocznie zalewane wodami roztopowymi. Znaczna ich część jest użytkowana, część to nieużytki, częściowo zarośnięte przez szuwar trzcinowy. Brzegi zbiorników wodnych porośnięte są przez trzcinę, a wody są silnie zeutrofizowane. Znaczną część obszaru zajmują stawy rybne o różnej wielkości, ale tylko część z nich użytkowana jest gospodarczo. Stawy nieużytkowane porośnięte są szuwarem trzcinowym lub miejscami rozległymi łożowiskami. Obszar ostoi otaczają tereny wykorzystywane rolniczo.

Przedmioty ochrony:

- bączek *Ixobrychus minutus* – C;
- rybitwa białowąsa *Chlidonias hybridus* – B;
- rybitwa czarna *Chlidonias niger* – C;
- gęś zbożowa *Anser fabalis* – B;
- gęś gęgawa *Anser anser* – C;
- krakwa *Anas strepera* – C;
- gęś białoczelną *Anser albifrons* – B;
- żuraw *Grus grus* – C;
- siewka złota *Pluvialis apricaria* – C;
- perkoz rdzawoszyi *Podiceps grisegena* – C;
- zielonka *Zapornia parva* – C;
- czajka *Vanellus vanellus* – C.

W ostoi „Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem” występuje co najmniej 13 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Najpoważniejszym zagrożeniem dla przedmiotów ochrony obszaru jest zaniechanie dotychczasowego użytkowania rolnego terenów, wypalanie roślinności, zamiana łąk w grunty orne, zabudowa brzegów jezior domkami letniskowymi oraz zmiana i intensyfikacja gospodarki prowadzonej na stawach, która pociąga za sobą budowę nowych zapór, a także usuwanie drzew i krzewów z brzegów i roślinności z toni istniejących stawów. Nie mniejszym zagrożeniem jest penetracja terenu przez ludzi i zwierzęta domowe oraz tendencja do osadnictwa i rozbudowy obszarów rekreacyjnych, pociągających za sobą zanieczyszczenie wód.

Tabela 38 Powierzchnia gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo i położonych w granicach powierzchniowych form ochrony przyrody

Forma ochrony	Nazwa	Gr. leśne			Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne zal. i n. zal.	Gr. zw. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
Kąty						
Parki Krajobrazowe	Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	103,24	1,45	104,69	5,12	109,81
	PK obr. Kąty R-m	103,24	1,45	104,69	5,12	109,81
Obszary chronionego krajobrazu	Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko Wągrowiecka	653,42	15,32	668,74	26,62	695,36
	OChK obr. Kąty R-m	653,42	15,32	668,74	26,62	695,36
Obszary Natura 2000 – siedliskowe (SOO)	Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	639,23	16,36	655,59	32,05	687,64
	Biedrusko PLH300001	718,77	19,34	738,11	61,98	800,09
	SOO obr. Kąty R-m	1358,00	35,70	1393,70	94,03	1487,73
Rezerваты przyrody	Śnieżycowy Jar	9,33	0,19	9,52		9,52
	Buczyna	13,53	0,45	13,98	1,73	15,71
	Rezerваты obr. Kąty R-m	22,86	0,64	23,50	1,73	25,23
Użytki ekologiczne	Uroczysko Smolarki				6,44	6,44
	Uchorowo				4,71	4,71
	Użytki ekologiczne obr. Kąty R-m				11,15	11,15
Łopuchówko						
Parki Krajobrazowe	Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	3705,78	134,34	3840,12	259,25	4099,37
	PK obr. Łopuchówko R-m	3705,78	134,34	3840,12	259,25	4099,37
Obszary Natura 2000 – siedliskowe (SOO)	Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	245,40	10,67	256,07	68,34	324,41
	SOO obr. Łopuchówko R-m	245,40	10,67	256,07	68,34	324,41
Rezerваты przyrody	Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchowko	10,46	0,37	10,83		10,83
	Klasztorne Modrzewie Koło Dąbrówki Kościelnej	5,81	0,38	6,19		6,19
	Żywiec Dziewięciolistny	10,40	0,11	10,51		10,51
	Rezerваты obr. Łopuchówko R-m	26,67	0,86	27,53		27,53
Użytki ekologiczne	Boduszewo				21,09	21,09
	Łąki Gackie				9,88	9,88
	Stawy				1,80	1,80

Forma ochrony	Nazwa	Gr. leśne			Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne zal. i n. zal.	Gr. zw. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
	Użytki ekologiczne obr. Łopuchówko R-m				32,77	32,77
Obręb Biedrusko						
Obszary chronionego krajobrazu	Biedrusko	3874,65	223,38	4098,03	2911,87	7009,90
	Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu	270,80	6,64	277,44	6,38	283,82
	Dolina Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	46,46	0,45	46,91	6,90	53,81
	OChK obr. Biedrusko R-m	4191,91	230,47	4422,38	2925,15	7347,53
Obszary Natura 2000 – ptasie (OSO)	Dolina Samicy PLB300013	310,58	6,49	317,07	13,28	330,35
	OSO obr. Biedrusko R-m	310,58	6,49	317,07	13,28	330,35
Obszary Natura 2000 – siedliskowe (SOO)	Biedrusko PLH300001	6072,06	290,75	6362,81	3223,28	9586,09
	SOO obr. Biedrusko R-m	6072,06	290,75	6362,81	3223,28	9586,09
Rezerваты przyrody	Meteoryt Morasko	52,90	0,59	53,49	0,79	54,28
	Gogulec	1,71		1,71	3,58	5,29
	Rezerваты obr. Biedrusko R-m	54,61	0,59	55,20	4,37	59,57
Dziewicza Góra						
Parki Krajobrazowe	Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	1892,66	62,70	1955,36	48,16	2003,52
	PK obr. Dziewicza Góra R-m	1892,66	62,70	1955,36	48,16	2003,52
Obszary Natura 2000 – siedliskowe (SOO)	Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	271,34	8,97	280,31	19,40	299,71
	SOO obr. Dziewicza Góra R-m	271,34	8,97	280,31	19,40	299,71
Nadleśnictwo						
Obszary chronionego krajobrazu	Dolina Welny i Rynna Gołaniecko Wągrowiecka	653,42	15,32	668,74	26,62	695,36
	Biedrusko	3874,65	223,38	4098,03	2911,87	7009,90
	Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu	270,80	6,64	277,44	6,38	283,82
	Dolina Samicy Kierskiej w gminie Suchy Las	46,46	0,45	46,91	6,90	53,81
	OChK R-m	4845,33	245,79	5091,12	2951,77	8042,89
Park Krajobrazowy	Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	5701,68	198,49	5900,17	312,53	6212,70
	PK R-m	5701,68	198,49	5900,17	312,53	6212,70
Obszary Natura 2000 – ptasie (OSO)	Dolina Samicy PLB300013	310,58	6,49	317,07	13,28	330,35
	OSO R-m	310,58	6,49	317,07	13,28	330,35
Obszary Natura 2000 – siedliskowe (SOO)	Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056	639,23	16,36	655,59	32,05	687,64
	Biedrusko PLH300001	6072,06	290,75	6362,81	3223,28	9586,09
	Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058	516,74	19,64	536,38	87,74	624,12
	SOO R-m	7228,03	326,75	7554,78	3343,07	10897,85
Rezerваты przyrody	Śnieżycowy Jar	9,33	0,19	9,52		9,52
	Buczyna	13,53	0,45	13,98	1,73	15,71
	Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchowko	10,46	0,37	10,83		10,83
	Klasztorne Modrzewie Koło Dąbrówki Kościelnej	5,81	0,38	6,19		6,19

Forma ochrony	Nazwa	Gr. leśne			Gr. nieleśne	Razem
		Gr. leśne zal. i n. zal.	Gr. zw. z gosp. leśną	Gr. leśne R-m		
	Żywiec Dziewięciolistny	10,40	0,11	10,51		10,51
	Meteoryst Morasko	52,90	0,59	53,49	0,79	54,28
	Gogulec	1,71		1,71	3,58	5,29
	Rezerваты R-m	104,14	2,09	106,23	6,10	112,33
Użytki ekologiczne	Uroczysko Smolarki				6,44	6,44
	Uchorowo				4,71	4,71
	Boduszewo				21,09	21,09
	Łąki Gackie				9,88	9,88
	Stawy				1,80	1,80
	Użytki ekologiczne R-m				43,92	43,92

24. Pomniki przyrody

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

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

Ustanowienie i zniesienie pomnika przyrody dokonywane jest przez radę gminy w formie uchwały, po uzgodnieniu jej projektu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko znajdują się 71 pomników przyrody – 19 grup drzew, 49 okazałych drzew i 3 głązy narzutowe.

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

Tabela 39 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu							Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane		
Obręb Kąty														
1.	Uchwała Nr XXIV/248/2008 Rady Miejskiej w Murowanej Goslinie z dnia 22 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 13 lutego 2009 r., Nr 23, poz. 356	229i	Starczanowo	Świerk pospolity	b.d.	<u>295</u> 93	39	b.d.	b.d.				„Strażnik”
2.	Uchwała Nr XXIV/248/2008 Rady Miejskiej w Murowanej Goslinie z dnia 22 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 13 lutego 2009 r., Nr 23, poz. 356	240j	Starczanowo	Wiąz pospolity	b.d.	<u>320</u> 101	26	b.d.	b.d.				„Skarbnik”
3.	Uchwała Nr VII/34/2015 Rady Miejskiej Gminy Skoki z dnia 27 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2593	53g	Brzeźno	Głaz narzutowy (gnejs)		<u>702</u>	120						Objętość ok. 5,8m ³ , waga 16 ton
4.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	75c	Brzeźno	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	317	<u>440</u> 140	25	2	biotyczne, abiotyczne				
5.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	71m	Brzeźno	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	260	<u>340</u> 108	30	2	biotyczne, abiotyczne				
6.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	127Aj	Długa Goślina	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	110	<u>375</u> 120	22	2	biotyczne, abiotyczne				Grupa 2 drzew
	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	127Aj	Długa Goślina	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	110	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	biotyczne, abiotyczne				

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
7.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	36h	Długa Goślina	Lipa szerokolistna <i>Tilia plathyphyllos</i>	110	<u>267</u> 85	23	2	biotyczne, abiotyczne			
8.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	101g	Długa Goślina	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	110	<u>355</u> 115	34	2	biotyczne, abiotyczne			
9.	b.d.	b.d.	140o	Długa Goślina	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	210	<u>430</u> 137	35	2	biotyczne, abiotyczne			
10.	b.d.	b.d.	116f	Długa Goślina	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	187	<u>528</u> 168	33	2	biotyczne, abiotyczne			
11.	b.d.	b.d.	141d	Długa Goślina	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	260	<u>405</u> 129	30	2	biotyczne, abiotyczne			
12.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	36a	Długa Goślina	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	317	<u>377</u> 120	29	3	biotyczne, abiotyczne			KRZYSTEK KRZYSZTOF STACH spiralna zabitka po uderzeniu pioruna Grupa 3 drzew
	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	36a	Długa Goślina	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	317	<u>360</u> 115	35	2	biotyczne, abiotyczne			
	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	36a	Długa Goślina	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	317	<u>360</u> 115	30	3	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
13.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	36b	Długa Goślina	Dąb bezszyplukowy <i>Quercus petraea</i>	317	<u>390</u> 125	29	2	biotyczne, abiotyczne			Jan, dziupla na wysokości 8 m
14.	b.d.	b.d.	153d	Długa Goślina	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	180	<u>440</u> 140	27	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 2 drzew
	b.d.	b.d.	153d	Długa Goślina	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	180	<u>420</u> 134	25	2	biotyczne, abiotyczne			
15.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	133a	Buczyna	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	180	<u>460</u> 147	32	2	biotyczne, abiotyczne			
16.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	136j	Buczyna	Lipa szerokolistna <i>Tilia plathyphyllos</i>	197	<u>565</u> 180	24	2	biotyczne, abiotyczne			Dziupla na jednym konarze
17.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	164j	Długa Goślina	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	167	<u>390</u> 125	29	2	biotyczne, abiotyczne			
18.	Rozporządzenie Nr 9/1997 Woj. Wlkp. z 6 X 1997	b.d.	95b	Buczyna	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	197	<u>405</u> 129	26	2	biotyczne, abiotyczne			
19.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	82d	Brzeźno	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	165	<u>330</u> 105	26	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
20.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	241d	Starczanowo	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	120	<u>210</u> 66	22	1	biotyczne, abiotyczne			
21.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	198a	Starczanowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	<u>371</u> 118	23	2	biotyczne, abiotyczne			
22.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	193a	Starczanowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	230	<u>413</u> 132	33	2	biotyczne, abiotyczne			
23.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	179i	Starczanowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	197	<u>384</u> 122	25	3	biotyczne, abiotyczne			Dziupla
24.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	164j	Długa Goślina	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	167	<u>179-220</u> 57-70	19- 24	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 3 drzew
25.	Orzeczenie Nr 646 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 7 marca 1959 r. o uznaniu za pomnik przyrody	b.d.	78A1	Brzeźno	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	<u>801</u> 255	20	3	biotyczne, abiotyczne			
Łopuchówko													
26.	b.d.	b.d.	142b	Miączynek	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	<u>390</u> 124	20	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
27.	b.d.	b.d.	53d	Łopuchowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	<u>409</u> 130	22	3	biotyczne, abiotyczne			
28.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	43g	Łopuchowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	320	<u>503</u> 160	23	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 2 drzew
			43g	Łopuchowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	320	<u>503</u> 160	23	2	biotyczne, abiotyczne			
29.	Rozporządzenie Nr 1/1997 Woj. Wlkp. z 6 II 1997	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 3/1997 poz. 15	48r	Łopuchowo	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	135	<u>314</u> 100	25	2	biotyczne, abiotyczne			
30.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000 r.	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	59c	Łopuchowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	145	<u>251</u> 80	24	3	biotyczne, abiotyczne			Grupa 18 drzew
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszyplkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>300</u> 96	26	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszyplkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>315</u> 100	27	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszyplkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>355</u> 113	27	2	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszyplkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>310</u> 99	25	3	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu					Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi	
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane		wykonane
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>330</u> 105	26	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>310</u> 99	26	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>300</u> 96	26	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>312</u> 99	26	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>320</u> 102	27	2	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>340</u> 108	27	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>310</u> 99	27	3	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>310</u> 99	26	3	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu					Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi	
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane		wykonane
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	biotyczne, abiotyczne			
			59c	Łopuchowo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	135	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	biotyczne, abiotyczne			
31.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000 r.	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	132f	Boduszewo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	177	<u>309</u> 98	28	2	biotyczne, abiotyczne			
32.	b.d.	b.d.	114j	Łopuchowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	140	<u>140</u> 45	17	3	biotyczne, abiotyczne			Rosochata, nieformalny symbol Puszczy Zielonki
33.	b.d.	b.d.	152b	Boduszewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	217	<u>421</u> 134	26	3	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
34.	Rozporządzenie Nr 8/2000 Woj. Wlkp. z 12 IX 2000 r.	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 63/2000 poz. 837	93c	Boduszewo	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	110	<u>267</u> 85	25	2	biotyczne, abiotyczne			Użytek ekologiczny
35.	Uchwała Rady Miejskiej w Murowanej Goślinie Nr VIII/110/2003 z 8 września 2003 r.		177l,n	Boduszewo	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocasta-num</i>	110	<u>170-310</u> 54-99	10- 18	2-3	biotyczne, abiotyczne			Aleja 15 drzew 4 drzewa - usychające konary – szrotówek kasztanowia- czek
Biedrusko													
36.	Decyzja Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 30 listopada 1965 r. Nr RL VI -5/730/65		156d	Marianowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	<u>408</u> 130	25	2	biotyczne, abiotyczne			
37.	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 15 lutego 1957 r. o uznaniu za pomniki przyrody.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu Nr 7 poz. 22	171c	Marianowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	300	<u>655</u> 208	27	2	biotyczne, abiotyczne			
38.	Rozporządzenie Nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody i uchylenia ochrony nad niektórymi tworam przyrody	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 26 września 2000 r. Nr 63 poz. 837	217f	Marianowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	220	<u>581</u> 185	28	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
39.	Rozporządzenie Woj. Wlkp. Nr XX/1319/02	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 1/2003 poz. 2	202a	Marianowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	250	<u>166-514</u> 53-163	10-29	2-3	biotyczne, abiotyczne			Grupa 92 szt. – Dęby Marianowskie
40.	Rozporządzenie Woj. Wlkp. Nr XX/1319/02	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 1/2003 poz. 2	216a	Marianowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	230	<u>404</u> 129	24	2	biotyczne, abiotyczne			
			216a	Marianowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	230	<u>421</u> 134	24	2	biotyczne, abiotyczne			
41.	Rozporządzenie Woj. Wlkp. Nr XX/1319/02	Dziennik Urzędowy Woj. Wlkp. Nr 1/2003 poz. 2	231o	Morasko	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	<u>380-517</u> 121-165	24	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 5 szt.
42.	Decyzja Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 30 listopada 1965 r. Nr RL VI -5/731/65		200j	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	<u>288</u> 92	22	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 4 drzew
			200j	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	<u>314</u> 100	18	3	biotyczne, abiotyczne			
			200j	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	250	<u>450</u> 143	21	3	biotyczne, abiotyczne			
			200j	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	250	<u>425</u> 135	21	2	biotyczne, abiotyczne			
43.	Decyzja Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 30 listopada 1965 r. Nr RL VI -5/734/65		201f	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	250	<u>402</u> 128	20	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
44.	Decyzja Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 30 listopada 1965 r. Nr RL VI -5/735/65		201g	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	240	<u>377</u> 120	21	3	biotyczne, abiotyczne			
45.	b.d.	b.d.	191n	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	<u>330</u> 105	24	2	biotyczne, abiotyczne			
46.	Rozporządzenie Nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody i uchylecia ochrony nad niektórymi tworam przyrody	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 26 września 2000 r. Nr 63 poz. 837	291h	Złotkowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	230	<u>471</u> 150	22	2	biotyczne, abiotyczne			
47.	Rozporządzenie Nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody i uchylecia ochrony nad niektórymi tworam przyrody	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 26 września 2000 r. Nr 63 poz. 837	91k	Maniewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	200	<u>424</u> 135	20	2	biotyczne, abiotyczne			
48.	Rozporządzenie nr 8/00 Woj. Wielkopolskiego z dn. 12 września 2000 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody i uchylecia ochrony nad niektórymi tworam przyrody	Dz. Urz. z 2000 r. Nr 63, poz. 837	59a	Maniewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	<u>691</u> 220	22	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
49.	Rozporządzenie nr 8/00 Woj. Wielkopolskiego z dn. 12 września 2000 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody i uchylecia ochrony nad niektórymi tworami przyrody,	Dz. Urz. z 2000 r. Nr 63, poz. 837	59a	Maniewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	<u>655</u> 209	22	2	biotyczne, abiotyczne			
50.	Rozporządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 7/94 z dnia 12 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 1, poz. 1 z dn. 20.01.1995 r.	243j	Marianowo	Głaz narzutowy	b.d.	<u>480</u>	b.d.	b.d.				
51.	Rozporządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 7/94 z dnia 12 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 1, poz. 1 z dn. 20.01.1995 r.	231f	Złotkowo	Głaz narzutowy	b.d.	<u>1000</u>	b.d.	b.d.				
Dziewicza Góra													
52.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	72a	Annowo	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	190	<u>430</u> 137	26	2	biotyczne, abiotyczne			
53.	Rozporządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 7/94 z dnia 12 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 1, poz. 1 z dn. 20.01.1995 r.	72b	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>460</u> 146	28	2	biotyczne, abiotyczne			
54.	Rozporządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 7/94 z dnia 12 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 1, poz. 1 z dn. 20.01.1995 r.	72d	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>465</u> 148	28	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
55.	b.d.	b.d.	71n	Annowo	Dąb bezszyp. <i>Quercus robur</i>	280	<u>462</u> 147	29	3	biotyczne, abiotyczne			Grupa 2 drzew
56.	b.d.	b.d.	72h	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>510</u> 162	28	3	biotyczne, abiotyczne			Wywrot – posusz jałowy
	b.d.	b.d.	72h	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>462</u> 147	-	3	biotyczne, abiotyczne			Posusz – drzewo martwe
	b.d.	b.d.	72h	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>350</u> 111	26	3	biotyczne, abiotyczne			Grupa 5 drzew
	b.d.	b.d.	72h	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>370</u> 118	28	5	biotyczne, abiotyczne			
	b.d.	b.d.	72h	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	b.d.	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	b.d.			
57.	b.d.	b.d.	711	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>350</u> 111	26	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 4 drzew
	b.d.	b.d.	711	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>350</u> 111	26	2	biotyczne, abiotyczne			
	b.d.	b.d.	711	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>370</u> 118	28	3	biotyczne, abiotyczne			
	b.d.	b.d.	711	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>318</u> 101	25	3	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
58.	b.d.	b.d.	71l	Annowo	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	170	<u>270</u> 86	27	2	biotyczne, abiotyczne			
59.	b.d.	b.d.	71l	Annowo	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	170	<u>255</u> 81	28	2	biotyczne, abiotyczne			Egz. trzypienny
60.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 20.05.1958 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 8, poz. 48, 1958 r.	71p	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>435</u> 138	28	2	biotyczne, abiotyczne			Grupa 2 drzew
			71p	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	280	<u>410</u> 131	26	2	biotyczne, abiotyczne			
61.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	82g	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	<u>318</u> 101	27	3	biotyczne, abiotyczne			Grupa 3 drzew
			82g	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	140	<u>375</u> 119	25	2	biotyczne, abiotyczne			
			82g	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	125	<u>335</u> 107	24	2	biotyczne, abiotyczne			
62.	Rozporządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 7/94 z dnia 12 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 1, poz. 1 z dn. 20.01.1995 r.	82m	Annowo	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	192	<u>320</u> 102	27	3	biotyczne, abiotyczne			Grupa 4 drzew
			82m	Annowo	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	192	<u>325</u> 103	26	4	biotyczne, abiotyczne			
			82m	Annowo	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	192	<u>315</u> 100	27	4	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
			82m	Annowo	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	192	<u>320</u> 102	25	3	biotyczne, abiotyczne			
63.	Rozporządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 7/94 z dnia 12 grudnia 1994 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Poznańskiego Nr 1, poz. 1 z dn. 20.01.1995 r.	83f	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	200	<u>385</u> 123	28	2	biotyczne, abiotyczne			
64.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	84g	Annowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	199	<u>298</u> 95	22	2	biotyczne, abiotyczne			
65.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	84i	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	150	<u>310</u> 99	24	2	biotyczne, abiotyczne			
66.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	90a	Annowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	180	<u>260</u> 83	7	5	biotyczne, abiotyczne			Posusz jałowy – spalona w pożarze 1992 r.
67.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	91a	Annowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	210	<u>415</u> 132	22	2	biotyczne, abiotyczne			
68.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 10.11.1959 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 2, poz. 13, 1960 r.	91c	Annowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	180	<u>212</u> 66	21	3	biotyczne, abiotyczne			Posusz jałowy, grupa 2 drzew
			91c	Annowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	180	<u>208</u> 66	21	5	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Wojew. poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z woj. konserwatorem przyrody		Uwagi
			oddz. poddz	leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód pierśnica [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projektowane	wykonane	
69.	b.d.	b.d.	91d	Annowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	180	<u>217</u> 69	23	2	biotyczne, abiotyczne			Posusz jałowy, grupa 2 drzew
	b.d.	b.d.	91d	Annowo	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	180	<u>220</u> 70	23	5	biotyczne, abiotyczne			
70.	Rozporządzenie Nr 8/00 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 12 września 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody i uchylecia ochrony nad niektórymi tworamii przyrody	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 26 września 2000 r. Nr 63 poz. 837	30b	Wronczyn	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	230	<u>308</u> 98	30	3	biotyczne, abiotyczne			
71.	Orzeczenie Prez. WRN w Poznaniu z dn. 15.11.1956 r.	Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej nr 1, poz. 6, 1957 r.	8b	Wronczyn	Dąb szypułkowy <i>Quercus robus</i>	b.d.	<u>b.d.</u>	b.d.	b.d.	b.d.			Betonowe plomby w ubytkach pnia

25. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko ustanowiono 5 użytków ekologicznych:

- **Uroczysko Smolarki** – użytek o powierzchni 6,4310 ha, powierzchnia przyjęta do pul po zaokrągleniu powierzchni poszczególnych wydzieleń do pełnych arów wynosi 6,44 ha (32c powierzchnia z 0,2350 uległa zaokrągleniu do 0,24 ha), obejmujący oddziały: 30Az, ax, 31 n, 32b, c obrębu Kąty. Zgodnie z uzasadnieniem do aktu prawa miejscowego ustanawiającego tę formę ochrony przyrody jest to teren trzcinowo-łąkowo-torfowy z kępami drzew o charakterze naturalnym, z trwającymi procesami sukcesji, znajdują się tam też oczka wodne. Według ewidencji gruntów, występują tam łąki VI klasy i nieużytki. Użytek zlokalizowany jest w śródleśnym obniżeniu terenu, w otoczeniu silnie przekształconych leśnych zbiorowisk zastępczych. Jego roślinność stanowią głównie szuwary oraz zbiorowiska epipleustonowe (roślin wodnych niezakorzenionych, pływających na powierzchni wody). Niewielkie powierzchnie pokrywają zarośla łozowe oraz młodociane olsy porzeczkowe.
- **Boduszewo** w obrębie Łopuchówko w oddziałach 92g, 93c,d,f,g,j, 94c,d,f,g, 115d oraz 116a o łącznej powierzchni 21,09 ha. Ewidencyjnie są to bagna, podmokłe łąki i pastwiska oraz zabagniona halizna. Położone są one w połodowcowej rynnie Trojanki (Goślinianki), w sąsiedztwie rezerwatu przyrody „Żywiec Dziewięciolistny”. Jest to miejsce lęgowe ptaków wodnych, miejsce bytowania ptaków drapieżnych, stwierdzono tu obecność chronionych przedstawicieli rodziny storczykowatych.
- **Łąki Gackie** w obrębie Łopuchówko w oddziałach 44d oraz 55f zajmujący łączną powierzchnię 9,88 ha. Są to nieużytkowane łąki – teren trzciniczyska torfowiskowego. Miejsce występowania m.in. wawrzynka wilczełyko *Daphne mezereum*, storczyków; lęgowisko ptaków (m.in. cyranki), żerowisko bocianów i żurawi.
- **Stawy** w obrębie Łopuchówko w oddziale 46c o powierzchni 1,80 ha. Jest to miejsce bytowania bobrów europejskich oraz lęgowisko ptactwa wodnego. Zachodzą tu procesy sukcesji naturalnej spowodowane obecnością bobrów.
- **Uchorowo** w obrębie Kąty w oddziałach 197o, 199s, t, y zajmujący łączną powierzchnię 4,71 ha. Są to tereny zalewowe rzeki Warty. W okresie wiosennym jest to miejsce lęgowe ptactwa błotno-wodnego i bytowania chronionych gatunków ptaków.

26. Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków

Szczegółowe podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

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

W drzewostanach Nadleśnictwa Łopuchówko wyznaczono 15 stref ochrony wokół gniazd bielika, kani rudej, kani czarnej i bociana czarnego. Granice stref ochrony wokół gniazd zostały zatwierdzone na mocy następujących dokumentów:

Tabela 40 Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków

Lp.	Leśnictwo	Gatunek	Dokument
1.	Boduszewo	Bielik	SR.III-6631-148/06 z dnia 04.07.2006 r. WPN-II.6442.5.2011.AG
2.	Boduszewo	Bielik	WPN-II.6442.60.2014.AG z dnia 17.09.2014 r.
3.	Brzeźno	Kania ruda	WPN-II.6442.6.2016.AG.3 z dnia 27.07.2016 r.
4.	Długa Goślina	Kania ruda	KP.III-3.66631-249/07 z dnia 24.10.2007 r. WPN-II.6442.16.2011.AG z dnia 18.01.2011 r. WPN-II.6442.14.2012.EH z dnia 30.03.2012 r.
5.	Długa Goślina	Bielik	WPN-II.6442.24.2012.AG z dnia 30 kwietnia 2012 r.
6.	Długa Goślina	Bielik	WPN-II.6442.28.2012.AG z dnia 18.05.2012 r.
7.	Gołaszyn	Bielik	SR.III-5.6631-270/2003 z 09.06.2003 r. WPN-II.6442.17.2011.AG z 13.01.2011 r. WPN-II.6442.13.2012.EH z dnia 30.03.2012 r.
8.	Gołaszyn	Bielik	RDOŚ-30-PN.II-6631-242/09/ag z dnia 04.08.2009 r. WPN-II.6442.18.2012.EH z dnia 30.03.2012 r.
9.	Łopuchowo	Kania ruda	SR.III-56631-216/2003 z 28.04.2003 r.
10.	Miączynek	Bocian czarny	SR.III-4.6631-148/06 z dnia 04.07.2006 r. WPN-II.6442.12.2011.AG
11.	Starczanowo	Kania czarna	WPN-II.6442.25.2012.AG z dnia 30.04.2012 r.
12.	Starczanowo	Kania czarna	WPN-II.6442.34.2012.AG z dnia 24.05.2012 r.
13.	Starczanowo	Bocian czarny	WPN-II.6442.16.2016.AG.1 z dnia 31.08.2016r.
14.	Starczanowo	Bielik	WPN-II.6442.7.2016.AG.3
15.	Wroneczyn	Bielik	WPN-II.6442.15.2016.AG z dnia 31.08.2016 r.

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

W strefach ochrony okresowej zaplanowano w drzewostanach wskazania gospodarcze, których realizacja odbywać się może corocznie wyłącznie poza okresem ochrony.

W strefach ochrony całorocznej, co do zasady, nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych. W 6 pododdziałach objętych ochroną w formie stref (Obr. Kąty: 151fx, 190i, 190m, 197f, Obr. Dziewicza Góra: 42n, p) zaplanowano wykonanie zabiegów gospodarczych. Są to strefy aktualnie niezasiedlone, planowane do likwidacji. Wykonanie zaplanowanych w tych pododdziałach zabiegów uzależnione jest od wydania przez RDOŚ decyzji likwidującej strefę. W przypadku braku decyzji likwidującej zaplanowane zabiegi nie zostaną wykonane.

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

Faktycznie strefa ta funkcjonuje na zasadzie rezerwatu – obowiązują tu zakazy: przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarem objętym strefą ochrony, wycinania drzew lub krzewów bez zezwolenia, dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków oraz wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji. Odstępstwo od tych zakazów możliwe jest tylko w celu wykonania niezbędnych prac sanitarnych w sytuacjach katastrofalnych. Planowane prace muszą być zgłoszone regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, który rozpatruje każdy przypadek indywidualnie.

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

Tabela 41 Charakterystyka stref ochrony dla poszczególnych gatunków ptaków

Gatunek chronionego ptaka	Promień strefy ochrony [m]		Termin ochrony strefy okresowej
	całorocznej	okresowej	
Bielik	200	500	1 I – 31 VII
Bocian czarny	200	500	15 III – 31 VIII
Kania czarna	100	500	01 III – 31 VIII
Kania ruda	100	500	01 III – 31 VIII

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

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

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

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

27. Flora i fauna nadleśnictwa

27.1. Flora

Listę chronionych i zagrożonych gatunków roślin i grzybów stwierdzonych w Nadleśnictwie Łopuchówko przedstawia tabela 41. Wykaz stworzono w oparciu o następujące materiały:

- Inwentaryzacja terenowa opracowania fitosocjologicznego nadleśnictwa wykonana w 2015 i 2016 r. (BULiGL 2017);
- Operat siedliskowy Nadleśnictwa Łopuchówko (BULiGL 2017);
- Obserwacje terenowe leśniczych;
- Plany ochrony rezerwatów przyrody;
- Dokumentacje planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;
- Obserwacje poczynione podczas taksacji wykonanej na potrzeby planu urządzenia lasu w 2016 i 2017 r.

Tabela 42 Zestawienie chronionych i zagrożonych gatunków roślin i grzybów występujących na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in.2007)	Rośliny objęte prawną ochroną ścisłą i częściową	Czerwona lista roślin i grzybów Polski
Mchy, wątrobowce, porosty i grzyby					
1.	Brodaczka sp.	<i>Usnea sp.</i>		OS	
2.	Drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>		OC	
3.	Fałdownik zaostrowany	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>		OC	
4.	Mokradłoszka zaostrowana	<i>Calliergonella cuspidata</i>		OC	
5.	Nastroszek kędzierzawy	<i>Ulota crispa</i>		OC	V
6.	Soplówka gałęzista	<i>Heridium coralloides</i>		OC	V
7.	Tęposz niski	<i>Leptodictyum humile</i>		OC	
Rośliny naczyniowe					
8.	Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>		OC	
9.	Buławnik wielkokwiatowy	<i>Cephalanthera damasonium</i>	CR	OS	NT
10.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>		OC	
11.	Czerniec gronkowy	<i>Actaea spicata</i>	LC		
12.	Głóg odgiętoździałkowy	<i>Crataegus rhipidophylla</i>	LC		
13.	Goździk pyszny	<i>Dianthus superbus</i>	LC	OS	VU

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in.2007)	Rośliny objęte prawą ochroną ścisłą i częściową	Czerwona lista roślin i grzybów Polski
14.	Gwiazdnica bagienna	<i>Stellaria uliginosa</i>	VU		
15.	Jarząb brekinia	<i>Sorbus torminalis</i>	LC	OS	NT
16.	Jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>			V
17.	Kozłek dwupienny	<i>Valeriana dioica</i>	LC		
18.	Kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>		OC	
19.	Kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	LC	OC	
20.	Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	LC	OS	
21.	Łopian gajowy	<i>Arctium nemorosum</i>	LC		
22.	Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>	VU	OC	
23.	Nasięzrzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	VU	OS	V
24.	Orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	VU	OC	
25.	Ożanka czosnkowa	<i>Teucrium scordium</i>	LC		NT
26.	Pajęcznica liliowata	<i>Anthericum liliago</i>	EN	OS	VU
27.	Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	VU	OS	VU
28.	Pływacz drobny	<i>Utricularia minor</i>	VU	OS	NT
29.	Pływacz zachodni	<i>Utricularia australis</i>	VU	OS	NT
30.	Przytulia leśna	<i>Galium sylvaticum</i>	LC		
31.	Przytulia właściwa	<i>Galium verum</i>	LC		
32.	Rogownica wielkoowocowa	<i>Cerastium macrocarpum</i>	DD		DD
33.	Rzęśl hakowata	<i>Callitriche hamulata</i>	EN		DD
34.	Szczaw gajowy	<i>Rumex sanguineus</i>	VU		
35.	Śnieżyca wiosenna	<i>Leucojum vernum</i>		OC	NT
36.	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>		OC	
37.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	LC		
38.	Trzcinnik prosty	<i>Calamagrostis stricta</i>			
39.	Turzyca łuszczykowata	<i>Carex lepidocarpa</i>	LC		
40.	Wawrzynek wilczelyko	<i>Daphne mezereum</i>	LC	OC	
41.	Widłak	<i>Lycopodium sp.</i>		OC	
42.	Widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	LC	OC	NT
43.	Wilczomleczeń błotny	<i>Euphorbia palustris</i>	LC		V
44.	Wilczomleczeń błyszczący	<i>Euphorbia lucida</i>	VU		
45.	Wolfia bezkorzeniowa	<i>Wolffia arrhiza</i>	VU		
46.	Żywiec dziewięciolistny	<i>Dentaria enneaphyllos</i>	EN		

Legenda:

Kategorie zagrożenia:

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

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa [red] 2016): VU - gatunek narażony, CR - krytycznie zagrożony, VU - narażony, LC - najmniejszej uwagi, DD - status nieokreślony

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

* – gatunek z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

Tabela 43 Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków glonów, grzybów, porostów i mszaków (wzór nr 10)

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
1.	Brodaczka <i>Usnea</i> sp.	Łopuchówko	199g	Gatunek notowany na modrzewiach w II klasie wieku	TW – należy omijać drzewa zasiedlone przez brodaczkę
2.	Brodaczka <i>Usnea</i> sp.	Łopuchówko	46c	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego „Stawy	Brak
3.	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie		Występuje w borach sosnowych i borach mieszanych.	Brak
4.	Drabik drzewkowy <i>Climacium dendroides</i>	Łopuchówko	93i	Gatunek podmokłych łąk i olsów	Brak
5.	Drabik drzewkowy <i>Climacium dendroides</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
6.	Drabik drzewkowy <i>Climacium dendroides</i>	Kąty	31o	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
7.	Drabik drzewkowy <i>Climacium dendroides</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
8.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
9.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Brak
10.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
11.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
12.	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i>	Kąty	97f	Ols	Brak
13.	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
14.	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i>	Łopuchówko	108d	Ols	Brak
15.	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i>	Kąty	31o	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
16.	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
17.	Mokradłoszka zaostrowana	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny	Brak

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
	<i>Calliergonella cuspidata</i>			„Uchorowo”	
18.	Mokradłoszka zastrzona <i>Calliergonella cuspidata</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
19.	Mokradłoszka zastrzona <i>Calliergonella cuspidata</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
20.	Nastroszek kędzierzawy <i>Uloa crispa</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
21.	Nastroszek kędzierzawy <i>Uloa crispa</i>	Łopuchówko	46c	Użytek ekologiczny „Stawy”	Brak
22.	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	Częsty w całym nadleśnictwie		Występuje w borach sosnowych i borach mieszanych.	Brak
23.	Soplówka gałęzista <i>Hericium coralloides</i>	Kąty	124a	Rezerwat „Buczyna”, gatunek występuje głównie na bukach	Brak
24.	Tęposz niski <i>Leptodictyum humile</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
25.	Widłóżab kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie		Występuje w większości borów sosnowych.	Brak
26.	Widłóżab miotlasty <i>Dicranum scoparium</i>	Częsty w całym nadleśnictwie		Występuje w większości borów sosnowych.	Brak

Tabela 44 Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wzór nr 11)

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
1.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
2.	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i>	Kąty	131m	Drzewostan dębowo-sosnowy, Siedlisko 9170	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
3.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Biedrusko	247b	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
4.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Kąty	214f	Drzewostan dębowo-sosnowy	CP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
5.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Kąty	204c	Drzewostan sosnowo-dębowy	CP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
6.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Kąty	204k	Drzewostan modrzewiowo-sosnowy	CP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
7.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Kąty	205f	Drzewostan dębowy, siedlisko 9170	TP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
8.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Kąty	205g	Drzewostan sosnowy	AGROT CW ODN-ZŁOŻ IIIB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
9.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	Kąty	206i	Drzewostan sosnowo-brzozowy	TW– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
10.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i>	Łopuchówko	93i	Rezerwat Przyrody „Żywiec Dziewięciolistny”	Brak
11.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i>	Biedrusko	191h	Drzewostan grabowo-dębowy, siedlisko 9170	Brak
12.	Głóg odgiętotziałkowy <i>Crataegus rhipidophylla</i>	Biedrusko	247d	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
13.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i>	Biedrusko	67b	Wrzosowisko na poligonie Biedrusko	Brak
14.	Gwiazdnica bagienna <i>Stellaria uliginosa</i>	Kąty	31o	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
15.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Kąty	226h	Uprawa dębowa	CP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
16.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Kąty	228c	Drzewostan dębowy	AGROT ODN-ZŁOŻ III B – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
17.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Kąty	201o	Drzewostan modrzewiowo-sosnowy	Brak
18.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	95i	Drzewostan dębowy	AGROT ODN ZŁOŻ CP III B – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
19.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	94k	Drzewostan bukowy	CP– omijać stanowiska gatunku podczas zabiegu
20.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	117a	Drzewostan dębowy	AGROT ODN ZŁOŻ CP III B – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
21.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	117b	Drzewostan dębowy	AGROT ODN ZŁOŻ CP III B – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
22.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	116d	Drzewostan dębowy	AGROT ODN ZŁOŻ CP III B – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
23.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	116f	Drzewostan dębowy	AGROT ODN ZŁOŻ CP III B – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
24.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Łopuchówko	172h	Drzewostan dębowy	Brak
25.	Jaskier wielki <i>Ranunculus lingua</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
26.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
27.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>	Kąty	31o	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
28.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
29.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Kąty	124a	Rezerwat Przyrody „Buczyna”	Brak
30.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Biedrusko	247j	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
31.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
32.	Kukulka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
33.	Kukulka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
34.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Biedrusko	243d	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
35.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Kąty	121a	Ols jesionowy	Brak
36.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Dziewicza Góra	71l	Drzewostan dębowo-jaworowy	TP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
37.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Łopuchówko	139a	Drzewostan dębowy, siedlisko 9170	Brak
38.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Dziewicza Góra	83f	Drzewostan dębowy siedlisko 9170	CW– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
39.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Dziewicza Góra	82c	Drzewostan dębowy, siedlisko 9170	TP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
40.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Dziewicza Góra	71i	Drzewostan sosnowy	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
41.	Łopian gajowy <i>Arctium nemorosum</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Brak
42.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	Kąty	22d	Bagno	Brak
43.	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
44.	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	Łopuchówko	93i	Rezerwat Przyrody „Żywiec Dziewięciolistny”	Brak
45.	Ożanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Brak
46.	Pajęcznica liliowata <i>Anthericum liliago</i>	Biedrusko	232l	Drzewostan sosnowy, KO	AGROT CP ODN-ZŁOŻ IIIB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
47.	Pelnik europejski <i>Trollius europaeus</i>	Dziewicza Góra	83a	Łąka	Brak
48.	Pływacz drobny	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki	Brak

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
	<i>Utricularia minor</i>			Gackie”	
49.	Pływacz zachodni <i>Utricularia australis</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
50.	Przytulia leśna <i>Galium sylvaticum</i>	Biedrusko	191h	Drzewostan grabowo-dębowy, siedlisko 9170	Brak
51.	Przytulia właściwa <i>Galium verum</i>	Biedrusko	247d	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
52.	Rogownica wielkoowocowa <i>Cerastium macrocarpum</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
53.	Rzęśl hakowata <i>Callitriche hamulata</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
54.	Rzęśl hakowata <i>Callitriche hamulata</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
55.	Szczaw gajowy <i>Rumex sanguineus</i>	Biedrusko	243d	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
56.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	218o	Rezerwat Przyrody „Śnieżycowy Jar”	Brak
57.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	219f	Rezerwat Przyrody „Śnieżycowy Jar”	Brak
58.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	219g	Rezerwat Przyrody „Śnieżycowy Jar”	Brak
59.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	233d	Ols jesionowy, siedlisko 91E0	Brak
60.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	210l	Rezerwat Przyrody „Śnieżycowy Jar”	Brak
61.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	211a	Rezerwat Przyrody „Śnieżycowy Jar”	Brak
62.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	218k	Drzewostan olszowo-jesionowy	Brak
63.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	218l	Drzewostan sosnowy	Brak
64.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i>	Kąty	218n	Drzewostan brzoźowo-olszowy	Brak
65.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Dziewicza Góra	93f	Drzewostan dębowo-sosnowy	TW– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
66.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Dziewicza Góra	71n	Drzewostan bukowo-dębowy	TP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
67.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Dziewicza Góra	83c	Drzewostan bukowy	CP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
68.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Dziewicza Góra	72h	Drzewostan jesionowo-dębowy	Brak
69.	Śnieżyczka przebiśnieg	Dziewicza	72b	Stanowisko przy	Brak

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
	<i>Galanthus nivalis</i>	Góra		leśniczówce	
70.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Dziewicza Góra	71l	Drzewostan jaworowy	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
71.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	Dziewicza Góra	71i	Drzewostan sosnowy	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
72.	Topola czarna <i>Populus nigra</i>	Biedrusko	247j	Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
73.	Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
74.	Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
75.	Turzyca łuszczykowata <i>Carex lepidocarpa</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
76.	Turzyca łuszczykowata <i>Carex lepidocarpa</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
77.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	108Ak	Drzewostan olszy czarnej na siedlisku LW	CP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
78.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	85c	Drzewostan brzozy, siedlisko 91E0	Brak
79.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Łopuchówko	55d	Drzewostan dębowo-sosnowy	Brak
80.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Łopuchówko	55f	Drzewostan brzozy	Brak
81.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Łopuchówko	85g	Ols	TP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
82.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Łopuchówko	86a	Ols	Brak
83.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	71m	Drzewostan dębowo-sosnowy	TP– omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
84.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	71p	Drzewostan jesionowo-olszowy	AGROT ODN-ZRB IB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
85.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	72b	Stanowisko przy leśniczówce	Brak
86.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Kąty	93o	Drzewostan jesionowy, siedlisko 91F0	AGROT CP ODN-ZŁOŻ IIBU – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
87.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	72j	Drzewostan brzozy	Brak
88.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Łopuchówko	124d	Drzewostan brzozy	Brak
89.	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	72l	Drzewostan brzozy	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
90.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	82a	Zakrzewienie	Brak
91.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	84a	Drzewostan olszowy	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
92.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	84h	Drzewostan olszowy	Brak
93.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Dziewicza Góra	85a	Drzewostan brzozowy	TP – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
94.	Widłak <i>Lycopodium sp.</i>	Kąty	152c	Drzewostan sosnowy	AGROT ODN-ZRB IB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska gatunku
95.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Dziewicza Góra	48b	Drzewostan brzozowo-sosnowy	TW – omijać stanowisko gatunku podczas zabiegu
96.	Wilczomleczeń błotny <i>Euphorbia palustris</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Brak
97.	Wilczomleczeń błyszczący <i>Euphorbia lucida</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Brak
98.	Wolfia bezkorzeniowa <i>Wolfia arrhiza</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
99.	Żywiec dziewięciolistny <i>Dentaria enneaphyllos</i>	Łopuchówko	93i	Rezerwat Przyrody „Żywiec Dziewięciolistny”	Brak

27.2. Fauna

27.2.1. Bezkręgowce

Informacje na temat bezkręgowców występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa pochodzą z planów ochrony rezerwatów przyrody, obserwacji poczynionych podczas taksacji terenowej, wyników inwentaryzacji gatunków Natura 2000 przeprowadzonej przez nadleśnictwo w latach 2006-2007, inwentaryzacji przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, oraz zweryfikowanych danych POP z poprzedniego okresu gospodarczego.

Na obszarze Nadleśnictwa Łopuchówko stwierdzono występowanie 8 gatunków bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- Przeplatka aurinia *Euphydras aurinia* kod 1065;
- Żalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* kod 1042;
- Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* kod 1060;
- Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* kod 1084;
- Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* kod 1037;
- Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* kod 1088;
- Poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana* kod 1016;
- Poczwarówka zwężona *Vertigo angustior* kod 1014.

Chronione i zagrożone gatunki bezkręgowców stwierdzone na gruntach nadleśnictwa prezentuje Tabela 45.

Tabela 45 Zestawienie chronionych i zagrożonych* gatunków bezkręgowców występujących na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej
			Ochronności	Zagrożenia	
Pierścienice					
1.	Pijawka lekarska	<i>Hirudo medicinalis</i>	OC	VU	
Mięczaki					
2.	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	OS	CR	•
3.	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	OS	EN	•
4.	Ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>	OC		
Motyle					
5.	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	OS	LC	•
6.	Przeplatka aurinia	<i>Euphydras aurinia</i>	OS	EN	•
Chrząszcze					
7.	Biegacz gładki	<i>Carabus glabratus</i>	OC		
8.	Biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	OC		

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej
			Ochronności	Zagrożenia	
9.	Biegacz szykowny	<i>Carabus nitens</i>	OC	VU	
10.	Biegacz zielonozłoty	<i>Carabus auronitens</i>	OC		
11.	Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>	OS	VU	•
12.	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	OS	VU	•
Ważki					
13.	Trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	OS		•
14.	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	OS		•
15.	Żagnica zielona	<i>Aeshna viridis</i>	OS		
Błonkówki					
16.	Porobnica włośchatka	<i>Anthophora plumipes</i>	OC		
17.	Trzmiel gajowy	<i>Bombus lucorum</i>	OC		
18.	Trzmiel kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	OC		
19.	Trzmiel leśny	<i>Bombus pratorum</i>	OC		
20.	Trzmiel rudoszary	<i>Bombus sylvarum</i>	OC		
21.	Trzmiel rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	OC		
22.	Trzmiel ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	OC		

*Kategorie zagrożenia wg. Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński 2002)

Gatunki o znanych lokalizacjach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 46 Zestawienie stanowisk cennych gatunków owadów na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddział	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Biegacz gładki <i>Carabus glabratus</i>	Biedrusko	b.d.	Rez. „Meteoryt Morasko”	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody
2.	Biegacz skórzasty <i>Carabus coriaceus</i>	Biedrusko	b.d.	Rez. „Meteoryt Morasko”	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody
3.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	71a	Grunt nieleśny	Brak
4.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	82a	Grunt nieleśny	Brak
5.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	82g	Grunt nieleśny	Brak
6.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	83b	Grunt nieleśny	Brak
7.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	83b	Grunt nieleśny	Brak
8.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	86a	Grunt nieleśny	Brak
9.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	87a	Grunt nieleśny	Brak
10.	Czerwończyk nieparek	Biedrusko	97b	Grunt nieleśny	Brak

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddział	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
	<i>Lycaena dispar</i>				
11.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	127g	Drzewostan liściasty, w pobliżu granicy z obszarem nieleśnym	Brak
12.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	128a	Grunt nieleśny	Brak
13.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	143h	Drzewostan liściasty, w pobliżu granicy z obszarem nieleśnym	Brak
14.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	150d	Grunt nieleśny	Brak
15.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	150d	Grunt nieleśny	Brak
16.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	221g	Grunt nieleśny	Brak
17.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	224i	Grunt nieleśny	Brak
18.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Biedrusko	231f	Drzewostan dębowy, przy granicy z gruntami nieleśnymi	Brak
19.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Biedrusko	255a	Stare dęby przy granicy z gruntami nieleśnymi	Brak
20.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Kąty	232f	Drzewostan bukowy wzdłuż potoku „Bewija”	CP – zabieg nie stanowi zagrożenia dla pachnicy dębowej, usuwane są jedynie młode drzewa nie stanowiące siedliska tego gatunku
21.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Łopuchówko	59c	Park przy siedzibie nadleśnictwa	brak
22.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	27b	Drzewostan dębowy 175 lat	Brak
23.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	27b	Drzewostan dębowy 175 lat	Brak
24.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	27b	Drzewostan dębowy 175 lat	Brak
25.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	59a	Drzewostan jaworowy z udziałem dębu	Brak
26.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	63b	Drzewostan dębowy	TP – należy pozostawiać stare, dziuplaste drzewa mogące stanowić siedlisko tego gatunku
27.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	253p	Drzewostan sosnowy z domieszką dębu szypułkowego	AGROT ODN-ZRB IB – na zrębie należy pozostawiać stare, dziuplaste dęby mogące stanowić siedlisko tego gatunku (przestoje)
28.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	255m	Dziuplasty dąb	TW – należy pozostawiać stare, dziuplaste dęby mogące

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddział	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
					stanowić siedlisko tego gatunku
29.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	257a	Drzewostan dębowy	Brak
30.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Biedrusko	257a	Drzewostan dębowy	Brak
31.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> kod	Biedrusko	255a	Stare dęby przy granicy z gruntami nieleśnymi	Brak
32.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
33.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
34.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Brak
35.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustiona</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytki ekologiczne „Łąki Gackie”	Brak
36.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustiona</i>	Dziewicza Góra	24g	Podmokła łąka	Brak
37.	Porobnica włośchatka <i>Anthophora plumipes</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
38.	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	Biedrusko	143g	Drzewostan sosnowy, przy granicy z gruntami nieleśnymi	Brak
39.	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	Biedrusko	87a	Grunt nieleśny	Brak
40.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Biedrusko	216a	Drzewostan dębowy w pobliżu brzegu Warty	Brak
41.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Biedrusko	253s	Grunt nieleśny w pobliżu brzegu Warty	Brak
42.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Brak
43.	Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i>	Łopuchówko	b.d.	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Brak
44.	Trzmiel rudy <i>Bombus pascuorum</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
45.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Łopuchówko	38a	Widywana w obrębie jez. Gackiego	Brak, stanowisko gatunku wymaga potwierdzenia
46.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Łopuchówko	61c	Widywana w obrębie jez. Worowskiego	Brak, stanowisko gatunku wymaga potwierdzenia
47.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak
48.	Żagnica zielona <i>Aeshna viridis</i>	Kąty	b.d.	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Brak

27.2.2. Płazy i gady

Informacje na temat płazów i gadów występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa pochodzą z dokumentacji planów ochrony rezerwatów przyrody, obserwacji poczynionych podczas taksacji terenowej, wyników inwentaryzacji gatunków Natura 2000 przeprowadzonej przez nadleśnictwo w latach 2006-2007, inwentaryzacji przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000, zweryfikowanych danych POP z poprzedniego okresu gospodarczego oraz strony internetowej www.iop.krakow.pl/plazygady.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wszystkie rodzime gatunki płazów i gadów podlegają ochronie.

Spośród 18 aktualnie żyjących w Polsce gatunków z gromady płazów *Amphibia*, na obszarze działania Nadleśnictwa Łopuchówko stwierdzono występowanie 12 gatunków.

Tabela 47 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
1.	Grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	OS	
2.	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	OS	DD
3.	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	OC	
4.	Ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>	OS	
5.	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	OS	
6.	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	OS	NT
7.	Traszka zwyczajna	<i>Lissotriton vulgaris</i>	OC	
8.	Żaba jeziorkowa	<i>Pelophylax lessonae</i>	OC	
9.	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	OS	
10.	Żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus</i>	OC	
11.	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	OC	
12.	Żaba wodna	<i>Pelophylax esculentus</i>	OC	

Legenda:

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

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

W wyniku przeprowadzonych w latach 2010 i 2017 inwentaryzacji stanowisk kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej na obszarach Natura 2000 „Biedrusko” PLH300001, „Buczyna w Długiej Goślinie” PLH300056 i „Uroczyska Puszczy Zielonki” PLH300058 na gruntach nadleśnictwa stwierdzono 65 stanowisk kumaka nizinnego i 7 stanowisk traszki grzebieniastej.

Tabela 48 Zestawienie stanowisk traszki grzebieniastej i kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp	Gatunek	Obręb	Oddział	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> kod 1188	Kąty	68n	Oczka wodne przyległe do pododdz. 68n	Brak
2.		Kąty	78a	Oczko wodne w drzewostanie	TP – cięcia nie dotyczą oczek wodnych stanowiących siedlisko płaza
3.		Kąty	165a	Oczka wodne przyległe do pododdz. 165a	Brak
4.		Kąty	169f	Bagna przyległe do pododdz. 169f	Brak
5.		Kąty	109r	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
6.		Kąty	125f	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
7.		Kąty	131j	Zalane wodą pastwisko	Brak
8.		Kąty	131n	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
9.		Kąty	132k	Zalana wodą łąka	Brak
10.		Kąty	133g	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
11.		Kąty	147a	Nieużytek graniczący w oczkami wodnymi w pododdz. 147b	Brak
12.		Kąty	147b	Oczka wodne w drzewostanie	Brak
13.		Kąty	176j	Bagno o powierzchni 1,25 ha	Brak
14.		Kąty	95g	Drzewostan – ols jesionowy	Brak
15.		Kąty	98f	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
16.		Kąty	189p	Starorzecze Warty	Brak
17.		Kąty	230n	Starorzecze Warty	Brak
18.		Kąty	233i	Starorzecze Warty	Brak
19.		Łopuchówko	39r	Drzewostan sosnowy, prawdopodobnie siedliskiem gatunku jest zbiornik wodny w pododdz. 38a (jez. Gackie)	TP – cięcia nie dotyczą oczek wodnych stanowiących siedlisko płaza
20.	Łopuchówko	41j	Drzewostan – ols	Brak	
21.	Łopuchówko	44b	Drzewostan – ols	Brak	
22.	Łopuchówko	61b	Jezioro Worowskie	Brak	
23.	Łopuchówko	94p	Oczko wodne w drzewostanie	Brak	
24.	Łopuchówko	124h	Bagno	Brak	
25.	Biedrusko	73b	Bagno w ciągu drobnego dopływu Warty	Brak	
26.	Biedrusko	32h	Oczko wodne w drzewostanie	Brak	
27.	Biedrusko	33a	Prawdopodobnie siedliskiem kumaka jest oczko wodne w pododdz. 33f	Brak	
28.	Biedrusko	33d	Śródpolne oczko wodne	Brak	
29.	Biedrusko	34c	Śródpolne oczko wodne	Brak	

Lp	Gatunek	Obręb	Oddział	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
30.		Biedrusko	43g	Oczko wodne w drzewostanie sosnowym	AGROT ODN-IIP – pozostawić wokół stanowiska pas (kępę) drzewostanu szerokości ok. 30 m
31.		Biedrusko	44h	Śródpolne oczko wodne	Brak
32.		Biedrusko	44o	Śródpolne oczko wodne	Brak
33.		Biedrusko	52i	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
34.		Biedrusko	53c	Oczko wodne na granicy lasu otwartej przestrzeni	Brak
35.		Biedrusko	53g	Oczko wodne w drzewostanie	CW TP – cięcia nie dotyczą oczek wodnych stanowiących siedlisko płaza
36.		Biedrusko	53h	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
37.		Biedrusko	54gx	Rów melioracyjny	Brak
38.		Biedrusko	54m	Śródleśne oczko wodne	Brak
39.		Biedrusko	54y	Śródleśne oczko wodne	Brak
40.		Biedrusko	55b	Oczko wodne na granicy lasu i otwartej przestrzeni	Brak
41.		Biedrusko	55d	Śródleśne oczko wodne	Brak
42.		Biedrusko	55m	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
43.		Biedrusko	55w	Rów melioracyjny	Brak
44.		Biedrusko	56h	Śródleśne oczko wodne	Brak
45.		Biedrusko	56j	Śródleśne oczko wodne	Brak
46.		Biedrusko	56j	Śródleśne oczko wodne	Brak
47.		Biedrusko	57m	Śródleśne oczko wodne	Brak
48.		Biedrusko	57r	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
49.		Biedrusko	57t	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
50.		Biedrusko	57w	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
51.		Biedrusko	68c	Oczko wodne na skraju drzewostanu	Brak
52.		Biedrusko	68d	Oczko wodne na skraju drzewostanu	Brak
53.		Biedrusko	69c	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
54.		Biedrusko	69d	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
55.		Biedrusko	69f	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
56.		Biedrusko	69g	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddział	Opis miejsca występowania	Zagrożenia, zalecenia ochronne
57.		Biedrusko	70b	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
58.		Biedrusko	70c	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
59.		Biedrusko	71c	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
60.		Biedrusko	97f	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
61.		Biedrusko	243d	Oczko wodne w drzewostanie, Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
62.		Biedrusko	243g	Oczko wodne w drzewostanie, Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
63.		Biedrusko	247l	Oczko wodne w drzewostanie, Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
64.		Biedrusko	147b	Oczko wodne w drzewostanie	TW – cięcia nie dotyczą oczek wodnych stanowiących siedlisko płaza
65.		Biedrusko	151d	Oczko wodne na otwartej przestrzeni	Brak
66.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> kod 1166	Biedrusko	243d	Oczko wodne w drzewostanie, Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
67.		Biedrusko	243g	Oczko wodne w drzewostanie, Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
68.		Biedrusko	247l	Oczko wodne w drzewostanie, Rezerwat Przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
69.		Biedrusko	214d	Oczko wodne w drzewostanie	AGROT ODN-ZŁOŻ IIIA TP – pozostawić wokół stanowiska pas (kępę) drzewostanu szerokości ok. 30 m
70.		Łopuchówko	94p	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
71.		Kąty	109r	Oczko wodne w drzewostanie	Brak
72.		Kąty	125f	Oczko wodne w drzewostanie	Brak

Spośród gatunków gadów na 9 występujących w Polsce, 4 można spotkać na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko. Zalicza się tutaj: jaszczurkę zwinłą *Coronella austriaca*, jaszczurkę żyworodną *Lacerta vivipara*, padalca zwyczajnego *Anquis fragilis*, zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*. W stosunku do przedstawicieli gromady gadów plan nie zawiera dokładnych

informacji o lokalizacji. Grupę tę ocenia się w sposób ogólny, analizując wpływ planu na środowisko życia tych zwierząt.

Wszystkie gady, podobnie jak płazy, są w Polsce objęte ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia ministra środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną. Analogicznie do poprzednio opisywanej grupy, najważniejsze dla zachowania populacji gadów jest zachowanie siedlisk, w których występują.

Tabela 49 Zestawienie gatunków gadów występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Łopuchówko

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

Legenda:

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

27.2.3. Ptaki

Występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ptaki przedstawia Tabela 50.

Listę gatunków stworzono w oparciu o następujące opracowania:

- Ostoje Ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce (Wilk i in. 2010);
- Ptaki odłogowanych pól w Poznaniu Naramowicach (Wylegała P. 2012);
- Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski (Kuczyński L., Chylarecki P. 2012);
- Awifauna polski (Tomiałojć L., Stawarczk T. 2002);
- wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków z lat 2006-2007;
- plany ochrony rezerwatów przyrody z zasięgu nadleśnictwa;
- dokumentacje planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;
- materiały programu ochrony przyrody z poprzedniego okresu gospodarczego;
- Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013 (Weigle A. 2014).

Tabela 50 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria		Uwagi	Zał. I Dyrektywa Ptasia
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia		
1.	Batalion	<i>Calidris pugnax</i>	OS	EN	P	•
2.	Bazant	<i>Phasianus colchicus</i>	Ł		L	
3.	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	OS	VU	L	•
4.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	OS	LC	L	•
5.	Bekasik	<i>Lymnocyptes minimus</i>	OS		P	
6.	Biegus zmienny	<i>Calidris alpina</i>	OS	EN	P	
7.	Bielaczek	<i>Mergus albellus</i>	OS		P	
8.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	OS	LC	L	•
9.	Błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	OS		L	•
10.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	OS		L	•
11.	Błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	OS		P	•
12.	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	OS		L	•
13.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	OS		L	•
14.	Bogatka	<i>Parus major</i>	OS		L	
15.	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	OS		L	
16.	Brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	OS		L	
17.	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	OS		L	
18.	Cyraneczka	<i>Anas cracca</i>	Ł		LW	
19.	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	OS		P	
20.	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	OS		L	•
21.	Czapla biała	<i>Ardea alba</i>	OS		Z	•
22.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	OC		Z	
23.	Czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	OS		L	
24.	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	Ł		L	
25.	Czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	OS		L	
26.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	OS	DD	L	•
27.	Drzemlik	<i>Falco columbarius</i>	OS		P	
28.	Dubelt	<i>Gallinago media</i>	OS	VU	L	•
29.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	OS	DD	L	
30.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	OS		L	
31.	Dzierlatka	<i>Galerida cristata</i>	OS		L	
32.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	OS		L	•

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria		Uwagi	Zał. I Dyrektywa Ptasia
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia		
33.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	OS		L	
34.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	OS		L	•
35.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	OS		L	
36.	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	OS		L	
37.	Dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>	OS		L	
38.	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	OS		L	
39.	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	OC		L	
40.	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	OS		Z	
41.	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	OS		L	•
42.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	Ł		L	
43.	Gęś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>	Ł		P	
44.	Gęś zbożowa	<i>Anser fabalis</i>	Ł		P	
45.	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	OS		L	
46.	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	Ł		L	
47.	Grubodziób	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	OS		L	
48.	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	Ł		L	
49.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	OS		L	
50.	Jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	OS		P	
51.	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	OS		L	
52.	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	OS	NT	Z	•
53.	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	OS	NT	Z	•
54.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	OS		L	
55.	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	OS		L	
56.	Klaskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	OS		L	
57.	Kobczyk	<i>Falco vespertinus</i>	OS		P	
58.	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	OS		L	
59.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OC		L	
60.	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OC		L	
61.	Kos	<i>Turdus merula</i>	OS		L	
62.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	OS		L	
63.	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	OS		Z	
64.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	OS		L	
65.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	OS		L	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria		Uwagi	Zał. I Dyrektywa Ptasia
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia		
66.	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	OS	DD	Z	•
67.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	OC		L	
68.	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ł		L	
69.	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	OS		L	
70.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	OS		L	
71.	Kulik wielki	<i>Numenius arquata</i>	OS	VU	L	
72.	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	Ł		L	
73.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	OS		L	
74.	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	OS		L	•
75.	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	OS		L	•
76.	Łabędź czarnodzioby	<i>Cygnus columbianus</i>	OS		P	•
77.	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	OS		P	•
78.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	OS		L	
79.	Łęczak	<i>Tringa glareola</i>	OS	CR	P	•
80.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	OS		L	
81.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Ł		L	
82.	Makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>	OS		L	
83.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	OS		L	
84.	Mewa czarnogłowa	<i>Larus melanocephalus</i>	OC		P	
85.	Mewa mała	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	OS		P	
86.	Mewa siwa	<i>Larus canus</i>	OS		L	
87.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS		L	
88.	Mucholówka mała	<i>Ficedula parva</i>	OS		L	•
89.	Mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	OS		L	
90.	Mucholówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	OS		L	
91.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	OS		L	
92.	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	OS		L	
93.	Nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	OS		L	
94.	Ohar	<i>Tadorna tadorna</i>	OS	LC	Z	
95.	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	OS		L	
96.	Orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	OS	LC	P	•
97.	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	OS		L	•
98.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	OS		L	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria		Uwagi	Zał. I Dyrektywa Ptasia
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia		
99.	Pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	OS		L	
100.	Pełzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	OS		L	
101.	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	OS		L	
102.	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>	OS		L	•
103.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	OS		L	
104.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	OS		L	
105.	Pieczę	<i>Sylvia curruca</i>	OS		L	
106.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	OS		L	
107.	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OS		L	
108.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS		L	
109.	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	OS		L	
110.	Płaskonos	<i>Anas clypeata</i>	OS		L	
111.	Podgorzałka	<i>Aythya nyroca</i>	OS	EN	Z	•
112.	Podróżniczek	<i>Luscinia svecica</i>	OS	NT	L	•
113.	Pokląska	<i>Saxicola rubetra</i>	OS		Z	
114.	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	OS		L	
115.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	OS		L	
116.	Potrzos	<i>Emberiza schoeniculus</i>	OS		L	
117.	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	OS	DD	L	
118.	Pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	OS		L	
119.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	OS		L	
120.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	OS		L	
121.	Rożeniec	<i>Anas acuta</i>	OS	EN	P	
122.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS		L	
123.	Rybitwa białoczelna	<i>Sternula albifrons</i>	OS	NT	Z	•
124.	Rybitwa białoskrzydła	<i>Chlidonias leucopterus</i>	OS	NT	L	•
125.	Rybitwa białowąsa	<i>Chlidonias hybrida</i>	OS	LC	L	•
126.	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	OS		Z	•
127.	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	OS		L	•
128.	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	OS	VU	LW	•
129.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	OS		L	
130.	Sieweczka obrożna	<i>Charadrius hiaticula</i>	OS	VU	L	•
131.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	OS		L	•

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria		Uwagi	Zał. I Dyrektywa Ptasia
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia		
132.	Siewka złota	<i>Pluvialis apricaria</i>	OS	EX	P	•
133.	Sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	OS		L	
134.	Siniak	<i>Columba oenas</i>	OS		L	
135.	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS		L	
136.	Słonka	<i>Scolopax rusticola</i>	Ł	DD	L	
137.	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	OS		L	
138.	Sosnowka	<i>Periparus ater</i>	OS		L	
139.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS		L	
140.	Sroka	<i>Pica pica</i>	OC		L	
141.	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	OS		L	
142.	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	OS		L	
143.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OS		L	
144.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS		L	
145.	Szlachar	<i>Mergus serrator</i>	OS		P	
146.	Szapka	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS		L	
147.	Śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	OS		L	
148.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	OS		L	
149.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	OS		L	
150.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	OS		L	
151.	Świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	OS		L	•
152.	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	OS		L	
153.	Świstun	<i>Anas penelope</i>	OS	CR	L	
154.	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	OS		L	
155.	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	OS		L	
156.	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	OS		L	
157.	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	OS		L	•
158.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS		L	
159.	Uszatka	<i>Asio otus</i>	OS		L	
160.	Wąsatka	<i>Panurus biarmicus</i>	OS	LC	L	•
161.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	OS		L	
162.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	OS		L	
163.	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	OC		L	
164.	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OS		L	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria		Uwagi	Zał. I Dyrektywa Ptasia
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia		
165.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	OS		L	
166.	Zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	OS		L	
167.	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	OS	NT	L	•
168.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	OS		L	
169.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	OS		L	•
170.	Zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	OS		L	
171.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	OS		L	•

Legenda:

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

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

Inne oznaczenia: L – gatunek łowny

Status: L – lęgowy, LW – dawniej lęgowy, obecnie wymarły, P – przelotny, Z – zalatujący,

Tabela 51 przedstawia lokalizację znanych stanowisk chronionych gatunków ptaków (bez gatunków objętych ochroną strefową).

