

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W ZIELONEJ GÓRZE

PLAN URZĄDZENIA LASU

## **NADLEŚNICTWA LIPINKI**

na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

### **PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Opracował:

**mgr inż. Krzysztof Kołodziejczak**

Akceptuje

Dyrektor Oddziału

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



Poznań, 2020



## SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Podstawy formalno-prawne ochrony przyrody</b> .....	<b>7</b>
<b>2. Cel i metodyka opracowania</b> .....	<b>10</b>
<b>3. Zadania i cele Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie</b> .....	<b>12</b>
<b>4. Forma i zakres Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie</b> .....	<b>14</b>
<b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA</b> .....	<b>15</b>
<b>5. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju</b> .....	<b>15</b>
<b>5.1. Warunki fizyczno-geograficzne</b> .....	<b>15</b>
5.1.1. Położenie geograficzne .....	15
5.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne .....	16
5.1.3. Regionalizacja geobotaniczna .....	17
5.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna .....	18
5.1.5. Regionalizacja klimatyczna .....	19
<b>5.2. Społeczno-gospodarcze warunki wielofunkcyjnej produkcji leśnej w regionie</b> .....	<b>20</b>
<b>6. Historia regionu i obszaru nadleśnictwa</b> .....	<b>25</b>
6.1. Zarys historii regionu zajmowanego przez Nadleśnictwo Lipinki .....	25
6.2. Historia lasów i gospodarki leśnej .....	28
6.2.1. Historia lasów .....	28
6.2.2. Historia gospodarki leśnej na obszarze Nadleśnictwa Lipinki .....	33
<b>7. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania</b> .....	<b>42</b>
<b>8. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych</b> .....	<b>43</b>
<b>9. Dominujące funkcje lasów</b> .....	<b>44</b>
9.1. Podział lasów na kategorie ochronności .....	45
<b>10. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów</b> .....	<b>46</b>
<b>11. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych</b> .....	<b>47</b>
<b>WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE</b> .....	<b>48</b>
<b>12. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby</b> .....	<b>48</b>
12.1. Geologia .....	48
12.2. Rzeźba terenu .....	52
12.3. Gleby .....	52
<b>13. Stosunki wodne</b> .....	<b>57</b>
13.1. Wody powierzchniowe .....	57
13.1.1. Wody płynące .....	57
13.1.2. Wody stojące .....	60
13.2. Wody podziemne .....	62
13.3. Ekosystemy wodno-błotne .....	63
<b>14. Roślinność leśna</b> .....	<b>64</b>
<b>15. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych</b> .....	<b>70</b>
<b>16. Drzewostany</b> .....	<b>73</b>
16.1. Bogactwo gatunkowe .....	73
16.2. Struktura pionowa .....	74
16.3. Pochodzenie drzewostanów .....	75

16.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi .....	76
<b>17. Ekologiczna ocena stanu lasu .....</b>	<b>78</b>
17.1. Formy aktualnego stanu siedliska .....	78
17.2. Formy degeneracji ekosystemu leśnego .....	80
<b>18. Obiekty kultury materialnej.....</b>	<b>85</b>
18.1. Ważniejsze obiekty kultury materialnej .....	85
18.2. Cmentarze i miejsca pamięci .....	87
18.3. Zespoły parkowo-dworskie .....	89
18.3.1. Zabytkowe parki podworskie .....	90
18.3.2. Parki wiejskie .....	93
18.4. Drzewostany o charakterze parkowym .....	93
18.5. Stanowiska archeologiczne .....	94
18.6. Szlaki turystyczne .....	97
<b>19. Światowy Geopark UNESCO „Łuk Mużakowa” .....</b>	<b>98</b>
<b>STAN PRZYRODY .....</b>	<b>101</b>
<b>20. Formy ochrony przyrody w Lasach Państwowych.....</b>	<b>101</b>
<b>20. Rezerваты przyrody .....</b>	<b>103</b>
20.1. Rezerwat przyrody Nad Młyńską Strugą .....	103
<b>21. Parki Krajobrazowe.....</b>	<b>110</b>
21.1. Park Krajobrazowy „Łuk Mużakowa” .....	111
<b>22. Obszary NATURA 2000 .....</b>	<b>114</b>
22.1. Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty .....	116
22.1.1. Dolina Dolnego Bobru PLH080068 .....	117
22.1.2. Dolina Lubszy PLH080057 .....	119
22.1.3. Las Żarski PLH080070 .....	120
22.1.4. Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 .....	121
22.1.5. Skroda PLH080064.....	122
<b>23. Pomniki przyrody.....</b>	<b>124</b>
<b>24. Obszary chronionego krajobrazu .....</b>	<b>130</b>
<b>25. Użytki ekologiczne .....</b>	<b>135</b>
25.1. Użytki ekologiczne istniejące .....	135
25.1. Użytki ekologiczne proponowane .....	136
<b>26. Flora i fauna nadleśnictwa.....</b>	<b>137</b>
26.1. Flora i fungia .....	137
26.2. Fauna .....	143
26.2.1. Bezkręgowce .....	143
26.2.2. Ryby i minogi .....	144
26.2.3. Płazy i gady .....	145
26.2.4. Ptaki .....	147
26.2.5. Ssaki .....	152
26.2.6. Gatunki zwierząt wymagające ustalenia stref ochrony .....	154
<b>27. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).....</b>	<b>155</b>
<b>28. Ekosystemy referencyjne .....</b>	<b>157</b>
<b>29. Zagrożenia abiotyczne .....</b>	<b>158</b>
29.1. Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne .....	158
29.2. Zagrożenia spowodowane zmianami stosunków wodnych .....	159
29.3. Zagrożenia wynikające z właściwości gleby .....	160



30. Zagrożenia biotyczne.....	160
30.1. Zagrożenia wynikające ze struktury i składu gatunkowego drzewostanów .....	160
30.2. Zagrożenia powodowane przez szkodniki owadzie .....	160
30.3. Zagrożenia powodowane przez patogeny grzybowe i jemiele .....	162
30.4. Zagrożenia powodowane przez zwierzyne .....	163
31. Zagrożenia antropogeniczne.....	165
31.1. Zanieczyszczenie powietrza .....	165
31.2. Zanieczyszczenie wód i gleb .....	166
31.3. Zagrożenie pożarowe.....	168
31.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne .....	169
32. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych .....	170
<b>PLAN DZIAŁAŃ OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>171</b>
33. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej .....	171
34. Kształtowanie stosunków wodnych.....	173
35. Formy ochrony – zalecenia ochronne .....	175
35.1. Rezerваты przyrody .....	175
35.2. Parki Krajobrazowe .....	175
35.3. Pomniki przyrody .....	176
35.4. Obszary chronionego krajobrazu.....	176
35.5. Użytki ekologiczne .....	176
35.6. Ochrona gatunkowa .....	176
36. Ochrona różnorodności biologicznej .....	178
37. Ochrona siedlisk przyrodniczych.....	179
38. Szczegółowe zadania ochronne przewidziane do wykonania w obszarach Natura 2000 i na siedliskach przyrodniczych .....	183
39. Promocja i edukacja ekologiczna .....	188
40. Uwagi końcowe .....	193
41. Literatura i materiały pomocnicze.....	194
42. Załączniki .....	196
42.1. Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych i porostów .....	196
42.2. Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków bezkręgowców.....	202
42.3. Wykaz stanowisk chronionych gatunków płazów.....	202
42.4. Wykaz stanowisk chronionych gatunków ptaków .....	203
42.5. Wykaz stanowisk chronionych gatunków ssaków .....	204
42.6. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (tabela XXII wg Instrukcji Urządzania Lasu. ....	205
42.7. Wykaz poddziałów zaliczonych do ekosystemów referencyjnych. ....	225
42.8. Wykaz poddziałów zaliczonych do lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCFV).....	242
42.9. Spis tabel.....	323
<b>KRONIKA.....</b>	<b>325</b>



## WSTĘP

### 1. Podstawy formalno-prawne ochrony przyrody

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

Ochrona przyrody w PGL Lasy Państwowe realizowana jest:

a) zgodnie z ustaleniami:

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

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

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

c) zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska:

- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1409);
- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1408);
- z dnia 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. Nr 77, poz. 510);
- z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów

wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 0, poz. 1302);

- obwieszczenie z dnia 4 grudnia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
- 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 z 1996 r., 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 Lipinki.

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

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

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

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

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

Program został opracowany przy uwzględnieniu zasad postępowania planistycznego, które pozwalają zrozumieć 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 przyzwyczajają 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 Lipinki wykorzystano dostępne materiały naukowe i publikacje – w tym m.in.: Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Lipinki z 2010 roku, plany urządzenia gospodarstwa leśnego z obecnej oraz wcześniejszych rewizji, inwentaryzację siedlisk przyrodniczych, inwentaryzację gatunków „naturowych” z lat 2006-2007, inwentaryzację łowiecką, operat siedliskowy, plan ochrony rezerwatu przyrody, informacje z witryn internetowych, w tym – Instytutu Botaniki PAN Kraków, bazę danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze; materiały promocyjne Lubuskiego 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 Lipinki 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 urządzanym nadleśnictwie jest przekazanie bieżących informacji o stanie ochrony przyrody (oraz wynikających stąd zadań) – w tym omówienie takich zagadnień, jak:

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



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

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

Opracowany jako oddzielny tom, Program ochrony przyrody jest integralną częścią planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lipinki na okres 1.01.2020 r. – 31.12.2029 r. Program dotyczy lasów i gruntów nadleśnictwa oraz pozostałych obszarów w jego zasięgu terytorialnym.

Jest to trzecie tego typu opracowanie sporządzone dla gruntów Skarbu Państwa będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictwa Lipinki.

Na uwagę zasługuje fakt, iż w ramach prac nad planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lipinki sporządzono zadania ochronne dla części obszarów Natura 2000, które zostały przedstawione w Programie Ochrony Przyrody.

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

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

### **5.1. Warunki fizyczno-geograficzne**

#### **5.1.1. Położenie geograficzne**

Nadleśnictwo Lipinki położone jest w południowo-zachodniej części województwa lubuskiego. Zachodnia granica nadleśnictwa stanowi granicę państwa i oparta jest na około dwudziestosiedmiokilometrowym odcinku rzeki Nysy Łużyckiej.

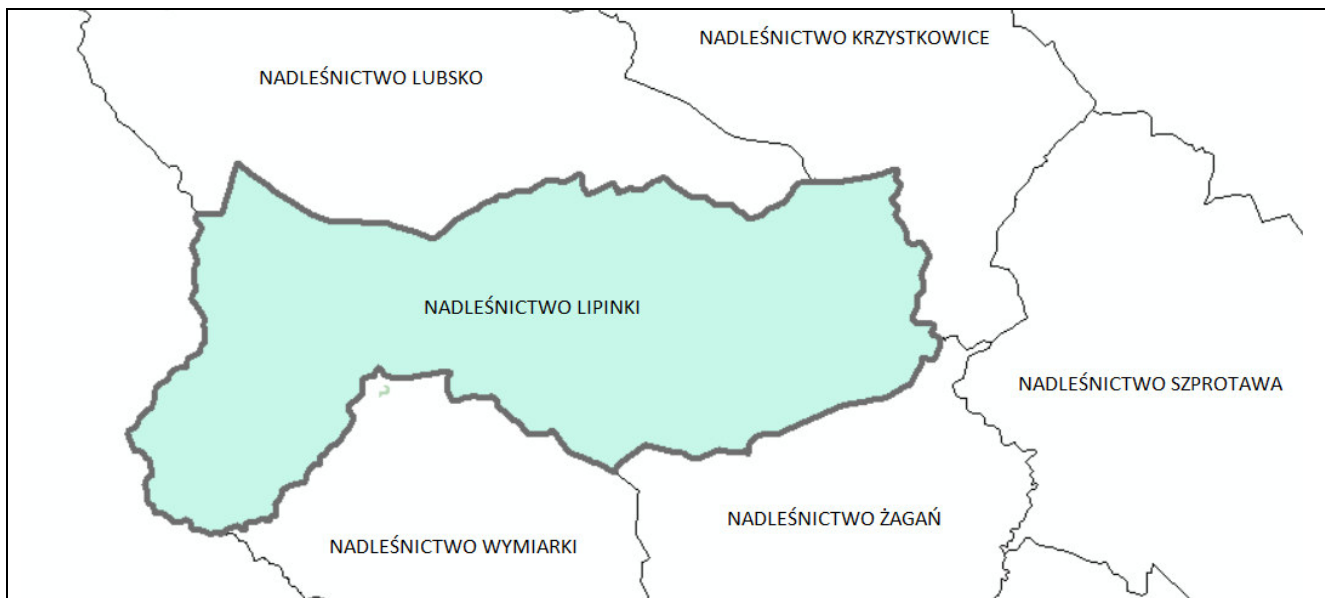
Grunty Nadleśnictwa Lipinki położone są między 14°42'42" a 15°19'13" długości geograficznej wschodniej oraz 51°41'32" a 51°31'04" szerokości geograficznej północnej.

Odległość między najbardziej wysuniętymi na północ i na południe zewnętrznymi skrajami kompleksów wynosi 18,8 km, zaś tak samo mierzona odległość wschód - zachód 42,8 km.

Skrajne położenie gruntów nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- na północy oddział 3 obrębu Trzebiel ;
- na południu oddział 345 obrębu Trzebiel;
- na zachodzie oddział 321 obrębu Trzebiel;
- na wschodzie oddział 114 obrębu Żary.

Z Nadleśnictwem Lipinki sąsiadują cztery nadleśnictwa Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze: od północy Nadleśnictwo Lubsko, od północnego wschodu Nadleśnictwo Krzyszkowice, od południa Nadleśnictwo Wymiarki i Nadleśnictwo Żagań.

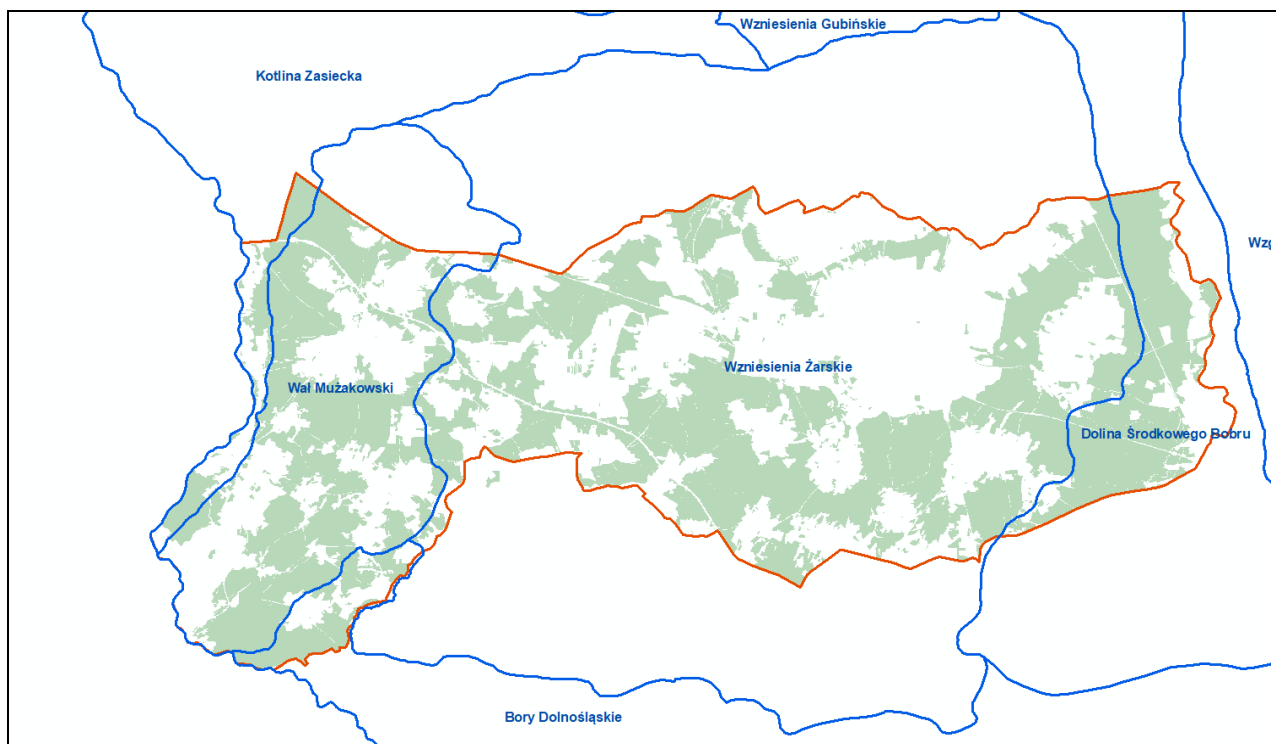


Rysunek 1 Położenie Nadleśnictwa Lipinki na tle zasięgu innych jednostek Lasów Państwowych

### 5.1.2. Regiony fizyczno-geograficzne

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

Obszar	Europa Zachodnia (1-924)
Podobszar	Pozaalpejska Europa Środkowa (1-924.3)
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski (1-924.31)
<b>Podprowincja</b>	<b>Niziny Sasko-Łużyckie (1-924.317)</b>
Makroregion	Obniżenia Dolnołużyckie (317.2)
Mezoregion	Kotlina Zasiiecka (317.23)
Makroregion	Wzniesienia Łużyckie (317.4)
Mezoregion	Wał Mużakowski (317.46)
Makroregion	Nizina Śląsko-Łużycka (317.7)
Mezoregion	Bory Dolnośląskie (317.74)
<b>Podprowincja</b>	<b>Niziny Środkowopolskie (1-924.318)</b>
Makroregion	Wał Trzebnicki (318.4)
Mezoregion	Wzniesienia Żarskie (318.41)
Mezoregion	Dolina Środkowego Bobru (318.47)



Rysunek 2 Położenie Nadleśnictwa Lipinki na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski (Kondracki 2000)

Jak wynika z powyższej ryciny – w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki występuje pięć mezoregionów, z których największy udział powierzchniowy ma mezoregion Wzniesienia Żarskie.

### 5.1.3. Regionalizacja geobotaniczna

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

Prowincja	Środkowoeuropejska
Podprowincja	Środkowoeuropejska Właściwa
Dział	Brandenbursko-Wielkopolski (B)
Kraina	Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)
Podkraina	Zachodnia (B.4a)
Okręg	Zielonogórski (B.4a.3)
Podokręg	Lubski(B.4a.3.a)
Podokręg	Nowosolski(B.4a.3.c)
Okręg	Wzgórz Żarsko-Trzebielskich (B.4a.4)
Podokręg	Trzebielski (B.4a.4.a)
Podokręg	Żarski(B.4a.4.b)

Okręg                    Borów Dolnośląskich (B.4a.5)

Podokręg              Przewóska (B.4a.5.a)

Nadleśnictwo Lipinki znajduje się w zasięgu naturalnego występowania następujących gatunków drzew:

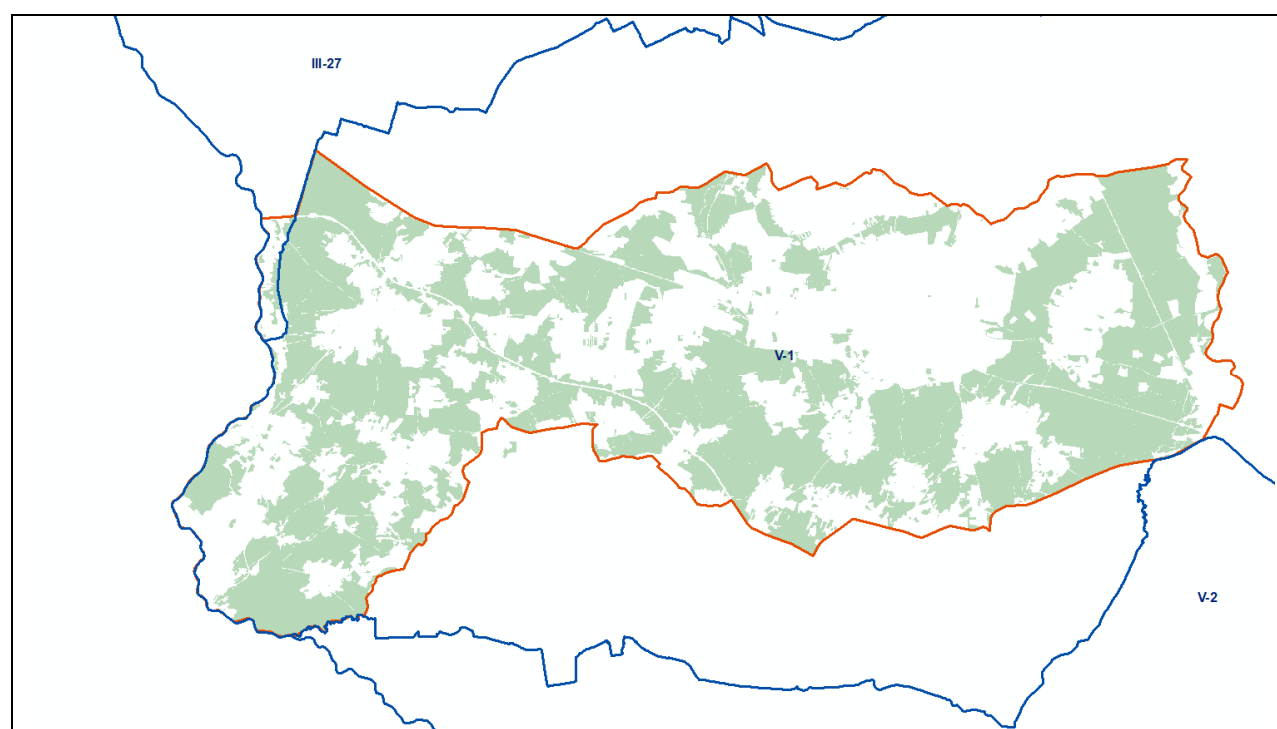
drzewa iglaste: sosna zwyczajna, cis pospolity, świerk pospolity, jodła pospolita;

drzewa liściaste: buk zwyczajny, brzoza brodawkowata, dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, grab zwyczajny, jarząb brekinia, jesion wyniosły, klon jawor, klon polny, klon zwyczajny, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, olsza czarna, olsza szara, wiąz górski, wiąz polny, wiąz szypułkowy.

#### 5.1.4. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

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

- Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III)
- Mezoregion Pojezierzy Obniżenia Nowosolskiego (III-27)
- Kraina Śląska (V)
- Mezoregion Wzgórz Dalkowskich (V-1)



Rysunek 3 Obszar Nadleśnictwa Lipinki na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2012)

### 5.1.5. Regionalizacja klimatyczna

Teren Nadleśnictwa Lipinki według regionalizacji A. Wosia (1999) położony jest w regionie klimatycznym R-XXIII Dolnośląskim Zachodnim.

Do czynników geograficznych kształtujących klimat należą: szerokość geograficzna, oddalenie od mórz i oceanów, wysokość nad poziomem morza, rzeźba terenu, rodzaj podłoża. Po analizie powyższych czynników klimat całej Ziemi Lubuskiej określa się jako łagodny klimat przejściowy między oceanicznym i kontynentalnym, z przewagą cech oceanicznych. Pogodę kształtują głównie dwa ośrodki baryczne Niż Islandzki i Wyż Azorski, a w mniejszym stopniu Niż Południowoazjatycki i Wyż Azjatycki.

Amplitudy temperatur są tutaj mniejsze od przeciętnych w Polsce, wiosna i lato są ciepłe oraz długie, zima łagodna i krótka, z nietrwałą pokrywą śnieżną. Amplituda roczna wynosi 19,9°C. Temperatura średnia roczna wynosi 8,1°C, średnia stycznia -2°C, kwietnia 7,9°C, lipca 17,9°C, października 9,1°C. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 220-225 dni. Roczna suma opadów wynosi około 595 mm. Maksimum opadowe przypada w lipcu (średnio 72-76 mm), najniższe w okresie styczeń-marzec (25-35 mm). Najmniej opadów otrzymuje Kotlina Zasiiecka, a najwięcej Wał Żarski. Dni z pokrywą śnieżną jest średnio 49 w roku. Podobnie jak na większości terytorium kraju, również w tym rejonie przeważają wiatry zachodnie, jest ich około 80%. Wiosną zwiększa się nieco udział wiatrów wschodnich i południowo-wschodnich. Wiatrów bardzo silnych (10-15 m/s) jest około 10-20% w ciągu roku (35-70 dni w ciągu roku). Wilgotność względna powietrza kształtuje się podobnie jak na obszarze całego kraju, wartości najwyższe notuje się w okresie od października do lutego (81-86%), minimum przypada na czerwiec (66%).

Tabela 1 Wybrane dane klimatyczne zarejestrowane na stacji meteorologicznej Żary w latach 1982-2012<sup>1</sup>

Parametr	Miesiąc											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura (°C)	-2	-0,9	3,4	8,4	13,1	16,7	18,2	17,7	14,2	9,5	4,2	0,2
Minimalna temperatura (°C)	-4,3	-3,7	-0,2	3,7	7,9	11,6	13,2	12,6	9,8	5,9	1,7	-2,1
Maksymalna temperatura (°C)	0,4	1,9	7,0	13,1	18,4	21,8	23,3	22,8	18,7	13,2	6,7	2,5
Opady atmosferyczne (mm)	40	33	34	43	60	63	71	69	46	42	45	49

<sup>1</sup> Źródło danych: <https://pl.climate-data.org/europa/polska/lubusz-voivodeship/zary-10269/#climate-graph>

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

Całość uwarunkowań ekonomicznych została omówiona w elaboracie planu urzędzenia lasu.

Dużą część powierzchni nadleśnictwa stanowią obszary chronione zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Zostały one uwidocznione na „Mapie walorów przyrodniczo-kulturowych” i opisane w dalszych rozdziałach niniejszego opracowania.

Plany przestrzennego zagospodarowania poszczególnych gmin leżących na terenie Nadleśnictwa Lipinki w pełni uwzględniają gospodarkę leśną. Nie występują w nich elementy zagrażające środowisku leśnemu. W planach tych znajdują się zapisy zakazujące przeznaczania użytków leśnych na cele nieleśne oraz zakazujące lokalizacji na terenach lasów jakichkolwiek obiektów niezwiązanych z gospodarką leśną. Gminy, które obejmuje Nadleśnictwo Lipinki w swoim zasięgu terytorialnym, należą do Łużyckiego Związku Gmin, dla którego został opracowany Program Ochrony Środowiska (2018).

Oprócz tego gminy należą do Euroregionu Sprewa - Nysa - Bóbr, który także ma na uwadze środowisko przyrodnicze. Nadrzędnym celem Euroregionu zgodnie z podpisaną umową jest wszechstronna działalność na rzecz obszarów przygranicznych Rzeczypospolitej Polskiej i Republiki Federalnej Niemiec, ich sanacji ekologicznej, rozkwitu gospodarczego i kulturalnego oraz stałej poprawy warunków życia ich mieszkańców, w tym zniwelowanie istniejących różnic sytuacji ekonomicznej. Realizacja wyznaczonego celu ukierunkowana jest na: działanie na rzecz przyspieszonego rozwoju i wzajemnego dostosowania systemów infrastruktury technicznej i społeczno-usługowej o zasięgu oddziaływania ponadgranicznego, dążenie do zwiększania potencjału ekonomicznego Euroregionu przy zachowaniu zasad i rygorów ekologicznych.

Projekt Organizacji WWF o nazwie „Zielona Wstęga Odra-Nysa” swoim zasięgiem również obejmuje gminy znajdujące się w zasięgu Nadleśnictwa Lipinki, tj. Brody, Lipinki Łużyckie, Łęknica, Trzebiel, Tuplice. Jednym z priorytetów projektu "Zielonej Wstęgi Odra-Nysa" jest ochrona ginących ekosystemów łąkowych w dolinach rzecznych i na ich obrzeżach. Działania podejmowane w dolinach Nysy i Odry, poprzez aktywną ochronę zmierzają do zachowania dla przyszłych pokoleń całego bogactwa przyrody tych ginących środowisk. Projekt określa podstawowe zasady ochrony przyrody, mające zastosowanie na terenach gmin do niego należących, a także wyszczególnia walory przyrodnicze poszczególnych gmin.

O potencjalnych walorach turystycznych gminy Brody decydują: atrakcyjne ukształtowanie terenu, znaczny udział lasów, liczne zbiorniki wodne oraz zabytki. Powierzchnia gminy wynosi 24 067 ha, w tym lasy zajmują aż 15 350 ha, co stanowi ponad 60% powierzchni gminy, grunty



orne 3 711 ha, użytki zielone 2 592 ha. Na terenie gminy mieszka ogółem 3 450 osób, daje to gęstość zaludnienia dwukrotnie niższą od średniej dla województwa. W porównaniu z innymi gminami, w gminie Brody zaznacza się wyraźne skupienie wartości przyrodniczych. stawiających gminę w rzędzie stosunkowo interesujących przyrodniczo gmin pasa przygranicznego. Na terenie Nadleśnictwa Lipinki znajduje się tylko fragment tej gminy.

Powierzchnia gminy Lipinki Łużyckie wynosi 8 869 ha, z czego 4 111 ha (prawie 50%) zajmują lasy, 3 203 ha grunty orne, a 861 ha użytki zielone. Ludność gminy liczy 3 321 osób, daje to stosunkowo wysokie średnie zaludnienie wynoszące 36 osób/km<sup>2</sup>. Istotne dla funkcjonowania gminy jest położenie przy autostradzie Berlin-Wrocław, w stosunkowo niewielkiej odległości od przejść granicznych w Łęknicy i Olszynie. W wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej w 1993 roku wyróżniono walory o randze regionalnej, do których zaliczono kompleks borów o charakterze bagiennym i ekstensywnie użytkowanych stawów na południe od miejscowości Suchleb oraz walory o randze lokalnej, do których zaliczono kilka obiektów, głównie torfowisk rozmaitych typów i zbiorniki wodne. Są na nich liczne stanowiska roślin i zwierząt rzadkich i ginących, nie tylko o randze lokalnej. W porównaniu z innymi gminami, w gminie Lipinki Łużyckie, zaznacza się skupienie wartości przyrodniczych. Obiekty o randze ponadregionalnej oraz pewna liczba obiektów lokalnie cennych, stawiają gminę wśród stosunkowo interesujących przyrodniczo gmin pasa przygranicznego. Do specyficznych walorów gminy odróżniających ją od gmin sąsiednich należą między innymi: leśny charakter gminy, obecność borów o charakterze bagiennym i śródleśnych torfowisk o charakterze wysokim i przejściowym, w tym ze stanowiskami unikatowych taksonów, jak np. wrzosiec bagienny. Do podstawowych zasad ochrony przyrody, mających zastosowanie na terenie gminy w stosunku do torfowisk i borów bagiennych wchodzących w skład obiektów chronionych oraz lasów ochronnych zaliczono zapewnienie zachowania stosunków wodnych.

Powierzchnia gminy Łęknica wynosi 1 643 ha, w tym tereny leśne zajmują 1 089 ha (ponad 60%), grunty orne 89 ha, użytki zielone 79 ha, obszary zabudowane i inne 377 ha. Miasto Łęknica jest ośrodkiem granicznym, a na jego terenie funkcjonuje przejście drogowe do leżącego po drugiej stronie Nysy *Bad Muskau*. W sąsiedztwie przejścia funkcjonuje targowisko. Spośród atrakcji turystycznych na uwagę zasługuje leżący na peryferiach miasta Park Mużakowski. Gmina Łęknica cechuje się wybitnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, bogactwem i znacznym zróżnicowaniem form ukształtowania powierzchni, znacznym udziałem (ponad 70%) lasów, w tym znacznym udziałem starodrzewi liściastych, wyjątkową koncentracją walorów dendrologicznych, bogactwem fauny i roślinności. Walory gminy Łęknica stawiają ją w rzędzie najbardziej interesujących gmin pasa przygranicznego. Charakter przyrody gminy jest określony przez obiekt przyrodniczo-kulturowy „Park Mużakowski” oraz walory o randze

regionalnej, do których zaliczono lasy łęgowe i grądy wzdłuż Nysy, na południe od Łęknicy, aż po Młyńską Strugę. Obecność terenów pokopalnianych węgla brunatnego ze zbiornikami wodnymi o specyficznej hydrochemii i biologii stanowi unikatowy przykład sukcesji na terenach przemysłowych. Projekt WWF wśród zadań mających na celu zachowanie walorów przyrodniczych wymienia również takie, które mogłyby być realizowane przez Nadleśnictwo Lipinki:

- uznanie wydzieł leśnych w Dolinie Nysy (do ok. 1 km od rzeki) za lasy ochronne; a w prowadzonej w nich gospodarce uwzględnić zachowanie wodochronnej funkcji tych lasów,
- współdziałanie przy obejmowaniu ochroną obiektów proponowanych do ochrony konserwatorskiej,
- kontynuację ekologizacji gospodarki leśnej,
- przeprowadzenie pełnego rozpoznania warunków glebowo-siedliskowych oraz roślinności potencjalnej siedlisk leśnych, zestawienie lokalnej relacji między typami siedliskowymi lasu a potencjalnymi zespołami leśnymi,
- stopniowa przebudowa drzewostanów w kierunku ich unaturalnienia.