Tabela 51 Zestawienie lokalizacji stanowisk cennych gatunków ptaków na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Lokalizacja		Zagrożenia, zalecenia ochronne
				Obręb	Oddział	
1.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	Lp	Łopuchówko	106b	Brak
2.	Brzeczka	<i>Locustella luscinioides</i>	Lp	Biedrusko	284l	Brak
3.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	Lp	Biedrusko	291d	TW – zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do końca III).
4.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	Lp	Biedrusko	286f	AGROT ODN-ZŁOŻ IIIB – zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od IX do końca III).
5.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	Lp	Biedrusko	309f	Brak
6.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	Lp	Łopuchówko	201i	Brak
7.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	Lp	Biedrusko	289c	Brak
8.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	Lp	Biedrusko	286f	AGROT ODN-ZŁOŻ IIIB – zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VII do IV).
9.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	Lp	Biedrusko	286d	AGROT ODN-ZŁOŻ IIIB – zabieg wykonać poza okresem lęgowym (od VII do IV).
10.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	Lp	Łopuchówko	201i	Brak
11.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	Lp	Biedrusko	286i	Brak
12.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	Lp	Biedrusko	286i	Brak
13.	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	Lp	Biedrusko	294h	Brak

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Lokalizacja		Zagrożenia, zalecenia ochronne
				Obręb	Oddział	
14.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	Lp	Biedrusko	294h	Brak
15.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Lp	Biedrusko	294h	Brak
16.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Lp	Biedrusko	294h	Brak
17.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Lp	Biedrusko	294b	Brak
18.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	Lp	Biedrusko	294b	Brak
19.	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	Lp	Łopuchówko	201i	Brak
20.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Lp	Biedrusko	294i	Brak
21.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	Lp	Łopuchówko	124b	Brak
22.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	Lp	Biedrusko	286g	Brak
23.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	Lp	Biedrusko	294h	Brak
24.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	Lp	Biedrusko	286i	Brak
25.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	Lp	Biedrusko	284l	Brak

Status: Lp – prawdopodobnie lęgowy, L – lęgowy

27.2.4. Ssaki

Najliczniej reprezentowanym rzędem z gromady ssaków są gryzoni *Rodentia*, a wśród nich: wiewiórka *Sciurus vulgaris*, nornica ruda *Clethrionomys glareolus*, nornik zwyczajny *Microtus arvalis* i nornik północny *Microtus oeconomus*. Brzegi lasów, zarośla i pola zasiedla badylarka *Micromys minutus*, mysz polna *Apodemus agrarius* oraz mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*, natomiast z biotopem leśnym związana jest mysz leśna *Apodemus flavicollis*. Tereny zurbanizowane zasiedlają dwa gatunki gryzoni – mysz domowa *Mus musculus* i szczur wędrowny *Rattus norvegicus*. Przedstawicielami rodziny zajączkoształtnych *Lagomorpha* są występujące w silnym rozproszeniu zające szaraki *Lepus europaeus* i dzikie króliki *Oryctogalus cuniculus*. Ssaki owadożerne *Insectivora* reprezentowane są przez dwa gatunki: jeż zachodni *Erinaceus europaeus* i kret *Talpa europaea*. Nietoperze *Chiroptera* występują głównie w bunkrach, na dachach i w piwnicach kościołów. Szacuje się, że w ciągu nocy ssaki te odławiają owady o łącznej masie od 1/4 do 1/3 ciężaru własnego ciała. Ich żarłoczność oraz przywiązanie do zasiedlonych miejsc pozwala zaliczyć je do najważniejszych składników biologicznej obrony biocenozy leśnej przed nadmiernym rozwojem szkodliwych owadów.

Spośród przedstawicieli rzędu drapieżnych (*Carnivora*) stwierdzono występowanie licznej, lecz rozproszonej populacji lisa (*Vulpes vulpes*), rzadko spotykanego borsuka (*Meles meles*) oraz zwiększającego swoją liczebność jenota (*Nyctereutes procyonides*). W trzech leśnictwach stwierdzono stałe występowanie wilka *Canis lupus*.

Istotną, zarówno gospodarczo jak i liczebnie, grupą ssaków są przedstawiciele parzystokopytnych (*Artiodactyla*). Zwierzęta łowne reprezentują przedstawiciele pięciu gatunków: jeleń szlachetny (*Cervus elaphus*), sarna (*Capreolus capreolus*), daniel (*Dama dama*) i dzik (*Sus scrofa*). Odnotowano również wizyty przechodniego łośia (*Alces alces*).

Występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ssaki przedstawia Tabela 52. Listę gatunków stworzono w oparciu o następujące opracowania:

- wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków z lat 2006-2007;
- plany ochrony rezerwatów przyrody;
- dokumentacje planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000;
- strona internetowa www.iop.krakow.pl/ssaki;
- Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko na okres od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2017 r.;
- dane zbierane i aktualizowane przez nadleśnictwo.

Tabela 52 Zestawienie gatunków ssaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej (Kod natura 2000)
	polska	łacińska			
1.	Badylarka	<i>Micromys minutus</i>	OC		
2.	Borsuk	<i>Meles meles</i>	Ł		
3.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	OC		1337
4.	Daniel	<i>Dama dama</i>	Ł		
5.	Dzik	<i>Sus scrofa</i>	Ł		
6.	Gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>	OS		
7.	Jeleń	<i>Cervus elaphus</i>	Ł		
8.	Jenot	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Ł		
9.	Jeż	<i>Erinaceus sp.</i>	OC		
10.	Kret	<i>Talpa europaea</i>	OC		
11.	Królik	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Ł		
12.	Kuna domowa	<i>Martes foina</i>	Ł		
13.	Kuna leśna	<i>Martes martes</i>	Ł		
14.	Lis	<i>Vulpes vulpes</i>	Ł		
15.	Łasica pospolita	<i>Mustela nivalis</i>	OC	LC	
16.	Łoś	<i>Alces alces</i>	Ł		
17.	Mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>	OS	DD	1308
18.	Mysz domowa	<i>Mus musculus</i>	-		
19.	Mysz leśna	<i>Apodemus flavicollis</i>	-		
20.	Mysz polna	<i>Apodemus agrarius</i>	-		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej (Kod natura 2000)
	polska	łacińska			
21.	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	OC		
22.	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	OS		1324
23.	Nocek rudy	<i>Myotis daubentonii</i>	OS	LC	
24.	Nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>	OS	NT	
25.	Norka amerykańska	<i>Neovison vison</i>	Ł		
26.	Nocek Bechsteina	<i>Myotis bechsteinii</i>	OS	VU	1323
27.	Nornica ruda	<i>Clethrionomys glareolus</i>	-		
28.	Nornik bury	<i>Microtus agrestis</i>	-		
29.	Nornik północny	<i>Microtus oeconomus</i>	-		
30.	Nornik zwyczajny	<i>Microtus arvalis</i>	-		
31.	Piżmak	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ł		
32.	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	OC		
33.	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	OC		
34.	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	OC		
35.	Sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	Ł		
36.	Szczur wędrowny	<i>Rattus norvegicus</i>	-		
37.	Tchórz zwyczajny	<i>Mustela putorius</i>	Ł		
38.	Wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	OC		
39.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	OC		1355
40.	Wilk	<i>Canis lupus</i>	OS	LC	1352
41.	Zając	<i>Lepus capensis</i>	Ł		
42.	Zębiełek karliczek	<i>Crocidura suaveolens</i>		LC	

Legenda:

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

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

Dane na temat lokalizacji stanowisk bobra i wydry zawarte są w wynikach powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 z lat 2006 – 2007, obserwacji poczynionych podczas taksacji, oraz inwentaryzacji przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000. W opracowaniu nie podano śladów obecności bobrów, które aktualnie spotyka się bardzo często przy ciekach i wszystkich jeziorach, należy uznać ten gatunek za pospolity na terenie nadleśnictwa. Informacje o stanowiskach nietoperzy pochodzą z opracowania pt. „Nietoperze Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka” Łochyński M., Grzywiński W.

Tabela 53 Zestawienie stanowisk wydry i nietoperzy na terenie N-ctwa Łopuchówko

Lp.	Gatunek	Obręb	Pododdz.	Rodzaj obserwacji	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Łopuchówko	37a	Odłowy	Brak
2.	Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Łopuchówko	147a	Odłowy	Brak
3.	Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Łopuchówko	112a	Odłowy	TP – należy sprawdzić drzewa przeznaczone do wycięcia pod kątem obecności dziupli stanowiących schronienia nietoperzy
4.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Łopuchówko	37a	Odłowy	Brak
5.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Łopuchówko	103b	Odłowy	TP – należy sprawdzić drzewa przeznaczone do wycięcia pod kątem obecności dziupli stanowiących schronienia nietoperzy
6.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Łopuchówko	147a	Odłowy	Brak
7.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Łopuchówko	112a	Odłowy	TP – należy sprawdzić drzewa przeznaczone do wycięcia pod kątem obecności dziupli stanowiących schronienia nietoperzy
8.	Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i>	Łopuchówko	106b	Obserwacje leśniczego	Brak
9.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Kąty	21c	Wydry spotykane na terenach przyległych do terenów LP na jeziorach Maiejak, Brzeźno, Jezioro. Widywane były przez wędkarzy.	AGROT ODN-ZRB IB – zabiegi nie stanowią zagrożenia dla wydry
10.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Kąty	165a	Przy kanale Trojanka przy oddziałach 89,89A oraz stawy karpniki przylegające do w/w kanału. Stwierdzone liczne tropy iłuski ryb po żerowaniu.	Brak
11.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	114b	Dnia 21.08.2006 r. widziano wydrę biegnącą drogą asfaltową w kierunku Głęboczka. Obserwacje dokonano z samochodu.	TP – zabieg nie stanowi zagrożenia dla wydry
12.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	92c	Stwierdzono odchody i liczne tropy nad kanałem Trojanka.	CW TP – zabieg nie stanowi zagrożenia dla wydry
13.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	92d	Stwierdzone liczne tropy nad kanałem Trojanka.	Brak
14.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	93c	Stwierdzono kilka tropów nad kanałem Trojanka.	Brak
15.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	94d	Stwierdzono tropy nad kanałem Trojanka.	Brak

Lp.	Gatunek	Obręb	Pododdz.	Rodzaj obserwacji	Zagrożenia, zalecenia ochronne
16.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	95a	Stwierdzono tropy na kanałem Trojanka.	Brak
17.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Łopuchówko	95a	Stwierdzono tropy na kanałem Trojanka.	Brak
18.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Biedrusko	1a	Tropy spotykane nad rozlewiskami nadwarciańskimi.	Brak
19.	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Dziewicza Góra	172g	Wydry występują na stawach rybackich przy oddziale 172g	TP – zabieg nie stanowi zagrożenia dla wydry

28. Powierzchnie HCVF oraz ekosystemy reprezentatywne

Zgodnie ze standardami FSC (Forest Stewardship Council), Nadleśnictwo Łopuchówko wyznaczyło na swoim terenie sieć HCVF – lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests). Powierzchnia zaliczona do HCVF wynosi **9576,47 ha** (bez powierzchni pododdziałów zaliczonych do kategorii 6.).

Kryteria wyznaczania i definicje poszczególnych kategorii HCVF prezentuje tabela 54. Powierzchnie prezentowane w tabeli nie sumują się – pojedyncze pododdziały mogą być zaliczone do kilku kategorii HCFV jednocześnie (maksymalnie do sześciu).

Tabela 54 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów

Kategoria HCVF	Komponent	Opis	Pow. (ha)
1. Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych	1.1.a Lasy w rezerwatach przyrody i lasy w parkach narodowych	Lasy przeznaczone do ochrony przyrody bez kompromisu z potrzebami gospodarki (1.1.a), bądź w warunkach kompromisu między tą ochroną, a gospodarką (1.1.b)	112,33
	1.1.b Obszary chronione w parkach krajobrazowych		5831,73
	1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	Fragment lasu znaczący dla zachowania europejskich, krajowych lub regionalnych populacji gatunków ujętych na krajowej lub regionalnej Czerwonej Liście lub gatunków "znaczenia europejskiego", uwzględnionych w załączniku II lub IV Dyrektywy Siedliskowej lub w załączniku Dyrektywy Ptasiej.	543,77
3. Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy.	3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy	Ekosystemy ujęte w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej – grądy, buczyny, jedliny, łągi, świerkowe bory górnoeregłowe, dolnoeregłowe bory jodłowo-świerkowe w stanie A lub B występujące na obszarach Natura 2000 lub poza nimi.	1305,89

Kategoria HCVF	Komponent	Opis	Pow. (ha)
4. Lasy spełniające funkcje w sytuacjach krytycznych	4.1. Lasy wodochronne	Lasy: a) u źródeł rzek i potoków, b) wzdłuż rzek, potoków, kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, uznanych za żeglowne i spławne, a także nie uznanych za żeglowne i spławne, wyodrębniane w zależności od ich położenia i charakteru, przy uwzględnieniu, że obejmują: –w górach – lasy położone między brzegami wód i najbliższymi liniami naturalnymi w terenie, –na nizinach – lasy położone na terenach zalewowych podczas średniej wysokości wody, wokół zbiorników wodnych, lasy położone między brzegiem danego zbiornika a najbliższą linią naturalną w terenie okalającą zbiornik, c) na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz w granicach stref ochronnych ujęć i źródeł wody, wyznaczonych zgodnie z przepisami prawa wodnego, d) na siedliskach wilgotnych i bagiennych	2369,00
	4.2. Lasy glebochronne	Lasy: a) na wydmach śródlądowych, obejmujących obszary piasków wydmywych wykazujących, po odsłonięciu, skłonność do przemieszczania się, oraz na terenach bezpośrednio do nich przylegających, b) na terenach podatnych na osuwiska lub na terenach o rzeźbie schodkowej z pęknięciami prostopadłymi do linii spadu – przy stokach o przeważającym nachyleniu ponad 20°, c) na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz o przeważającym nachyleniu ponad 20° przy glebach luźnych i ponad 35° przy glebach zwięzłych, przy czym granica lasu ochronnego powinna przebiegać w odległości 30-50 metrów od krawędzi zbocza.	1562,43
6. Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej i lokalnych społeczności	6.1 Tereny ważne kulturalnie, przyrodniczo, ekonomicznie lub religijnie dla społeczności lokalnych.	Elementy dziedzictwa kulturowego np.: cmentarze, pomniki przyrody, stanowiska archeologiczne, grodziska, parki podworskie, kapliczki.	104**

** – podano liczbę pododdziałów w których występują obiekty spełniające kryteria kategorii 6 HCVF

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

Zgodnie z wymogami Certyfikatu Dobrej Gospodarki Leśnej FSC, Nadleśnictwo Łopuchówko wyznaczyło powierzchnie zaliczone do ekosystemów reprezentatywnych. Dla lasów w tej kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych (z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych).

Tabela 55 Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych Nadleśnictwa Łopuchówko

Lp.	Kategoria ekosystemu reprezentatywnego	Grunty leśne [ha]	Grunty nieleśne [ha]	Powierzchnia łączna [ha]
1.	Prawne formy ochrony przyrody	244,06	61,87	305,93
2.	Ekosystemy rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej	245,62	0,53	246,15
3.	Powierzchnie leśne nieużytkowane gospodarczo	321,01	-	321,01
4.	Wybrane fragmenty drzewostanów pozostawione do naturalnego rozpadu	15,39		15,39
5.	Drzewostany cenne przyrodniczo, w tym ujęte w Programie Ochrony Przyrody dla których nie zaplanowano zabiegów gospodarczych	249,71	-	249,71
6.	Bagna	-	428,67	428,67
7.	Drzewostany na siedliskach bagiennych Bb, BMb, LMb	3,57	-	3,57
8.	Wybrane miejsca występowania: kozioroga dębosza, pachnicy dębowej	18,12	4,15	22,27
9.	Wybrane drzewostany uszkodzone przez bobry	17,26	-	17,26
10.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn (poligon Biedrusko)	-	2644,44	2644,44
Razem		1114,74	3139,66	4254,40

Szczegółowe wykazy pododdziałów zaliczonych do HCFV i ekosystemów reprezentatywnych znajdują się w załącznikach nr 2 i 3.

ZAGROŻENIA

29. Zagrożenia abiotyczne

29.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne

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

Największy wpływ na drzewostany Nadleśnictwa Łopuchówko wywierają silnie wiejące wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. Są one szczególnie niebezpieczne dla pozostawionych wśród upraw kęp starszego drzewostanu oraz stref ekotonowych. Sporadycznie występują gwałtowne i krótkotrwałe wiatry o charakterze huraganu. W okresie 2008 – 2017 na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko odnotowano kilka zdarzeń o charakterze kłęskowym, których sprawcą były bardzo silne wiatry (orkany). W wyniku silnych wiatrów 16 czerwca i 28 lipca 2012 roku nastąpiło silne uszkodzenie drzewostanów w leśnictwach: Buczyna w tym rezerwat „Buczyna”, Leśnictwo Gołaszyn i Starczanowo. Porządkowanie powierzchni trwało od sierpnia 2012 do października 2013 roku. W okresie tym łącznie pozyskano ok. 75 tys. m³ grubizny. Odnowionych zostało ponad 125 ha zrębów i luk powstałych w wyniku szkód spowodowanych przez wiatr.

W dniach 12 – 13 grudnia 2013 r. huragan o nazwie „Ksawery” uszkodził częściowo rezerwat „Śnieżycowy Jar”. Przeprowadzone w dniach 30 stycznia i 26 lutego 2014 roku z udziałem przedstawicieli RDOŚ w Poznaniu, RDLP w Poznaniu z przedstawicielami świata nauki oraz nadleśnictwa, spowodowały opracowanie Zadań Ochronnych dla rezerwatu, które zostały zatwierdzone przez Dyrektora RDOŚ w Poznaniu Zarządzeniem Nr 11/2014 z dnia 31 marca 2014 r. Powyższe zadania zostały przekazane do realizacji nadleśnictwu pismem RDOŚ w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. (zn. spr. WPN-II.6201.4.2014.PS).

Pewnym zagrożeniem dla upraw i szkółek leśnych są dość częste, późne przymrozki wiosenne (maj) oraz przymrozki wczesne występujące w końcu września i na początku października. Sporadycznie występują również zmrzowiska.

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

Reasumując, w skali Nadleśnictwa Łopuchówko, w minionym okresie gospodarczym szkody abiotyczne miały duże znaczenie.

Tabela 56 Likwidacja posuszu, wywrotów i złomów na terenie N-ctwa Łopuchówko

Rok	Masa usuniętych wywrotów i złomów [m ³]
2008	12336,55
2009	8831,63
2010	5611,02
2011	6713,98
2012	43005,58
2013	21149,34
2014	8210,94
2015	9375,04
2016	31561,66
Razem:	146795,74

29.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych

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

Na obszarze nadleśnictwa dominują siedliska świeże bez wpływu wód gruntowych, gdzie najważniejszą rolę odgrywa woda opadowa. Są to bory świeże, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże oraz lasy świeże w wariantach pierwszych. Siedliska te zajmują 89% powierzchni lasów Nadleśnictwa Łopuchówko. Mniejszy obszar zajmują siedliska silnie związane z wodą gruntową, są to siedliska wilgotne i mokre o różnej żyzności we wszystkich wariantach wilgotnościowych, w tym odwodnione. Udział siedlisk wilgotnych wynosi niespełna 5%, natomiast siedlisk bagiennych ponad 2%.

Na większości terenów nadleśnictwa mamy do czynienia z przemysłowym typem gospodarki wodnej, w którym drzewostany korzystają głównie z wód opadowych. Drzewostanami najdotkliwiej dotkniętymi niedoborem wody są drzewostany w obszarach położonych w dolinach cieków. Najbardziej widocznymi objawami suszy glebowej, spadku poziomu wód gruntowych oraz wahań poziomu wód gruntowych jest zamieranie i zahamowanie wzrostu drzewostanów jesionowych i olchowych.

W roku 2010 i 2011 w przyległych do Warty leśnictwach odnotowano podtopienie drzewostanów, upraw leśnych oraz łąk i pastwisk. Podtopienia miały miejsce na terenie leśnictw: Annowo, Marianowo, Gołaszyn, i Starczanowo. Wysoki stan wody utrzymywał się w okresie od marca do czerwca 2010 i 2011 roku.

29.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby

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

Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko zainwentaryzowano 7375,05 ha drzewostanów rosnących na gruntach porolnych, co stanowi 38% jego powierzchni leśnej.

30. Zagrożenia biotyczne

30.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów

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

Szczegółowe omówienie borowacenia i monotypizacji zawarte zostało w rozdziale 17: Ekologiczna ocena stanu lasu.

30.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie

W nadleśnictwie na bieżąco usuwane są wywroty i złomy w miejscach dostępnych, posusz stanowiący zagrożenie bezpieczeństwa przy drogach, zabudowaniach, miejscach postoju pojazdów itp. Generalnie drzewa martwe pozostają w lesie do naturalnego rozkładu. Szkodnikiem wtórnym, który stanowi istotniejszy problem jest przyplaszczek granatek *Phaenops cyana*. W latach 2008-2009 odnotowano szkody w drzewostanach dębowych od opiętka dwupłamkowego *Agrilus biguttatus*. Posusz czynny był usuwany na bieżąco. W celu ograniczenia szkód nadleśnictwo przeprowadza corocznie wyszukiwanie i wyznaczanie drzew trocinkowych, wykładanie drzew pułapkowych oraz pułapek feromonowych.

W 2012 r. na plantacji brzozy brodawkowatej *Betula pendula* w oddz. 310o oraz oddz. 311a na łącznej powierzchni 4,54 ha wykonano oprysk środkiem Mospilan 20SP w celu zwalczania mszycy brzozowej *Euceraaphis betulae* oraz pluskwiaka *Kleidocerus resedae*. Skuteczność zabiegu oceniono na 100%. Przeprowadzane zabiegi ratownicze charakteryzowały się b. wysoką skutecznością, a przyjęte metody zwalczania okazały się wystarczające.

Masowe szkody od pędraków występują na terenie Obrębu Łopuchówko. Leśnictwa Łopuchowo, Dąbrówka, Boduszewo, znajdują się w strefie permanentnego występowania chrabąszcza majowego, a w przypadku szkółki leśnej szkody powodują również rolnice. Szkody od pędraków odnotowywano również na terenie obrębu Biedrusko w leśnictwach Gołaszyn i Maniewo. W poprzednim okresie gospodarczym uporczywe pędraczyska zlokalizowano w Leśnictwach: Dąbrówka, Boduszewo, Łopuchowo na łącznej powierzchni 1261,57 ha.

Ze względu na zagrożenie od pędraków zdarzały się przypadki odroczenia lub rezygnacji z odnowienia powierzchni leśnej. Zagrożenie od pędraków na powierzchniach przeznaczonych do odnowienia i uprawach uszkodzonych w poszczególnych latach kształtowało się następująco:

- 2008 – 5,94 ha, szkółka leśna 0,40 ha;
- 2009 – 0,00 ha, szkółka leśna 0,10 ha;
- 2010 – 2,20 ha, szkółka leśna 0,10 ha;
- 2011 – 1,70 ha, szkółka leśna 0,10 ha;
- 2012 – 0,00 ha, szkółka leśna 0,70 ha;
- 2013 – 19,38 ha, szkółka leśna 1,19 ha;
- 2014 – 16,43 ha, szkółka leśna 0,34 ha;
- 2015 – 7,61 ha, szkółka leśna 1,14 ha;

- 2016 - 14,54 ha, szkółka leśna 0,61 ha,

Podczas spotkania pracowników nadleśnictwa, przeprowadzonego 20 grudnia 2017 r., z przedstawicielami Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu oraz Zespołu Ochrony Lasu ustalono, że w 2018 r. na terenie leśnictw: Boduszewo (oddz.: 151, 152, 153, 154, 172, 173, 174, 175, 187, 188, 189, 200, 201, 202), Dąbrówka (oddz.: 148, 149, 150, 169, 170, 171, 184, 185, 186, 197, 198, 199) i Łopuchowo (oddz.: 70, 71, 72, 73, 88, 89, 90, 91) na łącznej powierzchni 961,60 ha zostanie wykonany agrolotniczy zabieg ograniczający liczebność chrabąszcza majowego. Z powierzchni objętej opryskiem zostały wyłączone powierzchnie stanowiące rezerwy przyrody, cieki wodne oraz strefy ochrony ptaków. Ostateczna powierzchnia oraz data wykonania zabiegu zostanie ustalona bezpośrednio przed podjęciem działań w terenie. Została także zmieniona lista oddziałów uznanych za uporczywe pędraczyska, aktualną listę oddziałów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 57 Uporczywe pędraczyska na terenie nadleśnictwa, stan na 20.12.2017 r.

Leśnictwo	Lista oddziałów	Powierzchnia łączna [ha]
Boduszewo	151, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 172, 173, 174, 175, 187, 188, 189, 200, 201, 202,	566,87
Dąbrówka	105, 147, 148, 149, 150, 167, 168, 169, 170, 171, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 206, 207, 208, 209	783,87
Łopuchówko	70, 71, 72, 73, 74, 88, 89, 90, 91, 92	284,97
Nadleśnictwo Łopuchówko		1635,71

Na słabszych siedliskach, w ramach uodparniania drzewostanów na owady, nadleśnictwo wprowadza kępy biocenotyczne z gatunkami liściastymi, które w przyszłości mają stać się atrakcyjnymi miejscami dla bytowania ptaków, na zrębach nadleśnictwo pozostawia kępy drzewostanu do naturalnego rozpadu zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Najważniejsze podczas gospodarowania jest niedopuszczenie do rozwoju gradacji szkodników. Wybuch gradacji następuje przeważnie w wypadku fizjologicznego osłabienia roślin, gdy zostaje osłabiona ich naturalna odporność.

W skali całego nadleśnictwa rozmiar szkód powodowanych przez szkodniki owadzie uznać należy jako gospodarczo znośny. Nadleśnictwo reaguje na bieżąco na stwierdzone zagrożenia i skutecznie zwalcza występujące lokalnie szkodniki – w chwili obecnej stan zdrowotny i sanitarny lasu określić należy jako dobry.

30.3. Zagrożenia powodowane przez patogeny grzybowe

Potencjalne zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje szczególnie w drzewostanach rosnących w pierwszym pokoleniu na gruntach porolnych – obecność huby korzeniowej i opieniek. Zagrożenie to może uwidaczniać się w drzewostanach młodszych klas wieku. Ogólna powierzchnia drzewostanów porolnych w nadleśnictwie wynosi 7375,05 ha.

Taka ilość drzewostanów porolnych wiąże się między innymi z występowaniem uszkodzeń ze strony grzybów pasożytniczych, które w nadleśnictwie zinwentaryzowano na powierzchni 3335,47 ha. Jest to głównie huba korzeni oraz huba sosny. Dość często występuje opieńka ciemna *Armillaria ostoyae*. Zwalczenie i profilaktyczne zabiegi chemiczne przeciwko grzybom patogenicznym stosowano tylko na szkółce leśnej. Dotyczyły one mączniaka prawdziwego dębu, pasożytniczej zgorzeli siewek, rdzy oraz osutki sosny.

Po dokonanej przez ZOL w Łopuchówku w dniu 10.12.2015 r. lustracji terenowej w Leśnictwie Łopuchowo (w oddziale 46h) stwierdzono występowanie choroby zamierania wierzchołków pędów sosny wywołanej przez grzyba *Sphaeropsis sapinea*. Od stycznia 2016 r. przystąpiono do likwidacji obumierających sosen i świerków. W roku 2016 w ramach cięć sanitarnych pozyskano łącznie 23802,56 m³ surowca sosnowego oraz 224,63 m³ surowca świerkowego. Likwidację wydzielającego się posuszu w roku 2016 prowadzono na powierzchni 2046,99 ha drzewostanów sosnowych i 19,94 ha drzewostanów świerkowych. Zwalczenie grzyba *Sphaeropsis sapinea* prowadzono również w roku 2017. Łącznie w okresie od 1.01.2017 do 31.09.2017r. pozyskano 1549,95 m³ surowca sosnowego z powierzchni 748,91 ha oraz 77,00 m³ surowca świerkowego, z powierzchni 23,04 ha.

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

30.4. Zagrożenia powodowane przez zwierzyne

Obszary leśne Nadleśnictwa Łopuchówko stanowią miejsce przebywania rozproszonych populacji zwierząt łownych – jelenia, sarny, dzika oraz daniela. Efektem tego są wyrządzane szkody – głównie spalowanie młodników i zgryzanie upraw, redukcja liściastych gatunków głównych i domieszkowych w zakładanych uprawach oraz czemchanie sadzonek modrzewia. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 16 obwodów łowieckich. Nadleśnictwo

nadzoruje gospodarkę łowiecką na 14 obwodach łowieckich spośród których 6 to obwody leśne, a 8 polne. 11 obwodów dzierżawionych jest przez 10 kół łowieckich. Dwa obwody stanowią OHZ UP w Poznaniu. Jeden obwód stanowi OHZ Lasów Państwowych.

Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko w okresie minionego dziesięciolecia zaobserwowano znaczący wzrost liczebności zwierzyny grubej. O ile w przypadku sarny liczebność utrzymuje się na nieznacznie wyższym poziomie, to u pozostałych gatunków wzrost liczebności nastąpił dużo bardziej gwałtownie. Aktualna populacja jelenia na terenie nadleśnictwa stanowi 258% stanu z 2007 r., a daniela aż 232%. Liczebność dzika z roku 2017 stanowi 152% stanu sprzed 10 lat.

Z dniem 1.04.2017 roku Nadleśnictwo Łopuchówko weszło w okres obowiązywania nowego Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2017-2027. Przyjęte w nim docelowe liczebności jeleniowatych zdają się być bardziej realne do osiągnięcia. Trudnym do realizacji zadaniem może okazać się intensywna redukcja populacji dzika związana z zagrożeniem rozprzestrzeniania się choroby afrykańskiego pomoru świń (ASF).

Tabela 58 Porównania stanów docelowych wg WŁPH 2007-2017 z inwentaryzacją z marca 2017 roku

Nr obw.	Docelowa liczebność zwierzyny grubej – stan na 31.03.2017r.				Liczebność zwierzyny grubej wg stanu z inwentaryzacji na 10.03.2017r.			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
105	50	30	250	85	230	130	300	128
114	20	20	200	30	60	14	153	40
116	190	0	250	80	441	40	240	90
159	10	10	230	25	100	70	247	40
176	0	0	60	10	0	0	62	39
177	130	60	500	150	230	140	520	220
178	65	150	200	60	150	415	182	90
179	50	30	170	60	180	80	153	90
180	65	120	250	70	150	380	272	120
181	170	0	300	125	481	30	135	130
183	10	40	100	65	130	120	80	115
185	40	60	150	80	115	131	220	100
186	20	0	100	70	164	10	130	80
187	0	0	160	30	40	0	180	53
Razem	820	520	2920	940	2471	1560	2874	1335
Procentowy udział docelowego stanu na 2017r.					301%	300%	98%	142%

W wyniku inwentaryzacji drzewostanów uzyskano następujące powierzchnie uszkodzeń od zwierzyny:

Tabela 59 Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach N-ctwa Łopuchówko w latach 2008-2011 (dane nadleśnictwa)

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]		
		< 20 %	21 – 50 %	> 50%
2008	uprawy	63,95	54,63	36,54
	młodniki	184,87	39,79	43,13
	drzewostany st.	0,00	12,95	15,67
	ogółem 2008	248,82	107,37	95,34
2009	uprawy	52,59	39,54	27,63
	młodniki	133,07	39,64	65,78
	drzewostany st.	0,30	9,98	18,49
	ogółem 2009	185,66	89,16	111,90
2010	uprawy	45,54	15,19	33,46
	młodniki	99,08	72,11	39,82
	drzewostany st.	1,28	18,53	10,55
	ogółem 2010	145,90	105,83	83,83
2011	uprawy	31,97	23,19	41,14
	młodniki	122,04	147,98	71,14
	drzewostany st.	2,24	16,88	25,35
	ogółem 2011	156,25	188,05	137,63
Razem	uprawy	194,05	132,55	138,77
	młodniki	539,06	299,52	219,87
	drzewostany st.	3,82	58,34	70,06
	ogółem 2008-2011	736,93	490,41	428,70

W 2012 r. zmieniły się zasady oceny szkód wyrządzanych przez zwierzynę. Zgodnie z nową Instrukcją Ochrony Lasu, wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r., szkody szacuje się w dwóch przedziałach powierzchniowych 21-40% oraz powyżej 40%. Szkody do 20% nie podlegają rejestracji.

Tabela 60 Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach N-ctwa Łopuchówko w latach 2012-2017 (dane nadleśnictwa)

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]	
		21-40 %	> 40%
2012	uprawy	42,95	38,74
	młodniki	135,43	79,15
	drzewostany st.	18,65	19,65

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowa powierzchnia z uszkodzeniami [ha]	
		21-40 %	> 40%
	ogółem 2012	197,03	137,54
2013	uprawy	38,30	44,14
	młodniki	178,02	97,28
	drzewostany st.	28,25	30,13
	ogółem 2013	244,57	171,55
2014	uprawy	41,40	56,63
	młodniki	126,67	73,26
	drzewostany st.	32,37	36,56
	ogółem 2014	200,44	166,45
2015	uprawy	62,86	64,19
	młodniki	150,51	103,56
	drzewostany st.	28,25	55,22
	ogółem 2015	241,62	222,97
2016	uprawy	71,55	89,34
	młodniki	216,88	89,96
	drzewostany st.	30,59	73,73
	Ogółem 2016	319,02	253,03
2017	uprawy	67,49	75,31
	młodniki	219,31	108,30
	drzewostany st.	34,06	76,60
	Ogółem 2017	320,86	260,21
Razem	uprawy	67,49	75,31
	młodniki	218,31	108,30
	drzewostany st.	34,06	76,60
	ogółem 2012-2017	1843,40	1471,96

Coraz większym problem w nadleśnictwie stają się szkody powodowane przez bobry. W roku 2016 odnotowano je na powierzchni 130,55 ha

W celu zmniejszenia rozmiaru wyrządzanych szkód należy dążyć do utrzymywania optymalnego stanu zwierzyny. Pozostałe sposoby tj. gradzenie upraw, stosowanie chemicznych środków odstraszających, prawidłowe zagospodarowanie poletek łowieckich wpływają również na ograniczanie rozmiaru wyrządzanych szkód. Należy egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich (w tym – zakładanie nowych poletek zgrzyzowych i zaporowych pod liniami energetycznymi oraz na liniach oddziałowych), budowanie nowych oraz

utrzymywanie w pełnej sprawności istniejących urządzeń łowieckich (paśniki, lizawki oraz ambony).

Tabela 61 Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w N-ctwie Łopuchówko

Rok	Grodzenia [ha]	Zabezpieczanie mechaniczne [ha]	Zabezpieczenie chemiczne[ha]	Wykładanie drzew zgrzyzowych [ha]
2008	31,40	0,00	6,90	220,20
2009	35,60	0,00	0,00	222,11
2010	113,89	0,00	0,00	265,80
2011	86,75	0,00	0,00	142,90
2012	125,65	0,00	0,00	192,36
2013	135,53	22,74	0,00	93,82
2014	48,68	3,53	0,00	394,73
2015	81,90	0,04	0,00	391,57
2016	125,49	0,00	0,00	316,57
2017	77,43	0,00	0,00	116,84*
Razem	862,32	22,78	6,90	2356,89

* - wykonanie do 30.09.2017 r.

Niewielkie, ale istotne dla bezpieczeństwa kierowców i pasażerów samochodów jest zagrożenie, jakie stwarza obecność zwierzyny w bezpośrednim sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych. Jej nagłe wtargnięcie na pas drogowy było w minionym okresie gospodarczym przyczyną kilku wypadków drogowych.

Poziom wyrządzanych szkód nie przekracza na ogół wskaźników tzw. szkód gospodarczo znośnych.

31. Zagrożenia antropogeniczne

31.1. Zanieczyszczenie powietrza

Wśród wielu czynników antropogenicznych trzy spośród nich: zanieczyszczenie powietrza, wody i powierzchni ziemi – jakkolwiek malejące w wyniku podejmowanych działań oraz stale rosnącej świadomości ekologicznej społeczeństwa – stanowią nadal istotne źródło zagrożeń środowiska przyrodniczego i ekosystemów leśnych.

W Nadleśnictwie Łopuchówko wyróżnia się jeden ośrodek z wyraźnym, negatywnym oddziaływaniem na środowisko przyrodnicze jakim jest Poznań, gdzie na pierwszy plan wysuwają się zagrożenia związane z funkcjonowaniem układu komunikacyjnego. Na drugim planie znajdują się zagrożenia płynące z gospodarki komunalnej. Dla terenów gmin zagrożenia dotyczą głównie gospodarczej działalności rolniczej. Istotne źródła zagrożeń stanowią również pożary (szczególnie podpalenia), szkodnictwo leśne, a także niewłaściwie zorganizowany ruch turystyczny.

Aktualne dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w Rocznej ocenie jakości powietrza (WIOŚ w Poznaniu 2017, dane za 2016 rok). Nadleśnictwo Łopuchówko położone jest w dwóch strefach: wielkopolskiej i aglomeracji poznańskiej. Jakość powietrza pod kątem ochrony roślin oceniano na podstawie zawartości dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu. Obie strefy zaliczono do klasy A pod kątem zawartości dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu – w 2016 r. w strefach nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu wyżej wymienionych substancji. Stwierdzono natomiast przekroczenie wartości normatywnej ozonu wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego określono na rok 2020.

31.2. Zanieczyszczenie wód i gleb

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

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

Spośród głównych cieków przepływających przez teren nadleśnictwa, stan wód w 2016 r. badano w pięciu. Poniżej przedstawia się wyniki oceny stanu jednolitych części wód (JCW) w 2016 r. (WIOŚ w Poznaniu 2017):

- Bogdanka w Poznaniu – klasa elementów fizykochemicznych – II, klasa elementów chemicznych – stan dobry;
- Dopływ z Nienawiszcza (punkt monitoringowy położony poza zasięgiem nadleśnictwa) – klasa elementów fizykochemicznych – I;
- Główna – klasa elementów fizykochemicznych – II, klasa elementów chemicznych – stan dobry;
- Warta – Mściszewo – klasa elementów fizykochemicznych – II, klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego;
- Warta – Poznań, Dębina – klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego, klasa elementów chemicznych – stan dobry.

W latach 2013-2016 stan jakości wody był badany w jednym jeziorze położonym w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (WIOŚ w Poznaniu 2017):

- Jez. Kierskie – ocena z 2014 roku, dobry stan/potencjał ekologiczny.

Ostatnią ocenę jakości wód podziemnych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa (JCWPd nr 42) przeprowadzono w 2016 r (WIOŚ w Poznaniu 2017). Stan wód podziemnych na podstawie pomiarów danych z punktu pomiarowego przedstawiono w tabeli:

Tabela 62 Stan jakości wód podziemnych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa

Rok badania	Nr punktu	Miejscowość	Gmina	JCWPd	Klasa końcowa jakości wód
2016	1802	Miączynek	Skoki	42	III

Gospodarka wodno-ściekowa w gminach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest uregulowana w zróżnicowanym stopniu. Na terenie Poznania z sieci kanalizacyjnej korzysta aż 94,6% mieszkańców, podczas gdy w gminie Pobiedziska, na obszarach wiejskich z sieci kanalizacji sanitarnej korzysta jedynie 12,7% mieszkańców (Bank Danych Lokalnych GUS 2017, dane za 2015 rok).

Aktualnie potencjalne zagrożenia stanowią:

- nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa części terenów wiejskich;
- możliwość skażenia terenu oraz wód wgłębnych i powierzchniowych w wyniku kolizji na szlakach drogowych i kolejowych;

- występowanie tzw. dzikich wysypisk śmieci i wylewisk;
- wylewanie gnojowicy na grunty użytkowane rolniczo w sąsiedztwie cieków;
- intensywne stosowanie wspomaganych chemicznie metod agrotechnicznych;
- niekontrolowany rozwój zabudowy rekreacyjnej i turystycznej w okolicach jezior.

31.3. Zagrożenie pożarowe

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

Lasy Nadleśnictwa Łopuchówko zaliczone zostały do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2008-20167 odnotowano 121 pożarów na łącznej powierzchni 172,59 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 1,43 ha. W tym na terenie poligonu wystąpiło 66 pożarów o łącznej powierzchni 161,22 ha.

Tabela 63 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym

Rok	Pożary		Przyczyny powstawania pożarów					
	Liczba	Powierzchnia	Nieostrożność osoby dorosłej	Wyładowania atmosferyczne	Podpalenia	Przeniesienia z gruntów nieleśnych	Od linii energetycznych	pozostałe - ćwiczenia wojskowe
2008	15	5,37	10	1	2	1		1
2009	12	36,43	8					4
2010	3	25,23	2					1
2011	10	3,19	6		3			1
2012	8	8,16	7					1
2013	10	28,56	1		1			8
2014	29	32,07	2	2				25
2015	10	2,93	3		1		2	4
2016	21	13,43	1		1			19
2017	3	17,22			1			2
Razem	121	172,59	40	3	9	1	2	66

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

31.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne oraz niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna

Bezpośrednie, negatywne oddziaływanie człowieka przejawia się głównie szkodnictwem leśnym. Na terenie nadleśnictwa szkodnictwo dotyczy głównie nieuprawnionego wjazdu pojazdami silnikowymi w miejsca gdzie jest to zabronione. Pozostałe negatywne działania, ale o mniejszym znaczeniu to:

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

- wnykarstwo.

Na terenie nadleśnictwa bezprawne korzystanie z lasu to głównie nieuprawnione wjazdy pojazdami silnikowymi do lasu oraz zaśmiecanie lasu. Zjawisko to jest szczególnie nasilone w bezpośredniej bliskości Poznania oraz w okresie letnim i jesiennym. Poważnym problemem są bezprawne wjazdy do lasu pojazdami typu Quad/Motocross. Nadleśnictwo organizuje liczne działania prewencyjne wspólnie z Policją, Żandarmerią Wojskową, Centrum Szkolenia Wojsk Lądowych w Poznaniu, jednostkami Straży Gminnej, Straży Miejskiej oraz Państwową Strażą Rybacką i Państwową Strażą Łowiecką.

W minionym dziesięcioleciu odnotowano 20 przypadków kłusownictwa. Przeważnie było to kłusownictwo przy pomocy broni palnej, używanie wnyków i sideł zdarzało się sporadycznie.

Kradzieże mienia dotyczą przeważnie zestawów monitoringu wizyjnego zamontowanych na parkingu przy Ośrodku Edukacji Leśnej Łysy Młyn oraz narzędzi ze stolarni przy nadleśnictwie. Częstym przedmiotem kradzieży były urządzenia zasilające ogrodzenia elektryczne służące do ochrony pól uprawnych oraz siatka ogrodzeniowa.

Kradzieże drewna dotyczą przeważnie zaboru drewna wyrobionego i przygotowanego do wywozu. Dotyczy to głównie stosów złożonych w pobliżu dróg publicznych bądź leśnych o dużej dostępności. Zauważalny jest wyraźny spadek rozmiaru kradzieży w ostatnich latach analizowanego okresu.

Tabela 64 Szkodnictwo leśne w latach 2007-2016 w Nadleśnictwie Łopuchówko

Rok	Kradzieże drewna (liczba przypadków)	Kradzieże drewna [m ³]	Kradzieże drewna [zł]	Bezprawne korzystanie z lasu [liczba przypadków]	Kłusownictwo [liczba przypadków]	Kradzieże lub zniszczenie mienia [liczba przypadków]
2007	11	22,00	3250,00	10	3	1
2008	18	45,65	7355,76	121	2	9
2009	14	32,51	5009,00	70	1	1
2010	12	22,39	3623,66	41	2	6
2011	20	50,33	10621,95	27	0	6
2012	6	17,57	3262,19	44	1	9
2013	10	25,90	4418,74	20	1	10
2014	11	44,06	9345,30	31	0	4
2015	4	5,45	896,30	53	6	3
2016	13	13,75	5126,28	45	4	2
Razem	119	279,61	52909,18	462	20	56

Potencjalnym zagrożeniem może być również prowadzenie gospodarki leśnej z pominięciem podstaw ekologicznych, bez uwzględnienia potrzeb hodowlanych i ochronnych ekosystemów leśnych (schematyzm, zaniedbania pielęgnacyjne oraz nadmierne użytkowanie lasu). Zagrożenie może stanowić również nieracjonalna gospodarka łowiecka w przypadku niewłaściwego jej planowania i realizacji (nierzetelnie sporządzane plany odstrzału zwierzyny – zarówno pod względem liczebności jak również struktury płciowej i wiekowej, zaniżanie stanów zwierzyny).

32. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych

Nadleśnictwo Łopuchówko położone jest w bezpośrednim sąsiedztwie Poznania, w obszarze gęsto zabudowanym i zaludnionym. Lasy nadleśnictwa stanowią obszary wykorzystywane turystycznie i rekreacyjnie przez okoliczną ludność, są więc bardzo mocno spenetrowane. Na skutek intensywnego rozwoju aglomeracji poznańskiej grunty leśne często graniczą bezpośrednio z zabudową mieszkaniową. Taka sytuacja nadleśnictwa przekłada się na dużą liczbę potencjalnych konfliktów społecznych, które mogą pojawiać się np. w przypadku wykonywania zabiegów gospodarczych w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych lub przy drogach leśnych wykorzystywanych przez ludność do celów turystycznych i rekreacyjnych. Ewentualne protesty i konflikty często wynikają z braku wiedzy ludności na temat gospodarki leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych. Dlatego wskazane byłoby przeprowadzanie akcji informacyjnych skierowanych do lokalnych mieszkańców w przypadku zakładania zrębów w pobliżu budynków mieszkalnych.

33. Kształtowanie granicy polno-leśnej

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

Opracowania przebiegu granicy polno-leśnej wykonywane były dotychczas zgodnie z wytycznymi MRLiGŻ z 1989 roku. Wielkość wyznaczonego kompleksu leśnego nie powinna być mniejsza niż 5 ha, w uzasadnionych przypadkach nie mniejsza niż 2 ha. Podstawą do ustalenia przebiegu granicy polno-leśnej są właściwości glebowo-przyrodnicze terenu z uwzględnieniem wartości bonitacyjnej i przydatności rolniczej gleb. Grunty, które kwalifikowane są do zalesienia określa się na podstawie następujących kryteriów:

- grunty nieprzydatne do produkcji rolniczej i nie użytkowane rolniczo klas V, VI, VIz oraz nieużytki rolnicze nadające się do zalesienia;
- grunty położone w enklawach i półenklawach leśnych przylegające bezpośrednio do kompleksów leśnych lub znajdujące się w szachownicy z użytkami leśnymi narażone na znaczne szkody wyrządzone przez zwierzynę leśną;
- małe powierzchnie (do 0,50 ha) gleb żyzniejszych (klasy IIIb – V) położone w kompleksach gleb najsłabszych.

Żadna z gmin w granicach terenu Nadleśnictwa Łopuchówko nie posiada opracowań granicy polno-leśnej.

34. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej

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

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

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

Główne kompleksy leśne omawianego nadleśnictwa mają już ukształtowaną od wielu lat strefę ekotonową. Wynika to zarówno z długiego okresu jej kształtowania, jak również z zasad gospodarowania zobowiązujących do pozostawiania w trakcie użytkowania rębnych pasów drzewostanu wzdłuż jezior, torfowisk, rzek, głównych dróg publicznych i szlaków kolejowych. Obecnie strefa ekotonowa powinna być przede wszystkim starannie kształtowana w nowo tworzonych kompleksach zalesień porolnych.

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

Nadleśnictwo w ramach zadrzewień realizuje zagospodarowanie leśniczówek i osad leśnych unikając introdukcji gatunków obcych (*Robinia pseudoacacia*, *Quercus rubra*, kultywary z rodzaju *Populus*).

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

35. Kształtowanie stosunków wodnych

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

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

Do metod ochrony zasobów wodnych zalicza się następujące działania:

- zachowanie wszystkich istniejących, antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę, tj. zastawek, podpiętrzeń, zbiorników małej retencji;
- podczas cięć rębnych stosowanie stref buforowych od strony cieków i zbiorników o szerokości około 30 m;
- pilna realizacja działań zabezpieczających właściwe stosunki wodne mokradeł (budowa drobnych piętrzeń stabilizujących odpływ wody z torfowisk);
- czynna ochrona szczególnie cennych przyrodniczo łąk śródleśnych poprzez ich koszenie połączone z usuwaniem skoszonej biomasy;
- zachowanie i podwyższanie udziału lasów w krajobrazie;
- ochronę czystości wód – przedsięwzięcia te wchodzi bardziej w zakres ochrony środowiska, niż ochrony przyrody; muszą one być podejmowane w całej zlewni i wymagają współpracy zainteresowanych jednostek administracji państwowej i samorządowej.

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

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

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

36. Formy ochrony – zalecenia ochronne

36.1. Rezerwaty przyrody

Listę zabiegów ochronnych, które powinny zostać wykonane w rezerwatach zawierają obowiązujące plany ochrony oraz zadania ochronne. Aktualnie obowiązujący plan ochrony posiadają rezerwaty: „Żywiec dziewięciolistny”, „Buczyna”, „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko”, „Meteoryt Morasko” i „Klasztorne Modrzewie Koło Dąbrówki Kościelnej”. Rezerwat „Śnieżycowy Jar” posiada zadania ochronne. We wszystkich rezerwatach należy monitorować na bieżąco stan zachowania obszarów. W przypadku stwierdzenia zagrożeń należy powiadomić niezwłocznie o tym fakcie RDOŚ w celu wypracowania stosownych zadań ochronnych. Rezerwat „Gogulec” nie posiada planu ochrony.

36.2. Parki Krajobrazowe

Na terenie nadleśnictwa znajduje się Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka. Przy realizacji gospodarki leśnej w granicach parku krajobrazowego należy stosować się do zasad gospodarowania przyjętych w rozporządzeniu o jego powołaniu oraz do obowiązującego planu ochrony Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Z 2005 r. Nr 49 poz. 1527).

36.3. Pomniki przyrody

Na gruntach nadleśnictwa znajduje się 220 drzew pomnikowych oraz 3 pomnikowe głązy narzutowe. Należy otaczać je nadal wszechstronną opieką oraz popularyzować fakt ich występowania. Wnosi się również o ochronę innych, okazałych i wiekowych drzew lub ich zgrupowań jako potencjalnych pomników przyrody (zarówno na zarządzanych przez siebie terenach, jak również, w miarę możliwości i posiadanych kompetencji – na gruntach obcych).

36.4. Ochrona gatunkowa

W stosunku do gatunków chronionych zaleca się:

- chronić stanowiska chronionych gatunków roślin podczas zrywki;

- w przypadku rębni zupełnej na stanowiskach roślin chronionych pozostawiać kępy drzewostanu;
- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej zgłaszać wnioski o ustalenie stref ochronnych do RDOŚ;
- nie wykonywać zabiegów zaprojektowanych w pul. na nowych stanowiskach gatunków wymagających ochrony w formie strefy ochrony w zasięgu potencjalnej strefy ochrony całorocznej, a w potencjalnych strefach ochrony okresowej zabiegi przeprowadzać poza okresem obowiązywania strefy;
- w celu ochrony potencjalnych miejsc lęgowych gągoła pozostawiać drzewa dziuplaste podczas trzebieży i rębni złożonych wykonywanych w wydzieleniach przy brzegach zbiorników. Pozostawiać strefy buforowe szerokości około 30 m od brzegów zbiorników podczas rębni zupełnych;
- cięcia w wydzieleniach z potwierdzonymi stanowiskami cennych gatunków ptaków wykonywać poza okresem lęgowym danego gatunku;
- przed przystąpieniem do wykonywania zabiegów gospodarczych w danym wydzieleniu należy dokonać oględzin w zakresie występowania chronionych gatunków;
- przed przystąpieniem do zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, gdzie zostały stwierdzone stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, należy poinstruować wykonawców robót leśnych w zakresie przeprowadzenia robót w sposób jak najmniej szkodliwy dla stwierdzonych gatunków;
- informacja o występowaniu stanowisk gatunków chronionych i ich siedliskach powinna być umieszczana i na bieżąco aktualizowana np. w kronice Programu Ochrony Przyrody;
- prowadzenie fachowych szkoleń pracowników terenowych (leśniczowie i podleśniczowie) oraz kadry inżynieryjno-technicznej z zakresu praktycznej znajomości chronionych gatunków flory i fauny występujących na terenie nadleśnictwa;
- w ramach edukacji leśnej zaleca się potępienie nagannych zachowań (niszczenie mrowisk, kaleczenie kory drzew, wnykarstwo, bezmyślne tępienie węży, żab i nietoperzy, a także wypalanie łąk i ściernisk).

37. Ochrona różnorodności biologicznej

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

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

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

Podczas prac nad planem urządzenia lasu, nadleśnictwo przekazało wykaz zatwierdzonych tzw. ekosystemów reprezentatywnych. W wydzieleniach tych nie planuje się zabiegów gospodarczych.

Dla zachowania różnorodności biologicznej ważne jest również odtwarzanie zbiorowisk na siedliskach skrajnie trudnych dla prowadzenia gospodarki leśnej. Są to przeważnie powierzchnie

siedlisk zaliczone do **naturalnej sukcesji**. Takie procesy należy preferować i maksymalnie wykorzystywać (ten rodzaj powierzchni leśnej zajmuje areał 320,24 ha – 205 pododdziałów).

38. Ochrona siedlisk przyrodniczych

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

Tabela 65 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Kwaśne buczyny (niżowe)	9110	LMśw	Bk	Bk 90, So, Dbb, Brz 10	Bk 70, So 20, Dbb, Brz 10
		Lśw	Bk	Bk 90, Dbs, Brz 10	Bk 90, Dbs, Dbb, Brz 10
Żyzne buczyny	9130	Lśw	Bk	Bk 90, Dbs, Gb, Brz 10	Bk 90, Dbs, Dbb, Gb, Brz 10
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny	9170	LMśw	Gb-Db	Dbs Dbb 60, Gb 30, Bk, Lp, So i inne 10	Dbs Dbb 50, Gb 30, So 10, Bk, Lp, Kl i inne 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl, Ol, So i inne 10	Dbs 50, Gb 30, So 10, Lp, Ol i inne 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs Dbb 60, Gb 30, Bk, Lp, Kl i inne 10	Dbs, Dbb 40, Gb 30, Lp 20, Bk, Kl i inne 10
		Lw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Ol, Kl i inne 10	Dbs 40, Gb 30, Lp 20, Ol, Kl i inne 10
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe kwaśne dąbrowy)	9190	BMśw	So-Db	Dbb 70, So 20, Brz i inne 10	Dbb 50, So 40, Brz i inne 10
		LMśw	Db	Dbb Dbs 90, So i inne 10	Dbb Dbs 60, So 30, Brz i inne 10
		LMw	Db	Dbs 90, So i inne 10	Dbs 60, So 30, Brz i inne 10
		Lśw	Db	Dbs 90, So i inne 10	Dbs 80, So 10, Brz i inne 10
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0-b	Ol	Ol	Ol 80, Js 10, Brz i inne 10	Ol 80, Js 10, Brz i inne 10
		OlJ	Js-Ol	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10
	91E0-a	Lł	Tp	Tpb 50, Tpcz 30, Wz, Dbs i inne 20	Tpb 60, Tpc, Wz, Dbs i inne 40
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lśw	Wz-Db	Dbs Dbb 60, Wz 30, Js, Brz i inne 10	Dbs Dbb 60, Wz 30, Js, Brz i inne 10

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
		Lw	Wz-Db	Dbś 50, Wz 30, Js 10, Ol, Kl i inne 10	Dbś 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i inne 10
		Lł	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Dbś 30, Ol, Kl i inne 10	Dbś 30, Wz 30, Js 30, Ol, Kl i inne 10
Ciepłolubne dąbrowy	9110	LMśw, Lśw	Db	Dbś Dbś 90, So, Brz, Os i inne 10	Dbś 60, Dbś 30, So, Brz, Os i inne 10

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

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

W przypadku prowadzenia odnowień w pododdziałach uznanych za uporczywe pędraczyska dopuszczalna jest modyfikacja składów gatunkowych odnowień.

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

- podczas wykonywania trzebieży i czyszczeń w miejscu występowania siedlisk 9170, 9190, oraz 91F0 stosować regulację składu gatunkowego – usuwać występujące w nadmiernej ilości So, Św, Brz, Ol oraz gatunki obce geograficznie. Promować gatunki właściwe siedlisku – Db (9170, 9190, 91F0, 9110*), Gb i Lp (9170), Wz i Js (91F0);
- w przypadku cięć rębnych wykonywanych w sąsiedztwie siedliska 3150, pozostawiać od strony zbiorników pasy drzewostanu szerokości minimum 30 m;
- nie wykonywać zalesień na gruntach porolnych z siedliskiem 6210, 6230, 6410, 6510, 7110, 7140, 7210.

Program ochrony przyrody w nadleśnictwie zawiera stan wiedzy ujęty w perspektywie czasowej do 2017 roku włącznie. Stan wiedzy w obecnym okresie gospodarczym powinien być na bieżąco aktualizowany i zapisywany w rozdziale Kronika.

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

Część przedmiotów ochrony obszarów naturalnych z terenu nadleśnictwa wymaga podjęcia aktywnych działań zapewniających utrzymanie właściwego stanu ochrony. W poniższej tabeli zamieszczono zalecane zabiegi ochronne dla siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony i występujących na gruntach nadleśnictwa położonych w granicach obszarów naturalnych. W przypadku obszaru „Biedrusko” PLH300001, dla którego został sporządzony Plan Zadani Ochronnych przejęto zapisy PZO odnoszące się do Nadleśnictwa Łopuchówko. Dla obszarów, dla których nie opracowano jeszcze PZO zaprojektowano zalecenia ochronne pozwalające na utrzymanie i nie pogorszenie stanu przedmiotów ochrony.

Tabela 66 Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 (Tabela XXIII wg Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
Biedrusko PLH300001 (zapisy PZO Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biedrusko PLH300001)				
1.	Obr. Biedrusko: 71c, 208p	Zachowanie zbiorników wodnych stanowiące siedlisko 3150: Jez. Chłudowskie, Jez. Glinnowieckie	Likwidacja nielegalnie wybudowanych pomostów i „domków” wędkarskich. W pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych	
2.	Obr. Biedrusko: 71a, 72a, 87a, 88a, 207a, d, 208a, i, l, m, n	Zachowanie zbiorników wodnych stanowiące siedlisko 3150: Jez. Chłudowskie, Jez. Glinnowieckie	Postawienie barier na drogach dojazdowych do jezior lub przeoranie dróg dojazdowych. W pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.	
3.	Obr. Biedrusko: 21b, i, 22b, k, l, 23g, 27c, i, 36l, 71c, 208c, p Obr. Kąty: 189p, 190dx	Zachowanie zbiorników wodnych stanowiących siedlisko przyrodnicze 3150	Usuwanie śmieci w obrębie stanowisk wędkarskich. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
4.	6210: Obr. Biedrusko: 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 150a, 151b, 151f 163a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, 224i, 229a, 6230: Obr. Biedrusko: 86a 6410: Obr. Biedrusko: 68k, 69a, 71a, 82a, 82d, 83b, 83d, 86a, 98a, 115b, 128a, 148a, 149a, 149c, 151d, 187f, 219g	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6210 Płaty siedliska przyrodniczego 6230 Płaty siedliska przyrodniczego 6410	Usunięcie drzew i krzewów. W przypadku osobników młodych preferowane wrywanie z korzeniami lub karczowanie. Dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi, połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Usunięcie uzyskanej biomasy poza płaty siedliska. W pierwszym roku obowiązywania planu zadań ochronnych w kwietniu i październiku.	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
5.	6210: Obr. Biedrusko: 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 150a, 151b, 151f, 163a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, 224i, 229a, 6230: Obr. Biedrusko: 86a 6410: Obr. Biedrusko: 68k, 69a, 71a, 82a, 82d, 83b, 83d, 86a, 98a, 115b, 128a, 148a, 149a, 149c, 151d, 187f, 219g 6510: Obr. Kąty: 189l, 190ax, 191h, 192g Obr. Biedrusko: 81f, 96b, 97b, 97c, 143l, 160a, 161a, 161i, 172a, 172b, 219c, 219g, 220c, 220d, 220i, 221d, 221i	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6210 Płaty siedliska przyrodniczego 6230 Płaty siedliska przyrodniczego 6410 Płaty siedliska przyrodniczego 6510	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Corocznie począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	
6.	Obr. Biedrusko: 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 150a, 151b, 151f, 163a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, 224i, 229a,	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6210		Koszenie w terminie 1-31 X w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości do 10 cm, z pozostawieniem 15-20% powierzchni nieskoszonej, każdego roku w innym miejscu, usuwanie ściętej biomasy poza płaty siedliska; niestosowanie nawożenia. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.
7.	6230: Obr. Biedrusko: 86a	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6230		Wypasanie w terminie 1-15 X przy obsadzie zwierząt wynoszącej 0,4-06 DJP/ha/rok i obciążeniu pastwisko wynoszącym nie więcej niż 2,5 t/ha/rok (5 DJP/ha/rok) Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.
8.	6410: Obr. Biedrusko: 68k, 69a, 71a, 82a, 82d, 83b, 83d, 86a, 98a, 115b, 128a, 148a, 149a, 149c, 151d, 187f, 219g	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6410		Koszenie w terminie 1-31 X w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości 5-15 cm, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej każdego roku w innym miejscu; dopuszczalne koszenie raz na dwa lata całej powierzchni, niestosowanie nawożenia, zakaz wypasania. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
9.	6510: Obr. Kąty: 189l, 190ax, 191h, 192g Obr. Biedrusko: 81f, 96b, 97b, 97c, 143l, 160a, 161a, 161i, 172a, 172b, 219c, 219g, 220c, 220d, 220i, 221d, 221i	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6510		Koszenie w terminie 1-31 X w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości 5-15 cm, z pozostawieniem 5-10% powierzchni nieskoszonej każdego roku w innym miejscu; maksymalnie dwa pokosy rocznie; dopuszczalne nawożenie z ograniczeniem dawki azotu do 60 kg/ha/rok. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych
10	Obr. Biedrusko: 82a, 86a, 115b	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6410	Zdarcie runi roślinnej do gleby mineralnej na 25 poletkach o powierzchni 2 x 2 m każde, rozmieszczonych losowo w płatach siedliska, z ograniczeniem do 5 poletek na 1 ha powierzchni siedliska. Jednorazowo w drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych w kwietniu i październiku.	
11	Obr. Biedrusko: 216j	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6430	Usunięcie wraz z kłęczami rdestowca ostrokończystego <i>Reynoutria japonica</i> ; usunięcie ściętej biomasy i kłęczy poza płaty siedliska. W drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych W zależności od porzeb usuwanie odrastających osobników rdestowca w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych.	
12	Obr. Biedrusko: 181k	Przeciwdziałanie sukcesji w kierunku leśnym: Płaty siedliska przyrodniczego 7140	Usuwanie drzew i krzewów wraz z uzyskaną biomasą poza płaty siedliska. Działanie ciągłe realizowane w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
13	9170: Obr. Kąty: 195b, 196d, 196g, 197c, 200a, 210f, 230c, 232a, 232c, 237g, 238a Obr. Biedrusko: 22a, 23f, 135f, 139j, 183b, 224d, 257a, 257d 9190: Obr. Biedrusko: 28i, 29c, 45f, 46i, 49g, 62b, 75b, 75f, 76j, 111f, 125b, 125f, 126i, 166c, 167f, , 175j, 176d,	Usuwanie gatunków obcych: Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Płaty siedliska przyrodniczego 9190	Stopniowe usuwanie czeremchy amerykańskiej <i>Padus serrotina</i> . Preferowane wrywanie z korzeniami lub karczowanie. W przypadku form drzewiastych dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
14	9170: Obr. Biedrusko: 155b, 168a, 184g, 186c, 186f, 187o, 203f, 204c, 205a, 205d	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Płaty siedliska przyrodniczego 9190	Ograniczenie użytkowania rębego do rębni złożonych. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	9190: Obr. Biedrusko: 91a, 110f, 111a, 111b, 158c, 166f, 167a, 175g		ochronnych.	
15	9170: Obr. Biedrusko: 224d 9190: Obr. Biedrusko: 111c 91E0: Obr. Kąty: 190cx, 191i Obr. Biedrusko: 205g, 224l, 224c, 251a, 253f 91F0: Obr. Biedrusko: 21a, 36i, 45c, 45a, 202a, 216a	Ochrona zachowawcza siedlisk przyrodniczych: Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Płaty siedliska przyrodniczego 9190 Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 Płaty siedliska przyrodniczego 91F0	Pozostawienie bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urządzenia lasu. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
16	Obr. Kąty: 194a, 194b, 194k, 195a, 195b, 200a, 201i, 201l, 210f, 210i, 210l, 219a, 219d, 219g, 219h, 228a, 228b, 228c, 229a, 229j, 230c, 232a, 232c, 237g, 237j, 238a, Obr. Biedrusko: 17c, 41g, 52a, 52f, 53a, 60f, 63a, 63c, 63i, 64b, 64f, 65a, 66a, 76r, 110a, 110g, 110f, 123g, 124p, 126a, 135f, 135g, 136i, 137c, 137d, 139j, 155b, 155l, 157a, 165h, 166b, 168a, 172l, 172m, 172n, 173l, 183b, 184a, 184b, 184d, 185g, 186c, 187o, 191l, 200i, 203f, 205c, 205d, 216f, 231m, 257a	Regulacja składu gatunkowego: Płaty siedliska przyrodniczego 9170	Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
17	9170: obr. Kąty: 194a, 194b, 194k, 195a, 196d, 196g, 197c, 200a, 201l, 210f, 210i, 210l, 218p, 219a, 219h, 229a, 230d, 232a, 237g, 237j, 238a, Obr. Biedrusko: 14a, 17c, 22a, 23f, 51d, 52f, 53a, 63a, 63c, 63g, 64b, 64f, 66a, 76r, 77d, 110g, 110f, , 123g, 124p, 135f, 135g, 155b, 155l, 157a, 166b, 168a, 172l, 172m, 172n, 184a, 185g, 186c, 187o, 190i, 191g, 191h, 191l, 191m, 191o, 192d, 202n, 203f, 204c, 205c, 205d, 216f, 224d, 231m, 9190: Obr. Biedrusko: 28i, 29c, 49g, 111a, 111b, 111c, 125b, 167a,	Zwiększanie zasobów martwego drewna: Płaty siedliska przyrodniczego 9170 Płaty siedliska przyrodniczego 9190 Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 Płaty siedliska przyrodniczego 91F0	Pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	175g, 91E0: Obr. Kąty: 190cx, 191i, Obr. Biedrusko: 135c, 171d, 171f, 171h, 202d, 205g, 224c, 224l, 251a, 253f 91F0: Obr. Kąty: 190w, 191c, 195h, 195j, 197g, 197l, 197i, 219f, 220j, 228d, 230o, 238d Obr. Biedrusko: 21a, 27b, 27j, 36i, 36b, 45c, 45c, 45a, 155f, 156a, 156c, 165a, 165i, 183a, 202a, 216a, 253b, 253d, 253g, 253h, 253n			
18	Obr. Biedrusko: 168b, 169g	Zwiększanie zasobów martwego drewna: Płaty siedliska przyrodniczego 91I0	Pozostawianie martwego drewna w ilości nie większej niż 5% miąższości drzewostanu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
19	Obr. Biedrusko: 28i, 29c, 45f, 46i, 49g, 62b, 75f, 75b, 76j, 111f, 125b, 126i, 126j, 126m, 175j, 176d,	Regulacja składu gatunkowego: Płaty siedliska przyrodniczego 9190	Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
20	Po weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych przeprowadzonej w latach 2015-2016 przez BULiGL wszystkie wskazane płaty siedliska zostały wykreślone z listy siedlisk przyrodniczych 91E0.	Usuwanie gatunków obcych: Płaty siedliska przyrodniczego 91E0	Stopniowe usuwanie klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> . Preferowane wyrwanie i karczowanie, dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
21	Obr. Kąty: 190a, 190g, 190s, 190w, 191f, 193d, 195g, 195j, 197i, 219f, 220j, 228b, 230a, 233o, 238d Obr. Biedrusko 27a, 36b, 59a, 155f, 156a, 156c, 165a, 165i, 183a, 202a, 251b, 251f, 251c, 253b, 253d, 253g, 253h, 253l, 253n, 253o	Regulacja składu gatunkowego: Płaty siedliska przyrodniczego 91F0	Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
22	Obr. Biedrusko: 168b, 169g	Zachowanie warunków świetlnych w świetlistych dąbrowach: Płaty siedliska	Przerzedzanie podszytu do uzyskania docelowego maksymalnego 20% zwarcia . W drugim i siódmym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		przyrodniczego 9110		
23	Obr. Biedrusko: 87a, 143g	Zachowanie trwałych użytków zielonych: Stanowiska przeplatki aurinii <i>Euphydras aurinia</i>	Koszenie w terminie 1-31 X 1/3 powierzchni łąki na wysokości 5-15 cm, każdorazowo na innej części oraz zbiór siana najpóźniej tydzień po pokosie. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	
24	Wszystkie uprawy leśne na siedliskach przyrodniczych 9170, 9190 i 91F0		Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056 (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul.)				
25	Wszystkie płaty siedliska 9130, w których wykonywane są rębnie i odnowienia	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Lśw: Bk 90, Dbs, Dbb, Gb, Brz 10	
26	Wszystkie płaty siedliska 9130 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego..	
27	Płaty siedliska 9130, w których wykonywane są cięcia pielęgnacyjne (CP, TW, TP): Obr. Kąty: 109f, 111a, 121g, 134d	Regulacja składu gatunkowego w płatach siedliska 9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie buka, usuwanie sosny, brzozy, modrzewia, daglezi zielonej.	
28	Obr. Kąty: 95n, 108a, 111d, 113a, 123f, 123i	Ochrona zachowawcza siedliska 9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska.	
29	Wszystkie płaty siedliska 9170 w których wykonywane są rębnie.	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: LMśw: Dbs Dbb 50, Gb 30, So 10, Bk, Lp, Kl i inne 10 LMw: Dbs 50, Gb 30, So 10, Lp, Ol i inne 10 Lśw: Dbs, Dbb 40, Gb 30, Lp 20, Bk, Kl i inne 10 Lw: Dbs 40, Gb 30, Lp 20, Ol, Kl i inne 10	
30	Wszystkie płaty siedliska 9170 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
31	Płaty siedliska 9170, w których wykonywane są cięcia pielęgnacyjne (CP, TW, TP): Obr. Kąty: 99a, 108i, 1, 109d, 112b, 121i, 126d, 134f, 136a, 136c, 144b	Regulacja składu gatunkowego w płatach siedliska 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych i grabu, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, dębu czerwonego.	
32	Obr. Kąty: 99f, 137d	Ochrona zachowawcza siedliska 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska.	
33	Wszystkie płaty siedliska 9190 w których wykonywane są rębnie.	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 9190 kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: BMśw: Dbb 50, So 40, Brz i inne 10 LMśw: Dbb Dbs 60, So 30, Brz i inne 10 LMw: Dbs 60, So 30, Brz i inne 10 Lśw: Dbs 80, So 10, Brz i inne 10	
34	Wszystkie płaty siedliska 9190 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 9190 kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
35	Wszystkie płaty siedliska 91E0, na których wykonywane są rębnie.	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Ol: Ol 80, Js 10, Brz i inne 10 OlJ: Ol 60, Js 30, Brz i inne 10 Lł: Tpb 60, Tpc, Wz, Dbs i inne 40	
36	Wszystkie płaty siedliska 91E0 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
37	Obr. Kąty: 97i	Ochrona zachowawcza siedliska 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae</i> ,	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska.	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)		
38	Płaty siedliska 91F0, w których wykonywane są cięcia pielęgnacyjne (CP, TW, TP): Obr. Kąty: 97b, 99a	Regulacja składu gatunkowego w płatach siedliska 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów, wiązów i jesionu wyniosłego, usuwanie olszy, modrzewia, daglezi	
39	Wszystkie płaty siedliska 91F0, na których wykonywane są rębnie.	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Lśw: Dbs Dbb 60, Wz 30, Js, Brz i inne 10 Lw: Dbs 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i inne 10 Lł: Dbs 30, Wz 30, Js 30, Ol, Kl i inne 10	
40	Wszystkie płaty siedliska 91F0 w ostoi	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
41	Obr. Kąty: 95g	Ochrona zachowawcza siedliska 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska.	
Uroczyska Puszczy Zielonki (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul.)				
42	Obr. Łopuchówko: 61c, 93b, 95b, 133j	Zachowanie zbiorników wodnych stanowiące siedlisko 3150	W czasie cięć rębnych zaleca się stosowanie stref buforowych min. 30 m od strony cieków i zbiorników. Zakaz zarybiania jezior amurem	
43	Obr. Dziewicza Góra 85j	Zmiennowilgotne łąki trzęslicowe (<i>Molinion</i>) 6410	Usunięcie drzew i krzewów. W przypadku osobników młodych preferowane wrywanie z korzeniami lub karczowanie. Dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi, połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Usunięcie uzyskanej biomasy poza płaty siedliska.	
44	Obr. Dziewicza Góra 85f, 85j	Zmiennowilgotne łąki trzęslicowe (<i>Molinion</i>) 6410	Koszenie w terminie od 1.09 w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości 5-15 cm, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej każdego roku w innym miejscu; dopuszczalne koszenie raz na dwa lata całej powierzchni, niestosowanie nawożenia, zakaz	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			wypasania.tensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	
45	Wszystkie płaty siedliska 9170 w których wykonywane są rębnie.	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: LMśw: Dbs Dbb 50, Gb 30, So 10, Bk, Lp, Kl i inne 10 LMw: Dbs 50, Gb 30, So 10, Lp , Ol i inne 10 Lśw: Dbs, Dbb 40, Gb 30, Lp 20, Bk, Kl i inne 10 Lw: Dbs 40, Gb 30, Lp 20, Ol, Kl i inne 10	
46	Wszystkie płaty siedliska 9170 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
47	Płaty siedliska 9170, w których wykonywane są cięcia pielęgnacyjne (CP, TW, TP): Obr. Łopuchówko: 92a, 94b, 95f, 116g, 201c Obr. Dziewicza Góra: 71c, 82f, 82r, 82w, 84l 93Aa, 93Ah	Regulacja składu gatunkowego w płatach siedliska 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych i grabu, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, robinii akacjowej	
48	Obr. Łopuchówko: 202c Obr. Dziewicza Góra: 82m	Ochrona zachowawcza siedliska 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska.	
49	Płaty siedliska 9190, w których wykonywane są cięcia pielęgnacyjne (CP, TW, TP): Obr. Dziewicza Góra: 92g	Regulacja składu gatunkowego w płatach siedliska 9190 kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, robinii akacjowej	
50	Wszystkie płaty siedliska 9190 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 9190 kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego	
51	Obr. Łopuchówko: 202g Obr. Dziewicza Góra: 83h	Ochrona zachowawcza siedliska 9190 kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska.	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
52	Wszystkie płaty siedliska 91E0 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego	
53	Obr. Łopuchówko: 115f, 133y, 156b	Ochrona zachowawcza siedliska 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska	
54	Wszystkie płaty siedliska 91F0, na których wykonywane są rębnie.	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Lśw: Dbs Dbb 60, Wz 30, Js, Brz i inne 10 Lw: Dbs 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i inne 10 Lł: Dbs 30, Wz 30, Js 30, Ol, Kl i inne 10	
55	Wszystkie płaty siedliska 91F0 w ostoi.	Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
56	Obr. Dziewicza Góra: 72d	Ochrona zachowawcza siedliska 91F0 łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie wykonywać zabiegów gospodarczych w płatach siedliska	
Siedliska przyrodnicze nie będące przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, położone poza obszarami Natura 2000 oraz takie, dla których w PZO nie wyznaczono zadań do wykonania przez nadleśnictwo				
57	Obr. Kąty: 86j Obr. Dziewicza Góra: 7g	Płaty siedliska 3140	W czasie cięć rębnych zaleca się stosowanie stref buforowych min. 30 m od strony cieków i zbiorników. Zakaz zarybiania jezior obcymi gatunkami ryb.	
58	Obr. Kąty: 156f	Płaty siedliska 3150	W otoczeniu jezior zachować strefę buforową o szerokości co najmniej 30 m i nie wykonywać w niej zrębów zupełnych	
59	Obr. Kąty: 140c, 140d, 163o, 163r, 163j, 163l, 187m, Obr. Łopuchówko: 44g, 85a, 85a, 105l, Obr.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)		Koszenie na wysokości 5 – 15 cm nad ziemią w terminie 15 VI – 30 IX, maksymalnie dwa razy w roku, nie rzadziej niż raz

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	Dziewicza Góra: 1g, 13f, 24g, 50a	Utrzymanie powierzchni siedliska w obszarze na niezmnijającym się poziomie.		na rok, z pozostawieniem 5 – 10% nieskoszonej powierzchni (każdego roku w innym miejscu). Usuwanie biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokosie.
60	Obr. Kąty: 116g, 116l, 132h, 143k, 166c, 166g, 210c Obr. Łopuchówko: 94k	9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, Brz, Ol i Md, promowanie Bk.	
61	Obr. Kąty: 36b, 40c, 43h, 45a, 45c, 45d, 46a, 48a, 48j, 50d, 52a, 53d, 53f, 54i, 57g, 58d, 59a, 59b, 59i, 60c, 61g, 61i, 74c, 74h, 75a, 80a, 91i, 100d, 101g, 104s, 118o, 118w, 119d, 119f, 120l, 120m, 120n, 129c, 130d, 130f, 130h, 130l, 131m, 131o, 140r, 141b, 141d, 149b, 150c, 159g, 159j, 161h, 161k, 161l, 161n, 162d, 167d, 167i, 179h, 205f, 213n, 222a, 222c, 223a, 223c, 223d, 223g, 224f, 225c, 225f, 226g, 226i, 231d, 231g, 234a, 234b, 234d, 235a, Obr. Łopuchówko: 5d, 43d, 43h, 61f, 69f, 71b, 71c, 73c, 73f, 74d, 76d, 82c, 86d, 90b, 90c, 90g, 91a, 91b, 91c, 91d, 91f, 91h, 109j, 117i, 137c, 148c, 148f, 148h, 149f, 150g, 150i, 153d, 154l, 160b, 170c, 170g, 171b, 175b, 175d, 182a, 185f, 185j, 185k, 186d, 187d, 194f, 197b, 197f, Obr. Biedrusko: 6i, 230b, 239a, 239c, 249g, 284t, Obr. Dziewicza Góra: 57g	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>). Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, Brz, Bk, Ol, Md, Św, Dg niekiedy Ak i Dbc, promowanie Db, Gb, Lp i innych gatunków liściastych grądów.	
62	Obr. Kąty: 52b Obr. Łopuchówko: 69c, 69f, 70f, 161f, 162d, 162g, 175c, 176g, 196c, Obr. Dziewicza Góra: 26d	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>) Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości So, Św i Brz, promowanie Db.	
63	Obr. Kąty: 55k, 177b,	91F0 Łęgowe lasy	Regulacja niewłaściwego składu	

Lp.	Lokalizacja ¹⁾ zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów ²⁾ o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	Obr. Łopuchówko: 109j Obr. Biedrusko: 258g Obr. Dziewicza Góra: 2k	dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) Poprawienie niewłaściwej struktury gatunkowej.	gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości Ol, Brz, Bk, Dbc, Ak, promowanie Db, Wz, Js.	
64	Obr. Kąty: 71h, 150i, 154bx, 154i Obr. Łopuchówko: 103a, 37c, 41g, 41m, 42c, 109j Obr. Biedrusko: 284b, 318f	91E0 Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	Regulacja niewłaściwego składu gatunkowego drzewostanów podczas trzebieży – ograniczenie ilości Brz, Św, promowanie Ol i Js	

PROMOCJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA

Nadleśnictwo Łopuchówko prowadzi edukację ekologiczną w oparciu następujące obiekty:

- Ścieżka edukacyjna „Rola wody w przyrodzie” i ścieżka biegowa „Wolność jest w Naturze” z zespołem zabudowy turystyczno-edukacyjnej „Łysy Młyn”;
- Ośrodek Edukacji Leśnej „Łysy Młyn”;
- Ścieżka przyrodniczo-leśna „Dziewicza Góra”;
- Ośrodek Edukacji Przyrodniczo-Leśnej „Dziewicza Góra”;
- Ścieżka przyrodnicza w rezerwacie „Meteoryt Morasko”;
- Rezerwat przyrody „Śnieżycowy Jar”.

W minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo wydało szereg opracowań przyrodniczo-leśnych o Nadleśnictwie Łopuchówko:

- Łakomy P. (red.) i inni 2011. Martwe drewno;
- Bunalski M. 2011. Zasady postępowania gospodarczego dla leśników w celu zachowania populacji pachnicy dębowej;
- Folder „Ścieżka przyrodniczo-leśna Dziewicza Góra”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Żywiec dziewięciolistny”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Klasztorne modrzewie”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Las mieszany”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Buczyna”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Gogulec”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Śnieżycowy Jar”;
- Folder „Rezerwat przyrody Nadleśnictwa Łopuchówko – Meteoryt Morasko”;
- Folder „Rola martwego drewna w lesie”- cz.1 – Owady i grzyby;
- Folder „Rola martwego drewna w lesie” – cz.2 – Obieg materii w lesie;
- Folder „Rola martwego drewna w lesie” – cz.3 –Zwierzęta;
- Folder „Pachnica dębowa- gatunek parasolowy dla próchnowisk dębowych”;
- Folder „Rola martwego drewna w lesie – Owady Saproksyliczne”;
- Folder „Rola martwego drewna w lesie- dziuplaki pierwotne i wtórne”;
- Folder „Drewno jest wspaniałe”;
- Folder „Skrzydłacy mieszkańcy naszych lasów”;
- Folder „Ośrodek Edukacji Leśnej <<Łysy Młyn>>”;

- Folder „Las – to nie tylko drewno”;
- Katalog „Drewno jest wspaniałe – wystawa pokonkursowa”;
- Noskowicz M. 1916. Pamiątka z Dąbrówki Kościelnej. Przedruk 2015 F. Pilczek. Poznań.

W pobliżu budynku nadleśnictwa wybudowano kapliczkę „Św. Huberta”.

Nadleśnictwo bierze udział jako organizator lub współorganizator w szeregu cyklicznych działań z zakresu edukacji leśnej i ekologicznej społeczeństwa:

- „Sprzątanie Świata” – Ogólnopolska akcja sprzątania najbliższej okolicy przez mieszkańców, w której co roku Nadleśnictwo Łopuchówko bierze czynny udział. W ramach akcji organizowane są warsztaty dotyczące segregacji śmieci wraz z Zakładem Zagospodarowania Odpadów w Suchym Lesie;
- „Listy dla Ziemi” – Ogólnopolską akcją Fundacji Ekologicznej ARKA. Głównym elementem akcji jest pisanie listów o tematyce ekologicznej przez młodych ludzi, które skierowane będą do dorosłych;
- „Zimowe Ptakolice” – akcja realizowana wspólnie z OTOP. W czasie spaceru ornitologicznego z edukatorem uczestnicy liczą i rejestrują w Elektronicznej Karcie Obserwacji obecność pospolitych gatunków ptaków. Przygotowaniem do tej akcji jest cykl warsztatów „Dokarmiaj mądrze zimą” kiedy omawiane są zagadnienia związane z ptakami zimującymi w naszym kraju, możliwościami i sposobami ich dokarmiania oraz przedstawiane są zadania leśników z zakresu ochrony przyrody realizowane w tej porze roku;
- „Choinki Nadziei” – Akcja „Choinki Nadziei” organizowana jest przez Fundację Ekologiczną Arka i Lasy Państwowe. Celem akcji jest dostarczenie osobom zagrożonym wykluczeniem społecznym żywych drzewek świątecznych. Akcja połączona jest z proekologicznymi warsztatami edukacyjnymi dotyczącymi wyboru naturalnych choinek, oszczędzaniem energii, przemyślanych zakupów i segregacji śmieci;
- „100 mln drzew” i warsztaty „Praca leśnika” – Akcja 100 mln drzew to międzynarodowe działanie na rzecz zrównoważonego rozwoju organizowane przez Ogólnoswiatową Wirtualną Szkołę Environmental Online ENO. Celem kampanii jest zalesianie nieużytków przez dzieci, młodzież oraz wolontariuszy jako działanie proekologiczne oraz edukowanie ich w zakresie ochrony środowiska. Pierwszym etapem akcji jest poinformowanie jej uczestników o działalności Lasów Państwowych w zakresie gospodarki leśnej;

- „Spring Alive” i warsztaty „Robimy budki lęgowe” – Spring Alive to międzynarodowy projekt edukacyjny BirdLife International, prowadzony przez OTOP, skierowany głównie do dzieci w wieku 8-12 lat. Na stronie internetowej Spring Alive rejestruje się pierwsze w danym roku obserwacje czterech gatunków ptaków migrujących: bocianów białych (*Ciconia ciconia*), jaskółek dymówek (*Hirundo rustica*), jerzyków (*Apus apus*), kukułek (*Cuculus canorus*) oraz żołą (*Merops apiaster*). Uzupełnieniem tej akcji są warsztaty, podczas których uczestnicy wykonują swoją pierwszą budkę lęgową z drewna;
- „Święto Drzewa” połączona z warsztatami „Jakie drzewa rosną w mojej okolicy”, „Jak zbudowane jest drewno”, „Znaczenie lasu dla człowieka i jego środowiska” – Święto Drzewa jest programem edukacji ekologicznej Klubu Gaja realizowanym od 2002 roku. Jest to akcja sadzenia drzew oraz towarzyszący jej program edukacji ekologicznej. Celem programu jest edukacja dla rozwoju zrównoważonego i podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony środowiska i zmian klimatu na Ziemi. Wprowadzeniem do Święta Drzewa jest tygodniowy cykl zajęć dotyczących gatunków drzew, ich budowy oraz warunków w jakich rosną;
- „Bezpieczne wakacje –bezpieczny las” – Akcja organizowana jest co roku w okresie wakacji, obejmuje warsztaty dotyczące pierwszej pomocy w przypadku: Pokąsania przez żmiję, Użądlenia przez szerszenia, Usuwania żerującego kleszcza z ciała człowieka;
- „Pod lupą Gimnazjalisty: Fenologia w Łysym Młynie”;
- Centrum Ochrony Pachnicy Dębowej w „Łysym Młynie”.

W nadchodzącym okresie gospodarczym nadleśnictwo planuje rozbudować swoją ofertę edukacyjną o następujące obiekty i działania:

- Przydzielenie szkołom leżącym w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa „opiekunów” spośród pracowników nadleśnictwa, których zadaniem będzie utrzymywanie bieżących kontaktów ze szkołą;
- Organizacja międzyszkolnego konkursu przyrodniczego;
- Organizacja konkursu fotograficznego;
- Warsztaty edukacyjne dla nauczycieli;
- „Posadź swoje drzewo” – wyznaczenie niewielkich fragmentów nowozakładanych upraw na terenie nadleśnictwa, w pobliżu Poznania, gdzie uczniowie pod nadzorem leśniczego uczestniczyliby w sadzeniu lasu;

- „Dzień pszczoły” –akcja organizowana wspólnie z Zespołem Parków Krajobrazowych;
- Wydanie albumu przyrodniczego „Przyroda okolic Poznania Nadleśnictwo Łopuchówko”;
- Wykonanie sali edukacyjnej „Leśny Skarbiec”;
- Rewitalizacja parku podworskiego w Radojewie.



Fot. 3 Parking przy Rezerwacie Przyrody „Meteoryt Morasko” (fot. Paweł Walczewski)

WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

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

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

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

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

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

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

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

UWAGI KOŃCOWE

Program ochrony przyrody opracował taksator inż. Paweł Walczewski.

Mapę sytuacyjno-przeładową opracował starszy taksator Krzysztof Gorbacz.

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

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

Kierownik Pracowni

Taksator

inż. Robert Misiorny

inż. Paweł Walczewski

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

LITERATURA I MATERIAŁY POMOCNICZE

1. Atlas Rzeczypospolitej Polskiej – Główny Geodeta Polski, Warszawa 1999.
2. BULiGL O/Poznań – Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Łopuchówko na okres 1.01.2008 r.- 31.12.2017 r.
3. BULiGL O/Poznań 2017: Operat siedliskowy Nadleśnictwa Łopuchówko stan na 1.01.2017 r.
4. Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina 2015. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Murowana Goślina. Murowana Goślina.
5. Burmistrz Pobiedzisk 2011. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Pobiedziska. Pobiedziska.
6. Burmistrz Rogoźna 2009. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rogoźno. Rogoźno.
7. Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. 2009. Monitoring ptaków lęgowych – poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
8. Czępińska-Kamińska D. i in. 2000. Klasyfikacja gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa
9. Głowaciński Z. 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN – Instytut Ochrony Przyrody, Kraków.
10. Główny Urząd Statystyczny 2017. Leśnictwo 2016. Strona internetowa www.stat.gov.pl
11. Gmina Kiszkowo 2015. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy. Kiszkowo.
12. Herbich J. (red.) 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 – poradnik metodyczny – Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
13. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Leśnictwa, Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1996.
14. Jackowiak B., Celka Z., Chmiel J., Latowski K., Żukowski W. 2007. Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiversity: Research and Conversation” Vol. 8-8/2007.
15. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R.W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zalewska H. & Pilot M., 2005: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie dla Ministerstwa Środowiska. Białowieża: Zakład Badania Ssaków PAN.
16. Kapuściński R. 1999. Program ochrony przyrody w nadleśnictwie – DGLP, Zeszyt 111 – Wydawnictwo Świat, Warszawa.
17. Kaźmierczakowa R. [red.]. 2016. Czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.
18. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
19. Kopliński M 2010. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Skoki. Skoki.
20. Kopliński M. 2016. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Suchy Las. Suchy Las.
21. Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Biblioteka Monitoringu Środowiska.

22. Łochyński M., Grzywiński W. 2009: Nietoperze Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka. Nietoperze 10, 1-2:23:35.
23. Matuszkiewicz J. M. (2007): Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych. Warszawa (mskr).
24. Matuszkiewicz J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Wyd. Naukowe PWN Warszawa.
25. Matuszkiewicz J. M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski. IGiPZ PAN Warszawa.
26. Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa.
27. Matuszkiewicz W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
28. PGL LP, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 2013. Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2013 r. Oficyna wydawnicza FOREST Warszawa.
29. Podział hydrograficzny Polski – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1980.
30. Rada Gminy Czerwonak 2000. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czerwonak. Poznań.
31. Rutkowski P. 2012. Waloryzacja przyrodnicza wybranych użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Łopuchówko. Poznań.
32. Samorząd Województwa Wielkopolskiego 2010. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Poznań.
33. Sobalak T., Perz B. 2016: Nadleśnictwo Łopuchówko. Rys historyczny. Nadleśnictwo Łopuchówko, Łopuchówko.
34. Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000 – strona internetowa <http://natura2000.eea.europa.eu/#>.
35. Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2002. Awifauna Polski. Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”.
36. Weigle A. 2014. Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa.
37. Wilk i in. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Marki 2010.
38. WIOŚ w Poznaniu 2017: Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego w 2016 r./wg badań PIG/ (strona internetowa <http://poznan.wios.gov.pl>).
39. WIOŚ w Poznaniu 2017: Ocena stanu jednolitych części wód za rok 2016 z uwzględnieniem oceny spełnienia wymagań dla obszarów chronionych (strona internetowa <http://poznan.wios.gov.pl>).
40. WIOŚ w Poznaniu 2017: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2016.
41. WIOŚ w Poznaniu 2017: Wyniki i klasyfikacja wskaźników jakości wód jezior w województwie wielkopolskim za rok 2016 (strona internetowa <http://poznan.wios.gov.pl>).
42. Woś A 1999: Klimat Polski. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa.
43. Wójt Gminy Rokietnica 2015. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rokietnica. Rokietnica.
44. Wylegała P. 2012. Ptaki odłogowanych pól w Poznaniu Naramowicach. W: Wylegała P. (red.). Ptaki Wielkopolski. Rocznik Polskiego Towarzystwa Ochrony Przyrody Salamandra Zeszyt 1, Poznań.

45. Wylegała P., Piróg A. 2014. Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa
46. Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

SPIS TABEL

Tabela 1 Wybrane dane klimatyczne zarejestrowane na stacji meteorologicznej Poznań w latach 2007-2016.....	17
Tabela 2 Miesięczne sumy opadów [mm] zarejestrowane na stacjach meteorologicznych przy „Łysym Młynie” i „Dziewiczej Górze” w latach 2015-2016.....	17
Tabela 3 Struktura użytkowania gruntów Nadleśnictwa Łopuchówko.....	28
Tabela 4 Struktura użytkowania gruntów.....	29
Tabela 5 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2).....	29
Tabela 6 Powierzchnia leśna według funkcji lasu.....	31
Tabela 7 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności.....	31
Tabela 8 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a).....	32
Tabela 9 Zestawienie powierzchni gleb nadleśnictwa.....	37
Tabela 10 Charakterystyka wybranych jezior zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łopuchówko (poza gruntami Lasów Państwowych).....	43
Tabela 11 Zbiorniki wodne na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Łopuchówko.....	44
Tabela 12 Zestawienie powierzchniowe wyróżnionych leśnych zbiorowisk roślinnych położonych w „siedliskowych” obszarach Natura 2000.....	49
Tabela 13 Zestawienie powierzchniowe leśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w obszarze „Biedrusko” PLH300001.....	50
Tabela 14 Zestawienie powierzchniowe leśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji siedlisk przyrodniczych położonych poza „siedliskowymi” obszarami Natura 2000.....	51
Tabela 15 Zestawienie powierzchniowe nieleśnych zbiorowisk roślinnych położonych w „siedliskowych” obszarach Natura 2000.....	51
Tabela 16 Zestawienie powierzchniowe nieleśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w obszarze „Biedrusko” PLH300001.....	52
Tabela 17 Zestawienie powierzchniowe nieleśnych zbiorowisk roślinnych zdiagnozowanych przy weryfikacji siedlisk przyrodniczych położonych poza „siedliskowymi” obszarami Natura 2000.....	53
Tabela 18 Leśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Łopuchówko.....	55
Tabela 19 Nieleśne siedliska przyrodnicze N-ctwa Łopuchówko.....	56
Tabela 20 Porównanie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa z 2007 i 2016 r.....	58
Tabela 21 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13).....	59
Tabela 22 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14).....	60
Tabela 23 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15).....	62
Tabela 24 Zestawienie powierzchni [ha] według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20).....	64
Tabela 25 Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³] według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych (wzór nr 21).....	67

Tabela 26 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22).....	70
Tabela 27 Zestawienie powierzchni [ha] według form degeneracji lasu – neofityzacja (wzór nr 24).....	71
Tabela 28 Obiekty kultury materialnej wpisane do rejestru zabytków położone na gruntach nadleśnictwa	74
Tabela 29 Wykaz parków wiejskich i zespołów dworsko – parkowych (wzór nr 16).....	74
Tabela 30 Miejsca pamięci i stare cmentarze w nadleśnictwie	76
Tabela 31 Lokalizacja gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej w granicach obszaru Dolina Samicy PLB300013 na gruntach Nadleśnictwa Łopuchówko	105
Tabela 32 Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Biedrusko na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko	108
Tabela 33 Lokalizacja gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Biedrusko PLH300001 na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko	110
Tabela 34 Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze „Buczyna w Długiej Goślinie” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko.....	113
Tabela 35 Lokalizacja gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru „Buczyna w Długiej Goślinie” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko	113
Tabela 36 Powierzchnia siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze „Uroczyska Puszczy Zielonki” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko	116
Tabela 37 Lokalizacja gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru „Uroczyska Puszczy Zielonki” na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko	117
Tabela 38 Powierzchnia gruntów zarządzonych przez nadleśnictwo i położonych w granicach powierzchniowych form ochrony przyrody.....	120
Tabela 39 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A).....	123
Tabela 40 Strefy ochrony wokół gniazd chronionych gatunków ptaków	139
Tabela 41 Charakterystyka stref ochrony dla poszczególnych gatunków ptaków	140
Tabela 42 Zestawienie chronionych i zagrożonych gatunków roślin i grzybów występujących na terenie N-ctwa Łopuchówko.....	142
Tabela 43 Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków glonów, grzybów, porostów i mszaków (wzór nr 10).....	144
Tabela 44 Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wzór nr 11)	145
Tabela 45 Zestawienie chronionych i zagrożonych* gatunków bezkręgowców występujących na terenie N-ctwa Łopuchówko.....	151
Tabela 46 Zestawienie stanowisk cennych gatunków owadów na terenie N-ctwa Łopuchówko	152
Tabela 47 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie N-ctwa Łopuchówko	155
Tabela 48 Zestawienie stanowisk traszki grzebieniastej i kumaka nizinnego na terenie N-ctwa Łopuchówko	156
Tabela 49 Zestawienie gatunków gadów występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Łopuchówko	159
Tabela 50 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Łopuchówko	160
Tabela 51 Zestawienie lokalizacji stanowisk cennych gatunków ptaków na terenie N-ctwa Łopuchówko	165
Tabela 52 Zestawienie gatunków ssaków występujących w zasięgu terytorialnym N-ctwa Łopuchówko	167
Tabela 53 Zestawienie stanowisk wydry i nietoperzy na terenie N-ctwa Łopuchówko	169
Tabela 54 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów	171
Tabela 55 Powierzchnia ekosystemów reprezentatywnych Nadleśnictwa Łopuchówko.....	173
Tabela 56 Likwidacja posuszu, wywrotów i złomów na terenie N-ctwa Łopuchówko.....	175

Tabela 57 Uporczywe pędraczyska na terenie nadleśnictwa, stan na 20.12.2017 r.	178
Tabela 58 Porównania stanów docelowych wg WŁPH 2007-2017 z inwentaryzacją z marca 2017 roku.....	180
Tabela 59 Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach N-ctwa Łopuchówko w latach 2008-2011 (dane nadleśnictwa)	181
Tabela 60 Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach N-ctwa Łopuchówko w latach 2012-2017 (dane nadleśnictwa)	181
Tabela 61 Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w N-ctwie Łopuchówko ..	183
Tabela 62 Stan jakości wód podziemnych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa.....	185
Tabela 63 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym.....	186
Tabela 64 Szkodnictwo leśne w latach 2007-2016 w Nadleśnictwie Łopuchówko.....	188
Tabela 65 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000 ..	198
Tabela 66 Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 (Tabela XXIII wg Instrukcji Urządzenia Lasu).....	200

SPIS RYCIN

Rysunek 1 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji fizyczno-geograficznej.....	14
Rysunek 2 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji geobotanicznej	15
Rysunek 3 Położenie nadleśnictwa w jednostkach regionalizacji przyrodniczo-leśnej.....	16
Rysunek 4 Położenie nadleśnictwa na tle sieci korytarzy ekologicznych.....	33
Rysunek 5 Rzeźba terenu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	35
Rysunek 6 Wody powierzchniowe w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	43
Rysunek 7 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w zasięgu nadleśnictwa	45
Rysunek 8 Rezerваты przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	96
Rysunek 9 Park Krajobrazowy „Puszcza Zielonka” w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	97
Rysunek 10 Obszary Chronionego Krajobrazu w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	103
Rysunek 11 Rozmieszczenie obszarów Natura 2000 w nadleśnictwie	104

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik n 1 Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (Tabela XXII wg Instrukcji Urządzenia Lasu)

Nadleśnictwo: **Łopuchówko** Obręb Leśny: **Kąty**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Biedrusko PLH300001 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1.	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i> – 3150 Ocena ogólna SDF – B	189p, 190dx, Powierzchnia: 2,41 ha	Zachowanie zbiorników wodnych stanowiące siedlisko 3150: Jez. Chłudowskie, Jez. Glinnowieckie	Eutrofizacja zbiorników wodnych.	Usuwanie śmieci w obrębie stanowisk wędkarskich. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
2.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) - 6510 Ocena ogólna SDF - B	189l, 190ax, 191h, 192g Powierzchnia: 36,78	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych: Płaty siedliska przyrodniczego 6510	Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.	Koszenie w terminie 1-31 X w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości 5-15 cm, z pozostawieniem 5-10% powierzchni nieskoszonej każdego roku w innym miejscu; maksymalnie dwa pokosy rocznie; dopuszczalne nawożenie z ograniczeniem dawki azotu do 60 kg/ha/rok. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – B	189g, 190j, 194a, b, k, 195a, b, 196d, g, 197c, 198j, 200a, 201i, l, 210f, h, i, l, 211i, j, 218p, 219a, 219d, 219g, 219h, 228a, 228b, 228c, 229a, 229f, 229i, 229j, 230c, 230d, 230k, 232a, 232c, 237g, 237j, 238a, 238m Powierzchnia: 141,48	Zachowanie właściwej grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	W oddz. 195b, 196d, 196g, 197c, 200a, 210f, 230c, 232a, 232c, 237g, 238a stopniowe usuwanie czeremchy amerykańskiej <i>Padus serrotina</i> . Preferowane wyrywanie z korzeniami lub karczowanie. W przypadku form drzewiastych dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					<p>Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urządzenia lasu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w oddz. 190cx, 191i.</p> <p>W oddz. 194a, 194b, 194k, 195a, 200a, 2011, 210f, 210i, 210l, 219a, 219d, 219g, 219h, 228a, 228b, 228c, 229a, 229j, 230c, 230d, 232a, 232c, 237g, 237j, 238a stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W oddz. 194a, 194b, 194k, 195a, 196d, 196g, 197c, 200a, 2011, 210f, 210i, 210l, 218p, 219a, 219h, 229a, 230d, 232a, 237g, 237j, 238a pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie.</p> <p>Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>
4.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – B	209g Powierzchnia: 3,02	Zachowanie właściwej dąbrowom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populeum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) – 91E0 Ocena ogólna SDF – B	190cx, 191i, 194f, l, 218g, i, 233d, Powierzchnia: 9,46	Zachowanie właściwej łągom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych Zamieranie jesionu.	Pozostawienie oddz. 190cx, 191i bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urzędzenia lasu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. W oddz. 190cx, 191i pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
6.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – B	190a, g, r, s, w, 191a, c, f, 192a, b, f, 193c, d, h, j, 194l, m, o, r, 195g, h, j, 197g, i, l, 207f, 219f, 220j, 228d, 229k, 230a, o, 233a, o, 238d, Powierzchnia: 76,88	Zachowanie właściwej łągom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych. Zamieranie jesionu.	W oddz. 190w, 191c, 195h, 195j, 197g, 197l, 197i, 219f, 220j, 228d, 230o, 238d pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. W oddz. 190a, 190g, 190s, 190w, 191f, 193d, 195g, 195j, 197i, 219f, 220j, 228d, 230a, 233o, 238d stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
Biedrusko PLH300001 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
7.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> –1188 Ocena ogólna SDF – C	189p, 230n, 233i	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Pośrednie zagrożenie mogą stanowić rębnie zupełne wykonane na brzegach	Brak – na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				zbiorników	
8.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> – 1084 Ocena ogólna SDF – B	232f	Zachowanie starych drzew – szczególnie Db, Lp.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych drzew liściastych z próchnowiskami.	CP – zabieg nie stanowi zagrożenia dla Pachnicy dębowej, usuwane są jedynie młode drzewa nie stanowiące siedliska tego gatunku
Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
9.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) – 9110 Ocena ogólna SDF – C	Inwentaryzacja BULiGL przeprowadzona w latach 2016-2016 nie potwierdziła występowania tego siedliska w obszarze			
10.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) – 9130 Ocena ogólna SDF – A	93h, m, n, 94d, 95f, h, k, n, 96a, b, c, d, f, 97a, d, g, 98a, b, d, g, h, j, 99d, h, j, 108a, j, 109f, h, i, j, k, s, 110a, b, c, 111a, b, c, d, 112a, h, 113a, d, 121d, g, n, 122d, g, j, k, m, 123a, b, c, f, g, h, i, j, k, 124a, 125c, g, 126b, g, i, j, 133a, b, d, h, 134a, b, bx, d, i, 144h Powierzchnia: 312,45	Zachowanie właściwej buczynom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna. Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem 9130 żyzne buczyny.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	W oddz. 99j, 99d, 98h, 98d, 98a, 97g, 97d, 97a, 96d, 96a, 95h, 95f, 93n, 93m, 126j, 126i, 126g, 126b, 125g, 123k, 122d, 121n, 113d, 112h, 112a, 109s podczas odnowień należy stosować następujące składy orientacyjne składy upraw: Lśw: Bk 90, Dbs, Dbb, Gb, Brz 10. Wszystkie płaty siedliska 9130 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) – pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna. Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie buka, usuwanie sosny, brzozy, świerka, robinii akacjowej, daglezi, modrzewia w oddz. 93h, 94d, 96f, 98j, g, 108j, 109j, 109h, 109f, 110b, 111b, 111a, 121g, 121d, 123c, 123b, 123a, 125c, 133b, 134i, 134d, 134a
11.	Grąd środkowoeuropejski	93i, k, 94g, 95m, 96g, 97c, 98c,	Zachowanie właściwej	Zniekształcenie składów	W oddz. 93i, 93k, 94g, 95m, 96g, 98c, 99j, 121i,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – A	99a, f, i, j, 108i, l, 109d, 112b, f, 121h, i, l, 126c, d, 134f, 135j, 136a, c, 137d, 144b Powierzchnia: 84,37 ha	grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych	126c podczas odnowień należy stosować następujące składy orientacyjne składy upraw: LMśw: Dbs Dbb 50, Gb 30, So 10, Bk, Lp, Kl i inne 10 LMw: Dbs 50, Gb 30, So 10, Lp, Ol i inne 10 Lśw: Dbs, Dbb 40, Gb 30, Lp 20, Bk, Kl i inne 10 Lw: Dbs 40, Gb 30, Lp 20, Ol, Kl i inne 10. Wszystkie płaty siedliska 9170 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna. W oddz. 97c, 99a, 108i, 108l, 109d, 112b, 112f, 121h, 121i, 126d, 134f, 135j, 136a, 136c, 144b regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych i grabu, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, dębu czerwonego.
12.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF –B	95i, 96h Powierzchnia: 2,93 ha	Zachowanie właściwej dąbrowom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	Wszystkie płaty siedliska 9190 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna. W oddz. 95i, 96h podczas odnowień należy stosować następujące składy orientacyjne składy upraw: BMśw: Dbb 50, So 40, Brz i inne 10 LMśw: Dbb Dbs 60, So 30, Brz i inne 10

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					LMw: Dbs 60, So 30, Brz i inne 10 Lśw: Dbs 80, So 10, Brz i inne 10
13.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) – 91E0 Ocena ogólna SDF – C	94b, 97i, 109a Powierzchnia: 4,04 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych Zamieranie jesionu.	W oddz. 94b, 109a podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Ol: Ol 80, Js 10, Brz i inne 10 OlJ: Ol 60, Js 30, Brz i inne 10 Lł: Tpb 60, Tpc, Wz, Dbs i inne 40 Wszystkie płaty siedliska 91E0 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna.
14.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – C	93o, 95g, m, 97b, 99a Powierzchnia: 6,31 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych. Zamieranie jesionu.	W oddz. 97b, 99a regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów, wiązów i jesionu wyniosłego, usuwanie olszy, modrzewia, daglezi W oddz. 93o, 95m podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Lśw: Dbs Dbb 60, Wz 30, Js, Brz i inne 10 Lw: Dbs 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i inne 10 Lł: Dbs 30, Wz 30, Js 30, Ol, Kl i inne 10. Wszystkie płaty siedliska 91F0 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
wydzielającego się martwego drewna.					
Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
15.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 Ocena ogólna SDF – C	109r, 125f, 133g, 95g, 98f	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Pośrednie zagrożenie mogą stanowić rębnie zupełne wykonane na brzegach zbiorników	Brak – na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych
16.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF – C	98f, 99d, 134k, 135a	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra w ostoi.	Brak
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> OS, NT	Les. Brzeźno, Długa Goślina – 2 strefy ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
2.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, LC	Les. Długa Goślina, Les. Starczanowo – 3 strefy ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczona strefa ochrony zabezpiecza stanowisko.
3.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Les. Starczanowo – 1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczona strefa ochrony zabezpiecza stanowisko.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
4.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> – A073 OS	Les. Starczanowo – 2 strefy ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
5.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 OC	49d, 73c, 81g, 82a, 82j, 85a, 89l, 118b, 139l, 156f, 199o, 211o, 220a, 230l, 230o	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra.	Zabiegi: AGROT ODN-ZRB IB (81g, 199o), CP (82a, j, 89l), TW (85a, 220a) nie stanowią zagrożenia dla populacji bobra
6.	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i> OS	125f	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Stanowisko na bagnie dla którego nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak.
7.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 OS, DD	68n, 78a, 165a, 169f, 131j, 131n, 132k, 147a, 147b, 176j	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	TP (78a) – cięcia nie dotyczą oczek wodnych stanowiących siedlisko płaza.
8.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> – 1016 OS, CR	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie śródleśnych podmokłych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
9.	Porobnica włośchatka <i>Anthophora plumipes</i> OC	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie śródleśnych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
10.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> – 1166 OS, NT	109r, 125f	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Cięcia rębne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie oczek wodnych mogą prowadzić do przesuszenia zbiorników, powodują też	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				niszczenie zimowisk płazów.	
11.	Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i> OC	95g, 98f, 109r, 125f, 133g	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Cięcia rębne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie oczek wodnych mogą prowadzić do przesuszenia zbiorników, powodują też niszczenie zimowisk płazów.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
12.	Trzmiel rudoszary <i>Bombus sylvarum</i> OC	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie widnych lasów	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
13.	Trzmiel rudy <i>Bombus pascuorum</i> OC	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie widnych lasów	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
14.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 OC	21c,165a	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Zabiegi: AGROT, ODN-ZRB, IB (21c) nie stanowią zagrożenia dla wydry
15.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – 1042 OS	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie siedlisk – drobnych zbiorników na torfowiskach, jezior dystroficznych.	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
16.	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i> OC	98f	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Stanowisko na bagnie dla którego nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak.
17.	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i>	95g,109r,133g	Zachowanie zbiorników	Stanowisko na bagnie dla	Brak.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OC		stanowiących miejsca rozrodu płazów.	którego nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych – brak bezpośrednich zagrożeń.	
Stanowiska roślin chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
18.	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i> OS CR NT	131m	Zachowanie siedlisk – lasów liściastych, głównie buczyn.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP – omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
19.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> OC	204c, 204k, 205f, 205g, 206i, 214f	Zachowanie siedlisk – cienistych drzewostanów liściastych i mieszanych	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CP, TW, TP (204c, k, 205f, 206i, 214f) – omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki AGROT CW ODN-ZŁOŻ IIIB (205g) – nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin.
20.	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i> OC	„Uroczysko Smolarki”, 31o	Zachowanie siedlisk – młak, torfowisk, olsów	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP (31o) – omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
21.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> OC	„Uroczysko Smolarki”, Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Zachowanie siedlisk – wilgotnych lasów	Brak zagrożeń, oba stanowiska gatunku znajdują się w użytkach ekologicznych.	Brak
22.	Gwiazdnica bagienna <i>Stellaria uliginosa</i> VU	31o	Zachowanie siedlisk – wilgotnych lasów	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Stanowisko na śródleśnym bagnie, na którym nie będą wykonywane zabiegi.
23.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> OS LC NT	201o, 226h, 228c	Zachowanie siedlisk – widnych lasów liściastych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	CP (226h) – omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki AGROT ODN-ZŁOŻ IIIB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska
24.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	„Uroczysko Smolarki”, 31o	Zachowanie siedlisk – torfowisk, mokrych zarośli, olsów	Stanowisko na śródleśnym bagnie, na którym nie będą wykonywane zabiegi. (31o) i	Brak.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				w użytku ekologicznym „Uroczysko Smolarki”.	
25.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> OC	„Uroczysko Smolarki”, 124a	Zachowanie siedlisk – żywnych lasów liściastych.	Stanowisko w użytku ekologicznym „Uroczysko Smolarki” i w rezerwacie przyrody „Buczyna”	Brak
26.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> OS LC	121a	Zachowanie siedlisk – żywnych lasów liściastych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak
27.	Łopian gajowy <i>Arctium nemorosum</i> LC	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Zachowanie siedlisk – żywnych lasów liściastych.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego „Uchorowo”	Brak
28.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> OC VU	22d	Zachowanie siedlisk – torfowisk wysokich, przejściowych i borów bagiennych	Stanowisko na śródleśnym bagnie dla którego nie zaplanowano żadnych zabiegów.	Brak
29.	Mokradłoszka zastrzona <i>Calliergonella cuspidata</i> OC	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, 31o, 97f, Użytek ekologiczny „Uchorowo”,	Zachowanie siedlisk – terenów mokradłowych z odpowiednim poziomem uwodnienia.	Dwa stanowiska znajdują się w użytkach ekologicznych dla których nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych. Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki	TP (31o) – stanowisko znajduje się na śródleśnym bagnie, na którym nie będą wykonywane zabiegi
30.	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> OS VU V	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Łąki, prześwietlone wilgotne lasy.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
31.	Ozanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i> LC NT	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Podmokłe łąki, rowy, skraje wilgotnych lasów.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
32.	Rzęśl hakowata <i>Callitriche</i>	Użytek ekologiczny „Uroczysko	Zbiorniki i ciekły wodne	Stanowisko na terenie	Brak

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	<i>hamulata</i> EN DD	Smolarki”		użytku ekologicznego.	
33.	Soplówka gałęzista <i>Hericum coralloides</i> OC V	124a	Zachowanie lasów bukowych	Stanowisko w rezerwacie przyrody „Buczyna”	Brak
34.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i> OC NT	218o, 219f, 219g, 233d, 210l, 211a, 218k, 218l, 218n	Zachowanie żyznych lasów liściastych	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki. Część stanowisk znajduje się w rezerwacie przyrody „Śnieżycowy Jar”: 210l, 211a, 218o, 219f, g	Brak – na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
35.	Tęposz niski <i>Leptodictyum humile</i> OC	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie podmokłych łąk	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
36.	Turzyca łuszczykowata <i>Carex lepidocarpa</i> LC	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie podmokłych łąk	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
37.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC LC	93o	Zachowanie siedlisk – cienistych lasów liściastych i mieszanych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	AGROT CP ODN-ZŁOŻ IIBU – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska
38.	Widłak <i>Lycopodium</i> sp. OC	152c	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	AGROT ODN-ZRB IB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska
39.	Wilczomleczeń błotny <i>Euphorbia palustris</i> LC V	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Zachowanie podmokłych łąk.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
40.	Wilczomleczeń błyszczący <i>Euphorbia lucida</i> VU	Użytek ekologiczny „Uchorowo”	Zachowanie podmokłych łąk.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
41.	Wolfia bezkorzeniowa <i>Wolffia arrhiza</i> VU	Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”	Zachowanie drobnych zbiorników wodnych.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak

Legenda:

Kategorie zagrożenia:

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

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa [red] 2016): VU - gatunek narażony, CR - krytycznie zagrożony, VU - narażony, LC - najmniejszej uwagi, DD - status nieokreślony

Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

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

Nadleśnictwo: **Lopuchówko** Obręb Leśny: **Lopuchówko**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058– siedliska przyrodnicze wg SDF					
1.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> – 3150 Ocena ogólna SDF – B	61c, 93b, 95b, 133j Powierzchnia: 37,17 ha	Utrzymanie właściwych stosunków wodnych w zlewni zbiorników.	Spływy powierzchniowe i zmiany stosunków wodnych w wyniku cięć rębnych na brzegach.	W czasie cięć rębnych zaleca się stosowanie stref buforowych min. 30 m od strony cieków i zbiorników. Zakaz zarybiania jezior obcymi gatunkami ryb.
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – A	54j, 77h, 92a, c, 93i, 94b, i, n, o, 95f, i, 116d, f, g, 117a, b, 201c, f, h, i, 202a, c Powierzchnia: 79,18 ha	Zachowanie właściwej grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składki odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych	W oddz. 95i, 116d, 116f, 117a, 117b podczas odnowień należy stosować następujące składki orientacyjne upraw: LMśw: Dbs Dbb 50, Gb 30, So 10, Bk, Lp, Kl i inne 10 LMw: Dbs 50, Gb 30, So 10, Lp, Ol i inne 10 Lśw: Dbs, Dbb 40, Gb 30, Lp 20, Bk, Kl i inne 10 Lw: Dbs 40, Gb 30, Lp 20, Ol, Kl i inne 10 Wszystkie płaty siedliska 9170 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna. Oddz. 92a, 94b, 95f, 116g, 201c regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych i grabu, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, robinii akacjowej
3.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – A	202g Powierzchnia: 8,27 ha		Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składki odnowień, uproszenie	Wszystkie płaty siedliska 9190 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna
4.	Lęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populeum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i>) – 91E0 Ocena ogólna SDF – C	77c, h, 93f, 93h, 115f, 116b, 133y, 156b Powierzchnia: 8,64 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych	Wszystkie płyty siedliska 91E0 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
5.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 Ocena ogólna SDF – B	61b, 94p	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Pośrednie zagrożenie mogą stanowić rębnie zupełne wykonane na brzegach zbiorników	Brak
6.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF – B	115g, 115c, 133d, 133j, 133x, 133y, 92c, 92d, 92g, 93c, 94d, 95a	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra w ostoi.	Brak
7.	Zalotka więzka <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – 1042 Ocena ogólna SDF – C	61c	Zachowanie siedlisk – drobnych zbiorników na torfowiskach, jezior dystroficznych.	Gatunek siedlisk nieleśnych – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak
8.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 Ocena ogólna SDF – B	92c, 92d, 93c, 94d, 95a	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową	Gatunek siedlisk nieleśnych – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak.
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
9.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> OS, NT	Les. Łopuchowo – 1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku)	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów	Wyznaczona strefa ochrony zabezpiecza stanowisko.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			i żerowisk.	gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	
10.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, LC	Les. Boduszewo – 2 strefy ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
11.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Les. Miączynek – 1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczona strefa ochrony zabezpiecza stanowisko.
12.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i> – A021 OS, LC	106b	Zachowanie zbiorników wodnych z rozległymi strefami szuwaru wysokiego	Gatunek siedlisk nieleśnych – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak.
13.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 OC	37a, 39s, 41n, 105a, 109a	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra.	Zabiegi: TP (39s, 105a, 109a) nie stanowią zagrożenia dla populacji bobra.
14.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> – A236 OS	201i	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk – starszych drzewostanów iglastych i mieszanych.	Stanowisko w rezerwacie „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” – brak bezpośrednich zagrożeń	Brak.
15.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> – A238 OS	201i	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk – starszych drzewostanów liściastych.	Stanowisko w rezerwacie „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” – brak bezpośrednich zagrożeń	Brak.
16.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188	39r, 41j, 44b, 124h	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	TP (39r) – cięcia nie dotyczą oczek wodnych stanowiących siedlisko płaza.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	OS, DD				
17.	mopek <i>Barbastella barbastellus</i> – 1308 OS, DD	37a, 112a, 147a	Zachowanie starych drzewostanów bukowych.	Bezpośrednie niszczenie schronień nietoperzy.	TP (112a) – przed wykonaniem zabiegów należy dokonać lustracji drzew pod kątem obecności w nich potencjalnych schronień nietoperzy. Drzewa dziuplaste należy pozostawić na pniu.
18.	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> OS	201i	Zachowanie siedlisk lęgowych i (drzewostany liściaste starszych klas wieku)	Stanowisko w rezerwacie „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak.
19.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i> – 1324 OS	37a, 103b, 112a, 147a	Utrzymanie odpowiedniej powierzchni lasów stanowiących żerowiska. Zachowanie schronień zimowych.	Gatunek jako schronienia wykorzystuje obiekty antropogeniczne, zabiegi gospodarcze planowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla gatunku.	Brak.
20.	Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i> OS, LC	106b	Utrzymanie odpowiedniej powierzchni lasów stanowiących żerowiska. Zachowanie schronień zimowych.	Gatunek może wykorzystywać drzewa jako schronienia.	Brak – nie zaplanowano zabiegów gospodarczych w pododdziałach w których stwierdzono występowanie nocka rudego
21.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> – 1084 OS, VU	59c	Zachowanie starych drzew liściastych, zwłaszcza dębów, wierzb, lip	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych drzew liściastych z próchnowiskami.	Brak – nie zaplanowano żadnych zabiegów w pododdziale w którym stwierdzono występowanie pachnicy dębowej
22.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> – 1016 OS, CR	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Zachowanie śródleśnych podmokłych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
23.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustiona</i> – 1014 OS, EN	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Zachowanie śródleśnych podmokłych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
24.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> – 1166 OS, NT	94p	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Cięcia rębne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie oczek wodnych mogą prowadzić do przesuszenia zbiorników, powodują też niszczenie zimowisk płazów.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
25.	Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i> OC	94p	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Cięcia rębne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie oczek wodnych mogą prowadzić do przesuszenia zbiorników, powodują też niszczenie zimowisk płazów.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
26.	Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i> OC	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Zachowanie śródleśnych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak
27.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 OC	114b	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Zabieg: TP nie stanowi zagrożenia dla wydry
28.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – 1042 OS	38a	Zachowanie siedlisk – drobnych zbiorników na torfowiskach, jezior dystroficznych.	Brak zagrożeń, stanowisko na jeziorze. UWAGA. Stanowisko wymaga weryfikacji.	Brak
29.	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> OC	61b,94p	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Stanowiska na bagnach dla których nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych – brak bezpośrednich zagrożeń.	Brak.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
30.	Brodaczka sp. <i>Usnea</i> sp. OS	46c, 199g	Zachowanie drzewostanów	Stanowisko na terenie użytku	TW (199g) – omijać drzewa zasiedlone przez

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			modrzewiowych	ekologicznego „Stawy” (46c) Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki	brodaczki podczas zabiegu
31.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	93i	Zachowanie siedlisk – cienistych drzewostanów liściastych.	Stanowisko w rezerwacie przyrody „Żywiec Dziewięciolistny”	Brak
32.	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i> OC	93i	Zachowanie siedlisk – młak, torfowisk, olsów.	Stanowisko w rezerwacie przyrody „Żywiec Dziewięciolistny”	Brak
33.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> OC	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Zachowanie siedlisk – wilgotnych lasów.	Brak zagrożeń, stanowisko gatunku na terenie użytku ekologicznego.	Brak
34.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> OS LC NT	116d, 116f, 172h, 94k, 95i	Zachowanie siedlisk – widnych lasów liściastych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	AGROT CP ODN-ZŁOŻ IIIB – pozostawić kępę drzewostanu wokół stanowiska
35.	Jaskier wielki <i>Ranunculus lingua</i> V	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Zachowanie podmokłych łąk	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego „Boduszewo”	Brak
36.	Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> OC LC	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Zachowanie podmokłych łąk	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego „Boduszewo”	Brak
37.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> OS LC	Obr. Łopuchówko:139a,	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
38.	Mokradłozka zastrzona <i>Calliargonella cuspidata</i> OC	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, 108d, Użytek ekologiczny „Boduszewo”,	Zachowanie siedlisk – terenów mokradłowych z odpowiednim poziomem uwodnienia.	Dwa stanowiska znajdują się w użytkach ekologicznych dla których nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych. Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
39.	Nastroszek kędzierzawy <i>Uloa crispa</i> OC	Użytek ekologiczny „Stawy”, Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Zachowanie podmokłych łąk.	Oba stanowiska gatunku znajdują się na terenie użytków ekologicznych.	Brak
40.	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i> OC VU	93i	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Stanowisko w rezerwacie przyrody „Żywiec dziewięciolistny”.	Brak.
41.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> OS VU NT	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Zachowanie zbiorników wodnych.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
42.	Pływacz zachodni <i>Utricularia australis</i> OS VU NT	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Zachowanie zbiorników wodnych.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
43.	Rogownica wielkoowocowa <i>Cerastium macrocarpum</i> DD DD	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Zachowanie wilgotnych lasów liściastych, olsów.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
44.	Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i> VU	Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”	Zachowanie podmokłych łąk, torfowisk.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
45.	Turzyca łuszczykowata <i>Carex lepidocarpa</i> LC	Użytek ekologiczny „Boduszewo”	Zachowanie podmokłych łąk.	Stanowisko na terenie użytku ekologicznego.	Brak.
46.	Wawrzynek wilczetyko <i>Daphne mezereum</i> OC LC	55d, Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, 85g, 86a, 124d,	Zachowanie siedlisk – cienistych lasów liściastych i mieszanych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP (85g) – omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
47.	Żywiec dziewięciolistny <i>Dentaria enneaphyllos</i> EN	93i	Zachowanie żyznych lasów bukowych	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie „Żywiec dziewięciolistny”	Brak

Legenda

Kategorie zagrożenia:

Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in. 2007): CR – gatunek krytycznie zagrożony EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski.

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa [red] 2016): VU - gatunek narażony, CR - krytycznie zagrożony, VU - narażony, LC - najmniejszej uwagi, DD - status nieokreślony

Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

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

Nadleśnictwo: **Lopuchówko** obręb: **Biedrusko**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Biedrusko PLH300001 – siedliska przyrodnicze wg SDF					
1.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i> – 3150 Ocena ogólna SDF – B	21b, i, 22b, k, l, 23g, 27c, i, 36l, 71c, 97f, 208c, 208p, 208r, 226d Powierzchnia: 63,09 ha	Zachowanie zbiorników wodnych stanowiące siedlisko 3150: Jez. Chłudowskie, Jez. Glinnowieckie	Eutrofizacja zbiorników wodnych.	Likwidacja nielegalnie wybudowanych pomostów i „domków” wędkarskich. W pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych (71c, 208p). Postawienie barier na drogach dojazdowych do jezior lub przeoranie dróg dojazdowych. W pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych (207a, 207d, 208a, 208i, 208l, 208m, 208n) Usuwanie śmieci w obrębie stanowisk wędkarskich. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych (21b, 21i, 22b, 22k, 22l, 23g, 27c, 27i, 36l, 71c, 208c, 208p)
2.	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>) – 6210 Ocena ogólna SDF – B	71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, b, 224i, 229a, 150a, 151b, f, 153c, 163a Powierzchnia: 1,62 ha	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe.	Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.	W oddz. 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 150a, 151b, 151f 163a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, 224i, 229a usunięcie drzew i krzewów. W przypadku osobników młodych preferowane wrywanie z korzeniami lub karczowanie. Dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi, połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Usunięcie uzyskanej biomasy poza płaty siedliska. W pierwszym roku obowiązywania planu zadań ochronnych w kwietniu i październiku. W oddz. 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 150a, 151b,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					<p>151f, 163a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, 224i, 229a ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p>Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Corocznie począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W oddz. 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 150a, 151b, 151f, 163a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, 224i, 229a koszenie w terminie 1-31 X w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości do 10 cm, z pozostawieniem 15-20% powierzchni nieskoszonej, każdego roku w innym miejscu, usuwanie ściętej biomasy poza płaty siedliska; niestosowanie nawożenia. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>
3.	<p>Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie) – 6230</p> <p>Ocena ogólna SDF – C</p>	<p>86a</p> <p>Powierzchnia: 0,01 ha</p>	<p>Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe.</p>	<p>Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.</p>	<p>Usunięcie drzew i krzewów. W przypadku osobników młodych preferowane wrywanie z korzeniami lub karczowanie. Dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi, połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Usunięcie uzyskanej biomasy poza płaty siedliska. W pierwszym roku obowiązywania planu zadań ochronnych w kwietniu i październiku.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					<p>Wypasanie w terminie 1-15 X przy obsadzie zwierząt wynoszącej 0,4-06 DJP/ha/rok i obciążeniu pastwisko wynoszącym nie więcej niż 2,5 t/ha/rok (5 DJP/ha/rok) Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Corocznie począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>
4.	<p>Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) – 6410</p> <p>Ocena ogólna SDF – B</p>	<p>128a, 68k, 69a, 71a, 82a, d, 83b, d, 86a, 98a, 115b, 148a, 149a, c, 151d, 187f, 219g</p> <p>Powierzchnia: 7,46 ha</p>	<p>Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe.</p>	<p>Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.</p>	<p>W oddz. 68k, 69a, 71a, 82a, 82d, 83b, 83d, 86a, 98a, 115b, 128a, 148a, 149a, 149c, 151d, 187f, 219g usunięcie drzew i krzewów. W przypadku osobników młodych preferowane wyrywanie z korzeniami lub karczowanie. Dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi, połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Usunięcie uzyskanej biomasy poza płaty siedliska. W pierwszym roku obowiązywania planu zadań ochronnych w kwietniu i październiku.</p> <p>W oddz. 68k, 69a, 71a, 82a, 82d, 83b, 83d, 86a, 98a, 115b, 128a, 148a, 149a, 149c, 151d, 187f, 219g ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p>Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Corocznie począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					<p>W oddz. 68k, 69a, 71a, 82a, 82d, 83b, 83d, 86a, 98a, 115b, 128a, 148a, 149a, 149c, 151d, 187f, 219g koszenie w terminie 1-31 X w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej na wysokości 5-15 cm, z pozostawieniem 50% powierzchni nieskoszonej każdego roku w innym miejscu; dopuszczalne koszenie raz na dwa lata całej powierzchni, niestosowanie nawożenia, zakaz wypasania. Począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W oddz. 82a, 86a, 115b zdarcie runi roślinnej do gleby mineralnej na 25 poletkach o powierzchni 2 x 2 m każde, rozmieszczonych losowo w płatach siedliska, z ograniczeniem do 5 poletek na 1 ha powierzchni siedliska. Jednorazowo w drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych w kwietniu i październiku.</p>
5.	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) – 6430 Ocena ogólna SDF – B	206n, 216j, 251a Powierzchnia: 0,11 ha	Zachowanie siedlisk przyrodniczych położonych na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe.	Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.	W oddz. 216j usunięcie wraz z kłęczami rdestowca ostrokończystego <i>Reynoutria japonica</i> ; usunięcie ściętej biomasy i kłęczy poza płyty siedliska. W drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych W zależności od porzeb usuwanie odrastających osobników rdestowca w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych.
6.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) – 6510 Ocena ogólna SDF – B	81f, 96b, 97b, c, 140c, 143l, 150d, 160a, 161a, 161i, 171p, 172a, b, o, 219c, g, 220c, d, i, 221d, i Powierzchnia: 47,37 ha	Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe.	Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.	Koszenie na wysokości 5-15 cm nad ziemią w terminie 15 VI – 30 IX, raz do dwóch razy w roku. Usuwanie biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokosie. Nie stosowanie podsiewania traw.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
7.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) – 7140 Ocena ogólna SDF – C	181k (Rez. „Gogulec”) Powierzchnia: 0,02 ha	Przeciwdziałanie sukcesji w kierunku leśnym.	Siedlisko nieleśne – brak zagrożeń ze strony leśnych zabiegów gospodarczych.	Usuwanie drzew i krzewów wraz z uzyskaną biomasa poza płyty siedliska. Działanie ciągłe realizowane w trakcie obowiązywania planu zadań ochronnych.
8.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – B	8a, 11a, 14a, 17c, 22a, 23f, 41c, g, h, 42l, 43k, 50b, f, 51d, i, 52a, f, 53a, g, 54b, 60f, 63a, c, g, i, 64b, d, f, g, 65a, 66a, 76r, 77d, 78a, b, 79a, b, c, 90h, 91h, 92k, 109m, 110a, d, g, 123g, 124p, 126a, c, f, m, 135f, g, 136i, 137c, d, 139j, 142a, 155b, l, 156d, 157a, 165h, 166b, d, 167b, 168a, 171d, h, 172l, m, n, 173j, k, l, 174d, 175c, d, 181m, 183b, 184a, b, d, g, 185g, 186c, f, 187o, 190i, 191d, f, h, k, l, m, o, 192b, d, 194c, d, 200i, 202n, 203f, 204c, 205a, 205c, d, 208i, 216f, 224d, 231m, y, 257a Powierzchnia: 500,54 ha	Zachowanie właściwej grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	W oddz. 155b, 168a, 184g, 186c, 186f, 187o, 203f, 204c, 205a, 205d ograniczenie użytkowania rębego do rębni złożonych. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. W oddz. 22a, 23f, 135f, 139j, 183b, 224c, 257a stopniowe usuwanie czeremchy amerykańskiej <i>Padus serrotina</i> . Preferowane wyrywanie z korzeniami lub karczowanie. W przypadku form drzewiastych dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrosli. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Pozostawienie bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urządzenia lasu. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych oddz. 224d. W oddz. 17c, 41g, 52a, 52f, 53a, 60b, 63a, 63c, 63i, 64b, 64f, 65a, 66a, 76r, 11a, 110g, 110f, , 123g, 124p, 126a, 135f, 135g, 136i, 137c, 137d, 139j, 155l, 157a, 165h, 166b, 168a, 173l, 183b,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					<p>184a, 184b, 184d, 185g, 186c, 187o, 1911, 200i, 203f, 205c, 205d, 216f, 231m stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W oddz. 14a, 17c, 22a, 23f, 51d, 52f, 53a, 63a, 63c, 63g, 64b, 64f, 66a, 76r, 77d, 110g, 110f, , 123g, 124p, 135f, 135g, 155b, 155l, 157a, 166b, 168a, 172l, 172m, 172n, 184a, 185g, 186c, 187o, 190i, 191g, 191h, 191i, 191m, 191o, 192d, 202n, 203f, 204c, 205c, 205d, 216f, 224d, 231m, pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>
9.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – B	28i, 29c, 45f, 46i, 49g, 62b, 75b, f, 76j, 91a, 110f, 111a, b, c, d, f, 125b, 126i, j, 158c, 166c, f, 167a, f, 175g, j, 176d Powierzchnia: 84,28 ha	Zachowanie właściwej dąbrowom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Zwiększanie zasobów martwego drewna w siedlisku.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych.	W oddz. 110f, 111a, 111b, 158c, 166f, 167a, 175g ograniczenie użytkowania rębego do rębni złożonych. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. W oddz. 29c, 46i, 49g, 75b, 75f, 76j, 111f, 125b, 126i, 175j stopniowe usuwanie czeremchy amerykańskiej <i>Padus serrotina</i> . Preferowane wyrwanie z korzeniami lub karczowanie. W przypadku form drzewiastych dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					<p>pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urządzenia lasu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych odz. 111c.</p> <p>W oddz. 28i, 29c, 49g, 111a, 111b, 111c, 125b, 167a, 175g, pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>W oddz. 28i, 29c, 45f, 46i, 49g, 62b, 75f, 75b, 76j, 111f, 125b, 126i, 126j, 175j, 176d stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>
10.	<p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populeum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) – 91E0</p> <p>Ocena ogólna SDF – B</p>	<p>89d, l, 122a, c, 135c, 171d, f, h, i, 188m, 191a, c, g, 202d, m, 205g, 208o, 224c, l, 231i, 251a, d, 253f</p> <p>Powierzchnia: 55,06 ha</p>	<p>Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.</p>	<p>Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych</p>	<p>W oddz. 205g, 224l, 251a, 253f pozostawienie bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urządzenia lasu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągle</p>

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				Zamieranie jesionu.	realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
11.	Lęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – B	21a, k, 27b, j, 36a, b, d, i, 45a, c, 46c, 59a, 155a, f, 156a, c, 165a, i, 183a, 192h, 202a, o, 216a, 251b, c, f, 253a, b, d, g, h, j, l, n, o, Powierzchnia: 91,66 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych Zamieranie jesionu.	W oddz. 21a, 36i, 45c, 45a, 202a, 216a pozostawienie bez wskazań gospodarczych i uznanie za powierzchnie referencyjne w planie urzędzenia lasu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. W oddz. 21a, 27b, 27j, 36i, 36b, 45c, 45c, 45a, 155f, 156a, 156c, 165a, 165i, 183a, 202a, 216a, 253b, 253d, 253g, 253h, 253n pozostawianie całości martwego drewna wydzielającego się naturalnie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Stopniowa przebudowa drzewostanu w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. Stopniowa eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Grodzenie upraw leśnych. Działanie ciągle w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.
12.	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti petraeae</i>) – 91I0 Ocena ogólna SDF – C	168b, 169g Powierzchnia: 0,87 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.	Zniekształcenie składów gatunkowych przez niewłaściwe składy odnowień, uproszczenie struktury wiekowej, usuwanie drzew martwych. Zamieranie jesionu.	W oddz. 27a, 36a, 36b, 59a, 155f, 156a, 156c, 165a, 165i, 183a, 202a, 251b, 251f, 251c, 253b, 253d, 253g, 253h, 253l, 253n pozostawianie martwego drewna w ilości nie większej niż 5% miąższości drzewostanu. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych. Przerzedzanie podszytu do uzyskania docelowego maksymalnego 20% zwarcia . W drugim i

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Biedrusko PLH300001 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					
13.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 Ocena ogólna SDF – C	73b, 32h, 33a, 33d, 34c, 43g, 44h, 44o, 52i, 53c, 53g, 53h, 54gx, 54m, 54y, 55b, 55d, 55m, 55w, 56h, 56j, 56j, 57m, 57r, 57t, 57w, 68c, 68d, 69c, 69d, 69f, 69g, 70b, 70c, 71c, 97f, 147b, 151d	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki). Pośrednie zagrożenie mogą stanowić rębnie zupełne wykonane na brzegach zbiorników	brak
14.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> – 1088 Ocena ogólna SDF – C	255a	Zachowanie starych dębów.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych dębów.	brak
15.	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i> – 1065 Ocena ogólna SDF – B	87a, 143g	Zachowanie siedlisk - wilgotnych łąk oraz rozmaitych środowisk okrajkowych w dolinach rzek.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla populacji przeplatki.	brak
16.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> – 1060 Ocena ogólna SDF – B	127g, 128a, 143h, 71a, 82a, 82g, 83b, 83b, 86a, 87a, 97b, 221g, 224i, 150d, 150d, 231f	Zachowanie siedlisk - wilgotnych łąk i torfowisk niskie oraz rozmaitych środowisk okrajkowych w dolinach rzek, z rośliną żywicielską szczawiem lancetowatym.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla populacji czerwończyka.	brak
17.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> – 1037 Ocena ogólna SDF – B	216a, 253s	Większe strumienie, rzeki i kanały, w których rozwijają się larwy.	Gatunek siedlisk nieleśnych – brak bezpośrednich zagrożeń.	brak

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
18.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> – 1084 Ocena ogólna SDF – B	232f, 27b, 27b, 27b, 59a, 63b, 253p, 255a, 257a, 257a	Zachowanie starych drzew – szczególnie Db, Lp.	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych drzew liściastych z próchnowiskami.	Pozostawić kępę drzewostanu wokół drzew zasiedlonych przez pachnicę w pododdz. 253p. Pozostawiać dziuplaste dęby podczas trzebieży w pododdz. 63b
Dolina Samicy PLB300013 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
19.	Na gruntach nadleśnictwa nie stwierdzono występowania gatunków ptaków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Dolina Samicy PLB300013				
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
20.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, LC	Les. Gołaszyn – 2 strefy ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i zerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczone strefy ochrony zabezpieczają stanowiska.
21.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 OC	8c, 21c, 21f, 73b, 89f, 96f, 144a, 149b, 153c, 176j, 187f, 189f, 191n, 207f, 208fx, 208x, 212c, 216a, 217h, 231d, 258g	Aktualnie nie stwierdzono zagrożeń dla gatunku.	Zabiegi projektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla silnej populacji bobra.	Zabiegi: TW (8c, 176j), TP (189f, 191n, 208fx, 217h, 258g) nie stanowią zagrożenia dla populacji bobra
22.	Brzeczka <i>Locustella luscinioides</i> – A292 OS	2841	Zachowanie rozległych trzcinowisk	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla tego gatunku.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
23.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> – A236 OS	286f, 291d, 309f	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk – starszych drzewostanów	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni	Zabiegi: AGROT ODN-ZŁOŻ IIIB (286f), TW (291d) wykonać poza okresem lęgowym ptaków (od IX do końca III)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			iglastych i mieszanych.	starodrzewi.	
24.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> – A238 OS	286f, 286d, 289c	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk – starszych drzewostanów liściastych.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Zabiegi: AGROT ODN-ZŁOŻ IIIB (286d, f) wykonać poza okresem lęgowym ptaków (od IX do końca III)
25.	Gęgawa <i>Anser anser</i> – A043 Ł	286i	Zachowanie zbiorników wodnych z bujną roślinnością szuwarową.	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla tego gatunku.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
26.	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i> – A123 OS	294h	Zachowanie zbiorników wodnych z bujną roślinnością podwodną i szuwarami.	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla tego gatunku.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
27.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 OS, DD	243d, 243g, 247l	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Wszystkie stanowiska na terenie rezerwatu przyrody „Meteoryt Morasko”	Brak
28.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> – A036 OS	294h	Zachowanie zbiorników wodnych z bujną roślinnością szuwarową.	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla tego gatunku.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
29.	Łyska <i>Fulica atra</i> – A125 Ł	294h, 294b	Zachowanie zbiorników wodnych z bujną roślinnością szuwarową.	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				tego gatunku.	
30.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> – 1084 OS, VU	255m	Zachowanie starych drzew liściastych, zwłaszcza dębów, wierzb, lip	Usuwanie podczas zabiegów gospodarczych starych drzew liściastych z próchnowiskami.	TW – należy pozostawiać na pniu drzewa dziuplaste, które mogą stanowić potencjalne siedlisko pachnicy dębowej
31.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> – A004 OS	294i	Zachowanie małych, gęsto porośniętych roślinnością zbiorników wodnych.	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla tego gatunku.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
32.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> – 1166 OS, NT	214d, 243d, 243g, 247a	Zachowanie zbiorników stanowiących miejsca rozrodu płazów.	Cięcia rębne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie oczek wodnych mogą prowadzić do przesuszenia zbiorników, powodują też niszczenie zimowisk płazów.	AGROT ODN-ZŁOŻ IIIA TP – należy pozostawić pas drzewostanu o szerokości ok. 30 m wokół stanowiska traszki (214d)
33.	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> – A118 OS	286g	Zachowanie zbiorników wodnych.	Gatunek siedlisk nieleśnych, zabiegi zaprojektowane w PUL nie stanowią zagrożenia dla tego gatunku.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
34.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 OC	1a	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
35.	Żuraw <i>Grus grus</i> – A127 OS	284i, 286i, 294h	Zapewnienie spokoju w sezonie lęgowym w miejscach gniazdowania. Zachowanie siedlisk	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			stanowiących żerowiska.		
Stanowiska roślin chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
36.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> OC	247b	Zachowanie siedlisk – cienistych drzewostanów liściastych i mieszanych	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.
37.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	191h	Zachowanie siedlisk – cienistych drzewostanów liściastych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
38.	Głóg odgiętodziałkowy <i>Crataegus rhipidophylla</i> LC	247d	Zachowanie siedlisk – drzewostanów liściastych.	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.
39.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> OS LC VU	67b	Zachowanie wilgotnych łąk, torfowisk.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
40.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> OC	247j	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.
41.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> OS LC	243d	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.
42.	Pajęcznica liliowata <i>Anthericum liliago</i> OS EN	232l	Zachowanie siedlisk – muraw i prześwietlonych	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i	AGROT CP ODN-ZŁOŻ IIIB – omijać

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	VU		drzewostanów.	zrywki.	stanowiska gatunku podczas cięć i zrywki
43.	Przytulia leśna <i>Galium sylvaticum</i> LC	191h	Zachowanie siedlisk – grądów, żyznych buczyn i łęgów jesionowych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
44.	Przytulia właściwa <i>Galium verum</i> LC	247d	Zachowanie nasłonecznionych okrajków.	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.
45.	Szczaw gajowy <i>Rumex sanguineus</i> VU	243d	Zachowanie żyznych lasów liściastych.	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.
46.	Topola czarna <i>Populus nigra</i> LC	247j	Zachowanie lasów łęgowych.	Brak zagrożeń, stanowisko w rezerwacie przyrody „Meteoryt Morasko”.	Brak.