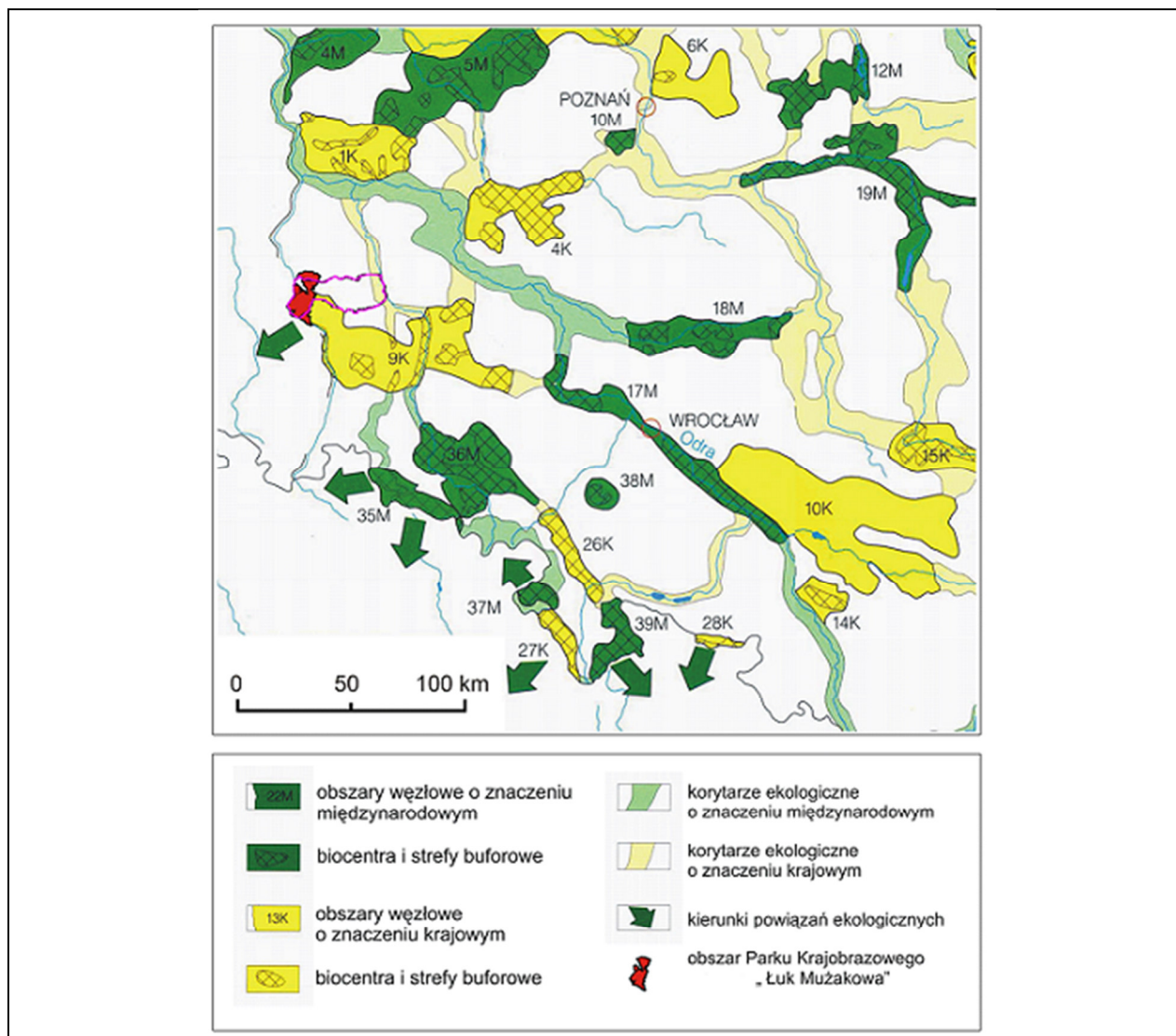
Powierzchnia gminy Trzebiel wynosi 16 635 ha, z czego lasy zajmują ponad połowę – 8 627 ha, grunty orne 4 779 ha, a użytki zielone 1 569 ha. Średnie zagęszczenie ludności wynosi 35 osób/km<sup>2</sup> i jest wyższe od średniej wojewódzkiej. Ogólnie ludność gminy liczy 5 764 osób. Do walorów o randze regionalnej zaliczono grupę 12 dębów *Quercus robur* o obwodzie 390-530 cm i wysokości 25-30 m koło Bronowic i stawy w Niwicy oraz stanowiska występowania rzadkich gatunków roślin i ptaków wodnych (około 30 ha). Do walorów o randze lokalnej zaliczono kompleksy stawów ze stanowiskami rzadkich i zagrożonych gatunków roślin oraz ptaków wodnych, między innymi perkoza rdzawoszyjego, drzewa o wymiarach pomnikowych. Gminę Trzebiel charakteryzują przeciętne walory przyrodnicze, które nie wyróżniają jej spośród gmin pogranicza polsko-niemieckiego. Dla zachowania walorów przyrodniczych gminy projekt „Zielona Wstęga Odra – Nysa” przewiduje za niezbędne ze strony nadleśnictwa: współdziałanie przy obejmowaniu ochroną obiektów proponowanych do ochrony konserwatorskiej, kontynuację ekologizacji gospodarki leśnej, przeprowadzenie pełnego rozpoznania warunków glebowo-siedliskowych oraz roślinności potencjalnej siedlisk leśnych, zestawienie lokalnej relacji między typami siedliskowymi lasu a potencjalnymi zespołami leśnymi, stopniowa przebudowa drzewostanów w kierunku ich unaturalnienia.

Gminę Tuplice cechują przeciętne walory przyrodnicze. Powierzchnia gminy wynosi 6 575 ha, z tego ponad połowę (3 549 ha) stanowią lasy, znacznie mniej grunty orne (1 623 ha) i użytki zielone (628 ha). Średnia gęstość zaludnienia znacznie przewyższa średnią dla

województwa, wynosi ona 51 osób/km<sup>2</sup>. Przez teren gminy przebiegają ważne szlaki komunikacyjne, między innymi autostrada relacji Berlin-Wrocław. Duże znaczenie ma również pobliskie przejście graniczne w Olszynie. Walory o randze lokalnej: drzewa pomnikowe i kwalifikujące się do ochrony pomnikowej, liczne zbiorniki pokopalniane z interesującą sukcesją roślinności i fauny. Do specyficznych elementów przyrody gminy Tuplice, odróżniających ją od innych gmin pasa przygranicznego, należą: leśny charakter gminy oraz obecność licznych walorów przyrodniczych o charakterze „śródleśnym”, liczne skupienia pomników przyrody i potencjalnych pomników, obecność unaturalniających się stopniowo pozostałości po kopalnictwie węgla brunatnego.

Ustanowienie Konwencji o różnorodności biologicznej dało początek nowemu podejściu do ochrony przyrody. Kontynuacją tej myśli jest opracowana w 1996 roku w Sofii na Konferencji Ministrów Ochrony Środowiska Paneuropejska Strategia Różnorodności Biologicznej i Krajobrazowej. Strategia ta proponuje zintegrowanie problemów różnorodności biologicznej i krajobrazowej z problemami społecznymi i gospodarczymi. Do głównych zadań wymienionych w tej strategii zalicza się utworzenie wspólnej sieci obszarów chronionych w krajach europejskich. Jedną z nich jest Europejska Sieć Ekologiczna EECONET (**E**uropean **E**CO logical **NET**work). EECONET ma być spójnym przestrzennie i funkcjonalnie systemem reprezentatywnych i najlepiej zachowanych pod względem różnorodności biologicznej i krajobrazowej obszarów Europy, a jej celem jest ochrona, wzmocnienie bądź odtworzenie tych obszarów. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska została opracowana w latach 1995-1996 przez zespół pod kierownictwem dr Anny Liro jako projekt badawczy *National Nature Plan* (NNP) w ramach Programu Europejskiego Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN). Choć sieć ECONET-Polska nie posiada umocowania prawnego, jest pewną wytyczną polityki przestrzennej. Zgodnie z definicją podaną przez autorów koncepcji: „krajowa sieć ekologiczna ECONET-Polska jest wieloprzestrzennym systemem obszarów węzłowych, najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu.” Sieć ECONET-Polska pokrywa 46% kraju. Składa się ona z obszarów węzłowych i łączących je korytarzy ekologicznych, wyznaczonych na podstawie takich kryteriów, jak naturalność, różnorodność, reprezentatywność, rzadkość i wielkość. Sieć ECONET-Polska zawiera w sobie również obszary prawnie chronione (parki narodowe i krajobrazowe oraz rezerваты), ostoje przyrody CORINE lub ważne ostoje ptaków, które najczęściej są „wbudowane” w najcenniejsze fragmenty obszarów węzłowych jako tzw. biocentra (regionalne i lokalne).

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki znajduje się obszar węzłowy o znaczeniu krajowym 09K Bory Dolnośląskie, należący do grupy obszarów puszczańskich, a wzdłuż rzeki Bóbr biegnie korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym. Obszar 09K o powierzchni 2 125 km<sup>2</sup> jest dość słabo zbadany, jest powiązany z elementami sieci ECONET po stronie niemieckiej. Park Krajobrazowy znajdujący się na terenie obrębu Trzebiel stanowi jedno z kilku biocentrów zlokalizowanych w granicach wspomnianego obszaru węzłowego.



Rysunek 4 Południowo-zachodnia część sieci ECONET-Polska, obejmująca swym zasięgiem obszar Nadleśnictwa Lipinki<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Źródło: Operat planistyczny PKŁM za Liro, A. (red.) (1995). Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-PL. Warszawa: Fundacja IUCN Poland.

## 6. Historia regionu i obszaru nadleśnictwa

Historia regionu Ziemi Lubuskiej, w obrębie którego położony jest obszar Nadleśnictwa Lipinki jest bardzo złożona ale tym samym bardzo ciekawa. Dlatego warto prześledzić koleje losu tych ziem od zarania dziejów, aż po czasy bardziej współczesne.

### 6.1. Zarys historii regionu zajmowanego przez Nadleśnictwo Lipinki

Po ustąpieniu lodowca, na przestrzeni wieków działalność wód rzeźbiła teren, na którym stopniowo następowało pojawianie się roślinności, a za nią fauny. Pierwsza ludność pojawiła się na omawianym terenie już w okresie **paleolitu**, w epoce kamienia wędrując za stadami reniferów. Ludność ta w czasie swoich wędrówek najprawdopodobniej zatrzymywała się w okolicach rzek. Około 8 300 lat p.n.e. w epoce **mezolitu** (8 300–4 500 roku p.n.e.) rozpoczęła się zmiana klimatu z subarktycznego na chłodny, co pociągnęło za sobą zmiany środowiskowe. Pojawiło się więcej lasów sosnowo-brzozowych, a później również sosnowo-dębowych, a w nich zwierzęta łowne. Brzegi wód zaczęły porastać olsze i wierzby. Dzięki tym zmianom człowiek mógł prowadzić bardziej osiadły tryb życia, zakładając kilkusezonowe obozowiska. Śladami bytności tej ludności na terenie nadleśnictwa są pozostałości w postaci wyrobów krzemienych i narzędzi. Dopiero w młodszej epoce kamienia, okresie zwanym **neolitem** (ok. 5 000–ok. 2 000 roku p.n.e.) pojawiły się pierwsze społeczności, które zakładały stałe osady i zajmowały się uprawą zbóż i hodowlą udomowionych zwierząt. Prowadzono tzw. gospodarkę żarową, polegającą na wypalaniu lasów pod pola uprawne. Z tego okresu pochodzą znaleziska w postaci narzędzi krzemienych i naczyń ceramicznych z okolic wsi Żarki Wielkie i Stare Czaple. Ówczesna ludność wydobywała również w jamach ziemnych gliny i ily do wyrobu ceramiki. W tym okresie przypada również tzw. optimum klimatyczne, w którym zbiorowiska roślinne osiągnęły swój maksymalny rozwój. Na urodzajnych glebach kształtowały się lasy mieszane z dębem, lipą i jesionem, na uboższych drzewostany sosnowo-świerkowe. Wraz z wynalezieniem metalurgii brązu rozpoczęła się **epoka brązu** (1800-750 lat p.n.e.). W tym czasie na terenie nadleśnictwa funkcjonowała **kultura łużycka**. Na czas jej trwania przypada pierwsze tzw. optimum osadnicze, w którym zostało zasiedlonych wiele terenów. Wśród ludności kultury łużyckiej istniało wiele grup wykazujących różnicowanie widoczne w odkrywanych obiektach kulturowych, ceramice, obrządku pogrzebowym. Teren nadleśnictwa zasiedlała głównie grupa sasko-łużycka. Nastąpił kolejny rozwój dzięki odkryciu metalurgii żelaza. Rozpoczęła się **epoka żelaza** i **okres tzw. halsztacki** (700-400 lat p.n.e.). Kultura

łużycka trwała do końca okresu halsztackiego. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowano wiele osad kultury łużyckiej m.in. w miejscowościach Trzebiel, Niwice, Żarki Wielkie, Stare Czaple, Łazy, Cielmów. Również na terenie lasów zarządzanych przez nadleśnictwo jest cmentarzysko z okresu halsztackiego w obrębie Żary, w oddziale 164g. Cechą charakterystyczną cmentarzysk łużyckich było zastosowanie obrządku ciałałpalnego. Ciało zmarłego poddawano kremacji na stosie, a następnie przepalone szczątki zsypywano do naczynia glinianego i składano do grobu wraz z innymi naczyniami i rzeczami, które stanowiły wyposażenie zmarłego na drogę w zaświaty. W tym okresie na Ziemi Lubuskiej powstała sieć kilkunastu grodów. **Młodszy okres przedrzymski** (300 roku p.n.e. po przełom er) jest związany z dwiema społecznościami kultury przeworskiej i jastorfskiej. **Okres wpływów rzymskich** (przełom er – początki IV w. n.e.) przyniósł powstanie nowych jednostek kulturowych. Teren nadleśnictwa zamieszkiwała ludność kultury luboszyckiej, która zajmowała się głównie hodowlą zwierząt, a zmarłych chowała w grobach ciałałpalnych płaskich, rzadziej w podkurhanowych o konstrukcji ziemno-kamiennej. Takie znaleziska pochodzą m.in. z rejonów Tuplic. Kres obecności tej ludności wiąże się z okresem **wędrówki ludów** (IV w n.e. – VI w n.e.), kiedy to nastąpiło niemal całkowite wyludnienie, a wyludnione tereny znowu zaczęły pokrywać się lasem.

**Średniowiecze** (VII – XIII w n.e.) przyniosło ponowne zaludnianie terenu przez nasuwające się z południowego-wschodu osadnictwo słowiańskie. Z tego okresu znane są ze źródeł pisanych m.in. miejscowości: Żarki Wielkie, Stare Czaple, Lipinki Łużyckie, Trzebiel, Łęknica, Niwica. Na terenie nadleśnictwa plemię Zara swoim grodem dało początek dzisiejszemu miastu **Żary**. Mieściło się tu skrzyżowanie traktów handlowych. Migrująca ludność parała się rolnictwem i poszukiwała terenów do uprawy ziemi. Charakterystyczne są wsie tzw. łańcuchówki, nazywane również wsiami łańców leśnych (niem. *Waldhufendorf*), zakładane były na tzw. surowym korzeniu, czyli po wykarczowaniu lasu.

W 1086 roku gród Żary pojawia się w dokumentach jako lenno czeskie. Właścicielami miasta byli podówczas Dziewinowie pochodzący prawdopodobnie z Czech. W 1135 r. odnotowano tu panowanie Wettynów jako właścicieli samodzielnego dominium Żary-Trzebiel. Początek XIII wieku to ponowny okres wpływu Piastów, książąt Henryka Brodatego i Henryka Pobożnego. Po śmierci tego ostatniego w bitwie pod Legnicą (1241 r.) Żary odzyskały ponownie status samodzielnego dominium pod panowaniem Śląska. W latach 1304-1319 miasto na krótko znalazło się w rękach askańskiego rodu Branderburczyków, a następnie ponownie książąt śląskich. Po śmierci Bolka II Świdnickiego (1368 r.) Żary należały znów do Czech, przynależąc też do nieco sztucznego organizmu państwowego - Świętego Cesarstwa Rzymskiego (od 1441 r. Św. Cesarstwa Rzymskiego Narodu Niemieckiego). Po Dziewinach Żarami władały rody von

Pack, a następnie Bibersteinowie (1355-1551). Wyjątkowo na mapie z 1381 r. Jasień oraz wsie Świbna i Jabłoniec nie leżały w granicach państwa Żary, na mapach późniejszych już zawsze tak. W roku 1402 do państwa stanowego Żary dołączono ponownie Trzebiel. W roku 1482 Lubsko przechodzi do Brandenburgii. Od 1551 r. tereny państwa Żary przeszły pod panowanie Cesarza Niemiec i króla Czech Ferdynanda Habsburga. Miastem zarządza w tym czasie Fabian von Schönaich. Cesarz w 1552 roku oddaje zamek i miasto w lenno margrabiemu Georgowi Friedrichowi von Brandenbrug-Anspach. W 1588 roku zamek i miasto zakupił Balthasar von Promnitz, który zamek przekształcił w renesansową rezydencję dobudowując również okazały barokowy pałac, który przejął funkcję głównej siedziby. W 1765 r., po wojnie 7-letniej ostatni z rodu von Promnitz – Johann Erdmann zrzeka się praw do całości państwa stanowego Żary-Trzebiel na rzecz elektorów saskich za roczną rentę w wysokości 12 000 talarów. Tak więc w latach 1512-1806 Landkreis Sorau należał do Bundesland Sachsen w Obersachsiger Reichskreis należąc do Cesarstwa Niemieckiego.

Od 1816 roku po Kongresie Wiedeńskim powiat żarski był w landzie Brandenburgii (rejencja frankfurcka), gdyż przeszedł we władanie państwa pruskiego, a od 1871 należał do zjednoczonej Rzeszy Niemieckiej. Od tego czasu przestano używać określenia Łużyce Dolne<sup>3</sup>. Można zatem stwierdzić, że historia ziem wchodzących w skład obecnego powiatu żarskiego jest niezwykle skąplikowana a zarazem ciekawa.

Od czasów Mieszka I teren zajmowane wspólnie przez Nadleśnictwo Lipinki znalazły się w obrębie wczesnopiastowskiej monarchii. Kiedy Chrobry podzielił Polskę na prowincje obszar nadleśnictwa włączony został do Ziemi Lubuskiej. Był to południowy skrawek Ziemi Lubuskiej na styku z prowincją śląską, której północno-zachodnią flankę stanowił gród w Szydłowie. Ziemia Lubuska podlegała biskupstwu poznańskiemu, a w roku 1125 Bolesław Krzywousty wyodrębnił biskupstwo lubuskie. Tenże władca przeprowadził nowy podział administracyjny kraju na kasztelanie. Teren nadleśnictwa znalazł się w kasztelanii lubuskiej, granicząc z ziemiami zagarniętej przejściowo Miśni. Mocą testamentu Bolesława Krzywoustego z 1138 roku, nastąpił rozpad jednolitego dotąd państwa na dzielnice. Śląsk i Ziemię Lubuską otrzymał najstarszy syn Krzywoustego, Władysław II. Po wygnaniu Władysława z kraju ziemiami tymi zarządzili kolejno Bolesław Kędzierzawy, Bolesław Wysoki i Henryk Brodaty. Ostatni z wymienionych władców, panujący w latach 1202-1238, podjął dzieło zagospodarowania zachodnich i północnych rubieży swego dziedzictwa. Wyrażało się to między innymi w reformowaniu miast i osad wiejskich. Rozproszone osadnictwo wiejskie, czyli

---

<sup>3</sup> Źródło: <https://ojciecdk.wixsite.com/swibna-zwippendorf/historia>

pojedyncze gospodarstwa rodzinne skupiano w większe osady, nadając im racjonalne rozplanowanie. W 1250 roku wnuk Henryka Brodatego, książę śląski Henryk II Wrocławski dla uzyskania pomocy przekazał Żary margrabiemu Miśni. Wojna domowa na Śląsku, której skutkiem była utrata Ziemi Lubuskiej w 1250 roku, doprowadziła również do pierwszych podziałów terytorium Śląska. Powstały księstwa głogowskie i żagańskie. W 1331 r. ziemie śląskie, złożone w hołdzie Janowi Luksemburskiemu stały się lennem czeskim. Na początku XV wieku ostatecznie natomiast ukształtowała się granica śląsko-łużycka, gdy Jan I Żagański zakupił i włączył do swych dóbr Przewóz. Granica ta przetrwała bez większych zmian do XVIII wieku. Księstwo głogowskie oraz Łużyce Dolne, gdzie leży interesujący nas obszar, stały się w 1526 r. własnością Habsburgów, którzy objęli rządy w Czechach po wygaśnięciu tam dynastii Jagiellonów. Po bitwie pod Białą Górą w 1620 roku, aż do 1815 Łużyce Dolne należały do Wettinów Saskich. Po kongresie wiedeńskim, prawo do tych ziem uzyskali królowie pruscy. W XVII i XVIII wieku na terenie Dolnych Łużyc i Śląska powstawały tzw. wolne państewka stanowe, wyłączone z ogólnej administracji i posiadające własne sądownictwo. Ich właściciele podlegali bezpośrednio cesarzowi. Do największych na terenie Łużyc należało Żary-Trzebiel.

Przed wojną na omawianym terenie dominował przemysł wydobywczy węgla brunatnego. Przeprowadzone badania w latach czterdziestych potwierdziły, że w okolicach Łęknicy, wzdłuż Nysy na głębokości 12 do 16 metrów występowały gliny o właściwościach kwasoodpornych i ogniotrwałych, które pokrywają złoża węgla brunatnego. W 1948 roku ruszyła kopalnia odkrywkowa, szyb „Babina” rok później huta szkła opakowaniowego „Łęknica”, nieco później w latach 1953-1954 uruchomiono Zakłady Ceramiczne z wytwórnią dachówek i szamotownią. Eksploatacji węgla zaprzestano w 1974 r.

## **6.2. Historia lasów i gospodarki leśnej**

### **6.2.1. Historia lasów**

Ostatnie zlodowacenie zwane bałtyckim nie ograniczyło się do jednorazowego wtargnięcia lądolodu, lecz rozpadło się na trzy wyraźne stadia, podzielone dwoma okresami interstadialnymi. Ostatnie z kolei ocieplenie się klimatu spowodowało ustąpienie lądolodu z obszaru północnej Polski, zapoczątkowując współczesne dzieje Ziemi – holocen. Historia obecnej flory tego obiektu z ekosystemami leśnymi jest stosunkowo młoda. Początków jej należy szukać przed około 12 000 lat, kiedy obszar ten został uwolniony od czaszy lodowca i wróciła z południa na ten obszar tundra (Konieczny, 1965). Była to tundra o charakterze lasostepu, z licznymi gatunkami zimnego stepu ostnicowego, z dużą ilością wierzb, z małymi skupieniami brzoź



i sosen (9000-7000 lat p.n.e.). W miarę stopniowego ocieplania się klimatu drobne skupienia brzoź i sosen zaczęły się zwierzać.

W okresie preborealnym (8000-7000 lat p.n.e.) dominującą rolę na tym terenie odgrywały lasy brzożowe, a później brzożowo-sosnowe. Licznie występowały również wierzby. Przy końcu tego okresu pojawiły się pierwsze drzewa ciepłolubne jak wiąz i olsza. W początkowym okresie holocenu na obszarze tym szybko rozprzestrzeniła się sosna *Pinus* – stała się ona drzewem dominującym w miejscach suchych i na świeżo uformowanych wydmach. Lasy sosnowe były mało zwarte, z dużym udziałem wrzosowatych *Ericaceae* w runie. Znaczną domieszkę stanowił w nich dąb *Quercus* i brzoza *Betula*. Siedliska wilgotniejsze zajęte były początkowo przez brzożę i leszczynę *Corylus*, z niewielkim dodatkiem wiązu *Ulmus*. W okresie preborealnym lasy odznaczały się niewielkim zwarcim, chociaż rozpoczęło się ich rozprzestrzenianie na większych obszarach.

W okresie borealnym (7000-4000 lat p.n.e.) klimat uległ dalszemu ociepleniu, a następnie zwilgotnieniu. Stopień lesistości wzrastał sukcesywnie. Na omawianym obszarze panowały początkowo nadal lasy sosnowo-brzożowe, a leszczyna rosła w znacznej ilości. Od połowy tego okresu sosna uzyskała znaczną przewagę nad brzożą. Pod koniec tego okresu wzrósł udział olszy, wędrującej podmokłymi dolinami rzek oraz innych gatunków ciepłolubnych, głównie wiązu oraz lipy i dębu. W niewielkiej ilości pojawił się również jesion. Te gatunki liściaste zajęły odpowiadające im żyzniejsze siedliska i dały początek mieszanym lasom z udziałem dębów.

W okresie atlantyckim (4000-3000 lat p.n.e.) zapanowały najkorzystniejsze w holocenie warunki termiczne i wilgotnościowe. To optimum klimatyczne wywołało dalsze zmiany w składzie i rozprzestrzenianiu się lasów oraz przesunięcie granic zasięgu niektórych gatunków, np. leszczyny daleko na północ w porównaniu z obecnym stanem. Na całym obszarze zaznaczyło się ustępowanie zbiorowisk brzożowo-sosnowych na korzyść mieszanych lasów dębowych i olsów. Jednak, na ubogich glebach piaszczystych i na torfowiskach, sosna utrzymała swą przewagę. Zasobniejsze tereny piaszczyste porastał las, w skład, którego obok sosny, wchodziły dąb, brzoza i lipa (*Tilia*). Na żyzniejszych siedliskach ustalił się mieszany las liściasty z wiązem, jesionem (*Fraxinus*), dębem i lipą. Wilgotne tereny wzdłuż rzek i jezior zajęte były przez fitocenozy łąkowe z jesionem, olszą i wiązem. W tym okresie pojawiły się rośliny synantropijne, jak babka, szczaw i inne oraz użytkowe np. zboża i tatarka. Wskazuje to nie tylko na obecność plemion koczowniczych, ale również na obecność człowieka osiadłego zajmującego się rolnictwem. Pierwsze plemiona rolnicze przybyły do Polski z południa, już na początku neolitu (4000 lat p.n.e.). Od początku okresu atlantyckiego zaznaczył się wyraźny wpływ

człowieka na lasy. Ówcześni mieszkańcy tego terenu zajmowali się myślistwem i rybołówstwem, co nie wpływało jednak w sposób ujemny na ówczesny stan ekosystemów leśnych. Na okres atlantycki, odznaczający się przede wszystkim panowaniem drzew ciepłolubnych, przypada najbujniejszy rozwój lasów, które pokrywały w tym czasie największą powierzchnię.

W okresie subborealnym (3000-1000 lat p.n.e.), mającym cechy okresu przejściowego, rozpoczęło się przypuszczalnie oziębienie klimatu oraz początkowo zmniejszenie, a następnie wzrost jego wilgotności. Po okresie optimum klimatycznego wraz ze zmianą klimatu nasilił się proces ługowania gleb. Ubożenie siedlisk spowodowało stopniową regresję lipy i jesionu w zbiorowiskach leśnych. Wyraźny spadek udziału wiązu w tych zbiorowiskach nastąpił już około 5000 lat p.n.e. Zmiany w składzie mieszanego lasu liściastego spowodowane były nie tylko ubożeniem warunków edaficznych. W dużej mierze przyczyniła się do tego także gospodarcza działalność człowieka, który w pierwszej kolejności niszczył lasy rosnące na lepszych glebach. Na siedliska opuszczone przez mieszany las liściasty wkroczyły nowe gatunki – głównie grab (*Carpinus*), buk (*Fagus*) i lokalnie świerk (*Picea*). Postępujące zakwaszenie gleb tworzyło dobre warunki dla występowania dębu, który razem z sosną, zajmował tereny piaszczyste tworząc zbiorowiska zbliżone do współczesnego acidofilnego *Quercus robur*-*Pinetum*. Bogatsze gleby zajęte zostały zapewne przez zbiorowiska podobne do dzisiejszego *Galio-Carpinetum*. Mieszane dąbrowy przekształciły się w lasy dębowo-grabowe.

Okres subatlantycki (1000 lat p.n.e. do czasów obecnych) odznacza się dalszym wzrostem wilgotności, zapoczątkowanym już przy końcu okresu subborealnego oraz stopniowym oziębieniem się klimatu. Przemiany klimatu zahamowały dalsze rozprzestrzenianie się niektórych gatunków drzew, a nawet spowodowały w końcowej fazie zmniejszenie się ich zasięgu, jak to miało miejsce np. w przypadku cisa (*Taxus*). Bory sosnowe i mieszane utrzymały swój stan posiadania. W ostatnim okresie holocenu nastąpił stopniowy zanik występowania olszy i leszczyny. Było to z pewnością spowodowane spadkiem wilgotności klimatu i związanym z tym obniżeniem poziomu wód w jeziorach. Przemiany, jakie nastąpiły w ostatnich 1500 latach, a szczególnie w ostatnich stuleciach spowodowane zostały działalnością człowieka.

Procesy te ogólnie charakteryzuje zasadniczo szybkie zmniejszenie się udziału drzew liściastych, głównie na korzyść sosny. Coraz intensywniej rozwijające się osadnictwo przyczyniło się do całkowitego zaniku naturalnych zbiorowisk leśnych. W opisywanym obszarze bezwzględnie dominującym gatunkiem lasotwórczym została sosna, która jako gatunek pionierski, bardzo łatwo osiedlający się na pogorzeliśkach, zajmowała siedliska zajęte uprzednio

przez grądy i dąbrowy. Na obecny wygląd lasu wpłynęło prowadzone do końca XVIII wieku zalesianie i odnawianie monokulturami sosnowymi.

Na sąsiadujących z kompleksami leśnymi terenach o lepszych warunkach glebowych, zbiorowiska leśne nie uległy odtworzeniu, ponieważ na miejscach wykarczowanych lasów powstawały łąki i pola uprawne. Odrębność florystyczna danego obszaru, gdzie w czasie całego holocenu dominowała w zbiorowiskach leśnych sosna, była uwarunkowana przede wszystkim uboższą niż na terenach sąsiednich pokrywą glebową, wykształconą na rozległym polu sandrowym i specyficznymi warunkami hydrograficznymi. Miało to także wpływ na inny rozwój działalności gospodarczej człowieka. Wyniki analizy pyłkowej, jak również badania archeologiczne wskazują, że wpływ człowieka na środowisko naturalne na omawianym terenie do epoki brązu był nieznaczny.

Działalność człowieka musiała zatem polegać głównie na myśliwstwie, zbieractwie i rybołówstwie. Dowodzi to tak zwanego „długiego trwania” kultur mezolitycznych. Do kolonizacji neolitycznej tego terenu doszło bardzo późno i tylko na niewielkim obszarze wysoczyzn morenowych. Podstawą gospodarki była hodowla. Uprawa roli nabrała większego znaczenia na początku epoki żelaza, a jej znaczny rozwój nastąpił dopiero w okresie rzymskim.

Na krajobrazie wczesnofeudalnym wywarła już swe piętno działalność człowieka gospodarującego od kilku tysięcy lat. W szczególności rozwój uprawy roli spowodował poważne zmiany w pierwotnej szacie leśnej, skutkiem tego na geograficzne oblicze tych ziem we wczesnym średniowieczu składało się kilka podstawowych formacji krajobrazowych, nieodgraniczonych od siebie, ale przechodzących niejednokrotnie jedna w drugą. Oprócz wspomnianych, nielicznych terenów pozbawionych szaty leśnej z przyczyn naturalnych, można było wyróżnić dwa podstawowe krajobrazy: leśno-polny i puszczański. Częste były krajobrazy formacji leśno-polnej, gdzie osiedla rolnicze występowały, jako wyspy różnej wielkości, wśród otaczających lasów. Większe obszary łąk istniały tam, gdzie działalność ludzka (koszenie traw i wypas zwierząt) hamowała rozwój lasu.

Przedstawiony w tym opisie naturalny skład drzewostanów doznał już w ciągu następnych stuleci pewnych zmian. W drugim tysiącleciu naszej ery klimat ulegał stopniowo niewielkiemu ochłodzeniu. Zmiany te wpływały na pogorszenie warunków naturalnych dla niektórych gatunków. Już począwszy od neolitu zaznacza się stały spadek udziału lipy w składzie drzewostanów, podobnie w drugim tysiącleciu n. e. zmniejszył się stopniowo udział grabu. Postępujące zamulenie wód otwartych i narastanie torfowisk musiało również doprowadzić do zmian w składzie roślinności nadbrzeżnej i bagiennej.

O wiele większe przekształcenia w składzie drzewostanów tego terenu spowodowała w średniowieczu działalność człowieka. Rozwój osadnictwa rolniczego dotknął w szczególnym stopniu niektórych zespołów leśnych występujących na najżyźniejszych glebach, takich jak lasy dębowo-grabowe.

Z drugiej strony przerzedzenie lasów ułatwiło ekspansję gatunków światłożądnych jak brzoza i leszczyna. Zapotrzebowanie na drewno dębowe, jako budulec, jaworowe i lipowe do sprzętów kołodziejskich, narażało te gatunki na wzmożony wyrąb. Rozwijająca się w późniejszym średniowieczu hodowla owiec i bydła powodowała szczególne zagrożenie gatunków liściastych, gdyż stada pasące się w lesie zgryzały ich młode pędy, pozostawiając nietknięte drzewka iglaste. Przenikanie osadnictwa w głąb puszczy powodowało coraz częstsze pożary lasów. Doprowadziły one do poważnych zmian w składzie drzewostanów, gdyż na pogorzeliśkach szerzyły się przede wszystkim gatunki drzew o szybkim przyroście i dalekim zasięgu wysiewu jak brzoza, osika i sosna. Równolegle z poszerzaniem istniejących osad kosztem lasów, rozwijała się na szeroką skalę akcja zakładania nowych wsi na karczunkach.

Reasumując - w ciągu ostatnich 12 tysięcy lat szata roślinna Ziemi ulegała przekształceniom w wyniku coraz bardziej zaznaczającej się działalności człowieka. Podstawowe znaczenie miał tutaj rozwój rolnictwa, a najszybsze i największe zmiany wiązały się z industrializacją i urbanizacją. Skutki tych procesów były dwojakie. Z jednej strony industrializacji towarzyszyło ustępowanie i giniecie wrażliwych gatunków roślin oraz pierwotnych zbiorowisk roślinnych. Na ten proces nakłada się kolejne zjawisko, czyli rozprzestrzenianie się gatunków korzystających ze skutków zmian spowodowanych działalnością ludzką (tzw. gatunki synantropijne), co z kolei pociąga za sobą rozprzestrzenianie się zbiorowisk związanych z tą działalnością oraz powstawanie nowych, dotąd nieznanymi zbiorowisk antropogenicznych.

Spotykana obecnie roślinność to roślinność rzeczywista lub aktualna. Tylko tam, gdzie działalność ludzka nie spowodowała większych zmian lub nie wystąpiły takie czynniki środowiska jak lawina lub wiatrołom, roślinność ta jest jednocześnie aktualną roślinnością naturalną. Roślinność naturalną należy odróżnić od pierwotnej, która powstała zupełnie bez udziału człowieka i którą obecnie spotyka się bardzo rzadko na Ziemi (np. na terenach wysokogórskich). Większość zbiorowisk roślinnych utworzonych w wyniku działalności człowieka i odbiegających od zbiorowisk naturalnych, to tzw. zbiorowiska zastępcze. Z każdego określonego zespołu leśnego można wyprowadzić pewną grupę zbiorowisk zastępczych, tworzących razem syndynamiczny łańcuch zespołów.

Obserwując roślinność aktualną można sobie wyobrazić roślinność, która pojawiłaby się w wyniku sukcesji ekologicznej po zaprzestaniu działalności człowieka na danym terenie.

Tę, istniejącą tylko w naszej wyobraźni roślinność, nazywa się potencjalną roślinnością naturalną. Nie zawsze będzie to taka sama roślinność, jaka występowała na tym terenie przed rozpoczęciem działalności przez człowieka. Zmiany, które pod wpływem tej działalności zaszły w siedlisku (głównie w glebie i stosunkach wodnych) mogą uniemożliwić powrót do stanu poprzedniego. W naszej strefie klimatycznej naturalną roślinnością potencjalną są najczęściej zbiorowiska leśne.

Określenie potencjalnej roślinności naturalnej jest najłatwiejszym sposobem określenia możliwości produkcyjnych siedliska. Stanowi to podstawę planowania hodowlanego i wszelkich zabiegów gospodarczych<sup>4</sup>.

### **6.2.2. Historia gospodarki leśnej na obszarze Nadleśnictwa Lipinki**

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 rozbiore 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 r.), 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;

---

<sup>4</sup> Źródło: <http://www.encyklopedia.laspolskie.pl>

- 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.

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 następujących przyczyn:

- zamiana gruntów leśnych na grunty orne już się nie kalkulowała, 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 tym 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 kolejnymi odnowieniami lasu i 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.

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 I 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.

Lasy obecnego Nadleśnictwa Lipinki do 1945 r. stanowiły własność prywatną, z czego większość należała do dużych majątków ziemskich, część do drobnych właścicieli, dość znaczna powierzchnia należała również do lasów miejskich miast Żary i Żagań. Wobec braku danych na temat gospodarki leśnej na obszarze dzisiejszego nadleśnictwa sprzed roku 1945, opierając się na spostrzeżeniach terenowych, można wnioskować, że użytkowanie rębne prowadzone było głównie rębnią zupełną. Lasy większej własności ziemskiej były stosunkowo dobrze zagospodarowane, natomiast w lasach drobnych właścicieli gospodarkę prowadzono bezplanowo. Wycinano całe pododdziały lub ich części niezależnie od kształtu, położenia i wielkości, co przyczyniało się do powstania dużej ilości małych wydzieleń. Powierzchnię odnawiano sztucznie głównie sosną z jednostkową domieszką gatunków liściastych. Na siedliskach żyzniejszych hodowano dęba, a na podmokłych olszę. W części obrębu Żary użytkowanie prowadzono na dużych powierzchniach (nawet 10-15 ha) zrębami zupełnymi, często z pozostawieniem nasienników.

Lasy te w 1945 r. zostały upaństwowione i zorganizowane w jednostki terytorialne. W 1945 r. powstało Nadleśnictwo Żary. Dnia 1.10.1948 r. z wydzielonych powierzchni wcześniej zorganizowanych nadleśnictw Żary, Wymiarki i Traby utworzono Nadleśnictwo Lipinki i Nadleśnictwo Trzebiel (wcześniejsza nazwa Traby). Nadleśnictwo Lipinki w obecnych granicach utworzono w wyniku zmian organizacyjnych w Lasach Państwowych przez połączenie trzech nadleśnictw: Lipinki, Trzebiel i Żary, przy czym Trzebiel włączono do nowoutworzonego nadleśnictwa z dniem 1.10.1972 r. na podstawie pisma Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych nr 45 z dnia 18.09.1972 r., a obręb Żary z dniem 1.01.1973 r. na podstawie

pisma NDLP nr 78 z dnia 28.12.1972 r., co zostało potwierdzone Zarządzeniem Nr 53 Naczelnego Dyrektora LP z dnia 10.11.1978 r., w sprawie podporządkowania nowoutworzonych obrębów leśnych poszczególnym nadleśnictwom wchodzącym w skład OZLP w Zielonej Górze (E-Z-0102-40/78) w związku z reorganizacją administracyjną kraju.

Jako że do lat 70-tych XX w. obecne obręby stanowiły odrębne nadleśnictwa ich historię należy omówić osobno.

#### Nadleśnictwo Lipinki

W latach 1948-1953 gospodarkę prowadzono w oparciu o prowizoryczną tabelę klas wieku, a w latach 1954-1963 obowiązywał prowizoryczny plan urządzenia gospodarstwa leśnego. Ustalona tym planem powierzchnia wynosiła 7 109 ha, z tego zalesiona 6 020 ha, niezalesiona 646, a nieleśna 443 ha. Całość lasów podzielono na dwa gospodarstwa: sosnowe, składające się z borów suchych, świeżych i bagiennych oraz zbiorowe, składające się z borów mieszanych, lasów mieszanych, lasów liściastych, olsów i olsów jesionowych. W praktyce nie zwracano jednak uwagi na ten podział. Użytkowanie prowadzono głównie zrębami zupełnymi z trzy i czteroletnim nawrotem cięć, przy stuletnim wieku rębności sosny, studwudziestoletnim dla dębu i jesionu, osiemdziesięcioletnim dla brzozy i olszy. W kilku przypadkach zastosowano jednorazowo rębnię gniazdową bez kontynuacji cięć. Zalesienia zrębów dokonywano sztucznie sadzeniem, rzadziej siewem, głównie sosną. Roczny etat użytków rębnych ustalono na 10 230 m<sup>3</sup>, a pozyskano 12 675 m<sup>3</sup>, etat przedrębnych ustalono na 1 470 m<sup>3</sup>, a pozyskano 3 305 m<sup>3</sup>.

#### Nadleśnictwo Trzebiel

Jak w przypadku Nadleśnictwa Lipinki początkowo gospodarkę prowadzono w oparciu o prowizoryczną tabelę klas wieku, a w latach 1954-1963 podstawą do prowadzenia gospodarki był prowizoryczny plan urządzenia lasu. Ustalona tym planem powierzchnia wynosiła 8 349 ha. Z lasów nadleśnictwa utworzono trzy gospodarstwa: sosnowe, w skład, którego wchodziły bory suche i świeże; sosnowe mieszane, składające się z borów i lasów mieszanych, zbiorowe, które stanowiły lasy liściaste, olsy i olsy jesionowe.

W gospodarstwie sosnowym przyjęto sposób zagospodarowania rębnią zupełną, w gospodarstwie sosnowym mieszanym rębnią zupełną i gniazdową, natomiast w gospodarstwie zbiorowym rębnię gniazdową. W praktyce użytkowanie rębnią gniazdową ograniczało się do pobrania masy bez wkraczania z zabiegami hodowlanymi. Pozyskanie w tych latach przedstawiało się następująco: roczny etat użytków rębnych 10 252 m<sup>3</sup>, a pozyskanie 11 539 m<sup>3</sup>, roczny etat użytków przedrębnych 1 357 m<sup>3</sup>, a pozyskanie 2 835 m<sup>3</sup>, planowana intensywność trzebieży 1,58 m<sup>3</sup>/ha – wykonana 2,51 m<sup>3</sup>/ha.



Bardzo duży wpływ na gospodarkę leśną tego okresu wywierała kopalnia węgla brunatnego. Powodowała ona zmiany w stanie posiadania, pewne partie powierzchni były przekazywane pod kopalnię odkrywkową, a po wyeksploatowaniu oraz częściowej rekultywacji ponownie przekazywane nadleśnictwu. Powstały znaczne powierzchnie nieużytków trudnych do odnowienia.

### Nadleśnictwo Żary

Od momentu powstania do 1948 roku nadleśnictwo prowadziło gospodarkę w oparciu o wytyczne i zarządzenia Naczelnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Na lata 1948-1953 jak w przypadku poprzednich nadleśnictw sporządzono prowizoryczną tabelę klas wieku. Powierzchnia nadleśnictwa w tym okresie wynosiła 7 126 ha, z której na halizny przypadało aż 1 158 ha. Halizny te powstały w wyniku licznych pożarów w ostatnich miesiącach wojny oraz w pierwszych latach powojennych. Przyjęto etat użytkowania rębego 8 333 m<sup>3</sup> brutto. Na lata 1954-1963 został opracowany prowizoryczny plan urządzenia gospodarstwa leśnego. Z lasów nadleśnictwa wyodrębniono trzy gospodarstwa: gospodarstwo sosnowe obejmujące siedliska borów suchego i świeżego, gospodarstwo bukowo-dębowo-sosnowe obejmujące siedliska boru mieszanego i lasu mieszanego i gospodarstwo dębowe obejmujące siedliska lasu liściastego, olsu i olsu jesionowego. W praktyce jednak podział na gospodarstwa ani przyjęte dla niego zasady nie miały zastosowania. Stosowano głównie rębnię zupełną, a od 1955 r. rębnię zupełną poszerzoną do 120 m szerokości pasa zrębowego z 3-4-letnim nawrotem cięć. Jedynie w leśnictwie Zielony Las (obecnie w obrębie Lipinki) na bogatych siedliskach stosowano rębnię gniazdową, ograniczając się do pozyskania masy bez zabiegów hodowlanych. Roczne etaty w tym okresie wynosiły: użytkowanie rębne 7 931 m<sup>3</sup>, a faktyczne pozyskanie 12 693 m<sup>3</sup>, użytkowanie przedrębne 932 m<sup>3</sup>, a pozyskanie 1 017 m<sup>3</sup>, planowana intensywność trzebieży 1,70 m<sup>3</sup>/ha, wykonana – 2,70 m<sup>3</sup>/ha.

### Plan definitywnego urządzenia lasu

Został opracowany dla Nadleśnictwa Lipinki na okres od 1.10.1964 do 30.09.1974 r. i dla nadleśnictw Trzebiel i Żary na okres od 1.10.1965 do 30.09.1974 r. Powierzchnia w 1965 r. przedstawiała się następująco:

Tabela 2 Zestawienie powierzchni historycznych nadleśnictw tworzących obecnie Nadleśnictwo Lipinki

Nadleśnictwo	Powierzchnia (ha)			
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Nieleśna	Ogółem
Lipinki	6 564,64	374,81	576,22	7 515,67
Trzebiel	7 313,92	347,34	1 005,65	8 666,91
Żary	7 020,31	198,66	1 270,85	8 489,82
Ogółem Nadleśnictwo	20 898,87	920,81	2 852,72	24 672,40

W poszczególnych nadleśnictwach wyodrębniono gospodarstwa zależnie od kategorii ochronności. W nadleśnictwach Lipinki i Trzebiel były to gospodarstwa lasów krajobrazowych i lasów gospodarczych, a w obrębie Żary lasów wodochronnych, lasów strefy zieleni wysokiej, lasów krajobrazowych, drzewostanów nasiennych wyłączonych, lasów gospodarczych. Wieki rębności przyjęto we wszystkich nadleśnictwach jednakowe i przedstawiały się następująco dla poszczególnych gatunków: dąb, jesion – 120 lat, sosna, modrzew, świerk, buk – 100 lat, brzoza, olsza, grab – 80 lat, osika, akacja – 60 lat, topola – 40 lat. Planowane pozyskanie roczne, łącznie dla trzech nadleśnictw, w użytkowaniu rębny wynosiło 28 823 m<sup>3</sup>, a wykonane 35 778 m<sup>3</sup>, planowane użytkowanie przedrębne 6 730 m<sup>3</sup>, wykonane 8 883 m<sup>3</sup>.

W okresie tym stosowano głównie rębnię zupełną, a tylko w nielicznych wypadkach na siedliskach żyzniejszych rębnię II i III. Należy tu dodać, że rębnie te zaplanowane były głównie na terenie leśnictwa Zielony Las. Zasadniczą przyczyną różnicy pomiędzy masą z planów cięć, a wynikającą z wykonania było duże pozyskanie użytków przygodnych w tym okresie. Dnia 13.11.1973 r. przez obszar Nadleśnictwa Lipinki przeszedł huragan powodując powstanie znacznej ilości wiatrołomów i wiatrowałów. W następstwie tego huraganu tylko w roku 1973 w użytkach przygodnych usunięto 9 974 m<sup>3</sup>. Dodatkowo przekroczenie planowanego pozyskania na terenie obrębu Trzebiel, było spowodowane złym stanem sanitarnym drzewostanów w wyniku długoletniej suszy i lokalnego obniżenia poziomu wód gruntowych w okolicach Łęknicy, związanym z prowadzonym tam odkrywkowym wydobyciem węgla brunatnego. Dla poprawienia zdrowotności drzewostanów usuwano znaczne ilości posuszu czynnego, wywrotów i złomów. Przyczyną przekroczenia planowanego pozyskania na terenie obrębu Żary była konieczność uprzątnięcia powierzchni popożarowych.

#### Plan urządzenia gospodarstwa leśnego I rewizji

Został wykonany na okres od 1.10.1974 do 30.09.1984 r. Pozyskanie w tym okresie rocznie wynosiło: planowane użytkowanie rębne 30 772 m<sup>3</sup>, wykonane 31 529 m<sup>3</sup>, planowane użytkowanie przedrębne 12 081 m<sup>3</sup>, wykonane 14 881 m<sup>3</sup>.

Odnowień przy zastosowaniu rębni częściowych dokonano przeciętnie na powierzchni 4 ha rocznie, planowano – 13 ha. Wykonano zalesienia na powierzchni 299 ha. We wszystkich obrębach zasadniczym sposobem zagospodarowania był sposób zrębowy oraz sztuczne odnowienie powierzchni zrębowych poprzez sadzenie i siew sosny. Na terenie obrębu Trzebiel powstało szereg nieużytków pokopalnianych, jako pozostałości po pozyskaniu węgla brunatnego oraz innych kopalin systemem odkrywkowym. Część z nich po przeprowadzonej rekultywacji została zalesiona, a część to nieużytki trwałe – pokopalniane zbiorniki wodne. Dotyczy to głównie leśnictwa Nowe Czaple i częściowo Żarki. Nieużytki pokopalniane przyjmowane przez nadleśnictwo do rekultywacji zalesione były zależnie od konfiguracji terenu oraz żyzności gleby

sosną, brzozą, osiką, olszą, rzadziej świerkiem i gatunkami melioracyjnymi, przy czym zalesienia brzozowe na większości powierzchni powstawały samoczynnie, a osika tworzy domieszkę wyłącznie z samosiewu. Z uwagi na niesprzyjające warunki glebowe jakość powstałych na powierzchniach pokopalnianych drzewostanów była na ogół słaba. Gleby na tych powierzchniach powstały w trakcie zdejmowania nadkładu, przerzucania na zwałowiska o bardzo zróżnicowanym składzie, a później przemieszane z utworami zalegającymi głębiej. W ten sposób żyzna gleba występująca przed eksploatacją została przykryta grubą warstwą zwałowisk. Niekorzystne oddziaływanie tych zwałowisk poszerza się w wyniku wymywania i spływu toksycznych substancji. W sąsiedztwie wielkich odkrywek występuje obniżenie poziomu wód gruntowych.

#### Plan urządzenia lasu II rewizji 1989-1998

W latach 1989-1995 pozyskiwano przeciętnie rocznie 25 277 m<sup>3</sup> w cięciach rębnych (etat 28 577 m<sup>3</sup>) i 21 496 m<sup>3</sup> w cięciach przedrębnych (etat 21 496 m<sup>3</sup>), a w trzech ostatnich latach obowiązywania planu, w wyniku jego dostosowania do wymogów Ustawy o lasach z 1991 r. pozyskano 18 313 m<sup>3</sup> w cięciach rębnych (etat 29 211) i 29 991 m<sup>3</sup> w cięciach przedrębnych. Razem w nadleśnictwie w tym okresie, w ramach użytkowania rębego nie wycięto 258 ha planowanych zrębów na pierwsze 10-lecie, o łącznej masie netto 42 918 m<sup>3</sup>. Wstrzymanie użytkowania rębego na rzecz przedrębego wynikało z pilnej potrzeby porządkowania pożarzysk z lat 1990 – 1992 (leśnictwa: Trzebiel – 102 ha; Niwica – 62 ha) oraz konieczności poprawy stanu sanitarnego lasu. W okresie obowiązywania tego planu zaplanowano częstsze stosowanie rębni częściowych niż miało to miejsce do tej pory. Zalesiono i odnowiono ponad 2 000 ha, co stanowiło 94,6% planu i było wynikiem mniejszego jak planowano wykonania zrębów zupełnych a większego wykonania zalesień gruntów porolnych. Pod osłoną drzewostanów dokonano odnowień na powierzchni 44 ha w ramach rębni częściowych, co stanowiło 84,6% powierzchni planowanych oraz 83 ha podsadzeń produkcyjnych – 59,7% planu. Podsadzenia produkcyjne wykonywano w celu przebudowy drzewostanów II i starszych klas wieku rosnących na gruntach porolnych oraz drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym ze składem pożądanym na bogatszych siedliskach. Upraw i młodników niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym było w nadleśnictwie 8,4%. W okresie planu II rewizji wzrósł procentowy udział dębu z 3,2% do 4,5%, buka z 0,7% do 1,0%, olszy z 1,6% do 1,9%. Zmalał natomiast udział brzozy z 11,7% do 9,5%. Wciąż jednak sporo litych drzewostanów sosnowych, stąd też pojawienie się ognisk gradacyjnych barczatki sosnowki i brudnicy mniszki w latach 1993-1995. Wahania poziomu wód gruntowych spowodowane okresami suszy, częste pożary lasu, żer szkodników pierwotnych, wpłynęły na pojawienie się szkodników wtórnych i wydzielanie się posuszu.

### Plan urządzenia lasu III rewizji na lata 2000-2009

W latach 2000-2009 pozyskiwano przeciętnie rocznie 31 574 m<sup>3</sup> w cięciach rębnych (etat 31 006 m<sup>3</sup>) i 30 639 m<sup>3</sup> w cięciach przedrębnych (etat 33 203 m<sup>3</sup>).

Ogółem w użytkowaniu rębnym w tym 10-leciu realizacja etatu miąższościowego była o 10,39% wyższa od realizacji etatu powierzchniowego oraz o 1,83% wyższa od założeń planu u.l. (w roku 2005 pod budowę drogi krajowej A-18 pozyskano ok. 17 500 m<sup>3</sup> grubizny nie zaliczonej w etat miąższościowy). Pod względem powierzchniowym etat nie został wykonany o 8,56% w odniesieniu do planu u.l.. Udział użytków przygodnych wyniósł 0,9%.

W odniesieniu do użytkowania przedrębnego realizacja etatu pod względem miąższościowym była o 3,35% niższa od realizacji etatu powierzchniowego i o 7,72% niższa od założeń planu u.l. W odniesieniu do wspomnianego planu pod względem powierzchniowym, etat został zrealizowany w 95,63%. Powodem niepełnej realizacji założeń planu u.l. było m. in.:

- zmniejszenie powierzchni zabiegów w związku z wylesieniem pasa autostrady,
- zmniejszenie powierzchni zabiegów w związku z wyznaczeniem ekosystemów referencyjnych (ksylobionty),
- przeprowadzenie na części powierzchni zakwalifikowanych jako CP-P, jedynie hodowlanych zabiegów CP bez poboru masy,
- zmniejszenie powierzchni zabiegów w związku z powiększeniem rezerwatu, wylesieniami pod obwodnice miast Żagań oraz Łęknica.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 14,18%. Realizacja etatu miąższościowego łącznie z użytkowaniem przygodnym wyniosła:

- TW – 106 550 m<sup>3</sup> to jest 93,77% w odniesieniu do etatu miąższościowego,
- TP – 196 651 m<sup>3</sup> to jest 91,33% w odniesieniu do etatu miąższościowego.

W użytkowaniu rębniami złożonymi ogółem za minione 10-lecie realizacja etatu powierzchniowego była o 5% niższa od realizacji etatu miąższościowego. Pod względem powierzchniowym realizacja była o 12% niższa od założeń planu u.l, natomiast pod względem miąższościowym realizacja była niższa o 7% od założeń planu u.l. Nie wykonano cięć na 79 pozycjach na łącznej powierzchni 133,38 ha. Większość z niewykonanych powierzchni stanowią działki zrębowe, które zlokalizowane zostały w wylesionym pasie pod budowę drogi krajowej A18 (pas autostrady). Realizacja cięć rębniami zupełnymi pod względem powierzchniowym jest o 1 % wyższa od realizacji cięć pod względem miąższościowym.

W przypadku rębni zupełnych (IB) nie wykonano cięć na 73 pozycjach o łącznej powierzchni 110,44 ha i miąższości drewna do pozyskania w ilości 17 395 m<sup>3</sup>. Powodami nie wykonania pozycji rębnych było m. in.:

- zlokalizowanie powierzchni w wylesionym pasie pod budowę drogi krajowej A18 (pas autostrady),
- wyznaczenie powierzchni ekosystemów referencyjnych (ostoje ksylobiontów),
- większy pobór masy z pozycji wykonanych w odniesieniu do PUL.

#### Plan urządzenia lasu IV rewizji na lata 2010-2019

Opis gospodarki leśnej prowadzonej w tym okresie znajduje się w elaboracie (rozdział Analiza gospodarki przeszłej).

Wiele informacji o lasach, siedliskach leśnych i działalności ludzkiej związanej z lasami możemy wywnioskować analizując miejscowe nazwy geograficzne. Dziedzina nauki zajmująca się analizą nazw geograficznych nazywa się toponomastyką. Na terenie Nadleśnictwa Lipinki znajdujemy wiele nazw geograficznych związanych z różnymi gatunkami drzew i krzewów. Są to nazwy: Brzostowa, Buczyny, Bukowina, Cisowa, Dębinka, Grabik, Grotów (od grabu w dolnołużyckim), Jasionów, Olszyna, Olszyniec, Wierzbiczin. Od nazw zwierząt swoje nazwy zaczerpnęły takie miejscowości jak: Czaple, Drozdów, Gniewoszyce, Zajączek. Natomiast nazwy Trzebiel i Żarki (od żarzenia, czyli wypalania) związane są z gospodarką leśną.

## 7. Struktura użytkowania ziemi – kategorie użytkowania

Ogólna powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lipinki wynosi **24 300,53<sup>5</sup>** ha, natomiast zasięg terytorialny wynosi **48 631,00** ha. Strukturę użytkowania gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa Lipinki według grup i rodzajów użytków przedstawia tabela 3.

Tabela 3 Struktura użytkowania gruntów Nadleśnictwa Lipinki (dane z tabeli nr I wyliczonej w programie Taksator)

Grupa i rodzaj użytku	Powierzchnia [ha]
I. Lasy – razem:	<b>23 380,3147</b>
1. Grunty leśne zalesione	22 168,0372
2. Grunty leśne niezalesione	501,8933
3. Grunty związane z gospodarką leśną	710,3842
II. Grunty nie zaliczone do lasów:	<b>919,1347</b>
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione:	17,3710
2. Użytki rolne	520,7037
3. Grunty pod wodami	-
4. Użytki ekologiczne	45,9900
5. Tereny różne	0,6400
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	14,7027
7. Nieużytki	319,7273
Ogółem Nadleśnictwo Lipinki	<b>24 299,4494</b>

<sup>5</sup> Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności)

## 8. Ogólna charakterystyka głównych kompleksów leśnych

Tereny administrowane przez Nadleśnictwo Lipinki tworzą 232 kompleksy leśne i parcele. Największy udział powierzchniowy mają kompleksy z przedziału powyżej 2 000 ha (trzy kompleksy o łącznej powierzchni 20 049,59 ha), natomiast największa liczba kompleksów zawiera się w przedziale do 1,00 ha (102 na łącznej powierzchni 53,55 ha). Obręb Lipinki składa się z 121, obręb Trzebiel z 84 a obręb Żary z 31 kompleksów.

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

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]
Lipinki	do 1,00	55	28,93
	1,01-5,00	41	98,66
	5,01-20,00	12	108,84
	20,01-100,00	5	226,49
	100,01-200,00	1	139,98
	200,01-500,00	4	1 300,46
	500,01-2000,00	2	2 058,39
	powyżej 2000,00	1	4 991,67
	<b>Razem</b>	<b>121</b>	<b>8 953,42</b>
Trzebiel	do 1,00	32	15,22
	1,01-5,00	25	53,82
	5,01-20,00	19	172,07
	20,01-100,00	4	139,25
	100,01-200,00	0	0,00
	200,01-500,00	1	380,94
	500,01-2000,00	2	1 519,69
	powyżej 2000,00	1	6 559,16
	<b>Razem</b>	<b>84</b>	<b>8 840,15</b>
Żary	do 1,00	16	9,67
	1,01-5,00	11	26,09
	5,01-20,00	3	27,96
	20,01-100,00	0	0,00
	100,01-200,00	0	0,00
	200,01-500,00	0	0,00
	500,01-2000,00	0	0,00
	powyżej 2000,00	1	6 443,24
	<b>Razem</b>	<b>31</b>	<b>6 506,96</b>
Nadleśnictwo	do 1,00	102	53,55
	1,01-5,00	77	178,56
	5,01-20,00	33	301,17

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo	20,01-100,00	9	365,74
	100,01-200,00	1	139,98
	200,01-500,00	5	1 689,36
	500,01-2000,00	2	1 522,58
	powyżej 2000,00	3	20 049,59
	<b>Razem</b>	<b>232</b>	<b>24 300,53</b>

## 9. Dominujące funkcje lasów

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 trwałe użytkowanie drewna i surowców nieдрzewnych pozyskiwanych z lasu, w tym użytków gospodarki łowieckiej, a w konsekwencji uzyskiwanie dochodów ze sprzedaży towarów i usług oraz zasilanie podatkiem budżetu państwa i budżetów samorządów lokalnych;
- funkcje społeczne: kształtują korzystne warunki zdrowotne i rekreacyjne dla społeczeństwa, wzbogacają rynek pracy, wzmacniają obronność kraju, zapewniają rozwój kultury, nauki oraz edukacji ekologicznej społeczeństwa.

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

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



Tabela 5 Powierzchnia leśna według funkcji lasu

Funkcja lasu	Obręb Lipinki	Obręb Trzebiel	Obręb Żary	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
Rezerwy przyrody		108,93		108,93
Lasy ochronne	3 241,16	3 146,45	2 726,91	9 114,52
Lasy gospodarcze	5 221,42	4 839,27	3 386,28	13 446,97
<b>Razem</b>	<b>8 462,58</b>	<b>8 094,65</b>	<b>6 113,19</b>	<b>22 670,42</b>

### 9.1. Podział lasów na kategorie ochronności

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu, lokalizację lasów ochronnych w opracowywanym planie przyjęto wg sporządzonego wniosku do Ministra Środowiska o uznanie lasów ochronnych w nadleśnictwie lub pozbawienie ich tego statusu. Szczegółowe zestawienie powierzchni lasów ochronnych przedstawia tabela nr 6.

Tabela 6 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności

Kategorie ochronności	Obręb Lipinki	Obręb Trzebiel	Obręb Żary	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
wodochronne	2 971,29	2 399,45	526,65	5 897,39
w miastach i wokół miast	151,67	367,54	680,54	1 199,75
nasienne	20,47			20,47
obronne			707,54	707,54
stałe pow. badawcze i doświadczalne			171,11	171,11
trw. uszkodzone na skutek działania przemysłu, w miastach i wokół miast	47,49		64,81	112,30
wodochronne, w miastach i wokół miast	50,24	379,46	212,73	642,43
w miastach i wokół miast, obronne			262,64	262,64
stałe pow. badawcze i doświadczalne, w miastach i wokół miast			67,82	67,82
wodochronne, stałe pow. badawcze. I doświadczalne			33,07	33,07
<b>Razem</b>	<b>3 241,16</b>	<b>3 146,45</b>	<b>2 726,91</b>	<b>9 114,52</b>

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych Nadleśnictwa Lipinki wynosi **9 114,52 ha**, co stanowi 39% powierzchni leśnej. Dominującą powierzchniowo kategorię ochronności stanowią lasy wodochronne.

W poprzednim planie lasy ochronne były przyjęte wg Zarządzenia Nr 228 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 października 1995 r. na powierzchni 9 423,92 ha.

Zmiana kategorii ochronności i lokalizacji lasów ochronnych nastąpiła na skutek:

- utraty funkcji szczególnego znaczenia dla obronności i bezpieczeństwa państwa części gruntów leśnych ze względu na likwidację jednostki wojskowej,
- zmiany kategorii gruntów z nieleśnych na leśne w ramach zasięgów poszczególnych kategorii lasów ochronnych,
- utraty funkcji ostoji zwierzyny na skutek likwidacji stref ochronnych ptaków,
- zmian w ewidencji i własności gruntów w wyniku komunalizacji, przekazania terenów pod autostradę a także zmianę zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

## 10. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów

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

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

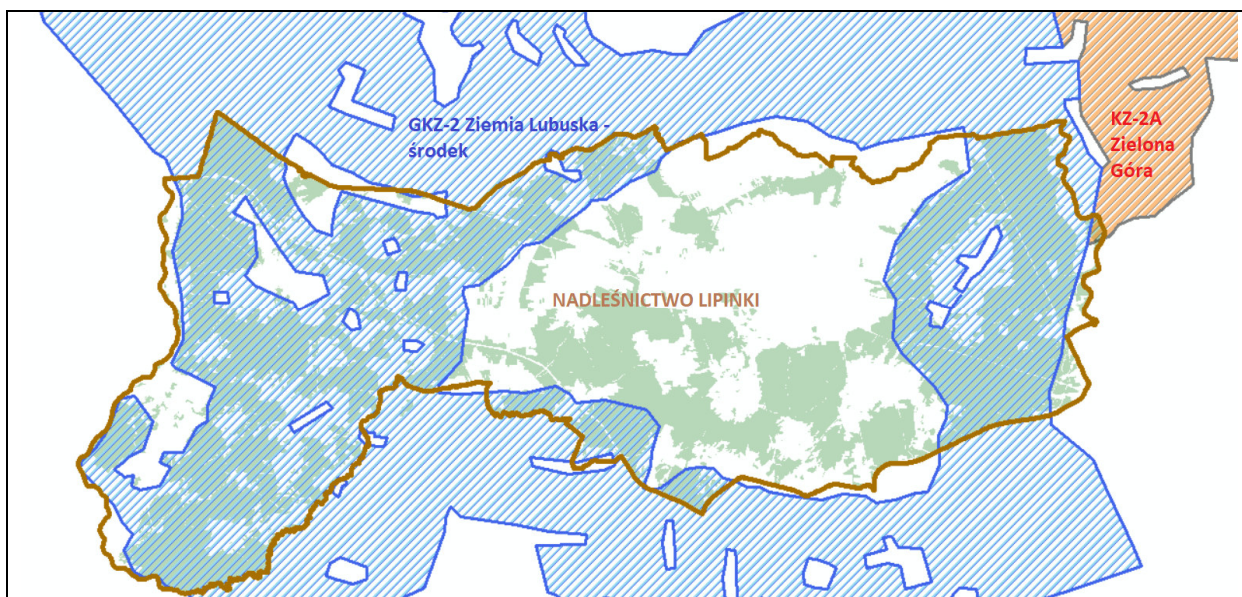
Jednostka	Przeciętny wiek	Przeciętna zasobność	Udział siedlisk borowych	Powierzchniowy udział gatunków iglastych (wg gat. panujących)
	(lat)	(m <sup>3</sup> brutto/ha)	(%)	(%)
Obręb Lipinki	56	266	60,1	78,8
Obręb Trzebiel	55	270	68,1	82,3
Obręb Żary	55	240	73,2	88,2
Nadleśnictwo Lipinki	55	260	66,5	82,6
RDLP w Zielonej Górze*	57	249	77,0	88,2
Lasy Państwowe*	64	272	51,0	68,5

\*Dane według Wyników aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2018 roku

## 11. Nadleśnictwo w krajowej sieci korytarzy ekologicznych

W 2005 roku, na zlecenie Ministerstwa Środowiska, został opracowany projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in. 2005). Podstawą ich wyznaczenia była analiza środowiskowa oraz rozmieszczenia aktualnego i historycznego, a także migracji wybranych gatunków wskaźnikowych: żubra, 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 5 Położenie Nadleśnictwa Lipinki na tle sieci korytarzy ekologicznych

Prawie cały obszar Nadleśnictwa Lipinki znajduje się w granicach jednego korytarza ekologicznego – **GKZ-2 Ziemia Lubuska-środek**. Niewielki fragment leśnictwa Złotnik znajduje się w zasięgu korytarza **KZ-2A Zielona Góra**.

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

#### 12.1. Geologia

Według Mapy Geologicznej (Inst. Geol.1985) arkusz Zielona Góra oraz arkusz Gubin, obszar Nadleśnictwa Lipinki położony jest w zasięgu zlodowacenia Środkowopolskiego (Riss) w stadiale mazowiecko-podlaskim.

Utwory geologiczne występujące na tym terenie pochodzą z okresu trzeciorzędu i czwartorzędu. Szczególną cechą budowy geologicznej tego obszaru jest występujący tu, pod stosunkowo cienką pokrywą utworów lodowcowych, trzon trzeciorzędowy zbudowany głównie z mioceńskiej formacji lignitowej, czyli węgla brunatnego oraz z plioceńskich ilów. Wszystkie te utwory wykazują silne zaburzenia w postaci fałdów, ugięć, uskoków, w których często utwory starsze występują ponad młodszymi. Większość z utworów czwartorzędowych związana jest z plejstocenem, są to: piaski i gliny zwałowe, piaski zandrowe. Znaczną powierzchnię zajmują utwory holocenu związane z torfami, murszami, piaskami rzeczными holoceniowymi, a także polami piasków eolicznych przykrywających starsze utwory oraz akumulujących się w wydmach. W wielu miejscach występują utwory trzeciorzędu. Utwory tego okresu to głównie piaski i żwiry z przewarstwieniem ilów i mułków, poznańskie ropy pstry, węgle brunatne, piaski i żwiry kwarcowo-skaleninowe, gliny kaolinowe.

Obszar nadleśnictwa w ujęciu dynamicznym przechodził w swej końcowej fazie powstania przez następujące cykle rozwojowe:

- glacialny, kiedy to ukształtowała się pierwotna rzeźba terenu,
- peryglacialny, w którym pierwotna rzeźba glacialna uległa przeobrażeniu.

Działalność wodna po okresie regresji lądolodu, zaowocowała licznymi, rozległymi polami piasków wodnolodowcowych, którymi w części przykryte są równiny starszych piasków i glin zwałowych, a erozja wietrzna uformowała wydmy i pola eoliczne. Z reguły formy wydymowe wiążą się z pradolinami, większymi dolinami oraz równinami sandrowymi, czyli z obszarem powszechnego występowania dużych ilości przemytych piasków, które w sprzyjających warunkach, tzn. w czasie suchszego klimatu i niższego zalegania wody gruntowej uległy przekształceniu eolicznemu.

Pod względem geomorfologicznym teren położony jest na obszarze Nizin Śląsko Łużyckich i Nizin Środkowopolskich. Tą drugą reprezentują Wzniesienia Żarskie, wchodzące w skład Wału Trzebnickiego.