Nadleśnictwo: Łopuchówko obręb: **Dziewicza Góra**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058– siedliska przyrodnicze wg SDF					
1.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) – 6410 Ocena ogólna SDF – C	85j, 85f Powierzchnia: 1,46 ha			W oddz. 85j Usunięcie drzew i krzewów. W przypadku osobników młodych preferowane wyrywanie z korzeniami lub karczowanie. Dopuszczone wycinanie z pozostawieniem karpiny w ziemi, połączone z opryskiwaniem lub smarowaniem pniaków preparatami niszczącymi oraz zabezpieczającymi przed wyrastaniem odrośli. Usunięcie uzyskanej biomasy poza płaty siedliska. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. (85f, 85j)
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – A	71c, k, 72h, 82c, f, m, r, w, 83f, g, 84l, m, o, 85k, l, 93a, 93Aa, h, 108Ag Powierzchnia: 75,31 ha	Zachowanie właściwej grądom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich ilości martwego drewna.		W oddz. 85k, 85l, 108Ag podczas odnowień należy stosować następujące składy orientacyjne składy upraw: LMśw: Dbs Dbb 50, Gb 30, So 10, Bk, Lp, Kl i inne 10 LMw: Dbs 50, Gb 30, So 10, Lp, Ol i inne 10 Lśw: Dbs, Dbb 40, Gb 30, Lp 20, Bk, Kl i inne 10 Lw: Dbs 40, Gb 30, Lp 20, Ol, Kl i inne 10 W oddz. 71c, 82f, 82r, 82w, 83g, 93Aa, 93Ah regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych i grabu, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, robinii akacjowej. Wszystkie płaty siedliska 9170 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) – pozostawiania naturalnie wydzielającego się martwego

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
					drewna.
3.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – A	83h, 84n, 84p, 92g, 93c, 93Ai Powierzchnia: 12,84 ha			W oddz. 92g, 93Ai regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów rodzimych, usuwanie olszy, brzozy, buka, świerka, robinii akacjowej. Wszystkie płaty siedliska 9190 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna.
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populeum albae</i> , <i>Alnetion glutinoso-incanae</i>) – 91E0 Ocena ogólna SDF – C	71b, 82a, 84a, g, h, 85c, h Powierzchnia: 6,98 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.		Wszystkie płaty siedliska 91E0 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna.
5.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – C	72d, i, 85d Powierzchnia: 2,55 ha	Zachowanie właściwej łęgom struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów. Utrzymanie odpowiednich stosunków wodnych oraz właściwych ilości martwego drewna.		W oddz. 85d podczas odnowień należy stosować następujące orientacyjne składy upraw: Lśw: Dbs Dbb 60, Wz 30, Js, Brz i inne 10 Lw: Dbs 40, Wz 30, Ol 10, Js 10, Kl i inne 10 Lł: Dbs 30, Wz 30, Js 30, Ol, Kl i inne 10 Wszystkie płaty siedliska 91F0 w ostoi z wyjątkiem miejsc, w których martwe drewno może stwarzać niebezpieczeństwo (sąsiedztwa szlaków turystycznych, dróg, zabudowań, miejsc przebywania turystów) - pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna.
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF					

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znamy)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
Nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058 na gruntach nadleśnictwa					
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> OS, LC	Les. Wronczyn – 1 strefa ochrony	Zachowanie siedlisk lęgowych (drzewostany starszych klas wieku) i żerowisk.	Możliwość płoszenia ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. Zmniejszenie powierzchni starodrzewi.	Wyznaczona strefa ochrony zabezpiecza stanowisko.
2.	Poczwarówka zwięzła <i>Vertigo angustiona</i> – 1014 OS, EN	24g	Zachowanie śródleśnych podmokłych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
3.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 OC	172g	Utrzymanie sieci zbiorników wodnych zapewniających bazę żerową	Gatunek siedlisk nieleśnych (różnego rodzaju zbiorniki).	Brak - na stanowiskach gatunku nie zaplanowano wskazówek gospodarczych.
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000					
1.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> OC	24g	Zachowanie siedlisk, zbiorników wodnych, podmokłych łąk i bagien.	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
2.	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i> OC	24g	Zachowanie siedlisk – młak, torfowisk, olsów.	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
3.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> OC	24g	Zachowanie siedlisk – wilgotnych lasów i łąk.	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
4.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	24g	Zachowanie siedlisk – torfowisk, mokrych zarośli, olsów	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
5.	Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> OC LC	24g	Zachowanie podmokłych łąk	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
6.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> OS LC	71i, 71l, 82c, 83f	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP (71i, l, 82c), CW (83f) - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
7.	Mokradłoszka zastrzona <i>Calliergonella cuspidata</i> OC	24g	Zachowanie siedlisk – terenów mokradlowych z odpowiednim poziomem uwodnienia.	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
8.	Pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i> OS VU VU	83a	Zachowanie siedlisk – terenów mokradlowych z odpowiednim poziomem uwodnienia.	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.
9.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> OC	93f, 71n, 83c, 72h, 72b, 71i, 71l	Zachowanie siedlisk – żyznych lasów liściastych	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP (71i, n), TW (93f), CP (83c) - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
10.	Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i> VU	24g	Zachowanie podmokłych łąk, torfowisk.	Brak zagrożeń, stanowisko na podmokłej łące, dla której nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych.	Brak.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
11.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC LC	71m, 71p, 72b, 72j, 72l, 72l, 82a, 84a, 84h, 85a, 85c, 108Ak	Zachowanie siedlisk – cienistych lasów liściastych i mieszanych.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TP (71m, 72l, 84a, 85a), 108Ak - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki AGROT ODN-ZRB IB (71p) – pozostawić kępę drzewostanu w miejscu występowania gatunku
12.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC LC NT	48b	Zachowanie siedlisk – prześwietlonych borów.	Bezpośrednie niszczenie roślin podczas cięć i zrywki.	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki

Nadleśnictwo Łopuchówko łącznie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
Biedrusko PLH300001 – siedliska przyrodnicze wg SDF		
1.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> – 3150 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 189p, 190dx, Obr. Biedrusko: 21b, i, 22b, k, l, 23g, 27c, i, 36l, 71c, 97f, 208c, 208p, 208r, 226d Powierzchnia: 65,50 ha
2.	Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>) – 6210 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Biedrusko: 71a, 82g, 83a, 86a, 98a, 206s, 207d, 208r, 210c, 222a, b, 224i, 229a, 150a, 151b, f, 153c, 163a Powierzchnia: 1,62 ha
3.	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie) – 6230 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Biedrusko: 86a Powierzchnia: 0,01 ha
4.	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) – 6410 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Biedrusko: 128a, 68k, 69a, 71a, 82a, d, 83b, d, 86a, 98a, 115b, 148a, 149a, c, 151d, 187f, 219g Powierzchnia: 7,46 ha
5.	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) – 6430 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Biedrusko: 206n, 216j, 251a Powierzchnia: 0,11 ha
6.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) – 6510 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 189l, 190ax, 191h, 192g, Obr. Biedrusko: 81f, 96b, 97b, c, 140c, 143l, 150d, 160a, 161a, 161i, 171p, 172a, b, o, 219c, g, 220c, d, i, 221d, i Powierzchnia: 84,15 ha
7.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) – 7140 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Biedrusko: 181k (Rez. „Gogulec”) Powierzchnia: 0,02 ha
8.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: , 189g, 190j, 194a, b, k, 195a, b, 196d, g, 197c, 198j, 200a, 201i, l, 210f, h, i, l, 211i, j, 218p, 219a, 219d, 219g, 219h, 228a, 228b, 228c, 229a, 229f, 229i, 229j, 230c, 230d, 230k, 232a, 232c, 237g, 237j, 238a, 238m Obr. Biedrusko: 8a, 11a, 14a, 17c, 22a, 23f, 41c, g, h, 42l, 43k, 50b, f, 51d, i, 52a, f, 53a, g, 54b, 60f, 63a, c, g, i, 64b, d, f, g, 65a, 66a,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
		76r, 77d, 78a, b, 79a, b, c, 90h, 91h, 92k, 109m, 110a, d, g, 123g, 124p, 126a, c, f, m, 135f, g, 136i, 137c, d, 139j, 142a, 155b, l, 156d, 157a, 165h, 166b, d, 167b, 168a, 171d, h, 172l, m, n, 173j, k, l, 174d, 175c, d, 181m, 183b, 184a, b, d, g, 185g, 186c, f, 187o, 190i, 191d, f, h, k, l, m, o, 192b, d, 194c, d, 200i, 202n, 203f, 204c, 205a, 205c, d, 208i, 216f, 224d, 231m, y, 257a Powierzchnia: 642,02 ha
9.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 209g Obr. Biedrusko: 28i, 29c, 45f, 46i, 49g, 62b, 75b, f, 76j, 91a, 110f, 111a, b, c, d, f, 125b, 126i, j, 158c, 166c, f, 167a, f, 175g, j, 176d Powierzchnia: 87,30 ha
10.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populeum albae, Alnion glutinoso-incanae</i>) – 91E0 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 190cx, 191i, 194f, l, 218g, i, 233d, Obr. Biedrusko: 89d, 122a, c, 135c, 171d, f, h, i, 188m, 191a, c, g, 202d, m, 205g, 208o, 224c, l, 231i, 251a, d, 253f Powierzchnia: 64,52 ha
11.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 190a, g, r, s, w, 191a, c, f, 192a, b, f, 193c, d, h, j, 194l, m, o, r, 195g, h, j, 197g, i, l, 207f, 219f, 220j, 228d, 229k, 230a, o, 233a, o, 238d, Obr. Biedrusko: 21a, k, 27b, j, 36a, b, d, i, 45a, c, 46c, 59a, 155a, f, 156a, c, 165a, i, 183a, 192h, 202a, o, 216a, 251b, c, f, 253a, b, d, g, h, j, l, n, o Powierzchnia: 168,54 ha
12.	Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) – 91I0 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Biedrusko: 168b, 169g Powierzchnia: 0,87 ha
Biedrusko PLH300001 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF		
13.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Kąty: 189p, 230n, 233i Obr. Biedrusko: 32h, 33a, d, 34c, 43g, 44h, o, 52i, 53c, g, h, 54m, gx, y, 55b, d, m, w, 56h, j, 57m, r, t, w, 68c, d, 69c, d, f, g, 70b, c, 71c, 73b, 97f, 147b, 151d,
14.	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i> – 1088 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Biedrusko: 255a (stanowisko w pododdziale graniczącym z obszarem Natura 2000)
15.	Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i> – 1065 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Biedrusko: 87a, 143g
16.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> – 1060	Obr. Biedrusko: 71a, 82a, g, 83b, 86a, 87a, 97b, 127g, 128a, 143h, 150d, 221g, 224i, 231f

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
	Ocena ogólna SDF – B	
17.	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> – 1037 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Biedrusko: 216a, 253s
18.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> – 1084 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 232f Obr. Biedrusko: 27b, 59a, 63b, 253p, 255a (stanowisko w pododdziale graniczącym z obszarem Natura 2000), 257a
Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056 – siedliska przyrodnicze wg SDF		
19.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) – 9110 Ocena ogólna SDF – C	Inwentaryzacja BULiGL przeprowadzona w latach 2016-2016 nie potwierdziła występowania tego siedliska w obszarze
20.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) – 9130 Ocena ogólna SDF – A	Obr. Kąty: 93h, m, n, 94d, 95f, h, k, n, 96a, b, c, d, f, 97a, d, g, 98a, b, d, g, h, j, 99d, h, j, 108a, j, 109f, h, i, j, k, s, 110a, b, c, 111a, b, c, d, 112a, h, 113a, d, 121d, g, n, 122d, g, j, k, m, 123a, b, c, f, g, h, i, j, k, 124a, 125c, g, 126b, g, i, j, 133a, b, d, h, 134a, b, bx, d, i, 144h Powierzchnia: 312,45 ha
21.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – A	Obr. Kąty: , 93i, k, 94g, 95m, 96g, 97c, 98c, 99a, f, i, j, 108i, l, 109d, 112b, f, 121h, i, l, 126c, d, 134f, 135j, 136a, c, 137d, 144b Powierzchnia: 84,37 ha
22.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Kąty: 95i, 96h Powierzchnia: 2,93 ha
23.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) – 91E0 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Kąty: 94b, 97i, 109a Powierzchnia: 4,04 ha
24.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Kąty: 93o, 95g, m, 97b, 99a Powierzchnia: 6,31 ha
25.	Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF	
26.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Kąty: 95g, 98f, 109r, 125f, 133g

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
27.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Kąty: 98f, 99d, 134k, 135a
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058– siedliska przyrodnicze wg SDF		
28.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i> – 3150 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Łopuchówko: 61c, 93b, 95b, 133j Powierzchnia: 37,17 ha
29.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) – 6410 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Dziewicza Góra: 85j, 85f Powierzchnia: 1,46 ha
30.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) – 9170 Ocena ogólna SDF – A	Obr. Łopuchówko: 54j, 77h, 92a, c, 93i, 94b, i, n, o, 95f, i, 116d, f, g, 117a, b, 201c, f, h, i, 202a, c, Obr. Dziewicza Góra: 71c, k, 72h, 82c, f, m, r, w, 83f, g, 84l, m, o, 85k, l, 93a, 93Aa, 93Ah, 108Ag Powierzchnia: 154,49 ha
31.	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>) – 9190 Ocena ogólna SDF – A	Obr. Łopuchówko: 202g Obr. Dziewicza Góra: 83h, 84n, 84p, 92g, 93c, 93Ai Powierzchnia: 21,11 ha
32.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populeum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) – 91E0 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Łopuchówko: 77c, h, 93f, 93h, 115f, 116b, 133y, 156b, Obr. Dziewicza Góra: 71b, 82a, 84a, b, c, d, f, g, h, 85c, h Powierzchnia: 15,62 ha
33.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) – 91F0 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Dziewicza Góra: 72d, i, 85d Powierzchnia: 2,55 ha
Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF		
34.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Łopuchówko: 61b, 94p
35.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Łopuchówko: 92c, d, g, 93c, 94d, 95a, 115c, g, 133d, j, 133x, 133y

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
36.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – 1042 Ocena ogólna SDF – C	Obr. Łopuchówko: 61c
37.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 Ocena ogólna SDF – B	Obr. Łopuchówko: 92c, d, 93c, 94d, 95a
Dolina Samicy PLB300013 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF		
38.	Na gruntach nadleśnictwa nie występują ptaki stanowiące przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Samicy PLB300013	
Stanowiska zwierząt chronionych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000		
39.	Bąk <i>Botaurus stellaris</i> – A021 OS, LC	Obr. Łopuchówko: 106b
40.	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> – A075 OS, LC	8 stref ochrony
41.	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	2 strefy ochrony
42.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> – 1337 OC	Obr. Kąty: 49d, 73c, 81g, 82a, 82j, 85a, 89l, 118b, 139l, 156f, 199o, 211o, 220a, 230l, 230o, Obr. Łopuchówko: 37a, 39s, 41n, 105a, 109a, Obr. Biedrusko: 8c, 21c, 21f, 73b, 89f, 96f, 144a, 149b, 153c, 176j, 187f, 189f, 191n, 207f, 208fx, 208x, 212c, 216a, 217h, 231d, 258g
43.	Brzęczka <i>Locustella luscinioides</i> – A292 OS	Obr. Biedrusko: 284l
44.	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> – A236 OS	Obr. Biedrusko: 286f, 291d, 309f, Obr. Łopuchówko: 201i
45.	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> – A238 OS	Obr. Biedrusko: 286f, 286d, 289c, Obr. Łopuchówko: 201i
46.	Gęgawa <i>Anser anser</i> – A043 Ł	Obr. Biedrusko: 286i
47.	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i> OS	Obr. Kąty: 125f

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
48.	Kania czarna <i>Milvus migrans</i> – A073 OS	2 strefy ochrony
49.	Kania ruda <i>Milvus milvus</i> OS, NT	3 strefy ochrony
50.	Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i> – A123 OS	Obr. Biedrusko: 294h
51.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> – 1188 OS, DD	Obr. Kąty: 68n, 78a, 165a, 169f, 131j, 131n, 132k, 147a, 147b, 176j, Obr. Łopuchówko: 39r, 41j, 44b, 124h, Obr. Biedrusko: 243d, 243g, 247l
52.	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> – A036 OS	Obr. Biedrusko: 294h
53.	Łyska <i>Fulica atra</i> – A125 Ł	Obr. Biedrusko: 294h, 294b
54.	mopek <i>Barbastella barbastellus</i> – 1308 OS, DD	Obr. Łopuchówko: 37a, 112a, 147a
55.	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> OS	Obr. Łopuchówko: 201i
56.	Nocek duży <i>Myotis myotis</i> – 1324 OS	Obr. Łopuchówko: 37a, 103b, 112a, 147a
57.	Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i> OS, LC	Obr. Łopuchówko: 106b
58.	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> – 1084 OS, VU	Obr. Łopuchówko: 59c, Obr. Biedrusko: 255m
59.	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> – A004	Obr. Biedrusko: 294i

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
	OS	
60.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> – 1016 OS, CR	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, Użytek ekologiczny „Boduszewo”, Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
61.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustiona</i> – 1014 OS, EN	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, Obr. Dziewicza Góra: 24g
62.	Porobnica włośchatka <i>Anthophora plumipes</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
63.	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> – 1166 OS, NT	Obr. Kąty: 109r, 125f, Obr. Łopuchówko: 94p, Obr. Biedrusko: 214d, 243d, 243g, 247a
64.	Traszka zwyczajna <i>Lissotriton vulgaris</i> OC	Obr. Łopuchówko: 94p, Obr. Kąty: 95g, 98f, 109r, 125f, 133g
65.	Trzmiel kamiennik <i>Bombus lapidarius</i> OC	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”
66.	Trzmiel rudoszary <i>Bombus sylvarum</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
67.	Trzmiel rudy <i>Bombus pascuorum</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
68.	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i> – A118 OS	Obr. Biedrusko: 286g
69.	Wydra <i>Lutra lutra</i> – 1355 OC	Obr. Kąty: 21c, 165a, Obr. Łopuchówko: 114b, Obr. Biedrusko: 1a, Obr. Dziewicza Góra: 172g
70.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – 1042 OS	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, Obr. Łopuchówko: 38a

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
71.	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i> OC	Obr. Kąty: 98f
72.	Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i> OC	Obr. Kąty: 95g,109r,133g, Obr. Łopuchówko: 61b,94p
73.	Żuraw <i>Grus grus</i> – A127 OS	Obr. Biedrusko: 284l, 286i, 294h
Stanowiska roślin chronionych i zagrożonych nie stanowiących przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000		
74.	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> OC	Obr. Dziewicza Góra: 24g
75.	Brodaczka sp. <i>Usnea</i> sp. OS	Obr. Łopuchówko: 46c, 199g
76.	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i> OS CR NT	Obr. Kąty: 131m
77.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> OC	Obr. Biedrusko: 247b Obr. Kąty: 214f, 204c, 204k, 205f, 205g, 206i
78.	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> LC	Obr. Łopuchówko: 93i Obr. Biedrusko: 191h
79.	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, 31o Obr. Łopuchówko: 93i Obr. Dziewicza Góra: 24g
80.	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, Użytek ekologiczny „Uchorowo” Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Boduszewo” Obr. Dziewicza Góra: 24g
81.	Głóg odgiętodziałkowy <i>Crataegus rhipidophylla</i> LC	Obr. Biedrusko: 247d
82.	Goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> OS LC VU	Obr. Biedrusko: 67b
83.	Gwiazdnica bagienna <i>Stellaria uliginosa</i> VU	Obr. Kąty: 31o
84.	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> OS LC NT	Obr. Kąty: 201o, 226h, 228c,

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
		Obr. Łopuchówko: 116d, 116f, 172h, 94k, 95i
85.	Jaskier wielki <i>Ranunculus lingua</i> V	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Boduszewo”
86.	Kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> LC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, 31o Obr. Dziewicza Góra: 24g
87.	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, 124a Obr. Biedrusko: 247j
88.	Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> OC LC	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Boduszewo” Obr. Dziewicza Góra: 24g
89.	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> OS LC	Obr. Kąty: 121a, Obr. Łopuchówko: 139a, Obr. Biedrusko: 243d, Obr. Dziewicza Góra: 71i, 71l, 82c, 83f
90.	Łopian gajowy <i>Arctium nemorosum</i> LC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uchorowo”
91.	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> OC VU	Obr. Kąty: 22d
92.	Mokradłoszka zastrzona <i>Calliergonella cuspidata</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”, 31o, 97f, Użytek ekologiczny „Uchorowo”, Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, 108d, Użytek ekologiczny „Boduszewo”, Obr. Dziewicza Góra: 24g
93.	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> OS VU V	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
94.	Nastroszek kędzierzawy <i>Uloa crispa</i> OC	Obr. Łopuchówko: 46c, Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”
95.	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i> OC VU	Obr. Łopuchówko: 93i
96.	Ożanka czosnkowa <i>Teucrium scordium</i> LC NT	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uchorowo”
97.	Pajęcznica liliowata <i>Anthericum liliago</i> OS EN VU	Obr. Biedrusko: 232l
98.	Pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i> OS VU VU	Obr. Dziewicza Góra: 83a
99.	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i> OS VU NT	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”
100.	Pływacz zachodni <i>Utricularia australis</i> OS VU NT	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
101.	Przytulia leśna <i>Galium sylvaticum</i> LC	Obr. Biedrusko: 191h
102.	Przytulia właściwa <i>Galium verum</i> LC	Obr. Biedrusko: 247d
103.	Rogownica wielkoowockowa <i>Cerastium macrocarpum</i> DD DD	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Boduszewo”
104.	Rzęśl hakowata <i>Callitriche hamulata</i> EN DD	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
105.	Soplówka gałęzista <i>Hericum coralloides</i> OC V	Obr. Kąty: 124a
106.	Szczaw gajowy <i>Rumex sanguineus</i> VU	Obr. Biedrusko: 243d
107.	Śnieżycza wiosenna <i>Leucojum vernum</i> OC NT	Obr. Kąty: 218o, 219f, 219g, 233d, 210l, 211a, 218k, 218l, 218n
108.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> OC	Obr. Dziewicza Góra: Użytek ekologiczny „Boduszewo”, 71n, 83c, 72h, 72b, 71i, 71l
109.	Tęposz niski <i>Leptodictyum humile</i> OC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
110.	Topola czarna <i>Populus nigra</i> LC	Obr. Biedrusko: 247j
111.	Trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i> VU	Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Łąki Gackie” Obr. Dziewicza Góra: 24g
112.	Turzyca łuszczykowata <i>Carex lepidocarpa</i> LC	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki” Obr. Łopuchówko: Użytek ekologiczny „Boduszewo”
113.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC LC	Obr. Kąty: 93o, Obr. Łopuchówko: 55d, Użytek ekologiczny „Łąki Gackie”, 85g, 86a, 124d, Obr. Dziewicza Góra: 71m, 71p, 72b, 72j, 72j, 72l, 82a, 84a, 84h, 85a, 85c, 108Ak
114.	Widłak <i>Lycopodium</i> sp. OC	Obr. Kąty: 152c
115.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC LC NT	Obr. Dziewicza Góra: 48b
116.	Wilczomleczeń błotny <i>Euphorbia palustris</i> LC V	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uchorowo”
117.	Wilczomleczeń błyszczący <i>Euphorbia lucida</i> VU	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uchorowo”

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)
1	2	3
118.	Wolfia bezkorzeniowa <i>Wolffia arrhiza</i> VU	Obr. Kąty: Użytek ekologiczny „Uroczysko Smolarki”
119.	Żywiec dziewięciolistny <i>Dentaria enneaphyllos</i> EN	Obr. Łopuchówko: 93i

Legenda

Kategorie zagrożenia:

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

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (Kaźmierczakowa [red] 2016): VU - gatunek narażony, CR - krytycznie zagrożony, VU - narażony, LC - najmniejszej uwagi, DD - status nieokreślony

Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2002): NT – gatunki bliskie zagrożenia, DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

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

ZAŁĄCZNIK NR 3 WYKAZ PODODDZIAŁÓW ZALICZONYCH DO POWIERZCHNI HCVF

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-01-25 -f -00	4.1	0,52
09-14-2-01-25 -g -00	4.1	6,06
09-14-2-01-25 -h -00	4.1	0,74
09-14-2-01-25 -i -00	4.1	2,78
09-14-2-01-25 -j -00	4.1	8,63
09-14-2-01-25 -l -00	4.1	0,35
09-14-2-01-27 -a -00	4.1	1,65
09-14-2-01-27 -b -00	4.1	1,27
09-14-2-01-27 -c -00	4.1	1,64
09-14-2-01-27 -d -00	4.1	2,22
09-14-2-01-27 -f -00	4.1	1,19
09-14-2-01-27 -g -00	4.1	2,36
09-14-2-01-27 -h -00	4.1	4,79
09-14-2-01-28 -a -00	4.1	0,17
09-14-2-01-28 -b -00	4.1	1,93
09-14-2-01-28 -c -00	4.1	0,87
09-14-2-01-28 -d -00	4.1	7,93
09-14-2-01-28 -f -00	4.1	1,10
09-14-2-01-28 -g -00	4.1	0,64
09-14-2-01-28 -h -00	4.1	0,05
09-14-2-01-28 -i -00	4.1	2,53
09-14-2-01-28 -j -00	4.1	2,79
09-14-2-01-28 -k -00	4.1	2,05
09-14-2-01-28 -l -00	4.1	1,71
09-14-2-01-28 -m -00	4.1	2,01
09-14-2-01-28 -n -00	4.1	2,22
09-14-2-01-28 -o -00	4.1	6,30
09-14-2-01-28 -p -00	4.1	0,83
09-14-2-01-29 -a -00	4.1	2,59
09-14-2-01-29 -b -00	4.1	7,06
09-14-2-01-29 -c -00	4.1	2,56
09-14-2-01-48 -b -00	4.1	0,87
09-14-2-01-48 -d -00	4.1	1,71
09-14-2-01-48 -g -00	4.1	1,66
09-14-2-01-49 -c -00	4.1	0,51
09-14-2-01-49 -f -00	4.1	1,36
09-14-2-01-49 -g -00	3.2	3,81
09-14-2-01-51 -a -00	1.2 4.1	1,77
09-14-2-01-51 -b -00	1.2	0,17
09-14-2-01-51 -c -00	1.2	4,08
09-14-2-01-51 -d -00	1.2 3.2	7,91
09-14-2-01-51 -f -00	1.2	1,02
09-14-2-01-51 -g -00	1.2	2,91
09-14-2-01-51 -j -00	3.2	0,96
09-14-2-01-53 -c -00	4.1	9,00
09-14-2-01-53 -d -00	4.1	3,76
09-14-2-01-53 -f -00	4.1	1,80
09-14-2-01-53 -g -00	4.1 6.	0,66
09-14-2-01-53 -h -00	4.1	0,55
09-14-2-01-54 -f -00	4.1	0,78
09-14-2-01-54 -g -00	4.1	1,23
09-14-2-01-54 -h -00	4.1	0,64
09-14-2-01-54 -i -00	4.1	9,06
09-14-2-01-54 -j -00	4.1	1,00
09-14-2-01-54 -k -00	4.1	2,93

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-01-55 -d -00	4.1	1,86
09-14-2-01-55 -f -00	4.1	0,58
09-14-2-01-55 -g -00	4.1	2,92
09-14-2-01-55 -h -00	3.2	0,57
09-14-2-01-55 -k -00	4.1	1,50
09-14-2-01-55 -l -00	4.1	0,76
09-14-2-01-58 -c -00	3.2	2,85
09-14-2-01-62 -h -00	4.1	1,46
09-14-2-01-62 -k -00	4.1	0,78
09-14-2-01-64 -i -00	4.1	1,31
09-14-2-01-65 -g -00	4.1	1,42
09-14-2-01-66 -g -00	4.1	3,75
09-14-2-01-66 -h -00	4.1	1,87
09-14-2-01-66 -l -00	4.1	4,34
09-14-2-01-66 -m -00	4.1	0,96
09-14-2-01-67 -c -00	4.1	1,63
09-14-2-01-67 -i -00	4.1	2,79
09-14-2-01-68 -b -00	4.1	1,62
09-14-2-01-68 -c -00	4.1	1,00
09-14-2-01-68 -d -00	4.1	2,79
09-14-2-01-68 -f -00	4.1	1,88
09-14-2-01-69 -c -00	4.1	1,94
09-14-2-01-70 -a -00	4.2	5,76
09-14-2-01-70 -d -00	4.2	2,61
09-14-2-01-70 -f -00	4.2	10,54
09-14-2-01-70 -g -00	4.2	3,00
09-14-2-01-70 -h -00	3.2 4.2	1,05
09-14-2-01-70 -i -00	4.2	1,99
09-14-2-01-70 -j -00	4.2	0,66
09-14-2-01-70 -k -00	4.2	3,14
09-14-2-01-70 -l -00	4.2	1,22
09-14-2-01-71 -a -00	4.2	0,70
09-14-2-01-71 -b -00	4.2	1,09
09-14-2-01-71 -c -00	4.2 6.	1,66
09-14-2-01-71 -f -00	4.2	0,84
09-14-2-01-71 -g -00	4.2	2,35
09-14-2-01-71 -h -00	4.2	0,88
09-14-2-01-71 -i -00	4.2	2,88
09-14-2-01-71 -j -00	4.2	1,43
09-14-2-01-71 -l -00	4.2	7,88
09-14-2-01-71 -m -00	4.2 6.	0,53
09-14-2-01-71 -n -00	4.2	2,23
09-14-2-01-71 -o -00	4.2	1,97
09-14-2-01-71 -p -00	4.2	2,09
09-14-2-01-71 -s -00	4.2	2,65
09-14-2-01-72 -a -00	4.1	1,66
09-14-2-01-72 -b -00	4.1	0,87
09-14-2-01-72 -c -00	4.1	8,44
09-14-2-01-72 -d -00	4.1	1,15
09-14-2-01-74 -d -00	6.	5,64
09-14-2-01-75 -c -00	6.	3,59
09-14-2-01-78 -a -00	3.2	12,57
09-14-2-01-78A -l -00	6.	2,52
09-14-2-01-80 -a -00	3.2 4.2	5,09
09-14-2-01-80 -b -00	3.2 4.2	2,52

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-01-80 -c -00	4.2	0,77
09-14-2-01-80 -d -00	4.2	1,07
09-14-2-01-80 -g -00	3.2 4.2	0,54
09-14-2-01-81 -a -00	1.2	4,42
09-14-2-01-81 -a -00	1.2	0,69
09-14-2-01-81 -c -00	1.2 4.1	2,55
09-14-2-01-81 -d -00	1.2	3,87
09-14-2-01-81 -f -00	1.2	3,37
09-14-2-01-81 -g -00	1.2	5,24
09-14-2-01-81 -h -00	1.2 3.2 4.1	3,03
09-14-2-01-82 -d -00	4.1 6.	6,46
09-14-2-01-82 -g -00	4.1	2,93
09-14-2-01-82 -h -00	4.1	2,57
09-14-2-01-83 -g -00	4.1	2,49
09-14-2-01-83 -j -00	4.1	1,95
09-14-2-01-83 -k -00	4.1	0,94
09-14-2-01-84 -a -00	4.1	1,29
09-14-2-01-84 -b -00	4.1	1,95
09-14-2-01-84 -c -00	4.1	1,84
09-14-2-01-84 -d -00	4.1	1,19
09-14-2-01-84 -f -00	4.1	1,20
09-14-2-01-84 -g -00	4.1	0,57
09-14-2-01-85 -c -00	4.1	5,31
09-14-2-01-85 -d -00	4.1	2,09
09-14-2-01-85 -h -00	4.1	2,02
09-14-2-01-85 -i -00	4.1	1,25
09-14-2-01-85 -k -00	4.1	1,36
09-14-2-01-85 -l -00	4.1	0,89
09-14-2-01-85 -m -00	4.1	1,67
09-14-2-01-85 -n -00	4.1	1,81
09-14-2-01-85 -o -00	4.1	2,83
09-14-2-01-85 -p -00	4.1	1,91
09-14-2-01-85 -r -00	4.1	1,36
09-14-2-01-85 -s -00	4.1	1,02
09-14-2-01-85 -w -00	4.1	1,08
09-14-2-01-86 -a -00	1.1.b 4.1	0,93
09-14-2-01-86 -b -00	1.1.b 4.1	0,83
09-14-2-01-86 -c -00	1.1.b 4.1	0,80
09-14-2-01-86 -d -00	1.1.b 4.1	2,01
09-14-2-01-86 -f -00	1.1.b 4.1	1,80
09-14-2-01-86 -g -00	1.1.b	5,16
09-14-2-01-86 -h -00	1.1.b	1,46
09-14-2-01-86 -i -00	1.1.b	1,91
09-14-2-01-86 -k -00	1.1.b 4.1	2,01
09-14-2-01-86 -l -00	1.1.b	0,68
09-14-2-01-87 -a -00	1.1.b	1,06
09-14-2-01-87 -b -00	1.1.b 4.1	1,13
09-14-2-01-87 -c -00	1.1.b	2,50
09-14-2-01-87 -d -00	1.1.b	5,03
09-14-2-01-87 -f -00	1.1.b 4.1	1,11
09-14-2-01-87 -g -00	1.1.b	0,59
09-14-2-01-87 -h -00	1.1.b	2,16
09-14-2-01-87 -i -00	1.1.b	4,02
09-14-2-01-87 -j -00	1.1.b	3,31
09-14-2-01-88 -a -00	1.1.b	7,14
09-14-2-01-88 -b -00	1.1.b	3,15
09-14-2-01-88 -c -00	1.1.b 4.1	1,17
09-14-2-01-88 -d -00	1.1.b	6,60
09-14-2-01-88 -f -00	1.1.b	3,00
09-14-2-01-88 -g -00	1.1.b 4.1	1,19
09-14-2-01-88 -h -00	1.1.b	5,55
09-14-2-01-88 -i -00	1.1.b	1,38
09-14-2-01-88 --a -00	1.1.b	0,01
09-14-2-01-89 -a -00	1.1.b	2,37
09-14-2-01-89 -b -00	1.1.b	8,24

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-01-89 -c -00	1.1.b	1,49
09-14-2-01-89 -d -00	1.1.b 4.1	3,18
09-14-2-01-89 -f -00	1.1.b	5,86
09-14-2-01-89 -g -00	1.1.b	0,50
09-14-2-01-89 -h -00	1.1.b	1,49
09-14-2-01-89 -i -00	1.1.b	0,97
09-14-2-01-89 -j -00	1.1.b 4.1	2,61
09-14-2-01-89 -l -00	1.1.b	3,92
09-14-2-01-89 -n -00	1.1.b	0,57
09-14-2-01-89 -o -00	1.1.b	1,10
09-14-2-01-89 --b -00	1.1.b	0,02
09-14-2-01-86 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-2-01-86 --c -00	1.1.b	0,05
09-14-2-01-81 --f -00	1.2	0,08
09-14-2-01-88 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-2-01-88 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-2-01-81 --a -00	1.2	0,11
09-14-2-01-87 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-2-01-81 --c -00	1.2	0,13
09-14-2-01-89 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-2-01-86 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-2-01-81 --d -00	1.2	0,16
09-14-2-01-89 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-2-01-81 --b -00	1.2	0,27
09-14-2-01-88 --d -00	1.1.b	0,26
09-14-2-01-81 --g -00	1.2	0,35
09-14-2-01-89 --c -00	1.1.b	0,33
09-14-2-02-30A -c -00	4.1	1,68
09-14-2-02-30A -l -00	4.1	0,61
09-14-2-02-30A -o -00	4.1	0,78
09-14-2-02-30A -s -00	4.1	0,51
09-14-2-02-30A -x -00	4.1	0,61
09-14-2-02-30A -y -00	4.1	0,39
09-14-2-02-31 -f -00	4.1	0,76
09-14-2-02-31 -h -00	4.1	1,09
09-14-2-02-31 -j -00	4.1	0,80
09-14-2-02-31 -k -00	4.1	0,77
09-14-2-02-32 -m -00	4.1	1,05
09-14-2-02-33 -b -00	4.1	0,73
09-14-2-02-33 -d -00	4.1	1,49
09-14-2-02-33 -k -00	4.1	0,73
09-14-2-02-33 -n -00	4.1	2,92
09-14-2-02-33 -p -00	4.1	0,60
09-14-2-02-34 -h -00	4.1	0,85
09-14-2-02-34 -i -00	3.2	0,64
09-14-2-02-34 -j -00	4.1	0,87
09-14-2-02-34 -n -00	4.1	0,49
09-14-2-02-34 -p -00	4.1	1,01
09-14-2-02-34 -t -00	3.2	0,56
09-14-2-02-35 -b -00	3.2	0,69
09-14-2-02-35 -c -00	3.2	18,76
09-14-2-02-36 -a -00	3.2 6.	15,19
09-14-2-02-36 -b -00	3.2 6.	2,76
09-14-2-02-36 -d -00	4.1	0,99
09-14-2-02-36 -f -00	4.1	1,33
09-14-2-02-36 -h -00	6.	0,35
09-14-2-02-37 -b -00	3.2	7,76
09-14-2-02-38 -a -00	3.2	6,64
09-14-2-02-39 -a -00	3.2	3,06
09-14-2-02-39 -c -00	3.2	11,95
09-14-2-02-40 -c -00	3.2	5,98
09-14-2-02-41 -a -00	4.1	1,11
09-14-2-02-41 -c -00	4.1	0,52
09-14-2-02-41 -i -00	4.1	1,23
09-14-2-02-41 -l -00	4.1	2,33

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-02-41 -r -00	4.1	0,65
09-14-2-02-41 -s -00	4.1	0,40
09-14-2-02-42 -b -00	4.1	2,40
09-14-2-02-42 -c -00	4.1	0,89
09-14-2-02-42 -d -00	4.1	0,78
09-14-2-02-42 -f -00	3.2	4,69
09-14-2-02-42 -h -00	1.2	7,85
09-14-2-02-42 -i -00	1.2	6,85
09-14-2-02-43 -b -00	4.1	0,86
09-14-2-02-43 -c -00	3.2	0,71
09-14-2-02-45 -c -00	3.2	3,84
09-14-2-02-46 -h -00	4.1	1,11
09-14-2-02-47 -b -00	4.1	0,38
09-14-2-02-47 -h -00	4.1	4,38
09-14-2-02-100 -a -00	3.2	1,77
09-14-2-02-101 -a -00	3.2	0,82
09-14-2-02-101 -g -00	3.2 6.	5,2
09-14-2-02-101 -i -00	4.1	1,84
09-14-2-02-103 -a -00	3.2 4.1	0,84
09-14-2-02-103 -b -00	4.1	0,79
09-14-2-02-103 -f -00	4.1	0,56
09-14-2-02-103 -j -00	4.1	3,42
09-14-2-02-103 -k -00	3.2	6,46
09-14-2-02-114 -b -00	4.1	1,56
09-14-2-02-115 -f -00	6.	11,28
09-14-2-02-115 -i -00	6.	0,11
09-14-2-02-116 -d -00	4.1	1,66
09-14-2-02-116 -f -00	6.	4,71
09-14-2-02-116 -l -00	3.2	2,23
09-14-2-02-117 -a -00	4.1	0,91
09-14-2-02-117 -c -00	3.2	2,28
09-14-2-02-127 -c -00	4.1	1,36
09-14-2-02-127 -f -00	4.1	1,77
09-14-2-02-127A -a -00	3.2 4.1	0,97
09-14-2-02-127A -h -00	3.2 4.1	0,80
09-14-2-02-127A -j -00	6.	4,20
09-14-2-02-128 -c -00	3.2	16,59
09-14-2-02-140 -n -00	3.2	2,01
09-14-2-02-140 -o -00	6.	2,96
09-14-2-02-140 -r -00	3.2	7,55
09-14-2-02-141 -b -00	3.2	1,25
09-14-2-02-141 -c -00	3.2	0,56
09-14-2-02-141 -d -00	6.	3,72
09-14-2-02-150 -d -00	4.1	1,07
09-14-2-02-150 -h -00	4.1	5,12
09-14-2-02-150 -i -00	4.1	0,78
09-14-2-02-153 -c -00	4.1	2,55
09-14-2-02-153 -d -00	3.2 6.	3,35
09-14-2-02-153 -k -00	4.1	1,92
09-14-2-02-154 -a -00	1.2 4.1	1,80
09-14-2-02-154 -b -00	1.2	3,81
09-14-2-02-154 -c -00	1.2	0,37
09-14-2-02-154 -d -00	1.2	0,15
09-14-2-02-154 -f -00	1.2	1,01
09-14-2-02-154 -g -00	1.2	1,02
09-14-2-02-154 -h -00	1.2 4.1	0,75
09-14-2-02-154 -i -00	1.2 4.1	1,74
09-14-2-02-154 -j -00	1.2	2,61
09-14-2-02-154 -k -00	1.2	1,12
09-14-2-02-154 -p -00	1.2	0,74
09-14-2-02-154 -r -00	1.2	1,83
09-14-2-02-154 -s -00	1.2	0,20
09-14-2-02-154 -t -00	1.2	1,96

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-02-154 -w -00	1.2	1,28
09-14-2-02-154 -bx -00	4.1	0,63
09-14-2-02-154 -cx -00	4.1	0,96
09-14-2-02-155 -a -00	4.1	1,60
09-14-2-02-155 -b -00	4.1	1,21
09-14-2-02-155 -c -00	4.1	20,67
09-14-2-02-156 -a -00	4.1	1,60
09-14-2-02-156 -b -00	4.1	2,31
09-14-2-02-156 -c -00	3.2 4.1	1,30
09-14-2-02-156 -d -00	4.1	12,06
09-14-2-02-156 -g -00	4.1	3,02
09-14-2-02-156 -h -00	4.1	1,23
09-14-2-02-156 -i -00	4.1	3,36
09-14-2-02-156 -j -00	4.1	3,78
09-14-2-02-157 -a -00	4.1	3,72
09-14-2-02-157 -b -00	4.1	3,14
09-14-2-02-157 -c -00	4.1	0,66
09-14-2-02-157 -d -00	4.1	0,73
09-14-2-02-157 -f -00	4.1	1,60
09-14-2-02-157 -g -00	4.1	4,09
09-14-2-02-158 -a -00	4.1	1,34
09-14-2-02-158 -b -00	4.1	2,90
09-14-2-02-158 -c -00	4.1	1,80
09-14-2-02-158 -d -00	3.2 4.1	0,89
09-14-2-02-158 -f -00	4.1	1,85
09-14-2-02-158 -g -00	4.1	7,97
09-14-2-02-158 -h -00	4.1	4,87
09-14-2-02-159 -a -00	4.1	0,78
09-14-2-02-159 -b -00	4.1	2,67
09-14-2-02-159 -c -00	4.1	4,24
09-14-2-02-159 -d -00	4.1	2,21
09-14-2-02-159 -g -00	4.1	6,09
09-14-2-02-159 -h -00	4.1	6,75
09-14-2-02-159 -i -00	4.1	3,10
09-14-2-02-160 -b -00	4.1	1,46
09-14-2-02-160 -i -00	4.1	1,84
09-14-2-02-161 -a -00	3.2	1,04
09-14-2-02-161 -b -00	4.1	1,10
09-14-2-02-161 -c -00	4.1	1,17
09-14-2-02-161 -i -00	4.1	1,20
09-14-2-02-161 -n -00	3.2	10,87
09-14-2-02-161 -o -00	4.1	0,28
09-14-2-02-162 -b -00	6.	2,22
09-14-2-02-162 -f -00	3.2	8,64
09-14-2-02-163 -h -00	4.1	2,68
09-14-2-02-164 -a -00	4.1	2,17
09-14-2-02-164 -g -00	4.1	1,60
09-14-2-02-164 -j -00	6.	0,91
09-14-2-02-165 -a -00	1.2 4.1	4,83
09-14-2-02-165 -b -00	1.2 4.1	1,22
09-14-2-02-165 -c -00	1.2	9,19
09-14-2-02-165 -d -00	1.2 4.1	2,35
09-14-2-02-165 -f -00	1.2 4.1	2,83
09-14-2-02-165 -g -00	1.2	1,21
09-14-2-02-165 -h -00	1.2	0,51
09-14-2-02-165 -i -00	1.2	0,69
09-14-2-02-166 -a -00	4.1	3,39
09-14-2-02-166 -d -00	4.1	2,87
09-14-2-02-167 -a -00	3.2	0,12
09-14-2-02-167 -b -00	3.2	2,44
09-14-2-02-167 -h -00	4.1	1,95
09-14-2-02-168 -a -00	4.1	2,07
09-14-2-02-169 -b -00	4.1	1,97
09-14-2-02-170 -r -00	3.2	0,86
09-14-2-03-90 -c -00	3.2	1,14

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-03-90 -g -00	3.2 4.1	0,84
09-14-2-03-90 -h -00	4.1	1,75
09-14-2-03-91 -a -00	4.1	1,94
09-14-2-03-91 -i -00	3.2	4,53
09-14-2-03-91 -j -00	3.2	1,42
09-14-2-03-92 -k -00	4.1	1,64
09-14-2-03-92 -l -00	4.1	0,59
09-14-2-03-92 -m -00	4.1	1,07
09-14-2-03-93 -g -00	4.2	0,64
09-14-2-03-93 -h -00	3.2 4.2	7,8
09-14-2-03-93 -i -00	4.2	0,97
09-14-2-03-93 -k -00	3.2 4.2	0,91
09-14-2-03-93 -m -00	3.2 4.2	0,6
09-14-2-03-93 -n -00	4.2	0,82
09-14-2-03-93 -o -00	4.2	1,51
09-14-2-03-94 -a -00	4.2	0,50
09-14-2-03-94 -b -00	3.2 4.2	0,72
09-14-2-03-94 -c -00	4.2	0,31
09-14-2-03-94 -d -00	3.2 4.2	2,71
09-14-2-03-94 -g -00	3.2 4.2	10,64
09-14-2-03-95 -a -00	4.2	1,16
09-14-2-03-95 -b -00	6.	0,74
09-14-2-03-95 -c -00	4.2	1,36
09-14-2-03-95 -d -00	4.2	3,13
09-14-2-03-95 -f -00	4.2	5,71
09-14-2-03-95 -g -00	4.2	2,15
09-14-2-03-95 -h -00	4.2	3,75
09-14-2-03-95 -i -00	4.2	0,60
09-14-2-03-95 -k -00	3.2 4.2	2,97
09-14-2-03-95 -l -00	4.2	1,44
09-14-2-03-95 -m -00	3.2(0,7) 4.2	1,21
09-14-2-03-95 -n -00	3.2	7,14
09-14-2-03-96 -a -00	3.2 4.2	3,27
09-14-2-03-96 -b -00	3.2 4.2	3,15
09-14-2-03-96 -c -00	4.2	5,05
09-14-2-03-96 -d -00	4.2	1,82
09-14-2-03-96 -f -00	3.2 4.2	2,79
09-14-2-03-96 -g -00	4.2	2,93
09-14-2-03-96 -h -00	4.2	2,33
09-14-2-03-97 -a -00	3.2	5,93
09-14-2-03-97 -b -00	3.2 4.1	1,4
09-14-2-03-97 -c -00	3.2 4.1	1,35
09-14-2-03-97 -f -00	4.1	1,96
09-14-2-03-97 -i -00	3.2 4.1	1,96
09-14-2-03-98 -a -00	4.2	2,41
09-14-2-03-98 -b -00	3.2 4.2	4,45
09-14-2-03-98 -c -00	3.2 4.2	2,86
09-14-2-03-98 -d -00	4.2	10,67
09-14-2-03-98 -g -00	3.2 4.2	4,37
09-14-2-03-98 -h -00	4.2	4,06
09-14-2-03-98 -j -00	4.2	0,89
09-14-2-03-99 -j -00	3.2	6,77
09-14-2-03-102 -d -00	4.1	1,36
09-14-2-03-104 -x -00	4.1	1,40
09-14-2-03-105 -c -00	4.1	0,68
09-14-2-03-105 -j -00	4.1	0,67
09-14-2-03-106 -j -00	4.1	1,96
09-14-2-03-106 -k -00	4.1	0,72
09-14-2-03-107 -b -00	4.1	0,65
09-14-2-03-107 -c -00	4.1	6,67
09-14-2-03-107 -d -00	4.2	0,89
09-14-2-03-107 -f -00	4.1	2,89
09-14-2-03-107 -g -00	4.1	2,18
09-14-2-03-107 -h -00	4.1	1,36
09-14-2-03-107 -i -00	4.1	4,79

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-03-107 -j -00	4.1	1,49
09-14-2-03-107 -k -00	3.2 4.2	1,10
09-14-2-03-107 -l -00	4.1	0,88
09-14-2-03-108 -a -00	4.2	0,61
09-14-2-03-108 -b -00	4.1	1,28
09-14-2-03-108 -c -00	4.1	0,68
09-14-2-03-108 -d -00	4.1	4,61
09-14-2-03-108 -f -00	4.1	1,18
09-14-2-03-108 -g -00	4.1	2,97
09-14-2-03-108 -h -00	4.1	4,55
09-14-2-03-109 -a -00	4.1	1,36
09-14-2-03-109 -c -00	4.1	1,20
09-14-2-03-109 -g -00	4.1	1,02
09-14-2-03-109 -o -00	4.1	1,17
09-14-2-03-112 -b -00	4.1	0,91
09-14-2-03-112 -f -00	4.1	1,98
09-14-2-03-118 -a -00	3.2	1,4
09-14-2-03-118 -c -00	3.2	3,99
09-14-2-03-118 -g -00	4.1	0,58
09-14-2-03-118 -i -00	4.1	1,60
09-14-2-03-118 -k -00	3.2	0,69
09-14-2-03-118 -m -00	3.2	2,55
09-14-2-03-118 -n -00	4.1	0,69
09-14-2-03-118 -o -00	3.2 4.1	2,25
09-14-2-03-118 -p -00	3.2	3,49
09-14-2-03-118 -w -00	3.2	5,22
09-14-2-03-119 -a -00	3.2	0,93
09-14-2-03-120 -a -00	4.2	0,89
09-14-2-03-120 -b -00	4.2	1,23
09-14-2-03-120 -c -00	4.2	1,81
09-14-2-03-120 -g -00	3.2	1,01
09-14-2-03-120 -i -00	3.2	0,63
09-14-2-03-120 -j -00	3.2	0,93
09-14-2-03-120 -l -00	3.2	2,11
09-14-2-03-120 -m -00	3.2	2,35
09-14-2-03-120 -n -00	3.2	6,43
09-14-2-03-121 -a -00	4.2	1,62
09-14-2-03-121 -b -00	4.2	0,96
09-14-2-03-121 -c -00	4.2	1,51
09-14-2-03-121 -d -00	3.2 4.2	1,9
09-14-2-03-121 -f -00	4.2	2,00
09-14-2-03-121 -g -00	3.2 4.2	2,94
09-14-2-03-121 -h -00	3.2	3,43
09-14-2-03-121 -i -00	3.2	1,91
09-14-2-03-121 -l -00	3.2	2,3
09-14-2-03-122 -a -00	4.2	0,57
09-14-2-03-122 -b -00	4.2	0,71
09-14-2-03-122 -c -00	4.2	2,97
09-14-2-03-122 -d -00	3.2 4.2	3,85
09-14-2-03-122 -g -00	3.2 4.2	1,15
09-14-2-03-122 -h -00	4.2	2,08
09-14-2-03-122 -k -00	3.2	8,22
09-14-2-03-122 -l -00	4.1	0,49
09-14-2-03-122 -m -00	3.2	5,22
09-14-2-03-123 -a -00	3.2	5,48
09-14-2-03-123 -c -00	3.2	0,75
09-14-2-03-123 -g -00	3.2	0,57
09-14-2-03-123 -h -00	3.2	1,04
09-14-2-03-123 -i -00	3.2	0,48
09-14-2-03-123 -j -00	3.2	3,62
09-14-2-03-123 -k -00	3.2	1,15
09-14-2-03-124 -a -00	1.1.a 3.2	13,53
09-14-2-03-124 -b -00	1.1.a	1,73
09-14-2-03-125 -d -00	4.1	5,24
09-14-2-03-124 --d -00	1.1.a	0,02

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-03-130 -d -00	3.2	1,97
09-14-2-03-130 -i -00	3.2	2,67
09-14-2-03-131 -h -00	3.2	0,7
09-14-2-03-132 -h -00	3.2	4,91
09-14-2-03-132 -r -00	3.2	2,32
09-14-2-03-132 -s -00	3.2	4,55
09-14-2-03-133 -a -00	3.2 6.	16,92
09-14-2-03-133 -b -00	3.2	4,61
09-14-2-03-133 -d -00	3.2	3,8
09-14-2-03-133 -h -00	3.2	6,56
09-14-2-03-134 -a -00	3.2	10,16
09-14-2-03-134 -b -00	3.2	0,68
09-14-2-03-134 -d -00	3.2	1,8
09-14-2-03-134 -j -00	4.1	0,73
09-14-2-03-134 -k -00	4.1	1,73
09-14-2-03-134 -o -00	4.1	1,49
09-14-2-03-135 -a -00	4.1	0,55
09-14-2-03-135 -m -00	6.	0,18
09-14-2-03-135 -n -00	4.1	1,06
09-14-2-03-135 -p -00	4.1	0,81
09-14-2-03-136 -a -00	4.1	0,98
09-14-2-03-136 -c -00	4.1	2,14
09-14-2-03-136 -d -00	4.1	0,49
09-14-2-03-136 -i -00	4.1	0,39
09-14-2-03-136 -j -00	6.	0,73
09-14-2-03-137 -c -00	4.1	1,35
09-14-2-03-138 -f -00	4.1	0,93
09-14-2-03-138 -g -00	4.1	0,60
09-14-2-03-142 -b -00	3.2 4.1	0,47
09-14-2-03-142 -d -00	4.1	1,83
09-14-2-03-142 -i -00	4.1	1,07
09-14-2-03-143 -a -00	3.2	5,72
09-14-2-03-143 -c -00	3.2	1,79
09-14-2-03-145 -o -00	4.1	0,75
09-14-2-03-145 -p -00	4.1	1,45
09-14-2-03-147 -a -00	4.1	4,66
09-14-2-03-149 -b -00	3.2	20,33
09-14-2-03-149 -c -00	4.1	0,83
09-14-2-03-151 -c -00	4.1	1,30
09-14-2-03-151 -z -00	1.2	0,49
09-14-2-03-151 -ax -00	1.2	2,23
09-14-2-03-151 -bx -00	1.2	0,59
09-14-2-03-151 -cx -00	1.2	0,58
09-14-2-03-151 -dx -00	1.2	2,04
09-14-2-03-151 -fx -00	1.2	2,48
09-14-2-03-172 -c -00	6.	1,05
09-14-2-03-174 -d -00	4.1	6,13
09-14-2-03-174 -f -00	4.1	1,96
09-14-2-03-174 -g -00	4.1	1,19
09-14-2-03-175 -a -00	3.2 4.1	0,75
09-14-2-03-175 -b -00	4.1	1,01
09-14-2-03-175 -c -00	4.1	1,16
09-14-2-03-175 -f -00	4.1	8,17
09-14-2-03-175 -g -00	4.1	1,61
09-14-2-03-176 -f -00	4.1	0,64
09-14-2-03-176 -g -00	4.1	3,80
09-14-2-03-176 -i -00	4.1	1,77
09-14-2-03-176 -k -00	4.1	0,85
09-14-2-03-176 -l -00	4.1	0,58
09-14-2-03-176 -m -00	4.1	0,89
09-14-2-03-176 -n -00	4.1	2,09
09-14-2-03-177 -b -00	4.1	1,75
09-14-2-03-177 -c -00	4.1	0,85
09-14-2-03-177 -d -00	4.1	3,77
09-14-2-03-177 -f -00	4.1	2,20

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-03-177 -g -00	4.1	1,95
09-14-2-03-177 -h -00	4.1	2,86
09-14-2-03-177 -i -00	4.1	0,99
09-14-2-03-177 -j -00	3.2 4.1	1,89
09-14-2-03-177 -k -00	4.1	1,99
09-14-2-03-124 --b -00	1.1.a	0,14
09-14-2-03-124 --c -00	1.1.a	0,14
09-14-2-03-124 --a -00	1.1.a	0,15
09-14-2-05-178 -g -00	3.2	1,71
09-14-2-05-179 -i -00	6.	2,31
09-14-2-05-179 -k -00	3.2	0,97
09-14-2-05-180 -b -00	3.2	1,5
09-14-2-05-180 -c -00	3.2	1,98
09-14-2-05-180 -f -00	4.1	1,15
09-14-2-05-181 -c -00	4.1	2,27
09-14-2-05-181 -d -00	4.1	1,10
09-14-2-05-181 -g -00	4.1	1,60
09-14-2-05-181 -i -00	4.1	0,39
09-14-2-05-181 -j -00	4.1	0,78
09-14-2-05-182 -b -00	4.1	1,51
09-14-2-05-182 -l -00	4.1	1,63
09-14-2-05-182 -p -00	4.1	0,44
09-14-2-05-184 -b -00	4.1	1,10
09-14-2-05-185 -f -00	4.1	1,05
09-14-2-05-185 -h -00	4.1	0,92
09-14-2-05-185 -j -00	4.1	0,65
09-14-2-05-185 -k -00	4.1	0,53
09-14-2-05-185 -l -00	4.1	0,50
09-14-2-05-186 -a -00	4.2	6,22
09-14-2-05-186 -b -00	4.2	1,38
09-14-2-05-186 -c -00	4.2	13,39
09-14-2-05-186 -d -00	4.2	2,84
09-14-2-05-186 -f -00	4.2	0,90
09-14-2-05-187 -a -00	4.2	1,14
09-14-2-05-187 -b -00	4.2	1,28
09-14-2-05-187 -c -00	4.2	4,33
09-14-2-05-187 -d -00	4.2	3,84
09-14-2-05-188 -a -00	4.2	1,88
09-14-2-05-188 -b -00	4.2	3,19
09-14-2-05-188 -c -00	4.2	4,13
09-14-2-05-188 -f -00	4.2	5,53
09-14-2-05-188 -g -00	4.2	5,40
09-14-2-05-189 -a -00	4.2	2,00
09-14-2-05-189 -b -00	4.2	1,81
09-14-2-05-189 -c -00	4.2	2,51
09-14-2-05-189 -d -00	4.2	4,61
09-14-2-05-189 -f -00	4.2	1,03
09-14-2-05-190 -a -00	4.2	2,44
09-14-2-05-190 -b -00	4.2	1,28
09-14-2-05-190 -c -00	4.2	1,94
09-14-2-05-190 -d -00	1.2 4.2	4,08
09-14-2-05-190 -f -00	1.2 4.2	2,06
09-14-2-05-190 -g -00	1.2 4.2	3,12
09-14-2-05-190 -h -00	1.2	0,26
09-14-2-05-190 -i -00	1.2 4.2	0,88
09-14-2-05-190 -j -00	1.2 3.2 4.2	0,82
09-14-2-05-190 -k -00	1.2 4.2	0,71
09-14-2-05-190 -l -00	1.2	0,23
09-14-2-05-190 -m -00	1.2 4.2	1,00
09-14-2-05-190 -n -00	1.2	0,32
09-14-2-05-190 -o -00	1.2 4.2	1,23
09-14-2-05-190 -p -00	1.2 4.2	0,82
09-14-2-05-190 -r -00	1.2 4.2	1,51
09-14-2-05-190 -s -00	1.2 4.2	0,98
09-14-2-05-190 -t -00	1.2 4.2	3,69

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-05-190 -w -00	1.2 4.2	0,87
09-14-2-05-190 -x -00	1.2	2,49
09-14-2-05-190 -y -00	1.2	0,99
09-14-2-05-190 -z -00	1.2	2,49
09-14-2-05-191 -a -00	4.2	1,00
09-14-2-05-191 -c -00	3.2 4.2	4,78
09-14-2-05-191 -d -00	4.2	1,03
09-14-2-05-191 -f -00	4.2	4,97
09-14-2-05-191 -g -00	4.2	5,46
09-14-2-05-191 -i -00	4.2	1,30
09-14-2-05-192 -a -00	4.2	2,20
09-14-2-05-192 -b -00	4.2	6,48
09-14-2-05-192 -c -00	4.2	1,08
09-14-2-05-192 -d -00	4.2	2,22
09-14-2-05-192 -f -00	3.2 4.2	1,8
09-14-2-05-193 -a -00	4.2 6.	3,68
09-14-2-05-193 -b -00	4.2	1,22
09-14-2-05-193 -c -00	3.2 4.2	3,92
09-14-2-05-193 -d -00	4.2	3,17
09-14-2-05-193 -f -00	4.2	1,97
09-14-2-05-193 -g -00	4.2	2,44
09-14-2-05-193 -h -00	4.2	1,43
09-14-2-05-193 -i -00	4.2	2,01
09-14-2-05-193 -j -00	4.2	2,12
09-14-2-05-194 -a -00	3.2 4.2	1,56
09-14-2-05-194 -b -00	3.2 4.2	1,8
09-14-2-05-194 -c -00	4.2	2,05
09-14-2-05-194 -d -00	4.2	0,55
09-14-2-05-194 -f -00	4.2	1,29
09-14-2-05-194 -g -00	4.2	2,49
09-14-2-05-194 -h -00	4.2	1,04
09-14-2-05-194 -i -00	4.2	1,03
09-14-2-05-194 -j -00	4.2	1,25
09-14-2-05-194 -k -00	3.2 4.2	2
09-14-2-05-194 -l -00	4.2	0,96
09-14-2-05-194 -m -00	4.2	2,97
09-14-2-05-194 -n -00	4.2	1,09
09-14-2-05-194 -o -00	4.2	1,75
09-14-2-05-194 -r -00	4.2	0,95
09-14-2-05-195 -a -00	3.2 4.2	2,09
09-14-2-05-195 -b -00	1.2 3.2 4.2	3,76
09-14-2-05-195 -c -00	1.2 4.2	1,85
09-14-2-05-195 -d -00	1.2 4.2	1,81
09-14-2-05-195 -f -00	1.2 4.2	0,74
09-14-2-05-195 -g -00	1.2 4.2	2,20
09-14-2-05-195 -h -00	1.2 4.2	4,00
09-14-2-05-195 -i -00	1.2 4.2	1,94
09-14-2-05-195 -j -00	1.2 4.2	2,86
09-14-2-05-195 -k -00	1.2 4.2	4,18
09-14-2-05-196 -a -00	1.2 4.2	2,53
09-14-2-05-196 -b -00	1.2 4.2	2,84
09-14-2-05-196 -c -00	1.2 4.2	3,21
09-14-2-05-196 -d -00	1.2 3.2 4.2	1,22
09-14-2-05-196 -f -00	1.2 4.2	1,94
09-14-2-05-196 -g -00	1.2 3.2 4.2	1,15
09-14-2-05-196 -h -00	4.2	2,83
09-14-2-05-196 -i -00	4.2	4,99
09-14-2-05-197 -a -00	4.2	2,82
09-14-2-05-197 -b -00	4.2	1,86
09-14-2-05-197 -c -00	3.2 4.2	3,10
09-14-2-05-197 -d -00	4.2	1,99
09-14-2-05-197 -f -00	1.2 4.2	2,67
09-14-2-05-197 -g -00	1.2 4.2	1,35
09-14-2-05-197 -h -00	1.2 4.2	0,61
09-14-2-05-197 -i -00	4.2	0,86

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-05-197 -j -00	4.2	0,66
09-14-2-05-197 -k -00	4.2	5,02
09-14-2-05-197 -l -00	4.2	0,63
09-14-2-05-197 -m -00	4.2	1,18
09-14-2-05-197 -n -00	4.2	3,35
09-14-2-05-198 -a -00	4.2 6.	2,78
09-14-2-05-198 -b -00	4.2	5,77
09-14-2-05-198 -c -00	4.2	4,22
09-14-2-05-198 -d -00	4.2	1,61
09-14-2-05-198 -f -00	4.2	0,59
09-14-2-05-198 -g -00	4.2	0,59
09-14-2-05-198 -h -00	4.2	2,95
09-14-2-05-198 -i -00	4.2	2,39
09-14-2-05-198 -j -00	3.2 4.2	1,00
09-14-2-05-198 -k -00	4.2	1,19
09-14-2-05-198 -l -00	4.2	1,90
09-14-2-05-199 -a -00	4.2	1,16
09-14-2-05-199 -b -00	4.2	1,79
09-14-2-05-199 -c -00	4.2	1,60
09-14-2-05-199 -d -00	4.2	2,59
09-14-2-05-199 -f -00	4.2	1,43
09-14-2-05-199 -g -00	4.2	1,07
09-14-2-05-199 -h -00	4.2	0,67
09-14-2-05-199 -i -00	4.2	2,76
09-14-2-05-199 -j -00	4.2	1,68
09-14-2-05-199 -k -00	4.2	0,95
09-14-2-05-199 -l -00	4.2	0,75
09-14-2-05-199 -m -00	4.2	0,66
09-14-2-05-199 -n -00	4.2	1,72
09-14-2-05-199 -o -00	4.2	4,52
09-14-2-05-199 -p -00	4.2	1,22
09-14-2-05-199 -r -00	4.2	0,69
09-14-2-05-199 -w -00	4.2	1,69
09-14-2-05-199 -x -00	4.2	4,78
09-14-2-05-200 -a -00	3.2	3,1
09-14-2-05-200 -b -00	4.1	1,26
09-14-2-05-200 -c -00	4.1	0,42
09-14-2-05-200 -d -00	4.1	0,77
09-14-2-05-200 -f -00	4.1	1,77
09-14-2-05-200 -h -00	4.1	0,59
09-14-2-05-201 -a -00	4.2	1,89
09-14-2-05-201 -b -00	4.2	1,49
09-14-2-05-201 -c -00	4.2	1,17
09-14-2-05-201 -d -00	4.2	2,09
09-14-2-05-201 -f -00	4.2	2,27
09-14-2-05-201 -g -00	4.2	1,03
09-14-2-05-201 -h -00	4.2	2,04
09-14-2-05-201 -i -00	4.2	1,51
09-14-2-05-201 -j -00	4.2	1,38
09-14-2-05-201 -k -00	4.2	4,08
09-14-2-05-201 -l -00	3.2 4.2	7,58
09-14-2-05-201 -m -00	4.2	0,11
09-14-2-05-201 -n -00	4.2	0,90
09-14-2-05-201 -o -00	4.2	1,45
09-14-2-05-202 -a -00	4.2	3,39
09-14-2-05-202 -b -00	4.2	5,90
09-14-2-05-202 -c -00	4.2	1,99
09-14-2-05-202 -d -00	4.2	2,30
09-14-2-05-202 -f -00	4.2	1,48
09-14-2-05-202 -g -00	4.2	1,29
09-14-2-05-202 -h -00	4.2	7,85
09-14-2-05-202 -i -00	4.2	1,05
09-14-2-05-202 -j -00	4.2	2,69
09-14-2-05-205 -b -00	4.1	0,60
09-14-2-05-205 -h -00	4.1	1,18

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-05-206 -c -00	4.1	1,54
09-14-2-05-206 -d -00	4.1	0,70
09-14-2-05-206 -o -00	4.1	1,00
09-14-2-05-207 -a -00	4.1	2,47
09-14-2-05-207 -f -00	4.1	1,74
09-14-2-05-208 -a -00	4.1	0,99
09-14-2-05-208 -g -00	4.1	0,67
09-14-2-05-208 -h -00	4.1	1,23
09-14-2-05-209 -d -00	4.1	0,66
09-14-2-05-210 -a -00	4.2	8,04
09-14-2-05-210 -b -00	4.2	1,36
09-14-2-05-210 -c -00	3.2 4.2	1,44
09-14-2-05-210 -d -00	4.2	0,76
09-14-2-05-210 -f -00	3.2 4.2	3,9
09-14-2-05-210 -g -00	4.2	1,45
09-14-2-05-210 -h -00	3.2 4.2	2,89
09-14-2-05-210 -i -00	4.2	3,73
09-14-2-05-210 -j -00	4.2	2,45
09-14-2-05-210 -k -00	4.2	1,62
09-14-2-05-210 -l -00	1.1.a	1,64
09-14-2-05-211 -a -00	1.1.a	4,68
09-14-2-05-211 -b -00	4.2	3,58
09-14-2-05-211 -c -00	4.2	1,42
09-14-2-05-211 -d -00	4.2	1,94
09-14-2-05-211 -f -00	4.2	1,00
09-14-2-05-211 -g -00	4.2	5,42
09-14-2-05-211 -h -00	4.2	0,55
09-14-2-05-211 -i -00	4.2	3,60
09-14-2-05-211 -j -00	3.2 4.2	1,83
09-14-2-05-211 -k -00	4.2	1,30
09-14-2-05-211 -l -00	4.2	2,97
09-14-2-05-211 -m -00	4.2	2,09
09-14-2-05-211 -n -00	4.2	1,09
09-14-2-05-211 -o -00	4.2	1,81
09-14-2-05-213 -j -00	4.1	0,71
09-14-2-05-213 -n -00	3.2	0,55
09-14-2-05-210 --c -00	1.1.a	0,02
09-14-2-05-216 -g -00	4.1	0,47
09-14-2-05-218 -a -00	4.2	1,09
09-14-2-05-218 -b -00	1.2 4.2	5,08
09-14-2-05-218 -c -00	4.2	1,73
09-14-2-05-218 -d -00	4.2	4,44
09-14-2-05-218 -f -00	1.2 4.2	3,11
09-14-2-05-218 -g -00	1.2 4.2	1,21
09-14-2-05-218 -h -00	1.2 4.2	1,37
09-14-2-05-218 -i -00	1.2 4.2	1,16
09-14-2-05-218 -j -00	1.2 4.2	1,56
09-14-2-05-218 -k -00	1.2 4.2	0,97
09-14-2-05-218 -l -00	1.2 4.2	1,49
09-14-2-05-218 -m -00	1.2 4.2	0,81
09-14-2-05-218 -n -00	1.2 4.2	0,46
09-14-2-05-218 -o -00	1.1.a 1.2	0,42
09-14-2-05-218 -p -00	1.2 3.2 4.2	0,83
09-14-2-05-219 -a -00	1.2 3.2 4.2	2,34
09-14-2-05-219 -b -00	1.2 4.2	3,99
09-14-2-05-219 -c -00	4.2	4,27
09-14-2-05-219 -d -00	1.2 3.2 4.2	1,92
09-14-2-05-219 -f -00	1.1.a 1.2	1,61
09-14-2-05-219 -g -00	1.1.a 1.2 3.2	0,98
09-14-2-05-219 -h -00	3.2 4.2	2,56
09-14-2-05-219 -i -00	4.2	3,08
09-14-2-05-219 -j -00	4.2	2,88
09-14-2-05-219 -k -00	4.2	1,94
09-14-2-05-220 -a -00	4.2	5,69
09-14-2-05-220 -b -00	4.2	2,18

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-05-220 -c -00	4.2	1,79
09-14-2-05-220 -d -00	4.2	1,48
09-14-2-05-220 -f -00	4.2	1,74
09-14-2-05-220 -g -00	4.2	2,34
09-14-2-05-220 -h -00	4.2	2,80
09-14-2-05-220 -i -00	4.2	2,45
09-14-2-05-220 -j -00	4.2	1,45
09-14-2-05-223 -a -00	3.2	1,75
09-14-2-05-223 -c -00	3.2	2,82
09-14-2-05-223 -d -00	3.2	2,48
09-14-2-05-223 -g -00	3.2	4,13
09-14-2-05-219 --a -00	1.1.a	0,02
09-14-2-05-211 --c -00	1.1.a	0,04
09-14-2-05-225 -c -00	3.2	13,9
09-14-2-05-225 -d -00	4.1	0,49
09-14-2-05-225 -f -00	3.2	1,76
09-14-2-05-226 -g -00	3.2	1,79
09-14-2-05-226 -i -00	3.2	5,89
09-14-2-05-218 --f -00	1.1.a	0,03
09-14-2-05-227 -a -00	4.2	2,21
09-14-2-05-227 -b -00	4.2	2,42
09-14-2-05-227 -c -00	4.2	2,68
09-14-2-05-227 -d -00	4.2	1,79
09-14-2-05-227 -f -00	1.2 4.2	2,90
09-14-2-05-228 -a -00	3.2 4.2	5,76
09-14-2-05-228 -b -00	3.2 4.2	6,93
09-14-2-05-228 -c -00	3.2 4.2	6,97
09-14-2-05-228 -d -00	4.2	1,89
09-14-2-05-229 -a -00	3.2 4.2	3,75
09-14-2-05-229 -b -00	4.2	3,04
09-14-2-05-229 -c -00	4.2	5,27
09-14-2-05-229 -d -00	4.2	2,76
09-14-2-05-229 -f -00	3.2 4.2	8,08
09-14-2-05-229 -g -00	4.2	2,75
09-14-2-05-229 -h -00	4.2	4,14
09-14-2-05-229 -i -00	4.2 6.	9,16
09-14-2-05-229 -j -00	3.2 4.2	0,82
09-14-2-05-229 -k -00	4.2	0,75
09-14-2-05-230 -a -00	4.2	0,69
09-14-2-05-230 -b -00	4.2	1,52
09-14-2-05-230 -c -00	4.2	1,24
09-14-2-05-230 -d -00	3.2 4.2	1,87
09-14-2-05-230 -f -00	4.2	1,03
09-14-2-05-230 -g -00	4.2	0,56
09-14-2-05-230 -i -00	4.2	1,54
09-14-2-05-230 -j -00	4.2	12,52
09-14-2-05-230 -k -00	3.2 4.2	1,69
09-14-2-05-230 -l -00	4.2	2,61
09-14-2-05-230 -m -00	4.2	1,40
09-14-2-05-230 -o -00	4.2 6.	4,86
09-14-2-05-231 -d -00	3.2	5,43
09-14-2-05-232 -a -00	3.2 4.2	8,29
09-14-2-05-232 -b -00	4.2	2,19
09-14-2-05-232 -c -00	3.2 4.2	16,3
09-14-2-05-232 -d -00	4.2	0,93
09-14-2-05-232 -f -00	4.2	1,95
09-14-2-05-219 --f -00	1.1.a	0,04
09-14-2-05-219 --g -00	1.1.a	0,04
09-14-2-05-233 -a -00	4.2	2,73
09-14-2-05-233 -b -00	4.2	1,98
09-14-2-05-233 -c -00	4.2	4,66
09-14-2-05-233 -d -00	4.2	2,88
09-14-2-05-233 -h -00	4.2	1,06
09-14-2-05-233 -j -00	4.2	1,98
09-14-2-05-233 -k -00	4.2	1,72

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-2-05-233 -l -00	4.2	1,58
09-14-2-05-233 -m -00	4.2	0,97
09-14-2-05-233 -n -00	4.2	0,43
09-14-2-05-233 -o -00	4.2	1,02
09-14-2-05-234 -c -00	3.2 4.1	1,09
09-14-2-05-236 -b -00	3.2	0,74
09-14-2-05-236 -c -00	3.2	4,14
09-14-2-05-237 -a -00	3.2	1,94
09-14-2-05-237 -g -00	3.2	2,1
09-14-2-05-237 -h -00	6.	8,06
09-14-2-05-238 -a -00	3.2 4.2	2,88
09-14-2-05-238 -b -00	4.2	0,84
09-14-2-05-238 -c -00	4.2	2,15
09-14-2-05-238 -d -00	4.2	2,06
09-14-2-05-238 -f -00	4.2	3,78
09-14-2-05-238 -g -00	4.2	1,22
09-14-2-05-238 -h -00	4.2	4,96
09-14-2-05-238 -i -00	4.2	1,79
09-14-2-05-238 -j -00	4.2	0,67
09-14-2-05-238 -k -00	4.2	1,68
09-14-2-05-238 -l -00	4.2	4,04
09-14-2-05-238 -m -00	4.2	3,55
09-14-2-05-238 -n -00	4.2	2,85
09-14-2-05-238 -o -00	4.2	2,37
09-14-2-05-238 -p -00	4.2	3,02
09-14-2-05-239 -a -00	4.2	1,94
09-14-2-05-239 -b -00	4.2	1,44
09-14-2-05-239 -c -00	4.2	0,75
09-14-2-05-239 -d -00	4.2	3,72
09-14-2-05-239 -f -00	4.2	2,46
09-14-2-05-239 -g -00	4.2	0,56
09-14-2-05-239 -i -00	4.2	1,60
09-14-2-05-239 -j -00	4.2	1,24
09-14-2-05-240 -a -00	4.2	1,18
09-14-2-05-240 -b -00	4.2	1,37
09-14-2-05-240 -c -00	4.2	1,77
09-14-2-05-240 -d -00	4.2	2,06
09-14-2-05-240 -f -00	4.2	4,24
09-14-2-05-240 -g -00	4.2	1,37
09-14-2-05-240 -h -00	4.2	2,04
09-14-2-05-240 -i -00	4.2	0,77
09-14-2-05-240 -j -00	6.	4,30
09-14-2-05-240 -k -00	4.2	5,44
09-14-2-05-240 -l -00	4.2	1,22
09-14-2-05-240 -m -00	4.2	0,58
09-14-2-05-241 -b -00	4.2	0,66
09-14-2-05-241 -c -00	4.2	0,57
09-14-2-05-241 -d -00	4.2 6.	8,04
09-14-2-05-241 -f -00	4.2	1,03
09-14-2-05-241 -h -00	4.2	6,07
09-14-2-05-242 -a -00	4.1	1,49
09-14-2-05-242 -b -00	4.1	4,12
09-14-2-05-242 -c -00	4.1	0,64
09-14-2-05-242 -d -00	4.1	1,13
09-14-2-05-242 -f -00	4.1	5,01
09-14-2-05-242 -g -00	4.1	3,61
09-14-2-05-242 -h -00	4.1	2,02
09-14-2-05-242 -i -00	4.1	2,22
09-14-2-05-242 -j -00	4.1	1,20
09-14-3-07-1 -a -00	4.1	0,89
09-14-3-07-1 -g -00	4.1	3,13
09-14-3-07-2 -h -00	4.1	2,44
09-14-3-07-3 -a -00	4.1	1,36
09-14-3-07-4 -b -00	4.1	2,29
09-14-3-07-4 -d -00	4.1	6,34

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-07-4 -i -00	4.1	1,27
09-14-3-07-4 -j -00	4.1	1,39
09-14-3-07-4 -n -00	4.1	1,85
09-14-3-07-4 -o -00	4.1	4,01
09-14-3-07-5 -a -00	4.1	1,08
09-14-3-07-16 -i -00	4.1	1,65
09-14-3-07-17 -b -00	4.1	1,18
09-14-3-07-17 -d -00	4.1	0,81
09-14-3-07-17 -h -00	4.1	4,59
09-14-3-07-17 -l -00	4.1	0,65
09-14-3-07-25 -f -00	4.1	0,26
09-14-3-07-25 -l -00	4.1	0,35
09-14-3-07-25 -m -00	4.1	0,61
09-14-3-07-26 -b -00	4.1	2,03
09-14-3-07-26 -c -00	4.1	1,90
09-14-3-07-27 -c -00	1.2	1,32
09-14-3-07-27 -d -00	1.2	0,98
09-14-3-07-28 -g -00	1.2	3,13
09-14-3-07-32 -c -00	4.1	1,55
09-14-3-07-32 -f -00	4.1	2,15
09-14-3-07-33 -b -00	1.2	1,25
09-14-3-07-34 -a -00	1.2	1,88
09-14-3-07-34 -b -00	1.2	2,58
09-14-3-07-36 -c -00	4.1	1,43
09-14-3-07-36 -d -00	4.1	2,18
09-14-3-07-36 -h -00	4.1	2,57
09-14-3-07-36 -i -00	4.1	0,76
09-14-3-07-62 -a -00	1.1.b	6,21
09-14-3-07-62 -b -00	1.1.b	23,46
09-14-3-07-63 -a -00	1.1.b	1,55
09-14-3-07-63 -b -00	1.1.b	1,93
09-14-3-07-63 -c -00	1.1.b	10,92
09-14-3-07-63 -f -00	1.1.b	1,20
09-14-3-07-63 -g -00	1.1.b	2,83
09-14-3-07-64 -a -00	1.1.b	2,64
09-14-3-07-64 -b -00	1.1.b	1,80
09-14-3-07-64 -c -00	1.1.b	18,16
09-14-3-07-64 -d -00	1.1.b 4.1	1,18
09-14-3-07-64 -f -00	1.1.b	1,45
09-14-3-07-64 -g -00	1.1.b 4.1	0,35
09-14-3-07-64 -h -00	1.1.b 4.1	2,14
09-14-3-07-65 -a -00	1.1.b	18,27
09-14-3-07-65 -b -00	1.1.b	1,57
09-14-3-07-65 -c -00	1.1.b	3,36
09-14-3-07-65 -d -00	1.1.b	1,53
09-14-3-07-65 -f -00	1.1.b	4,38
09-14-3-07-65 -g -00	1.1.b	4,81
09-14-3-07-65 -h -00	1.1.b	0,97
09-14-3-07-65 -i -00	1.1.b	4,10
09-14-3-07-65 -j -00	1.1.b	0,26
09-14-3-07-65 -l -00	1.1.b	6,77
09-14-3-07-66 -a -00	1.1.b	10,91
09-14-3-07-66 -b -00	1.1.b	7,99
09-14-3-07-66 -c -00	1.1.b 6.	7,01
09-14-3-07-66 -f -00	1.1.b	1,38
09-14-3-07-67 -a -00	1.1.b 4.1	0,25
09-14-3-07-67 -b -00	1.1.b 4.1	2,21
09-14-3-07-67 -c -00	1.1.b	0,40
09-14-3-07-67 -d -00	1.1.b	4,07
09-14-3-07-67 -f -00	1.1.b 4.1	6,76
09-14-3-07-67 -g -00	3.2 4.1	0,85
09-14-3-07-67 -h -00	1.1.b 4.1	7,90
09-14-3-07-67 -i -00	1.1.b	3,21
09-14-3-07-67 -j -00	3.2 4.1	0,79
09-14-3-07-67 -l -00	1.1.b	0,34

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-07-67 -m -00	1.1.b	0,56
09-14-3-07-67 --b -00	1.1.b	0,02
09-14-3-07-63 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-07-80 -d -00	4.1	2,58
09-14-3-07-81 -a -00	1.1.b	3,84
09-14-3-07-81 -b -00	1.1.b	4,44
09-14-3-07-81 -c -00	1.1.b 4.1	1,16
09-14-3-07-81 -d -00	1.1.b 4.1	2,00
09-14-3-07-81 -f -00	1.1.b	5,58
09-14-3-07-81 -g -00	1.1.b 4.1	1,32
09-14-3-07-81 -h -00	1.1.b 4.1	1,47
09-14-3-07-81 -i -00	1.1.b 4.1	1,11
09-14-3-07-81 -j -00	1.1.b 4.1	0,68
09-14-3-07-81 -l -00	1.1.b	3,31
09-14-3-07-82 -a -00	1.1.b	17,26
09-14-3-07-82 -b -00	1.1.b	0,67
09-14-3-07-82 -c -00	1.1.b 3.2 4.1	1,91
09-14-3-07-82 -d -00	1.1.b	2,12
09-14-3-07-82 --a -00	1.1.b	0,01
09-14-3-07-83 -a -00	1.1.b 4.2	2,34
09-14-3-07-83 -b -00	1.1.b 4.2	15,11
09-14-3-07-83 -c -00	1.1.b 4.2	1,40
09-14-3-07-83 -d -00	4.2	1,40
09-14-3-07-83 -g -00	1.1.b	0,45
09-14-3-07-83 -i -00	1.1.b 4.2	2,05
09-14-3-07-83 -j -00	1.1.b	1,09
09-14-3-07-83 -l -00	1.1.b 4.2	2,27
09-14-3-07-66 --c -00	1.1.b	0,05
09-14-3-07-82 --b -00	1.1.b	0,02
09-14-3-07-65 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-07-67 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-07-67 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-07-62 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-3-07-63 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-3-07-100 -c -00	4.1	1,24
09-14-3-07-81 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-07-81 --c -00	1.1.b	0,05
09-14-3-07-102 -a -00	1.1.b	4,31
09-14-3-07-102 -b -00	1.1.b	9,51
09-14-3-07-102 -c -00	1.1.b	1,76
09-14-3-07-102 -d -00	1.1.b 3.2(3,78) 6.	4,32
09-14-3-07-102 -f -00	1.1.b	1,27
09-14-3-07-102 -j -00	1.1.b	3,55
09-14-3-07-82 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-07-103 -a -00	1.1.b 4.1	1,22
09-14-3-07-103 -b -00	1.1.b	2,11
09-14-3-07-103 -c -00	1.1.b	17,95
09-14-3-07-83 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-07-64 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-3-07-103 --b -00	1.1.b	0,02
09-14-3-07-65 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-3-07-83 --d -00	1.1.b	0,08
09-14-3-07-120 -b -00	1.1.b	1,02
09-14-3-07-120 -c -00	1.1.b	7,75
09-14-3-07-120 -d -00	1.1.b	6,36
09-14-3-07-120 -f -00	1.1.b	1,63
09-14-3-07-65 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-3-07-121 -a -00	1.1.b	1,00
09-14-3-07-121 -b -00	1.1.b	4,69
09-14-3-07-121 -c -00	1.1.b	3,02
09-14-3-07-121 -d -00	1.1.b	6,17
09-14-3-07-121 -f -00	1.1.b 4.1	2,11
09-14-3-07-121 -g -00	1.1.b	2,39
09-14-3-07-122 -a -00	1.1.b 6.	4,49
09-14-3-07-122 -b -00	1.1.b	5,09

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-07-122 -c -00	1.1.b	3,35
09-14-3-07-81 --d -00	1.1.b	0,09
09-14-3-07-82 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-07-66 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-07-66 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-07-63 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-07-121 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-07-83 --f -00	1.1.b	0,12
09-14-3-07-103 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-07-103 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-3-07-141 -a -00	4.1	1,72
09-14-3-07-142 -b -00	6.	4,74
09-14-3-07-81 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-07-144 -a -00	4.1	2,18
09-14-3-07-121 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-07-121 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-07-121 --g -00	1.1.b	0,06
09-14-3-07-103 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-07-64 --c -00	1.1.b	0,20
09-14-3-07-64 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-07-64 --b -00	1.1.b	0,22
09-14-3-07-83 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-07-164 -d -00	4.1	3,45
09-14-3-07-120 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-07-122 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-07-122 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-07-83 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-07-83 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-07-102 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-07-122 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-3-07-83 --c -00	1.1.b	0,25
09-14-3-07-83 --c -00	1.1.b	0,25
09-14-3-07-82 --c -00	1.1.b	0,27
09-14-3-07-121 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-07-102 --c -00	1.1.b	0,19
09-14-3-07-121 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-07-103 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-3-07-120 --a -00	1.1.b	0,20
09-14-3-07-120 --a -00	1.1.b	0,20
09-14-3-07-121 --h -00	1.1.b	0,24
09-14-3-07-102 --a -00	1.1.b	0,55
09-14-3-07-122 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-37 -a -00	3.2 4.1	0,14
09-14-3-08-37 -b -00	3.2 4.1	1,47
09-14-3-08-37 -c -00	1.1.b 3.2 4.1	0,94
09-14-3-08-37 -d -00	1.1.b 3.2 4.1	6,52
09-14-3-08-37 -g -00	1.1.b 4.1	1,49
09-14-3-08-37 -h -00	1.1.b 4.1	5,56
09-14-3-08-37 -i -00	1.1.b 4.1	9,36
09-14-3-08-37 -j -00	1.1.b 4.1	0,76
09-14-3-08-37 -k -00	1.1.b	0,48
09-14-3-08-37 -l -00	1.1.b 4.1	1,22
09-14-3-08-37 -m -00	1.1.b 4.1	3,45
09-14-3-08-37 -n -00	1.1.b 4.1	2,74
09-14-3-08-37 -o -00	1.1.b 4.1	0,99
09-14-3-08-37 -p -00	1.1.b 3.2 4.1	1,08
09-14-3-08-39 -a -00	1.1.b 4.1	3,32
09-14-3-08-39 -b -00	1.1.b	0,38
09-14-3-08-39 -c -00	1.1.b 4.1	2,20
09-14-3-08-39 -d -00	1.1.b 4.1	1,31
09-14-3-08-39 -h -00	1.1.b 4.1	3,77
09-14-3-08-39 -i -00	1.1.b 4.1	1,88
09-14-3-08-39 -j -00	1.1.b 4.1	1,92
09-14-3-08-39 -k -00	1.1.b 4.1	1,25
09-14-3-08-39 -l -00	4.1	0,19

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-39 -n -00	1.1.b 4.1	3,00
09-14-3-08-39 -o -00	1.1.b 3.2 4.1	1,29
09-14-3-08-39 -p -00	1.1.b 4.1	1,34
09-14-3-08-39 -r -00	1.1.b 4.1	2,62
09-14-3-08-39 -s -00	1.1.b 4.1	1,26
09-14-3-08-40 -a -00	1.1.b 1.2 3.2	3,06
09-14-3-08-40 -b -00	1.1.b 1.2	2,07
09-14-3-08-40 -c -00	1.1.b 1.2	2,18
09-14-3-08-40 -d -00	1.1.b 1.2	4,07
09-14-3-08-39 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-41 -a -00	1.1.b	4,94
09-14-3-08-41 -b -00	1.1.b	1,70
09-14-3-08-41 -c -00	1.1.b	0,85
09-14-3-08-41 -d -00	1.1.b	1,98
09-14-3-08-41 -f -00	1.1.b	0,87
09-14-3-08-41 -g -00	1.1.b	1,96
09-14-3-08-41 -h -00	1.1.b	0,84
09-14-3-08-41 -i -00	1.1.b	0,95
09-14-3-08-41 -j -00	1.1.b 3.2	9,95
09-14-3-08-41 -m -00	1.1.b	2,73
09-14-3-08-41 -n -00	1.1.b	0,98
09-14-3-08-42 -a -00	1.1.b 4.1	1,63
09-14-3-08-42 -b -00	1.1.b 4.1	2,12
09-14-3-08-42 -c -00	1.1.b 4.1	2,35
09-14-3-08-42 -d -00	1.1.b 4.1	3,30
09-14-3-08-42 -f -00	1.1.b 4.1	5,01
09-14-3-08-42 -g -00	1.1.b 4.1	3,61
09-14-3-08-42 -h -00	1.1.b 4.1	3,14
09-14-3-08-42 -i -00	1.1.b 4.1	0,68
09-14-3-08-42 -j -00	1.1.b 4.1	0,33
09-14-3-08-41 --c -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-41 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-43 -a -00	1.1.b	1,31
09-14-3-08-43 -b -00	1.1.b 4.1	1,18
09-14-3-08-43 -c -00	1.1.b	2,31
09-14-3-08-43 -d -00	1.1.b 3.2	4,43
09-14-3-08-43 -f -00	1.1.b 3.2	1,33
09-14-3-08-43 -g -00	1.1.b 6.	4,56
09-14-3-08-43 -h -00	1.1.b 3.2	3,61
09-14-3-08-42 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-44 -a -00	1.1.b 4.1	1,37
09-14-3-08-44 -b -00	1.1.b 4.1	4,51
09-14-3-08-44 -c -00	1.1.b 4.1	0,54
09-14-3-08-44 -f -00	1.1.b	0,53
09-14-3-08-44 -h -00	1.1.b	12,13
09-14-3-08-44 -i -00	1.1.b	1,77
09-14-3-08-43 --a -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-43 --g -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-45 -b -00	1.1.b	1,23
09-14-3-08-45 -c -00	1.1.b	6,21
09-14-3-08-45 -d -00	1.1.b	9,80
09-14-3-08-45 -f -00	1.1.b	1,60
09-14-3-08-41 --b -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-46 -a -00	1.1.b	1,20
09-14-3-08-46 -b -00	1.1.b	1,65
09-14-3-08-46 -d -00	1.1.b 3.2 4.1	0,97
09-14-3-08-46 -g -00	1.1.b	3,48
09-14-3-08-46 -h -00	1.1.b	4,09
09-14-3-08-46 -i -00	1.1.b	4,40
09-14-3-08-46 -j -00	1.1.b	4,85
09-14-3-08-42 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-42 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-47 -a -00	1.1.b	0,95
09-14-3-08-47 -c -00	1.1.b 4.1	0,83
09-14-3-08-47 -d -00	1.1.b 4.1	0,56

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-47 -f -00	1.1.b	4,23
09-14-3-08-47 -g -00	1.1.b	3,91
09-14-3-08-47 -h -00	1.1.b	3,89
09-14-3-08-47 -i -00	1.1.b	5,70
09-14-3-08-43 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-48 -a -00	1.1.b	0,66
09-14-3-08-48 -b -00	1.1.b	0,92
09-14-3-08-48 -c -00	1.1.b 4.1	0,81
09-14-3-08-48 -d -00	1.1.b	0,58
09-14-3-08-48 -f -00	1.1.b 4.1	5,99
09-14-3-08-48 -g -00	1.1.b	1,91
09-14-3-08-48 -i -00	1.1.b	4,99
09-14-3-08-48 -j -00	1.1.b	2,39
09-14-3-08-48 -k -00	1.1.b	1,02
09-14-3-08-48 -l -00	1.1.b	5,28
09-14-3-08-48 -m -00	1.1.b	4,15
09-14-3-08-48 -n -00	1.1.b	2,02
09-14-3-08-48 -r -00	1.1.b 6.	1,22
09-14-3-08-39 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-39 --c -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-49 -a -00	1.1.b	0,42
09-14-3-08-49 -b -00	1.1.b 4.1	0,84
09-14-3-08-49 -c -00	1.1.b	0,50
09-14-3-08-49 -d -00	1.1.b	1,71
09-14-3-08-49 -f -00	1.1.b	2,72
09-14-3-08-49 -g -00	1.1.b	3,41
09-14-3-08-49 -h -00	1.1.b	0,27
09-14-3-08-49 -i -00	1.1.b	1,50
09-14-3-08-49 -j -00	1.1.b	5,70
09-14-3-08-49 -k -00	1.1.b	1,49
09-14-3-08-44 --d -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-50 -a -00	1.1.b	3,64
09-14-3-08-50 -b -00	1.1.b	4,02
09-14-3-08-50 -c -00	1.1.b	2,96
09-14-3-08-50 -d -00	1.1.b	0,60
09-14-3-08-50 -f -00	1.1.b	1,97
09-14-3-08-41 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-51 -a -00	1.1.b	0,75
09-14-3-08-51 -b -00	1.1.b	0,76
09-14-3-08-51 -c -00	1.1.b	11,28
09-14-3-08-51 -d -00	1.1.b	4,31
09-14-3-08-51 -f -00	1.1.b	4,71
09-14-3-08-46 --d -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-52 -a -00	1.1.b	3,75
09-14-3-08-52 -b -00	1.1.b	1,54
09-14-3-08-52 -c -00	1.1.b	4,30
09-14-3-08-52 -d -00	1.1.b	2,19
09-14-3-08-52 -f -00	1.1.b	9,58
09-14-3-08-52 -g -00	1.1.b	3,06
09-14-3-08-52 -h -00	1.1.b	0,83
09-14-3-08-52 -i -00	1.1.b	1,48
09-14-3-08-43 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-53 -a -00	1.1.b	2,44
09-14-3-08-53 -b -00	1.1.b 4.1	0,75
09-14-3-08-53 -c -00	1.1.b	2,36
09-14-3-08-53 -d -00	1.1.b 6.	1,83
09-14-3-08-53 -g -00	1.1.b	0,56
09-14-3-08-53 -i -00	1.1.b	14,40
09-14-3-08-53 -j -00	1.1.b 3.2	0,55
09-14-3-08-54 -a -00	1.1.b 4.2	14,04
09-14-3-08-54 -b -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-54 -g -00	1.1.b 4.2	8,82
09-14-3-08-54 -h -00	1.1.b 4.2	3,30
09-14-3-08-54 -i -00	1.1.b 4.2	0,21
09-14-3-08-54 -j -00	1.1.b 3.2 4.2	0,23

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-55 -a -00	1.1.b	0,33
09-14-3-08-55 -b -00	1.1.b 4.1	0,60
09-14-3-08-55 -c -00	1.1.b	3,92
09-14-3-08-55 -d -00	1.1.b	1,29
09-14-3-08-55 -g -00	1.1.b	0,73
09-14-3-08-55 -h -00	1.1.b	3,27
09-14-3-08-55 -i -00	1.1.b	3,42
09-14-3-08-55 -j -00	1.1.b	4,34
09-14-3-08-55 -k -00	1.1.b 3.2	1,21
09-14-3-08-56 -a -00	1.1.b	2,93
09-14-3-08-56 -b -00	1.1.b	3,69
09-14-3-08-56 -c -00	1.1.b	3,40
09-14-3-08-56 -d -00	1.1.b	7,75
09-14-3-08-56 -f -00	1.1.b	2,78
09-14-3-08-56 -g -00	1.1.b	2,93
09-14-3-08-56 -h -00	1.1.b	4,42
09-14-3-08-42 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-57 -a -00	1.1.b	6,07
09-14-3-08-57 -b -00	1.1.b	3,11
09-14-3-08-57 -c -00	1.1.b	3,30
09-14-3-08-57 -d -00	1.1.b	4,01
09-14-3-08-57 -f -00	1.1.b	3,82
09-14-3-08-57 -g -00	1.1.b	3,38
09-14-3-08-58 -a -00	1.1.b	0,94
09-14-3-08-58 -b -00	1.1.b	5,99
09-14-3-08-58 -c -00	1.1.b	13,03
09-14-3-08-58 -d -00	1.1.b	2,04
09-14-3-08-59 -a -00	1.1.b	17,08
09-14-3-08-59 -c -00	6.	4,15
09-14-3-08-59 -d -00	1.1.b 4.1	0,58
09-14-3-08-59 -g -00	1.1.b 4.1	0,23
09-14-3-08-59 -j -00	6.	2,81
09-14-3-08-39 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-39 --h -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-60 -a -00	1.1.b	2,18
09-14-3-08-60 -b -00	1.1.b	3,86
09-14-3-08-60 -c -00	1.1.b 4.1	0,89
09-14-3-08-60 -g -00	1.1.b	11,01
09-14-3-08-61 -a -00	1.1.b 4.2	3,87
09-14-3-08-61 -b -00	1.1.b 4.2	4,67
09-14-3-08-61 -d -00	1.1.b	0,97
09-14-3-08-61 -f -00	1.1.b 3.2 4.2	3,45
09-14-3-08-61 -g -00	1.1.b 4.2	2,67
09-14-3-08-54 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-55 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-39 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-53 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-41 --h -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-68 -b -00	4.2	0,16
09-14-3-08-68 -d -00	1.1.b 3.2 4.2	1,98
09-14-3-08-68 -f -00	1.1.b 4.2	2,84
09-14-3-08-68 -g -00	1.1.b	0,33
09-14-3-08-68 -h -00	1.1.b 3.2 4.2	1,24
09-14-3-08-68 -i -00	1.1.b 4.2	8,02
09-14-3-08-68 -j -00	1.1.b 4.2	0,80
09-14-3-08-68 -k -00	1.1.b 4.2	5,11
09-14-3-08-68 -l -00	1.1.b 4.2	3,72
09-14-3-08-68 -m -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-48 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-69 -a -00	1.1.b	4,51
09-14-3-08-69 -b -00	1.1.b	2,19
09-14-3-08-69 -c -00	1.1.b	3,57
09-14-3-08-69 -d -00	1.1.b	7,38
09-14-3-08-69 -f -00	1.1.b	3,23
09-14-3-08-69 -g -00	1.1.b 3.2	1,65

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-69 -h -00	1.1.b	0,62
09-14-3-08-55 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-55 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-70 -a -00	1.1.b	0,71
09-14-3-08-70 -b -00	1.1.b	6,61
09-14-3-08-70 -c -00	1.1.b	5,48
09-14-3-08-70 -d -00	1.1.b	3,42
09-14-3-08-70 -f -00	1.1.b	5,74
09-14-3-08-70 -g -00	1.1.b	1,15
09-14-3-08-70 -h -00	1.1.b	1,00
09-14-3-08-70 -i -00	1.1.b	2,40
09-14-3-08-71 -a -00	1.1.b	3,74
09-14-3-08-71 -b -00	1.1.b	16,62
09-14-3-08-71 -c -00	1.1.b 3.2	7,9
09-14-3-08-71 -d -00	1.1.b	2,40
09-14-3-08-72 -a -00	1.1.b	3,64
09-14-3-08-72 -b -00	1.1.b	5,55
09-14-3-08-72 -c -00	1.1.b	6,48
09-14-3-08-72 -d -00	1.1.b	9,91
09-14-3-08-73 -a -00	1.1.b	3,30
09-14-3-08-73 -b -00	1.1.b	9,18
09-14-3-08-73 -c -00	1.1.b	12,65
09-14-3-08-73 -d -00	1.1.b	4,51
09-14-3-08-73 -f -00	1.1.b	1,37
09-14-3-08-72 --a -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-74 -a -00	1.1.b	14,55
09-14-3-08-74 -b -00	1.1.b	4,10
09-14-3-08-74 -c -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-74 -d -00	1.1.b 3.2	2,4
09-14-3-08-74 -f -00	1.1.b	1,76
09-14-3-08-74 -g -00	1.1.b	3,63
09-14-3-08-43 --h -00	1.1.b	0,07
09-14-3-08-75 -a -00	1.1.b	2,27
09-14-3-08-75 -c -00	1.1.b	1,95
09-14-3-08-75 -f -00	1.1.b	3,48
09-14-3-08-75 -g -00	1.1.b	1,78
09-14-3-08-75 -h -00	1.1.b	4,68
09-14-3-08-76 -b -00	1.1.b	1,21
09-14-3-08-76 -c -00	6.	11,87
09-14-3-08-76 -d -00	1.1.b 4.2	1,48
09-14-3-08-76 -f -00	1.1.b 4.2	1,97
09-14-3-08-76 -g -00	1.1.b	1,22
09-14-3-08-76 -h -00	1.1.b	3,17
09-14-3-08-76 -i -00	1.1.b	0,96
09-14-3-08-76 -j -00	1.1.b 4.2	2,67
09-14-3-08-50 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-75 --b -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-77 -a -00	1.1.b 4.2	2,62
09-14-3-08-77 -b -00	1.1.b 4.2	2,97
09-14-3-08-77 -c -00	1.1.b 4.2	2,04
09-14-3-08-77 -d -00	1.1.b 4.2	2,41
09-14-3-08-77 -f -00	1.1.b 4.2	1,45
09-14-3-08-77 -h -00	1.1.b 4.2	1,07
09-14-3-08-77 -i -00	1.1.b 4.2	0,89
09-14-3-08-75 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-41 --g -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-68 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-73 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-74 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-44 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-68 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-69 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-84 -f -00	1.1.b 4.2	0,26
09-14-3-08-84 -h -00	1.1.b 4.2	6,84
09-14-3-08-85 -b -00	1.1.b	3,18

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-85 -d -00	1.1.b 4.2	3,70
09-14-3-08-85 -f -00	1.1.b 4.2	2,04
09-14-3-08-85 -g -00	1.1.b 4.2	2,96
09-14-3-08-85 -h -00	1.1.b 4.2	0,94
09-14-3-08-85 -i -00	1.1.b 4.2	0,39
09-14-3-08-86 -a -00	1.1.b 4.2	1,43
09-14-3-08-86 -b -00	1.1.b	0,96
09-14-3-08-86 -c -00	1.1.b 4.2	1,58
09-14-3-08-86 -d -00	1.1.b 4.2	2,16
09-14-3-08-86 -f -00	1.1.b 4.2	11,26
09-14-3-08-86 -g -00	1.1.b	1,13
09-14-3-08-86 -h -00	1.1.b	0,89
09-14-3-08-86 -i -00	1.1.b 4.2	6,93
09-14-3-08-86 -j -00	1.1.b 4.2	1,26
09-14-3-08-86 -k -00	1.1.b	2,51
09-14-3-08-60 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-41 --f -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-87 -a -00	1.1.b	2,00
09-14-3-08-87 -b -00	1.1.b	3,49
09-14-3-08-87 -c -00	1.1.b	9,17
09-14-3-08-87 -d -00	1.1.b 3.2	3,58
09-14-3-08-87 -f -00	1.1.b	3,83
09-14-3-08-87 -g -00	1.1.b	2,09
09-14-3-08-88 -a -00	1.1.b	0,32
09-14-3-08-88 -b -00	1.1.b	6,13
09-14-3-08-88 -c -00	1.1.b	5,85
09-14-3-08-88 -d -00	1.1.b	5,96
09-14-3-08-88 -f -00	1.1.b	8,30
09-14-3-08-37 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-68 --a -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-68 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-89 -a -00	1.1.b	6,05
09-14-3-08-89 -b -00	1.1.b	6,01
09-14-3-08-89 -c -00	1.1.b	18,87
09-14-3-08-84 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-90 -b -00	1.1.b 3.2	3,28
09-14-3-08-90 -c -00	1.1.b 3.2	3,44
09-14-3-08-90 -d -00	1.1.b	2,06
09-14-3-08-90 -f -00	1.1.b	1,38
09-14-3-08-90 -g -00	1.1.b	1,20
09-14-3-08-90 -h -00	1.1.b	0,70
09-14-3-08-39 --i -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-91 -a -00	1.1.b 3.2	8,51
09-14-3-08-91 -b -00	1.1.b	3,42
09-14-3-08-91 -c -00	1.1.b 3.2	8,98
09-14-3-08-91 -d -00	1.1.b	1,74
09-14-3-08-91 -f -00	1.1.b	0,84
09-14-3-08-91 -g -00	1.1.b	1,73
09-14-3-08-91 -h -00	1.1.b	1,95
09-14-3-08-91 -i -00	1.1.b	0,63
09-14-3-08-55 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-60 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-3-08-77 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-92 -a -00	1.1.b 4.2	4,67
09-14-3-08-92 -b -00	1.1.b 4.2	5,15
09-14-3-08-92 -c -00	1.1.b 3.2 4.2	11,13
09-14-3-08-92 -d -00	1.1.b 4.2	1,15
09-14-3-08-92 -f -00	1.1.b 4.2	0,72
09-14-3-08-87 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-88 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-92 --g -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-85 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-69 --g -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-75 --a -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-50 --a -00	1.1.b	0,10

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-92 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-77 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-77 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-44 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-69 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-3-08-86 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-45 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-55 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-55 --h -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-46 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-91 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-91 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-08-88 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-08-58 --b -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-110 -a -00	1.1.b	8,29
09-14-3-08-110 -b -00	1.1.b	4,45
09-14-3-08-110 -c -00	1.1.b	5,08
09-14-3-08-110 -d -00	1.1.b	5,74
09-14-3-08-110 -f -00	1.1.b	0,45
09-14-3-08-110 -g -00	1.1.b 3.2	1,21
09-14-3-08-49 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-110 --f -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-59 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-110 --g -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-111 -a -00	1.1.b	4,58
09-14-3-08-111 -b -00	1.1.b	1,53
09-14-3-08-111 -c -00	1.1.b	4,83
09-14-3-08-111 -d -00	1.1.b	9,51
09-14-3-08-111 -f -00	1.1.b	6,29
09-14-3-08-111 -g -00	1.1.b	0,98
09-14-3-08-70 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-85 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-85 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-112 -a -00	1.1.b	1,44
09-14-3-08-112 -b -00	1.1.b	11,03
09-14-3-08-112 -c -00	1.1.b 3.2	1,02
09-14-3-08-112 -d -00	1.1.b	4,57
09-14-3-08-112 -f -00	1.1.b	7,84
09-14-3-08-112 -g -00	1.1.b 3.2	1,17
09-14-3-08-112 -h -00	1.1.b	2,33
09-14-3-08-113 -a -00	1.1.b	1,27
09-14-3-08-113 -b -00	1.1.b	3,21
09-14-3-08-113 -c -00	1.1.b	2,94
09-14-3-08-113 -d -00	1.1.b	4,26
09-14-3-08-113 -f -00	1.1.b	9,43
09-14-3-08-113 -g -00	1.1.b	3,95
09-14-3-08-113 -h -00	1.1.b	1,16
09-14-3-08-113 -i -00	1.1.b	0,51
09-14-3-08-113 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-114 -a -00	1.1.b	4,21
09-14-3-08-114 -b -00	1.1.b	7,16
09-14-3-08-114 -d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-114 -i -00	1.1.b	1,66
09-14-3-08-114 -j -00	6.	4,58
09-14-3-08-114 -k -00	1.1.b	1,25
09-14-3-08-114 -m -00	1.1.b	0,96
09-14-3-08-113 --h -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-68 --f -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-88 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-114 --b -00	1.1.b	0,01
09-14-3-08-43 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-112 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-3-08-76 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-110 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-111 --d -00	1.1.b	0,03

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-111 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-59 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-55 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-114 --g -00	1.1.b	0,03
09-14-3-08-77 --c -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-77 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-58 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-58 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-90 --d -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-90 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-92 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-87 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-58 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-39 --f -00	1.1.b	0,19
09-14-3-08-59 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-85 --c -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-70 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-91 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-72 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-47 --b -00	1.1.b	0,18
09-14-3-08-56 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-74 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-70 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-111 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-37 --c -00	1.1.b	0,23
09-14-3-08-46 --f -00	1.1.b	0,19
09-14-3-08-86 --f -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-112 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-08-45 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-73 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-84 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-69 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-111 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-3-08-111 --f -00	1.1.b	0,07
09-14-3-08-51 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-3-08-76 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-45 --a -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-52 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-3-08-92 --f -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-92 --h -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-88 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-47 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-47 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-42 --a -00	1.1.b	0,25
09-14-3-08-37 --b -00	1.1.b	0,29
09-14-3-08-90 --g -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-74 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-59 --g -00	1.1.b	0,18
09-14-3-08-85 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-56 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-3-08-49 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-112 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-3-08-57 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-3-08-87 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-3-08-70 --d -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-71 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-49 --b -00	1.1.b	0,24
09-14-3-08-46 --c -00	1.1.b	0,26
09-14-3-08-47 --a -00	1.1.b	0,26
09-14-3-08-46 --b -00	1.1.b	0,27
09-14-3-08-56 --b -00	1.1.b	0,21
09-14-3-08-73 --f -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-60 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-113 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-87 --b -00	1.1.b	0,14

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-60 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-113 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-60 --f -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-44 --b -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-44 --b -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-114 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-114 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-08-110 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-08-57 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-58 --a -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-73 --g -00	1.1.b	0,17
09-14-3-08-45 --b -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-52 --a -00	1.1.b	0,28
09-14-3-08-58 --f -00	1.1.b	0,24
09-14-3-08-58 --f -00	1.1.b	0,24
09-14-3-08-53 --c -00	1.1.b	0,28
09-14-3-08-73 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-08-90 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-42 --b -00	1.1.b	0,47
09-14-3-08-91 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-113 --g -00	1.1.b	0,11
09-14-3-08-57 --a -00	1.1.b	0,28
09-14-3-08-51 --b -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-48 --c -00	1.1.b	0,36
09-14-3-08-50 --c -00	1.1.b	0,32
09-14-3-08-43 --c -00	1.1.b	0,69
09-14-3-08-112 --d -00	1.1.b	0,12
09-14-3-08-53 --a -00	1.1.b	0,33
09-14-3-08-74 --b -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-48 --a -00	1.1.b	0,47
09-14-3-08-84 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-08-60 --b -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-86 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-08-89 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-3-08-59 --f -00	1.1.b	0,37
09-14-3-08-111 --g -00	1.1.b	0,14
09-14-3-08-71 --a -00	1.1.b	0,27
09-14-3-08-59 --d -00	1.1.b	0,42
09-14-3-08-69 --d -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-92 --b -00	1.1.b	0,18
09-14-3-08-86 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-08-75 --c -00	1.1.b	0,26
09-14-3-08-73 --d -00	1.1.b	0,28
09-14-3-08-71 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-111 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-69 --b -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-72 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-113 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-08-74 --f -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-112 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-88 --d -00	1.1.b	0,25
09-14-3-08-77 --a -00	1.1.b	0,33
09-14-3-08-77 --a -00	1.1.b	0,33
09-14-3-08-77 --a -00	1.1.b	0,33
09-14-3-08-114 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-08-110 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-3-08-87 --d -00	1.1.b	0,29
09-14-3-08-91 --a -00	1.1.b	0,28
09-14-3-08-89 --b -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-91 --d -00	1.1.b	0,30
09-14-3-08-86 --a -00	1.1.b	0,37
09-14-3-08-90 --a -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-90 --b -00	1.1.b	0,31
09-14-3-08-92 --d -00	1.1.b	0,36
09-14-3-08-113 --c -00	1.1.b	0,21

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-08-112 --g -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-114 --d -00	1.1.b	0,22
09-14-3-08-113 --a -00	1.1.b	0,26
09-14-3-08-110 --c -00	1.1.b	0,29
09-14-3-08-114 --h -00	1.1.b	0,34
09-14-3-09-104 -a -00	1.1.b	5,64
09-14-3-09-104 -b -00	1.1.b	1,07
09-14-3-09-104 -c -00	1.1.b 4.1	1,42
09-14-3-09-104 -d -00	1.1.b	11,27
09-14-3-09-104 -f -00	1.1.b	2,50
09-14-3-09-104 -g -00	1.1.b 4.1	1,28
09-14-3-09-104 -h -00	1.1.b	4,25
09-14-3-09-104 -i -00	1.1.b 4.1	1,14
09-14-3-09-105 -a -00	1.1.b 4.2	2,08
09-14-3-09-105 -b -00	1.1.b 4.2	0,56
09-14-3-09-105 -c -00	1.1.b 4.2	3,06
09-14-3-09-105 -d -00	1.1.b 3.2 4.2	1,40
09-14-3-09-105 -f -00	1.1.b 4.2	1,07
09-14-3-09-105 -g -00	1.1.b 4.2	2,08
09-14-3-09-105 -h -00	1.1.b 4.2	0,46
09-14-3-09-105 -i -00	1.1.b 4.2	1,43
09-14-3-09-105 -j -00	1.1.b 4.2	0,72
09-14-3-09-105 -k -00	1.1.b 4.2	1,33
09-14-3-09-105 -n -00	1.1.b	0,37
09-14-3-09-105 -o -00	1.1.b 4.2	4,27
09-14-3-09-105 -p -00	1.1.b	0,19
09-14-3-09-105 -r -00	1.1.b 4.2	3,08
09-14-3-09-105 -s -00	1.1.b 4.2	4,08
09-14-3-09-105 -t -00	1.1.b	0,53
09-14-3-09-106 -a -00	1.1.b 4.2	4,73
09-14-3-09-106 -c -00	1.1.b 4.2	2,21
09-14-3-09-106 -d -00	1.1.b 4.2	2,21
09-14-3-09-106 -f -00	1.1.b 4.2	2,10
09-14-3-09-106 -g -00	1.1.b 4.2	0,56
09-14-3-09-106 -h -00	1.1.b 4.2	1,40
09-14-3-09-106 -i -00	1.1.b 4.2	3,24
09-14-3-09-106 -j -00	1.1.b 4.2	9,33
09-14-3-09-106 -k -00	1.1.b 4.2	2,37
09-14-3-09-104 --c -00	1.1.b	0,01
09-14-3-09-104 --g -00	1.1.b	0,01
09-14-3-09-107 -a -00	1.1.b 4.2	3,16
09-14-3-09-107 -b -00	1.1.b 4.2	4,41
09-14-3-09-107 -c -00	1.1.b 4.2	2,53
09-14-3-09-107 -d -00	1.1.b 4.2	2,09
09-14-3-09-107 -f -00	1.1.b 4.2	3,51
09-14-3-09-107 -g -00	1.1.b 4.2	1,83
09-14-3-09-107 -h -00	1.1.b 4.2	1,07
09-14-3-09-108 -a -00	1.1.b 4.2	0,92
09-14-3-09-108 -b -00	1.1.b 4.2	1,42
09-14-3-09-108 -c -00	1.1.b 3.2 4.2	0,94
09-14-3-09-108 -d -00	1.1.b 3.2 4.2	3,51
09-14-3-09-108 -g -00	1.1.b 4.2	6,11
09-14-3-09-108 -h -00	1.1.b	0,88
09-14-3-09-108 -k -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-109 -a -00	1.1.b 4.2	1,26
09-14-3-09-109 -b -00	1.1.b 4.2	0,88
09-14-3-09-109 -c -00	1.1.b 4.2	4,73
09-14-3-09-109 -d -00	1.1.b 4.2	0,93
09-14-3-09-109 -f -00	1.1.b 4.2	11,31
09-14-3-09-109 -g -00	1.1.b 4.2	4,35
09-14-3-09-109 -h -00	1.1.b 4.2	0,97
09-14-3-09-109 -i -00	1.1.b 4.2	2,94
09-14-3-09-109 -j -00	1.1.b 3.2(0,77) 4.2	2
09-14-3-09-108 --m -	1.1.b	0,01

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
00		
09-14-3-09-105 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-105 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-108 --n -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-108 --o -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-109 --g -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-107 --f -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-109 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-104 --j -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-123 -a -00	1.1.b	9,42
09-14-3-09-123 -b -00	1.1.b	0,90
09-14-3-09-108 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-124 -a -00	1.1.b	1,61
09-14-3-09-124 -b -00	1.1.b 3.2	4,83
09-14-3-09-124 -c -00	1.1.b 4.1	1,62
09-14-3-09-124 -d -00	1.1.b 4.1	2,71
09-14-3-09-124 -f -00	1.1.b	0,25
09-14-3-09-124 -g -00	1.1.b	0,64
09-14-3-09-124 -h -00	1.1.b	0,37
09-14-3-09-124 -i -00	1.1.b 4.1	1,23
09-14-3-09-124 -k -00	1.1.b 4.1	0,25
09-14-3-09-109 --i -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-109 --j -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-125 -a -00	1.1.b 4.2	3,50
09-14-3-09-125 -b -00	1.1.b 4.2	1,75
09-14-3-09-125 -c -00	1.1.b 4.2	1,01
09-14-3-09-125 -d -00	1.1.b 4.2	3,38
09-14-3-09-125 -g -00	1.1.b 4.2	2,75
09-14-3-09-125 -h -00	1.1.b 4.2	10,94
09-14-3-09-125 -i -00	1.1.b 4.2	0,44
09-14-3-09-125 -k -00	1.1.b	2,27
09-14-3-09-125 -m -00	1.1.b 4.2	0,15
09-14-3-09-125 -n -00	1.1.b 4.2	1,76
09-14-3-09-125 -o -00	1.1.b 4.2	2,45
09-14-3-09-125 -p -00	1.1.b 4.2	2,80
09-14-3-09-126 -a -00	1.1.b 4.2	3,24
09-14-3-09-126 -b -00	1.1.b 4.2	3,58
09-14-3-09-105 --h -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-105 --j -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-127 -a -00	1.1.b 4.2	2,38
09-14-3-09-127 -b -00	1.1.b 4.2	2,67
09-14-3-09-127 -c -00	1.1.b	1,02
09-14-3-09-127 -d -00	1.1.b 4.2	0,63
09-14-3-09-127 -f -00	1.1.b	0,34
09-14-3-09-127 -g -00	1.1.b 4.2	2,63
09-14-3-09-127 -h -00	1.1.b 4.2	5,07
09-14-3-09-127 -i -00	1.1.b 4.2	2,96
09-14-3-09-127 -j -00	1.1.b 4.2	4,25
09-14-3-09-127 -k -00	1.1.b 4.2	1,46
09-14-3-09-127 -l -00	1.1.b 4.2	3,29
09-14-3-09-128 -a -00	1.1.b 4.2	0,75
09-14-3-09-128 -c -00	1.1.b 4.2	1,22
09-14-3-09-128 -d -00	1.1.b 4.2	5,65
09-14-3-09-128 -f -00	1.1.b 4.2	0,96
09-14-3-09-128 -g -00	1.1.b 4.2	3,19
09-14-3-09-128 -h -00	1.1.b 4.2	4,95
09-14-3-09-128 -i -00	1.1.b 4.2	3,08
09-14-3-09-128 -j -00	1.1.b 4.2	1,04
09-14-3-09-129 -b -00	1.1.b 4.2	4,04
09-14-3-09-129 -c -00	1.1.b 4.2	0,86
09-14-3-09-129 -d -00	1.1.b 4.2	4,40
09-14-3-09-129 -f -00	1.1.b 4.2	4,96
09-14-3-09-129 -g -00	1.1.b 4.2	1,42
09-14-3-09-129 -h -00	1.1.b 4.2	3,60
09-14-3-09-129 -i -00	1.1.b 4.2	6,07

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-108 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-109 --o -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-104 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-125 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-129 --g -00	1.1.b	0,01
09-14-3-09-106 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-106 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-106 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-128 --g -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-125 --h -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-108 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-109 --n -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-127 --h -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-129 --f -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-108 --l -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-105 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-127 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-127 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-128 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-128 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-107 --d -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-145 -a -00	1.1.b	5,28
09-14-3-09-145 -b -00	1.1.b	9,07
09-14-3-09-129 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-108 --j -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-146 -a -00	1.1.b	19,52
09-14-3-09-146 -b -00	1.1.b	2,02
09-14-3-09-146 -c -00	1.1.b	0,56
09-14-3-09-146 -d -00	1.1.b 4.1	1,23
09-14-3-09-125 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-147 -f -00	1.1.b	0,52
09-14-3-09-147 -j -00	1.1.b	0,72
09-14-3-09-147 -m -00	1.1.b	1,49
09-14-3-09-147 -n -00	1.1.b	0,80
09-14-3-09-147 -o -00	1.1.b	5,48
09-14-3-09-147 -p -00	1.1.b	0,64
09-14-3-09-105 --g -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-105 --k -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-126 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-148 -a -00	1.1.b	2,83
09-14-3-09-148 -b -00	1.1.b 3.2	6,2
09-14-3-09-148 -c -00	1.1.b	5,85
09-14-3-09-148 -d -00	1.1.b 3.2	1,34
09-14-3-09-148 -f -00	1.1.b 3.2 6.	1,75
09-14-3-09-148 -g -00	1.1.b	0,97
09-14-3-09-148 -h -00	1.1.b	2,21
09-14-3-09-148 -i -00	1.1.b	0,71
09-14-3-09-149 -a -00	1.1.b	1,22
09-14-3-09-149 -b -00	1.1.b	3,37
09-14-3-09-149 -c -00	1.1.b	1,43
09-14-3-09-149 -d -00	1.1.b	2,22
09-14-3-09-149 -f -00	1.1.b	1,69
09-14-3-09-149 -g -00	1.1.b 3.2	2,33
09-14-3-09-149 -h -00	1.1.b	2,75
09-14-3-09-149 -i -00	1.1.b	3,95
09-14-3-09-149 -j -00	1.1.b	1,12
09-14-3-09-149 -k -00	1.1.b	3,61
09-14-3-09-149 -l -00	1.1.b	1,83
09-14-3-09-149 -m -00	1.1.b	2,02
09-14-3-09-150 -a -00	1.1.b	2,59
09-14-3-09-150 -b -00	1.1.b	2,32
09-14-3-09-150 -c -00	1.1.b	4,34
09-14-3-09-150 -d -00	1.1.b 3.2	1,68
09-14-3-09-150 -f -00	1.1.b	3,43
09-14-3-09-150 -g -00	1.1.b	1,47

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-150 -h -00	1.1.b	6,82
09-14-3-09-150 -i -00	1.1.b	2,71
09-14-3-09-150 -j -00	1.1.b	1,76
09-14-3-09-123 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-148 --b -00	1.1.b	0,01
09-14-3-09-148 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-09-109 --l -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-105 --i -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-150 --i -00	1.1.b	0,01
09-14-3-09-108 --c -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-149 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-149 --h -00	1.1.b	0,02
09-14-3-09-124 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-124 --f -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-104 --i -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-148 --c -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-106 --d -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-106 --g -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-104 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-124 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-109 --d -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-126 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-107 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-107 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-148 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-108 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-108 --h -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-149 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-166 -a -00	1.1.b	1,23
09-14-3-09-166 -b -00	1.1.b	10,60
09-14-3-09-166 -c -00	1.1.b	2,59
09-14-3-09-166 -d -00	1.1.b	5,59
09-14-3-09-166 -f -00	1.1.b	15,28
09-14-3-09-166 -g -00	1.1.b	0,32
09-14-3-09-166A -c -00	1.1.b	0,27
09-14-3-09-167 -a -00	1.1.b	4,26
09-14-3-09-167 -b -00	1.1.b	1,74
09-14-3-09-167 -c -00	1.1.b	1,23
09-14-3-09-167 -d -00	1.1.b	3,76
09-14-3-09-167 -f -00	1.1.b	0,87
09-14-3-09-167 -h -00	1.1.b	3,39
09-14-3-09-167 -i -00	1.1.b	8,57
09-14-3-09-168 -a -00	1.1.b	2,26
09-14-3-09-168 -b -00	1.1.b	18,94
09-14-3-09-169 -a -00	1.1.b	3,97
09-14-3-09-169 -b -00	1.1.b	3,78
09-14-3-09-169 -c -00	1.1.b	3,13
09-14-3-09-169 -d -00	1.1.b	2,62
09-14-3-09-169 -f -00	1.1.b	3,40
09-14-3-09-169 -g -00	1.1.b	5,27
09-14-3-09-169 -h -00	1.1.b	5,49
09-14-3-09-107 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-127 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-170 -a -00	1.1.b	16,02
09-14-3-09-170 -b -00	1.1.b	0,77
09-14-3-09-170 -c -00	1.1.b	2,69
09-14-3-09-170 -d -00	1.1.b 3.2	3,65
09-14-3-09-170 -f -00	1.1.b	0,69
09-14-3-09-170 -g -00	1.1.b	2,90
09-14-3-09-171 -a -00	1.1.b	10,30
09-14-3-09-171 -b -00	1.1.b	2,00
09-14-3-09-171 -c -00	1.1.b	4,57
09-14-3-09-171 -d -00	1.1.b	7,92
09-14-3-09-171 -f -00	1.1.b	2,64

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-109 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-109 --k -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-104 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-125 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-150 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-125 --g -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-146 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-129 --i -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-166 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-149 --k -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-167 --c -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-105 --l -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-178 -b -00	1.1.b	1,72
09-14-3-09-106 --h -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-179 -a -00	1.1.b	2,77
09-14-3-09-179 -f -00	1.1.b	7,03
09-14-3-09-179 -g -00	1.1.b	5,58
09-14-3-09-180 -a -00	1.1.b	2,78
09-14-3-09-180 -b -00	1.1.b	2,96
09-14-3-09-180 -c -00	1.1.b	7,35
09-14-3-09-180 -d -00	1.1.b	6,01
09-14-3-09-180 -f -00	1.1.b	7,96
09-14-3-09-180 -g -00	1.1.b	2,70
09-14-3-09-180 -h -00	1.1.b	3,27
09-14-3-09-148 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-181 -a -00	1.1.b	0,69
09-14-3-09-181 -b -00	1.1.b	2,28
09-14-3-09-181 -c -00	1.1.b	2,24
09-14-3-09-181 -d -00	1.1.b	3,42
09-14-3-09-181 -f -00	1.1.b	6,51
09-14-3-09-181 -g -00	1.1.b	11,39
09-14-3-09-181 -h -00	1.1.b	2,44
09-14-3-09-181 -i -00	1.1.b	1,15
09-14-3-09-181 -j -00	1.1.b	2,10
09-14-3-09-181 -k -00	1.1.b	1,40
09-14-3-09-108 --k -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-182 -a -00	1.1.b	5,76
09-14-3-09-182 -b -00	1.1.b	4,10
09-14-3-09-182 -c -00	1.1.b	5,75
09-14-3-09-182 -d -00	1.1.b	7,70
09-14-3-09-182 -f -00	1.1.b	3,59
09-14-3-09-182 -g -00	1.1.b	1,25
09-14-3-09-182 -h -00	1.1.b	6,30
09-14-3-09-150 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-183 -a -00	1.1.b	1,50
09-14-3-09-183 -b -00	1.1.b	3,70
09-14-3-09-183 -c -00	1.1.b	7,52
09-14-3-09-183 -d -00	1.1.b	6,51
09-14-3-09-183 -f -00	1.1.b	4,77
09-14-3-09-183 -g -00	1.1.b 3.2	0,52
09-14-3-09-183 -h -00	1.1.b	6,98
09-14-3-09-184 -a -00	1.1.b	1,95
09-14-3-09-184 -b -00	1.1.b	6,54
09-14-3-09-184 -c -00	1.1.b	5,91
09-14-3-09-184 -d -00	1.1.b	5,67
09-14-3-09-184 -f -00	1.1.b	2,88
09-14-3-09-184 -g -00	1.1.b	5,28
09-14-3-09-185 -a -00	1.1.b	4,51
09-14-3-09-185 -b -00	1.1.b	2,68
09-14-3-09-185 -c -00	1.1.b	4,35
09-14-3-09-185 -d -00	1.1.b	1,76
09-14-3-09-185 -f -00	1.1.b	1,66
09-14-3-09-185 -g -00	1.1.b	1,26
09-14-3-09-185 -h -00	1.1.b	1,41
09-14-3-09-185 -i -00	1.1.b	1,00

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-185 -j -00	1.1.b	7,36
09-14-3-09-185 -k -00	1.1.b	1,02
09-14-3-09-148 --g -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-186 -a -00	1.1.b	12,01
09-14-3-09-186 -b -00	1.1.b	1,73
09-14-3-09-186 -c -00	1.1.b 3.2	0,93
09-14-3-09-186 -d -00	1.1.b	4,01
09-14-3-09-186 -f -00	1.1.b	4,74
09-14-3-09-186 -g -00	1.1.b	3,98
09-14-3-09-129 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-149 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-125 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-109 --h -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-127 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-128 --f -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-169 --a -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-124 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-129 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-192 -f -00	1.1.b	0,80
09-14-3-09-125 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-193 -f -00	1.1.b	16,07
09-14-3-09-193 -g -00	1.1.b	3,90
09-14-3-09-193 -h -00	1.1.b	1,50
09-14-3-09-193 -i -00	1.1.b	1,39
09-14-3-09-183 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-194 -a -00	1.1.b	5,21
09-14-3-09-194 -b -00	1.1.b	2,13
09-14-3-09-194 -c -00	1.1.b	2,28
09-14-3-09-194 -d -00	1.1.b	6,96
09-14-3-09-194 -f -00	1.1.b 3.2	2,47
09-14-3-09-194 -g -00	1.1.b	4,33
09-14-3-09-194 -h -00	1.1.b	3,72
09-14-3-09-106 --f -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-109 --f -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-167 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-195 -a -00	1.1.b 3.2	3,23
09-14-3-09-195 -b -00	1.1.b	5,87
09-14-3-09-195 -c -00	1.1.b	5,53
09-14-3-09-195 -d -00	1.1.b	7,39
09-14-3-09-195 -f -00	1.1.b	5,34
09-14-3-09-196 -a -00	1.1.b	2,81
09-14-3-09-196 -b -00	1.1.b	7,45
09-14-3-09-196 -c -00	1.1.b	2,25
09-14-3-09-196 -f -00	1.1.b	2,22
09-14-3-09-196 -g -00	1.1.b	4,93
09-14-3-09-196 -h -00	1.1.b	3,66
09-14-3-09-123 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-149 --i -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-197 -a -00	1.1.b	2,31
09-14-3-09-197 -b -00	1.1.b 3.2	1,55
09-14-3-09-197 -c -00	1.1.b	5,06
09-14-3-09-197 -d -00	1.1.b	1,30
09-14-3-09-197 -f -00	1.1.b	2,86
09-14-3-09-197 -g -00	1.1.b	11,25
09-14-3-09-197 -h -00	1.1.b	3,49
09-14-3-09-124 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-109 --m -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-198 -a -00	1.1.b	1,21
09-14-3-09-198 -b -00	1.1.b	1,69
09-14-3-09-198 -c -00	1.1.b	1,59
09-14-3-09-198 -d -00	1.1.b	3,73
09-14-3-09-198 -f -00	1.1.b	3,15
09-14-3-09-198 -g -00	1.1.b	1,46
09-14-3-09-198 -h -00	1.1.b	8,19

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-198 -i -00	1.1.b	2,34
09-14-3-09-198 -j -00	1.1.b	3,76
09-14-3-09-199 -a -00	1.1.a 1.1.b	5,51
09-14-3-09-199 -b -00	1.1.a 1.1.b	0,30
09-14-3-09-199 -c -00	1.1.b	1,82
09-14-3-09-199 -d -00	1.1.b	0,93
09-14-3-09-199 -f -00	1.1.b	0,43
09-14-3-09-199 -g -00	1.1.b	2,11
09-14-3-09-199 -h -00	1.1.b	3,45
09-14-3-09-199 -i -00	1.1.b	2,74
09-14-3-09-199 -j -00	1.1.b	2,13
09-14-3-09-199 -k -00	1.1.b	1,97
09-14-3-09-199 -l -00	1.1.b	4,17
09-14-3-09-199 -m -00	1.1.b	1,96
09-14-3-09-171 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-183 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-127 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-184 --a -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-109 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-3-09-179 --f -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-150 --h -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-105 --b -00	1.1.b	0,22
09-14-3-09-205 -b -00	4.1	1,90
09-14-3-09-205 -i -00	1.1.b	1,56
09-14-3-09-206 -a -00	1.1.b	4,65
09-14-3-09-206 -b -00	1.1.b	2,39
09-14-3-09-206 -c -00	1.1.b	2,49
09-14-3-09-206 -d -00	1.1.b	1,78
09-14-3-09-206 -g -00	1.1.b	1,13
09-14-3-09-149 --g -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-106 --c -00	1.1.b	0,23
09-14-3-09-196 --j -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-207 -a -00	1.1.b	19,38
09-14-3-09-207 -b -00	1.1.b	1,11
09-14-3-09-207 -c -00	1.1.b	4,70
09-14-3-09-127 --g -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-170 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-208 -a -00	1.1.b	4,54
09-14-3-09-208 -b -00	1.1.b	3,62
09-14-3-09-208 -c -00	1.1.b	3,21
09-14-3-09-208 -d -00	1.1.b	4,59
09-14-3-09-208 -f -00	1.1.b	0,93
09-14-3-09-208 -g -00	1.1.b	1,55
09-14-3-09-208 -h -00	1.1.b	3,66
09-14-3-09-208 -i -00	1.1.b	5,45
09-14-3-09-209 -a -00	1.1.b	4,02
09-14-3-09-209 -b -00	1.1.b	9,06
09-14-3-09-209 -c -00	1.1.b	0,80
09-14-3-09-209 -d -00	1.1.b	0,61
09-14-3-09-209 -f -00	1.1.b	2,74
09-14-3-09-209 -g -00	1.1.b	8,17
09-14-3-09-209 -h -00	1.1.b	1,78
09-14-3-09-129 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-167 --g -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-193 --h -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-199 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-199 --i -00	1.1.b	0,03
09-14-3-09-179 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-169 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-169 --g -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-108 --g -00	1.1.b	0,25
09-14-3-09-108 --i -00	1.1.b	0,25
09-14-3-09-167 --h -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-183 --j -00	1.1.b	0,07
09-14-3-09-183 --j -00	1.1.b	0,07