**Wzniesienia Źarskie** tworzą zachodnią część Wału pomiędzy Bobrem, a Nysą Łużycką. Jest to system wzgórz morenowych z wyciśniętymi warstwami trzeciorzędowymi. Trzon wzniesień, obejmujący wschodnią część obrębu Lipinki oraz obręb Źary, to wysoko wznosząca się wierzchowina wysoczyzny morenowej o cokole utworów trzeciorzędowych i cienkiej pokrywy utworów czwartorzędowych. Wysoczyzna rozcięta jest dość głęboko dolinami rzek, odwadniającymi ją na wszystkie strony. W tych dolinach największą miąższość osiągają utwory czwartorzędowe (nierzadko są to utwory zastoiskowe), podczas gdy na zboczach znajdują się często wychodnie trzeciorzędowe. Charakterystyczne dla tego obszaru są piaszczyste i żwirowe pokrywy, występujące płatami na wierzchowinie wysoczyzny oraz piaszczysto-żwirowate pagórki o wydłużonym kształcie. W żwirach często występuje materiał kwarcytowy (sudecki). Generalnie Wzgórza Źarskie wykazują specyficzną rzeźbę powierzchni o wyraźnych cechach denudacji selektywnej, to znaczy strukturalne grzbiety (działy wodne) są wykształcone w utworach sypkich (piaski i żwiry), a strukturalne dolinki w utworach spoistych (gliny, ropy), a także organogenicznych (węgiel brunatny). Wzgórza te reprezentują twór wybitnie poligenetyczny, będący rezultatem potężnej glacijotektoniki oraz prawdopodobnie tektoniki właściwej. Procesy mutonizacyjne w czasie trawersowania przez łądolód wypiętrzonej przez siebie moreny czołowej oraz procesy peryglacialne, były zabiegami kosmetycznymi w formowaniu tej jednostki morfologicznej. Jednym z dowodów „przejechania” lodowca przez swoją morenę są spotykane spłaszczenia wierzchowin.

Morfologicznie Wzniesienia Źarskie różnicowane są:

- spłaszczeniami wierzchowinowymi (rezultat procesów mutonizacyjnych),
- peryglacialnymi zrównaniami stokowymi,
- silnie nachylonymi zboczami (następstwo podcięcia erozyjnego lub denudacyjnego),
- wałami typu graniowego, rezultat dwustronnego cofania się stromego stoku w następstwie działalności peryglacialnej procesów denudacyjnych,
- wałami i pagórkami żwirowymi w rodzaju kemopodobnych form czołowomorenowych.

Wszystkie powyższe elementy występują na terenie lasów obrębów Lipinki, Trzebiel i Źary. Dominatem terenowym są spłaszczenia wierzchowinowe. Występują tutaj również wały piaszczysto-żwirowe i żwirowe nasadzone na struktury glacijotektoniczne. W obszarze strefy moren czołowych okolic Olbrachtowa, Mirostowic Górnych i Dolnych istnieje szereg dolin i dolinek. W okresie lodowcowym zostały one zakonserwowane przez martwy lód, a później po jego wytopieniu odreparowane, wszystkie dolinki są formami suchymi, prowadzącymi wodę w małych ilościach okresowo w czasie roztopów i silnych ulew.

W części zachodniej nadleśnictwa, na terenie obrębu Trzebiel występuje drugi obszar form geomorfologicznych. Jest to morenowy **Wał Mużakowski**. Wał ten stanowi granicę stadiału

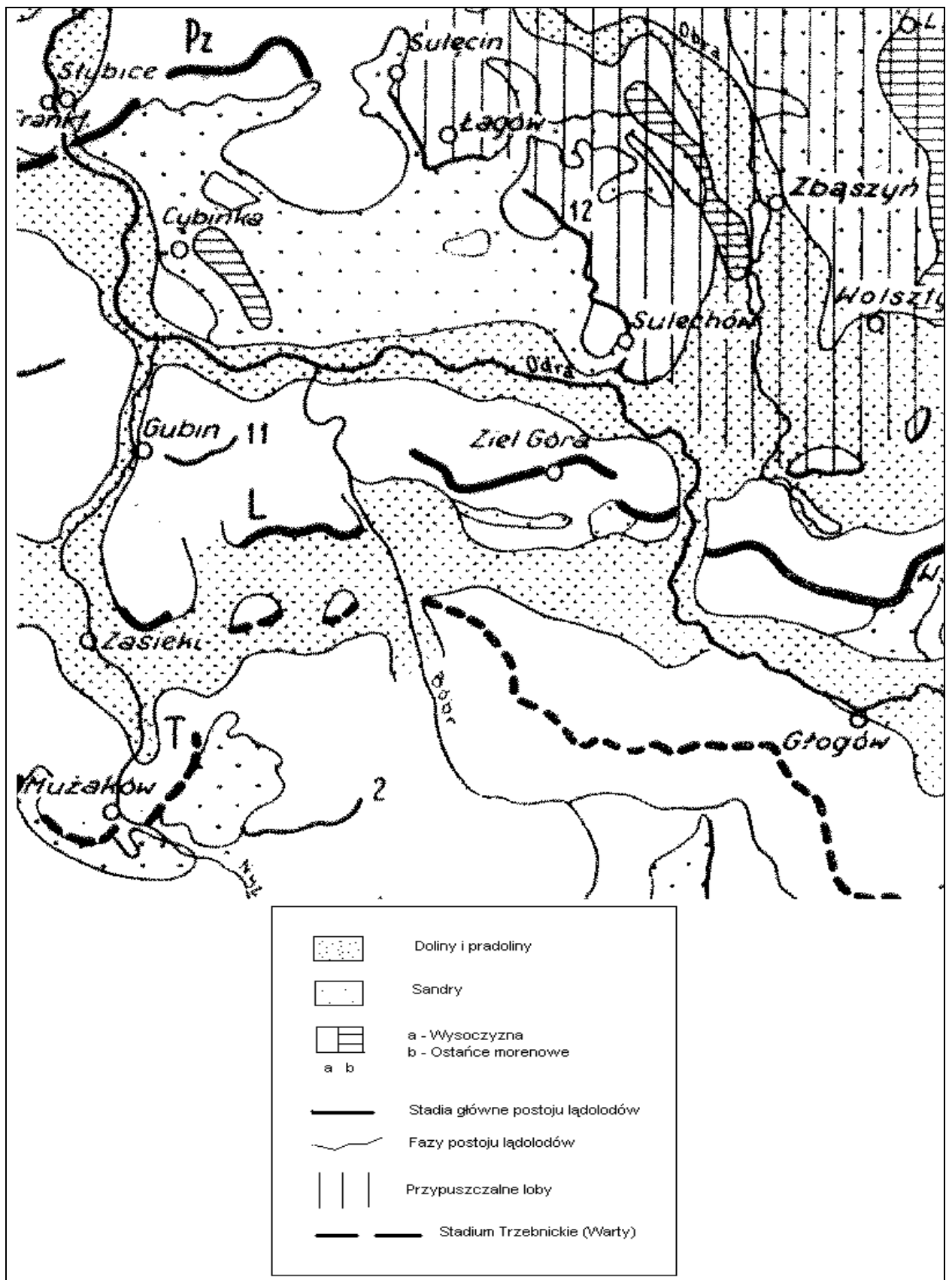
Warty. Na terenie Wału Mużakowskiego istnieje ciekawy przykład moreny spiętrzonej, w kształcie łuku, zwanej Łukiem Mużakowa. Zbudowana jest z zaburzonych glacitektonicznie osadów miocenu środkowego i górnego oraz osadów zlodowaceń południowopolskich, powstała na przedpolu lądolodu w czasie jego transgresji. W czasie zlodowacenia Odry wcześniej wyciśnięte osady zostały zerodowane i przekształcone przez nasuwający się lądolód. Podczas zlodowacenia Warty na wewnętrznych stokach wzgórz powstały akumulacyjne wały moren czołowych. Pod względem hipsometrii Łuk Mużakowa nie jest formą wysoką, pierwotnie osiągał wysokość 300-350 m n.p.m., w wyniku niszczącego działania lądolodu w czasie kolejnych transgresji oraz późniejszych procesów denudacji doszło do znacznej redukcji wysokości tej formy. Obecnie najwyższy punkt po stronie Polskiej leży na wysokości 182,8 m n.p.m. i znajduje się na północ od Nowych Czapl. Łuk Mużakowa składa się z równolegle do siebie ułożonych obniżen i grzbietów. W rejonie Łęknicy rozciągają się one od SW na NE, w rejonie Tuplic zmieniają orientację na południkową. Oprócz wzniesień rozciągających się zgodnie z przebiegiem struktur glacitektonicznych na liniach Przewoźniki-Łęknica i Jasionów-Chwaliszów, przebiegają wzniesienia w kształcie łuków. Są to formy akumulacyjne, które wyznaczyły etapy wycofywania się lądolodu w młodszym zlodowaceniu, gdy morena spiętrzona była już ukształtowana. Na linii Olszyna-Trzebiel-Jędrzychowiczki występują moreny o wysokości względnej 12-18 m, wyznaczające długi okres postoju lądolodu.

Północna część obrębu Trzebiel wchodzi w skład **Kotliny Zasieckiej**. Teren tutaj opada do wysokości 95 m n.p.m. Jest to płaski obszar z licznymi drobnymi ciekami i stawami. Forma terenu związana jest z ogromnymi wyleżyskami lodowymi, czyli misami lub depresjami. Dzięki dolinnej glacijotektonice zostały one silnie pogłębione, a następnie w wyniku długiego zalegania w nich martwych czasz lodowych dobrze zakonserwowane. Akumulacja utworów glacijofluwialnych oraz aluwialnych po wytopieniu się lodów tylko w nieznacznym stopniu spłycała depresje końcowe. Stąd tak znaczne różnice wysokości względnej (ponad 100 m) na terenie nadleśnictwa.

Znaczna część obszaru Nadleśnictwa Lipinki położona jest na zandrze piaszczysto-żwirowym. Utwory pochodzenia rzeczno-łódzkiego starych tarasów rzecznych (Bobru i Nysy) to głównie piaski i żwiry rzeczne stanowiące skały macierzyste gleb rdzawych. Młodsze tarasy rzeczne zalewane okresowo związane są z utworami mad rzecznych.

Znaczna część obrębu Trzebiel została przekształcona działalnością człowieka w wyniku eksploatacji węgla, ilów garncarskich, piasków szklarskich. W wyniku tych działań powstał tzw. krajobraz księżycowy trudny do rekultywacji i zagospodarowania. Podstawowy problem zagospodarowania stanowią skały nadkładu składowane na hałdach. Są to utwory pylasto-piaszczyste, bogate w brunatny pył węglowy, przez co bardzo kwaśne, a to nie sprzyja tworzeniu

gleb inicjalnych i rozwojowi roślinności. Kolejny problem to erozja, w wyniku której tworzą się osuwiska na stokach dawnych wyrobisk.



Rysunek 6 Stadia i fazy postoju lądolodów

## 12.2. Rzeźba terenu

Tereny Nadleśnictwa Lipinki należą do obszarów nizinnych, w większości mają charakter równinny, ale fragmentami są bardziej zróżnicowane, o charakterze falistym, a nawet pagórkowatym. Pod względem morfometrycznym występują następujące typy rzeźby:

- teren równy, prawie zupełnie poziomy, gdzie deniwelacje o kilkustopniowych spadkach nie przekraczają 5 m,
- teren falisty, którego 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,
- teren wzgórkowy, którego charakterystycznymi formami są wzgórza o wysokości względnej od 20-25 m i znacznym nachyleniu stoków od 6° do 30°, jest związany ze strefami moren czołowych ostatniego zlodowacenia.

Wysokości zawierają się od 91 m n.p.m. w oddziale 80 na terenie obrębu Trzebiel do 227 m n.p.m. w oddziale 306 na terenie obrębu Lipinki. Różnice wysokości pomiędzy najwyższym i najniższym punktem nadleśnictwa wynoszą więc 109 m.

## 12.3. Gleby

Podczas prac nad projektem Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lipinki korzystano z Operatu Glebowo-Siedliskowego (BULiGL Oddział w Poznaniu 2000). Dane ze wspomnianego opracowania zostały w pełni wykorzystane w tworzeniu opisu wydziałów leśnych. W przypadku wystąpienia w danym wyłączeniu fragmentów siedlisk nie kwalifikujących się z powodu za małej powierzchni do wyłączenia, typ siedliskowy przyjęto z dominującego, a pozostałe występujące typy siedliskowe wymieniono jako występujące fragmentami na końcu opisu siedliska i drzewostanu (w bazie Taksator w bloku info dodatkowe).

Zestawienie powierzchniowe wszystkich typów i podtypów gleb występujących na omawianym terenie, w kolejności zgodnej z zestawieniem zamieszczonym w Klasyfikacji gleb leśnych Polski (CILP 2000) zamieszczono w tabeli 8.



Tabela 8 Zestawienie powierzchni oraz udziału procentowego typów gleb Nadleśnictwa Lipinki z podziałem na obręby leśne (w układzie wg Klasyfikacji gleb leśnych Polski)<sup>6</sup>.

Typ gleby	Obręb Lipinki	Obręb Trzebiel	Obręb Żary	Nadleśnictwo Lipinki	Udział procentowy w powierzchni leśnej nadleśnictwa
<b>Typ 4. Arenosole (AR)</b>	<b>52,96</b>	<b>10,57</b>	-	<b>63,53</b>	<b>0,3</b>
4.2. Arenosole właściwe (ARw)	52,96	10,57	-	63,53	0,3
<b>Typ 6 Rędziny (R)</b>	-	-	<b>1,30</b>	<b>1,30</b>	<b>0,0</b>
6.4. Rędziny próchniczne (Rp)	-	-	1,30	1,30	0,0
<b>Typ 9. Czarne ziemie (CZ)</b>	<b>42,17</b>	<b>55,96</b>	<b>31,26</b>	<b>129,39</b>	<b>0,6</b>
9.1. Czarne ziemie murszaste (CZms)	16,61	10,45	5,11	32,17	0,2
9.2. Czarne ziemie właściwe (CZw)	16,25	10,60	3,84	30,69	0,1
9.3. Czarne ziemie wylugowane (CZwy)	-	20,35	20,62	40,97	0,2
9.4. Czarne ziemie brunatne (CZbr)	9,31	14,56	1,69	25,56	0,1
<b>Typ 10. Gleby brunatne (BR)</b>	<b>1300,84</b>	<b>467,20</b>	<b>370,14</b>	<b>2138,18</b>	<b>9,4</b>
10.1. Gleby brunatne właściwe (BRw)	89,39	7,59	35,57	132,55	0,6
10.2. Gleby szarobrunatne (BRs)	107,73	13,30	40,31	161,34	0,7
10.3. Gleby brunatne wylugowane (BRwy)	22,44	19,97	67,38	109,79	0,5
10.4. Gleby brunatne kwaśne (BRk)	947,30	370,27	226,88	1544,45	6,8
10.5. Gleby brunatne biellicowe (BRb)	133,98	56,07	-	190,05	0,8
<b>Typ 11. Gleby płowe (P)</b>	<b>128,73</b>	<b>32,21</b>	<b>23,95</b>	<b>184,89</b>	<b>0,8</b>
11.1. Gleby płowe właściwe (Pw)	50,36	4,21	17,45	72,02	0,3
11.2. Gleby płowe brunatne (Pbr)	32,27	8,85	2,02	43,14	0,2
11.3. Gleby płowe biellicowe (Pb)	16,47	12,17	1,99	30,63	0,1
11.4. Gleby płowe opadowoglejowe (Pog)	29,63	6,98	2,49	39,10	0,2
<b>Typ 12. Gleby rdzawe (RD)</b>	<b>4285,36</b>	<b>3284,02</b>	<b>4633,70</b>	<b>12203,08</b>	<b>53,9</b>
12.1. Gleby rdzawe właściwe (RDw)	2169,74	1617,20	3524,13	7311,07	32,3
12.2. Gleby rdzawe brunatne (RDbr)	672,15	249,89	314,19	1236,23	5,5

<sup>6</sup> Źródło: Baza danych programu Taksator (2019)

Typ gleby	Obręb Lipinki	Obręb Trzebiel	Obręb Żary	Nadleśnictwo Lipinki	Udział procentowy w powierzchni leśnej nadleśnictwa
12.3. Gleby rdzawe bielcowe (RDb)	1443,47	1416,93	795,38	3655,78	16,1
<b>Typ 14. Gleby bielcowe (B)</b>	<b>1435,60</b>	<b>1982,01</b>	<b>114,60</b>	<b>3532,21</b>	<b>15,6</b>
14.1. Gleby bielcowe właściwe (Bw)	612,71	1485,84	82,84	2180,68	9,7
14.2. Bielice właściwe (Blw)	3,46	38,02	-	41,48	0,2
14.3. Gleby glejo-bielcowe właściwe (Bgw)	714,60	392,34	31,76	1138,70	5,0
14.4. Gleby glejo-bielcowe murszaste (Bgms)	104,83	35,24	-	140,07	0,6
14.5. Gleby glejo-bielcowe torfiaste (Bgts)	-	30,57	-	30,57	0,1
<b>Typ 15. Gleby gruntowoglejowe (G)</b>	<b>478,64</b>	<b>490,71</b>	<b>235,02</b>	<b>1204,37</b>	<b>5,3</b>
15.1. Gleby gruntowoglejowe właściwe (Gw)	450,46	454,43	235,02	1139,91	5,0
15.4. Gleby gruntowoglejowe torfowe (Gt)	-	24,65	-	24,65	0,1
15.5. Gleby gruntowoglejowe torfiaste (Gts)	27,49	11,63	-	39,12	0,2
15.6. Gleby gruntowoglejowe murszowe (Gm)	0,69	-	-	0,69	0,0
<b>Typ 16. Gleby opadowoglejowe (OG)</b>	<b>309,88</b>	<b>449,53</b>	<b>484,90</b>	<b>1244,31</b>	<b>5,5</b>
16.1. Gleby opadowoglejowe właściwe (OGw)	229,51	349,85	468,64	1048,00	4,6
16.1. Gleby stagnoglejowe właściwe (OGSw)	80,37	99,68	16,26	196,31	0,9
<b>Typ 17. Gleby mułowe (MŁ)</b>	<b>2,84</b>	<b>-</b>	<b>6,09</b>	<b>8,93</b>	<b>0,0</b>
17.1. Gleby mułowe właściwe (MŁw)	2,84	-	-	2,84	0,0
17.2. Gleby torfowo-mułowe (MŁt)	-	-	6,09	6,09	0,0
<b>Typ 18. Gleby torfowe (T)</b>	<b>9,59</b>	<b>30,86</b>	<b>10,22</b>	<b>50,67</b>	<b>0,2</b>
18.1. Gleby torfowe torfowisk niskich (Tn)	8,33	4,65	10,22	23,20	0,1
18.2. Gleby torfowe torfowisk przejściowych (Tp)	1,26	26,21	-	27,47	0,1
<b>Typ 19. Gleby murszowe (M)</b>	<b>-</b>	<b>8,04</b>	<b>2,22</b>	<b>10,26</b>	<b>0,0</b>
19.1. Gleby torfowo-murszowe (Mt)	-	2,59	1,04	3,63	0,0
19.2. Gleby mułowo-murszowe (Mmł)	-	-	1,18	1,18	0,0

Typ gleby	Obręb Lipinki	Obręb Trzebiel	Obręb Żary	Nadleśnictwo Lipinki	Udział procentowy w powierzchni leśnej nadleśnictwa
19.4. Gleby namurszowe (Mn)	-	5,45	-	5,45	0,0
<b>Typ 20. Gleby murszowate (MR)</b>	<b>331,64</b>	<b>333,15</b>	<b>108,74</b>	<b>773,53</b>	<b>3,4</b>
20.1. Gleby mineralno-murszowe (MRm)	147,52	28,84	60,03	236,39	1,0
20.2. Gleby murszowate właściwe (MRw)	12,86	64,10	3,50	80,46	0,4
20.3. Gleby murszaste (MRms)	171,26	240,21	45,21	456,58	2,0
<b>Typ 21. Mady rzeczne (MD)</b>	<b>2,02</b>	<b>57,84</b>	<b>64,15</b>	<b>124,01</b>	<b>0,5</b>
21.2. Mady rzeczne właściwe (MDw)	-	16,14	46,01	62,15	0,3
21.2. Mady rzeczne próchniczne (MDp)	-	2,05	-	2,05	0,0
21.4. Mady rzeczne brunatne (MDbr)	2,02	39,65	18,14	59,81	0,2
<b>Typ 23. Gleby deluwialne (D)</b>	<b>49,99</b>	<b>75,92</b>	<b>-</b>	<b>125,91</b>	<b>0,6</b>
23.2. Gleby deluwialne właściwe (Dw)	11,24	63,04	-	74,28	0,4
23.4. Gleby deluwialne brunatne (Dbr)	38,75	12,88	-	51,63	0,2
<b>Typ 24. Gleby kulturoziemne (AK)</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>0,0</b>
24.1. Rigosole (AKrs)	1,00	-	-	1,00	0,0
<b>Typ 25. Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)</b>	<b>31,32</b>	<b>816,63</b>	<b>26,90</b>	<b>874,85</b>	<b>3,9</b>
25.1. Gleby industrioziemne i urbanoziemne o niewykształconym profilu (AUi)	30,77	816,63	26,90	874,30	3,9
25.3. Pararędziny antropogeniczne (AUpr)	0,55	-	-	0,55	0,0
Razem grunty leśne	8462,58	8094,65	6113,19	22670,42	100
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	490,84	745,50	393,77	1630,11	-
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>8953,42</b>	<b>8840,15</b>	<b>6506,96</b>	<b>24300,53</b>	<b>-</b>

Na omawianym terenie najczęściej spotykane są gleby rdzawoziemne, czyli gleby rdzawe (zajmują 53,9% powierzchni), i bielcowe (15,6%), których łączny udział w powierzchni leśnej nadleśnictwa wynosi 69,5%, co czyni z nich najważniejsze typy gleb na omawianym obszarze.

Gleby semihydrogeniczne powstałe w warunkach okresowego silnego uwilgotnienia zajmują 16,5% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Dominują wśród nich gleby gruntowoglejowe (5,3%). Gleby te związane są najczęściej z wilgotnymi siedliskami lasowymi. Zbudowane są głównie z utworów gliniastych i ilastych z udziałem piasków (opadowoglejowe i czarne ziemie) oraz piaszczystych, niekiedy podścielonych glinami (gleby gruntowoglejowe, glejobielicowe właściwe).

Gleby autogeniczne związane z ciężkim substratem glebowym w postaci glin i ilów stanowią 10,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa, przy udziale gleb płowych na poziomie 0,8% i gleb brunatnych 9,4%.

Nieduży udział (63,53 ha – 0,3% powierzchni leśnej nadleśnictwa) stanowią gleby o słabo wykształconym profilu glebowym, czyli arenosole. Gleby te związane są głównie z formami erozji i akumulacji eolicznej, oraz z obszarami silniej zdenudowanymi z odsłoniętym podłożem.

Gleby pobagiennie i bagienne łącznie występują na 3,4% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Z tej grupy najczęściej spotykane są gleby murszowate. Pozostałe typy występują na mniejszych powierzchniach.

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki spotykane są również gleby napływowe, wśród których występują mady rzeczne (zajmują 0,5% powierzchni leśnej) oraz gleby deluwialne (0,6%).

Gleby kulturoziemne zinwentaryzowano na małej powierzchni – 1,00 ha. Są to gleby niestrefowe, antropogenicznej genezy. Zalicza się tu gleby przekształcone pod wpływem intensywnej gospodarki oraz wysokiej kultury rolnej i leśnej. Gleby industrioziemne i urbanoziemne zajmują 3,9% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Lipinki.

Niewielką powierzchnię zajmują rędziny – 1,30 ha.

Obszary leżące w zasięgu Nadleśnictwa Lipinki od wieków były użytkowane rolniczo. W różnych okresach czasu areał upraw rolnych zwiększał się bądź zmniejszał kosztem powierzchni leśnych. Obecnie powierzchnie leśne w części wykazują cechy siedlisk porolnych, a udział drzewostanów rosnących na gruntach porolnych wynosi blisko 12,4% powierzchni leśnej. Ze względu na dość dużą zasobność skał macierzystych budujących gleby w przypadku żyznych siedlisk lasowych, siedliska porolne ulegają szybkiej regeneracji, a powierzchnie leśne w ciągu jednego lub dwóch pokoleń lasu są w stanie powrócić do stanu zbliżonego do naturalnego. W Nadleśnictwie Lipinki odmiany porolne najczęściej spotykane są w glebach rdzawych związanych z siedliskami oligo- i mezotroficznymi (borów mieszanych i lasów mieszanych). W takich układach odtworzenie właściwej dla gleb leśnych struktury fizykochemicznej i układów mikrobiologicznych może trwać dłużej. Często o porolnym

pochodzeniu siedlisk świadczą jedynie ślady poziomów płużnych w glebach, szczególnie w przypadku drugiego lub kolejnego pokolenia drzewostanu. W takich przypadkach nie zostały wyznaczone siedliska w stanie porolnym (Z1a), a jedyną oznaką wcześniejszego wykorzystywania gleby pod uprawy rolne jest zaznaczenie odmiany podtypu gleby jako gleby porolnej („p”).

## **13. Stosunki wodne**

Według Atlasu Podziału Hydrograficznego Polski teren nadleśnictwa znajduje się w dorzeczu rzeki Odry w zlewni rzeki Nysy Łużyckiej (rzeka II rzędu) i Bobru (rzeka II rzędu). Nadleśnictwo podzielone jest wododziałem biegnącym linią Lubomyśl, Grabik, Olbrachtów. W kierunku północno-zachodnim teren nadleśnictwa odwadniany jest przede wszystkim rzeką Lubszą. W kierunku zachodnim lasy na omawianym terenie odwadniane są do Nysy Łużyckiej rzeką Skródą (Skrodą) i jej dopływami Skrodzicą i Skródką. Natomiast rzeki Schodnia, Czerwona Woda i Złota Struga odwadniają teren w kierunku południowo-wschodnim do rzeki Bóbr.

Na terenie nadleśnictwa istnieje duża ilość wód stojących, które stanowią sztuczne zbiorniki wodne w postaci stawów hodowlanych (okolice wsi Miłowice, Rościce, Niwica, Kunice Żarskie, Marszów) i dołów po kopalniach węgla brunatnego wypełnionych wodą.

### **13.1. Wody powierzchniowe**

Układ sieci wodnej na obszarze Nadleśnictwa Lipinki ma charakter „kratowy” ze względu na nałożenie się odwodnienia współczesnego (południowo-północnego) na kierunek odwodnienia lodowcowego (wschodnio-zachodniego). Spośród zbiorników wód stojących, najczęściej spotykane na terenie nadleśnictwa są zbiorniki antropogeniczne oraz stawy hodowlane.

#### **13.1.1. Wody płynące**

Ważniejsze ciekі w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki to:

- **Nysa Łużycka** jest drugim co do wielkości lewobrzeżnym dopływem Odry i przepływa przez Nadleśnictwo Lipinki wzdłuż całej zachodniej granicy. Jest rzeką o charakterze górskim, ze względu na obszar źródłiskowy w Górach Izerskich w Czechach i duży

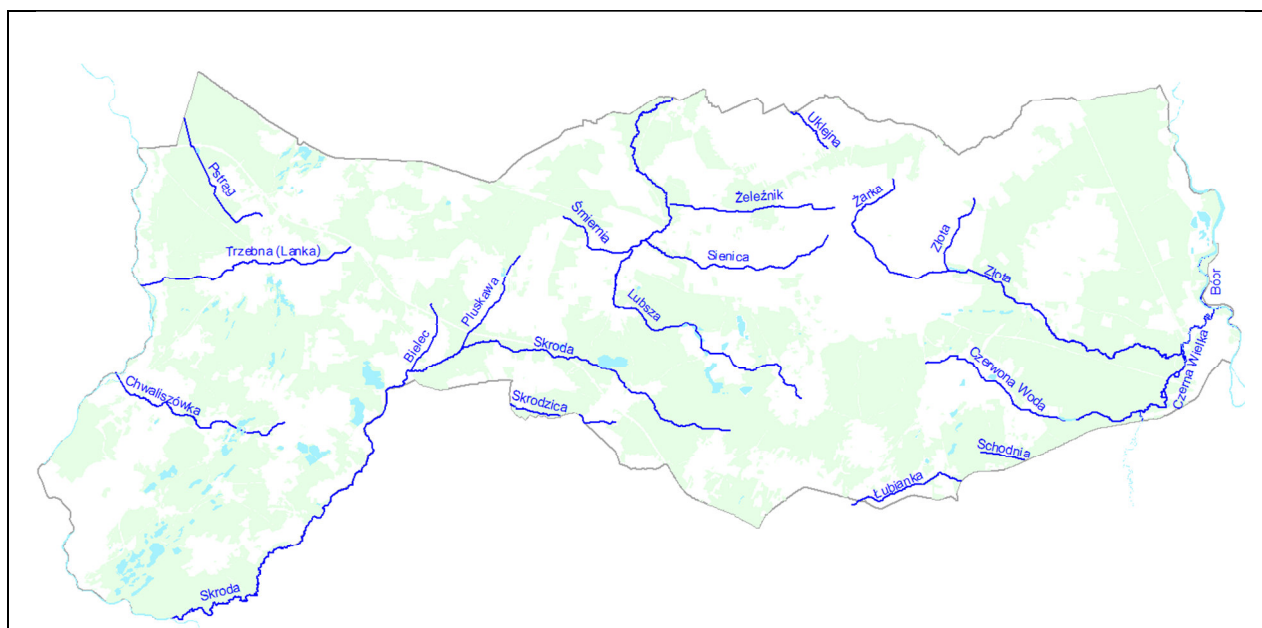
spadek. Dlatego w okresie zimowo-wiosennym może stwarzać zagrożenie powodziowe. Nysę charakteryzują znaczne spadki, w górnym biegu rzeki do 9,20%, w dolnym do 0,63%, co powoduje zainteresowanie wykorzystaniem energii wód rzeki. Na rzece na terenie nadleśnictwa funkcjonują dwa jazy wykorzystywane do celów hydroenergetycznych (Żarki Wielkie, Siedlec oraz w miejscowości Bad Muskau-Lęknica elektrownia niemiecka);

- **Skroda (Skróda)** dopływ Nysy Łużyckiej, rzeka III rzędu. Całkowita długość 27 km. Płyne z północnego-wschodu ku południowemu-zachodowi a jej ujście znajduje się na 274 km Nysy Łużyckiej. Skroda wraz z dopływami Skrodzicą i Skródką odwadnia lasy nadleśnictwa w kierunku zachodnim. Zasila system stawów hodowlanych w rejonie Mieszkowa i Niwicy. Rzeki te wypływają na stokach Wzniesień Żarskich na wysokości ok. 175 m n.p.m. Około 50% powierzchni zlewni pokrywa las;
- **Chwaliszówka** dopływ Nysy Łużyckiej III rzędu o długości około 6,5 km. Odwadnia stoki Łuku Mużakowa w kierunku zachodnim. Ze względu na kontakt z kwaśnowodnymi zbiornikami antropogenicznymi niesie wody siarczanowe magnezowo-wapniowe o odczynie pH w granicach 3,5-4,2 i wysokiej zawartości żelaza. Deniwelacja zlewni dochodzi do 70 m;
- **Trzebna (Lanka)** dopływ Nysy Łużyckiej, przecina równoleżnikowo pas zwirowatych moren. Dolina rzeki jest wąska i wcięta;
- **Lubsza (Lubica)** ciek III rzędu, jest prawobrzeżnym dopływem Nysy Łużyckiej o długości 66,4 km. Wypływa ze Wzniesień Żarskich, z wysokości około 180 m n.p.m. w okolicach wsi Olbrachtów;



Fotografia 1 Rzeka Lubsza – widok z nieczynnego mostu kolejowego w Leśnictwie Suchleb (fot. K. Kołodziejczak)

- **Śmiernia** ciek IV rzędu, dopływ Lubszy;
- **Sienica** ciek IV rzędu, dopływ Lubszy;
- **Żeleźnik** ciek IV rzędu, dopływ Lubszy;
- **Uklejna** ciek IV rzędu, dopływ Lubszy;
- **Pstrąg** ciek IV rzędu, dopływ Lubszy;
- **Bóbr** ciek II rzędu dopływ Odry;
- **Czarna Wielka** ciek III rzędu, dopływ Bobru;
- **Łubianka** ciek IV rzędu, dopływ Czernej Wielkiej;
- **Schodnia** ciek IV rzędu, dopływ Czernej Wielkiej;
- **Czerwona Woda** ciek IV rzędu, dopływ Czernej Wielkiej;
- **Złota (Złota Struga, Smródka)** ciek IV rzędu, dopływ Czernej Wielkiej;
- **Żarka** ciek V rzędu, dopływ Złotej.



Rysunek 7 Sieć rzeczna na obszarze Nadleśnictwa Lipinki

### 13.1.2 Wody stojące

Na terenie nadleśnictwa występują liczne zbiorniki antropogeniczne, tworzące unikalny w skali kraju system nazywany „**pojezierzem antropogenicznym**”. Ich powstanie związane jest z eksploatacją węgla brunatnego, surowców ceramicznych, piasków szklarskich i kruszyw budowlanych, które na tym terenie rozpoczęło się w 1841 r. i trwało do 1974 r. Kształt i rozmiar zbiorników są uwarunkowane sposobem eksploatacji i budową geologiczną terenu. Pozostałością po eksploatacji kopalni metodą odkrywkową są bezodpływowe lub włączone do obiegu wodnego wyrobiska. Po eksploatacji podziemnej powstały różne formy niecek zapadliskowych wypełnianych początkowo wodami atmosferycznymi, a w wypadku obniżania zapadliska również podziemnymi. Ogółem liczba zbiorników powydobywczych przekracza 100 o łącznej powierzchni ponad 150 ha. Największe z nich mają powierzchnię przekraczającą 20 ha i głębokość 24 m. Wody w wyrobiskach po wydobyciu węgla brunatnego różnią się składem chemicznym, co potwierdza ich barwa. W okolicach zalanych wyrobisk najczęściej znajdują się zwałowiska będące zbiorem nieużytecznych skał, które przemieszczano, aby dostać się do pokładów kopalni. Ze względu na obecność w nich utworów węglowych i siarczków żelaza, dawne hałdy trudno porastają roślinnością. Najmłodsze ze zbiorników znajdują się w rejonie Łęknicy i Chwaliszowic, powstałe przeważnie w zagłębieniach po eksploatacji odkrywkowej, około stuletnie znajdują się w rejonie Kamienicy i na południe od Trzebiela. Te zbiorniki powstały w nieckach zapadliskowych po eksploatacji podziemnej. Najstarsze znajdują się w okolicy Tuplic. Chemizm tych wód jest charakterystyczny dla zbiorników związanych



z eksploatacją węgla brunatnego. W wodach tych obserwuje się wysoką zawartość związków żelaza i siarczanów, a niski poziom pH związany jest z występowaniem pirytu, czyli siarczku żelaza  $FeS_2$ , który ulega fizycznym i biologicznym procesom rozkładu, w wyniku czego dochodzi do powstania kwasu siarkowego. Zbiorniki pokopalniane podzielono na dwie grupy. Pierwszą stanowią zbiorniki acidotroficzne, czyli silnie kwaśne, o odczynie w przedziale pH 2,6-3,9, drugą grupę stanowią zbiorniki o pH 5,2-7,4. Przypuszcza się, że te różnice są wynikiem procesu naturalnego zubożniania wód.