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-199 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-169 --h -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-128 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-149 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-150 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-196 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-196 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-104 --h -00	1.1.b	0,31
09-14-3-09-107 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-146 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-198 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-09-179 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-127 --a -00	1.1.b	0,20
09-14-3-09-205 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-3-09-104 --d -00	1.1.b	0,38
09-14-3-09-149 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-186 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-105 --d -00	1.1.b	0,42
09-14-3-09-197 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-198 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-3-09-105 --c -00	1.1.b	0,53
09-14-3-09-184 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-109 --p -00	1.1.b	0,43
09-14-3-09-150 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-179 --b -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-149 --j -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-198 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-184 --g -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-199 --d -00	1.1.a 1.1.b	0,08
09-14-3-09-199 --h -00	1.1.b	0,08
09-14-3-09-181 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-129 --h -00	1.1.b	0,29
09-14-3-09-150 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-150 --d -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-183 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-183 --i -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-183 --i -00	1.1.b	0,12
09-14-3-09-167 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-167 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-194 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-169 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-197 --c -00	1.1.b	0,10
09-14-3-09-180 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-128 --d -00	1.1.b	0,43
09-14-3-09-128 --d -00	1.1.b	0,43
09-14-3-09-196 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-169 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-207 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-09-197 --h -00	1.1.b	0,11
09-14-3-09-166 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-186 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-166 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-181 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-182 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-195 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-184 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-170 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-185 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-171 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-197 --g -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-193 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-167 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-3-09-194 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-3-09-183 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-207 --a -00	1.1.b	0,12

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-09-184 --f -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-180 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-181 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-195 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-184 --d -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-171 --b -00	1.1.b	0,22
09-14-3-09-196 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-196 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-196 --i -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-185 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-197 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-209 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-09-198 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-199 --a -00	1.1.a1.1.b	0,15
09-14-3-09-166 --d -00	1.1.b	0,28
09-14-3-09-199 --f -00	1.1.a1.1.b	0,15
09-14-3-09-183 --h -00	1.1.b	0,19
09-14-3-09-184 --h -00	1.1.b	0,20
09-14-3-09-170 --d -00	1.1.b	0,29
09-14-3-09-171 --d -00	1.1.b	0,29
09-14-3-09-169 --d -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-186 --b -00	1.1.b	0,20
09-14-3-09-195 --c -00	1.1.b	0,17
09-14-3-09-206 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-207 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-207 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-168 --b -00	1.1.b	0,31
09-14-3-09-208 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-208 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-209 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-09-181 --c -00	1.1.b	0,25
09-14-3-09-197 --d -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-198 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-168 --a -00	1.1.b	0,40
09-14-3-09-196 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-3-09-208 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-194 --c -00	1.1.b	0,20
09-14-3-09-209 --d -00	1.1.b	0,16
09-14-3-09-170 --b -00	1.1.b	0,51
09-14-3-09-182 --b -00	1.1.b	0,29
09-14-3-09-180 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-182 --a -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-198 --g -00	1.1.b	0,21
09-14-3-09-207 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-09-197 --f -00	1.1.b	0,22
09-14-3-09-185 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-186 --f -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-183 --c -00	1.1.b	0,32
09-14-3-09-181 --f -00	1.1.b	0,36
09-14-3-09-196 --h -00	1.1.b	0,24
09-14-3-09-182 --d -00	1.1.b	0,37
09-14-3-09-183 --g -00	1.1.b	0,37
09-14-3-09-206 --c -00	1.1.b	0,20
09-14-3-09-179 --c -00	1.1.b	0,60
09-14-3-09-199 --g -00	1.1.b	0,24
09-14-3-09-194 --a -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-186 --a -00	1.1.b	0,44
09-14-3-09-195 --a -00	1.1.b	0,31
09-14-3-09-209 --g -00	1.1.b	0,23
09-14-3-09-193 --g -00	1.1.b	0,38
09-14-3-09-193 --d -00	1.1.b	0,42
09-14-3-09-208 --c -00	1.1.b	0,29
09-14-3-09-208 --c -00	1.1.b	0,29
09-14-3-09-209 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-09-209 --b -00	1.1.b	0,46

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-93 -a -00	1.1.b 4.2	4,52
09-14-3-10-93 -c -00	6.	2,13
09-14-3-10-93 -d -00	1.1.b	0,54
09-14-3-10-93 -g -00	1.1.b	0,59
09-14-3-10-93 -h -00	1.1.b 4.2	0,66
09-14-3-10-93 -i -00	1.1.a 1.1.b	10,40
09-14-3-10-94 -a -00	1.1.b 4.2	3,79
09-14-3-10-94 -b -00	1.1.b 4.2	3,33
09-14-3-10-94 -h -00	1.1.b 4.2	0,48
09-14-3-10-94 -i -00	1.1.b 3.2 4.2	4,87
09-14-3-10-94 -j -00	1.1.b	0,43
09-14-3-10-94 -k -00	1.1.b 4.2	4,22
09-14-3-10-94 -l -00	1.1.b 4.2	0,72
09-14-3-10-94 -m -00	1.1.b	2,40
09-14-3-10-94 -n -00	1.1.b 3.2 4.2	0,66
09-14-3-10-94 -o -00	1.1.b 3.2 4.2	2,54
09-14-3-10-94 -p -00	1.1.b	1,30
09-14-3-10-94 -r -00	1.1.b 4.2	1,06
09-14-3-10-95 -a -00	1.1.b 4.2	1,48
09-14-3-10-95 -c -00	1.1.b	0,20
09-14-3-10-95 -d -00	1.1.b 4.2	0,69
09-14-3-10-95 -f -00	1.1.b 4.2	1,45
09-14-3-10-95 -g -00	1.1.b 4.2	0,52
09-14-3-10-95 -h -00	1.1.b 4.2	0,75
09-14-3-10-95 -i -00	1.1.b 3.2 4.2	4,37
09-14-3-10-95 -j -00	1.1.b 4.2	6,37
09-14-3-10-95 -k -00	1.1.b 4.2	6,63
09-14-3-10-95 -l -00	1.1.b 4.2	1,30
09-14-3-10-96 -a -00	1.1.b	10,71
09-14-3-10-96 -b -00	1.1.b	6,13
09-14-3-10-96 -c -00	1.1.b 3.2	1,93
09-14-3-10-96 -d -00	1.1.b	1,71
09-14-3-10-96 -f -00	1.1.b 3.2	2,35
09-14-3-10-96 -g -00	1.1.b 3.2	4,84
09-14-3-10-96 -h -00	1.1.b	1,42
09-14-3-10-96 -i -00	1.1.b	5,29
09-14-3-10-96 -j -00	1.1.b	1,23
09-14-3-10-96 -k -00	1.1.b	1,73
09-14-3-10-94 --i -00	1.1.b	0,02
09-14-3-10-94 --l -00	1.1.b	0,02
09-14-3-10-93 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-96 --h -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-94 --j -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-95 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-95 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-115 -a -00	1.1.b 4.2	1,74
09-14-3-10-115 -b -00	1.1.b 4.2	0,95
09-14-3-10-115 -c -00	1.1.b 4.2	2,63
09-14-3-10-115 -f -00	1.1.b 4.2	1,53
09-14-3-10-115 -g -00	1.1.b 4.2	0,54
09-14-3-10-115 -k -00	1.1.b 4.2	2,75
09-14-3-10-115 -l -00	1.1.b 4.2	1,30
09-14-3-10-115 -o -00	1.1.b 4.2	2,80
09-14-3-10-115 -p -00	1.1.b 4.2	0,86
09-14-3-10-116 -b -00	1.1.b 4.2	2,11
09-14-3-10-116 -c -00	1.1.b 4.2	0,58
09-14-3-10-116 -d -00	1.1.b 4.2	1,76
09-14-3-10-116 -f -00	1.1.b 4.2	2,58
09-14-3-10-116 -g -00	1.1.b 4.2	4,90
09-14-3-10-116 -h -00	1.1.b 4.2	1,78
09-14-3-10-116 -i -00	1.1.b 4.2	1,45
09-14-3-10-116 -j -00	1.1.b 4.2	1,47
09-14-3-10-116 -k -00	1.1.b 4.2	0,65
09-14-3-10-117 -a -00	1.1.b 4.2	0,92
09-14-3-10-117 -b -00	1.1.b 4.2	1,87

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-117 -c -00	1.1.b 4.2	3,92
09-14-3-10-117 -d -00	1.1.b 4.2	0,89
09-14-3-10-117 -f -00	1.1.b 4.2	0,65
09-14-3-10-117 -g -00	1.1.b 4.2	1,85
09-14-3-10-117 -h -00	1.1.b 4.2	2,42
09-14-3-10-117 -i -00	1.1.b 3.2 4.2	1,59
09-14-3-10-117 -j -00	1.1.b 4.2	0,61
09-14-3-10-117 -k -00	1.1.b 3.2 4.2	0,76
09-14-3-10-117 -l -00	1.1.b 4.2	1,62
09-14-3-10-117 -m -00	1.1.b 4.2	1,83
09-14-3-10-117 -n -00	1.1.b 4.2	4,65
09-14-3-10-117 -o -00	1.1.b 4.2	4,47
09-14-3-10-118 -a -00	1.1.b	4,43
09-14-3-10-118 -b -00	1.1.b	3,85
09-14-3-10-118 -c -00	1.1.b	5,18
09-14-3-10-118 -d -00	1.1.b	4,16
09-14-3-10-118 -f -00	1.1.b	3,32
09-14-3-10-118 -g -00	1.1.b	2,88
09-14-3-10-118 -h -00	1.1.b	3,48
09-14-3-10-95 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-116 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-10-119 -a -00	1.1.b	0,22
09-14-3-10-119 -b -00	1.1.b	2,20
09-14-3-10-119 -c -00	1.1.b	1,79
09-14-3-10-119 -d -00	1.1.b	3,19
09-14-3-10-119 -f -00	1.1.b	6,05
09-14-3-10-119 -g -00	1.1.b	4,69
09-14-3-10-119 -h -00	1.1.b	1,42
09-14-3-10-119 -i -00	1.1.b	5,60
09-14-3-10-119 -j -00	1.1.b	2,83
09-14-3-10-119 -k -00	1.1.b 3.2	7,22
09-14-3-10-119 -l -00	1.1.b 3.2	6,22
09-14-3-10-119 -m -00	1.1.b	1,88
09-14-3-10-96 --c -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-117 --h -00	1.1.b	0,01
09-14-3-10-115 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-3-10-116 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-3-10-94 --m -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-96 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-115 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-94 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-94 --f -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-130 -a -00	1.1.b	1,05
09-14-3-10-130 -b -00	1.1.b	1,30
09-14-3-10-130 -c -00	1.1.b	1,36
09-14-3-10-130 -d -00	1.1.b	1,13
09-14-3-10-130 -f -00	1.1.b	0,73
09-14-3-10-130 -g -00	1.1.b	5,77
09-14-3-10-130 -h -00	1.1.b	4,22
09-14-3-10-130 -i -00	1.1.b	1,52
09-14-3-10-130 -j -00	1.1.b	2,86
09-14-3-10-130 -k -00	1.1.b	1,50
09-14-3-10-130 -l -00	1.1.b	0,47
09-14-3-10-130 -m -00	1.1.b	2,33
09-14-3-10-130 -n -00	1.1.b	1,05
09-14-3-10-119 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-119 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-131 -a -00	1.1.b	17,14
09-14-3-10-131 -b -00	1.1.b	2,57
09-14-3-10-131 -c -00	1.1.b 3.2	0,93
09-14-3-10-131 -d -00	1.1.b	3,87
09-14-3-10-132 -a -00	1.1.b	4,58
09-14-3-10-132 -b -00	1.1.b	3,23
09-14-3-10-132 -c -00	1.1.b	0,52

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-132 -d -00	1.1.b	3,08
09-14-3-10-132 -f -00	1.1.b 6.	7,08
09-14-3-10-132 -g -00	1.1.b	1,52
09-14-3-10-132 -h -00	1.1.b	2,33
09-14-3-10-132 -i -00	1.1.b	7,19
09-14-3-10-133 -a -00	1.1.b 4.2	3,70
09-14-3-10-133 -b -00	1.1.b 4.2	0,90
09-14-3-10-133 -c -00	1.1.b 4.2	8,34
09-14-3-10-133 -d -00	1.1.b 4.2	1,19
09-14-3-10-133 -f -00	1.1.b 4.2	0,56
09-14-3-10-133 -g -00	1.1.b 4.2	0,46
09-14-3-10-133 -w -00	1.1.b 4.2	5,97
09-14-3-10-133 -x -00	1.1.b	1,26
09-14-3-10-133 -y -00	1.1.b 4.2 6.	2,20
09-14-3-10-130 --c -00	1.1.b	0,01
09-14-3-10-117 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-134 -a -00	1.1.b 4.2	7,55
09-14-3-10-134 -b -00	1.1.b 4.2	2,82
09-14-3-10-134 -c -00	1.1.b 4.2	6,20
09-14-3-10-134 -d -00	1.1.b 4.2	0,42
09-14-3-10-135 -a -00	1.1.b	8,17
09-14-3-10-135 -b -00	1.1.b	6,15
09-14-3-10-119 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-136 -a -00	1.1.b	2,56
09-14-3-10-136 -c -00	1.1.b	2,09
09-14-3-10-136 -d -00	1.1.b	3,13
09-14-3-10-136 -h -00	1.1.b	2,14
09-14-3-10-136 -i -00	1.1.b	4,42
09-14-3-10-136 -j -00	1.1.b	0,62
09-14-3-10-136 -k -00	1.1.b	10,45
09-14-3-10-137 -a -00	1.1.b	4,73
09-14-3-10-137 -b -00	1.1.b	5,51
09-14-3-10-137 -c -00	1.1.b	5,85
09-14-3-10-137 -d -00	1.1.b	2,76
09-14-3-10-137 -f -00	1.1.b	2,80
09-14-3-10-137 -g -00	1.1.b	6,28
09-14-3-10-138 -a -00	1.1.b	9,41
09-14-3-10-138 -b -00	1.1.b	8,90
09-14-3-10-138 -c -00	1.1.b	5,39
09-14-3-10-138 -d -00	1.1.b	3,07
09-14-3-10-138 -f -00	1.1.b	0,86
09-14-3-10-94 --k -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-116 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-139 -a -00	1.1.b 3.2	7,52
09-14-3-10-139 -b -00	1.1.b	2,04
09-14-3-10-139 -c -00	1.1.b	2,83
09-14-3-10-139 -d -00	1.1.b 3.2	4,77
09-14-3-10-139 -f -00	1.1.b	0,80
09-14-3-10-139 -g -00	1.1.b	1,34
09-14-3-10-139 -h -00	1.1.b 3.2	4,37
09-14-3-10-95 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-117 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-140 -a -00	1.1.b 3.2	2,04
09-14-3-10-140 -b -00	1.1.b	1,29
09-14-3-10-140 -c -00	1.1.b	2,77
09-14-3-10-140 -i -00	1.1.b 3.2	6,63
09-14-3-10-140 -j -00	1.1.b	1,72
09-14-3-10-140 -k -00	1.1.b	0,63
09-14-3-10-140 -l -00	1.1.b	1,32
09-14-3-10-140 -m -00	1.1.b	2,35
09-14-3-10-140 -n -00	1.1.b	3,52
09-14-3-10-140 -o -00	1.1.b	3,65
09-14-3-10-140 -p -00	1.1.b	4,79
09-14-3-10-130 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-131 --g -00	1.1.b	0,03

Adres leśny	Kategoria HCWF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-94 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-94 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-95 --f -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-133 --l -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-117 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-93 --d -00	1.1.a1.1.b	0,11
09-14-3-10-133 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-139 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-151 -a -00	1.1.b	3,76
09-14-3-10-151 -b -00	1.1.b	4,19
09-14-3-10-151 -c -00	1.1.b	3,42
09-14-3-10-151 -d -00	1.1.b	0,66
09-14-3-10-151 -f -00	1.1.b	0,44
09-14-3-10-151 -g -00	1.1.b	0,69
09-14-3-10-151 -h -00	1.1.b	1,09
09-14-3-10-151 -i -00	1.1.b 3.2	2,94
09-14-3-10-151 -j -00	1.1.b	5,11
09-14-3-10-151 -k -00	1.1.b	3,18
09-14-3-10-151 -l -00	1.1.b	2,12
09-14-3-10-152 -a -00	1.1.b	1,67
09-14-3-10-152 -b -00	1.1.b 6.	3,32
09-14-3-10-152 -c -00	1.1.b	3,02
09-14-3-10-152 -d -00	1.1.b	0,67
09-14-3-10-152 -f -00	1.1.b	1,66
09-14-3-10-152 -g -00	1.1.b	2,41
09-14-3-10-152 -h -00	1.1.b	4,54
09-14-3-10-152 -i -00	1.1.b	4,08
09-14-3-10-152 -j -00	1.1.b	4,93
09-14-3-10-130 --i -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-130 --l -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-153 -a -00	1.1.b	2,02
09-14-3-10-153 -b -00	1.1.b	1,58
09-14-3-10-153 -c -00	1.1.b	3,59
09-14-3-10-153 -d -00	1.1.b 3.2	2,84
09-14-3-10-153 -f -00	1.1.b	7,21
09-14-3-10-153 -g -00	1.1.b	2,91
09-14-3-10-153 -h -00	1.1.b	2,75
09-14-3-10-94 --h -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-131 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-154 -a -00	1.1.b	0,79
09-14-3-10-154 -f -00	1.1.b	1,20
09-14-3-10-154 -g -00	1.1.b	1,04
09-14-3-10-154 -h -00	1.1.b	5,50
09-14-3-10-154 -i -00	1.1.b	1,67
09-14-3-10-154 -j -00	1.1.b	1,62
09-14-3-10-154 -l -00	1.1.b 3.2	2,86
09-14-3-10-154 -m -00	1.1.b	6,30
09-14-3-10-154 -n -00	1.1.b	0,95
09-14-3-10-154 -o -00	1.1.b	6,53
09-14-3-10-154 -p -00	1.1.b	1,27
09-14-3-10-95 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-155 -a -00	1.1.b 4.2	3,93
09-14-3-10-155 -b -00	1.1.b 3.2(1,37) 4.2	1,54
09-14-3-10-155 -c -00	1.1.b 4.2	4,55
09-14-3-10-155 -d -00	1.1.b 4.2	7,25
09-14-3-10-155 -f -00	1.1.b	0,59
09-14-3-10-155 -g -00	1.1.b 4.2	1,89
09-14-3-10-155 -h -00	1.1.b 4.2	0,88
09-14-3-10-155 -i -00	1.1.b 4.2	1,41
09-14-3-10-155 -j -00	1.1.b 4.2	3,70
09-14-3-10-155 -k -00	1.1.b 4.2	1,86
09-14-3-10-155 -l -00	1.1.b 4.2	2,64
09-14-3-10-155 -m -00	1.1.b	1,65
09-14-3-10-155 -r -00	1.1.b 4.2	3,70

Adres leśny	Kategoria HCWF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-117 --g -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-96 --g -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-133 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-156 -a -00	1.1.b 4.2	4,18
09-14-3-10-156 -b -00	1.1.b 3.2(0,37) 4.2	0,54
09-14-3-10-156 -c -00	1.1.b	0,58
09-14-3-10-156 -d -00	1.1.b 4.2	8,36
09-14-3-10-156 -f -00	1.1.b 4.2	1,23
09-14-3-10-93 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-93 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-157 -a -00	1.1.b	6,62
09-14-3-10-157 -b -00	1.1.b	16,07
09-14-3-10-157 -f -00	1.1.b	0,25
09-14-3-10-157 -g -00	1.1.b	2,57
09-14-3-10-134 --a -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-134 --c -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-158 -a -00	1.1.b	3,50
09-14-3-10-158 -b -00	1.1.b	6,19
09-14-3-10-158 -c -00	1.1.b	5,39
09-14-3-10-158 -d -00	1.1.b	8,21
09-14-3-10-158 -f -00	1.1.b	3,46
09-14-3-10-130 --h -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-130 --j -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-159 -a -00	1.1.b	3,78
09-14-3-10-159 -b -00	1.1.b	0,61
09-14-3-10-159 -c -00	1.1.b 3.2	1,77
09-14-3-10-159 -d -00	1.1.b	1,77
09-14-3-10-159 -f -00	1.1.b	6,28
09-14-3-10-159 -g -00	1.1.b	4,00
09-14-3-10-159 -h -00	1.1.b	7,10
09-14-3-10-159 -i -00	1.1.b	0,67
09-14-3-10-159 -j -00	1.1.b	1,50
09-14-3-10-116 --h -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-156 --c -00	1.1.b	0,01
09-14-3-10-160 -a -00	1.1.b	0,68
09-14-3-10-160 -b -00	1.1.b 3.2	5,12
09-14-3-10-160 -c -00	1.1.b 3.2	2,63
09-14-3-10-160 -d -00	1.1.b	19,21
09-14-3-10-96 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-117 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-161 -a -00	1.1.b 3.2	3,59
09-14-3-10-161 -b -00	1.1.b	4,23
09-14-3-10-161 -c -00	1.1.b	2,70
09-14-3-10-161 -d -00	1.1.b	1,17
09-14-3-10-161 -f -00	1.1.b	4,11
09-14-3-10-161 -g -00	1.1.b	1,36
09-14-3-10-161 -h -00	1.1.b	6,79
09-14-3-10-161 -i -00	1.1.b	3,80
09-14-3-10-162 -a -00	1.1.b 3.2	2,42
09-14-3-10-162 -b -00	1.1.b	5,75
09-14-3-10-162 -c -00	1.1.b	1,52
09-14-3-10-162 -d -00	1.1.b	3,51
09-14-3-10-162 -f -00	1.1.b	8,14
09-14-3-10-162 -g -00	1.1.b	1,69
09-14-3-10-162 -h -00	1.1.b	1,88
09-14-3-10-162 -i -00	1.1.b	2,36
09-14-3-10-139 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-159 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-3-10-130 --k -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-163 -a -00	1.1.b	9,67
09-14-3-10-163 -b -00	1.1.b	1,13
09-14-3-10-163 -c -00	1.1.b	2,95
09-14-3-10-163 -d -00	1.1.b	4,52
09-14-3-10-163 -f -00	1.1.b	4,97

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-163 -g -00	1.1.b	3,35
09-14-3-10-163 -h -00	1.1.b	1,47
09-14-3-10-140 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-116 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-131 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-94 --n -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-117 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-117 --i -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-151 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-151 --h -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-140 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-152 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-160 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-172 -a -00	1.1.b 1.2	1,28
09-14-3-10-172 -b -00	1.1.b 1.2	1,06
09-14-3-10-172 -c -00	1.1.b 1.2	4,26
09-14-3-10-172 -d -00	1.1.b 1.2	2,12
09-14-3-10-172 -f -00	1.1.b 1.2	2,30
09-14-3-10-172 -g -00	1.1.b 1.2	3,28
09-14-3-10-172 -h -00	1.1.b 1.2 3.2	5,21
09-14-3-10-172 -i -00	1.1.b 1.2	8,33
09-14-3-10-119 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-119 --h -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-155 --a -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-173 -a -00	1.1.b 1.2	6,28
09-14-3-10-173 -b -00	1.1.b 1.2	4,10
09-14-3-10-173 -c -00	1.1.b 1.2	9,39
09-14-3-10-173 -d -00	1.1.b 1.2	3,65
09-14-3-10-173 -f -00	1.1.b 1.2	4,16
09-14-3-10-135 --b -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-130 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-116 --i -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-116 --j -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-174 -a -00	1.1.b	1,81
09-14-3-10-174 -b -00	1.1.b 1.2	18,00
09-14-3-10-174 -c -00	1.1.b 1.2	7,40
09-14-3-10-136 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-175 -a -00	1.1.b	3,67
09-14-3-10-175 -b -00	1.1.b 3.2	2,35
09-14-3-10-175 -c -00	1.1.b	18,60
09-14-3-10-175 -d -00	1.1.b 3.2	2,51
09-14-3-10-176 -a -00	1.1.b	2,03
09-14-3-10-176 -b -00	1.1.b	2,52
09-14-3-10-176 -c -00	1.1.b	1,42
09-14-3-10-176 -d -00	1.1.b	0,43
09-14-3-10-176 -f -00	1.1.b	10,39
09-14-3-10-176 -g -00	1.1.b	2,99
09-14-3-10-176 -h -00	1.1.b	1,98
09-14-3-10-176 -i -00	1.1.b	4,98
09-14-3-10-133 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-133 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-94 --g -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-177 -a -00	1.1.b 4.2	1,94
09-14-3-10-177 -b -00	1.1.b 4.2	3,57
09-14-3-10-177 -c -00	1.1.b 4.2	1,84
09-14-3-10-177 -d -00	1.1.b 4.2	1,32
09-14-3-10-177 -g -00	1.1.b 4.2 6.	1,05
09-14-3-10-177 -h -00	1.1.b 4.2	2,00
09-14-3-10-177 -i -00	1.1.b 4.2	2,06
09-14-3-10-177 -j -00	1.1.b 4.2	1,13
09-14-3-10-177 -k -00	1.1.b 4.2	4,02
09-14-3-10-177 -l -00	1.1.b 4.2 6.	2,05
09-14-3-10-177 -n -00	1.1.b 4.2 6.	2,33
09-14-3-10-130 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-96 --b -00	1.1.b	0,16

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-131 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-151 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-118 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-153 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-153 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-177 --m -00	1.1.b	0,02
09-14-3-10-152 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-156 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-137 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-162 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-153 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-96 --d -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-153 --f -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-157 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-133 --d -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-94 --c -00	1.1.b	0,19
09-14-3-10-187 -a -00	1.1.b	13,51
09-14-3-10-187 -b -00	1.1.b	1,11
09-14-3-10-187 -c -00	1.1.b	0,61
09-14-3-10-187 -d -00	1.1.b 3.2	2,2
09-14-3-10-187 -f -00	1.1.b	2,48
09-14-3-10-187 -g -00	1.1.b	1,16
09-14-3-10-187 -h -00	1.1.b	0,53
09-14-3-10-187 -i -00	1.1.b	1,43
09-14-3-10-187 -j -00	1.1.b	4,52
09-14-3-10-154 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-158 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-119 --i -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-176 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-130 --g -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-188 -a -00	1.1.b 1.2	0,91
09-14-3-10-188 -b -00	1.1.b 1.2	3,05
09-14-3-10-188 -c -00	1.1.b 1.2	1,77
09-14-3-10-188 -d -00	1.1.b 1.2	3,03
09-14-3-10-188 -f -00	1.1.b 1.2	5,69
09-14-3-10-188 -g -00	1.1.b 1.2	1,64
09-14-3-10-188 -h -00	1.1.b	3,46
09-14-3-10-188 -i -00	1.1.b	6,37
09-14-3-10-188 -j -00	1.1.b	1,41
09-14-3-10-140 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-155 --f -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-159 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-140 --g -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-155 --l -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-189 -a -00	1.1.b 1.2	5,19
09-14-3-10-189 -b -00	1.1.b 1.2	7,98
09-14-3-10-189 -c -00	1.1.b 1.2	1,25
09-14-3-10-189 -d -00	1.1.b 3.2	6,58
09-14-3-10-189 -f -00	1.1.b	2,60
09-14-3-10-189 -g -00	1.1.b	3,73
09-14-3-10-151 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-136 --d -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-157 --g -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-152 --h -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-115 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-133 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-133 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-133 --j -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-158 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-174 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-153 --h -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-134 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-175 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-3-10-175 --h -00	1.1.b	0,04

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-160 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-136 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-151 --j -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-119 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-157 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-116 --f -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-117 --j -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-155 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-155 --i -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-160 --d -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-155 --m -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-118 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-131 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-118 --d -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-95 --h -00	1.1.b	0,25
09-14-3-10-200 -a -00	1.1.b	6,49
09-14-3-10-200 -b -00	1.1.b	5,98
09-14-3-10-200 -c -00	1.1.b	8,17
09-14-3-10-200 -d -00	1.1.b	3,03
09-14-3-10-200 -f -00	1.1.b	1,37
09-14-3-10-200 -g -00	1.1.b	2,13
09-14-3-10-177 --c -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-119 --k -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-177 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-3-10-189 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-3-10-201 -a -00	1.1.b	3,99
09-14-3-10-201 -b -00	1.1.b	7,00
09-14-3-10-201 -c -00	1.1.b 3.2	1,35
09-14-3-10-201 -d -00	1.1.b	1,18
09-14-3-10-201 -f -00	1.1.b 3.2	1,28
09-14-3-10-201 -g -00	1.1.b	1,89
09-14-3-10-201 -h -00	1.1.a 1.1.b 3.2	1,86
09-14-3-10-201 -i -00	1.1.a 1.1.b 3.2	8,60
09-14-3-10-153 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-163 --b -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-202 -a -00	1.1.b 3.2	8,34
09-14-3-10-202 -b -00	1.1.b	1,20
09-14-3-10-202 -c -00	1.1.b 3.2	1,61
09-14-3-10-202 -d -00	1.1.b	1,42
09-14-3-10-202 -f -00	1.1.b	7,04
09-14-3-10-202 -g -00	1.1.b	8,27
09-14-3-10-116 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-10-154 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-159 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-3-10-115 --d -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-175 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-151 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-156 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-151 --f -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-176 --i -00	1.1.b	0,06
09-14-3-10-152 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-130 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-131 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-118 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-201 --h -00	1.1.a 1.1.b	0,02
09-14-3-10-119 --j -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-155 --d -00	1.1.b	0,11
09-14-3-10-115 --c -00	1.1.b	0,20
09-14-3-10-152 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-177 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-162 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-177 --g -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-177 --i -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-138 --a -00	1.1.b	0,15

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-138 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-151 --i -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-176 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-3-10-139 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-152 --g -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-140 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-135 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-154 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-155 --k -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-137 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-201 --c -00	1.1.a 1.1.b	0,04
09-14-3-10-151 --k -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-119 --f -00	1.1.b	0,23
09-14-3-10-157 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-3-10-152 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-152 --i -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-163 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-174 --f -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-154 --h -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-154 --i -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-137 --c -00	1.1.b	0,17
09-14-3-10-155 --g -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-132 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-3-10-176 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-3-10-158 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-151 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-154 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-136 --b -00	1.1.b	0,20
09-14-3-10-155 --j -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-133 --i -00	1.1.b	0,22
09-14-3-10-174 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-156 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-174 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-133 --h -00	1.1.b	0,23
09-14-3-10-157 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-153 --i -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-201 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-3-10-140 --f -00	1.1.b	0,20
09-14-3-10-133 --k -00	1.1.b	0,24
09-14-3-10-177 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-154 --g -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-159 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-159 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-159 --g -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-132 --a -00	1.1.b	0,25
09-14-3-10-136 --a -00	1.1.b	0,23
09-14-3-10-155 --h -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-161 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-163 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-161 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-157 --d -00	1.1.b	0,17
09-14-3-10-162 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-175 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-158 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-10-139 --c -00	1.1.b	0,26
09-14-3-10-156 --g -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-177 --h -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-177 --k -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-132 --c -00	1.1.b	0,31
09-14-3-10-188 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-189 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-3-10-153 --g -00	1.1.b	0,20
09-14-3-10-160 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-138 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-187 --b -00	1.1.b	0,13

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-3-10-137 --d -00	1.1.b	0,31
09-14-3-10-176 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-154 --d -00	1.1.b	0,23
09-14-3-10-173 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-175 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-176 --h -00	1.1.b	0,16
09-14-3-10-154 --j -00	1.1.b	0,25
09-14-3-10-174 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-3-10-156 --b -00	1.1.b	0,26
09-14-3-10-173 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-3-10-172 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-3-10-187 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-188 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-160 --f -00	1.1.b	0,26
09-14-3-10-189 --f -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-158 --f -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-201 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-155 --b -00	1.1.b	0,33
09-14-3-10-202 --c -00	1.1.b	0,14
09-14-3-10-161 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-162 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-163 --d -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-200 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-176 --g -00	1.1.b	0,24
09-14-3-10-201 --d -00	1.1.b	0,15
09-14-3-10-177 --l -00	1.1.b	0,24
09-14-3-10-163 --f -00	1.1.b	0,41
09-14-3-10-174 --h -00	1.1.b	0,29
09-14-3-10-172 --b -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-177 --f -00	1.1.b	0,28
09-14-3-10-177 --j -00	1.1.b	0,28
09-14-3-10-173 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-175 --d -00	1.1.b	0,33
09-14-3-10-174 --d -00	1.1.b	0,40
09-14-3-10-175 --g -00	1.1.b	0,38
09-14-3-10-176 --d -00	1.1.b	0,43
09-14-3-10-188 --d -00	1.1.b	0,29
09-14-3-10-187 --c -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-189 --g -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-189 --a -00	1.1.b	0,38
09-14-3-10-187 --a -00	1.1.b	0,50
09-14-3-10-188 --b -00	1.1.b	0,51
09-14-3-10-189 --b -00	1.1.b	0,51
09-14-3-10-200 --a -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-200 --d -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-201 --f -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-202 --d -00	1.1.b	0,30
09-14-3-10-201 --g -00	1.1.a.1.1.b	0,31
09-14-3-10-202 --b -00	1.1.b	0,37
09-14-3-10-200 --b -00	1.1.b	0,44
09-14-3-10-202 --a -00	1.1.b	0,42
09-14-4-11-1 -b -00	4.1	3,05
09-14-4-11-1 -c -00	4.1	2,22
09-14-4-11-1 -d -00	4.1	2,95
09-14-4-11-1 -f -00	4.1	3,20
09-14-4-11-1 -g -00	4.1	3,34
09-14-4-11-2 -a -00	4.1	1,76
09-14-4-11-3 -b -00	4.1	7,74
09-14-4-11-3 -c -00	4.1	7,49
09-14-4-11-3 -d -00	4.1	0,64
09-14-4-11-3 -f -00	4.1	2,21
09-14-4-11-8 -a -00	3.2 4.1	1,27
09-14-4-11-8 -b -00	4.1	9,47
09-14-4-11-8 -c -00	4.1	1,35
09-14-4-11-8 -d -00	4.1	0,69

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-4-11-8 -h -00	4.1	2,90
09-14-4-11-8 -i -00	4.1	4,20
09-14-4-11-11 -a -00	3.2 4.1	0,69
09-14-4-11-11 -b -00	4.1	15,77
09-14-4-11-11 -c -00	4.1	1,23
09-14-4-11-11 -d -00	4.1	1,10
09-14-4-11-11 -f -00	4.1	4,42
09-14-4-11-11 -g -00	4.1	0,58
09-14-4-11-14 -a -00	3.2 4.1	1,46
09-14-4-11-14 -b -00	4.1	2,31
09-14-4-11-14 -c -00	4.1	13,00
09-14-4-11-14 -d -00	4.1	0,94
09-14-4-11-14 -f -00	4.1	1,57
09-14-4-11-17 -a -00	4.1	0,40
09-14-4-11-17 -c -00	3.2 4.1	2,03
09-14-4-11-17 -d -00	4.1	2,78
09-14-4-11-17 -f -00	4.1	2,57
09-14-4-11-17 -g -00	4.1	2,70
09-14-4-11-17 -h -00	4.1	2,73
09-14-4-11-17 -i -00	4.1	1,75
09-14-4-11-17 -j -00	4.1	3,01
09-14-4-11-17 -k -00	4.1	8,95
09-14-4-11-21 -a -00	3.2 4.1	6,24
09-14-4-11-21 -g -00	4.1	2,41
09-14-4-11-21 -k -00	3.2 4.1	1,00
09-14-4-11-23 -f -00	3.2	1,79
09-14-4-11-27 -a -00	4.1	6,99
09-14-4-11-27 -b -00	3.2 4.1	8,94
09-14-4-11-27 -d -00	4.1	1,39
09-14-4-11-27 -f -00	4.1	1,00
09-14-4-11-27 -g -00	4.1	2,36
09-14-4-11-27 -h -00	4.1	0,70
09-14-4-11-27 -j -00	4.1	1,01
09-14-4-11-36 -a -00	1.2	1,92
09-14-4-11-36 -b -00	1.2 3.2 4.1	5,75
09-14-4-11-36 -c -00	1.2	1,17
09-14-4-11-36 -d -00	1.2	1,17
09-14-4-11-36 -f -00	4.1	6,39
09-14-4-11-36 -g -00	1.2	2,92
09-14-4-11-36 -h -00	1.2	6,33
09-14-4-11-36 -i -00	3.2 4.1	4,31
09-14-4-11-36 -j -00	4.1	1,00
09-14-4-11-36 -k -00	4.1	1,61
09-14-4-11-36 -m -00	4.1	1,99
09-14-4-11-37 -c -00	1.2	14,08
09-14-4-11-37 -d -00	1.2	2,53
09-14-4-11-37 -f -00	1.2	2,17
09-14-4-11-45 -a -00	1.2	2,04
09-14-4-11-45 -b -00	1.2	5,89
09-14-4-11-45 -c -00	1.2 3.2	6,83
09-14-4-11-45 -d -00	1.2	5,22
09-14-4-11-45 -f -00	1.2	1,11
09-14-4-11-46 -a -00	1.2	1,06
09-14-4-11-46 -b -00	1.2	3,70
09-14-4-11-46 -c -00	1.2	2,03
09-14-4-11-46 -d -00	1.2	7,58
09-14-4-11-46 -f -00	1.2	2,39
09-14-4-11-59 -a -00	3.2(0,88) 4.1 6.	2,93
09-14-4-11-59 -b -00	4.1	2,52
09-14-4-11-59 -d -00	4.1	1,39
09-14-4-11-59 -f -00	4.1	2,14
09-14-4-11-59 -g -00	4.1	4,15
09-14-4-11-59 -h -00	4.1	1,35
09-14-4-11-59 -i -00	4.1	1,81
09-14-4-11-59 -j -00	4.1	2,77

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-4-11-59 -k -00	4.1	1,82
09-14-4-11-59 -l -00	4.1	4,85
09-14-4-11-59 -m -00	4.1	1,03
09-14-4-11-73 -a -00	1.2 4.1	1,85
09-14-4-11-73 -b -00	1.2	0,32
09-14-4-11-73 -c -00	1.2 4.1	1,36
09-14-4-11-73 -d -00	1.2 4.1	5,87
09-14-4-11-73 -f -00	4.1	1,69
09-14-4-11-73 -g -00	1.2 4.1	8,40
09-14-4-11-73 -h -00	1.2 4.1	2,70
09-14-4-11-73 -i -00	4.1	1,68
09-14-4-11-73 -k -00	4.1	3,27
09-14-4-11-73 -l -00	4.1	2,57
09-14-4-11-73 -m -00	4.1	0,59
09-14-4-11-73 -n -00	4.1	0,68
09-14-4-11-73 -o -00	4.1	4,15
09-14-4-11-73 -p -00	4.1	1,64
09-14-4-11-73 -r -00	4.1	1,19
09-14-4-11-73 -s -00	4.1	0,80
09-14-4-11-73 -t -00	4.1	0,96
09-14-4-11-73 -w -00	4.1	1,08
09-14-4-11-74 -a -00	1.2	3,98
09-14-4-11-74 -c -00	1.2	2,58
09-14-4-11-76 -r -00	3.2	4,44
09-14-4-11-89 -a -00	1.2 4.1	2,44
09-14-4-11-89 -b -00	1.2 4.1	4,04
09-14-4-11-89 -c -00	1.2 4.1	3,27
09-14-4-11-89 -d -00	1.2 3.2 4.1	2,74
09-14-4-11-89 -f -00	1.2	0,53
09-14-4-11-89 -g -00	1.2 4.1	2,34
09-14-4-11-89 -h -00	1.2 4.1	2,63
09-14-4-11-89 -i -00	1.2	0,80
09-14-4-11-89 -j -00	1.2 4.1	4,11
09-14-4-11-89 -k -00	1.2	1,79
09-14-4-11-89 -l -00	1.2	1,04
09-14-4-11-89 -m -00	1.2 4.1	5,38
09-14-4-11-89 -n -00	4.1	1,09
09-14-4-11-90 -a -00	1.2	4,00
09-14-4-11-90 -b -00	1.2	7,90
09-14-4-11-91 -h -00	3.2	4,03
09-14-4-11-91 -k -00	6.	1,97
09-14-4-11-104 -b -00	4.1	3,64
09-14-4-11-104 -d -00	4.1	2,62
09-14-4-12-32 -d -00	6.	0,36
09-14-4-12-41 -c -00	3.2	4,32
09-14-4-12-41 -g -00	3.2	9,11
09-14-4-12-42 -l -00	3.2	2,12
09-14-4-12-43 -i -00	6.	1,70
09-14-4-12-43 -k -00	3.2	1,2
09-14-4-12-50 -b -00	3.2	5,51
09-14-4-12-50 -f -00	3.2	9,77
09-14-4-12-51 -d -00	3.2	5,63
09-14-4-12-51 -i -00	3.2	2,61
09-14-4-12-52 -a -00	3.2	2,17
09-14-4-12-52 -f -00	3.2	2,92
09-14-4-12-53 -a -00	3.2	4,05
09-14-4-12-63 -i -00	3.2	9,56
09-14-4-12-65 -a -00	3.2	17,3
09-14-4-12-66 -a -00	3.2	17,32
09-14-4-12-69 -a -00	6.	56,33
09-14-4-12-77 -d -00	3.2	3,49
09-14-4-12-92 -k -00	3.2	0,60
09-14-4-12-105 -a -00	4.1	0,88
09-14-4-12-105 -b -00	4.1	3,79
09-14-4-12-105 -c -00	4.1	2,40

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-4-12-105 -d -00	4.1	7,44
09-14-4-12-105 -f -00	4.1	2,94
09-14-4-12-105 -g -00	4.1	1,90
09-14-4-12-105 -h -00	4.1	5,56
09-14-4-12-110 -a -00	3.2	14,6
09-14-4-12-110 -d -00	3.2	2,36
09-14-4-12-126 -c -00	3.2	1,65
09-14-4-13-112 -a -00	4.1	0,74
09-14-4-13-112 -b -00	4.1	3,87
09-14-4-13-112 -c -00	4.1	3,31
09-14-4-13-112 -d -00	4.1	3,98
09-14-4-13-112 -f -00	4.1	3,43
09-14-4-13-112 -g -00	4.1	1,29
09-14-4-13-112 -h -00	4.1	1,42
09-14-4-13-112 -i -00	4.1	3,21
09-14-4-13-112 -j -00	4.1	5,46
09-14-4-13-112 -k -00	4.1	5,17
09-14-4-13-118 -a -00	4.1	0,93
09-14-4-13-118 -b -00	4.1	7,34
09-14-4-13-118 -c -00	4.1	1,72
09-14-4-13-118 -d -00	4.1	1,31
09-14-4-13-118 -f -00	4.1	2,94
09-14-4-13-118 -g -00	4.1	0,61
09-14-4-13-119 -a -00	4.1	1,73
09-14-4-13-119 -b -00	4.1	0,55
09-14-4-13-119 -c -00	4.1	17,90
09-14-4-13-119 -d -00	4.1	1,49
09-14-4-13-119 -j -00	4.1	2,06
09-14-4-13-121 -a -00	4.1	4,68
09-14-4-13-121 -b -00	4.1	3,47
09-14-4-13-121 -c -00	4.1	1,13
09-14-4-13-121 -d -00	4.1	2,54
09-14-4-13-121 -f -00	4.1	2,06
09-14-4-13-122 -a -00	4.1	1,81
09-14-4-13-122 -b -00	4.1	2,45
09-14-4-13-122 -c -00	4.1	1,97
09-14-4-13-122 -d -00	4.1	1,03
09-14-4-13-122 -f -00	4.1	1,92
09-14-4-13-122 -g -00	4.1	1,26
09-14-4-13-122 -h -00	4.1	2,19
09-14-4-13-122 -i -00	4.1	2,95
09-14-4-13-122 -j -00	4.1	1,16
09-14-4-13-122 -k -00	4.1	0,99
09-14-4-13-122 -l -00	4.1	0,43
09-14-4-13-123 -d -00	6.	1,96
09-14-4-13-135 -a -00	4.1	4,83
09-14-4-13-135 -b -00	4.1	0,83
09-14-4-13-135 -c -00	4.1	1,86
09-14-4-13-135 -d -00	4.1	1,39
09-14-4-13-135 -f -00	4.1	1,47
09-14-4-13-135 -g -00	4.1	2,42
09-14-4-13-135 -h -00	4.1	1,74
09-14-4-13-135 -i -00	4.1	0,97
09-14-4-13-135 -j -00	4.1	5,82
09-14-4-13-136 -d -00	6.	0,28
09-14-4-13-142 -a -00	3.2	4,06
09-14-4-13-155 -a -00	4.1	5,93
09-14-4-13-155 -b -00	3.2 4.1	1,92
09-14-4-13-155 -c -00	4.1	0,79
09-14-4-13-155 -d -00	4.1	1,89
09-14-4-13-155 -f -00	4.1	2,92
09-14-4-13-155 -k -00	4.1	0,68
09-14-4-13-155 -l -00	4.1	1,09
09-14-4-13-156 -c -00	3.2	1,63
09-14-4-13-156 -d -00	6.	5,22

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-4-13-165 -a -00	4.1	0,77
09-14-4-13-165 -b -00	4.1	3,61
09-14-4-13-165 -c -00	4.1	1,00
09-14-4-13-165 -d -00	4.1	1,62
09-14-4-13-165 -f -00	4.1	4,76
09-14-4-13-165 -g -00	4.1	0,88
09-14-4-13-165 -h -00	4.1	4,26
09-14-4-13-165 -i -00	3.2 4.1	1,86
09-14-4-13-165 -j -00	4.1	1,03
09-14-4-13-165 -k -00	4.1	2,29
09-14-4-13-165 -l -00	4.1	2,05
09-14-4-13-166 -b -00	3.2	5,24
09-14-4-13-166 -d -00	3.2	12,82
09-14-4-13-167 -b -00	3.2	20,57
09-14-4-13-168 -a -00	3.2	6,29
09-14-4-13-171 -c -00	6.	7,95
09-14-4-13-171 -d -00	3.2(0,37)	1,19
09-14-4-13-171 -h -00	3.2	1,62
09-14-4-13-171 -i -00	3.2	2,32
09-14-4-13-183 -a -00	3.2 4.1	1,71
09-14-4-13-183 -b -00	4.1	4,01
09-14-4-13-183 -c -00	4.1	1,77
09-14-4-13-183 -f -00	4.1	2,89
09-14-4-13-183 -g -00	4.1	2,03
09-14-4-13-184 -a -00	3.2	3,85
09-14-4-13-185 -g -00	3.2	2,47
09-14-4-13-186 -c -00	3.2	8,07
09-14-4-13-186 -f -00	3.2	4,23
09-14-4-13-187 -o -00	3.2	3,79
09-14-4-13-190 -i -00	3.2	3,14
09-14-4-13-202 -a -00	3.2 4.1 6.	3,67
09-14-4-13-202 -c -00	4.1	3,93
09-14-4-13-202 -d -00	4.1	1,06
09-14-4-13-202 -f -00	4.1	1,47
09-14-4-13-202 -g -00	4.1	1,52
09-14-4-13-202 -h -00	4.1	1,98
09-14-4-13-202 -i -00	4.1	1,72
09-14-4-13-202 -j -00	4.1	9,40
09-14-4-13-202 -k -00	4.1	0,69
09-14-4-13-202 -l -00	4.1	1,07
09-14-4-13-202 -m -00	4.1	0,92
09-14-4-13-202 -n -00	3.2 4.1	3,31
09-14-4-13-202 -o -00	3.2 4.1	1,97
09-14-4-13-202 -p -00	4.1	2,22
09-14-4-13-203 -f -00	3.2	1,66
09-14-4-13-204 -c -00	3.2	2,53
09-14-4-13-205 -g -00	3.2	2,17
09-14-4-13-208 -o -00	3.2	1,66
09-14-4-13-216 -a -00	3.2 4.1 6.	5,36
09-14-4-13-216 -b -00	4.1	2,55
09-14-4-13-216 -c -00	4.1	2,25
09-14-4-13-216 -d -00	4.1	3,13
09-14-4-13-216 -f -00	4.1	3,85
09-14-4-13-216 -g -00	4.1	3,98
09-14-4-13-216 -h -00	4.1	2,15
09-14-4-13-216 -i -00	4.1	4,40
09-14-4-13-216 -j -00	4.1	2,80
09-14-4-13-216 -k -00	4.1	0,76
09-14-4-13-216 -l -00	4.1	1,05
09-14-4-13-217 -f -00	6.	1,92
09-14-4-13-224 -c -00	3.2	5,57
09-14-4-13-224 -d -00	4.2 6.	5,20
09-14-4-13-224 -f -00	4.2 6.	3,26
09-14-4-13-224 -g -00	4.2	3,01
09-14-4-13-224 -l -00	3.2	13,60

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-4-13-230 -b -00	3.2	3,76
09-14-4-13-243 -d -00	1.1.a 3.2	10,60
09-14-4-13-243 -f -00	1.1.a	0,55
09-14-4-13-243 -g -00	1.1.a	0,23
09-14-4-13-243 -h -00	1.1.a	0,30
09-14-4-13-243 -j -00	1.1.a 6.	1,08
09-14-4-13-243 -k -00	1.1.a	1,93
09-14-4-13-243 -n -00	1.1.a	5,95
09-14-4-13-243 -o -00	1.1.a	1,74
09-14-4-13-243 -p -00	1.1.a	2,28
09-14-4-13-247 -b -00	1.1.a	7,07
09-14-4-13-247 -c -00	1.1.a	2,91
09-14-4-13-247 -d -00	1.1.a	2,30
09-14-4-13-247 -f -00	1.1.a	3,51
09-14-4-13-247 -g -00	1.1.a	4,80
09-14-4-13-247 -h -00	1.1.a	1,27
09-14-4-13-247 -i -00	1.1.a	1,12
09-14-4-13-247 -j -00	1.1.a	3,64
09-14-4-13-247 -k -00	1.1.a	1,23
09-14-4-13-247 -l -00	1.1.a	0,56
09-14-4-13-247 -m -00	1.1.a 3.2(0,26)	0,62
09-14-4-13-249 -b -00	3.2	1,57
09-14-4-13-249 -c -00	3.2	1,42
09-14-4-13-249 -g -00	3.2	3,96
09-14-4-13-251 -a -00	3.2(1,54) 4.1	1,61
09-14-4-13-251 -b -00	4.1	3,03
09-14-4-13-251 -c -00	4.1	1,50
09-14-4-13-251 -d -00	3.2 4.1	1,05
09-14-4-13-251 -f -00	4.1	2,29
09-14-4-13-253 -a -00	3.2 4.1	1,13
09-14-4-13-253 -b -00	3.2 4.1	1,25
09-14-4-13-253 -c -00	4.1	3,65
09-14-4-13-253 -d -00	3.2 4.1	1,11
09-14-4-13-253 -f -00	4.1	1,81
09-14-4-13-253 -g -00	4.1	0,09
09-14-4-13-253 -h -00	4.1	2,17
09-14-4-13-253 -i -00	4.1	0,70
09-14-4-13-253 -j -00	4.1	1,47
09-14-4-13-253 -k -00	4.1	2,00
09-14-4-13-253 -l -00	3.2 4.1	2,47
09-14-4-13-253 -m -00	4.1	2,32
09-14-4-13-253 -n -00	4.1	2,59
09-14-4-13-253 -o -00	3.2 4.1	0,9
09-14-4-13-253 -p -00	4.1	2,23
09-14-4-13-253 -r -00	4.1	1,32
09-14-4-13-255 -a -00	4.1	0,55
09-14-4-13-255 -c -00	4.1	2,10
09-14-4-13-255 -d -00	4.1	1,23
09-14-4-13-255 -f -00	4.1	0,57
09-14-4-13-255 -h -00	4.1	0,61
09-14-4-13-255 -i -00	4.1	1,01
09-14-4-13-255 -j -00	4.1	2,14
09-14-4-13-255 -k -00	4.1	0,77
09-14-4-13-255 -l -00	4.1	1,10
09-14-4-13-255 -m -00	4.1	1,25
09-14-4-13-255 -n -00	4.1	2,40
09-14-4-13-255 -o -00	4.1	4,06
09-14-4-13-255 -p -00	4.1	1,79
09-14-4-13-255 -r -00	4.1	0,57
09-14-4-13-255 -s -00	4.1	0,76
09-14-4-13-255 -t -00	4.1	5,50
09-14-4-13-255 -w -00	4.1	3,41
09-14-4-13-255 -x -00	4.1	1,60
09-14-4-13-256 -a -00	4.1	1,67
09-14-4-13-256 -b -00	4.1	3,83

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-4-13-256 -c -00	4.1	2,14
09-14-4-13-256 -d -00	4.1	4,27
09-14-4-13-256 -f -00	4.1	1,45
09-14-4-13-256 -g -00	4.1	2,26
09-14-4-13-256 -h -00	4.1	0,68
09-14-4-13-256 -j -00	4.1	0,42
09-14-4-13-257 -a -00	6.	18,12
09-14-4-13-257 -d -00	6.	0,12
09-14-4-13-247 --a -00	1.1.a	0,08
09-14-4-13-243 --c -00	1.1.a	0,11
09-14-4-13-243 --b -00	1.1.a	0,17
09-14-4-13-243 --a -00	1.1.a	0,23
09-14-4-14-172 -c -00	6.	4,81
09-14-4-14-172 -l -00	3.2	5,91
09-14-4-14-172 -n -00	3.2	1,93
09-14-4-14-173 -j -00	3.2	2,18
09-14-4-14-173 -l -00	3.2	3,29
09-14-4-14-181 -h -00	1.1.a	2,42
09-14-4-14-181 -k -00	1.1.a	1,16
09-14-4-14-181 -l -00	1.1.a	0,46
09-14-4-14-181 -m -00	1.1.a	1,25
09-14-4-14-191 -a -00	3.2	1,52
09-14-4-14-191 -c -00	3.2	1,83
09-14-4-14-191 -d -00	3.2	1,49
09-14-4-14-191 -g -00	3.2	0,81
09-14-4-14-191 -h -00	3.2	1,80
09-14-4-14-191 -l -00	3.2	1,28
09-14-4-14-191 -m -00	3.2	1,92
09-14-4-14-191 -o -00	3.2	1,85
09-14-4-14-192 -b -00	3.2	4,25
09-14-4-14-192 -d -00	3.2	1,8
09-14-4-14-200 -j -00	6.	3,36
09-14-4-14-201 -f -00	6.	0,76
09-14-4-14-201 -g -00	6.	0,67
09-14-4-14-231 -f -00	6.	3,63
09-14-4-14-231 -i -00	3.2	4,57
09-14-4-14-231 -o -00	6.	1,07
09-14-4-14-231 -y -00	3.2	1,74
09-14-4-14-239 -a -00	3.2	2,4
09-14-4-14-239 -c -00	3.2	2,54
09-14-4-14-284 -b -00	3.2	2,14
09-14-4-14-284 -n -00	3.2	0,55
09-14-4-14-286 -d -00	3.2	1,89
09-14-4-14-287 -a -00	3.2(2,39)	3,19
09-14-4-14-289 -k -00	3.2	1,06
09-14-4-14-291 -h -00	6.	0,77
09-14-4-14-309 -c -00	3.2	1,91
09-14-4-14-310 -f -00	3.2(0,25)	1,12
09-14-4-14-318 -j -00	3.2	0,30
09-14-5-16-32 -a -00	1.1.b	1,92
09-14-5-16-32 -b -00	1.1.b	4,25
09-14-5-16-32 -c -00	1.1.b	1,38
09-14-5-16-32 -d -00	1.1.b	2,94
09-14-5-16-32 -f -00	1.1.b	4,24
09-14-5-16-32 -g -00	1.1.b	1,27
09-14-5-16-32 -h -00	1.1.b	2,90
09-14-5-16-33 -a -00	1.1.b	4,97
09-14-5-16-33 -b -00	1.1.b	1,94
09-14-5-16-33 -c -00	1.1.b	2,20
09-14-5-16-33 -d -00	1.1.b	3,90
09-14-5-16-33 -f -00	1.1.b	1,96
09-14-5-16-33 -g -00	1.1.b	0,89
09-14-5-16-34 -a -00	1.1.b	18,32
09-14-5-16-34 -b -00	1.1.b	3,56
09-14-5-16-34 -c -00	1.1.b	0,93

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-34 -d -00	1.1.b	1,20
09-14-5-16-34 -g -00	1.1.b	0,55
09-14-5-16-34 -h -00	1.1.b	1,21
09-14-5-16-35 -a -00	1.1.b	10,58
09-14-5-16-35 -b -00	1.1.b	0,92
09-14-5-16-35 -c -00	1.1.b	1,55
09-14-5-16-35 -d -00	1.1.b	1,74
09-14-5-16-35 -g -00	1.1.b	2,46
09-14-5-16-35 -h -00	1.1.b	6,96
09-14-5-16-36 -a -00	1.1.b 6.	2,14
09-14-5-16-36 -b -00	1.1.b	3,55
09-14-5-16-36 -c -00	1.1.b	1,26
09-14-5-16-36 -d -00	1.1.b	2,52
09-14-5-16-36 -f -00	1.1.b	4,52
09-14-5-16-36 -g -00	1.1.b	8,86
09-14-5-16-36 -h -00	1.1.b	2,03
09-14-5-16-37 -a -00	1.1.b	0,58
09-14-5-16-37 -b -00	1.1.b	2,20
09-14-5-16-37 -c -00	1.1.b	6,59
09-14-5-16-37 -d -00	1.1.b	1,72
09-14-5-16-37 -f -00	1.1.b	6,79
09-14-5-16-34 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-5-16-37 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-60 -a -00	1.1.b	0,97
09-14-5-16-60 -b -00	1.1.b	5,78
09-14-5-16-60 -c -00	1.1.b	2,64
09-14-5-16-60 -d -00	1.1.b	18,69
09-14-5-16-60 -f -00	1.1.b	2,45
09-14-5-16-60 -g -00	1.1.b	3,20
09-14-5-16-60 -h -00	1.1.b	5,76
09-14-5-16-61 -a -00	1.1.b	5,12
09-14-5-16-61 -c -00	1.1.b	1,10
09-14-5-16-61 -d -00	1.1.b	1,38
09-14-5-16-61 -f -00	1.1.b	0,55
09-14-5-16-61 -g -00	1.1.b	3,65
09-14-5-16-61 -h -00	1.1.b	1,33
09-14-5-16-61 -i -00	1.1.b	6,13
09-14-5-16-61 -j -00	1.1.b	5,21
09-14-5-16-61 -k -00	1.1.b	1,64
09-14-5-16-61 -l -00	1.1.b	0,92
09-14-5-16-62 -a -00	1.1.b	1,94
09-14-5-16-62 -b -00	1.1.b	1,93
09-14-5-16-62 -d -00	1.1.b	0,90
09-14-5-16-62 -f -00	1.1.b	0,96
09-14-5-16-62 -g -00	1.1.b	1,45
09-14-5-16-62 -h -00	1.1.b	1,64
09-14-5-16-62 -i -00	1.1.b	0,35
09-14-5-16-62 -j -00	1.1.b	0,67
09-14-5-16-62 -k -00	1.1.b	0,69
09-14-5-16-62 -m -00	1.1.b	1,58
09-14-5-16-62 -n -00	1.1.b	1,90
09-14-5-16-62 -o -00	1.1.b	3,24
09-14-5-16-62 -p -00	1.1.b	2,19
09-14-5-16-62 -r -00	1.1.b	0,88
09-14-5-16-62 -s -00	1.1.b	2,56
09-14-5-16-62 -t -00	1.1.b	1,11
09-14-5-16-62 -w -00	1.1.b	1,36
09-14-5-16-62 -x -00	1.1.b	1,95
09-14-5-16-63 -a -00	1.1.b	5,58
09-14-5-16-63 -b -00	1.1.b	1,03
09-14-5-16-63 -c -00	1.1.b	3,55
09-14-5-16-63 -d -00	1.1.b	3,05
09-14-5-16-63 -f -00	1.1.b	5,84
09-14-5-16-63 -g -00	1.1.b	2,44
09-14-5-16-63 -h -00	1.1.b	3,40

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-64 -a -00	1.1.b	2,26
09-14-5-16-64 -b -00	1.1.b	4,33
09-14-5-16-64 -c -00	1.1.b	3,93
09-14-5-16-64 -d -00	1.1.b	4,44
09-14-5-16-64 -f -00	1.1.b 6.	3,07
09-14-5-16-64 -g -00	1.1.b	1,40
09-14-5-16-64 -h -00	1.1.b	1,74
09-14-5-16-64 -i -00	1.1.b	0,71
09-14-5-16-64 -j -00	1.1.b	1,92
09-14-5-16-64 -k -00	1.1.b	4,73
09-14-5-16-64 -l -00	1.1.b	3,96
09-14-5-16-64 -m -00	1.1.b	1,82
09-14-5-16-64 -n -00	1.1.b	2,73
09-14-5-16-66 -a -00	1.1.b	7,23
09-14-5-16-66 -b -00	1.1.b	7,98
09-14-5-16-66 -c -00	1.1.b	6,23
09-14-5-16-67 -a -00	1.1.b	6,90
09-14-5-16-67 -c -00	1.1.b	12,94
09-14-5-16-67 -d -00	1.1.b	0,88
09-14-5-16-68 -b -00	1.1.b	15,91
09-14-5-16-68 -c -00	1.1.b	1,18
09-14-5-16-68 -d -00	1.1.b	12,01
09-14-5-16-68 -f -00	1.1.b	1,23
09-14-5-16-61 --d -00	1.1.b	0,02
09-14-5-16-69 -a -00	1.1.b	3,64
09-14-5-16-69 -b -00	1.1.b	15,45
09-14-5-16-70 -a -00	1.1.b	2,12
09-14-5-16-70 -b -00	1.1.b	7,49
09-14-5-16-70 -c -00	1.1.b	6,59
09-14-5-16-71 -a -00	1.1.b	0,88
09-14-5-16-71 -b -00	1.1.b	0,66
09-14-5-16-71 -c -00	1.1.b 3.2	0,51
09-14-5-16-71 -d -00	1.1.b	1,05
09-14-5-16-71 -g -00	1.1.b	4,11
09-14-5-16-71 -h -00	1.1.b	2,64
09-14-5-16-71 -i -00	1.1.b	0,80
09-14-5-16-71 -j -00	1.1.b	3,35
09-14-5-16-71 -k -00	1.1.b	2,73
09-14-5-16-71 -l -00	1.1.b	2,43
09-14-5-16-71 -m -00	1.1.b	2,18
09-14-5-16-71 -n -00	1.1.b	1,97
09-14-5-16-71 -p -00	1.1.b	0,67
09-14-5-16-72 -a -00	1.1.b 6.	1,99
09-14-5-16-72 -d -00	1.1.b 6.	1,17
09-14-5-16-72 -h -00	1.1.b	1,06
09-14-5-16-72 -i -00	1.1.b	0,28
09-14-5-16-72 -j -00	1.1.b	2,53
09-14-5-16-72 -l -00	1.1.b	2,81
09-14-5-16-72 -o -00	1.1.b	1,24
09-14-5-16-76 -a -00	1.1.b	1,01
09-14-5-16-76 -b -00	1.1.b	14,22
09-14-5-16-77 -a -00	1.1.b	1,10
09-14-5-16-77 -b -00	1.1.b	0,94
09-14-5-16-77 -c -00	1.1.b	2,31
09-14-5-16-77 -f -00	1.1.b	4,85
09-14-5-16-77 -g -00	1.1.b	7,30
09-14-5-16-77 -h -00	1.1.b	3,91
09-14-5-16-33 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-5-16-78 -a -00	1.1.b	3,72
09-14-5-16-78 -b -00	1.1.b	2,54
09-14-5-16-78 -c -00	1.1.b	0,69
09-14-5-16-78 -d -00	1.1.b	1,91
09-14-5-16-78 -f -00	1.1.b	7,07
09-14-5-16-78 -g -00	1.1.b	0,77
09-14-5-16-78 -h -00	1.1.b	2,54

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-78 -i -00	1.1.b	0,47
09-14-5-16-78 -j -00	1.1.b	0,42
09-14-5-16-78 -k -00	1.1.b	1,76
09-14-5-16-78 -l -00	1.1.b	2,10
09-14-5-16-79 -a -00	1.1.b	13,47
09-14-5-16-79 -b -00	1.1.b	4,31
09-14-5-16-79 -c -00	1.1.b	1,43
09-14-5-16-79A -a -00	1.1.b	12,43
09-14-5-16-79A -c -00	1.1.b	4,25
09-14-5-16-79A -d -00	1.1.b	0,73
09-14-5-16-79A -f -00	1.1.b	0,66
09-14-5-16-79A -g -00	1.1.b	1,37
09-14-5-16-79A -h -00	1.1.b	0,67
09-14-5-16-79A -i -00	1.1.b	5,51
09-14-5-16-80 -a -00	1.1.b	0,54
09-14-5-16-80 -b -00	1.1.b	0,82
09-14-5-16-80 -c -00	1.1.b	15,11
09-14-5-16-80 -d -00	1.1.b	5,58
09-14-5-16-80 -f -00	1.1.b 6.	6,37
09-14-5-16-81 -a -00	1.1.b	4,60
09-14-5-16-81 -b -00	1.1.b	7,58
09-14-5-16-81 -c -00	1.1.b	0,69
09-14-5-16-81 -d -00	1.1.b	3,46
09-14-5-16-81 -f -00	1.1.b	10,59
09-14-5-16-81 -g -00	1.1.b	2,36
09-14-5-16-82 -a -00	3.2	0,52
09-14-5-16-82 -b -00	1.1.b	4,31
09-14-5-16-82 -c -00	1.1.b	1,05
09-14-5-16-82 -d -00	1.1.b	5,06
09-14-5-16-82 -f -00	1.1.b 3.2	0,83
09-14-5-16-82 -g -00	1.1.b 6.	0,99
09-14-5-16-82 -h -00	1.1.b	0,51
09-14-5-16-82 -i -00	1.1.b	3,66
09-14-5-16-82 -j -00	1.1.b	1,11
09-14-5-16-82 -l -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-82 -m -00	1.1.b 6.	1,00
09-14-5-16-82 -n -00	1.1.b	0,57
09-14-5-16-82 -o -00	1.1.b	1,90
09-14-5-16-82 -p -00	1.1.b	0,68
09-14-5-16-82 -r -00	1.1.b	6,31
09-14-5-16-82 -s -00	1.1.b	3,13
09-14-5-16-82 -t -00	1.1.b	3,12
09-14-5-16-82 -w -00	1.1.b	6,27
09-14-5-16-83 -b -00	1.1.b	0,74
09-14-5-16-83 -c -00	1.1.b	1,92
09-14-5-16-83 -d -00	1.1.b	2,26
09-14-5-16-83 -f -00	1.1.b	13,30
09-14-5-16-83 -g -00	1.1.b	2,04
09-14-5-16-83 -h -00	1.1.b	2,38
09-14-5-16-84 -a -00	1.1.b 3.2	0,56
09-14-5-16-84 -g -00	1.1.b 6.	1,10
09-14-5-16-84 -h -00	1.1.b	2,68
09-14-5-16-84 -i -00	1.1.b 6.	1,53
09-14-5-16-84 -j -00	1.1.b	0,45
09-14-5-16-84 -k -00	1.1.b	3,64
09-14-5-16-84 -l -00	1.1.b	5,55
09-14-5-16-84 -m -00	1.1.b	6,35
09-14-5-16-84 -n -00	1.1.b	2,32
09-14-5-16-84 -o -00	1.1.b	1,00
09-14-5-16-84 -p -00	1.1.b	1,13
09-14-5-16-84 -r -00	1.1.b	1,88
09-14-5-16-84 -s -00	6.	0,04
09-14-5-16-85 -a -00	1.1.b	0,34
09-14-5-16-85 -b -00	1.1.b	3,54
09-14-5-16-85 -d -00	1.1.b	1,10