Odrębną formą zbiorników antropogenicznych są stawy hodowlane zlokalizowane głównie na terenie obrębu Trzebiel. W zarządzie Nadleśnictwa Lipinki znajdują się stawy o łącznej powierzchni 243,18 ha, w tym na terenie obrębu Lipinki 41,43 ha, obrębu Trzebiel 183,68 ha, obrębu Żary 18,07 ha. Największe stawy znajdują się na terenie obrębu Lipinki w oddziałach: 180, 181, 182 oraz na terenie obrębu Trzebiel w oddziałach 203, 204, 213, 240, 241.



Fotografia 2 Staw Żółty Kamienicki – dawne wyrobisko w Leśnictwie Trzebiel (fot. K. Kołodziejczak)

Najważniejszym aktem prawnym z punktu widzenia ochrony wód i gospodarowania nimi jest Ustawa Prawo Wodne z 23 sierpnia 2017 roku (Dz. U. z 2017 r., poz. 1556), która reguluje gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

Dla procesów biologicznych zachodzących w lasach nadleśnictwa bardzo ważne są torfowiska. Torfy spełniają ważną rolę w magazynowaniu wody opadowej i stanowią naturalne rezerwuary wody. Ich górne warstwy podlegają niezwykle intensywnemu parowaniu i mają istotny wpływ na wilgotność powietrza. Przesuszenie terenu, utlenianie torfu i zanik torfowisk to początek przemian obejmujących przyległe tereny. W wypadku długotrwałych susz, z którymi mamy do czynienia w ostatnich latach stanowią jedyne schronienie dla wielu zwierząt głównie płazów.

## 13.2. Wody podziemne

Przepływ wód podziemnych odbywa się ze wschodu i północnego-wschodu w kierunku zachodnim i południowo-zachodnim oraz z południowego-wschodu na północny-zachód, ku rzekom Nysie i Skrodzie. Przepływ wód podziemnych uwarunkowany jest naturalnym układem wododziałów hydrogeologicznych, jaki tworzą: centralna i południowa część Wału Mużakowskiego i Wzniesienia Żarskie.

Dla ochrony wód podziemnych zaliczonych do GZWP stanowiących obecne i przyszłe źródło czystej wody wytypowano obszary najwyższej ochrony (ONO) i wysokiej ochrony (OWO). Na terenie nadleśnictwa nie znajduje się żaden z obszarów GZWP.

Wody podziemne na tym obszarze związane są z czwartorzędowym i trzeciorzędowym piętrzem wodonośnym.

Wodonośne osady czwartorzędu są zbudowane z piasków różnoziarnistych i żwirów. Poziom ten nie jest izolowany przed zanieczyszczeniem, na terenie nadleśnictwa występuje punktowo i w większości przypadków jest pokryty lasem co niweluje w znacznym stopniu stopień zagrożenia. Zasilanie wód podziemnych piętra czwartorzędowego odbywa się przez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych w osady piaszczysto-żwirowe lub poprzez przesiąkanie wód przez nadkład utworów półprzepuszczalnych.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne zbudowane jest z kompleksu trzeciorzędowych osadów piaszczystych, piaszczysto-pylastych, piaszczysto-żwirowych.

Wody podziemne stanowią główne zaopatrzenie w wodę pitną. W większości wykorzystuje się wodę z utworów czwartorzędowych. Największe ujęcia znajdują się w Łęknicy, Czaplach, Trzebielu, Żarkach Wielkich, Chwaliszowicach.

Ciekawostką są źródła wód przesyconych związkami żelaza. Wokół nich powstały naskorupienia wytrącanych z wody związków żelaza i manganu, przybierające różne barwy. Źródła położone są w obszarze dawnego wyrobiska, które nie zostało wypełnione wodą.

Wyrobisko to stanowi obecnie rodzaj kanionu, którym strumieniami płynie woda z wspomnianych źródeł. Strumienie te przybierają czerwono-rdzawe barwy.

### 13.3. Ekosystemy wodno-błotne

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki ekosystemy wodno-błotne zajmują **359,29 ha**, co stanowi 1,48% procent powierzchni nadleśnictwa. W wyniku prac terenowych zinwentaryzowano bagna śródleśne i stawy hodowlane. Są to ekosystemy odznaczające się dużą bioróżnorodnością i stanowią siedliska ciekawych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Wyniki inwentaryzacji przedstawia tabela 9.

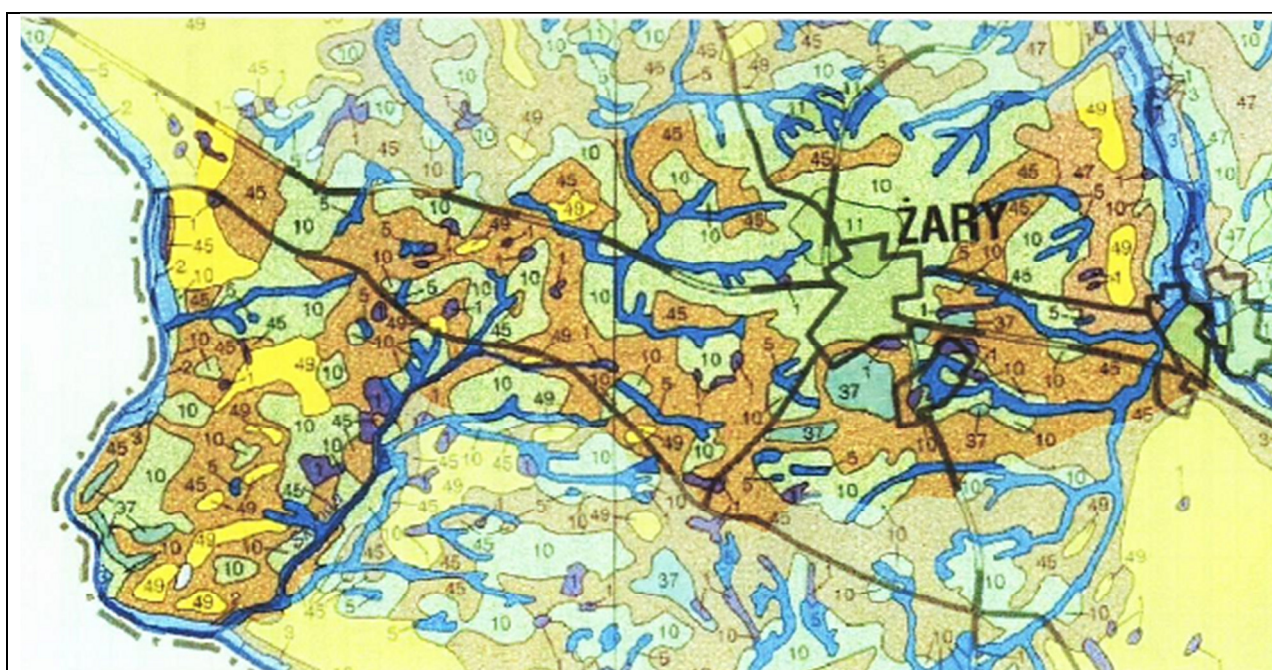
Tabela 9 Zestawienie powierzchni ekosystemów wodno-błotnych w Nadleśnictwie Lipinki

Rodzaj powierzchni	Liczba wydziałów	Powierzchnia (ha)
<b>Obręb Lipinki</b>		
Bagna śródleśne literowane	37	31,33
Bagna śródleśne Nieliterowane	111	13,04
Stawy hodowlane	13	41,43
<b>Razem</b>	<b>161</b>	<b>85,80</b>
<b>Obręb Trzebiel</b>		
Bagna śródleśne literowane	30	31,95
Bagna śródleśne Nieliterowane	74	8,82
Stawy hodowlane	39	183,68
<b>Razem</b>	<b>143</b>	<b>224,45</b>
<b>Obręb Żary</b>		
Bagna śródleśne literowane	33	22,28
Bagna śródleśne Nieliterowane	71	8,69
Stawy hodowlane	12	18,07
<b>Razem</b>	<b>116</b>	<b>49,04</b>
<b>Nadleśnictwo Lipinki</b>		
Bagna śródleśne literowane	100	85,56
Bagna śródleśne Nieliterowane	256	30,55
Stawy hodowlane	64	243,18
<b>Ogółem Nadleśnictwo Lipinki</b>	<b>420</b>	<b>359,29</b>

## 14. Roślinność leśna

Szata roślinna Nadleśnictwa Lipinki wykazuje średnie zróżnicowanie gatunkowe – wynika ono ze zróżnicowania siedliskowego, mozaikowości występowania powierzchniowych utworów geologicznych, ukształtowania i rzeźby terenu, zmiennego uwilgotnienia, obecności cieków wodnych i rzek.

Nadleśnictwo Lipinki nie posiada specjalistycznego opracowania fitosocjologicznego. W odniesieniu zatem do całej powierzchni nadleśnictwa można podać ogólne informacje na temat dominujących zespołów roślinnych w oparciu o analizę mapy roślinności potencjalnej Polski<sup>7</sup>.



### **Legenda:**

1 – ols środkowoeuropejski, 2 – niżowe nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe, 3 – niżowe nadrzeczne łęgi jesionowowiązowe, 5 – niżowe łęgi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodnogruntowych, okresowo lekko zabagnionych, 10 – grądy środkowoeuropejskie odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga, 11 – grądy środkowoeuropejskie odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna, 37 – kwaśna buczyna niżowa, 45 – niżowa dąbrowa acydofilna typu środkowoeuropejskiego, 47 – kontynentalne bory mieszane, 49 – suboceaniczne śródlądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego

Rysunek 8 Mapa potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki<sup>8</sup>

<sup>7</sup> Jan Marek Matuszkiewicz. Potencjalna roślinność naturalna Polski (2008)

<sup>8</sup> Źródło: POP 2010-20019 za mapą „Potencjalna roślinność Polski” arkusz 6

Analizując mapę potencjalnej roślinności Polski na terenie Nadleśnictwa Lipinki wyróżnić można kilka podstawowych typów potencjalnej roślinności leśnej, tzn. takiej, jaka niegdyś prawdopodobnie porastała te obszary i jaka rozwinęłaby się, gdyby na kilkaset lat wyeliminować działalność człowieka. Są to głównie grądy, dąbrowy acydofilne, kwaśne buczyny i kontynentalne bory mieszane (tu jednak wątpliwe). Bory sosnowe zajmują niewielkie fragmenty o charakterze wyspowym. Aktualnie dominują sztuczne lasy sosnowe powstałe w wyniku nasadzeń sosny na siedliskach właściwych pierwotnie innym typom lasu. Dzięki rozpoznaniu siedliskowemu i możliwej przez to przebudowie, z upływem czasu ich ilość jednak maleje na korzyść lasów liściastych.

Poniżej zawarto szczegółowy opis zespołów roślinnych charakterystycznych dla omawianego nadleśnictwa.

## 1. Bory sosnowe

Wśród zbiorowisk borowych występują suboceaniczne bory świeże *Leucobryo-Pinetum*. W drzewostanie dominuje sosna z niewielkim udziałem brzozy brodawkowatej, a niekiedy także świerka i jodły. Słabo zwarta warstwa krzewów jest tworzona przez gatunki z drzewostanu oraz jarzębinę, kruszynę, dąb. W runie dominują krzewinki, borówki: brusznica i czernica, wrzos oraz trawy: kostrzewa owcza, śmiałek pogięty. Z borami świeżymi związane są również chronione widłaki. W warstwie mszystej rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb wieloszczecinkowy i bielistka sina.

Na ubogim piaszczystym podłożu z dość wysokim poziomem wód gruntowych wykształcają się sosnowe bory wilgotne *Molinio caeruleae-Pinetum*. Odpowiada im typ siedliskowy lasu bór wilgotny (Bw). Zbiorowiska *Molinio caeruleae-Pinetum* powstają na ubogim piaszczystym podłożu ze zmiennym lecz wysokim poziomem wód gruntowych. Podłożem geologicznym są utwory czwartorzędowe. Istnieją dwa warianty tego zespołu typowy i z bagnem zwyczajnym. Drzewostan tworzy sosna z udziałem brzozy, niekiedy także świerka. Warstwę krzewów tworzą kruszyna, jarzębina i brzozy. Najważniejszymi elementami runa są: trzęślica modra, borówka czernica, wrzos, borówka brusznica. W zwartej warstwie mszystej występują: rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb wieloszczecinkowy i duże poduchy płonnika.

## 2. Bory mieszane

Na siedliskach boru mieszanego wilgotnego (BMw) występuje bór sosnowo-świerkowy *Calamagrostio villosae-Pinetum*, w którym w porównaniu z poprzednim zespołem więcej jest świerka, a w runie zamiast trzęślicy dominuje trzcinnik owłosiony.

Kontynentalny bór mieszany *Quercus robur-Pinetum* to zbiorowisko lasu sosnowo-dębowego w typie siedliskowym boru mieszanego, stosunkowo ubogie florystycznie. Warstwa drzew złożona zwykle z trzech podwarstw, a tworzy je sosna i dąb szypułkowy, z domieszką brzozy brodawkowatej, graba w niższych warstwach, osiki i brzozy omszonej. W silnie rozwiniętej warstwie krzewów dominują: jarzębina, kruszyna, leszczyna i podrosty gatunków z drzewostanu. Warstwę zielną tworzą: siódmaczek leśny, konwalijka dwulistna, pszeniec zwyczajny, kosmatka orzęsiona, trzcinnik leśny, kostrzewa owcza. W warstwie mszystej dominuje rokitnik pospolity. Zespół jest związany z czwartorzędowymi utworami piaszczystymi lub piaszczysto-gliniastymi.

### 3. Atlantyckie lasy acydofilne

Zespół *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* jest w przeważającej części zasięgu trudno rozpoznawalny na skutek znacznej antropopresji, w wyniku której powstało wiele różnych form degeneracyjnych. Najczęściej obecnie spotykanym zbiorowiskiem roślinnym potencjalnych dąbrów jest leśne zbiorowisko zastępcze z sosną zwyczajną. Dopiero w drugiej kolejności są to naturalne lub zbliżone do naturalnych acydofilne lasy dębowe.

Siedliska *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* są rozproszone na całym obszarze nadleśnictwa, występują tu na różnych typach gleb, a powiązane są z kilkoma typami siedliskowymi lasu (głównie BMśw i LMśw). Drzewostan tworzy głównie dąb szypułkowy, jako gatunki domieszkowe występują sosna, buk, świerk i brzoza brodawkowata. Warstwa krzewów z kruszyną, leszczyną i jarzębiną jest zwykle umiarkowanie rozwinięta. W runie dominują trawy: trzcinnik leśny, kłosówka miękka, kostrzewa owcza, śmiełek pogięty, wiechlina gajowa, perlówka zwisła, a także borówka czernica i brusznica, orlica, konwalijka dwulistna, konwalia majowa, kosmatka owłosiona, jastrzębce. W warstwie mszystej, o ile jest wykształcona, najczęstszym gatunkiem jest mech płonnik.

Drugim potencjalnym zespołem kwaśnej dąbrowy na terenie nadleśnictwa jest *Molinio caeruleae-Quercetum*. Podobnie jak poprzedni zespół aktualnie jest w większości mocno zdegenerowany i słabo rozpoznawalny. Obecnie największą powierzchnię opisywanego zbiorowiska zajmuje leśne zbiorowisko zastępcze z sosną zwyczajną, a następnie z brzozą brodawkowatą. Dopiero w dalszej kolejności są to naturalne i zbliżone do naturalnego acydofilne dębowe lasy wilgotne. Drzewostan tworzy dąb szypułkowy z udziałem brzozy omszonej i brodawkowatej. Niekiedy w drzewostanie pojawia się sosna, świerk lub grab. Warstwę krzewów tworzy przede wszystkim kruszyna. W trawiastym runie, o zwarcu 70-80%, masowo występuje trzęślica modra, trzcinnik leśny, kłosówka miękka. Oprócz nich znaczną rolę odgrywa

borówka czernica, siódmaczek leśny, konwalijka dwulistna, a niekiedy także orlica. Warstwa mszysta zwykle słabo rozwinięta jest głównie tworzona przez mech płonnik.

Acydofilny las wilgotny związany jest z glebami różnego typu, a w szczególności występuje na glebach: glejo-bielicowych, gruntowoglejowych i murszowatych. Odpowiada typom siedliskowym lasu: bór mieszany wilgotny (BMw) i las mieszany wilgotny (LMw).

#### **4. Lasy bukowe (buczyny)**

Nadleśnictwo Lipinki położone jest w zasięgu geograficznym buka. W trakcie waloryzacji przyrodniczo-leśnej wyróżniono siedliska kwaśnych buczyn *Luzulo-Fagetum*. Niestety w zdecydowanej większości zajęte są w chwili obecnej przez leśne zbiorowiska zastępcze. Zbiorowisko to jest związane z wyniesieniami terenu, a w nadleśnictwie stanowi kompleks buczynowy Lasu Żarskiego. Jest miejscem występowania kilku gatunków górskich, jak np. podrzeń żebrowiec i kokoryczka okółkowa i związany jest głównie z glebami rdzawymi i bielicowymi. Kwaśne buczyny w nadleśnictwie odpowiadają typowi siedliskowemu lasu LMśw, rzadziej BMśw. Zbiorowiska te odznaczają się prostą strukturą fitocenozy. Drzewostan jest zwykle zwarty i czysto bukowy, na ogół prawie bez warstwy krzewów. Pokrycie warstwy zielnej jest na ogół niewielkie, czasem prawie brak runa, a całość przykryta jest warstwą liści bukowych. Gatunkami które mogą odgrywać większą rolę w warstwie zielnej są śmiełek pogięty, kosmatka owłosiona, szczawik zajęczy, konwalijka dwulistna, trzcinnik leśny, turzycza pigułkowata, wiechlina gajowa, zachyłka trójkątna.

#### **5. Lasy grądowe (grądy)**

Grądy są reprezentowane przez zespół *Galio-Carpinetum*. Grądy są bardzo zróżnicowane i odpowiadają czterem typom siedliskowym lasu. Najczęściej są to siedliska świeże: lasy mieszane świeże (LMśw) oraz lasy świeże (Lśw). W wariantach wilgotniejszych spotyka się je również na siedliskach lasów mieszanych wilgotnych (LMw) i lasów wilgotnych (Lw).

Zbiorowiska grądowe odznaczają się bogatą strukturą. Warstwę drzew wyższego piętra tworzy dąb szypułkowy z domieszką świerka, jaworu, lipy drobnolistnej, osiki, brzozy brodawkowatej, niższego grab z domieszką lipy, jesionu, klonu polnego, brzozy brodawkowatej, czereśni. Spotykana jest też jabłoń, leszczyna, iwa. Warstwa krzewów pokrywa 1/3 powierzchni i składa się z leszczyny, klonu, grabu, lipy, rzadziej kruszyny, trzmieliny, jarzębiny. Warstwa zielna ma nawet do 100% pokrycia, stanowią ją podagrycznik, dąbrówka rozłogowa, zawilec gajowy, kopytnik, marzanka wonna, narecznica samcza, narecznica krótkoostna, gajowiec, bluszcz, groszek wiosenny, konwalijka dwulistna, szczawik zajęczy, czworolist, kokoryczka wielokwiatowa, gwiazdnica wielkokwiatowa, fiołek leśny, świerząbek gajowy (blekotek), jaskier



różnorodny. Warstwa mszaków występuje bardzo rzadko i nie ma charakterystycznego składu. Gleby w zasięgu występowania zespołu są rozmaite. Na siedliskach świeżych przeważają gleby brunatne, rdzawe oraz opadowoglejowe w podtypie opadowoglejowych właściwych związanych z siedliskami świeżymi w wariantach silnie świeżych. Na siedliskach wilgotnych występują gleby murszowate, gruntowoglejowe i także opadowoglejowe.

Przykłady dobrze zachowanych grądów znajdują się w rezerwacie „Nad Młyńską Strugą”.

## 6. Lasy łąkowe

Lasy łąkowe reprezentują cztery zespoły: *Ficario-Ulmetum minoris*, *Fraxino-Alnetum*, *Salicetum albo-fragilis* i *Populetum albae*.

Łęgi wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum minoris* to zbiorowisko bardzo żyznych siedlisk. Drzewostan o złożonej strukturze i znacznym zwarciu. Tworzony jest głównie przez wiąz pospolity, jesion, a w warstwie niższej czeremchę zwyczajną. Mniejszy udział w drzewostanie mogą mieć: dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, grab, lipa drobnolistna, klon zwyczajny, klon polny, jabłoń. Można spotkać bez czarny, trzmielinę zwyczajną, dereń świdwę i porzeczkę czerwoną. Liczne gatunki runa cechuje wyraźna zmienność sezonowa.

Ze względu na to, że siedliska *Ficario-Ulmetum* zlokalizowane są prawie wyłącznie w dolinach mniejszych lub większych rzek, utworami geologicznymi, na których zespół występuje, najczęściej są mady rzeczne oraz inne, różnych generacji, holoceni (rzadziej plejstoceni) utwory rzeczne. Gleby, na których zespół się pojawia to głównie gleby murszowate, gruntowoglejowe, mady rzeczne oraz czarne ziemie. Na obszarach, gdzie z różnych powodów wpływ okresowych zalewów ustał, zachodzi proces powolnego grądowienia, czyli przekształcania łąg w grądy. Takie zjawisko zaobserwować można w lasach nad Nysą Łużycką na południe od Łęknicy.

Łęgi jesionowo-olszowe *Fraxino-Alnetum* położone są na zabagnionych fragmentach dolin małych, wolnoplących cieków wodnych, a więc w miejscach, gdzie dominują organiczne utwory geologiczne takie jak: torfy, mursze oraz muły (czasem podścielone holoceni utworami rzecznoymi). Najczęściej spotykane podtypy gleb to: gleby torfowe torfowisk niskich (Tn), torfowo-murszowe (Mt) i mineralno-murszowe (MRm).

*Fraxino-Alnetum* generalnie związane jest z jednym, zmiennym pod względem stopnia zabagnienia typem siedliskowym lasu – olsem jesionowym (OIJ).

Drzewostan tworzy olsza czarna z mniejszym lub większym udziałem jesionu i czeremchy w warstwie niższej. Jako domieszka mogą pojawiać się klon zwyczajny, grab. Warstwa krzewów jest tworzona przez leszczynę, trzmielinę zwyczajną, jarzębinę, kruszynę, malinę, porzeczkę



czerveną i czarną. Jej zwarcie bywa różne czasami warstwa nie występuje. Warstwa runa bardzo bogata.

Nadrzeczny łąg wierzbowy *Salicetum albo-fragilis* występuje w dolinach dużych i średnich rzek, w których korycie znajdują się większe ilości piaszczystych odkładów. Gleby właściwe dla siedlisk łągowych to mady rzeczne wytworzone z aluwialnych utworów piaszczystych o bardzo zróżnicowanym poziomie wód gruntowych i odczynie obojętnym. Głównym gatunkiem w drzewostanie jest tu wierzba biała, obok niej występuje wierzba krucha. Nierzadkim, a w wariantcie zabagnionym nawet częstym gatunkiem domieszkowym jest olsza czarna. Warstwa krzewów w ustabilizowanych fitocenozach ma niewielkie znaczenie. Najważniejszymi gatunkami są wierzby wiciowa, purpurowa, trójpręcikowa, pięciopręcikowa. Runo jest bujne lecz niezbyt bogate florystycznie, zbudowane z takich gatunków jak: pokrzywa zwyczajna, tojeść pospolita, rzepicha ziemnowodna, łoboda oszczepowata, przytulie: błotna i czepna. Na ogół brak warstwy mszaków.

Nadrzeczny łąg topolowy *Populetum albae* z dominacją topoli występuje na starszych piaszczystych aluwiach rzecznych w strefie okresowych zalewów. W porównaniu do poprzednio omawianego łągu wierzbowego siedliska łągu topolowego znajdują się na nieco wyższym tarasie, gdzie mada jest starsza i ma większą zawartość frakcji drobnoziarnistych. W układzie strefowym jest to element przejściowy pomiędzy łągiem wierzbowym, a łągiem jesionowo-wiązowym. Obok topól w drzewostanie udział mogą mieć wierzba biała i krucha, wiąz szypułkowy i polny, dąb szypułkowy, i olsza czarna. Warstwa krzewów jest słabo rozwinięta, runo zwarte i bujne składa się z pokrzywy zwyczajnej, jeżyny popielicy, przytuli czepnej, podagrycznika, bluszczyka kurdybanka.

## **7. Bagienne lasy olszowe -olsy**

Na terenach zajętych przez olsy porzeczkowe *Ribeso nigri-Alnetum* wśród utworów geologicznych decydującą rolę odgrywają utwory organiczne: torfy niskie (rzadziej przejściowe), mursze i muły. Wśród gleb rozpoznano gleby torfowe, murszowe, murszowate, mułowe i gruntowoglejowe.

Największe kompleksy tego zespołu związane są głównie z dolinami rzek i kanałów, terenami przyjeziornymi oraz nieckami terenowymi. Jest to typowy las olchowy z porzeczką czarną o kępowo-dolinkowej strukturze z gatunkami szuwarowymi i gatunkami z lasów liściastych. Ols porzeczkowy zajmuje siedliska Ol.

Drzewostan, zwykle pokrywający powierzchnię w 2/3 do 3/4, tworzy olsza czarna. W niewielkiej domieszce występują: brzoza brodawkowata, a miejscami, na wywyższeniach i obrzeżach jesion i dąb szypułkowy. W niektórych wydzieleniach pewien udział

w drzewostanach ma sztucznie wprowadzony świerk. Warstwę krzewów o niewielkim zwarcie tworzą gatunki z drzewostanu i kruszyna, jarzębina, czarna porzeczka, niekiedy czeremcha.

Warstwa zielna pokrywa powierzchnię w bardzo różnym stopniu, najczęściej około 50%. Bardzo wyraźnie zaznacza się struktura kęp i dolinek. W typowych przypadkach na kępach występują leśne gatunki umiarkowanie acidofilne: konwalijka dwulistna, szczawik zajęczy, narecznica krótkoostna i samcza, borówka czernica i inne. Nie mają one dużego pokrycia. Gatunkami o dużym znaczeniu dla tworzenia warstwy runa są w większości okazałe byliny, m.in. psianka słodkogórz, przytulia błotna, karbieniec pospolity, knieć błotny, gorysz błotny oraz kosaciec żółty, turzyca długokłosa i błotna. Z paproci występuje zachyłnik błotny i wietlica samicza. Właściwe dolinki zajmują gatunki szuwarowe, natomiast typowe gatunki dla olsów lokują się u podstaw kęp. Warstwa mszysta ma bardzo niewielkie pokrycie, choć w jej tworzeniu bierze udział spora grupa gatunków.

## **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 2018-2019 r. równoległe z pracami urzędzeniowymi Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wykonało weryfikację istniejących siedlisk przyrodniczych. W ramach tych prac szczegółowej weryfikacji poddano wszystkie płaty siedlisk, znajdujące się w granicach obszarów siedliskowych Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”.

Wyróżniono siedem typów siedlisk leśnych na łącznej powierzchni **975,48** ha. Wśród nich najczęstsze są grądy 9170, stanowiące ponad 32% powierzchni siedlisk oraz kwaśne dąbrowy 9190 (prawie 26%) i kwaśne buczyny 9110 (ponad 22% udziału powierzchniowego).

Tabela 10 Leśne siedliska przyrodnicze występujące na gruntach Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Powierzchnia siedlisk przyrodniczych (ha)						
			Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038	Dolina Lubszy PLH080057	Skroda PLH080064	Dolina Dolnego Bobru PLH080068	Las Żarski PLH080070	Poza obszarami OZW	Razem
1.	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> )	9110					213,25	6,43	219,68
2.	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	9130					10,88	8,28	19,16
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	9170	36,91	9,58		12,64	58,91	195,65	313,69
4.	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	9190	6,63		1,07		3,23	240,35	251,28
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i> )*	91E0	6,50				5,84	107,18	119,52
6.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0		1,21		19,57	2,14	13,13	36,05
7.	Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	91T0						16,10	16,10
<b>Ogółem</b>			<b>50,04</b>	<b>10,79</b>	<b>1,07</b>	<b>32,21</b>	<b>294,25</b>	<b>587,12</b>	<b>975,48</b>

\* siedlisko priorytetowe



Fotografia 3 W pełni wykształcony płat siedliska przyrodniczego 9170 (stan A) w Leśnictwie Sieciejów (fot. K. Kołodziejczak)

Podczas inwentaryzacji wyróżniono również dziesięć typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych, według aktualnego rozliczenia zajmujących powierzchnię **129,23** ha.

Tabela 11 Nieleśne siedliska przyrodnicze wytypowane na obszarze Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Powierzchnia siedlisk przyrodniczych (ha)						Razem
			Lęgi nad Nysą Łużycką PLH080038	Dolina Lubszy PLH080057	Skroda PLH080064	Dolina Dolnego Bobru PLH080068	Las Żarski PLH080070	Poza obszarami OZW	
1	Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	2330		0,28					0,28
2	Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	3130			11,62			0,25	11,87
3	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	3150						15,49	15,49
4	Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym <i>Erica tetralix</i>	4010						0,64	0,64
5	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyllion</i> )	4030						2,61	2,61
6	Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	6410					0,36	5,91	6,27
7	Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	6430						0,25	0,25
8	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510					11,38	74,72	86,10
9	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> )	7140						5,31	5,31
10	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230						0,41	0,41
<b>Ogółem</b>				<b>0,28</b>	<b>11,62</b>		<b>11,74</b>	<b>105,59</b>	<b>129,23</b>



Fotografia 4 Płat siedliska 2330 w Leśnictwie Sieciejów (fot. K. Kołodziejczak)

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Lipinki wynosi **1 104,71** ha.

## 16. Drzewostany

### 16.1. Bogactwo gatunkowe

Charakterystykę bogactwa gatunkowego rozpatrywanego pod względem ilości gatunków drzew tworzących drzewostany przedstawia tabela nr 12.

Tabela 12 Zestawienie powierzchni drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Lipinki	jednogatunkowe	223,71	1776,04	929,04	2928,79	35,3
	dwugatunkowe	696,04	1107,97	355,15	2159,16	26,0
	trzygatunkowe	989,41	667,88	345,80	2003,09	24,2
	cztero- i więcej gatunkowe	591,70	409,29	199,20	1200,19	14,5
	łącznie	2500,86	3961,18	1829,19	8291,23	100
Obręb Trzebień	jednogatunkowe	258,37	2187,12	684,07	3129,56	39,1
	dwugatunkowe	915,72	1317,57	336,30	2569,59	32,2
	trzygatunkowe	588,93	698,88	212,19	1500,00	18,8
	cztero- i więcej gatunkowe	406,79	243,84	137,60	788,23	9,9
	łącznie	2169,81	4447,41	1370,16	7987,38	100

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Żary	jednogatunkowe	294,71	2394,19	672,37	3361,27	57,0
	dwugatunkowe	725,97	619,87	169,27	1515,11	25,7
	trzygatunkowe	305,83	238,92	106,23	650,98	11,1
	cztero- i więcej gatunkowe	193,92	97,04	71,55	362,51	6,2
	łącznie	1520,43	3350,02	1019,42	5889,87	100
Nadleśnictwo Lipinki	jednogatunkowe	776,79	6357,35	2285,48	9419,62	42,5
	dwugatunkowe	2337,73	3045,41	860,72	6243,86	28,2
	trzygatunkowe	1884,17	1605,68	664,22	4154,07	18,7
	cztero- i więcej gatunkowe	1192,41	750,17	408,35	2350,93	10,6
	łącznie	6191,10	11758,61	4218,77	22168,48	100

W Nadleśnictwie Lipinki przeważają drzewostany wielogatunkowe (łącznie udział powierzchniowy drzewostanów dwu-, trzy-, cztero- i więcej gatunkowych wynosi 57,5%). Drzewostany jednogatunkowe, w których podstawowym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna zajmują uboższe kompleksy nadleśnictwa.

## 16.2. Struktura pionowa

Zróznicowanie budowy pionowej drzewostanów Nadleśnictwa Lipinki przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13 Zestawienie powierzchni drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Lipinki	jednopiętrowe	2500,86	3835,11	1198,59	7534,56	90,9
	dwupiętrowe	-	2,51	138,95	141,46	1,7
	w KO i KDO	-	123,56	491,65	615,21	7,4
	łącznie	2500,86	3961,18	1829,19	8291,23	100,0
Obręb Trzebień	jednopiętrowe	2169,81	4352,01	1039,65	7561,47	94,7
	dwupiętrowe	-	2,66	11,92	14,58	0,2
	w KO i KDO	-	92,74	318,59	411,33	5,1
	łącznie	2169,81	4447,41	1370,16	7987,38	100,0
Obręb Żary	jednopiętrowe	1520,43	3238,90	784,63	5543,96	94,1
	dwupiętrowe	-	2,22	5,66	7,88	0,1
	w KO i KDO	-	108,90	229,13	338,03	5,7
	łącznie	1520,43	3350,02	1019,42	5889,87	100,0

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Lipinki	jednopiętrowe	6191,10	11426,02	3022,87	20639,99	93,1
	dwupiętrowe	-	7,39	156,53	163,92	0,7
	w KO i KDO	-	325,20	1039,37	1364,57	6,2
	łącznie	6191,10	11758,61	4218,77	22168,48	100,0

Wśród drzewostanów Nadleśnictwa Lipinki zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe zajmujące 93,1% udziału powierzchniowego. Dość duży udział wykazują drzewostany w KO i KDO – 6,2% udziału powierzchniowego. Drzewostany wielopiętrowe oraz o budowie przerębowej nie występują.

### 16.3. Pochodzenie drzewostanów

Rodzaj i pochodzenie drzewostanów Nadleśnictwa Lipinki prezentuje tabela nr 14, w której zestawiono ich powierzchnię w trzech grupach wiekowych.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Lipinki	z samosiewu	36,25	338,61	54,04	428,90	5,2
	z odnowienia sztucznego	2464,61	3622,57	1775,15	7862,33	94,8
Razem Obręb Lipinki		2500,86	3961,18	1829,19	8291,23	100
Obręb Trzebiel	z samosiewu	56,86	480,24	115,65	652,75	8,2
	z odnowienia sztucznego	2112,95	3967,17	1254,51	7334,63	91,8
Razem Obręb Trzebiel		2169,81	4447,41	1370,16	7987,38	100
Obręb Żary	z samosiewu	132,71	164,33	54,91	351,95	6,0
	z odnowienia sztucznego	1387,72	3185,69	964,51	5537,92	94,0
Razem Obręb Żary		1520,43	3350,02	1019,42	5889,87	100
Nadleśnictwo Lipinki	z samosiewu	225,82	983,18	224,60	1433,60	6,5
	z odnowienia sztucznego	5965,28	10775,43	3994,17	20734,88	93,5
Razem Nadleśnictwo Lipinki		6191,10	11758,61	4218,77	22168,48	100

Z analizy danych zawartych w tabeli wynika, że zdecydowana większość drzewostanów Nadleśnictwa Lipinki pochodzi z odnowień sztucznych – stanowią one 93,5% powierzchni leśnej. Odnowienia naturalne – z samosiewu wykazano na 6,5% powierzchni leśnej.

## 16.4. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

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

Zestawienie powierzchni według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawia tabela nr 15. W zestawieniu tym za podstawę zgodności składu gatunkowego przyjęto aktualne siedliskowe typy lasu określone w planie u.l. oraz typy drzewostanów.

Tabela 15 Zestawienie powierzchni (ha) według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20)

Obręb Nadleśnictwo	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
obręb Lipinki	Bśw	1 794,85	99,5	7,27	0,4	-	-	1,78	0,1	1 803,90
	Bw	58,31	82,8	12,15	17,2	-	-	-	-	70,46
	BMśw	1 192,54	52,2	1 082,05	47,4	-	-	7,84	0,3	2 282,43
	BMw	203,92	24,8	605,32	73,5	-	-	13,94	1,7	823,18
	LMśw	732,42	41,0	965,98	54,1	39,39	2,2	48,56	2,7	1 786,35
	LMw	168,29	21,8	420,84	54,4	28,12	3,6	156,42	20,2	773,67
	L Mb	0,76	100,0	-	-	-	-	-	-	0,76
	Lśw	184,38	31,7	217,66	37,4	132,62	22,8	46,69	8,0	581,35
	Lw	22,97	15,8	73,64	50,7	7,73	5,3	40,96	28,2	145,30
	OI	4,95	84,3	0,92	15,7	-	-	-	-	5,87
OIJ	0,10	0,6	13,80	76,8	2,44	13,6	1,62	9,0	17,96	
Razem obręb Lipinki		4 363,49	52,6	3 399,63	41,0	210,30	2,5	317,81	3,8	8 291,23
obręb Trzebień	Bśw	2 495,31	99,4	5,60	0,2	1,23	0,0	7,69	0,3	2 509,83
	Bw	23,01	18,8	99,46	81,2	-	-	-	-	122,47
	BMśw	672,28	31,4	1 390,11	64,9	0,81	0,0	77,09	3,6	2 140,29
	BMw	188,72	28,6	396,09	60,0	0,89	0,1	74,32	11,3	660,02
	B Mb	1,02	11,6	7,77	88,4	-	-	-	-	8,79
	LMśw	257,84	21,0	681,34	55,6	196,00	16,0	91,22	7,4	1 226,40
	LMw	67,52	9,2	366,02	49,9	98,54	13,4	201,78	27,5	733,86
	L Mb	-	-	9,90	72,2	1,33	9,7	2,48	18,1	13,71
	Lśw	79,88	21,5	94,47	25,4	134,24	36,1	63,24	17,0	371,83
	Lw	25,23	20,5	53,56	43,5	13,72	11,1	30,69	24,9	123,20
	OI	17,99	65,8	7,30	26,7	-	-	2,07	7,6	27,36
	OIJ	-	-	3,43	100,0	-	-	-	-	3,43
LŁ	16,37	35,4	12,46	27,0	6,12	13,2	11,24	24,3	46,19	
Razem obręb Trzebień		3 845,17	48,1	3 127,51	39,2	452,88	5,7	561,82	7,0	7 987,38



Obręb Nadleśnictwo	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
obręb Żary	Bśw	2 825,22	99,2	14,52	0,5	4,62	0,2	2,74	0,1	2 847,10
	Bw	-	-	0,88	100,0	-	-	-	-	0,88
	BMśw	492,51	35,5	855,54	61,7	0,80	0,1	36,83	2,7	1 385,68
	BMw	8,80	11,1	67,56	85,4	0,80	1,0	1,94	2,5	79,10
	LMśw	216,53	24,9	526,26	60,4	78,33	9,0	50,05	5,7	871,17
	LMw	32,09	12,0	169,13	63,5	19,70	7,4	45,58	17,1	266,50
	Lśw	59,43	22,5	65,90	25,0	115,50	43,8	23,06	8,7	263,89
	Lw	8,35	10,3	26,44	32,6	22,98	28,3	23,42	28,8	81,19
	Ol	13,39	100,0	-	-	-	-	-	-	13,39
	OIJ	-	-	22,18	100,0	-	-	-	-	22,18
LL	11,36	19,3	29,16	49,6	9,85	16,8	8,42	14,3	58,79	
Razem obręb Żary		3 667,68	62,3	1 777,57	30,2	252,58	4,3	192,04	3,3	5 889,87
Nadleśnictwo Lipinki	Bśw	7 115,38	99,4	27,39	0,4	5,85	0,1	12,21	0,2	7 160,83
	Bw	81,32	42,0	112,49	58,0	-	-	-	-	193,81
	BMśw	2 357,33	40,6	3 327,70	57,3	1,61	0,0	121,76	2,1	5 808,40
Nadleśnictwo Lipinki	BMw	401,44	25,7	1 068,97	68,4	1,69	0,1	90,20	5,8	1 562,30
	BMb	1,02	11,6	7,77	88,4	-	-	-	-	8,79
	LMśw	1 206,79	31,1	2 173,58	56,0	313,72	8,1	189,83	4,9	3 883,92
	LMw	267,90	15,1	955,99	53,9	146,36	8,3	403,78	22,8	1 774,03
	LMb	0,76	5,3	9,90	68,4	1,33	9,2	2,48	17,1	14,47
	Lśw	323,69	26,6	378,03	31,1	382,36	31,4	132,99	10,9	1 217,07
	Lw	56,55	16,2	153,64	43,9	44,43	12,7	95,07	27,2	349,69
	Ol	36,33	77,9	8,22	17,6	-	-	2,07	4,4	46,62
	OIJ	0,10	0,2	39,41	90,5	2,44	5,6	1,62	3,7	43,57
LL	27,73	26,4	41,62	39,6	15,97	15,2	19,66	18,7	104,98	
Razem Nadleśnictwo Lipinki		11 876,34	53,6	8 304,71	37,5	915,76	4,1	1 071,67	4,8	22 168,48

Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika znaczne zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują głównie w typach siedliskowych: LMśw, LMw, Lśw i Lw. Są to przede wszystkim drzewostany sosnowe, brzozowe i olszowe na siedliskach, gdzie gatunkami panującymi w poszczególnych typach drzewostanów są jesion lub dąb.

## 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).

Tabela 16 Zestawienie powierzchni aktualnego stanu siedlisk według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych (wzór nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80	>80 lat		
Lipinki	bory	naturalne	674,50	826,23	278,71	1779,44	94,9
		zbliżony do naturalnego	7,11	9,56	-	16,67	0,9
		zniekształcone	26,66	44,97	6,62	78,25	4,2
		razem	708,27	880,76	285,33	1874,36	100
	bory mieszane	naturalne	636,28	787,69	336,84	1760,81	56,7
		zbliżony do naturalnego	150,58	344,30	68,05	562,93	18,1
		zniekształcone	178,10	487,10	103,55	768,75	24,8
		silnie zdegradowane	-	4,06	9,06	13,12	0,4
		razem	964,96	1623,15	517,50	3105,61	100
	lasz mieszane	naturalne	344,04	557,32	412,41	1313,77	51,3
		zbliżony do naturalnego	82,11	206,74	106,03	394,88	15,4
		zniekształcone	272,75	379,63	190,59	842,97	32,9
		silnie zdegradowane	1,86	4,28	3,02	9,16	0,4
		razem	700,76	1147,97	712,05	2560,78	100
	lasz	naturalne	48,99	117,87	130,35	297,21	39,6
		zbliżony do naturalnego	30,25	117,15	95,93	243,33	32,4
		zniekształcone	47,63	74,28	80,65	202,56	27,0
		silnie zdegradowane	-	-	7,38	7,38	1,0
		razem	126,87	309,30	314,31	750,48	100
	łącznie obręb Lipinki	naturalne	1703,81	2289,11	1158,31	5151,23	62,1
zbliżony do naturalnego		270,05	677,75	270,01	1217,81	14,7	
zniekształcone		525,14	985,98	381,41	1892,53	22,8	
silnie zdegradowane		1,86	8,34	19,46	29,66	0,4	
razem		2500,86	3961,18	1829,19	8291,23	100	
Trzebiel	bory	naturalne	641,55	804,69	206,20	1652,44	62,8
		zbliżony do naturalnego	259,65	409,42	103,93	773,00	29,4
		zniekształcone	15,18	100,29	21,20	136,67	5,2
		silnie zdegradowane	50,11	13,29	6,79	70,19	2,7
	razem	966,49	1327,69	338,12	2632,30	100	
	bory mieszane	naturalne	219,51	95,83	38,52	353,86	12,6
zbliżony do naturalnego	324,03	1042,29	155,96	1522,28	54,2		

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]	
			<=40 lat	41-80	>80 lat			
Trzebiel	bory mieszane	zniekształcone	149,05	641,57	98,09	888,71	31,6	
		silnie zdegradowane		25,14	19,11	44,25	1,6	
		razem	692,59	1804,83	311,68	2809,10	100	
	lasy mieszane	naturalne	108,83	207,11	148,04	463,98	23,5	
		zbliżony do naturalnego	118,13	310,23	119,60	547,96	27,8	
		zniekształcone	185,78	543,12	203,39	932,29	47,2	
		silnie zdegradowane	4,10	20,35	5,29	29,74	1,5	
		razem	416,84	1080,81	476,32	1973,97	100	
	lasy	naturalne	9,64	60,62	127,96	198,22	34,7	
		zbliżony do naturalnego	20,87	35,49	73,91	130,27	22,8	
		zniekształcone	62,41	136,51	39,75	238,67	41,7	
		silnie zdegradowane	0,97	1,46	2,42	4,85	0,8	
		razem	93,89	234,08	244,04	572,01	100	
	łącznie obręb Trzebiel	naturalne	979,53	1168,25	520,72	2668,50	33,4	
		zbliżony do naturalnego	722,68	1797,43	453,40	2973,51	37,2	
		zniekształcone	412,42	1421,49	362,43	2196,34	27,5	
		silnie zdegradowane	55,18	60,24	33,61	149,03	1,9	
		razem	2169,81	4447,41	1370,16	7987,38	100	
	Żary	bory	naturalne	628,76	927,26	330,63	1886,65	66,2
			zbliżony do naturalnego	66,10	375,50	26,44	468,04	16,4
zniekształcone			148,37	271,28	73,64	493,29	17,3	
razem			843,23	1574,04	430,71	2847,98	100	
bory mieszane		naturalne	183,72	89,88	32,59	306,19	20,9	
		zbliżony do naturalnego	103,32	497,28	72,54	673,14	46,0	
		zniekształcone	154,26	278,88	43,09	476,23	32,5	
		silnie zdegradowane	2,99	5,31	0,92	9,22	0,6	
		razem	444,29	871,35	149,14	1464,78	100	
lasy mieszane		naturalne	30,46	71,86	96,37	198,69	17,5	
		zbliżony do naturalnego	43,97	316,96	72,38	433,31	38,1	
		zniekształcone	87,34	318,81	85,64	491,79	43,2	
		silnie zdegradowane	0,50	5,93	7,45	13,88	1,2	
		razem	162,27	713,56	261,84	1137,67	100	
lasy		naturalne	33,45	29,92	74,42	137,79	31,4	
		zbliżony do naturalnego	7,32	74,89	46,78	128,99	29,4	
		zniekształcone	29,87	81,40	47,13	158,40	36,0	
		silnie zdegradowane	-	4,86	9,40	14,26	3,2	
		razem	70,64	191,07	177,73	439,44	100	
łącznie obręb Żary		naturalne	876,39	1118,92	534,01	2529,32	42,9	
	zbliżony do naturalnego	220,71	1264,63	218,14	1703,48	28,9		
	zniekształcone	419,84	950,37	249,50	1619,71	27,5		
	silnie zdegradowane	3,49	16,10	17,77	37,36	0,6		
	razem	1520,43	3350,02	1019,42	5889,87	100		
Nadleśnictwo Lipinki	bory	naturalne	1944,81	2558,18	815,54	5318,53	72,3	
		zbliżony do naturalnego	332,86	794,48	130,37	1257,71	17,1	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
			<=40 lat	41-80	>80 lat		
Nadleśnictwo Lipinki	bory	znikształcone	190,21	416,54	101,46	708,21	9,6
		silnie zdegradowane	50,11	13,29	6,79	70,19	1,0
		razem	2517,99	3782,49	1054,16	7354,64	100
	bory mieszane	naturalne	1039,51	973,40	407,95	2420,86	32,8
		zbliżony do naturalnego	577,93	1883,87	296,55	2758,35	37,4
		znikształcone	481,41	1407,55	244,73	2133,69	28,9
		silnie zdegradowane	2,99	34,51	29,09	66,59	0,9
		razem	2101,84	4299,33	978,32	7379,49	100
	lasy mieszane	naturalne	483,33	836,29	656,82	1976,44	34,8
		zbliżony do naturalnego	244,21	833,93	298,01	1376,15	24,3
		znikształcone	545,87	1241,56	479,62	2267,05	40,0
		silnie zdegradowane	6,46	30,56	15,76	52,78	0,9
		razem	1279,87	2942,34	1450,21	5672,42	100
	lasy	naturalne	92,08	208,41	332,73	633,22	35,9
		zbliżony do naturalnego	58,44	227,53	216,62	502,59	28,5
		znikształcone	139,91	292,19	167,53	599,63	34,0
		silnie zdegradowane	0,97	6,32	19,20	26,49	1,5
		razem	291,40	734,45	736,08	1761,93	100
	łącznie Nadleśnictwo Lipinki	naturalne	3559,73	4576,28	2213,04	10349,05	46,7
		zbliżony do naturalnego	1213,44	3739,81	941,55	5894,80	26,6
		znikształcone	1357,40	3357,84	993,34	5708,58	25,8
		silnie zdegradowane	60,53	84,68	70,84	216,05	1,0
		razem	6191,10	11758,61	4218,77	22168,48	100

Dane zawarte w tabeli 16 pozwalają na sformułowanie następujących wniosków. Większość siedlisk nie wykazuje cech zniekształcenia – drzewostany naturalne i zbliżone do stanu naturalnego zajmują 73,3% powierzchni. Największe powierzchnie siedlisk zniekształconych stwierdzono w grupie lasów mieszanych i lasów ale także w mniejszym stopniu w grupie borów mieszanych. Pozytywnym zjawiskiem jest śladowa powierzchnia 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.

Tabela 17 Zestawienie powierzchni (ha) według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Obręb Lipinki	brak	1 867,36	1 964,04	646,00	4 477,40	54,0
	słabe	569,04	1 671,28	677,75	2 918,07	35,2
	średnie	55,35	278,61	395,98	729,94	8,8
	mocne	9,11	47,25	109,46	165,82	2,0
	łącznie	2 500,86	3 961,18	1 829,19	8 291,23	100
Obręb Trzebień	brak	1 735,26	2 467,83	767,62	4 970,71	62,2
	słabe	361,33	1 501,76	426,36	2 289,45	28,7
	średnie	57,17	372,72	153,68	583,57	7,3
	mocne	16,05	105,10	22,50	143,65	1,8
	łącznie	2 169,81	4 447,41	1 370,16	7 987,38	100
Obręb Żary	brak	1 304,21	2 056,39	565,81	3 926,41	66,7
	słabe	164,73	823,78	200,44	1 188,95	20,2
	średnie	47,66	397,95	185,62	631,23	10,7
	mocne	3,83	71,90	67,55	143,28	2,4
	łącznie	1 520,43	3 350,02	1 019,42	5 889,87	100
Nadleśnictwo Lipinki	brak	4 906,83	6 488,26	1 979,43	13 374,52	60,3
	słabe	1 095,10	3 996,82	1 304,55	6 396,47	28,9
	średnie	160,18	1 049,28	735,28	1 944,74	8,8
	mocne	28,99	224,25	199,51	452,75	2,0
	łącznie	6 191,10	11 758,61	4 218,77	22 168,48	100

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 przekracza 80%.

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

Kolejną formą degeneracji ekosystemu leśnego jest neofityzacja – wynika ona ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (w formie, co najmniej 10% udziału w drzewostanie). Występowanie omawianego procesu prezentuje tabela 18.

Tabela 18 Zestawienie powierzchni i częstotliwości występowania według form degeneracji lasu – neofityzacja

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
<b>Obręb Lipinki</b>										
choina kanadyjska									1	1
czeremcha amerykańska					6			534		540
dagleźja zielona	3	3,22	4	0,87	30		2	2	2	43
dąb czerwony	11	10,98	106	28,01	406	12	33	242	40	850
dereń biały								21		21
kasztanowiec biały					8				3	11
orzech czarny					1					1
platan klonolistny									1	1
robinia akacyjowa	12	9,90	76	17,18	177	3	3	195	23	489
sosna Banksa			2	0,51	8					10
sosna czarna	3	5,59	1	0,20	4				3	11
sosna wejmutka			3	0,41	42	1	1	2	5	54
śnieguliczka biała								10		10
żywołnik zachodni									1	1
<b>Obręb Trzebiel</b>										
czeremcha amerykańska			1	0,18	16			575	1	593

Gatunek	Forma występowania									Razem
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
dagleźja zielona	1	2,32	4	1,10	13		1	1	2	22
dąb czerwony	25	44,23	84	29,54	615	1	39	91	65	920
dereń biały								22		22
kasztanowiec biały					4				1	5
ligustr pospolity								2		2
orzech czarny									1	1
robinia akacyjowa	22	22,65	114	28,87	471	2	4	536	39	1 188
sosna Banksa	1	2,00	2	0,50	2			1		6
sosna czarna	1	1,04			6				2	9
sosna smołowa					1			1		2
sosna wejmutka			1	0,13	25				6	32
śnieguliczka biała								18		18
żywniak olbrzymi									1	1
<b>Obwód Żary</b>										
czeremcha amerykańska			1	0,19	13			396	2	412
dagleźja zielona			1	0,09	7		2	1	1	12
dąb czerwony	1	1,46	32	9,47	179	3	14	147	19	395
dereń biały								15		15
kasztanowiec biały					10				2	12
ligustr pospolity								1		1
platan klonolistny									2	2
robinia akacyjowa	3	4,34	28	9,30	93	3	3	131	15	276
sosna Banksa			2	1,28	8					10
sosna czarna			1	0,11	8				3	12
sosna smołowa			1	0,11						1
sosna wejmutka					6		1			7
śnieguliczka biała								20		20
<b>Nadleśnictwo Lipinki</b>										
choina kanadyjska									1	1

Gatunek	Forma występowania									Razem
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjśc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
czeremcha amerykańska			2	0,36	35			1505	3	1545
dagleżja zielona	4	5,54	9	2,06	50		5	4	5	77
dąb czerwony	37	56,67	222	67,02	1 200	16	86	480	124	2 165
dereń biały								58		58
kasztanowiec biały					22				6	28
ligustr pospolity								3		3
orzech czarny					1				1	2
platan klonolistny									3	3
robinia akacjowa	37	36,89	218	55,34	741	8	10	862	77	1 953
sosna Banksa	1	2,00	6	2,30	18			1		26
sosna czarna	4	6,63	2	0,31	18				8	32
sosna smołowa			1	0,11	1			1		3
sosna wejmutka			4	0,54	73	1	2	2	11	93
śnieguliczka biała								48		48
żywnotnik olbrzymi									1	1
żywnotnik zachodni									1	1

Neofityzacja w Nadleśnictwie Lipinki związana jest z obecnością dziesięciu gatunków obcego pochodzenia w warstwie drzewostanu. Największy udział powierzchniowy jako gatunek panujący wykazuje dąb czerwony zajmujący powierzchnię 56,67 ha. Drugim, pod względem udziału powierzchniowego gatunkiem jest robinia akacjowa zajmująca areal 36,89 ha. Większe znaczenie gospodarcze mogą mieć jeszcze drzewostany z domieszkami wspomnianych wcześniej dwóch gatunków. Pozostałe gatunki nie wykazują większego udziału powierzchniowego w warstwie drzewostanu.

W warstwie drugiego piętra, podsadzeniach i podrostach stwierdzono obecność czterech gatunków obcego pochodzenia, z których największą frekwencję ma dąb czerwony.

Spośród gatunków krzewiastych, występujących w podszybie, największy udział zajmuje czeremcha amerykańska, którą zinwentaryzowano w 1505 wydzieleniach.



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* – występującą na siedliskach ruderalnych, przydrożach, aluwiach, skrajach wilgotnych lasów i brzegach rowów.

## 18. Obiekty kultury materialnej

Kultura materialna jest pewnym wycinkiem szerszego pojęcia kultury jako całokształtu dorobku ludzkości, który jest przekazywany między kolejnymi pokoleniami. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki znajduje się wiele obiektów kultury materialnej, które zostaną przedstawione w kolejnych rozdziałach.

### 18.1. Ważniejsze obiekty kultury materialnej

Na terenie lasów Nadleśnictwa Lipinki znajduje się kilka obiektów historycznych związanych z kulturą materialną:

- **Park zewnętrzny „Pola Bronowickie”** – obręb Trzebiel, 310 l,m, nr rej. L-58  
Fragment Parku Mużakowskiego, włączony do kompozycji parku po 1811 r..



Fotografia 5 Park zewnętrzny „Pola Bronowickie” (fot. K. Kołodziejczak)

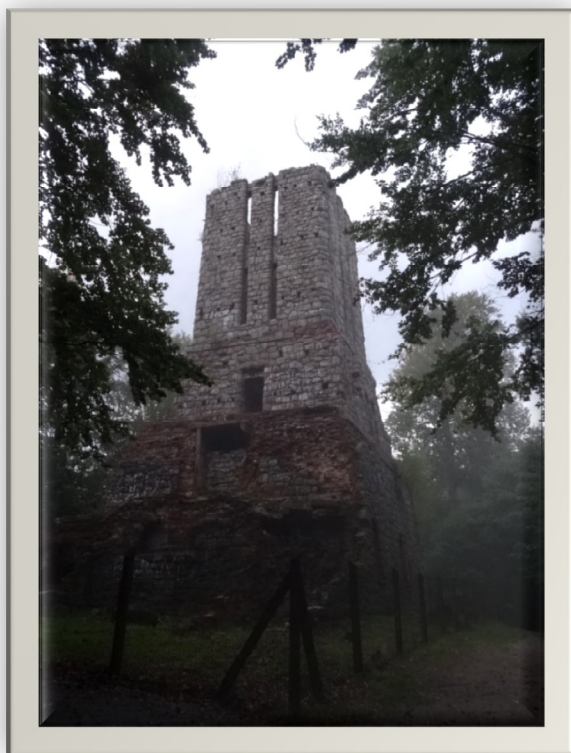
- **Cmentarzysko kultury lużyckiej**

obręb Żary, 164 g, nr rej. L-48/C, stanowisko archeologiczne nr 1, Marszów, cmentarzysko ciałopalne.

- **Wieża Promnitsa** – obręb Lipinki, 306 i, obiekt w GEZ,

Wieża Promnitsa, zwana również wieżą Bismarcka stoi na wzniesieniu zwanym niegdyś Rückenberga 222,6 m n.p.m. Jest jedną z 240 wież Bismarcka zbudowanych w okresie 1869-1934. Otto von Bismarck (1815-1898) był pierwszym kanclerzem zjednoczonego cesarstwa niemieckiego, doprowadził do zjednoczenia Niemiec w 1871 r. Kanclerz miał swoje rzesze wielbicieli, głównie wśród niemieckich studentów. To oni uczcili jego 80 urodziny przyjeżdżając w liczbie 5 250 osób ze wszystkich stron kraju do jego posiadłości w Friedrichsruh. Po śmierci Bismarcka 30.07.1898 r. studenci postanowili oddać mu hołd, który byłby naprawdę godzien wielkiego kanclerza. Pojawił się pomysł postawienia jak największej ilości wież pamiątkowych, ze szczytów których, w zaplanowane rocznice powinny płonąć płomienie.

Wieża w Żarach była dziełem miłośników „Zielonego Lasu”, choć największe zasługi przypisuje się sekcji Żarskiej Towarzystwa Karkonoskiego, która współpracowała ze Związkiem Upiększania Miasta Żary. Projekt wieży był dziełem Fritza Schuberta, mistrza murarskiego z Żar. Budowę rozpoczęto 1.04.1914 r. w 99. rocznicę urodzin jej patrona. Podstawowym budulcem była cegła oraz bloki kamienne, fundament postawiono na planie prostokąta o wymiarach 15,20 x 10,90 metra. Budowę przerwał wybuch I wojny światowej. Nie udało się wykonać kamiennych schodów wewnętrznych, których miało być 214 stopni. W założeniu wieża miała mieć 42 metry, z czego 39 miała stanowić konstrukcja kamienna zakończona tarasem widokowym. Ukoronowaniem wieży miało być palenisko z misą ogniową o wysokości około 3 m. Z planów tych wykonawcom udało się zrealizować bryłę ceglano-kamienną o łącznej wysokości 25 m. W okresie międzywojennym kult Bismarcka nie był już tak żywy, swoje piętno finansowe odcisnęła również wojna wobec czego prace nie uzyskały już zaplanowanego rozmachu. Ograniczono się do wykonania drewnianych schodów na szczyt wieży, a w latach 70-tych XX wieku dobudowano na szczycie drewniane obserwatorium, które służyło do celów przeciwpożarowych. Obserwatorium to ze względów bezpieczeństwa rozebrano w maju 2002 r.



Fotografia 6 Wieża Bismarcka – widok obecny (fot. K. Kołodziejczak)



Fotografia 7 Wieża widokowa w Leśnictwie Zielony Las (fot. K. Kołodziejczak)

- **Wieża widokowa** – obręb Lipinki, 323 f, obiekt w GEZ.

Kamienna, 15-metrowa wieża powstała w 1864 r. z inicjatywy żarskiego Towarzystwa Upiększania Miasta. Na jej szczycie, z którego przy dobrej widoczności można było dostrzec linię Karkonoszy i Gór Izerskich, wiodły niegdyś kamienne schody, które niestety uległy zniszczeniu.

- **Szubienica** – obręb Trzebiel, 72 r, nr rej. L-465/A

Obiekt stanowi zabytek średniowiecznego sądownictwa (XVI w.).

Należy wspomnieć, iż ostatnie trzy wymienione obiekty (wieża Bismarcka, wieża widokowa i szubienica) zostały w ostatnim okresie gospodarczym poddane remontom i konserwacji i dzięki opiece nadleśnictwa zostały udostępnione turystom.

## 18.2. Cmentarze i miejsca pamięci

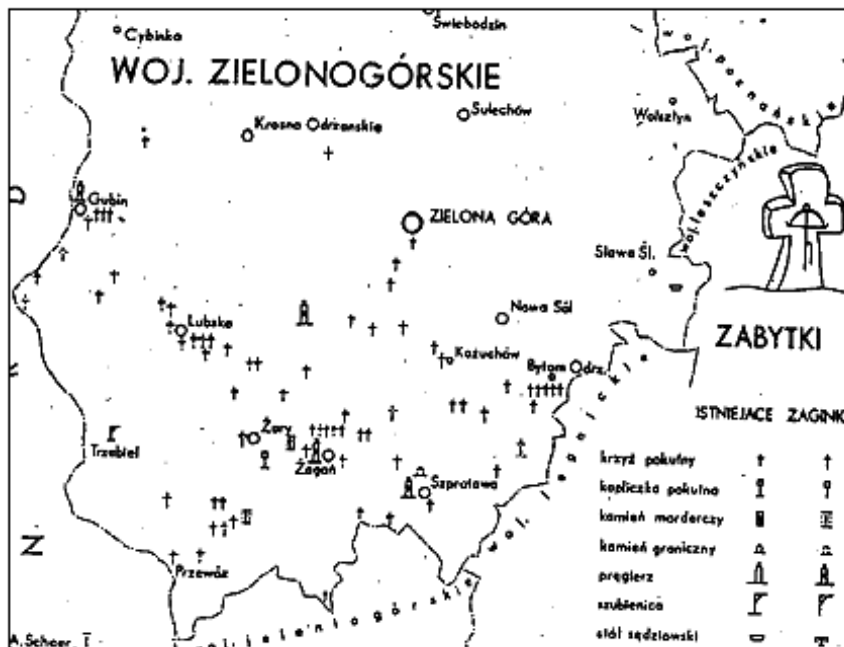
Na terenach nadleśnictwa znajdują się stare cmentarze, kapliczki, mogiły i pomniki. Obiekty te świadczą o bogatej historii omawianego terenu i powinny zostać zachowane dla przyszłych pokoleń.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Lipinki znajduje się 17 cmentarzy i miejsc pamięci:

- Obręb Lipinki: oddz. 100b;
- Obręb Trzebiel: oddz. 50o, 56d, 72t, 81a, 89h,i, 133o, 185f, 217o, 286c, 332k;
- Obręb Żary: oddz. 21d, 121h, 181p,h, 224d.

W gminnej ewidencji konserwatorskiej ponadto ujęto cmentarze w miejscowościach Brzostów, Chełmice, Chwaliszowice, Cisowa, Czaple, Dębinka, Górka, Grotów, Marszów, Mieszków, Niwica, Pietrzyków, Zajączek, Żarki Wielkie.

Ciekawostką są zachowane pomniki dawnego wymiaru sprawiedliwości. Do takich zaliczane są szubienice, kamienne krzyże zwane „pokutnymi”, pręgierze, kamienne kapliczki pojednawcze, kuny (metalowa obejma zakładana na szyję przestępcy skazanego na karę wystawienia na widok publiczny i przytwierdzona łańcuchem do pręgierza czy ściany budynku).



Rysunek 9 Rozmieszczenie zabytków prawa średniowiecznego na terenie byłego województwa zielonogórskiego<sup>9</sup>

Kamienne krzyże pokutne, występujące w Polsce głównie na Śląsku, należą do tzw. zabytków prawa. Ich istnienie związane jest z bardzo osobliwym wytworem średniowiecznej jurysdykcji, jakim było prawo pokutne. Prawo to zobowiązywało zabójcę do spełnienia świadczeń na rzecz rodziny zamordowanego określonych w traktatach pojednawczych – „*compositio*”. Wystawienie kamiennego krzyża miało upamiętnić tragiczne zajście, skłaniać przechodniów do modlitwy za duszę zmarłego, a także było dowodem wypełnienia wszystkich zobowiązań ugodowych. Taki krzyż był wystawiany w miejscu zbrodni lub w pobliżu cmentarzy, przecięć szlaków komunikacyjnych. To zwyczajowe prawo obowiązywało do

<sup>9</sup> Źródło: Zabytki województwa zielonogórskiego (1987).

1532 roku, wówczas cesarz Karol V kodeksem karnym *Constitutio Criminalis Carolina* wprowadził orzekaną przez sąd surowszą karę. Interesującym aspektem wielu kamiennych krzyży są wyryte na nich przeróżne narzędzia - domniemane narzędzia zbrodni. Znaczący przedmiot nie są jednomyślni jeżeli chodzi o interpretację tych rytów. Niektórzy uważają znaki na krzyżach jako oznaczenie profesji zabitego. W Europie szacuje się liczbę krzyży pokutnych na około 7 tysięcy, z tego w Polsce około 600 (Wojecki 1998).

Kolejnym ważnym elementem kultury materialnej są zachowane ślady przemysłu górniczego i przetwórczego, który istniał na terenie Nadleśnictwa do 1973 roku. Zachowało się wiele wyrobisk, hałd, resztek zabudowań kopalnianych związanych z wydobywaniem węgla brunatnego i produkcją brykietów, a także dawne, znajdujące się w różnym stanie cegielnie i huty szkła.

### 18.3. Zespoły parkowo-dworskie

Parki wiejskie stanowiły niegdyś stały element towarzyszący zespołom pałacowym, dworom i folwarkom. Są to często skupiska wielu wiekowych drzew (w tym gatunków egzotycznych). Część z nich uległa silnej dewastacji i zapomnieniu, inne – po przeprowadzeniu gruntownej konserwacji, cieszą wzrok zadbanym wyglądem. Parki wpływają korzystnie na estetykę wsi, łagodzą lokalny klimat, spełniając również funkcje edukacyjne.

Nową formą ochrony wprowadzoną w ustawie z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad nimi jest **park kulturowy**. Park może być tworzony mocą uchwały rady gminy po zasięgnięciu opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Intencją powoływania parków kulturowych jest ochrona „*krajobrazu kulturowego oraz zachowanie wyróżniających się krajobrazowo terenów z zabytkami nieruchomymi, charakterystycznymi dla miejscowej tradycji budowlanej i osadniczej*” (art. 16 pkt.1). Na terenie nadleśnictwa planowane jest utworzenie dwóch takich parków:

- Zespół zamkowo-pałacowy w Żarach z grodziskiem, terenem podgrodzia, parku, kościołem św. Piotra.
- Teren dziewiętnastowiecznego parku „Zielony Las”.

### 18.3.1. Zabytkowe parki podworskie

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki znajduje się kilka parków podworskich wpisanych do rejestru wojewódzkiego. Są to:

#### **Park Mużakowski** – nr rej. L-76 z 31.12.1998 r.

Park, znany w historii jako Park Muskau, został założony w I połowie XIX w. Jego twórcą był książę Hermann von Pücler-Muskau. Jest jednym z największych historycznych założeń parkowych w Europie, w którym zrealizowano program kompozycyjny krajobrazowego parku angielskiego. Jego obszar, obejmujący łącznie przeszło 700 ha, dzieli granicząca Nysa Łużycka, pozostawiając po niemieckiej, zachodniej stronie przede wszystkim jego centrum (ok. 1/3 kompozycji), po wschodniej zaś rozległy, naturalistyczny park (ok. 500 ha). Za początek zakładania parku uznawana jest data 1.05.1815 r., kiedy to książę ogłosił mieszkańcom miasteczka Muskau zamiar przekształcenia siedziby wraz z otoczeniem w park krajobrazowy. Park został urządzony zgodnie z zasadą sferowania kompozycji. Polegała ona na zróżnicowaniu intensywności zagospodarowania poszczególnych jej części. Im dalej od najbardziej reprezentacyjnie urządzonego centrum, tym kompozycja stawała się skromniejsza i bardziej swobodna. Po polskiej stronie dominują sceny bliskie naturze, powstałe, jak by się mogło wydawać, bez udziału ludzkiej ręki. Współcześnie wyróżnia się kilka rejonów: Park na Tarasach, Arboretum, Park Górny i Park Zewnętrzny, w skład którego wchodzi najdalej na północ wysunięty rejon wioski Alt Köbeln i rozległe Pola Bronowickie. Pola Bronowickie rozciągają się na wierzchołku, pomiędzy parkiem, a zabudową wsi Bronowice, od której oddziela je pas zadrzewień i rów wyznaczający zewnętrzną granicę parku. Ten 200-hektarowy areał pól uprawnych znacznie różni się charakterem od pozostałej części parku. Stanowi część historycznej kompozycji, tzw. farmy ornamentальной, czyli gospodarstwa ozdobnego, którego walory użytkowe stawiane były na równi z krajobrazowymi. Książę Herman von Pücler z pierwotnej koncepcji zrealizował około 250 ha.