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-85 -g -00	1.1.b	1,69
09-14-5-16-85 -h -00	1.1.b	0,98
09-14-5-16-85 -i -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-85 -k -00	1.1.b	7,69
09-14-5-16-85 -l -00	1.1.b	7,22
09-14-5-16-85 -m -00	1.1.b	2,05
09-14-5-16-85 -n -00	1.1.b	0,47
09-14-5-16-85 -o -00	1.1.b	1,74
09-14-5-16-85 -p -00	1.1.b	3,78
09-14-5-16-85 -r -00	1.1.b	0,36
09-14-5-16-85 -s -00	1.1.b	5,25
09-14-5-16-62 --a -00	1.1.b	0,05
09-14-5-16-86 -a -00	1.1.b	1,98
09-14-5-16-86 -b -00	1.1.b	1,48
09-14-5-16-86 -c -00	1.1.b	11,87
09-14-5-16-86 -d -00	1.1.b	2,69
09-14-5-16-32 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-37 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-87 -c -00	1.1.b	3,50
09-14-5-16-87 -d -00	1.1.b	6,07
09-14-5-16-87 -f -00	1.1.b	2,94
09-14-5-16-87 -g -00	1.1.b	3,26
09-14-5-16-85 --d -00	1.1.b	0,01
09-14-5-16-89 -a -00	1.1.b	14,09
09-14-5-16-89A -a -00	1.1.b	11,47
09-14-5-16-89A -c -00	1.1.b	0,28
09-14-5-16-35 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-35 --b -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-77 --c -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-82 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-5-16-90 -a -00	1.1.b 6.	4,00
09-14-5-16-90 -b -00	1.1.b	1,57
09-14-5-16-90 -c -00	1.1.b	1,09
09-14-5-16-90 -d -00	1.1.b 6.	2,04
09-14-5-16-90 -f -00	1.1.b	0,66
09-14-5-16-90 -g -00	1.1.b	2,96
09-14-5-16-90 -h -00	1.1.b	0,96
09-14-5-16-90 -i -00	1.1.b	2,36
09-14-5-16-90 -j -00	1.1.b	2,29
09-14-5-16-90 -l -00	1.1.b	3,98
09-14-5-16-91 -a -00	1.1.b 6.	5,24
09-14-5-16-91 -b -00	1.1.b	2,86
09-14-5-16-91 -c -00	1.1.b 6.	7,79
09-14-5-16-91 -d -00	1.1.b 6.	6,61
09-14-5-16-92 -a -00	1.1.b	4,48
09-14-5-16-92 -b -00	1.1.b	4,19
09-14-5-16-92 -c -00	1.1.b	4,39
09-14-5-16-92 -d -00	1.1.b	1,44
09-14-5-16-92 -g -00	1.1.b	5,41
09-14-5-16-92 -h -00	1.1.b	4,64
09-14-5-16-92 -i -00	1.1.b	3,88
09-14-5-16-85 --b -00	1.1.b	0,02
09-14-5-16-93 -a -00	1.1.b 6.	5,83
09-14-5-16-93 -b -00	1.1.b	6,18
09-14-5-16-93 -c -00	1.1.b	1,06
09-14-5-16-93 -d -00	1.1.b	7,05
09-14-5-16-93 -f -00	1.1.b	1,99
09-14-5-16-93 -g -00	1.1.b	3,89
09-14-5-16-93 -h -00	1.1.b	0,68
09-14-5-16-69 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-5-16-93A -a -00	1.1.b	2,43
09-14-5-16-93A -f -00	1.1.b	6,59
09-14-5-16-93A -g -00	1.1.b	1,98
09-14-5-16-93A -h -00	1.1.b	1,25
09-14-5-16-93A -i -00	1.1.b	0,54

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-93A -j -00	1.1.b	3,02
09-14-5-16-93A -k -00	1.1.b	6,10
09-14-5-16-94 -a -00	1.1.b	11,73
09-14-5-16-94 -b -00	1.1.b	1,74
09-14-5-16-94 -c -00	1.1.b	3,78
09-14-5-16-94 -d -00	1.1.b	2,50
09-14-5-16-95 -a -00	1.1.b	2,95
09-14-5-16-95 -b -00	1.1.b	1,19
09-14-5-16-95 -c -00	1.1.b	7,74
09-14-5-16-95 -d -00	1.1.b	2,54
09-14-5-16-61 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-96 -a -00	1.1.b	3,84
09-14-5-16-96 -b -00	1.1.b	4,92
09-14-5-16-96 -c -00	1.1.b	2,00
09-14-5-16-96 -d -00	1.1.b	3,83
09-14-5-16-96 -f -00	1.1.b	0,96
09-14-5-16-96 -g -00	1.1.b	1,39
09-14-5-16-96 -h -00	1.1.b	7,99
09-14-5-16-78 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-62 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-97 -a -00	1.1.b	1,90
09-14-5-16-97 -b -00	1.1.b	3,32
09-14-5-16-97 -c -00	1.1.b	0,89
09-14-5-16-97 -d -00	1.1.b	1,57
09-14-5-16-97 -f -00	1.1.b	2,08
09-14-5-16-97 -g -00	1.1.b	1,46
09-14-5-16-97 -h -00	1.1.b	0,70
09-14-5-16-97 -i -00	1.1.b	1,91
09-14-5-16-97 -j -00	1.1.b	1,74
09-14-5-16-97 -k -00	1.1.b	3,00
09-14-5-16-33 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-68 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-5-16-98 -a -00	1.1.b	0,80
09-14-5-16-98 -b -00	1.1.b	4,07
09-14-5-16-98 -c -00	1.1.b	6,30
09-14-5-16-98 -d -00	1.1.b	4,47
09-14-5-16-98 -f -00	1.1.b	3,56
09-14-5-16-98 -g -00	1.1.b	3,21
09-14-5-16-98 -h -00	1.1.b	2,30
09-14-5-16-98 -i -00	1.1.b	1,50
09-14-5-16-98 -j -00	1.1.b	0,29
09-14-5-16-98 -k -00	1.1.b	3,91
09-14-5-16-95 --f -00	1.1.b	0,01
09-14-5-16-99 -a -00	1.1.b	1,09
09-14-5-16-99 -d -00	1.1.b	3,62
09-14-5-16-99 -f -00	1.1.b	2,92
09-14-5-16-99 -g -00	1.1.b	1,85
09-14-5-16-70 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-5-16-36 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-61 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-93 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-5-16-101 -a -00	1.1.b	2,31
09-14-5-16-101 -b -00	1.1.b	4,60
09-14-5-16-101 -c -00	1.1.b	1,99
09-14-5-16-101 -d -00	1.1.b	2,49
09-14-5-16-101 -f -00	1.1.b	2,55
09-14-5-16-101 -g -00	1.1.b	2,08
09-14-5-16-101 -h -00	1.1.b	4,14
09-14-5-16-101 -i -00	1.1.b	1,52
09-14-5-16-101 -j -00	1.1.b	1,66
09-14-5-16-89 --a -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-62 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-98 --a -00	1.1.b	0,01
09-14-5-16-62 --g -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-102 -a -00	1.1.b	1,81

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-102 -b -00	1.1.b	0,64
09-14-5-16-102 -c -00	1.1.b	4,76
09-14-5-16-102 -d -00	1.1.b	2,40
09-14-5-16-102 -f -00	1.1.b	2,61
09-14-5-16-102 -g -00	1.1.b	1,44
09-14-5-16-102 -h -00	1.1.b	3,72
09-14-5-16-102 -i -00	1.1.b	1,35
09-14-5-16-90 --h -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-103 -a -00	1.1.b	2,88
09-14-5-16-103 -b -00	1.1.b	1,09
09-14-5-16-103 -c -00	1.1.b	1,55
09-14-5-16-103 -d -00	1.1.b	2,13
09-14-5-16-103 -f -00	1.1.b	0,95
09-14-5-16-103 -g -00	1.1.b	2,86
09-14-5-16-34 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-63 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-5-16-95 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-108A -a -00	1.1.b	4,23
09-14-5-16-108A -b -00	1.1.b	3,10
09-14-5-16-108A -c -00	1.1.b	0,85
09-14-5-16-108A -d -00	1.1.b	0,91
09-14-5-16-108A -f -00	1.1.b	1,69
09-14-5-16-108A -g -00	1.1.b	2,89
09-14-5-16-108A -h -00	1.1.b	1,53
09-14-5-16-108A -i -00	1.1.b	1,32
09-14-5-16-108A -j -00	1.1.b	4,08
09-14-5-16-108A -k -00	1.1.b	0,38
09-14-5-16-108A -l -00	1.1.b	10,09
09-14-5-16-108A -m -00	1.1.b	1,39
09-14-5-16-108A -n -00	1.1.b	0,86
09-14-5-16-108A -o -00	1.1.b	8,19
09-14-5-16-108A -s -00	1.1.b	0,88
09-14-5-16-84 --f -00	1.1.b	0,05
09-14-5-16-90 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-102 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-5-16-91 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-91 --g -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-80 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-5-16-32 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-16-66 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-5-16-98 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-98 --i -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-81 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-5-16-94 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-101 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-84 --b -00	1.1.b	0,06
09-14-5-16-84 --i -00	1.1.b	0,06
09-14-5-16-60 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-98 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-98 --f -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-98 --h -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-83 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-36 --a -00	1.1.b	0,16

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-101 --k -00	1.1.b	0,04
09-14-5-16-96 --f -00	1.1.b	0,05
09-14-5-16-62 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-5-16-34 --b -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-90 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-61 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-66 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-5-16-32 --c -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-90 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-66 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-86 --a -00	1.1.b	0,09
09-14-5-16-96 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-91 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-96 --d -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-77 --d -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-33 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-5-16-84 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-84 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-84 --g -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-64 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-101 --h -00	1.1.b	0,07
09-14-5-16-37 --c -00	1.1.b	0,22
09-14-5-16-77 --a -00	1.1.b	0,12
09-14-5-16-34 --d -00	1.1.b	0,24
09-14-5-16-89 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-90 --f -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-102 --h -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-92 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-64 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-5-16-103 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-36 --c -00	1.1.b	0,28
09-14-5-16-62 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-95 --c -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-81 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-63 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-92 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-77 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-97 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-97 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-108A --c -00	1.1.b	0,08
09-14-5-16-78 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-79 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-91 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-5-16-81 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-87 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-5-16-97 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-103 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-82 --g -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-83 --a -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-83 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-84 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-95 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-5-16-60 --c -00	1.1.b	0,20
09-14-5-16-80 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-16-67 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-63 --a -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-77 --f -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-60 --b -00	1.1.b	0,23
09-14-5-16-78 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-102 --d -00	1.1.b	0,12
09-14-5-16-79 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-92 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-64 --d -00	1.1.b	0,23
09-14-5-16-76 --b -00	1.1.b	0,18

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-69 --a -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-96 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-63 --d -00	1.1.b	0,25
09-14-5-16-90 --c -00	1.1.b	0,15
09-14-5-16-82 --c -00	1.1.b	0,17
09-14-5-16-61 --b -00	1.1.b	0,28
09-14-5-16-64 --f -00	1.1.b	0,26
09-14-5-16-87 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-102 --c -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-94 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-16-103 --f -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-90 --b -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-81 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-84 --c -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-78 --c -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-85 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-82 --b -00	1.1.b	0,20
09-14-5-16-178 -a -00	4.1	0,74
09-14-5-16-178 -b -00	4.1	2,59
09-14-5-16-178 -f -00	4.1	1,07
09-14-5-16-178 -g -00	4.1	3,64
09-14-5-16-178 -h -00	4.1	6,33
09-14-5-16-178 -i -00	4.1	0,95
09-14-5-16-178 -k -00	4.1	3,68
09-14-5-16-178 -l -00	4.1	0,93
09-14-5-16-178 -n -00	4.1	0,05
09-14-5-16-68 --a -00	1.1.b	0,29
09-14-5-16-91 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-5-16-68 --c -00	1.1.b	0,29
09-14-5-16-96 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-82 --h -00	1.1.b	0,22
09-14-5-16-64 --a -00	1.1.b	0,37
09-14-5-16-99 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-101 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-102 --g -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-82 --d -00	1.1.b	0,24
09-14-5-16-83 --c -00	1.1.b	0,24
09-14-5-16-102 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-5-16-102 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-5-16-82 --f -00	1.1.b	0,27
09-14-5-16-84 --h -00	1.1.b	0,25
09-14-5-16-82 --f -00	1.1.b	0,27
09-14-5-16-70 --a -00	1.1.b	0,39
09-14-5-16-92 --a -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-97 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-108A --a -00	1.1.b	0,16
09-14-5-16-101 --g -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-98 --g -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-96 --g -00	1.1.b	0,20
09-14-5-16-99 --b -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-95 --a -00	1.1.b	0,21
09-14-5-16-103 --d -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-85 --c -00	1.1.b	0,28
09-14-5-16-101 --d -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-101 --i -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-98 --d -00	1.1.b	0,20
09-14-5-16-98 --j -00	1.1.b	0,20
09-14-5-16-98 --j -00	1.1.b	0,20
09-14-5-16-86 --b -00	1.1.b	0,29
09-14-5-16-80 --a -00	1.1.b	0,38
09-14-5-16-96 --h -00	1.1.b	0,25
09-14-5-16-101 --f -00	1.1.b	0,23
09-14-5-16-94 --c -00	1.1.b	0,28
09-14-5-16-97 --d -00	1.1.b	0,29

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-16-93 --a -00	1.1.b	0,34
09-14-5-16-93 --b -00	1.1.b	0,35
09-14-5-16-108A --b -00	1.1.b	0,24
09-14-5-16-92 --b -00	1.1.b	0,39
09-14-5-16-91 --a -00	1.1.b	0,46
09-14-5-16-98 --c -00	1.1.b	0,33
09-14-5-16-94 --a -00	1.1.b	0,58
09-14-5-16-94 --a -00	1.1.b	0,58
09-14-5-17-1 -b -00	4.1	1,55
09-14-5-17-2 -h -00	4.1	1,00
09-14-5-17-2 -l -00	4.1	2,34
09-14-5-17-2 -m -00	4.1	0,42
09-14-5-17-2 -n -00	4.1	1,03
09-14-5-17-2 -o -00	3.2 4.1	2,15
09-14-5-17-2 -s -00	4.1	1,12
09-14-5-17-3 -a -00	4.1	2,00
09-14-5-17-3 -b -00	4.1	1,86
09-14-5-17-3 -c -00	1.1.b 4.1	1,27
09-14-5-17-3 -d -00	1.1.b 4.1	0,51
09-14-5-17-3 -f -00	1.1.b 4.1	11,48
09-14-5-17-3A -a -00	4.1	12,77
09-14-5-17-3A -b -00	4.1	3,59
09-14-5-17-3A -c -00	4.1	3,53
09-14-5-17-3A -d -00	1.1.b 4.1	12,74
09-14-5-17-3A -f -00	1.1.b 4.1	0,73
09-14-5-17-3A -g -00	1.1.b 4.1	0,64
09-14-5-17-4 -a -00	4.1	1,94
09-14-5-17-4 -b -00	4.1	16,79
09-14-5-17-4 -c -00	4.1	1,18
09-14-5-17-4 -d -00	4.1	2,51
09-14-5-17-4 -f -00	4.1	1,95
09-14-5-17-4 -g -00	4.1	0,10
09-14-5-17-4A -a -00	4.1	24,43
09-14-5-17-4A -b -00	1.1.b 4.1	6,98
09-14-5-17-5 -a -00	4.1	2,64
09-14-5-17-5 -b -00	4.1	2,57
09-14-5-17-5 -d -00	4.1	0,83
09-14-5-17-5 -i -00	1.1.b 4.1	0,14
09-14-5-17-5 -j -00	1.1.b 4.1	2,65
09-14-5-17-5 -k -00	1.1.b 4.1	1,90
09-14-5-17-5 -l -00	1.1.b 4.1	1,48
09-14-5-17-7 -a -00	1.1.b	0,99
09-14-5-17-7 -b -00	1.1.b	4,66
09-14-5-17-7 -c -00	1.1.b	2,71
09-14-5-17-7 -d -00	1.1.b	2,92
09-14-5-17-7 -f -00	1.1.b	4,47
09-14-5-17-7 -h -00	1.1.b	2,91
09-14-5-17-7 -i -00	1.1.b	0,66
09-14-5-17-7 -j -00	1.1.b	2,14
09-14-5-17-7 -k -00	1.1.b	0,59
09-14-5-17-7 -l -00	1.1.b	1,53
09-14-5-17-8 -a -00	1.1.b	1,37
09-14-5-17-8 -b -00	1.1.b 6.	2,00
09-14-5-17-8 -c -00	1.1.b	0,45
09-14-5-17-8 -d -00	1.1.b	2,42
09-14-5-17-8 -g -00	1.1.b	4,99
09-14-5-17-8 -h -00	1.1.b	0,57
09-14-5-17-8 -i -00	1.1.b	0,59
09-14-5-17-8 -j -00	1.1.b	6,10
09-14-5-17-8 -l -00	1.1.b	1,60
09-14-5-17-8 -m -00	1.1.b	1,75
09-14-5-17-8 -n -00	1.1.b	3,43
09-14-5-17-8 -o -00	1.1.b	5,74
09-14-5-17-9 -a -00	1.1.b	3,03

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-9 -b -00	1.1.b	3,86
09-14-5-17-9 -c -00	1.1.b	5,42
09-14-5-17-9 -d -00	1.1.b	2,16
09-14-5-17-9 -f -00	1.1.b	4,79
09-14-5-17-9 -g -00	1.1.b	2,90
09-14-5-17-9 -h -00	1.1.b	3,52
09-14-5-17-10 -a -00	1.1.b	4,38
09-14-5-17-10 -b -00	1.1.b	3,95
09-14-5-17-10 -c -00	1.1.b	13,34
09-14-5-17-10 -d -00	1.1.b	0,66
09-14-5-17-10 -f -00	1.1.b	1,89
09-14-5-17-10 -g -00	1.1.b	1,08
09-14-5-17-10 -h -00	1.1.b	0,34
09-14-5-17-11 -a -00	1.1.b	2,73
09-14-5-17-11 -b -00	1.1.b	9,18
09-14-5-17-11 -c -00	1.1.b	2,26
09-14-5-17-12 -a -00	4.1	16,28
09-14-5-17-13 -a -00	4.1	9,00
09-14-5-17-13 -d -00	4.1	2,90
09-14-5-17-13 -i -00	4.1	1,07
09-14-5-17-13 -j -00	4.1	10,56
09-14-5-17-13 -k -00	4.1	1,19
09-14-5-17-13 -l -00	4.1	1,00
09-14-5-17-13 -m -00	6.	1,45
09-14-5-17-13 -n -00	6.	1,83
09-14-5-17-13 -o -00	6.	2,10
09-14-5-17-14 -a -00	4.1	6,42
09-14-5-17-14 -b -00	4.1	15,72
09-14-5-17-14 -c -00	4.1	6,33
09-14-5-17-14 -d -00	4.1	0,44
09-14-5-17-14 -f -00	4.1	2,73
09-14-5-17-14 -g -00	4.1	5,51
09-14-5-17-14 -h -00	4.1	3,30
09-14-5-17-15 -a -00	1.1.b 4.1	2,50
09-14-5-17-15 -b -00	1.1.b 4.1	2,08
09-14-5-17-15 -c -00	1.1.b 4.1	5,29
09-14-5-17-15 -d -00	1.1.b 4.1	2,66
09-14-5-17-16 -a -00	1.1.b 4.1	0,61
09-14-5-17-16 -b -00	1.1.b 4.1	1,85
09-14-5-17-16 -c -00	1.1.b 4.1	1,89
09-14-5-17-16 -d -00	1.1.b 4.1	2,42
09-14-5-17-16 -f -00	1.1.b 4.1	1,55
09-14-5-17-16 -g -00	1.1.b 4.1	3,79
09-14-5-17-16 -h -00	1.1.b 4.1	5,54
09-14-5-17-16 -i -00	1.1.b 4.1	3,72
09-14-5-17-16 -j -00	1.1.b 4.1	3,58
09-14-5-17-16 -k -00	1.1.b 4.1	1,24
09-14-5-17-16 -l -00	1.1.b 4.1	0,82
09-14-5-17-8 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-5-17-17 -a -00	4.1	1,04
09-14-5-17-17 -b -00	4.1	1,56
09-14-5-17-17 -c -00	1.1.b 4.1	11,29
09-14-5-17-17 -d -00	1.1.b 4.1	1,41
09-14-5-17-17 -f -00	1.1.b 4.1	2,37
09-14-5-17-17 -g -00	1.1.b 4.1	0,92
09-14-5-17-17 -h -00	4.1	1,51
09-14-5-17-18 -a -00	1.1.b 4.1	1,98
09-14-5-17-18 -b -00	1.1.b 4.1	1,35
09-14-5-17-18 -c -00	1.1.b 4.1	4,10
09-14-5-17-18 -d -00	1.1.b 4.1	3,76
09-14-5-17-18 -f -00	1.1.b 4.1	0,80
09-14-5-17-18 -g -00	1.1.b 4.1	4,07
09-14-5-17-18 -h -00	1.1.b	0,37
09-14-5-17-18 -i -00	1.1.b 4.1	0,47
09-14-5-17-19 -a -00	1.1.b 4.1	1,66

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-19 -b -00	1.1.b 4.1	0,98
09-14-5-17-19 -d -00	1.1.b 4.1	0,45
09-14-5-17-19 -f -00	1.1.b 4.1	8,09
09-14-5-17-19 -g -00	1.1.b 4.1	6,72
09-14-5-17-19 -h -00	1.1.b 4.1	0,93
09-14-5-17-19 -i -00	1.1.b 4.1	3,07
09-14-5-17-19 -j -00	1.1.b 4.1	2,73
09-14-5-17-19 -k -00	1.1.b 4.1	8,02
09-14-5-17-19 -l -00	1.1.b 4.1	3,30
09-14-5-17-19 -m -00	1.1.b 4.1	1,08
09-14-5-17-20 -a -00	1.1.b 4.1	2,32
09-14-5-17-20 -b -00	1.1.b 4.1	1,31
09-14-5-17-20 -c -00	1.1.b 4.1	1,89
09-14-5-17-20 -d -00	1.1.b 4.1	3,36
09-14-5-17-20 -f -00	1.1.b 4.1	5,52
09-14-5-17-20 -g -00	1.1.b 4.1	2,98
09-14-5-17-20 -h -00	1.1.b 4.1	17,54
09-14-5-17-20 -i -00	1.1.b 4.1	0,99
09-14-5-17-20 -j -00	1.1.b 4.1	1,13
09-14-5-17-20 -k -00	1.1.b 4.1	0,84
09-14-5-17-7 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-5-17-7 --h -00	1.1.b	0,03
09-14-5-17-21 -a -00	1.1.b 4.1	2,01
09-14-5-17-21 -b -00	1.1.b 4.1	30,20
09-14-5-17-8 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-5-17-8 --g -00	1.1.b	0,03
09-14-5-17-22 -a -00	1.1.b 4.1	1,06
09-14-5-17-22 -b -00	1.1.b 4.1	5,04
09-14-5-17-22 -c -00	1.1.b 4.1	2,53
09-14-5-17-22 -d -00	1.1.b 4.1	7,31
09-14-5-17-22 -f -00	1.1.b 4.1	3,14
09-14-5-17-22 -g -00	1.1.b 4.1	2,60
09-14-5-17-22 -h -00	1.1.b 4.1	2,54
09-14-5-17-23 -a -00	1.1.b 4.1	2,73
09-14-5-17-23 -b -00	1.1.b 4.1	4,00
09-14-5-17-23 -c -00	1.1.b 4.1	8,20
09-14-5-17-23 -d -00	1.1.b 4.1	3,67
09-14-5-17-23 -f -00	1.1.b 4.1	1,90
09-14-5-17-24 -b -00	1.1.b 4.1	3,05
09-14-5-17-24 -c -00	1.1.b 4.1	4,70
09-14-5-17-24 -d -00	1.1.b 4.1	1,58
09-14-5-17-24 -f -00	1.1.b 4.1	0,76
09-14-5-17-24 -i -00	1.1.b 4.1	3,56
09-14-5-17-24 -j -00	1.1.b 4.1	1,14
09-14-5-17-24 -l -00	1.1.b 4.1	0,26
09-14-5-17-17 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-5-17-25 -a -00	1.1.b	3,05
09-14-5-17-25 -b -00	1.1.b	3,83
09-14-5-17-25 -c -00	1.1.b	4,25
09-14-5-17-25 -d -00	1.1.b	10,68
09-14-5-17-26 -a -00	1.1.b	13,21
09-14-5-17-26 -b -00	1.1.b	2,13
09-14-5-17-26 -c -00	1.1.b	2,56
09-14-5-17-26 -d -00	1.1.b	2,04
09-14-5-17-27 -a -00	1.1.b	1,42
09-14-5-17-27 -b -00	1.1.b	5,37
09-14-5-17-27 -c -00	1.1.b	2,50
09-14-5-17-27 -d -00	1.1.b	2,40
09-14-5-17-27 -f -00	1.1.b	8,82
09-14-5-17-27 -g -00	1.1.b	1,27
09-14-5-17-8 --c -00	1.1.b	0,04
09-14-5-17-28 -a -00	1.1.b	2,27
09-14-5-17-28 -b -00	1.1.b	2,79
09-14-5-17-28 -c -00	1.1.b	5,21
09-14-5-17-28 -d -00	1.1.b	8,44

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-28 -f -00	1.1.b	2,85
09-14-5-17-28 -g -00	1.1.b	1,09
09-14-5-17-29 -a -00	1.1.b	2,73
09-14-5-17-29 -b -00	1.1.b	2,85
09-14-5-17-29 -d -00	1.1.b	0,96
09-14-5-17-29 -f -00	1.1.b	4,36
09-14-5-17-29 -g -00	1.1.b	2,75
09-14-5-17-29 -h -00	1.1.b	4,34
09-14-5-17-30 -a -00	1.1.b	2,77
09-14-5-17-30 -b -00	1.1.b	14,04
09-14-5-17-31 -a -00	1.1.b	2,28
09-14-5-17-31 -b -00	1.1.b	11,09
09-14-5-17-31 -c -00	1.1.b	2,62
09-14-5-17-31 -d -00	1.1.b	1,38
09-14-5-17-31 -f -00	1.1.b	1,96
09-14-5-17-7 --b -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-8 --l -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-15 --b -00	1.1.b	0,04
09-14-5-17-9 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-9 --k -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-10 --k -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-5 --a -00	1.1.b	0,06
09-14-5-17-24 --b -00	1.1.b	0,03
09-14-5-17-38 -a -00	4.1	1,84
09-14-5-17-38 -b -00	4.1	0,90
09-14-5-17-38 -c -00	4.1	2,31
09-14-5-17-38 -f -00	4.1	2,32
09-14-5-17-38 -g -00	4.1 6.	1,51
09-14-5-17-38 -h -00	4.1 6.	0,82
09-14-5-17-38 -i -00	4.1	0,65
09-14-5-17-38 -j -00	1.1.b 4.1	0,85
09-14-5-17-38A -b -00	4.1	2,47
09-14-5-17-38A -c -00	4.1	0,39
09-14-5-17-38A -d -00	4.1	0,93
09-14-5-17-38A -f -00	4.1	0,04
09-14-5-17-3 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-8 --k -00	1.1.b	0,06
09-14-5-17-39 -b -00	1.1.b 4.1	0,96
09-14-5-17-39 -c -00	1.1.b 4.1	10,50
09-14-5-17-39 -d -00	1.1.b 4.1	3,50
09-14-5-17-39 -f -00	1.1.b 4.1	4,79
09-14-5-17-39 -g -00	1.1.b	0,82
09-14-5-17-39 -h -00	1.1.b	0,58
09-14-5-17-39 -i -00	4.1	3,56
09-14-5-17-31 --a -00	1.1.b	0,02
09-14-5-17-40 -a -00	1.1.b 4.1 6.	0,38
09-14-5-17-40 -b -00	6.	0,61
09-14-5-17-40 -c -00	1.1.b	0,47
09-14-5-17-40 -d -00	6.	1,30
09-14-5-17-40 -f -00	6.	1,16
09-14-5-17-40 -h -00	1.1.b 6.	0,54
09-14-5-17-40 -i -00	6.	1,17
09-14-5-17-40 -j -00	6.	0,94
09-14-5-17-40 -k -00	1.1.b 4.1	1,39
09-14-5-17-40 -l -00	1.1.b 4.1	1,37
09-14-5-17-40 -m -00	1.1.b 4.1	12,60
09-14-5-17-40 -n -00	1.1.b 4.1	0,61
09-14-5-17-9 --h -00	1.1.b	0,06
09-14-5-17-41 -a -00	1.1.b 4.1	2,60
09-14-5-17-41 -b -00	1.1.b 4.1	0,89
09-14-5-17-41 -c -00	1.1.b 4.1	0,77
09-14-5-17-41 -d -00	1.1.b 4.1	5,32
09-14-5-17-41 -f -00	1.1.b 4.1	3,64
09-14-5-17-41 -g -00	1.1.b 4.1	3,41
09-14-5-17-41 -h -00	1.1.b 4.1	8,30

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-17 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-42 -a -00	4.1	0,91
09-14-5-17-42 -b -00	1.1.b 4.1	3,09
09-14-5-17-42 -c -00	1.1.b 4.1	0,76
09-14-5-17-42 -d -00	1.1.b 1.2 4.1	4,93
09-14-5-17-42 -f -00	1.1.b 1.2 4.1	4,43
09-14-5-17-42 -g -00	1.1.b 1.2 4.1	1,28
09-14-5-17-42 -h -00	1.1.b 1.2 4.1	1,19
09-14-5-17-42 -i -00	1.1.b 1.2 4.1	0,49
09-14-5-17-42 -j -00	1.1.b 1.2 4.1	0,48
09-14-5-17-42 -k -00	1.1.b 1.2 4.1	0,53
09-14-5-17-42 -l -00	1.1.b 1.2 4.1	1,87
09-14-5-17-42 -m -00	1.1.b 1.2 4.1	1,35
09-14-5-17-42 -n -00	1.1.b 1.2 4.1	0,95
09-14-5-17-42 -o -00	1.1.b 1.2	0,12
09-14-5-17-42 -p -00	1.1.b 1.2 4.1	1,67
09-14-5-17-42 -r -00	1.1.b 1.2 4.1	1,14
09-14-5-17-42 -s -00	4.1	1,26
09-14-5-17-42 -t -00	1.2 4.1	6,00
09-14-5-17-42 -w -00	4.1	1,78
09-14-5-17-43 -a -00	1.1.b 4.1	1,06
09-14-5-17-43 -b -00	1.1.b 4.1	3,31
09-14-5-17-43 -c -00	1.1.b 1.2 4.1	0,53
09-14-5-17-43 -d -00	1.1.b 1.2 4.1	0,55
09-14-5-17-43 -f -00	1.1.b 1.2 4.1	0,38
09-14-5-17-43 -g -00	1.1.b 1.2 4.1	2,36
09-14-5-17-43 -h -00	1.1.b 4.1	1,12
09-14-5-17-43 -i -00	1.1.b 1.2 4.1	1,76
09-14-5-17-43 -j -00	1.1.b 1.2 4.1	1,78
09-14-5-17-43 -k -00	1.1.b 1.2 4.1	1,89
09-14-5-17-43 -l -00	1.1.b 1.2	0,35
09-14-5-17-43 -m -00	1.1.b 1.2 4.1	5,72
09-14-5-17-43 -n -00	1.2 4.1	1,91
09-14-5-17-43 -o -00	1.2 4.1	5,18
09-14-5-17-43 -p -00	1.2 4.1	5,04
09-14-5-17-43A -a -00	1.1.b 4.1	1,67
09-14-5-17-43A -b -00	1.1.b 4.1	3,72
09-14-5-17-43A -c -00	1.1.b 4.1	1,79
09-14-5-17-43A -d -00	1.1.b 4.1	8,48
09-14-5-17-43A -f -00	4.1	3,39
09-14-5-17-43A -g -00	4.1	0,65
09-14-5-17-19 --f -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-44 -b -00	4.1	3,51
09-14-5-17-44 -c -00	4.1	1,38
09-14-5-17-44 -d -00	4.1	1,48
09-14-5-17-44 -f -00	4.1	3,19
09-14-5-17-44 -g -00	4.1	2,62
09-14-5-17-44 -h -00	4.1	14,03
09-14-5-17-44 -i -00	4.1	3,96
09-14-5-17-45 -b -00	4.1	7,55
09-14-5-17-45 -c -00	4.1	2,99
09-14-5-17-45 -d -00	4.1	6,06
09-14-5-17-45 -f -00	4.1	4,82
09-14-5-17-21 --g -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-46 -b -00	4.1	2,88
09-14-5-17-46 -d -00	4.1	0,75
09-14-5-17-46 -f -00	4.1	2,10
09-14-5-17-46 -g -00	4.1	3,71
09-14-5-17-46 -h -00	4.1	1,42
09-14-5-17-46 -i -00	4.1	0,93
09-14-5-17-47 -b -00	4.1	4,63
09-14-5-17-47 -c -00	4.1	3,40
09-14-5-17-47 -d -00	4.1	2,38
09-14-5-17-47 -g -00	4.1	11,55
09-14-5-17-17 --b -00	1.1.b	0,06

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-17 --g -00	1.1.b	0,06
09-14-5-17-7 --a -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-48 -a -00	4.1	3,25
09-14-5-17-48 -b -00	4.1	3,46
09-14-5-17-48 -c -00	4.1	4,35
09-14-5-17-48 -d -00	4.1	3,94
09-14-5-17-48 -f -00	4.1	17,33
09-14-5-17-40 --f -00	1.1.b	0,02
09-14-5-17-49 -a -00	4.1	1,13
09-14-5-17-49 -b -00	4.1	2,60
09-14-5-17-49 -c -00	4.1	1,25
09-14-5-17-49 -d -00	4.1	2,13
09-14-5-17-49 -f -00	4.1	3,05
09-14-5-17-49 -g -00	4.1	0,90
09-14-5-17-49 -h -00	4.1	4,13
09-14-5-17-49 -i -00	4.1	0,90
09-14-5-17-49 -k -00	4.1	1,65
09-14-5-17-49 -l -00	4.1	3,11
09-14-5-17-49 -m -00	4.1	11,02
09-14-5-17-49 -n -00	4.1	9,15
09-14-5-17-49 -o -00	4.1	3,76
09-14-5-17-49 -p -00	4.1	0,61
09-14-5-17-49 -t -00	4.1	1,22
09-14-5-17-49 -w -00	4.1	2,07
09-14-5-17-49 -x -00	4.1	0,79
09-14-5-17-49 -y -00	4.1	0,70
09-14-5-17-19 --c -00	1.1.b	0,06
09-14-5-17-50 -f -00	4.1	0,19
09-14-5-17-50 -g -00	4.1	4,76
09-14-5-17-50 -h -00	4.1	1,11
09-14-5-17-50 -i -00	4.1	2,23
09-14-5-17-50 -j -00	4.1	1,87
09-14-5-17-50 -k -00	4.1	1,71
09-14-5-17-50 -l -00	4.1	2,65
09-14-5-17-50 -m -00	4.1	1,55
09-14-5-17-50 -n -00	4.1	1,96
09-14-5-17-10 --g -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-15 --a -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-26 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-51 -a -00	4.1	3,20
09-14-5-17-51 -b -00	4.1	3,48
09-14-5-17-51 -c -00	4.1	3,27
09-14-5-17-51 -d -00	4.1	1,90
09-14-5-17-51 -f -00	4.1	3,12
09-14-5-17-51 -g -00	4.1	1,12
09-14-5-17-51 -h -00	4.1	2,56
09-14-5-17-51 -i -00	4.1	1,77
09-14-5-17-51 -j -00	4.1	1,07
09-14-5-17-51 -k -00	4.1	1,01
09-14-5-17-11 --c -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-53 -a -00	1.1.b	2,34
09-14-5-17-53 -g -00	6.	0,39
09-14-5-17-54 -a -00	1.1.b	3,99
09-14-5-17-54 -b -00	1.1.b	1,85
09-14-5-17-54 -c -00	1.1.b	1,47
09-14-5-17-9 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-5-17-10 --b -00	1.1.b	0,09
09-14-5-17-10 --f -00	1.1.b	0,09
09-14-5-17-55 -a -00	1.1.b	3,01
09-14-5-17-55 -b -00	1.1.b	0,66
09-14-5-17-55 -c -00	1.1.b	4,12
09-14-5-17-55 -d -00	1.1.b	10,16
09-14-5-17-55 -i -00	1.1.b	1,76
09-14-5-17-55 -l -00	1.1.b	0,79
09-14-5-17-56 -a -00	1.1.b	3,32

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-56 -b -00	1.1.b	2,34
09-14-5-17-56 -c -00	1.1.b	1,80
09-14-5-17-56 -d -00	1.1.b	3,48
09-14-5-17-56 -f -00	1.1.b	7,46
09-14-5-17-56 -g -00	1.1.b	5,51
09-14-5-17-57 -a -00	1.1.b	4,01
09-14-5-17-57 -b -00	1.1.b	3,07
09-14-5-17-57 -c -00	1.1.b	4,91
09-14-5-17-57 -d -00	1.1.b	2,66
09-14-5-17-57 -f -00	1.1.b	1,36
09-14-5-17-57 -g -00	1.1.b	1,45
09-14-5-17-58 -a -00	1.1.b	2,97
09-14-5-17-58 -b -00	1.1.b	1,66
09-14-5-17-58 -c -00	1.1.b	12,73
09-14-5-17-58 -d -00	1.1.b	1,29
09-14-5-17-58 -f -00	1.1.b	1,05
09-14-5-17-58 -g -00	1.1.b	0,80
09-14-5-17-58 -h -00	1.1.b	1,13
09-14-5-17-23 --c -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-59 -a -00	1.1.b	6,53
09-14-5-17-59 -b -00	1.1.b	8,73
09-14-5-17-59 -c -00	1.1.b	1,40
09-14-5-17-40 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-5-17-10 --d -00	1.1.b	0,10
09-14-5-17-10 --h -00	1.1.b	0,10
09-14-5-17-54 --c -00	1.1.b	0,02
09-14-5-17-23 --b -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-24 --d -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-9 --j -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-16 --a -00	1.1.b	0,10
09-14-5-17-22 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-5-17-27 --d -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-3 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-8 --j -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-56 --d -00	1.1.b	0,03
09-14-5-17-9 --d -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-25 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-5-17-16 --b -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-7 --g -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-7 --g -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-55 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-5-17-9 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-20 --g -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-16 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-57 --d -00	1.1.b	0,04
09-14-5-17-42 --g -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-54 --d -00	1.1.b	0,05
09-14-5-17-20 --h -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-9 --i -00	1.1.b	0,14
09-14-5-17-26 --b -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-17 --f -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-17 --f -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-17 --f -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-29 --b -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-54 --f -00	1.1.b	0,06
09-14-5-17-8 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-17-19 --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-17-26 --c -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-20 --d -00	1.1.b	0,14
09-14-5-17-7 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-5-17-59 --b -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-59 --f -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-59 --g -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-11 --d -00	1.1.b	0,16
09-14-5-17-17 --a -00	1.1.b	0,15

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-56 --f -00	1.1.b	0,08
09-14-5-17-9 --l -00	1.1.b	0,17
09-14-5-17-10 --a -00	1.1.b	0,17
09-14-5-17-10 --c -00	1.1.b	0,17
09-14-5-17-43 --a -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-40 --b -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-41 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-8 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-5-17-57 --c -00	1.1.b	0,09
09-14-5-17-7 --f -00	1.1.b	0,20
09-14-5-17-25 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-17-7 --f -00	1.1.b	0,20
09-14-5-17-40 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-40 --a -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-55 --b -00	1.1.b	0,10
09-14-5-17-28 --a -00	1.1.b	0,15
09-14-5-17-28 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-17-42 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-42 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-17 --i -00	1.1.b	0,18
09-14-5-17-24 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-5-17-10 --i -00	1.1.b	0,22
09-14-5-17-8 --h -00	1.1.b	0,23
09-14-5-17-39 --c -00	1.1.b	0,14
09-14-5-17-56 --c -00	1.1.b	0,11
09-14-5-17-9 --b -00	1.1.b	0,24
09-14-5-17-29 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-5-17-29 --c -00	1.1.b	0,16
09-14-5-17-23 --a -00	1.1.b	0,18
09-14-5-17-27 --c -00	1.1.b	0,17
09-14-5-17-55 --g -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-7 --i -00	1.1.b	0,28
09-14-5-17-23 --d -00	1.1.b	0,19
09-14-5-17-30 --b -00	1.1.b	0,17
09-14-5-17-27 --b -00	1.1.b	0,18
09-14-5-17-22 --a -00	1.1.b	0,20
09-14-5-17-58 --c -00	1.1.b	0,12
09-14-5-17-21 --b -00	1.1.b	0,21
09-14-5-17-21 --d -00	1.1.b	0,22
09-14-5-17-20 --c -00	1.1.b	0,23
09-14-5-17-22 --b -00	1.1.b	0,22
09-14-5-17-57 --b -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-59 --d -00	1.1.b	0,13
09-14-5-17-10 --j -00	1.1.b	0,31
09-14-5-17-10 --j -00	1.1.b	0,31
09-14-5-17-9 --a -00	1.1.b	0,35
09-14-5-17-19 --d -00	1.1.b	0,27
09-14-5-17-42 --a -00	1.1.b	0,16
09-14-5-17-22 --d -00	1.1.b	0,25
09-14-5-17-31 --b -00	1.1.b	0,20
09-14-5-17-26 --a -00	1.1.b	0,23
09-14-5-17-11 --b -00	1.1.b	0,35
09-14-5-17-29 --d -00	1.1.b	0,22
09-14-5-17-8 --i -00	1.1.b	0,79
09-14-5-17-20 --f -00	1.1.b	0,29
09-14-5-17-8 --i -00	1.1.b	0,79
09-14-5-17-11 --a -00	1.1.b	0,56
09-14-5-17-54 --b -00	1.1.b	0,15
09-14-5-17-28 --c -00	1.1.b	0,25
09-14-5-17-26 --f -00	1.1.b	0,27
09-14-5-17-27 --a -00	1.1.b	0,26
09-14-5-17-20 --a -00	1.1.b	0,30
09-14-5-17-21 --a -00	1.1.b	0,31
09-14-5-17-21 --c -00	1.1.b	0,33
09-14-5-17-21 --f -00	1.1.b	0,33

Adres leśny	Kategoria HCVF	Pow. [ha]*
09-14-5-17-20 --b -00	1.1.b	0,38
09-14-5-17-42 --c -00	1.1.b	0,21
09-14-5-17-24 --a -00	1.1.b	0,34
09-14-5-17-19 --a -00	1.1.b	0,59
09-14-5-17-39 --b -00	1.1.b	0,24
09-14-5-17-25 --a -00	1.1.b	0,39
09-14-5-17-40 --c -00	1.1.b	0,25
09-14-5-17-41 --b -00	1.1.b	0,27
09-14-5-17-42 --f -00	1.1.b	0,26
09-14-5-17-30 --a -00	1.1.b	0,42
09-14-5-17-58 --a -00	1.1.b	0,19
09-14-5-17-55 --c -00	1.1.b	0,20
09-14-5-17-43 --d -00	1.1.b	0,28
09-14-5-17-56 --b -00	1.1.b	0,20
09-14-5-17-57 --f -00	1.1.b	0,21
09-14-5-17-57 --a -00	1.1.b	0,22
09-14-5-17-56 --a -00	1.1.b	0,23
09-14-5-17-59 --h -00	1.1.b	0,22
09-14-5-17-41 --a -00	1.1.b	0,38
09-14-5-17-58 --b -00	1.1.b	0,23
09-14-5-17-59 --a -00	1.1.b	0,23
09-14-5-17-39 --a -00	1.1.b	0,80
09-14-5-17-55 --a -00	1.1.b	0,27
09-14-5-17-56 --g -00	1.1.b	0,27
09-14-5-17-59 --c -00	1.1.b	0,38
09-14-5-16-79A --g -00	1.1.b	0,01
09-14-5-16-79A --b -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-93A --f -00	1.1.b	0,03
09-14-5-16-89A --c -00	1.1.b	0,05
09-14-5-16-93A --d -00	1.1.b	0,07
09-14-5-17-3A --d -00	1.1.b	0,09
09-14-5-16-93A --c -00	1.1.b	0,10
09-14-5-17-43A --b -00	1.1.b	0,10
09-14-5-16-89A --a -00	1.1.b	0,11
09-14-5-16-93A --b -00	1.1.b	0,14
09-14-5-16-79A --a -00	1.1.b	0,15
09-14-5-16-79A --f -00	1.1.b	0,17
09-14-5-16-79A --c -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-89A --b -00	1.1.b	0,18
09-14-5-16-89A --d -00	1.1.b	0,18
09-14-5-17-3A --f -00	1.1.b	0,19
09-14-5-16-79A --d -00	1.1.b	0,24
09-14-5-17-3A --c -00	1.1.b	0,28
09-14-5-17-43A --a -00	1.1.b	0,36
09-14-5-16-93A --a -00	1.1.b	0,37
09-14-5-16-93A --g -00	1.1.b	0,40

* w nawiasach „()” podano powierzchnie kategorii 3.2 w przypadku gdy nie pokrywa się z powierzchnią pododdziału

**ZAŁĄCZNIK NR 4 WYKAZ PODODDZIAŁÓW ZALICZONYCH DO
EKOSYSTEMÓW REPREZENTATYWNYCH**

ADR_FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-01-22 -d -00	1.6	0,42
09-14-2-01-23 -c -00	1.9	1,24
09-14-2-01-24 -d -00	1.7	3,57
09-14-2-01-26 -b -00	1.6	0,27
09-14-2-01-27 -g -00	1.2	2,36
09-14-2-01-27 -h -00	1.2	4,79
09-14-2-01-28 -a -00	1.3	0,17
09-14-2-01-28 -h -00	1.3	0,05
09-14-2-01-28 -r -00	1.6	0,57
09-14-2-01-48 -g -00	1.2	1,66
09-14-2-01-49 -c -00	1.9	0,51
09-14-2-01-49 -d -00	1.6	1,87
09-14-2-01-50 -f -00	1.6	0,30
09-14-2-01-51 -a -00	1.1	1,77
09-14-2-01-51 -b -00	1.1	0,17
09-14-2-01-52 -g -00	1.6	0,58
09-14-2-01-54 -b -00	1.6	0,28
09-14-2-01-55 -h -00	1.5	0,57
09-14-2-01-58 -f -00	1.6	0,38
09-14-2-01-58 -h -00	1.6	0,40
09-14-2-01-59 -f -00	1.6	0,34
09-14-2-01-59 -h -00	1.6	0,32
09-14-2-01-59 -j -00	1.6	0,67
09-14-2-01-60 -a -00	1.6	0,63
09-14-2-01-60 -m -00	1.3	0,18
09-14-2-01-62 -g -00	1.6	0,10
09-14-2-01-65 -h -00	1.6	0,76
09-14-2-01-65 -j -00	1.6	0,70
09-14-2-01-66 -b -00	1.6	0,37
09-14-2-01-66 -f -00	1.6	1,17
09-14-2-01-66 -j -00	1.6	0,38
09-14-2-01-67 -j -00	1.6	0,25
09-14-2-01-70 -a -00	1.4	5,76 (0,20)
09-14-2-01-70 -b -00	1.6	0,62
09-14-2-01-70 -c -00	1.6	0,54
09-14-2-01-70 -d -00	1.2	2,61
09-14-2-01-71 -d -00	1.6	0,49
09-14-2-01-71 -k -00	1.6	1,57
09-14-2-01-71 -r -00	1.6	0,90

ADR_FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-01-71 -t -00	1.6	1,33
09-14-2-01-72 -a -00	1.2	1,66
09-14-2-01-73 -b -00	1.6	0,29
09-14-2-01-73 -c -00	1.6	0,55
09-14-2-01-73 -f -00	1.6	0,69
09-14-2-01-73 -g -00	1.6	0,99
09-14-2-01-73 -i -00	1.6	0,31
09-14-2-01-74 -b -00	1.6	0,94
09-14-2-01-78 -b -00	1.6	1,15
09-14-2-01-78 -i -00	1.6	0,31
09-14-2-01-80 -f -00	1.6	1,07
09-14-2-01-80 -g -00	1.5	0,54
09-14-2-01-81 -a -00	1.1	4,42
09-14-2-01-81 --b -00	1.1	0,27
09-14-2-01-81 -h -00	1.2	3,03
09-14-2-01-82 -d -00	1.2	6,46
09-14-2-01-82 -g -00	1.2	2,93
09-14-2-01-82 -m -00	1.3	0,03
09-14-2-01-83 -i -00	1.6	1,57
09-14-2-01-85 -j -00	1.6	0,76
09-14-2-01-85 -w -00	1.2	1,08
09-14-2-01-86 -k -00	1.9	2,01
09-14-2-01-88 -c -00	1.9	1,17
09-14-2-01-88 -g -00	1.4	1,19 (0,15)
09-14-2-01-89 -g -00	1.6	0,50
09-14-2-01-89 -m -00	1.3	3,76
09-14-2-01-89 -o -00	1.4	1,10 (0,15)
09-14-2-02-30 -c -00	1.6	0,62
09-14-2-02-30 -d -00	1.6	0,25
09-14-2-02-30 -g -00	1.6	2,13
09-14-2-02-30A -j -00	1.6	1,66
09-14-2-02-30A -m -00	1.6	0,49
09-14-2-02-30A -r -00	1.6	0,26
09-14-2-02-30A -w -00	1.6	0,27
09-14-2-02-30A -z -00	1.1	0,68
09-14-2-02-30A -ax -00	1.1	2,35
09-14-2-02-30A -cx -00	1.3	0,57
09-14-2-02-31 -b -00	1.6	0,30
09-14-2-02-31 -c -00	1.6	0,51

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-02-31 -g -00	1.6	0,32
09-14-2-02-31 -n -00	1.1	1,56
09-14-2-02-31A -c -00	1.6	0,75
09-14-2-02-32 -b -00	1.1	1,61
09-14-2-02-32 -c -00	1.1	0,24
09-14-2-02-32 -k -00	1.6	0,39
09-14-2-02-33 -f -00	1.6	0,27
09-14-2-02-33 -g -00	1.6	0,42
09-14-2-02-33 -h -00	1.6	0,73
09-14-2-02-33 -s -00	1.6	0,33
09-14-2-02-33 -t -00	1.3	1,20
09-14-2-02-34 -i -00	1.5	0,64
09-14-2-02-34 -r -00	1.6	1,04
09-14-2-02-34 -s -00	1.3	0,19
09-14-2-02-34 -t -00	1.3	0,56
09-14-2-02-35 -c -00	1.5	18,76
09-14-2-02-36 -a -00	1.5	15,19
09-14-2-02-37 -b -00	1.5	7,76
09-14-2-02-37 -c -00	1.2	0,48
09-14-2-02-38 -a -00	1.5	6,64
09-14-2-02-39 -a -00	1.5	3,06
09-14-2-02-39 -c -00	1.5	11,95
09-14-2-02-41 -b -00	1.6	1,73
09-14-2-02-41 -f -00	1.6	0,47
09-14-2-02-41 -r -00	1.3	0,65
09-14-2-02-42 -i -00	1.1	6,85
09-14-2-02-44 -h -00	1.6	0,46
09-14-2-02-45 -k -00	1.6	0,25
09-14-2-02-46 -d -00	1.6	0,33
09-14-2-02-47 -i -00	1.6	0,32
09-14-2-02-100 -a -00	1.5	1,77
09-14-2-02-100 -f -00	1.3	0,51
09-14-2-02-100 -h -00	1.6	0,60
09-14-2-02-101 -h -00	1.6	2,69
09-14-2-02-103 -a -00	1.5	0,84
09-14-2-02-103 -i -00	1.6	1,81
09-14-2-02-114 -c -00	1.6	0,32
09-14-2-02-114 -f -00	1.6	0,16
09-14-2-02-115 -g -00	1.6	1,02
09-14-2-02-116 -i -00	1.6	0,27
09-14-2-02-117 -d -00	1.6	0,18
09-14-2-02-117 -h -00	1.6	0,11
09-14-2-02-117 -i -00	1.6	0,31
09-14-2-02-117 -j -00	1.6	0,12
09-14-2-02-127 -g -00	1.6	2,27

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-02-127A -a -00	1.5	0,97
09-14-2-02-127A -h -00	1.2	0,80
09-14-2-02-129 -g -00	1.6	0,19
09-14-2-02-140 -f -00	1.6	0,90
09-14-2-02-150 -h -00	1.2	5,12
09-14-2-02-153 -b -00	1.6	0,99
09-14-2-02-153 -f -00	1.6	0,20
09-14-2-02-153 -k -00	1.9	1,92
09-14-2-02-153 -p -00	1.6	0,29
09-14-2-02-154 -a -00	1.1	1,80
09-14-2-02-154 -b -00	1.1	3,81
09-14-2-02-154 -c -00	1.6	0,37
09-14-2-02-154 -d -00	1.1	0,15
09-14-2-02-154 -f -00	1.1	1,01
09-14-2-02-154 -g -00	1.1	1,02
09-14-2-02-154 -h -00	1.1	0,75
09-14-2-02-154 -j -00	1.1	2,61
09-14-2-02-154 -k -00	1.1	1,12
09-14-2-02-154 -s -00	1.1	0,20
09-14-2-02-154 -t -00	1.1	1,96
09-14-2-02-154 -w -00	1.1	1,28
09-14-2-02-154 -z -00	1.6	0,29
09-14-2-02-154 -hx -00	1.6	0,24
09-14-2-02-156 -c -00	1.5	1,30
09-14-2-02-157 -d -00	1.2	0,73
09-14-2-02-158 -d -00	1.5	0,89
09-14-2-02-159 -f -00	1.6	0,25
09-14-2-02-159 -k -00	1.6	0,33
09-14-2-02-160 -g -00	1.6	0,52
09-14-2-02-160 -k -00	1.6	0,80
09-14-2-02-161 -f -00	1.6	1,61
09-14-2-02-161 -j -00	1.6	3,51
09-14-2-02-163 -n -00	1.3	1,02
09-14-2-02-163 -p -00	1.3	0,66
09-14-2-02-164 -a -00	1.4	2,17 (0,17)
09-14-2-02-164 -l -00	1.3	0,18
09-14-2-02-164 -m -00	1.3	1,10
09-14-2-02-165 -a -00	1.4	4,83 (0,43)
09-14-2-02-165 -c -00	1.1	9,19
09-14-2-02-167 -a -00	1.5	0,12
09-14-2-02-170 -b -00	1.6	0,23
09-14-2-02-170 -l -00	1.6	0,91
09-14-2-02-170 -p -00	1.6	0,85
09-14-2-02-170 -r -00	1.5	0,86
09-14-2-03-90 -c -00	1.5	1,14

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-03-90 -h -00	1.3	1,75
09-14-2-03-90 -i -00	1.6	0,44
09-14-2-03-91 -b -00	1.6	0,79
09-14-2-03-91 -d -00	1.4	1,94 (0,05)
09-14-2-03-91 -f -00	1.4	0,92 (0,20)
09-14-2-03-91 -j -00	1.5	1,42
09-14-2-03-92 -p -00	1.3	1,02
09-14-2-03-93 -l -00	1.6	0,62
09-14-2-03-95 -g -00	1.2	2,15
09-14-2-03-95 -j -00	1.6	0,46
09-14-2-03-97 -h -00	1.6	1,09
09-14-2-03-97 -i -00	1.2	1,96
09-14-2-03-98 -f -00	1.6	1,61
09-14-2-03-98 -i -00	1.6	0,57
09-14-2-03-99 -b -00	1.6	0,53
09-14-2-03-99 -c -00	1.6	0,25
09-14-2-03-99 -g -00	1.6	0,48
09-14-2-03-104 -a -00	1.6	0,89
09-14-2-03-104 -c -00	1.6	0,42
09-14-2-03-104 -f -00	1.6	0,38
09-14-2-03-104 -h -00	1.6	0,30
09-14-2-03-104 -k -00	1.6	0,77
09-14-2-03-104 -w -00	1.6	0,31
09-14-2-03-104 -z -00	1.6	1,39
09-14-2-03-106 -o -00	1.6	0,31
09-14-2-03-107 -a -00	1.3	0,36
09-14-2-03-107 -d -00	1.3	0,89
09-14-2-03-107 -k -00	1.3	1,10
09-14-2-03-108 -a -00	1.3	0,61
09-14-2-03-108 -o -00	1.6	0,40
09-14-2-03-108 -r -00	1.6	0,10
09-14-2-03-109 -r -00	1.6	0,70
09-14-2-03-112 -d -00	1.6	1,16
09-14-2-03-113 -c -00	1.6	0,25
09-14-2-03-118 -b -00	1.6	0,40
09-14-2-03-118 -f -00	1.6	1,86
09-14-2-03-118 -k -00	1.5	0,69
09-14-2-03-118 -r -00	1.6	1,81
09-14-2-03-118 -t -00	1.6	1,18
09-14-2-03-120 -g -00	1.5	1,01
09-14-2-03-120 -p -00	1.6	0,15
09-14-2-03-121 -a -00	1.4	1,62 (0,40)
09-14-2-03-121 -j -00	1.6	0,80
09-14-2-03-122 -f -00	1.6	0,75
09-14-2-03-122 -i -00	1.6	0,71

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-03-124 -a -00	1.1	13,53
09-14-2-03-124 -~a -00	1.1.	0,15
09-14-2-03-124 -b -00	1.1	1,73
09-14-2-03-124 -~b -00	1.1.	0,14
09-14-2-03-124 -~c -00	1.1.	0,14
09-14-2-03-124 -~d -00	1.1.	0,02
09-14-2-03-125 -f -00	1.6	0,70
09-14-2-03-125 -h -00	1.6	0,36
09-14-2-03-126 -h -00	1.6	0,56
09-14-2-03-130 -a -00	1.6	4,77
09-14-2-03-130 -j -00	1.6	0,32
09-14-2-03-130 -k -00	1.6	1,45
09-14-2-03-131 -c -00	1.6	0,17
09-14-2-03-131 -d -00	1.6	0,12
09-14-2-03-131 -n -00	1.6	0,16
09-14-2-03-132 -b -00	1.6	0,43
09-14-2-03-132 -d -00	1.6	0,17
09-14-2-03-132 -f -00	1.6	0,18
09-14-2-03-132 -k -00	1.3	0,87
09-14-2-03-132 -r -00	1.5	2,32
09-14-2-03-132 -t -00	1.6	0,35
09-14-2-03-132 -w -00	1.6	0,33
09-14-2-03-133 -c -00	1.6	0,49
09-14-2-03-133 -f -00	1.6	0,16
09-14-2-03-133 -g -00	1.6	0,60
09-14-2-03-134 -c -00	1.6	0,28
09-14-2-03-134 -j -00	1.3	0,73
09-14-2-03-134 -k -00	1.4	1,73 (0,55)
09-14-2-03-134 -l -00	1.6	0,24
09-14-2-03-134 -m -00	1.6	0,46
09-14-2-03-134 -n -00	1.3	0,35
09-14-2-03-134 -s -00	1.6	0,70
09-14-2-03-134 -ax -00	1.3	1,11
09-14-2-03-135 -a -00	1.3	0,55
09-14-2-03-136 -d -00	1.3	0,49
09-14-2-03-136 -h -00	1.4	5,10 (0,15)
09-14-2-03-136 -i -00	1.3	0,39
09-14-2-03-137 -d -00	1.4	3,01 (0,15)
09-14-2-03-137 -f -00	1.6	0,68
09-14-2-03-137 -g -00	1.6	0,25
09-14-2-03-138 -k -00	1.6	0,30
09-14-2-03-139 -l -00	1.4	2,29 (0,20)
09-14-2-03-142 -c -00	1.6	0,28
09-14-2-03-142 -f -00	1.6	0,41
09-14-2-03-143 -b -00	1.6	4,07

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-03-143 -d -00	1.6	0,31
09-14-2-03-143 -i -00	1.6	0,41
09-14-2-03-143 -j -00	1.6	0,32
09-14-2-03-144 -a -00	1.6	0,52
09-14-2-03-144 -c -00	1.6	0,16
09-14-2-03-144 -f -00	1.6	0,17
09-14-2-03-144 -g -00	1.6	0,28
09-14-2-03-144 -j -00	1.6	0,28
09-14-2-03-145 -f -00	1.6	0,24
09-14-2-03-145 -j -00	1.6	0,10
09-14-2-03-145 -n -00	1.3	0,36
09-14-2-03-145 -r -00	1.6	0,10
09-14-2-03-146 -d -00	1.6	0,25
09-14-2-03-147 -a -00	1.3	4,66
09-14-2-03-147 -b -00	1.6	1,80
09-14-2-03-147 -d -00	1.6	0,80
09-14-2-03-148 -a -00	1.6	0,21
09-14-2-03-148 -d -00	1.6	0,29
09-14-2-03-149 -c -00	1.3	0,83
09-14-2-03-149 -f -00	1.6	0,47
09-14-2-03-149 -g -00	1.6	0,28
09-14-2-03-149 -h -00	1.6	0,26
09-14-2-03-149 -i -00	1.6	0,53
09-14-2-03-149 -k -00	1.6	1,51
09-14-2-03-151 -b -00	1.3	0,49
09-14-2-03-151 -h -00	1.6	0,42
09-14-2-03-151 -z -00	1.1	0,49
09-14-2-03-151 -ax -00	1.1	2,23
09-14-2-03-151 -bx -00	1.1	0,59
09-14-2-03-151 -cx -00	1.1	0,58
09-14-2-03-151 -dx -00	1.1	2,04
09-14-2-03-176 -j -00	1.6	1,25
09-14-2-03-177 -f -00	1.2	2,20
09-14-2-05-179 -g -00	1.6	0,36
09-14-2-05-179 -k -00	1.5	0,97
09-14-2-05-181 -f -00	1.6	0,25
09-14-2-05-182 -c -00	1.6	0,72
09-14-2-05-182 -f -00	1.2	3,72
09-14-2-05-182 -g -00	1.4	2,52 (0,66)
09-14-2-05-182 -l -00	1.3	1,63
09-14-2-05-182 -p -00	1.3	0,44
09-14-2-05-183 -a -00	1.4	1,16 (0,18)
09-14-2-05-184 -b -00	1.2	1,10
09-14-2-05-185 -j -00	1.2	0,65
09-14-2-05-186 -c -00	1.4	13,39 (0,40)

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-05-187 -f -00	1.3	0,39
09-14-2-05-187 -g -00	1.6	1,32
09-14-2-05-188 -h -00	1.3	1,95
09-14-2-05-188 -i -00	1.6	0,66
09-14-2-05-188 -j -00	1.2	0,32
09-14-2-05-189 -m -00	1.6	0,45
09-14-2-05-189 -n -00	1.6	0,11
09-14-2-05-189 -o -00	1.6	0,13
09-14-2-05-189 -p -00	1.6	3,50
09-14-2-05-190 -g -00	1.1	3,12
09-14-2-05-190 -j -00	1.1	0,82
09-14-2-05-190 -k -00	1.1	0,71
09-14-2-05-190 -o -00	1.1	1,23
09-14-2-05-190 -s -00	1.2	0,98
09-14-2-05-190 -t -00	1.1	3,69
09-14-2-05-190 -w -00	1.1	0,87
09-14-2-05-190 -x -00	1.1	2,49
09-14-2-05-190 -z -00	1.3	2,49
09-14-2-05-190 -bx -00	1.6	0,30
09-14-2-05-190 -cx -00	1.2	4,17
09-14-2-05-190 -dx -00	1.6	1,35
09-14-2-05-190 -gx -00	1.3	0,05
09-14-2-05-190 -hx -00	1.3	0,05
09-14-2-05-190 -ix -00	1.3	0,40
09-14-2-05-191 -f -00	1.2	4,97
09-14-2-05-191 -i -00	1.2	1,30
09-14-2-05-193 -j -00	1.2	2,12
09-14-2-05-193 -k -00	1.6	0,15
09-14-2-05-194 -f -00	1.2	1,29
09-14-2-05-194 -m -00	1.2	2,97
09-14-2-05-194 -o -00	1.2	1,75
09-14-2-05-194 -p -00	1.3	1,83
09-14-2-05-194 -r -00	1.2	0,95
09-14-2-05-194 -s -00	1.6	0,46
09-14-2-05-195 -a -00	1.5	2,09
09-14-2-05-195 -g -00	1.1	2,20
09-14-2-05-195 -h -00	1.2	4,00
09-14-2-05-195 -i -00	1.1	1,94
09-14-2-05-195 -j -00	1.1	2,86
09-14-2-05-195 -l -00	1.6	1,69
09-14-2-05-196 -a -00	1.1	2,53
09-14-2-05-196 -b -00	1.1	2,84
09-14-2-05-196 -c -00	1.1	3,21
09-14-2-05-196 -f -00	1.4	1,94 (0,22)
09-14-2-05-196 -g -00	1.5	1,15

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-05-197 -c -00	1.5	3,10
09-14-2-05-197 -g -00	1.1	1,35
09-14-2-05-197 -h -00	1.1	0,61
09-14-2-05-197 -i -00	1.2	0,86
09-14-2-05-197 -l -00	1.2	0,63
09-14-2-05-197 -o -00	1.1	1,40
09-14-2-05-198 -j -00	1.5	1,00
09-14-2-05-199 -s -00	1.1	1,68
09-14-2-05-199 -t -00	1.1	0,67
09-14-2-05-199 -w -00	1.3	1,69
09-14-2-05-199 -y -00	1.1	0,96
09-14-2-05-200 -b -00	1.4	1,26 (0,08)
09-14-2-05-202 -h -00	1.4	7,85 (0,25)
09-14-2-05-204 -j -00	1.6	0,28
09-14-2-05-204 -m -00	1.6	0,34
09-14-2-05-206 -p -00	1.6	0,30
09-14-2-05-206 -s -00	1.3	0,19
09-14-2-05-207 -b -00	1.6	0,28
09-14-2-05-209 -f -00	1.6	0,59
09-14-2-05-210 --c -00	1.1.	0,02
09-14-2-05-210 -l -00	1.1	1,64
09-14-2-05-211 -a -00	1.1	4,68
09-14-2-05-211 --c -00	1.1.	0,04
09-14-2-05-211 -n -00	1.3	1,09
09-14-2-05-212 -i -00	1.6	0,76
09-14-2-05-213 -f -00	1.6	1,52
09-14-2-05-213 -i -00	1.6	0,20
09-14-2-05-218 --f -00	1.1.	0,03
09-14-2-05-218 -g -00	1.1	1,21
09-14-2-05-218 -i -00	1.1	1,16
09-14-2-05-218 -j -00	1.1	1,56
09-14-2-05-218 -o -00	1.1	0,42
09-14-2-05-218 -p -00	1.5	0,83
09-14-2-05-219 -a -00	1.5	2,34
09-14-2-05-219 --a -00	1.1.	0,02
09-14-2-05-219 -d -00	1.5	1,92
09-14-2-05-219 -f -00	1.1	1,61
09-14-2-05-219 --f -00	1.1.	0,04
09-14-2-05-219 -g -00	1.1	0,98
09-14-2-05-219 --g -00	1.1.	0,04
09-14-2-05-220 -j -00	1.2	1,45
09-14-2-05-225 -d -00	1.3	0,49
09-14-2-05-226 -d -00	1.4	4,11 (0,08)
09-14-2-05-226 -f -00	1.6	1,70
09-14-2-05-228 -d -00	1.2	1,89

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-2-05-230 -a -00	1.2	0,69
09-14-2-05-230 -d -00	1.5	1,87
09-14-2-05-230 -h -00	1.3	0,62
09-14-2-05-230 -n -00	1.6	4,34
09-14-2-05-230 -o -00	1.2	4,86
09-14-2-05-231 -k -00	1.4	1,75 (0,22)
09-14-2-05-233 -d -00	1.2	2,88
09-14-2-05-233 -g -00	1.6	0,22
09-14-2-05-233 -i -00	1.6	0,30
09-14-2-05-233 -o -00	1.2	1,02
09-14-2-05-236 -g -00	1.6	0,22
09-14-2-05-238 -d -00	1.2	2,06
09-14-2-05-239 -b -00	1.4	1,44 (0,40)
09-14-2-05-241 -a -00	1.6	0,28
09-14-3-07-4 -a -00	1.6	0,39
09-14-3-07-4 -c -00	1.6	0,81
09-14-3-07-4 -j -00	1.3	1,39
09-14-3-07-5 -i -00	1.6	0,16
09-14-3-07-16 -g -00	1.6	0,85
09-14-3-07-24 -d -00	1.3	0,48
09-14-3-07-25 -c -00	1.6	0,30
09-14-3-07-25 -h -00	1.6	0,20
09-14-3-07-25 -o -00	1.6	0,60
09-14-3-07-34 -a -00	1.1	1,88
09-14-3-07-66 -g -00	1.3	0,09
09-14-3-07-67 -c -00	1.6	0,40
09-14-3-07-67 -g -00	1.2	0,85
09-14-3-07-67 -j -00	1.2	0,79
09-14-3-07-67 -k -00	1.3	2,07
09-14-3-07-67 -l -00	1.6	0,34
09-14-3-07-67 -m -00	1.6	0,56
09-14-3-07-81 -m -00	1.3	0,22
09-14-3-07-83 -d -00	1.3	1,40
09-14-3-07-83 -g -00	1.6	0,45
09-14-3-07-83 -j -00	1.6	1,09
09-14-3-07-102 -d -00	1.5	4,32
09-14-3-07-102 -i -00	1.3	1,09
09-14-3-07-141 -c -00	1.6	0,60
09-14-3-07-164 -c -00	1.6	1,64
09-14-3-07-164 -g -00	1.6	0,30
09-14-3-07-165 -b -00	1.6	0,28
09-14-3-07-165 -c -00	1.6	0,46
09-14-3-07-165 -d -00	1.6	0,30
09-14-3-07-165 -f -00	1.6	0,10
09-14-3-08-37 -a -00	1.5	0,14