W 1845 r. nowym właścicielem dóbr został książę Fryderyk Niderlandzki. W tym czasie we wschodniej części Parku powstało Arboretum, dzieło cenionego ogrodnika Eduarda Petzolda. Kolekcja 3000 drzew i krzewów zyskała miano najbardziej znaczącej w Niemczech. Po śmierci Fryderyka Niderlandzkiego w 1883 roku dobra Muskau przejęła rodzina von Arnim, która kontynuowała prace Püclera i w ich rękach pozostały do 1945 roku.

Wojna wypełniła park kraterami po bombach i pociskach artyleryjskich. W 1948 r. teren został włączony do Nadleśnictwa Traby. Na terenie parku prowadzono normalną gospodarkę leśną. W 1966 r. wydzielono z gospodarki 74 ha parku obejmujące kolekcję dębów. W 1991

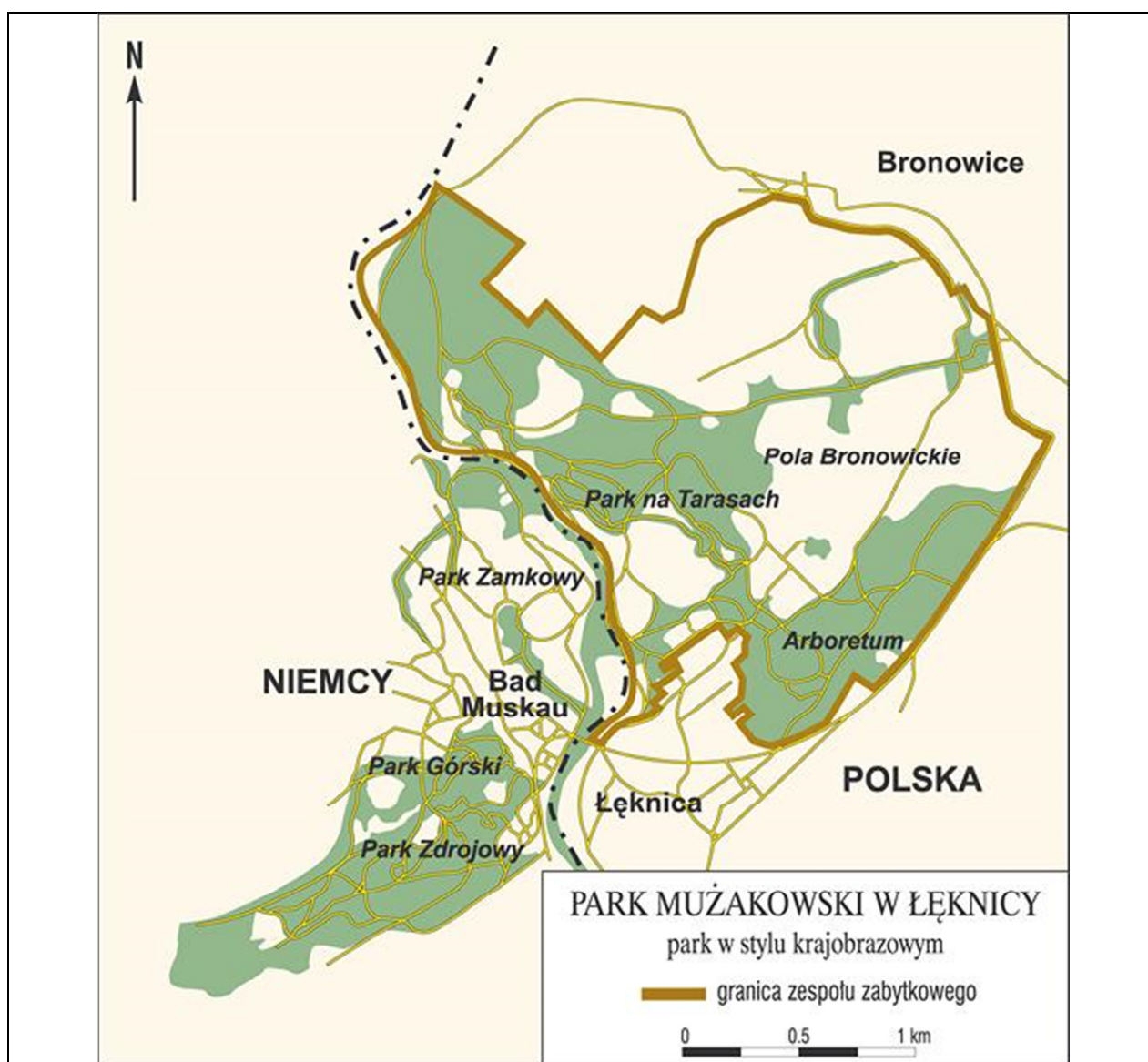
roku Naczelny Dyrektor Lasów Państwowych wyraził zgodę na przekazanie w zarząd Ministra Kultury i Sztuki 275,50 ha gruntów Parku. W 1995 roku dzięki współpracy z władzami miasta Łęknica wprowadzono do nowoopracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zapis o ochronie Parku Mużakowskiego. Ochronie poddano teren parku o powierzchni 314 ha oraz teren strefy ochronnej o powierzchni 150 ha.

W 1998 roku po pełnej analizie substancji zabytkowej decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wpisano park do rejestru zabytków (*Decyzja nr 769 o wpisie do rejestru zabytków z dnia 31.12.1998, nr rejestru 3262*). Ochroną objęto obszar o powierzchni 314 ha. W 2001 osobnym wpisem (decyzja z dnia 31 grudnia 2000) objęto ochroną teren dawnej *ornamental farm* – Pola Bronowickie (położone w sąsiedniej gminie Trzebiel). Ostatecznie uzyskano teren ochrony konserwatorskiej o łącznej powierzchni 528 ha – największy powierzchniowy wpis do rejestru zabytków na terenie kraju. Teren parku znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej „A”, jako **rezerwat kulturowy**. Oznacza to bezwzględny priorytet wymagań konserwatorskich i konieczność opracowania szczegółowego projektu rewaloryzacji.

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej rozporządzeniem z dnia 14.04.2004 r. uznał za pomnik historii „Park Mużakowski w Łęknicy – park w stylu krajobrazowym”. Rozporządzenie określiło cel ochrony obiektu, którym jest zachowanie, ze względu na uniwersalne wartości artystyczne i historyczne, unikatowego na skalę europejską przykładu parku w stylu krajobrazowym z początku XIX w., którego wybitne rozwiązania artystyczne i przestrzenne, wykorzystujące w sposób perfekcyjny przyrodnicze elementy kompozycji i walory naturalnego krajobrazu, stały się źródłem inspiracji dla kolejnych założeń parków krajobrazowych w Europie i na świecie.

W dniu 2.07.2004 roku Komitet Światowego Dziedzictwa UNESCO na 28 sesji zdecydował o wpisaniu parku na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO jako arcydzieło geniuszu ludzkiego, wyjątkowy przykład europejskiego parku krajobrazowego, który wywarł ogromny wpływ na europejską sztukę ogrodową i wyznaczył nowe tendencje w rozwoju architektury krajobrazu.





Rysunek 10 Granice Parku Mużakowskiego po polskiej stronie<sup>10</sup>

**Brzostowa** – nr rej. 3196, park przypałacowy, pow. ponad 2,00 ha;

**Dębinka** – nr rej. 3127, park przy dworze, 10,00 ha;

**Lipinki Łużyckie** – nr rej. 3198, park przy dworze, pow. 1,20 ha;

**Miłowice** – nr rej. 3197, krajobrazowy park przypałacowy, pow. 8,10 ha;

**Lipsk Żarski** – obr. Lipinki oddz. 16w

**Pietrzyków** – nr rej. 3208, krajobrazowy park przy dworze, pow. 4,30 ha;

**Sieciejów** – nr rej. 2194, park przy dworze, pow. 2,27 ha.

<sup>10</sup> źródło: <http://zary.blox.pl/html>



### **18.3.2. Parki wiejskie**

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki znajduje się również wiele zabytkowych wiejskich parków. Są to obiekty położone w miejscowościach:

- Boruszyn
- Chelmice – obr. Trzebiel – 37n
- Dębinka – park willowy z aleją
- Drożków – park przy dawnej plebanii
- Jasionów
- Kadłubia – park przyfabryczny, obr. Żary – 79m
- Kałki
- Kamienica nad Nysą Łużycką – obr. Trzebiel – 128a
- Karsówka
- Lipinki Łużyckie – park popałacowy
- Mieszków
- Mirostowice Górne – obr. Lipinki – 275f
- Niwica
- Olbrachtów – park popałacowy
- Olszyniec
- Olszyniec – zieleń towarzysząca folwarkowi
- Piotrowice – park podworski
- Pustków
- Rytwiny
- Trzebiel
- Suchleb
- Wierzbiecin
- Zajączek.

### **18.4. Drzewostany o charakterze parkowym**

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki zinwentaryzowano drzewostany o charakterze parkowym. Występują one przeważnie w miejscu dawnych parków w pobliżu miejscowości. Najczęściej były to parki położone wokół majątków i pałaców obecnie już nieistniejących.

Na terenie obrębu Żary, w zasięgu terytorialnym leśnictwa Zielony Las, znajduje się dawny park przypałacowy – Park Zielony Las z aleją, obiekt znajduje się w Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ). Pozostałe drzewostany o charakterze parkowym znajdują się na terenie obrębu Trzebiel, w następujących wydzieleniach: 72b, 81a, 90l, 115dx, 127b, 287Ad.

## **18.5. Stanowiska archeologiczne**

**Nieruchomy zabytek archeologiczny**, zwany także **stanowiskiem archeologicznym**, to zwarty przestrzennie obszar w obrębie którego występują źródła archeologiczne (zabytki nieruchome i ruchome oraz inne ślady wykorzystania terenu przez człowieka) wraz z otaczającym je kontekstem – tzw. nawarstwieniami kulturowymi, czyli warstwami ziemi, które powstały na stanowisku (np. osadzie pradziejowej) w trakcie jego funkcjonowania w przeszłości.

W świetle art. 3 ust. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami **zabytek archeologiczny** to „zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem.” Zabytki archeologiczne podlegają ochronie bez względu na stan zachowania (art. 6). Zabytki archeologiczne „odkryte, przypadkowo znalezione albo pozyskane w wyniku badań archeologicznych” lub poszukiwań stanowią własność Skarbu Państwa (art.35). Ustawa nie wprowadza ponadto cezurę czasowej w definicji zabytku, zabytkiem archeologicznym mogą być zatem przedmioty mające kilka tysięcy, kilkaset lub kilkadziesiąt lat.

Europejska Konwencja o Ochronie Dziedzictwa Archeologicznego La Valetta z 1992 r. określa **dziedzictwo archeologiczne** źródłem zbiorowej pamięci europejskiej. Za jego przedmiot uznaje się zaś „wszelkie pozostałości, obiekty i jakiegokolwiek inne ślady ludzkości z minionych epok, których zachowanie i analiza pomogą prześledzić historię ludzkości i jej stosunek do środowiska naturalnego, dla których wykopaliska i odkrycia oraz inne metody badań nad dziejami ludzkości i jej środowiskiem są podstawowym źródłem informacji(...).(Art. 1)

### **Ochrona dziedzictwa archeologicznego**

Specyfika dziedzictwa archeologicznego sprawia że jest ono stosunkowo trudne do ochrony. Po pierwsze jest ono nieodnawialne, zaś jakiegokolwiek prace ziemne ingerujące w strukturę nawarstwień, w tym także archeologiczne badania wykopaliskowe, nieodwracalnie niszczą substancję zabytkową. Dziedzictwo archeologiczne obejmuje przy tym zabytki nieruchome i ruchome wraz z łączącym je kontekstem, co sprawia że stosować w jego przypadku trzeba zróżnicowaną strategię ochrony. I wreszcie, chronimy zabytki niewidoczne, znajdujące się pod

ziemią lub pod wodą, często nie w pełni rozpoznane, ponieważ dopiero przebadanie stanowiska archeologicznego daje archeologom 100% pewność co do jego funkcji i chronologii. Wszystko to sprawia, że wartość dziedzictwa archeologicznego jest trudna do uchwycenia dla nie-archeologów.

Ochrona dziedzictwa archeologicznego prowadzona jest zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, według której obecny poziom cywilizacyjny umożliwia wykorzystanie potencjału kulturowego, ekonomicznego i społecznego dziedzictwa archeologicznego bez umniejszania szans przyszłych pokoleń na **jego poznanie i obcowanie z autentycznymi, nienaruszonymi zabytkami przeszłości**. W przypadku nieodnawialnych zasobów dziedzictwa archeologicznego oznacza to ochronę zabytków archeologicznych *in situ* czyli w miejscu ich pierwotnego występowania, przez zachowanie ich dla przyszłych pokoleń w stanie możliwie nienaruszonym<sup>11</sup>.

Poniżej wyszczególnione są wszystkie stanowiska archeologiczne zlokalizowane na terenie lasów Nadleśnictwa Lipinki.

Tabela 19 Wykaz stanowisk archeologicznych występujących na obszarze Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Oddział	Pododdział	Rodzaj	Opis	Numer w rejestrze zabytków
<b>Obręb Lipinki</b>					
1.	17	d	grodzisko, cmentarzysko	Średniowiecze, Lipsk Żarski	
2.	61	c	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, Lipinki łużyckie 3	
3.	62	b	cmentarzysko ciałopalne	-	
4.	62	c	cmentarzysko ciałopalne	-	
5.	121	d	stanowisko archeologiczne - prawdopodobne	-	
6.	121	g	osada	Kultura łużycka, Żary 9	
7.	148	o	osada	Kultura łużycka, Olbrachtów 4	
8.	268	m	osada	III/IV w n.e. Drozdów 1	
9.	294	j	zamek myśliwski	Z lat 1708-1709, ruiny, Żary 48	
10.	294	l	grodzisko	Kultura łużycka, Żary 49	
<b>Obręb Trzebiel</b>					
11.	10	a,c	osada	Kultura łużycka, epoka brązu, Tuplice 6	
12.	64	b,d,f	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, epoka brązu, Kałki 6	
13.	100	c	grodzisko stożkowate	XIV-XVI w., Dębinka 4	
14.	155	j	osada	Późne średniowiecze, Siedlec 2	

<sup>11</sup> Źródło: [https://www.nid.pl/pl/Dla\\_wlascicieli\\_i\\_zarzadcow/opieka-nad-zabytkami/stanowiska-archeologiczne/](https://www.nid.pl/pl/Dla_wlascicieli_i_zarzadcow/opieka-nad-zabytkami/stanowiska-archeologiczne/)

Lp.	Oddział	Pododdział	Rodzaj	Opis	Numer w rejestrze zabytków
15.	217	n	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, Gniewoszyce	
16.	219	d,f	osada	Kultura łużycka, Gniewoszyce	
17.	226	i	osada	Kultura łużycka, Łuków 19	
18.	273	p	grodzisko	XIV-XVIw. Czaple 1	
19.	274	s	grodzisko	XIV-XVIw. Czaple 1	
<b>Obręb Żary</b>					
20.	37	h	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, Złotnik 9	
21.	37	h	cmentarzysko kurhanowe	Kultura łużycka, Złotnik 10	
22.	38	d, j	osada	Kultura łużycka, Złotnik 31	
23.	51	b	cmentarzysko kurhanowe	Kultura łużycka, Złotnik 10	
24.	71	h	osada	Mezolit, Olszyniec 18	
25.	73	c	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, epoka brązu, Żagań 2	
26.	74	a	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, epoka brązu, Żagań 2	
27.	75	o	osada	Kultura łużycka, Marszów 31	
28.	113A	l	osada	Wczesne średniowiecze, Olszyniec 9	
29.	115	b,c	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, Grążyce 3	
30.	129	k	ruiny wsi, cmentarzysko	Datowana na 1307 r. Dziwiszowa 11	
31.	133	o	cmentarzysko kurhanowe	Kultura łużycka, 60 kurhanów, Olszyniec 20	
32.	136	a	ruiny wsi, cmentarzysko	Datowana na 1307 r. Dziwiszowa 11	
33.	164	g	cmentarzysko ciałopalne	Kultura Łużycka, Marszów 1	L-48/C
34.	234	z	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, Siodło 2	
35.	248	d	cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka, Kunice Żarskie 1	

Dowodami najstarszego osadnictwa na omawianym terenie są pozostałości dawnych grodów czyli grodziska. Stanowiły one miejsca obozowania lokalnych plemion, a cechą charakterystyczną tych budowli był ich obronny charakter zabudowy (liczne wały i fosy) i lokalizacja na trudno dostępnych wzniesieniach usytuowanych z reguły w dolinach rzek, nad przesmykami jezior.

## 18.6. Szlaki turystyczne

Tereny Nadleśnictwa Lipinki to oprócz bogactwa walorów przyrodniczych także dzieje dawnego osadnictwa oraz oryginalne zabytki architektury ludowej. Walory położenia geograficznego i bogata historia ziemi lubuskiej składają się na duży kapitał szans i możliwości rozwojowych. Do cech charakterystycznych należy także niski stopień degradacji ekologicznej i urbanizacji oraz małe uprzemysłowienie. Walorem omawianego regionu jest dobra dostępność komunikacyjna, niska gęstość zaludnienia oraz proekologiczna i sprzyjająca inwestorom z branży turystycznej polityka władz samorządowych. Rozwój turystyki na terenie okolicznych gmin dotyczy głównie turystyki pobytowej i kwalifikowanej. Można organizować tutaj różnorodne imprezy turystyczne: rajdy piesze i rowerowe, wczasy w siodle. Na myśliwych (zarówno krajowych jak i zagranicznych) czekają atrakcyjne i zasobne tereny łowieckie.

Przez teren Nadleśnictwa Lipinki przebiegają następujące szlaki turystyczne:

a) szlaki piesze:

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o wysokich walorach turystyczno-krajoznawczych. W większości trasy biegają lokalnymi drogami gruntowymi i leśnymi i występują w czterech kolorach:

- szlak zielony: Żary – Gubin (długość 76,5 km);
- szlak niebieski: Trzebiel – Jasień (długość 33,6 km);
- szlak czerwony: Żary – Łęknica (46,5 km), przebiegający przez całe nadleśnictwo;
- szlak czarny: Żary – Żagań o długości 23 km.

Szczegółowy opis tras przedstawionych powyżej szlaków turystycznych możemy znaleźć na stronie internetowej: <http://szlaki.pttk.pl/lubuskie/lubuskie.html>. Obecnie prowadzone są prace nad wyznaczeniem nowych szlaków turystycznych.

b) szlaki rowerowe:

- czerwony szlak pieszy (opisany w poprzednim podpunkcie) zwany szlakiem „Pogranicza śląsko-łużyckiego” jest przystosowany do uprawiania turystyki rowerowej;
- Euroregionalny Szlak Rowerowy (Tuplice – Trzebiel – Pietrzyków – Lipinki Łużyckie – Górka – Żary od ul. Czerwonego Krzyża, obok zamku Al. Wojska Polskiego i dalej przez Zielony Las do Żagania).

Szlaki rowerowe w większości omijają drogi o dużym natężeniu ruchu samochodowego i przebiegają przez najpiękniejsze krajobrazowo tereny. Wszystkie gminy przewidują w „Studium uwarunkowań...” budowę nowych szlaków rowerowych, które na razie pozostają jedynie w sferze planów i projektów. Nowe szlaki rowerowe mają stanowić nie tylko formę

aktywnego wypoczynku, ale także mają być ekologiczną alternatywą codziennych dojazdów i przemieszczeń się mieszkańców gmin.

#### c) szlaki konne

Na terenie nadleśnictwa brak wyznaczonych i oznakowanych szlaków konnych. Budowę takich szlaków przewidują gminy Trzebiel i Tuplice.

#### d) szlaki wodne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki dostępne są dwa szlaki wodne przeznaczone dla kajakarzy. Stanowią je rzeki Bóbr i Nysa Łużycka.

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

Nadleśnictwo Lipinki posiada jeszcze obiekty edukacji leśnej, z których wymienić należy przede wszystkim: ścieżka przyrodnicza „Zielony Las”, ścieżka geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina”, ścieżka edukacyjna „Zielony Zakątek” oraz trasa pieszo-rowerowa na obszarze rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”. Są to obiekty udostępnione dla ruchu pieszego i rowerowego. Zostały one szczegółowo opisane w rozdziale 39 Programu Ochrony Przyrody.

## **19. Światowy Geopark UNESCO „Łuk Mużakowa”**

W 2001 roku z inspiracji UNESCO powstała idea promocji dziedzictwa geologicznego, realizowana zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Powstały tzw. geoparki, które mogą mieć różną rangę poczynając od znaczenia lokalnego, poprzez krajowe do europejskiego i światowego. Te najwyższe rangą są stowarzyszone w Europejskiej Sieci Geoparków (EGN-European Geopark Network) lub w Światowej Sieci Geoparków (GGN-Global Geoparks Network). Uznanie geoparku narodowego za członka Europejskiej Sieci Geoparków (*EGN - European Geopark Network*), wspieranej przez UNESCO, odbywa się w drodze jego weryfikacji pod kątem spełnienia odpowiednich kryteriów zawartym w specjalnej instrukcji wydanej przez UNESCO. Geopark nie stanowi formy prawnej ochrony przyrody nieożywionej.

W dniu 21 października 2009 r. podczas targów Tour Salon w Poznaniu Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska Główny Geolog Kraju Pan dr Henryk Jacek Jezierski nadał po raz pierwszy status „GEOPARK KRAJOWY” polskiej części Łuku Mużakowa, malowniczemu regionowi o bogatej kulturze i ogromnym potencjale. Wydarzenie to jest zwieńczeniem

dotychczasowej współpracy Ministerstwa Środowiska i Ministerstwa Sportu i Turystyki, a jednocześnie deklaracją kontynuacji działań na rzecz rozwoju geoturystyki.

Wybór obszaru dokonany został przez grono ekspertów z uwagi na to, że polska część Łuku Mużakowa jest jedynym w Polsce obszarem, który w znacznym stopniu spełnia podstawowe kryteria stawiane geoparkom. Do podstawowych wyróżników obszaru uznawanego za geopark, należą bowiem wysokie walory świata abiotycznego, posiadające specjalne wartości naukowe. Pod uwagę brany jest także stan ochrony przyrody ożywionej oraz występowanie chronionych obiektów dziedzictwa kulturowego.

Wymagania stawiane geoparkom zawierają się w dwóch podstawowych i współzależnych zadaniach. Jednym z nich jest ochrona dziedzictwa geologicznego poprzez efektywne zabezpieczanie stanowisk, szeroką promocję nauk geologicznych oraz propagowanie ich funkcji edukacyjnych i turystycznych, a drugim zadaniem jest stosowanie bezkonfliktowego wykorzystywania naturalnych walorów obszaru w lokalnej polityce zrównoważonego rozwoju społecznego i ekonomicznego.

Polskie i brandenbursko-saksońskie stowarzyszenia „Łuk Mużakowa” poczyniły starania celem wstąpienia geoparku Łuk Mużakowa (*niem Muskauer Faltenbogen*) do sieci geoparków europejskich. Cel został osiągnięty w 2015 roku.

Jednym z wymagań, jakie musi spełnić obszar uznany za geopark, jest fakt występowania na nim obiektów o wybitnych walorach geologicznych tzw. geotopów. Na terenie transgranicznego geoparku zinwentaryzowano 95 takich stanowisk, z czego 34 w polskiej części.

Zweryfikowane geotopy położone w polskiej części Łuku Mużakowa ilustrują zagadnienia dotyczące form rzeźby glacialnej i peryglacialnej – 13 geotopów, dawnej eksploatacji kopalni – 11 geotopów, źródła i wysięki wód – 5 geotopów, budowle z głazów narzutowych i głazy narzutowe wykorzystywane w architekturze ogrodów – 5 geotopów. Geotopy te zgrupowane są w okolicy trzech miejscowości: Tuplic, Trzebiela i Łęknicy. Każdy z wymienionych obszarów grupuje określone rodzaje obiektów i posiada przez to swój wyróżnik. Na północy, specyfikę okolic Tuplic stanowią zalane wodą zbiorniki po eksploatacji węgla brunatnego oraz ilów ceramiki budowlanej. W centrum Tuplic, w obrębie ruin cegielni, znajduje się jeszcze dobrze zachowany piec do wypalania cegieł. Jest to rejon najstarszej eksploatacji węgla. Możliwa jest obserwacja zalanych zapadlisk XIX wiecznej kopalni podziemnej, suchych zapadlisk szybów udostępniających oraz występujących na ich przedłużeniu naturalnych gizerów. W drugim obszarze, położonym w kierunku południowym, w okolicy Trzebiela, za geotopy uznano liczne pozostałości (hałdy, zapadnięte korytarze) po podziemnej eksploatacji węgla brunatnego dawnej kopalni „Viktor”, dwie zabytkowe budowle z głazów narzutowych: baszta z fragmentem murów obronnych i zamek w Trzebielu, pomnikowy głaz narzutowy przy drodze prowadzącej

z Trzebiela do Siedlec oraz wyrobisko po eksploatacji kruszywa naturalnego w Królowie. Natomiast za najbardziej interesujący, wskazano obszar w okolicy Łęknicy, który charakteryzuje się występowaniem wielu zbiorników kwaśnych wód, w miejscach wyrobisk po dawnej podziemnej i odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego, sztucznych i naturalnych odsłoneń węgla brunatnego, źródła z naskorupieniami związków żelaza oraz zbiorników wodnych w wyrobiskach po eksploatacji iłów ceramiki budowlanej.

Geopark Łuk Mużakowa obok prezentacji fenomenu geologicznego, ma za zadanie przekazywanie wiedzy z zakresu poszukiwania i wydobywania kopalin, zmian krajobrazu naturalnego w związku z działalnością górnictwa, związku rozwoju kulturowego z rozwojem przemysłu wydobywczego.



## STAN PRZYRODY

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

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

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

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

1. Ustawowe formy ochrony przyrody;
2. Lasy ochronne – ogólnego i specjalnego przeznaczenia:
  - lasy glebochronne;
  - lasy wodochronne;
  - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody;
  - lasy chroniące środowisko przyrodnicze, w tym lasy:
    - stanowiące ostoje zwierząt prawnie chronionych;
    - uzdrowiskowe wraz ze strefą ochronną oraz lasy wokół sanatoriów;

- położone w granicach administracyjnych miast oraz wokół miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, a także lasy masowego wypoczynku, położone na terenach ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu;
- lasy wykazujące uszkodzenia przez przemysł;
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych, w tym glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW);
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności;

3. Otuliny rezerwatów, otuliny parków narodowych;

4. Lasy gospodarcze;

5. Kształtowanie i ochronę środowiska realizowaną przez inwestycje proekologiczne, mniej uciążliwe formy ogrzewania budynków, oczyszczanie ścieków, małą retencję wodną itp.

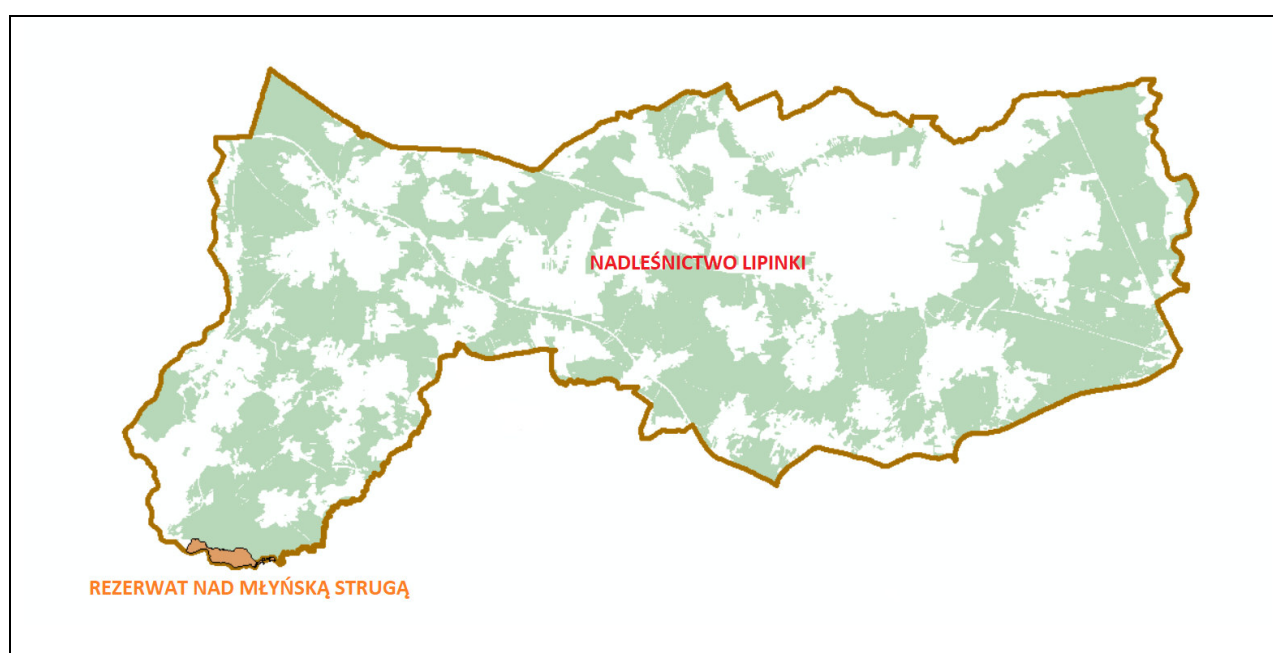
Wśród wymienionych wyżej form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Lipinki reprezentowane są:

- rezerваты przyrody (1);
- parki krajobrazowe (1);
- obszary chronionego krajobrazu (4);
- obszary NATURA 2000 (5);
- pomniki przyrody (19);
- użytki ekologiczne (8);
- gatunki chronione: grzyby i porosty (7), ramienice (1), mchy i wątrobowce (14), rośliny naczyniowe (48), bezkręgowce (12), ryby (8), płazy (14), gady (6), ptaki (139) i ssaki (27).

## 20. Rezerwaty przyrody

Rezerwaty przyrody obejmują ochroną najcenniejsze obiekty przyrodnicze. Zgodnie z obowiązującą ustawą o ochronie przyrody są to obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Na obszarze Nadleśnictwa Lipinki wyznaczono jeden rezerwat przyrody – Nad Młyńską Strugą.



Rysunek 11 Lokalizacja rezerwatu przyrody Nad Młyńską Strugą

### 20.1. Rezerwat przyrody Nad Młyńską Strugą

Rezerwat przyrody został powołany na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat (M.P. z 1970 r. Nr 25, poz. 207). Obszar rezerwatu liczył wtedy 6,22 ha a celem ochrony było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu dębowo-bukowego z charakterystycznym wielogatunkowym runem.

Aktualnie obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 31 października 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Nad Młyńską Strugą" (Dz. Urz. z 2019 r., poz. 2905).

Powierzchnia całkowita rezerwatu wg zarządzenia wynosi 141,17 ha, natomiast po szczegółowym rozliczeniu powierzchni ewidencyjnej, powierzchnia rezerwatu przyjęta w planach wynosi 141,60 ha, z czego w stanie posiadania Nadleśnictwa Lipinki znajduje się **131,78 ha**<sup>12</sup>. Pozostała część o powierzchni 8,82 ha znajduje się w granicach Nadleśnictwa Wymiarki. Po stronie Nadleśnictwa Lipinki obiekt znajduje się w obrębie Trzebiel, w leśnictwie Nowe Czaple i obejmuje następujące pododdziały: 337d,f; 339a-h,~a~c; 344c-j,~a,~b; 345a-j,~a~h; 352n-p,~a; 353f-i,k-m,~a,~b,~g,~h; 354a-m,~a.

Jako cel ochrony wskazano zachowanie ze względu na szczególne wartości przyrodnicze i naukowe kompleksu ekosystemów leśnych o cechach naturalnych wraz z charakterystycznymi gatunkami roślin i zwierząt, a także utrzymanie ciągłości spontanicznie zachodzących naturalnych procesów przyrodniczych na obszarze rezerwatu.

Rezerwat położony jest w dolinie Nysy Łużyckiej i otoczony jest od strony południowej rzeką Skrodą, od zachodu, północy i wschodu lasami. Skroda jest rzeką silnie meandrującą o stromych i wysokich zboczach, której cechą charakterystyczną jest brunatne zabarwienie wody, spowodowane dużą zawartością związków żelaza (pochodzących z procesów rozkładu pirytu występującego w węglu brunatnym). W rezerwacie przeważają ekosystemy leśne. Ekosystemy nieleśne zajmują 22,81 ha. Stanowią je przede wszystkim pozostałości użytkowanych rolniczo ekosystemów hydrogenicznym – łąk i torfowisk, obecnie w trakcie sukcesji w kierunku lasów łęgowych. Niewielką powierzchnię 3,79 ha zajmują nieleśne ekosystemy antropogeniczne – wyrobiska pokopalniane. Ekosystemy leśne zbliżone do naturalnych zajmują powierzchnię 75,31 ha, pozostałą powierzchnię leśną zajmują ekosystemy w znacznym stopniu przekształcone w wyniku oddziaływań przemysłowych oraz gospodarki rolnej i leśnej przeszłych okresów. Ekosystemy leśne tworzą siedliska ujęte w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, jako siedliska chronione, są to: grąd środkowoeuropejski, kod siedliska 9170-1 oraz łąg olszowo – jesionowy, kod siedliska 91E0-3.