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-3-08-37 -d -00	1.2	6,52
09-14-3-08-37 -k -00	1.6	0,48
09-14-3-08-39 -l -00	1.3	0,19
09-14-3-08-40 -a -00	1.1	3,06
09-14-3-08-40 -b -00	1.1	2,07
09-14-3-08-40 -c -00	1.1	2,18
09-14-3-08-41 -c -00	1.6	0,85
09-14-3-08-41 -d -00	1.6	1,98
09-14-3-08-41 -i -00	1.6	0,95
09-14-3-08-41 -j -00	1.2	9,95
09-14-3-08-43 -f -00	1.5	1,33
09-14-3-08-44 -d -00	1.1	5,50
09-14-3-08-46 -c -00	1.1	1,80
09-14-3-08-46 -d -00	1.2	0,97
09-14-3-08-49 -c -00	1.6	0,50
09-14-3-08-49 -h -00	1.6	0,27
09-14-3-08-53 -f -00	1.3	2,40
09-14-3-08-53 -j -00	1.5	0,55
09-14-3-08-54 -b -00	1.6	0,30
09-14-3-08-54 -c -00	1.3	0,67
09-14-3-08-54 -j -00	1.5	0,23
09-14-3-08-55 -f -00	1.1	4,38
09-14-3-08-59 -c -00	1.8	4,15
09-14-3-08-60 -d -00	1.3	0,42
09-14-3-08-60 -f -00	1.3	0,73
09-14-3-08-61 -d -00	1.6	0,97
09-14-3-08-68 -b -00	1.3	0,16
09-14-3-08-68 -d -00	1.2	1,98
09-14-3-08-68 -g -00	1.6	0,33
09-14-3-08-68 -h -00	1.2	1,24
09-14-3-08-69 -g -00	1.5	1,65
09-14-3-08-74 -c -00	1.6	0,31
09-14-3-08-77 -g -00	1.3	2,85
09-14-3-08-77 -h -00	1.2	1,07
09-14-3-08-84 -g -00	1.3	12,36
09-14-3-08-85 -b -00	1.6	3,18
09-14-3-08-86 -a -00	1.4	1,43 (0,40)
09-14-3-08-92 -g -00	1.1	1,97
09-14-3-08-114 -n -00	1.3	0,58
09-14-3-09-105 -d -00	1.5	1,40
09-14-3-09-105 -n -00	1.6	0,37
09-14-3-09-105 -p -00	1.6	0,19
09-14-3-09-105 -s -00	1.2	4,08
09-14-3-09-105 -t -00	1.2	0,53
09-14-3-09-106 -b -00	1.3	7,63

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-3-09-106 -g -00	1.2	0,56
09-14-3-09-107 -i -00	1.3	1,66
09-14-3-09-108 -d -00	1.2	3,51
09-14-3-09-108 -f -00	1.3	0,67
09-14-3-09-108 -h -00	1.6	0,88
09-14-3-09-108 -j -00	1.3	0,32
09-14-3-09-108 -k -00	1.6	0,17
09-14-3-09-109 -h -00	1.2	0,97
09-14-3-09-124 -b -00	1.5	4,83
09-14-3-09-124 -d -00	1.4	2,71 (0,25)
09-14-3-09-124 -f -00	1.6	0,25
09-14-3-09-124 -g -00	1.6	0,64
09-14-3-09-124 -h -00	1.6	0,37
09-14-3-09-125 -b -00	1.2	1,75
09-14-3-09-125 -l -00	1.3	1,05
09-14-3-09-127 -c -00	1.6	1,02
09-14-3-09-127 -f -00	1.6	0,34
09-14-3-09-146 -d -00	1.3	1,23
09-14-3-09-148 -d -00	1.5	1,34
09-14-3-09-169 -f -00	1.4	3,40 (0,75)
09-14-3-09-183 -d -00	1.4	6,51 (1,45)
09-14-3-09-184 -b -00	1.4	6,54 (0,10)
09-14-3-09-186 -c -00	1.5	0,93
09-14-3-09-194 -d -00	1.4	6,96 (1,35)
09-14-3-09-198 -g -00	1.4	1,46 (0,20)
09-14-3-09-198 -j -00	1.5	3,76
09-14-3-09-199 -a -00	1.1	5,51
09-14-3-09-199 -~a -00	1.1.	0,15
09-14-3-09-199 -b -00	1.1	0,30
09-14-3-09-199 -d -00	1.4	0,93 (0,10)
09-14-3-09-199 -~d -00	1.1.	0,08
09-14-3-09-199 -~f -00	1.1.	0,15
09-14-3-09-205 -c -00	1.3	0,68
09-14-3-10-93 -c -00	1.1	2,13
09-14-3-10-93 -d -00	1.1	0,54
09-14-3-10-93 -~d -00	1.1.	0,11
09-14-3-10-93 -f -00	1.1	1,42
09-14-3-10-93 -g -00	1.1	0,59
09-14-3-10-93 -h -00	1.2	0,66
09-14-3-10-93 -i -00	1.1	10,40
09-14-3-10-93 -j -00	1.1	1,28
09-14-3-10-94 -c -00	1.1	1,47
09-14-3-10-94 -d -00	1.1	0,33
09-14-3-10-94 -f -00	1.1	1,35
09-14-3-10-94 -g -00	1.1	2,28

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-3-10-94 -h -00	1.9	0,48
09-14-3-10-94 -i -00	1.5	4,87
09-14-3-10-94 -j -00	1.6	0,43
09-14-3-10-94 -n -00	1.5	0,66
09-14-3-10-94 -o -00	1.5	2,54
09-14-3-10-94 -p -00	1.6	1,30
09-14-3-10-95 -c -00	1.6	0,20
09-14-3-10-95 -d -00	1.9	0,69
09-14-3-10-96 -c -00	1.5	1,93
09-14-3-10-96 -f -00	1.5	2,35
09-14-3-10-96 -g -00	1.5	4,84
09-14-3-10-115 -b -00	1.3	0,95
09-14-3-10-115 -d -00	1.1	6,38
09-14-3-10-115 -f -00	1.2	1,53
09-14-3-10-115 -m -00	1.3	0,50
09-14-3-10-116 -a -00	1.1	1,35
09-14-3-10-116 -b -00	1.2	2,11
09-14-3-10-117 -k -00	1.5	0,76
09-14-3-10-118 -h -00	1.5	3,48
09-14-3-10-119 -l -00	1.5	6,22
09-14-3-10-131 -c -00	1.5	0,93
09-14-3-10-133 -d -00	1.3	1,19
09-14-3-10-133 -g -00	1.3	0,46
09-14-3-10-133 -x -00	1.6	1,26
09-14-3-10-133 -y -00	1.2	2,20
09-14-3-10-138 -b -00	1.5	8,90
09-14-3-10-138 -d -00	1.5	3,07
09-14-3-10-138 -f -00	1.4	0,86 (0,25)
09-14-3-10-139 -a -00	1.5	7,52
09-14-3-10-139 -c -00	1.4	2,83 (0,16)
09-14-3-10-139 -d -00	1.5	4,77
09-14-3-10-139 -h -00	1.5	4,37
09-14-3-10-140 -a -00	1.5	2,04
09-14-3-10-155 -b -00	1.2	1,54
09-14-3-10-155 -m -00	1.6	1,65
09-14-3-10-156 -b -00	1.2	0,54
09-14-3-10-156 -c -00	1.6	0,58
09-14-3-10-161 -d -00	1.5	1,17
09-14-3-10-162 -a -00	1.5	2,42
09-14-3-10-162 -h -00	1.5	1,88
09-14-3-10-163 -b -00	1.5	1,13
09-14-3-10-163 -g -00	1.5	3,35
09-14-3-10-172 -h -00	1.1	5,21
09-14-3-10-173 -d -00	1.1	3,65
09-14-3-10-173 -f -00	1.1	4,16

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-3-10-174 -c -00	1.1	7,40
09-14-3-10-187 -i -00	1.5	1,43
09-14-3-10-188 -b -00	1.1	3,05
09-14-3-10-188 -c -00	1.1	1,77
09-14-3-10-189 -a -00	1.1	5,19
09-14-3-10-189 -d -00	1.5	6,58
09-14-3-10-201 -~c -00	1.1.	0,04
09-14-3-10-201 -f -00	1.5	1,28
09-14-3-10-201 -~g -00	1.1.	0,31
09-14-3-10-201 -h -00	1.1	1,86
09-14-3-10-201 -~h -00	1.1.	0,02
09-14-3-10-201 -i -00	1.1	8,60
09-14-3-10-202 -a -00	1.5	8,34
09-14-3-10-202 -c -00	1.5	1,61
09-14-3-10-202 -g -00	1.5	8,27
09-14-4-11-3 -a -00	1.3	1,00
09-14-4-11-8 -a -00	1.5	1,27
09-14-4-11-8 -f -00	1.6	1,00
09-14-4-11-9 -o -00	1.3	1,21
09-14-4-11-10 -h -00	1.3	0,25
09-14-4-11-13 -a -00	1.3	1,95
09-14-4-11-13 -d -00	1.3	2,29
09-14-4-11-13 -f -00	1.6	0,12
09-14-4-11-17 -a -00	1.3	0,40
09-14-4-11-17 -b -00	1.6	0,40
09-14-4-11-17 -c -00	1.5	2,03
09-14-4-11-21 -a -00	1.2	6,24
09-14-4-11-21 -b -00	1.6	3,14
09-14-4-11-21 -d -00	1.6	0,94
09-14-4-11-21 -h -00	1.6	0,99
09-14-4-11-21 -i -00	1.6	0,35
09-14-4-11-21 -k -00	1.2	1,00
09-14-4-11-21 -l -00	1.6	0,58
09-14-4-11-22 -b -00	1.6	8,85
09-14-4-11-22 -h -00	1.3	6,49
09-14-4-11-22 -i -00	1.6	0,50
09-14-4-11-22 -k -00	1.6	5,74
09-14-4-11-22 -l -00	1.6	1,81
09-14-4-11-23 -f -00	1.5	1,79
09-14-4-11-23 -g -00	1.6	2,62
09-14-4-11-27 -b -00	1.2	8,94
09-14-4-11-27 -c -00	1.6	8,06
09-14-4-11-27 -g -00	1.3	2,36
09-14-4-11-27 -h -00	1.3	0,70
09-14-4-11-27 -i -00	1.6	0,88

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-11-27 -j -00	1.2	1,01
09-14-4-11-30 -i -00	1.3	5,39
09-14-4-11-36 -a -00	1.2	1,92
09-14-4-11-36 -i -00	1.2	4,31
09-14-4-11-36 -l -00	1.6	0,40
09-14-4-11-39 -d -00	1.3	1,14
09-14-4-11-40 -c -00	1.4	5,56 (1,45)
09-14-4-11-45 -a -00	1.2	2,04
09-14-4-11-45 -b -00	1.1	5,89
09-14-4-11-45 -c -00	1.2	6,83
09-14-4-11-45 -d -00	1.3	5,22
09-14-4-11-48 -f -00	1.3	0,65
09-14-4-11-59 -a -00	1.2	2,93
09-14-4-11-59 -g -00	1.4	4,15 (0,22)
09-14-4-11-62 -f -00	1.6	1,42
09-14-4-11-73 -a -00	1.3	1,85
09-14-4-11-73 -b -00	1.6	0,32
09-14-4-11-73 -m -00	1.3	0,59
09-14-4-11-74 -d -00	1.4	3,24 (0,10)
09-14-4-11-76 -o -00	1.6	0,25
09-14-4-11-76 -p -00	1.6	1,51
09-14-4-11-89 -a -00	1.1	2,44
09-14-4-11-89 -b -00	1.1	4,04
09-14-4-11-89 -c -00	1.1	3,27
09-14-4-11-89 -d -00	1.1	2,74
09-14-4-11-89 -f -00	1.1	0,53
09-14-4-11-89 -g -00	1.1	2,34
09-14-4-11-89 -i -00	1.1	0,80
09-14-4-11-89 -j -00	1.1	4,11
09-14-4-11-89 -k -00	1.1	1,79
09-14-4-11-89 -l -00	1.1	1,04
09-14-4-11-90 -m -00	1.4	5,60 (0,02)
09-14-4-11-91 -g -00	1.6	0,48
09-14-4-11-104 -c -00	1.10	10,27
09-14-4-12-32 -h -00	1.6	0,16
09-14-4-12-33 -b -00	1.6	0,07
09-14-4-12-33 -d -00	1.6	0,23
09-14-4-12-33 -f -00	1.6	0,09
09-14-4-12-33 -l -00	1.6	0,15
09-14-4-12-33 -m -00	1.6	0,32
09-14-4-12-34 -d -00	1.6	0,23
09-14-4-12-34 -f -00	1.6	0,66
09-14-4-12-34 -g -00	1.6	0,09
09-14-4-12-34 -l -00	1.3	0,27
09-14-4-12-35 -c -00	1.6	0,14

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-12-35 -d -00	1.6	0,12
09-14-4-12-42 -c -00	1.6	1,45
09-14-4-12-42 -g -00	1.3	0,74
09-14-4-12-43 -j -00	1.6	0,40
09-14-4-12-44 -f -00	1.6	0,51
09-14-4-12-44 -g -00	1.6	0,60
09-14-4-12-44 -h -00	1.6	0,83
09-14-4-12-44 -k -00	1.6	0,25
09-14-4-12-44 -l -00	1.6	0,08
09-14-4-12-44 -m -00	1.6	0,27
09-14-4-12-44 -n -00	1.6	0,37
09-14-4-12-44 -o -00	1.6	0,37
09-14-4-12-44 -p -00	1.6	0,16
09-14-4-12-52 -d -00	1.6	0,80
09-14-4-12-52 -i -00	1.6	0,40
09-14-4-12-53 -c -00	1.6	0,50
09-14-4-12-53 -f -00	1.6	0,62
09-14-4-12-53 -h -00	1.4	1,56 (0,25)
09-14-4-12-53 -i -00	1.6	0,65
09-14-4-12-54 -f -00	1.6	0,07
09-14-4-12-54 -g -00	1.6	0,12
09-14-4-12-54 -h -00	1.6	0,13
09-14-4-12-54 -i -00	1.6	0,21
09-14-4-12-54 -m -00	1.6	3,13
09-14-4-12-54 -p -00	1.10	9,98
09-14-4-12-54 -s -00	1.6	0,34
09-14-4-12-54 -t -00	1.3	0,13
09-14-4-12-54 -x -00	1.3	1,07
09-14-4-12-54 -y -00	1.3	1,76
09-14-4-12-54 -ax -00	1.3	0,84
09-14-4-12-54 -cx -00	1.10	1,54
09-14-4-12-55 -b -00	1.6	0,14
09-14-4-12-55 -d -00	1.6	0,18
09-14-4-12-55 -i -00	1.6	0,56
09-14-4-12-55 -j -00	1.10	0,26
09-14-4-12-55 -l -00	1.10	0,30
09-14-4-12-55 -m -00	1.6	1,02
09-14-4-12-55 -n -00	1.3	0,83
09-14-4-12-55 -o -00	1.3	0,27
09-14-4-12-55 -p -00	1.10	21,74
09-14-4-12-55 -r -00	1.6	0,76
09-14-4-12-55 -s -00	1.6	0,18
09-14-4-12-55 -t -00	1.6	0,69
09-14-4-12-55 -x -00	1.6	0,12
09-14-4-12-56 -d -00	1.6	0,17

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-12-56 -h -00	1.3	2,91
09-14-4-12-56 -i -00	1.3	1,77
09-14-4-12-56 -j -00	1.3	1,73
09-14-4-12-56 -l -00	1.6	0,25
09-14-4-12-56 -p -00	1.6	0,15
09-14-4-12-56 -s -00	1.6	0,95
09-14-4-12-56 -x -00	1.6	3,25
09-14-4-12-56 -z -00	1.6	0,07
09-14-4-12-56 -dx -00	1.6	0,55
09-14-4-12-56 -gx -00	1.6	0,47
09-14-4-12-56 -kx -00	1.6	0,03
09-14-4-12-56 -lx -00	1.10	15,17
09-14-4-12-56 -mx -00	1.6	0,55
09-14-4-12-57 -d -00	1.6	0,63
09-14-4-12-57 -f -00	1.6	0,97
09-14-4-12-57 -h -00	1.6	0,06
09-14-4-12-57 -i -00	1.3	1,15
09-14-4-12-57 -m -00	1.3	0,82
09-14-4-12-57 -n -00	1.6	0,26
09-14-4-12-57 -p -00	1.6	0,36
09-14-4-12-57 -r -00	1.6	0,77
09-14-4-12-57 -t -00	1.6	1,97
09-14-4-12-57 -w -00	1.6	0,68
09-14-4-12-57 -x -00	1.6	2,84
09-14-4-12-57 -ax -00	1.10	9,58
09-14-4-12-57 -cx -00	1.6	0,33
09-14-4-12-58 -f -00	1.6	1,15
09-14-4-12-58 -i -00	1.10	2,53
09-14-4-12-66 -a -00	1.5	17,32
09-14-4-12-67 -b -00	1.10	14,81
09-14-4-12-68 -b -00	1.10	37,16
09-14-4-12-68 -c -00	1.6	0,26
09-14-4-12-68 -f -00	1.6	0,14
09-14-4-12-68 -i -00	1.10	10,13
09-14-4-12-68 -j -00	1.6	14,77
09-14-4-12-68 -k -00	1.10	8,78
09-14-4-12-68 -l -00	1.10	16,83
09-14-4-12-69 -a -00	1.10	56,33
09-14-4-12-69 -b -00	1.6	0,32
09-14-4-12-69 -c -00	1.6	3,42
09-14-4-12-69 -d -00	1.6	0,41
09-14-4-12-69 -f -00	1.6	0,60
09-14-4-12-69 -g -00	1.6	0,18
09-14-4-12-69 -h -00	1.10	0,64
09-14-4-12-69 -i -00	1.10	0,54

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-12-69 -j -00	1.10	0,17
09-14-4-12-70 -a -00	1.10	31,09
09-14-4-12-70 -b -00	1.6	4,48
09-14-4-12-70 -c -00	1.6	0,30
09-14-4-12-71 -a -00	1.10	36,68
09-14-4-12-71 -b -00	1.6	0,36
09-14-4-12-71 -c -00	1.6	5,57
09-14-4-12-71 -d -00	1.6	0,05
09-14-4-12-72 -a -00	1.10	20,40
09-14-4-12-72 -d -00	1.6	0,16
09-14-4-12-80 -d -00	1.3	5,18
09-14-4-12-80 -h -00	1.3	8,35
09-14-4-12-81 -b -00	1.10	11,13
09-14-4-12-81 -f -00	1.10	7,56
09-14-4-12-82 -a -00	1.10	21,96
09-14-4-12-82 -d -00	1.10	8,62
09-14-4-12-82 -g -00	1.10	10,32
09-14-4-12-83 -b -00	1.10	58,48
09-14-4-12-83 -c -00	1.10	2,56
09-14-4-12-83 -d -00	1.10	8,16
09-14-4-12-84 -a -00	1.10	57,98
09-14-4-12-84 -b -00	1.6	0,36
09-14-4-12-84 -c -00	1.6	0,38
09-14-4-12-84 -d -00	1.6	0,55
09-14-4-12-84 -f -00	1.6	0,28
09-14-4-12-84 -g -00	1.6	0,86
09-14-4-12-84 -h -00	1.6	0,52
09-14-4-12-85 -a -00	1.6	0,44
09-14-4-12-85 -b -00	1.10	51,29
09-14-4-12-85 -c -00	1.6	0,58
09-14-4-12-85 -d -00	1.6	0,40
09-14-4-12-85 -g -00	1.10	16,08
09-14-4-12-86 -a -00	1.10	33,68
09-14-4-12-86 -b -00	1.6	0,18
09-14-4-12-86 -c -00	1.6	0,29
09-14-4-12-86 -d -00	1.6	0,19
09-14-4-12-86 -f -00	1.6	0,18
09-14-4-12-86 -g -00	1.6	0,32
09-14-4-12-86 -h -00	1.6	0,64
09-14-4-12-86 -i -00	1.6	0,44
09-14-4-12-86 -j -00	1.10	7,00
09-14-4-12-86 -n -00	1.10	37,33
09-14-4-12-87 -a -00	1.10	30,01
09-14-4-12-87 -b -00	1.6	0,49
09-14-4-12-87 -c -00	1.6	0,24

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-12-87 -d -00	1.6	0,73
09-14-4-12-87 -f -00	1.6	0,30
09-14-4-12-87 -h -00	1.6	0,27
09-14-4-12-87 -m -00	1.10	4,00
09-14-4-12-87 -o -00	1.10	0,18
09-14-4-12-88 -a -00	1.10	38,85
09-14-4-12-88 -b -00	1.6	0,55
09-14-4-12-88 -c -00	1.6	0,24
09-14-4-12-88 -j -00	1.6	0,15
09-14-4-12-92 -k -00	1.5	0,60
09-14-4-12-92 -t -00	1.10	1,08
09-14-4-12-93 -f -00	1.6	0,30
09-14-4-12-93 -i -00	1.4	3,81 (0,20)
09-14-4-12-93 -j -00	1.3	2,70
09-14-4-12-94 -d -00	1.10	1,43
09-14-4-12-94 -g -00	1.10	1,44
09-14-4-12-94 -i -00	1.3	2,06
09-14-4-12-95 -a -00	1.10	11,56
09-14-4-12-95 -f -00	1.10	1,49
09-14-4-12-96 -b -00	1.10	17,78
09-14-4-12-96 -f -00	1.3	1,69
09-14-4-12-96 -i -00	1.10	0,27
09-14-4-12-96 -j -00	1.10	0,26
09-14-4-12-96 -l -00	1.10	0,12
09-14-4-12-96 -m -00	1.10	0,32
09-14-4-12-96 -n -00	1.10	0,62
09-14-4-12-96 -p -00	1.10	0,63
09-14-4-12-96 -r -00	1.10	0,27
09-14-4-12-97 -b -00	1.10	28,55
09-14-4-12-97 -c -00	1.10	2,80
09-14-4-12-97 -d -00	1.10	0,60
09-14-4-12-97 -f -00	1.6	4,29
09-14-4-12-97 -g -00	1.10	11,60
09-14-4-12-97 -i -00	1.10	1,81
09-14-4-12-98 -a -00	1.10	1,90
09-14-4-12-98 -b -00	1.10	8,09
09-14-4-12-98 -d -00	1.3	1,92
09-14-4-12-98 -f -00	1.3	1,86
09-14-4-12-100 -b -00	1.6	0,26
09-14-4-12-100 -g -00	1.6	0,26
09-14-4-12-100 -k -00	1.3	4,74
09-14-4-12-101 -a -00	1.10	55,47
09-14-4-12-101 -b -00	1.10	16,29
09-14-4-12-102 -a -00	1.10	29,58
09-14-4-12-102 -c -00	1.6	0,74

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-12-103 -a -00	1.10	21,77
09-14-4-12-105 -c -00	1.4	2,40 (0,07)
09-14-4-12-106 -a -00	1.10	10,66
09-14-4-12-106 -i -00	1.10	8,11
09-14-4-12-106 -j -00	1.3	0,16
09-14-4-12-106 -p -00	1.3	2,25
09-14-4-12-106 -r -00	1.4	3,15 (0,10)
09-14-4-12-107 -a -00	1.10	30,45
09-14-4-12-107 -b -00	1.3	3,91
09-14-4-12-107 -g -00	1.10	1,77
09-14-4-12-108 -a -00	1.10	0,22
09-14-4-12-108 -b -00	1.10	4,42
09-14-4-12-108 -c -00	1.3	10,77
09-14-4-12-108 -g -00	1.3	1,85
09-14-4-12-108 -h -00	1.3	1,51
09-14-4-12-109 -c -00	1.3	3,61
09-14-4-12-109 -g -00	1.3	2,80
09-14-4-12-109 -k -00	1.6	0,90
09-14-4-12-109 -l -00	1.6	0,18
09-14-4-12-109 -n -00	1.6	0,26
09-14-4-12-109 -o -00	1.6	0,41
09-14-4-12-110 -h -00	1.6	0,63
09-14-4-12-110 -j -00	1.6	0,29
09-14-4-12-110 -k -00	1.6	0,40
09-14-4-12-110 -m -00	1.6	0,46
09-14-4-12-110 -o -00	1.6	3,86
09-14-4-12-127 -h -00	1.3	1,94
09-14-4-12-127 -i -00	1.10	13,50
09-14-4-12-128 -a -00	1.10	61,45
09-14-4-12-129 -a -00	1.10	29,53
09-14-4-12-130 -a -00	1.10	57,38
09-14-4-12-131 -a -00	1.10	34,17
09-14-4-12-131 -b -00	1.10	12,34
09-14-4-12-131 -c -00	1.10	2,03
09-14-4-12-132 -a -00	1.10	11,90
09-14-4-12-132 -c -00	1.3	1,22
09-14-4-12-132 -f -00	1.6	0,22
09-14-4-12-132 -g -00	1.10	3,94
09-14-4-12-133 -c -00	1.10	20,08
09-14-4-12-133 -d -00	1.10	16,88
09-14-4-12-134 -f -00	1.10	9,98
09-14-4-12-134 -o -00	1.3	2,01
09-14-4-12-134 -p -00	1.3	1,15
09-14-4-12-134 -s -00	1.10	1,16
09-14-4-12-143 -k -00	1.10	2,80

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-12-143 -l -00	1.10	12,50
09-14-4-12-143 -o -00	1.10	1,89
09-14-4-12-143 -r -00	1.3	0,34
09-14-4-13-112 -a -00	1.3	0,74
09-14-4-13-112 -g -00	1.3	1,29
09-14-4-13-113 -g -00	1.3	4,52
09-14-4-13-114 -a -00	1.10	60,96
09-14-4-13-114 -c -00	1.6	0,20
09-14-4-13-115 -b -00	1.10	26,29
09-14-4-13-115 -d -00	1.3	2,07
09-14-4-13-115 -g -00	1.3	4,43
09-14-4-13-115 -o -00	1.10	1,66
09-14-4-13-115 -p -00	1.10	14,93
09-14-4-13-116 -g -00	1.10	6,06
09-14-4-13-119 -h -00	1.10	4,88
09-14-4-13-119 -k -00	1.10	0,21
09-14-4-13-122 -c -00	1.2	1,97
09-14-4-13-123 -f -00	1.3	2,13
09-14-4-13-135 -c -00	1.2	1,86
09-14-4-13-137 -d -00	1.4	1,37 (0,18)
09-14-4-13-139 -o -00	1.10	0,68
09-14-4-13-140 -c -00	1.10	16,61
09-14-4-13-141 -k -00	1.10	15,42
09-14-4-13-142 -k -00	1.10	7,49
09-14-4-13-155 -b -00	1.5	1,92
09-14-4-13-155 -f -00	1.2	2,92
09-14-4-13-155 -h -00	1.6	0,07
09-14-4-13-159 -c -00	1.3	2,32
09-14-4-13-159 -d -00	1.3	2,81
09-14-4-13-159 -h -00	1.10	2,21
09-14-4-13-160 -a -00	1.10	26,64
09-14-4-13-160 -c -00	1.10	2,19
09-14-4-13-165 -d -00	1.3	1,62
09-14-4-13-165 -i -00	1.2	1,86
09-14-4-13-168 -b -00	1.2	0,50
09-14-4-13-169 -c -00	1.3	1,74
09-14-4-13-169 -g -00	1.2	0,37
09-14-4-13-169 -j -00	1.3	2,92
09-14-4-13-170 -f -00	1.10	21,85
09-14-4-13-171 -a -00	1.10	19,95
09-14-4-13-171 -c -00	1.10	7,95
09-14-4-13-171 -j -00	1.10	1,59
09-14-4-13-171 -n -00	1.10	1,48
09-14-4-13-183 -a -00	1.2	1,71
09-14-4-13-183 -d -00	1.6	0,94

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-13-187 -c -00	1.10	0,63
09-14-4-13-187 -f -00	1.6	4,64
09-14-4-13-187 -o -00	1.5	3,79
09-14-4-13-188 -a -00	1.10	6,80
09-14-4-13-188 -c -00	1.10	1,95
09-14-4-13-188 -d -00	1.6	0,41
09-14-4-13-188 -g -00	1.10	1,06
09-14-4-13-188 -j -00	1.3	0,96
09-14-4-13-188 -k -00	1.10	3,44
09-14-4-13-188 -l -00	1.6	4,02
09-14-4-13-188 -n -00	1.3	0,88
09-14-4-13-189 -a -00	1.10	12,41
09-14-4-13-189 -g -00	1.3	0,59
09-14-4-13-189 -h -00	1.10	7,60
09-14-4-13-190 -c -00	1.10	7,25
09-14-4-13-190 -g -00	1.3	1,99
09-14-4-13-202 -a -00	1.2	3,67
09-14-4-13-202 -b -00	1.6	1,37
09-14-4-13-202 -l -00	1.3	1,07
09-14-4-13-202 -m -00	1.2	0,92
09-14-4-13-202 -o -00	1.2	1,97
09-14-4-13-205 -g -00	1.2	2,17
09-14-4-13-206 -m -00	1.3	1,98
09-14-4-13-206 -n -00	1.10	2,66
09-14-4-13-206 -p -00	1.10	1,76
09-14-4-13-206 -s -00	1.3	3,55
09-14-4-13-207 -b -00	1.10	1,67
09-14-4-13-207 -d -00	1.10	11,68
09-14-4-13-207 -f -00	1.10	4,52
09-14-4-13-207 -g -00	1.10	1,33
09-14-4-13-208 -a -00	1.10	4,16
09-14-4-13-208 -c -00	1.6	0,35
09-14-4-13-208 -d -00	1.10	8,47
09-14-4-13-208 -g -00	1.3	2,02
09-14-4-13-208 -o -00	1.2	1,66
09-14-4-13-208 -r -00	1.10	1,49
09-14-4-13-208 -t -00	1.6	0,69
09-14-4-13-208 -y -00	1.6	2,15
09-14-4-13-208 -z -00	1.10	1,61
09-14-4-13-208 -bx -00	1.10	0,33
09-14-4-13-208 -dx -00	1.10	0,67
09-14-4-13-209 -a -00	1.10	23,48
09-14-4-13-209 -b -00	1.3	1,17
09-14-4-13-210 -a -00	1.3	5,76
09-14-4-13-210 -c -00	1.10	24,99

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-13-210 -d -00	1.10	6,40
09-14-4-13-210 -f -00	1.3	2,56
09-14-4-13-210 -g -00	1.6	0,62
09-14-4-13-210 -h -00	1.10	1,70
09-14-4-13-216 -a -00	1.2	5,36
09-14-4-13-216 -c -00	1.3	2,25
09-14-4-13-217 -i -00	1.3	0,94
09-14-4-13-219 -g -00	1.3	2,34
09-14-4-13-220 -b -00	1.10	0,93
09-14-4-13-220 -c -00	1.10	8,71
09-14-4-13-220 -d -00	1.10	3,08
09-14-4-13-220 -f -00	1.6	1,00
09-14-4-13-220 -g -00	1.10	3,37
09-14-4-13-220 -h -00	1.3	1,35
09-14-4-13-221 -d -00	1.10	13,52
09-14-4-13-221 -g -00	1.10	14,18
09-14-4-13-221 -h -00	1.6	1,06
09-14-4-13-222 -a -00	1.10	41,91
09-14-4-13-222 -c -00	1.10	1,20
09-14-4-13-223 -a -00	1.10	4,02
09-14-4-13-223 -d -00	1.3	2,42
09-14-4-13-224 -a -00	1.3	3,10
09-14-4-13-224 -b -00	1.10	8,12
09-14-4-13-224 -c -00	1.2	5,57
09-14-4-13-224 -h -00	1.3	0,85
09-14-4-13-224 -i -00	1.10	4,87
09-14-4-13-224 -l -00	1.2	13,60
09-14-4-13-224 -m -00	1.3	1,64
09-14-4-13-224 -n -00	1.10	3,72
09-14-4-13-229 -a -00	1.10	26,31
09-14-4-13-229 -c -00	1.3	1,77
09-14-4-13-229 -h -00	1.3	1,60
09-14-4-13-230 -f -00	1.10	5,82
09-14-4-13-230 -g -00	1.10	9,88
09-14-4-13-230 -h -00	1.10	0,22
09-14-4-13-237 -a -00	1.3	2,70
09-14-4-13-237 -c -00	1.3	5,44
09-14-4-13-243 --a -00	1.1.	0,23
09-14-4-13-243 --b -00	1.1.	0,17
09-14-4-13-243 --c -00	1.1.	0,11
09-14-4-13-243 -d -00	1.1	10,60
09-14-4-13-243 -f -00	1.1	0,55
09-14-4-13-243 -g -00	1.1	0,23
09-14-4-13-243 -h -00	1.1	0,30
09-14-4-13-243 -j -00	1.1	1,08

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-13-243 -k -00	1.1	1,93
09-14-4-13-243 -n -00	1.1	5,95
09-14-4-13-243 -o -00	1.1	1,74
09-14-4-13-243 -p -00	1.1	2,28
09-14-4-13-247 --a -00	1.1.	0,08
09-14-4-13-247 -b -00	1.1	7,07
09-14-4-13-247 -c -00	1.1	2,91
09-14-4-13-247 -d -00	1.1	2,30
09-14-4-13-247 -f -00	1.1	3,51
09-14-4-13-247 -g -00	1.1	4,80
09-14-4-13-247 -h -00	1.1	1,27
09-14-4-13-247 -i -00	1.1	1,12
09-14-4-13-247 -j -00	1.1	3,64
09-14-4-13-247 -k -00	1.1	1,23
09-14-4-13-247 -l -00	1.1	0,56
09-14-4-13-247 -m -00	1.1	0,62
09-14-4-13-249 -c -00	1.5	1,42
09-14-4-13-249 -d -00	1.4	10,18 (0,20)
09-14-4-13-251 -a -00	1.2	1,61
09-14-4-13-251 -d -00	1.2	1,05
09-14-4-13-251 -f -00	1.2	2,29
09-14-4-13-253 -a -00	1.2	1,13
09-14-4-13-253 -b -00	1.2	1,25
09-14-4-13-253 -f -00	1.2	1,81
09-14-4-13-253 -g -00	1.2	0,09
09-14-4-13-253 -j -00	1.2	1,47
09-14-4-13-253 -l -00	1.2	2,47
09-14-4-13-253 -r -00	1.4	1,32 (0,28)
09-14-4-13-255 -a -00	1.3	0,55
09-14-4-13-257 -a -00	1.8	18,12
09-14-4-13-257 -c -00	1.4	1,32 (0,20)
09-14-4-13-257 -d -00	1.6	0,12
09-14-4-14-144 -a -00	1.10	57,50
09-14-4-14-144 -c -00	1.3	0,26
09-14-4-14-144 -d -00	1.3	0,43
09-14-4-14-144 -g -00	1.3	1,76
09-14-4-14-145 -a -00	1.10	45,20
09-14-4-14-145 -b -00	1.10	2,47
09-14-4-14-146 -a -00	1.10	57,36
09-14-4-14-147 -a -00	1.10	49,80
09-14-4-14-148 -a -00	1.10	41,98
09-14-4-14-149 -a -00	1.10	20,86
09-14-4-14-149 -b -00	1.10	8,39
09-14-4-14-149 -c -00	1.10	22,27
09-14-4-14-150 -a -00	1.10	36,24

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-14-150 -d -00	1.10	8,09
09-14-4-14-150 -f -00	1.10	7,00
09-14-4-14-151 -a -00	1.10	6,36
09-14-4-14-151 -d -00	1.6	13,15
09-14-4-14-151 -h -00	1.10	31,50
09-14-4-14-151 -i -00	1.6	0,14
09-14-4-14-151 -j -00	1.6	0,72
09-14-4-14-152 -d -00	1.6	0,28
09-14-4-14-152 -g -00	1.10	23,93
09-14-4-14-152 -j -00	1.3	0,83
09-14-4-14-153 -c -00	1.6	6,51
09-14-4-14-153 -d -00	1.3	0,25
09-14-4-14-153 -i -00	1.6	0,25
09-14-4-14-153 -k -00	1.6	0,60
09-14-4-14-153 -o -00	1.3	1,09
09-14-4-14-153 -s -00	1.6	1,10
09-14-4-14-153 -x -00	1.6	0,21
09-14-4-14-161 -a -00	1.10	2,05
09-14-4-14-161 -c -00	1.3	0,69
09-14-4-14-161 -g -00	1.3	0,62
09-14-4-14-161 -h -00	1.10	1,74
09-14-4-14-161 -i -00	1.10	18,35
09-14-4-14-161 -l -00	1.3	0,76
09-14-4-14-161 -m -00	1.10	0,26
09-14-4-14-161 -o -00	1.10	0,80
09-14-4-14-163 -b -00	1.10	12,15
09-14-4-14-164 -c -00	1.10	11,87
09-14-4-14-164 -f -00	1.10	13,91
09-14-4-14-172 -a -00	1.10	8,23
09-14-4-14-172 -j -00	1.3	1,00
09-14-4-14-173 -a -00	1.10	2,00
09-14-4-14-175 -f -00	1.6	1,19
09-14-4-14-177 -g -00	1.10	0,83
09-14-4-14-178 -a -00	1.10	20,36
09-14-4-14-179 -a -00	1.10	7,07
09-14-4-14-180 -i -00	1.6	0,38
09-14-4-14-180 -m -00	1.4	2,11 (0,20)
09-14-4-14-181 -h -00	1.1	2,42
09-14-4-14-181 -k -00	1.1	1,16
09-14-4-14-181 -l -00	1.1	0,46
09-14-4-14-181 -m -00	1.1	1,25
09-14-4-14-182 -c -00	1.6	0,44
09-14-4-14-182 -g -00	1.6	0,80
09-14-4-14-182 -k -00	1.6	2,78
09-14-4-14-191 -a -00	1.2	1,52

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-14-191 -g -00	1.2	0,81
09-14-4-14-191 -h -00	1.5	1,80
09-14-4-14-191 -l -00	1.5	1,28
09-14-4-14-191 -o -00	1.5	1,85
09-14-4-14-192 -h -00	1.2	1,93
09-14-4-14-192 -l -00	1.3	1,47
09-14-4-14-193 -i -00	1.3	1,12
09-14-4-14-194 -h -00	1.6	2,78
09-14-4-14-194 -k -00	1.6	7,78
09-14-4-14-195 -l -00	1.6	3,53
09-14-4-14-195 -n -00	1.6	0,30
09-14-4-14-196 -b -00	1.3	0,46
09-14-4-14-196 -f -00	1.10	1,54
09-14-4-14-196 -k -00	1.10	9,65
09-14-4-14-197 -b -00	1.10	8,58
09-14-4-14-197 -f -00	1.10	1,80
09-14-4-14-197 -g -00	1.10	15,99
09-14-4-14-197 -i -00	1.6	0,28
09-14-4-14-197 -j -00	1.6	0,87
09-14-4-14-197 -m -00	1.6	0,59
09-14-4-14-198 -a -00	1.10	17,18
09-14-4-14-198 -b -00	1.10	4,22
09-14-4-14-199 -a -00	1.10	2,45
09-14-4-14-199 -c -00	1.3	1,32
09-14-4-14-199 -l -00	1.6	0,36
09-14-4-14-201 -i -00	1.6	0,91
09-14-4-14-211 -b -00	1.10	37,06
09-14-4-14-212 -a -00	1.10	43,02
09-14-4-14-212 -d -00	1.6	0,29
09-14-4-14-212 -f -00	1.6	0,36
09-14-4-14-212 -g -00	1.6	0,32
09-14-4-14-212 -h -00	1.6	0,27
09-14-4-14-212 -i -00	1.6	0,05
09-14-4-14-213 -a -00	1.10	25,52
09-14-4-14-213 -b -00	1.6	2,37
09-14-4-14-213 -c -00	1.6	0,26
09-14-4-14-214 -g -00	1.6	0,44
09-14-4-14-214 -j -00	1.6	0,36
09-14-4-14-214 -l -00	1.10	11,05
09-14-4-14-214 -o -00	1.6	1,25
09-14-4-14-215 -g -00	1.6	0,43
09-14-4-14-215 -m -00	1.6	1,02
09-14-4-14-215 -n -00	1.6	0,84
09-14-4-14-225 -a -00	1.10	8,83
09-14-4-14-225 -b -00	1.6	8,76

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-14-225 -c -00	1.10	10,47
09-14-4-14-226 -a -00	1.10	19,52
09-14-4-14-226 -b -00	1.6	0,33
09-14-4-14-226 -d -00	1.6	1,83
09-14-4-14-227 -a -00	1.10	25,10
09-14-4-14-227 -f -00	1.3	0,83
09-14-4-14-227 -i -00	1.10	3,28
09-14-4-14-227 -j -00	1.6	0,52
09-14-4-14-227 -x -00	1.3	2,79
09-14-4-14-228 -d -00	1.6	0,54
09-14-4-14-231 -a -00	1.10	9,83
09-14-4-14-231 -d -00	1.6	6,16
09-14-4-14-231 -h -00	1.10	0,82
09-14-4-14-231 -i -00	1.2	4,57
09-14-4-14-231 -k -00	1.10	2,15
09-14-4-14-231 -r -00	1.10	2,70
09-14-4-14-232 -a -00	1.10	30,97
09-14-4-14-232 -b -00	1.6	0,14
09-14-4-14-232 -f -00	1.6	0,64
09-14-4-14-232 -g -00	1.6	0,80
09-14-4-14-232 -h -00	1.6	0,20
09-14-4-14-232 -n -00	1.6	1,39
09-14-4-14-233 -b -00	1.3	2,32
09-14-4-14-233 -c -00	1.10	13,28
09-14-4-14-233 -d -00	1.6	0,50
09-14-4-14-239 -d -00	1.10	6,07
09-14-4-14-239 -f -00	1.3	0,63
09-14-4-14-240 -d -00	1.10	12,12
09-14-4-14-241 -g -00	1.10	2,69
09-14-4-14-241 -i -00	1.4	6,77 (0,10)
09-14-4-14-242 -n -00	1.3	0,03
09-14-4-14-244 -a -00	1.3	5,02
09-14-4-14-284 -n -00	1.2	0,55
09-14-4-14-284 -s -00	1.6	0,71
09-14-4-14-286 -c -00	1.9	2,35
09-14-4-14-286 -g -00	1.9	2,67
09-14-4-14-286 -i -00	1.9	4,22
09-14-4-14-287 -a -00	1.2	3,19
09-14-4-14-288 -a -00	1.3	1,41
09-14-4-14-288 -h -00	1.4	3,36 (0,10)
09-14-4-14-289 -j -00	1.6	0,26
09-14-4-14-289 -k -00	1.5	1,06
09-14-4-14-291 -f -00	1.3	0,72
09-14-4-14-292 -d -00	1.2	0,77
09-14-4-14-294 -b -00	1.3	1,46

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-4-14-294 -c -00	1.6	0,66
09-14-4-14-294 -g -00	1.3	0,72
09-14-4-14-294 -h -00	1.3	1,08
09-14-4-14-294 -i -00	1.6	0,74
09-14-4-14-310 -g -00	1.4	1,03 (0,14)
09-14-4-14-315 -s -00	1.6	0,28
09-14-4-14-317 -a -00	1.6	1,12
09-14-4-14-317 -d -00	1.3	1,46
09-14-4-14-317 -n -00	1.4	0,86 (0,20)
09-14-4-14-318 -a -00	1.6	0,66
09-14-4-14-318 -i -00	1.3	0,59
09-14-4-14-318 -j -00	1.5	0,30
09-14-4-14-320 -c -00	1.3	1,01
09-14-5-16-62 -l -00	1.3	2,44
09-14-5-16-65 -c -00	1.3	1,20
09-14-5-16-71 -r -00	1.3	1,05
09-14-5-16-72 -d -00	1.2	1,17
09-14-5-16-72 -i -00	1.2	0,28
09-14-5-16-74 -y -00	1.6	0,18
09-14-5-16-74 -cx -00	1.6	0,07
09-14-5-16-75 -h -00	1.6	0,70
09-14-5-16-75 -n -00	1.3	0,55
09-14-5-16-82 -a -00	1.2	0,52
09-14-5-16-82 -l -00	1.6	0,21
09-14-5-16-83 -h -00	1.5	2,38
09-14-5-16-84 -h -00	1.2	2,68
09-14-5-16-85 -b -00	1.6	3,54
09-14-5-16-85 -c -00	1.2	0,79
09-14-5-16-85 -i -00	1.6	0,13
09-14-5-16-85 -j -00	1.3	1,05
09-14-5-16-85 -o -00	1.6	1,74
09-14-5-16-98 -j -00	1.6	0,29
09-14-5-16-108A -c -00	1.6	0,85
09-14-5-16-108A -p -00	1.3	1,06
09-14-5-16-178 -a -00	1.3	0,74
09-14-5-17-1 -c -00	1.4	3,02 (0,15)
09-14-5-17-2 -m -00	1.2	0,42
09-14-5-17-4 -g -00	1.3	0,10
09-14-5-17-7 -i -00	1.6	0,66
09-14-5-17-7 -k -00	1.6	0,59
09-14-5-17-8 -d -00	1.6	2,42
09-14-5-17-8 -i -00	1.6	0,59
09-14-5-17-10 -d -00	1.6	0,66
09-14-5-17-10 -f -00	1.6	1,89
09-14-5-17-10 -h -00	1.6	0,34

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-5-17-13 -b -00	1.6	2,57
09-14-5-17-13 -l -00	1.2	1,00
09-14-5-17-13 -m -00	1.2	1,45
09-14-5-17-17 -h -00	1.3	1,51
09-14-5-17-18 -c -00	1.4	4,10 (0,15)
09-14-5-17-18 -d -00	1.4	3,76 (0,20)
09-14-5-17-18 -h -00	1.6	0,37
09-14-5-17-22 -a -00	1.4	1,06 (0,08)
09-14-5-17-26 -b -00	1.6	2,13
09-14-5-17-38 -i -00	1.3	0,65
09-14-5-17-38A -a -00	1.3	0,48
09-14-5-17-38A -b -00	1.3	2,47
09-14-5-17-39 -a -00	1.6	1,11
09-14-5-17-40 -c -00	1.3	0,47
09-14-5-17-40 -h -00	1.4	0,54 (0,10)
09-14-5-17-42 -a -00	1.3	0,91

ADR FOR	EKOREP	POW [ha]*
09-14-5-17-42 -d -00	1.4	4,93 (0,20)
09-14-5-17-42 -o -00	1.1	0,12
09-14-5-17-43 -k -00	1.1	1,89
09-14-5-17-43 -l -00	1.1	0,35
09-14-5-17-46 -c -00	1.6	12,86
09-14-5-17-46 -g -00	1.3	3,71
09-14-5-17-49 -j -00	1.6	0,29
09-14-5-17-50 -b -00	1.6	0,74
09-14-5-17-50 -c -00	1.6	0,21
09-14-5-17-50 -d -00	1.6	0,20
09-14-5-17-54 -l -00	1.3	0,98
09-14-5-17-58 -h -00	1.4	1,13 (0,20)
09-14-5-17-88A -d -00	1.3	1,50

* - w nawiasie „()” podano powierzchnię kęp w kategorii 1.4

OPINIE I UZGODNIENIA

OPINIA SANITARNA

WIELKOPOLSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

25
1.02.2018r.
CW/
P. J. Górski
1.02.2018r.

Telefony:

- informacja o numerach wewnętrznych
- Dyrektor WSSE w Poznaniu
- e-mail WSSE w Poznaniu
- Oddział Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego
- e-mail

61 854-48-00
61 852-99-18

sekretariat@wssepoznan.pl
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Poznaniu
61 227-60 08
nadzor.zapobiegawczy@wssepoznan.pl

ul. Noskowskiego 23
61-705 Poznań
www.wsse-poznan.pl

DN-NS.9012.117.2018

U 1 - 02 - 2018

oryginał/kopia

Poznań,

30 01 2018

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 w związku z art. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r., poz. 1261) art. 58 ust.1 pkt 2 w związku z art. 54 ust. 1 i ust. 56 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r. poz. 1405 ze zm.),

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny po zapoznaniu się z wnioskiem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu nr ZS.6004.48.50.2015 z dnia 17.01.2018r.,

opiniuje pozytywnie

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łopuchówko

na okres od 1 stycznia 2018r. do 31 grudnia 2027r.

wraz z Programem Ochrony Przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

UZASADNIENIE:

W dniu 19.01.2018r. do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego wpłynął wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu nr ZS.6004.48.50.2015 z dnia 17.01.2018r. w sprawie zaopiniowania ww. dokumentów.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny po zapoznaniu się z ww. dokumentacją stwierdza, iż jest ona wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Dokumenty te były podstawą do zajęcia stanowiska.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją plan urządzenia lasu ma za zadanie wprowadzenie ogólnokrajowych zasad opracowanych w celach zapewnienia istnienia i

prawidłowego funkcjonowania lasów na poziomie lokalnym, w postaci średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa. Główne cele urządzania lasu, na których oparty jest plan urządzania lasu zawarte są w Instrukcji Urządzania Lasu, która jest załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

Biorąc pod uwagę skalę i rodzaj projektu planu oraz zapisy Prognozy oddziaływania na środowisko, należy stwierdzić, że prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi w następstwie realizacji przedmiotowego dokumentu nie występuje.

Realizacja założeń przedmiotowych dokumentów nie powinna spowodować negatywnego oddziaływania na życie i zdrowie ludzi, jeżeli będzie wykonywana zgodnie z przepisami ochrony środowiska. Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny zgodnie z wnioskiem zaopiniował pozytywnie przedmiotową dokumentację.


Zastępca Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego
Pawła Kuczmą-Napierata
Specjalista epidemiolog

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu
ul. Gajowa 10
60-959 Poznań

Do wiadomości:

1. a/a.
B.R.

OPINIA REGIONALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu

WPN-I.410.2.2018.MO

Sekretariat Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu
WPLYNEŁO
05 -03- 2018
Nr dziennika 239

2018 -03- 01

25+20
5.03.2018r.
Cr

P.J. Górski
do sprawy sprawozdanie PUL
dla N. Łopuchówko
5.03.2018

Na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.),

opiniuję pozytywnie

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łopuchówko na lata 2018-2027 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łopuchówko obejmuje następujące formy ochrony przyrody: obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: Biedrusko PLH300011, Bucznyna w Długiej Goślinie PLH300056, Uroczyska Puszczy Zielonki PLH300058; obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Samicy PLB300013; rezerваты przyrody: Meteoryt Morasko, Gogulec, Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko, Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej, Żywiec Dziewięciolistny, Bucznyna, Śnieżycowy Jar; Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka; Obszar Chronionego Krajobrazu w obrębie Biedruska, Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka oraz Pawłowicko-Sobocki Obszar Chronionego Krajobrazu.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Biedrusko PLH300011 zajmuje powierzchnię ok. 9,9 tys. ha. W granicach obszaru znalazły się grunty nadleśnictwa o powierzchni ok. 8,7 tys. ha., co stanowi niemal 90% powierzchni obszaru Natura 2000. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 20.02.2018 r.) są następujące siedliska przyrodnicze: 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*), 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie), 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6430 Ziolorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziolorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Gallio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*) oraz kumak nizinny *Bombina bombina*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*, czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. Wszystkie z ww. siedlisk i gatunków występują na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W obrębie siedlisk nieleśnych, siedlisk ww. gatunków i w wydzieleniu z ciepłolubną dąbrową nie planowano zabiegów gospodarczych, a w przypadku wykonywania rębni w pododdziałach przylegających do siedlisk wodnych zalecono pozostawianie pasa buforowego bez wycinki wokół zbiorników. W wydzieleniach z pozostałymi leśnymi siedliskami przyrodniczymi zaprojektowano przede wszystkim trzebieże z regulacją składów gatunkowych, a także, w mniejszym stopniu, rębnie złożone z odnowieniem gatunkami właściwymi dla siedlisk przyrodniczych. Na niewielkiej powierzchni grądów, łęgów i lasów łęgowych zaplanowano także wykonanie rębni zupełnej z odnowieniem gatunkami właściwymi dla typu siedliska. Dla obszaru zarządzeniem nr 10/2013 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań, tel. 61-639-64-00, faks 61-639-64-47,
sekretariat.poznan@rdos.gov.pl, www.poznan.rdos.gov.pl

Poznaniu z dnia 12 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2013 r., poz. 7291) ustanowiono plan zadań ochronnych (pzo). Działania ochronne zawarte w pzo, które ma wykonać nadleśnictwo uwzględniono w programie ochrony przyrody.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Buczyzna w Długiej Goślinie PLH300056, zajmuje powierzchnię ok. 700 ha. W granicach obszaru znalazły się grunty nadleśnictwa powierzchni ok. 687. ha., co stanowi ok. 97% powierzchni obszaru Natura 2000. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 20.02.2018 r.) są następujące siedliska przyrodnicze: 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*), 6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz kumak nizinny *Bombina bombina* i bóbr europejski *Castor fiber*. Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Wśród ww. przedmiotów ochrony na gruntach nadleśnictwa występują siedliska: 9130, 9170, 9190, 91E0 i 91F0 oraz kilka stanowisk bobra i kumaka. Część płatów siedliska 9130 i 9170 objęta zostanie cięciami pielęgnacyjnymi, w większości trzebieżami z regulacją składu gatunkowego drzewostanów, tj. promowaniem buka i usuwaniem sosny, brzozy, świerka, robinii akacjowej, daglezi i modrzewia. Część siedlisk podlegać będzie użytkowaniu w ramach rębni złożonych z odnowieniem gatunkami właściwymi dla typu siedlisk. W kilku płatach siedlisk zaprojektowano rębnię IB na łącznej powierzchni 2,6 ha. W tych przypadkach skład gatunkowy drzewostanu jest niezgodny z typem siedliska przyrodniczego, a rębnia umożliwi przebudowę drzewostanów. Ok. 30 ha ww. siedlisk pozostawiono bez wskazań gospodarczych, co umożliwi zachodzenie niezakłóconych procesów naturalnych. W przypadku kwaśnej dąbrowy w dwóch wydzieleniach na łącznej powierzchni 2,93 ha zaplanowano rębnię złożoną IIb z odnowieniem. W łęgach, na łącznej powierzchni 2,08 ha, zaprojektowano rębnię Ib z odnowieniem, a pozostałe wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Część płatów siedliska 91F0, o łącznej powierzchni 2,14 ha, objęta zostanie trzebieżami z regulacją składu gatunkowego drzewostanów, tj. promowaniem dębów, wiązów i jesionu wyniosłego, usuwaniem olszy, modrzewia i daglezi. Dwa pododdziały o łącznej powierzchni 2,02 ha podlegać będą użytkowaniu w ramach rębni złożonych. Razem z rębnią zaplanowano odnowienie gatunkami właściwymi dla typu siedliska przyrodniczego. Oddziały, w których występuje kumak nizinny i bóbr europejski to tereny zakwalifikowane w opisie taksacyjnym do bagien, gruntów pod wodami oraz stawów rybnych i rowów, dla których nie planuje zadań gospodarczych. Ponadto w programie ochrony przyrody zalecono, aby w przypadku wykonywania rębni w pododdziałach przylegających do siedlisk wodnych pozostawiać pas buforowy bez wycinki wokół zbiorników.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyńska Puszczy Zielonki PLH300058, zajmuje powierzchnię ok. 1,2 tys. ha. W granicach obszaru znalazły się grunty nadleśnictwa powierzchni ok. 600 tys. ha., co stanowi ok. 50% powierzchni obszaru Natura 2000. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie z SDF umieszczonym na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/> data dostępu 20.02.2018 r.) są następujące siedliska przyrodnicze: 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceteria spp.*), 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*), 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*), 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion*

robori-petraeae), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz kumak nizinny *Bombina bombina*, bóbr europejski *Castor fiber*, zalotka większa *Leucorhinia pectoralis*, wydra *Lutra lutra*. Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Sześć z wymienionych powyżej typów siedlisk występuje na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo: 3150, 6410, 9170, 190, 91E0 i 91F0. Ponadto stwierdzono tu kilka stanowisk bobra, wydry i kumaka, a jedno stanowisko zalotki wymaga potwierdzenia. W obrębie siedliska 3150, 6410 i w miejscach gdzie występują stanowiska ww. gatunków nie planowano zabiegów gospodarczych. W wydzieleniach z siedliskiem 9190 i 91E0 na części planowano tylko trzebieże, a częściowo pozostawiono je bez wskazań gospodarczych. Część płatów siedliska 9170 objęta zostanie cięciami pielęgnacyjnymi, w większości trzebieżami, podczas których w programie ochrony przyrody zalecono wykonanie regulacji składu gatunkowego drzewostanów, tj. ograniczenie ilości sosny, brzozy, modrzewia, świerka i niekiedy robinii akacjowej, dębu czerwonego oraz promowienia dębów, grabu, lipy i innych gatunków liściastych odpowiednich dla grądów. Niektóre pododdziały z płatami siedliska podlegać będą zabiegom w postaci czyszczeń. Na powierzchni 29,30 ha zaplanowano rębnie IIIB. W jednym pododdziale jest to kontynuacja rębni rozpoczętej w poprzednim okresie gospodarczym. Wszystkie zaplanowane rębnie będą służyły stopniowej przebudowie składu drzewostanów. W przypadku siedliska 91F0 w jednym pododdziale zaplanowano wykonanie rębni IIB i jest to kontynuacja rębni rozpoczętej w poprzednim okresie gospodarczym. Zabieg ten posłuży przebudowie drzewostanu, w którym obecnie dominuje sosna.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Samicy PLB300013 zajmuje powierzchnię ok. 2,4 tys. ha. W granicach obszaru znalazły się grunty nadleśnictwa o powierzchni ok. 330 ha., co stanowi ok. 14% powierzchni obszaru Natura 2000. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie ze SDF umieszczonym na <http://natura2000.gdos.gov.pl/>, data dostępu 20.02.2018 r.) jest jeden gatunek ptaka z załącznika I Dyrektywy Ptasiej – bączek *Ixobrychus minutus* oraz dwa gatunki ptaków migrujących niewymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej: gęś białoczelna *Anser albifrons* i gęś zbożowa *Anser fabalis*. Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Na gruntach nadleśnictwa nie występują stanowiska gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze.

Wnioski z analizy p.u.l. oraz prognozy pozwalają uznać, że realizacja zabiegów zaplanowanych w planie nie powinna znacząco negatywnie wpłynąć na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ich integralność lub powiązanie z innymi obszarami.

Rezerwat przyrody „Meteoryt Morasko” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie nr 11/12 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29 sierpnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2012 r., poz. 3796). Dla rezerwatu rozporządzeniem nr 3/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 10 stycznia 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2007 r., nr 4, poz. 61) ustanowiono plan ochrony. Rezerwat przyrody „Gogulec” funkcjonuje w oparciu o rozporządzenie nr 41/2001 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2001 r., nr 140, poz. 2795). Dla rezerwatu nie ustanowiono planu ochrony. Rezerwat przyrody „Las Mieszany w Nadleśnictwie Łopuchówko” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie nr 16/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 października 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2009 r., nr 203, poz. 3481). Dla rezerwatu zarządzeniem nr 20/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 3 grudnia 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2010 r., nr 23, poz. 684) ustanowiono plan ochrony. Rezerwat przyrody „Klasztorne Modrzewie koło Dąbrówki Kościelnej” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 14 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2017 r., poz. 4751). Dla rezerwatu zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 10 lipca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r., poz. 4629) ustanowiono plan ochrony. Rezerwat przyrody „Żywiec Dziewięciolistny” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie nr 39/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2011 r., nr

274, poz. 4386). Dla rezerwatu rozporządzeniem nr 226/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2006 r., nr 215, poz. 5429) ustanowiono plan ochrony. Rezerwat przyrody „Buczyna” funkcjonuje w oparciu o zarządzenie nr 16/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 kwietnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2011 r., nr 162, poz. 2647). Dla rezerwatu rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego nr 200/06 z dnia 26 września 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2006 r., nr 162, poz. 3794) ustanowiono plan ochrony. Rezerwat przyrody „Śnieżycowy Jar”, funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 22 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2015 r., poz. 6470). Dla rezerwatu nie ustanowiono planu ochrony. W p.u.l. nie przewidziano wykonywania zabiegów gospodarczych w pododdziałach wchodzących w skład rezerwatów, w związku z tym realizacja planu nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na ich cele ochrony.

Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka funkcjonuje w oparciu o uchwałę nr XXII/597/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2016 r., poz. 5872). Dla obszaru rozporządzeniem nr 4/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 kwietnia 2005 r. ustanowiono plan ochrony (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2005 r., nr 49, poz. 1527). W prognozie oceniono, że zaplanowane zabiegi gospodarcze nie będą miały wpływu na cele ochrony ww. parku krajobrazowego.

Obszar Chronionego Krajobrazu w obrębie Biedruska wyznaczony został uchwałą nr LI/491/2001 r. Rady Gminy Suchy Las z dnia 13 grudnia 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. nr 162, poz. 4496), „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka” rozporządzeniem nr 5/98 Wojewody Piłskiego z 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pił. nr 13, poz. 83), a „Pawłowicko-Sobocki” obszar chronionego krajobrazu uchwałą nr XXIII/232/2000 Rady Gminy Rokietnica z dnia 19 maja 2000 r. w sprawie utworzenia Obszaru Chronionego Krajobrazu w ciągu ekologicznym Samicy Kierskiej - Gmina Rokietnica (Dz. Urz. Woj. Wielk. nr 42, poz. 497). Akty te utraciły moc na podstawie art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r., nr 3, poz. 21). Aktualnie rozpatrywane obszary wciąż funkcjonują, jako formy ochrony przyrody, ale bez obowiązujących zakazów. Zgodnie z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. W prognozie oceniono, że zaplanowane zabiegi nie będą miały wpływu na cele ochrony ww. obszarów chronionych.

Na terenie Nadleśnictwa Łopuchówko występuje kilkadziesiąt gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Wykazy gatunków chronionych zamieszczono w p.o.p. i prognozie, w której przeanalizowano wpływ zapisów p.u.l. na populacje chronionych taksonów. Zarówno w programie ochrony przyrody, jak i w prognozie wskazano sposoby minimalizacji negatywnego wpływu realizacji zapisów p.u.l. na chronione gatunki, w tym terminy i sposoby prowadzenia prac. Rozproszenie najbardziej niekorzystnych zabiegów (rębni) na terenie całego nadleśnictwa oraz planowanie pojedynczych działek zrębowych na stosunkowo niewielkich powierzchniach, zmniejsza ryzyko negatywnego oddziaływania planu. Po przeanalizowaniu zabiegów zaplanowanych w p.u.l. i podanych sposobów ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania stwierdzono, że wykonanie niektórych prac może niekiedy wpływać niekorzystnie na pojedyncze osobniki, lecz nie powinno w sposób istotny negatywnie oddziaływać na całe populacje chronionych gatunków w dłuższej perspektywie czasowej.

Prognoza zawiera propozycję metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Proponuje się monitorowanie m.in. procentowego zaawansowania wykonania zadań na obszarach Natura 2000, zgodności składów gatunkowych drzewostanów na siedliskach przyrodniczych na obszarach Natura

2000, występowania gatunków obcych, występowania martwego drewna, udziału powierzchniowego starodrzewi, stanu wykształcenia i zachowania siedlisk przyrodniczych, stanu i ilości przedmiotów ochrony, przeciętnego wieku drzewostanów na obszarach Natura 2000. Zaproponowano, aby monitoring przeprowadzić jednokrotnie podczas rewizji p.u.l.

Zast. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konservator Przyrody

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu,
ul. Gajowa 10, 60-959 Poznań
2. A.a.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

P. J. Górski
- pismo sponspalenie PVL N. Łopuchówko
18.02.2018r.

Poznań, 15 LUT. 2018

WPN-II.611.1.2018.AC

Sekretariat Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu WPLYNEŁO 19 -02- 2018 Nr dziennika <i>175</i>

**Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Poznaniu**
ul. Gajowa 10
60-959 Poznań

2/25
19/02/18
[Signature]

Na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 142, z późn. zm.) uzgadniam projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Meteoryt Morasko” oraz „Buczyna”.

Uzasadnienie

Pan dr inż. Ireneusz Niemiec, Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, pismem z 16 stycznia 2018 r., znak: ZS.6004.48.48, zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o uzgodnienie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łopuchówko na lata 2018-2027, w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody „Meteoryt Morasko” oraz „Buczyna”, na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy o ochronie przyrody. Artykuł 13 ust. 3b ustawy o ochronie przyrody przewiduje, że projekty planów urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody wymagają uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody rezerwatu przyrody.

Na terenie otuliny rezerwatu „Meteoryt Morasko” przewidziano następujące zabiegi (numerację oddziałów podano według projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łopuchówko na lata 2018-2027):

- w oddz.: 243i, 248c, 248d, 248h, 249b, 249g, 249i, 249j – trzebież późną, w ramach której przewiduje się usuwanie pojedynczych drzew na całej powierzchni drzewostanu w celu regulacji jego składu gatunkowego;
- w oddz. 248a – trzebież wczesną, w ramach której przewiduje się usuwanie pojedynczych drzew na całej powierzchni drzewostanu w celu regulacji jego składu gatunkowego;
- w oddz. 248f – rębnię zupełną na powierzchni 2,79 ha i 2,80 ha, w dwóch nawrotach w dziesięciolecie, melioracje agrotechniczne oraz odnowienie zrębu dębem szypułkowym i bukiem z domieszką grabu, lipy, jaworu, klonu zwyczajnego, świerku i modrzewia i in., zgodnie z typem siedliskowym lasu Lśw i typem drzewostanu Bk-Db w tym wydzieleniu;
- w oddz. 248g – rębnię częściową, w ramach której przewiduje się przerzedzenie dominującej w drzewostanie sosny w celu pobudzenia odnowienia dębu.

Zgodnie z zarządzeniem nr 5/09 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 17 lipca 2009 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Meteoryt Morasko” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2009 r. nr 150, poz. 2514, z późn. zm.) celami ochrony przyrody w rezerwacie „Meteoryt Morasko” jest zachowanie obszaru upadku meteorytu żelaznego i fragmentu lasu grądowego z rzadkimi gatunkami roślin oraz ochrona szaty roślinnej i walców geologicznych szczytowej partii Góry Moraskiej. Mając na uwadze zakres i charakter planowanych w otulinie prac, uznano, że ich wykonanie nie wpłynie negatywnie na cel ochrony rezerwatu przyrody „Meteoryt Morasko”.

Na terenie otuliny rezerwatu „Buczyna” przewidziano następujące zbięgi (numerację oddziałów podano według projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łopuchówko na lata 2018-2027):

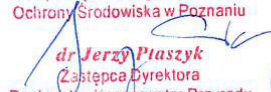
- w oddz.: 109k, 110c, 123g, 123h, 136a, 136b – trzebież późną, w ramach której przewiduje się usuwanie pojedynczych drzew na całej powierzchni drzewostanu, w celu regulacji jego składu gatunkowego;
- w oddz.: 110d – czyszczenie późne, w ramach którego przewiduje się regulację młodego pokolenia drzew w drzewostanie;
- w oddz.: 125a, 125g – odnowienie powierzchni zniszczonej przez huragan bukiem z domieszką dębu szypułkowego, grabu, lipy, jaworu, modrzewia, świerku i in., zgodnie z siedliskowym typem lasu Lśw i typem drzewostanu Bk w tych wydzieleniach;
- w oddz.: 137a – trzebież wczesną, w ramach której przewiduje się usuwanie pojedynczych drzew na całej powierzchni drzewostanu, w celu regulacji jego składu gatunkowego.

Rezerwat przyrody „Buczyna” znajduje się w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056. Tutejszy organ w oparciu o inwentaryzację obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Buczyna w Długiej Goślinie wykonanej przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny w 2008 r., ustalił, że w oddz.: 109k, 110c, 110d, 123g, 123h i 125a występuje siedlisko przyrodnicze 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*, natomiast w oddz. 136 a – siedlisko przyrodnicze 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*), które są przedmiotami ochrony ww. obszaru Natura 2000. Tutejszy organ ocenił, że realizacja planowanych prac nie wpłynie znacząco negatywnie na ww. siedliska będące przedmiotami ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Buczyna w Długiej Goślinie PLH300056.

Zgodnie z zarządzeniem nr 16/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 kwietnia 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buczyna” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. nr 1620, poz. 2647) celem ochrony rezerwatu „Buczyna” jest zachowanie fragmentu lasu bukowego o charakterze zbliżonym do naturalnego, przy granicy zasięgu buka pospolitego *Fagus sylvatica* L. Mając na uwadze zakres i charakter planowanych w otulinie prac, uznano, że ich wykonanie nie wpłynie negatywnie na cel ochrony rezerwatu przyrody „Buczyna”.

Pouczenie

Na niniejsze pismo przysługuje zaskarżenie do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu z powodu niezgodności z prawem w terminie 30 dni od dnia jego doręczenia.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu

dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

Otrzymują:

1. adresat,
2. aa.

KRONIKA