Dominującym zbiorowiskiem roślinnym na terenie rezerwatu jest grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*. Grądy zajmują nieco ponad 50% powierzchni zajętej przez zbiorowiska leśne. Wśród nich dominują zbiorowiska o charakterze grądu niskiego, znacznie mniejszą powierzchnię zajmują grądy sklasyfikowane jako wysokie. Grądy wykształciły się na terenie rezerwatu na różnych siedliskach leśnych, poczynając od zakwalifikowanych jako las łęgowy, poprzez las wilgotny, aż do lasu świeżego. Ich specyfiką świadczącą jednocześnie o znacznej degeneracji, jest skład gatunkowy runa, cechujący się ubóstwem gatunków typowych dla grądu,

---

<sup>12</sup> Powierzchnia finalna po zatwierdzeniu zmian w powierzchni

a także znaczną cespityzacją przejawiającą się przede wszystkim znacznym udziałem turzycy drżączkowej *Carex brizoides*, a także udziałem neofitów. Część siedlisk grądowych zajmują dziś leśne zbiorowiska zastępcze w różnym wieku, stopniu przekształcenia i genezie. W kilku silniej podmokłych miejscach płaty gądu przechodzą w fitocenozy zbliżone do łągów wiązowych, a na przeciwnym biegunie gradientu wilgotnościowego, w płaty nawiązujące do kwaśnych dąbrów. Stosunkowo znaczną powierzchnię zajmują na terenie rezerwatu siedliska *Alnion glutinoso-incanae*. Wykształcone są przeważnie na gruntach porolnych i porastają przeważnie siedliska zakwalifikowane jako las łągowy lub las wilgotny, a młodsze stadia sukcesji jako bagno. W wielu miejscach zbiorowiska te zajmują zagłębienia z utrudnionym odpływem wód gruntowych. Zresztą geneza tych siedlisk nawiązuje także do ekosystemów olsowych i przejściowotorfowiskowych, później zmeliorowanych. Lokalnie w zbiorowiskach tych jeszcze dziś obserwować można nieliczne elementy roślinności torfowisk przejściowych, są to siedliska najbardziej zbliżone do naturalnych.

Opisywany teren podlegał przez wieki przekształceniom antropogenicznym, od eksploatacji węgla brunatnego poczynając, poprzez produkcyjną gospodarkę leśną, na gospodarce rolnej kończąc. W rezultacie działalności człowieka dzisiejszy stan zbiorowisk roślinnych rezerwatu jest bardzo daleki od naturalnego, choć podlega obecnie dynamicznym procesom renaturalizacji. Wzdłuż Nysy prawie na całej długości występuje stosunkowo wąski pas zbiorowisk szuwarowych, najczęściej zdominowanych przez mozęgę. Ponadto w kilku miejscach zachowały się niewielkie płaty stanowiące pozostałości zbiorowisk łąkowych i turzycowisk. Wśród nich dominuje zespół sitowia leśnego, najczęściej z udziałem kilku gatunków turzyc.

Gatunkiem dominującym w drzewostanach rezerwatu jest dąb szypułkowy, który buduje górne piętro drzewostanu. Gatunkami współpanującymi są: brzoza, sosna, olsza, świerk i buk, oraz miejscami dąb czerwony, osika i modrzew. W drugim piętrze zdecydowanie dominuje grab. Podrost stanowi w większości grab z domieszkami dęba, buka i świerka. Podszyt w rezerwacie tworzą gatunki drzewostanowe: grab i świerk, oraz typowe gatunki podszytowe: kruszyna, jarząb. Udział podszytu w poszczególnych drzewostanach jest zróżnicowany, zależny od wielu czynników, m.in. od gatunku budującego drzewostan i stopnia przerzedzenia.

Na terenie rezerwatu stwierdzono 129 gatunków roślin naczyniowych należących do 44 rodzin. Mimo leśnego charakteru obiektu najliczniej reprezentowane były rodziny traw (20 gatunków) i turzycowatych (12 gatunków). Pośrednio potwierdza to tezę o porolnym charakterze znacznej części obszaru. Na terenie rezerwatu nie odnotowano gatunków roślin podlegających ochronie ścisłej. Występująca w rezerwacie czermień błotna znajduje się na liście zagrożonych gatunków torfowisk jako gatunek zagrożony. Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 20 gatunków mszaków, w tym pięciu objętych ochroną częściową (*Sphagnum*

*palustre*, *Ulotia crisper*, *Eurhynchium zetterstedti*, *Pleurozium schreberi*, *Pseudoscleropodium purum*).

Rezerwat „Nad Młyńską Strugą” spełnia istotną rolę dla gatunków zwierząt kręgowych i bezkręgowych. Martwe i rozkładające się drewno jest idealnym siedliskiem dla rozwoju i żerowania bezkręgowców. Z rzadkich gatunków należy wymienić ważkę, szklarnik leśny *Cordulegaster boltonii*, chrząszcza kozioroga dębosza *Cerambyx cerdo*. Herpetofauna reprezentowana jest przez ropuchę szarą *Bufo bufo*, żabę trawną *Rana temporaria*, żabę moczarową *Rana arvalis*, jedynym gatunkiem gada stwierdzonym i występującym stosunkowo licznie w obrębie rezerwatu był zaskroniec *Natrix natrix*. Awifaunę stanowią 32 gatunki ptaków lęgowych lub prawdopodobnie lęgowych. Wśród nich dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł duży *Dendrocopus major*, pełzacz leśny *Certhia familiaris*, puszczyk *Strix aluto*, świstunka *Phylloscopus sibilatrix*, zimorodek *Alcedo atthis*. Teriofaunę reprezentuje 9 gatunków: mysz leśna, nornica ruda, sarna, dzik, jeleń, wiewiórka, lis, borowiec wielki.

Obszary w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu, to głównie tereny przydatne do prowadzenia gospodarki leśnej i rolniczej. Według Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Łęknica zapisano, że ustalenia w planie ochrony rezerwatu będą wiążące dla miejscowych planów zagospodarowania.



Fotografia 8 Fragment lasu dębowo-bukowego w rezerwacie Nad Młyńską Strugą (fot. K. Kołodziejczak)

Rezerwat przyrody Nad Młyńską Strugą posiada aktualny plan ochrony.

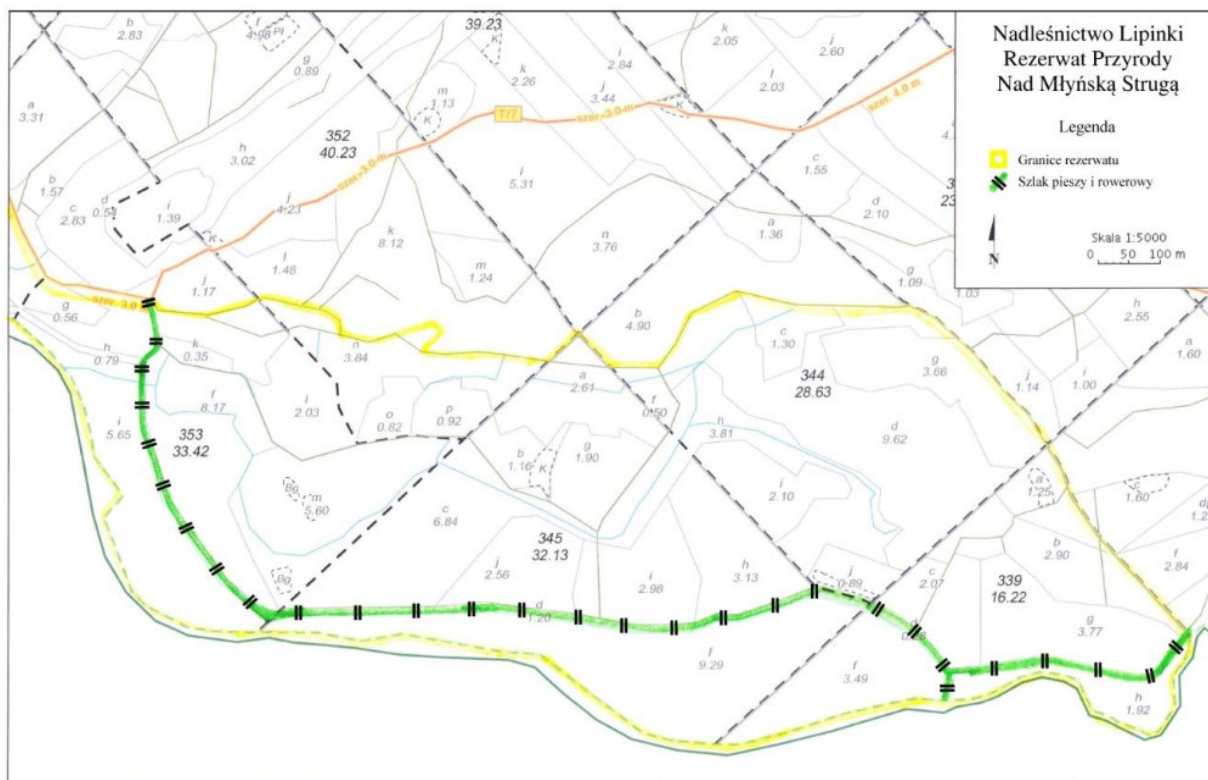
Pierwszym dokumentem ustanawiającym plan ochrony było Zarządzenie Nr 50/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Nad Młyńską Strugą". Jako działania ochronne zalecono ochronę potencjału siedlisk łągowych poprzez modernizację systemów melioracyjnych (zapis dotyczył oddziałów: 339; 344; 345; 352; 353; 354a,c,g,l) oraz ograniczanie ekspansywnej tendencji buka, powodujące jego rozprzestrzenianie się i przekształcanie grądów w buczyny poprzez stopniową eliminację tego gatunku na obszarze całego rezerwatu. Jako działanie ochrony czynnej zalecono także w drzewostanach posiadających w składzie gatunki niepożądane, głównie dęba czerwonego, systematyczne eliminowanie tych gatunków (oddz. 354b,d,f – 11,61 ha).

Kolejnymi aktami prawnymi w sprawie planu ochrony omawianego rezerwatu były:

- Obwieszczenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z dnia 18 czerwca 2013 r. dotyczące przyjęcia dokumentów – planów ochrony rezerwatów przyrody;
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 03.08.2016 r., poz. 1660). Zarządzenie uchyliło Zarządzenie Nr 50/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 listopada 2012 r. Dokonano identyfikacji oraz określenia sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków dla rezerwatu. Jako zagrożenie wskazano rozprzestrzenianie się dębu czerwonego oraz robinii akacjowej w grądach i łągach, skutkujące zmianą składu i wielkopowierzchniową przebudową drzewostanu. Obecnie nie następuje kolonizacja i ekspansja tych gatunków w drzewostanach poddanych ochronie, chociaż ich przyczółki są w otoczeniu. W przyszłości sposobem eliminującym bądź ograniczającym zagrożenie może być usuwanie nalotu i podrostu tych drzew w grądach i łągach. Dla siedlisk przyrodniczych 3170, będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 w granicy rezerwatu zdiagnozowano zagrożenia w postaci pojawiania się obcych gatunków inwazyjnych i problematycznych gatunków rodzimych. Jako cel działań ochronnych wskazano utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska;
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 marca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 28.03.2017 r., poz. 716). Jest to dokument zmieniający poprzednie zarządzenie poprzez dodanie §9a



o brzmieniu: „Wskazanie obszarów i miejsc udostępnionych do celów edukacyjnych i turystycznych, w formie szlaku pieszego i rowerowego oraz określenie sposobu jego udostępniania określa załącznik nr 7 do zarządzenia”.



Rysunek 12 Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych do celów edukacyjnych i rekreacyjnych w rezerwacie Nad Młyńską Strugą<sup>13</sup>

- Zarządzenie Nr 18/2018 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiskaw Gorzowie Wielkopolskim z dnia 5 września 2018 r. r.w sprawie wyznaczenia szlaku udostępnionego dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody "Nad Młyńską Strugą". Na mocy tego zarządzenia ustanowiono szlak turystyczny dostępny dla ruchu pieszego i rowerowego w celu usankcjonowania możliwości poruszania się zainteresowanych osób w granicach przedmiotowego rezerwatu przyrody. Przebieg szlaku jest zgodny z projektem zawartym w poprzednim zarządzeniu z dnia 27 marca 2017 r..
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiskaw Gorzowie Wielkopolskim z dnia 16 kwietnia 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”.

<sup>13</sup> Źródło: załącznik nr 7 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 marca 2017 r.



Tabela 20 Ogólna charakterystyka rezerwatu przyrody (wzór nr 3)

Nazwa rezerwatu	Rok utworzenia, źródła publikacji	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu według dominującego:		Powierzchnia (ha) według:		Powierzchnia [ha] objęta ochroną:		Ważniejsze:		Działania ochronne przewidziane w planie ochrony
		Oddział	Gmina L-ctwo	Przedmiotu ochrony	Typu środowiska	Zarz.	PUL	ściśłą	czynną	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	
Nad Młyńską Strugą	Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 lipca 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat (M.P. z 1970 r. Nr 25, poz. 207). Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 31 października 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Nad Młyńską Strugą" (Dz. Urz. z 2019 r., poz. 2905).	337d,f; 339a-h, ~a~c; 344c-j; ~a,~b 345a-j, ~a~h; 352n-p, ~a; 353f-i,k-m, ~a,~b,~g,~h; 354a-m,~a	gmina Łęknica  leśnictwo Nowe Czaple	Rodzaj: leśny (L) Typ: fitocenotyczny (PFi) Podtyp: zbiorowisk leśnych (zl)	Typ: leśny i borowy (EL) Podtyp: lasów nizinnych (lni)	141,17	131,78	131,78	-	<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> <i>Quercion roboripetraeae</i> <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ,	mszaki rośliny naczyniowe ptaki ssaki	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska 9170 w obszarze Natura 2000 Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038, w części pokrywającej się z rezerwatem.

## 21. Parki Krajobrazowe

Zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o ochronie przyrody, parki krajobrazowe obejmują obszary chronione ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Park krajobrazowy, który będzie przedstawiony w dalszej części tego rozdziału jest doskonałym przykładem występowania wszystkich walorów, wymienionych w ustawie.

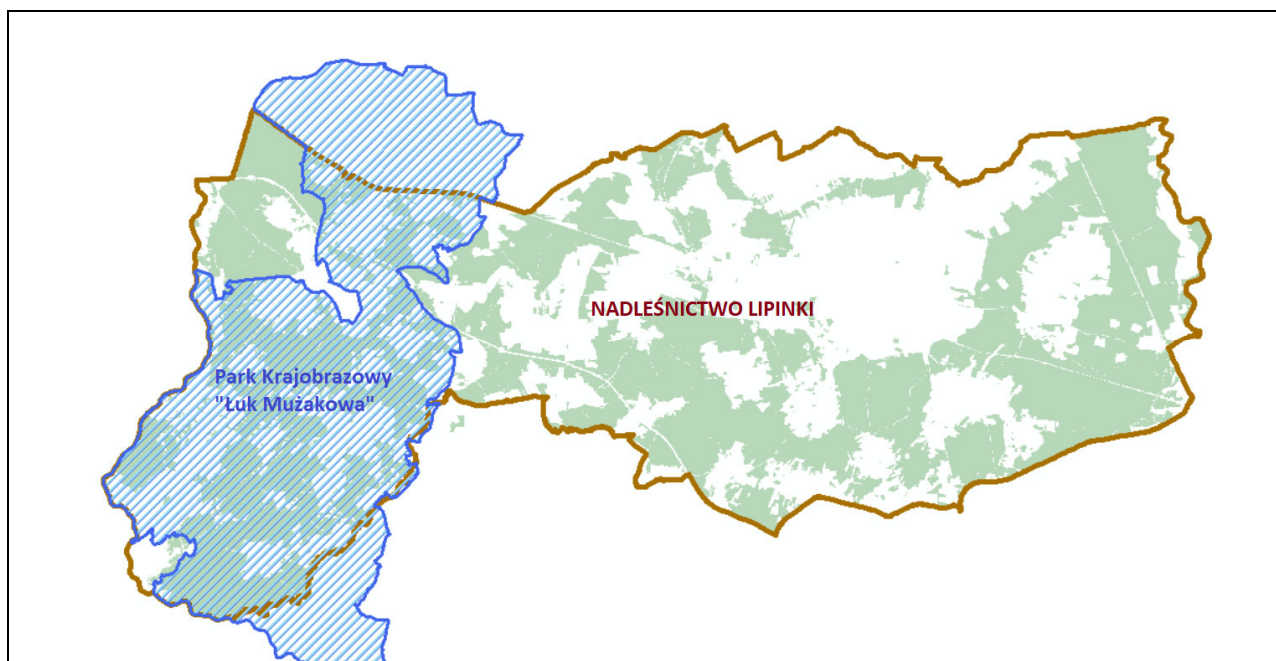
Historia obszaru znanego pod nazwą Łuk Mużakowa zaczęła się tak naprawdę 340 tys. lat temu, w trakcie zlodowacenia środkowopolskiego. Olbrzymi lądolód rozciągał się wtedy na odległości około 1000 km a jego krawędź zewnętrzna przebiegała od Hamburga przez Berlin aż po Kraków. W pobliżu dzisiejszej miejscowości Bad Muskau z gigantycznego czoła lądolodu wytworzył się mniejszy lodowiec o długości 20 km i to on jest odpowiedzialny za wszystkie procesy geologiczne na terenie geoparku. Powstała ogromna morena czołowa spiętrzona w kształcie gigantycznej podkowy a przy okazji na powierzchnię zostały wypchnięte węgiel brunatny, alun, piaski szklarskie i glinki. Z kolei eksploatacja tych kopalin spowodowała dodatkowe przekształcenia wierzchnich warstw, co stanowi atrakcję turystyczną w postaci unikalnych fragmentów terenu z krajobrazem pokopalnianym.

Od 2015 roku Łuk Mużakowa jest międzynarodowym niemiecko-polskim Światowym Geoparkiem UNESCO. Dzięki swoim naturalnym uwarunkowaniom omawiany obiekt jest doskonałym miejscem do prezentacji polodowcowych form krajobrazu i geologicznych stanowisk (geotopów) krajobrazu glacialnego. Tematyczne trasy rowerowe i piesze, pokrywające cały obszar geoparku, prezentują zróżnicowane zagadnienia dotyczące takich procesów jak: geneza moreny, rozwój doliny Nysy Łużyckiej, historii górnictwa, rekultywacji terenów pokopalnianych oraz rozwoju przemysłu szklarskiego i ceramicznego. Trzy wieże widokowe umożliwiają podziwianie pięknych widoków<sup>14</sup>.

Polska część Łuku Mużakowa jest chroniona ustawowo w formie parku krajobrazowego o tej samej nazwie. Wspomniany obiekt znajduje się w zachodniej części Nadleśnictwa Lipinki.

---

<sup>14</sup> Źródło: Muskauer Faltenbogen. Łuk Mużakowa. Muskau Arch. UNESCO Global Geopark (2019)



Rysunek 13 Położenie Parku Krajobrazowego „Łuk Mużakowa” względem gruntów Nadleśnictwa Lipinki

### 21.1. Park Krajobrazowy „Łuk Mużakowa”

Park powstał na podstawie rozporządzenia Nr 20 Wojewody Lubuskiego z dnia 27 września 2001 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego o nazwie „Łuk Mużakowa” (Dz. Urz. Województwa Lubuskiego Nr 96, poz. 689).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XXXI/471/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie Parku Krajobrazowego "Łuk Mużakowa". Park położony jest w pięciu gminach: Brody, Trzebiel, Tuplice, Przewóz i Łęknica na powierzchni 18 714 ha. W stanie posiadania nadleśnictwa znajduje się obszar **6 858,15** ha.

Szczególnymi celami ochrony Parku są:

- 1) Ochrona wartości przyrodniczych, w tym:
  - a) zachowanie form geologicznych łuku moreny czołowej;
  - b) zachowanie doliny rzeki Nysy Łużyckiej z jej terenami zalewowymi, łęgami, starorzeczami oraz łąkami i pastwiskami;
  - c) zachowanie mało przekształconej doliny rzeki Skrody wraz z otaczającymi ją lasami;
  - d) zachowanie kompleksów leśnych, w tym w szczególności części Borów Dolnośląskich;
- 2) Ochrona wartości historycznych i kulturowych, w tym:
  - a) zachowanie i ochrona zabytkowego założenia parkowego „Parku Mużakowskiego”;
  - b) zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym;

c) zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza starego budownictwa o cechach regionalnych;

d) zachowanie pozostałości po minionej eksploatacji węgla brunatnego, m.in. w postaci pojezierza antropogenicznego z towarzyszącymi mu formami geomorfologicznymi, takimi jak np.: zbiorniki poeksploatacyjne, zbiorniki zapadliskowe, formy erozyjne, antropogeniczne skały nadkładu oraz źródło z naskorupieniami minerałów tworzącymi Geopark Łuk Mużakowa;

3) ochrona wartości krajobrazowych, w tym:

a) zachowanie zróżnicowania rzeźby terenu, wynikającego z występujących na tym terenie form moreny czołowej;

b) zachowanie mozaiki krajobrazowej (lasy, łąki, pola, wody, doliny rzeczne itp.);

c) zachowanie tradycyjnych układów zabudowy wiejskiej.

„Łuk Mużakowa” to wał wzniesień w kształcie podkowy otwartej w kierunku północnym. Długość łuku to 45 km, a rozpiętość ramion około 20 km, całkowita powierzchnia to około 150 km<sup>2</sup>, z czego na terenie Polski 75 km<sup>2</sup>. Ten bardzo ciekawy twór geomorfologiczny powstał podczas najstarszego zlodowacenia południowopolskiego. Kolejne nasunięcia lodowców skandynawskich, z okresu zlodowaceń środkowopolskich, spowodowały wyrównanie pierwotnego kształtu wzgórz morenowych i przemodelowanie ich budowy. Jest to jeden z nielicznych na świecie tak dobrze zachowany przykład moreny spiętrzonej, która położona jest na granicy Polski i dwóch landów niemieckich: Brandenburgii i Saksonii. W polskiej części maksymalna bezwzględna wysokość wzgórz dochodzi do 178,8 m n.p.m. w rejonie na północny wschód od Żarek Wielkich i 182,8 m n.p.m. w obszarze na północ od Nowych Czapli. Obszar parku był w przeszłości terenem silnej aktywności człowieka. Jej efektem są liczne jeziora pochodzenia antropogenicznego oraz pozostałości po eksploatacji węgla brunatnego. Łuk Mużakowa jest uważany za jedną z niewielu moren czołowych na Ziemi widoczną z kosmosu.



Rysunek 14 Jedna z większych na Ziemi morena czołowa tworząca tzw. „Łuk Mużakowa”<sup>15</sup>

Rzeźba terenu w obrębie Parku jest bardzo urozmaicona. Cechą charakterystyczną tego obszaru są równoległe do siebie ułożone obniżenia i grzbiety. Wąskie na 10-200 m dolinki o różnej głębokości 2-20 m ułożone są równoległe względem siebie. Rozdzielone są wąskimi grzbietami, które często spełniają rolę lokalnych działów wodnych. Kierunek tych form w polskiej części Łuku w rejonie Łęknicy przebiega od południowego zachodu na północny wschód, a w rejonie Tuplic zmieniają kierunek na południkowy. Opisane obniżenia są wypełnione wodą. Część z nich to tzw. gizery, czyli obniżenia o szerokości do 30 m, a średniej głębokości 3-5 m, maksymalnie 20 m, powstałe w wyniku powolnego utleniania się odsłaniającego się na powierzchni terenu pokładu węgla brunatnego.

Park Krajobrazowy „Łuk Mużakowa” nie posiada aktualnego planu ochrony.

## 22. Obszary NATURA 2000

Obszary Natura 2000 to najmłodsza z form ochrony przyrody, wprowadzona w 2004 r. w Polsce jako jeden z obowiązków związanych z przystąpieniem naszego kraju do Unii Europejskiej. Obszary te powstają we wszystkich państwach członkowskich tworząc Europejską Sieć Ekologiczną obszarów ochrony Natura 2000.

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważa się za cenne i zagrożone w skali całej Europy. Drugim jej celem jest ochrona różnorodności biologicznej.

Podstawą funkcjonowania programu są dwie unijne dyrektywy tzw. Dyrektywa ptasia i Dyrektywa siedliskowa:

- Dyrektywa ptasia (dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa) - określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- Dyrektywa siedliskowa (dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory) – ustala zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych oraz procedury ochrony obszarów szczególnie ważnych przyrodniczo.

Zgodnie z tymi aktami prawnymi każdy kraj członkowski Unii Europejskiej ma obowiązek zapewnić siedliskom przyrodniczym i gatunkom, wymienionym w załącznikach Dyrektywy siedliskowej i ptasiej, warunki sprzyjające ochronie lub zadbać o odtworzenie ich dobrego stanu. Dotyczy to m.in. wyznaczenia i objęcia ochroną obszarów, na których te siedliska i gatunki występują.

Dyrektywy wyznaczają dwa typy obszarów:

- obszary ptasie – formalnie obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO);
- obszary siedliskowe – formalnie obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) / specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO)<sup>16</sup>.

W dyrektywie siedliskowej, jako cele ochrony wymienione zostały wymagające działań ochronnych typy siedlisk przyrodniczych o znaczeniu dla całej Unii Europejskiej (naturalne oraz

---

<sup>15</sup> Źródło: [http://www.mos.gov.pl/arttykul/7\\_10130.html](http://www.mos.gov.pl/arttykul/7_10130.html)

półnaturalne tereny lądowe i wodne wyróżniające się specyficznymi czynnikami geograficznymi, fizycznymi cechami środowiska i określonymi zbiorowiskami roślinnymi) oraz wybrane cenne gatunki roślin i zwierząt (poza ptakami). Miejsca ich ochrony wyznacza się, jako specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). W przypadku SOO, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów kwalifikujących się pod względem przyrodniczym, odpowiadających gatunkowo i siedliskowo wymogom zawartym w dyrektywie siedliskowej. Po przedłożeniu listy obszary są wartościowane i selekcjonowane. Kluczowym elementem tej procedury jest seminarium biogeograficzne, podczas którego ocenia się kompletność sieci dla każdego z gatunków i siedlisk. Następnie Komisja Europejska zatwierdza te obszary w drodze decyzji, jako **obszary mające znaczenie dla Wspólnoty** - OZW (Site of Community Importance - SCI). Od tego momentu nabierają one statusu obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego.

Po wyznaczeniu ich odpowiednim aktem prawa krajowego przyjmują nazwę **specjalnych obszarów ochrony siedlisk** (SOO). Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOOS; ang. SAC - *Special Area of Conservation*) to obszar utworzony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Unii Europejskiej. Obszar ten w swoim regionie biogeograficznym w znaczący sposób przyczynia się do zachowania lub odtworzenia stanu właściwej ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku będącego przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także może znacząco przyczynić się do spójności sieci obszarów Natura 2000 i zachowania różnorodności biologicznej w obrębie danego regionu biogeograficznego<sup>17</sup>.

Część wymienionych w dyrektywie siedliskowej gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych oznaczono, jako priorytetowe, czyli takie, za które Europa ponosi szczególną odpowiedzialność z uwagi na fakt, iż większość naturalnego zasięgu ich występowania pozostaje w granicach administracyjnych Unii Europejskiej. Ta kategoria przedmiotów ochrony jest w sposób szczególny brana pod uwagę na etapie wyznaczania obszarów Natura 2000 (każdy obszar istotny dla siedliska lub gatunku priorytetowego powinien bezwzględnie zostać wyznaczony), a także w czasie oceniania ewentualnego zezwolenia na realizację działań negatywnie wpływających na cele ochrony na takim obszarze.<sup>18</sup>

**Obszary specjalnej ochrony ptaków** utworzone zostały celem ochrony terenów, szczególnie cennych przyrodniczo z uwagi na występujące i bytujące tam ptaki. Polskie prawo

---

<sup>16</sup> Źródło: <https://www.gdos.gov.pl/o-sieci>

<sup>17</sup> Art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880).

definiuje specjalny obszar ochrony ptaków, jako „obszar wyznaczony, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, do ochrony populacji dziko występujących ptaków jednego lub wielu gatunków, w którego granicach ptaki mają korzystne warunki bytowania w ciągu całego życia, w dowolnym jego okresie albo stadium rozwoju.” Na szczeblu unijnym podstawy prawne utworzenia specjalnych obszarów ochrony ptaków zapewnia Dyrektywa Ptasia. Na szczeblu krajowym podstawą prawną funkcjonowania obszarów ochrony ptaków jest rozporządzenie Ministra Środowiska.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki położonych jest pięć ostoj siedliskowych Natura 2000, które posiadają status obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty. Na omawianym terenie nie wyznaczono natomiast obszarów specjalnej ochrony ptaków.

### **22.1. Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty**

W dyrektywie siedliskowej, jako cele ochrony wymienione zostały wymagające działań ochronnych typy siedlisk przyrodniczych o znaczeniu dla całej Unii Europejskiej (naturalne oraz półnaturalne tereny lądowe i wodne wyróżniające się specyficznymi czynnikami geograficznymi, fizycznymi cechami środowiska i określonymi zbiorowiskami roślinnymi) oraz wybrane cenne gatunki roślin i zwierząt (poza ptakami). Miejsca ich ochrony wyznacza się, jako specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO). W przypadku SOO, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów kwalifikujących się pod względem przyrodniczym, odpowiadających gatunkowo i siedliskowo wymogom zawartym w dyrektywie siedliskowej. Po przedłożeniu listy obszary są wartościowane i selekcionowane. Kluczowym elementem tej procedury jest seminarium biogeograficzne, podczas którego ocenia się kompletność sieci dla każdego z gatunków i siedlisk. Następnie Komisja Europejska zatwierdza te obszary w drodze decyzji, jako „obszary mające znaczenie dla Wspólnoty” – OZW (Site of Community Importance - SCI). Od tego momentu nabierają one statusu obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego. Po wyznaczeniu ich odpowiednim aktem prawa krajowego przyjmują nazwę specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO).

Część wymienionych w dyrektywie siedliskowej gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych oznaczono, jako priorytetowe, czyli takie, za które Europa ponosi szczególną odpowiedzialność z uwagi na fakt, iż większość naturalnego zasięgu ich występowania pozostaje w granicach administracyjnych Unii Europejskiej. Ta kategoria przedmiotów ochrony jest

---

<sup>18</sup> Źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl>



w sposób szczególny brana pod uwagę na etapie wyznaczania obszarów Natura 2000 (każdy obszar istotny dla siedliska lub gatunku priorytetowego powinien bezwzględnie zostać wyznaczony), a także w czasie oceniania ewentualnego zezwolenia na realizację działań negatywnie wpływających na cele ochrony na takim obszarze.<sup>19</sup>

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występuje pięć obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, które zostaną szczegółowo opisane w dalszej części niniejszego rozdziału.

Rysunek 15 . Rozmieszczenie obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty w Nadleśnictwie Lipinki



### 22.1.1. Dolina Dolnego Bobru PLH080068

Ostoja została zakwalifikowana jako OZW w marcu 2011 r. Jej powierzchnia wynosi **1 730,05** ha. W skład ostoi weszły grunty nadleśnictwa położone we wschodniej części leśnictw Złotnik i Żagań o powierzchni **78,02** ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki, znajduje się niewielka część obszaru o łącznej powierzchni **142,42** ha.

Obszar obejmuje biegnącą z południa na północ dolinę dolnego biegu Bobru na odcinku od Żagania do Dychowa w okolicy Krosna Odrzańskiego, z przerwą w okolicy Nowogrodu Bobrzańskiego. Rozdział obszaru uwarunkowany zabudowanym terenem miasta Nowogród Bobrzański skutkuje wyodrębnieniem dwóch niepołączonych części obszaru: południową i północną. Część południowa (od Żagania do Nowogrodu Bobrzańskiego) stanowi granicę

<sup>19</sup> Źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl>

między dwoma mezoregionami: Wzniesieniami Żarskimi na zachodzie i Wzgórzami Dalkowskimi na wschodzie. Dolina Bobru na tym odcinku należy do mikroregionu Obniżenie Bobrzańskie i formalnie włączana jest do Wzniesień Żarskich, jako jej wschodnie rubieże. Ta część obszaru obejmuje także fragment doliny rzeki Brzeźniczanki u jej ujścia do Bobru w rejonie Nowogrodu Bobrzańskiego. Część północna obszaru (od Nowogrodu do Dychowa) znajduje się w osobnym, wydzielonym specjalnie dla tego odcinka doliny rzeki mezoregionie: Dolina Dolnego Bobru. Ukształtowanie terenu całego obszaru jest typowe dla średniej wielkości rzek nizinnych ze stosunkowo głęboko wciętym korytem Bobru oraz różnej szerokości płaskimi terasami zalewowymi rozciągającymi się na obu jego brzegach. Przebieg rzeki ma charakter naturalny z meandrami i starorzeczami. Spadek podłużny doliny na tym odcinku jest znaczny: od 93 m n.p.m. w Starym Żaganiu do 50 m n.p.m. w Dychowie.

Krajobraz obszaru wyznacza z jednej strony sama rzeka o malowniczym meandrującym przebiegu, a z drugiej strony, towarzyszący jej płaski obszar terasy zalewowej w międzywalu. Brzegom rzeki towarzyszy zwykle pas nadrzecznych zarośli wierzbowych oraz pozostałości łągów wierzbowych. Terasa zalewowa stanowi mozaikę łąk i wkraczających na nie w wyniku sukcesji wtórnej zarośli krzewiastych i niewielkich zadrzewień, a także pól uprawnych, małych lub średniej wielkości lasów łągowych i grądowych oraz rozproszonych zbiorników wodnych.

Dolina rzeki pomiędzy ośrodkami miejskimi (Żaganiem i Nowogrodem Bobrzańskim, wraz z przyłączonymi do niego Krzystkowicami) jest słabo zurbanizowana. Wyjątek stanowi techniczna zabudowa stopnia wodnego i elektrowni w Dychowie. Jest ona zasilana wodami przeprowadzanymi od zapory w Krzywańcu (na północ od Nowogrodu) osobnym kanałem, biegnącym na zachód od właściwej doliny rzeki.

W typach pokrycia terenu współdominują tereny otwarte (pola, łąki i towarzyszące im zarośla krzewiaste) oraz lasy liściaste. Brzegi koryta rzeki są zdominowane przez zarośla wierzb krzewiastych, bogato uzupełnione zadrzewieniami z wierzb drzewiastych. Wśród roślinności łąkowej przeważają intensywnie uprawiane łąki świeże z rzędu *Arrhenatheretalia* (klasa *Molinio-Arrhenatheretea*). Bliżej rzeki pojawiają się łąki z rzędu *Molinietalia*, zwykle ze związku *Alopecurion pratensis*. Wśród roślinności leśnej zdecydowanie współdominuje grąd środkowoeuropejski *Galio sylvatici-Carpientum betuli* (klasa *Quercu-Fagetea*) oraz łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum minoris* (kl. *Quercu-Fagetea*). Wśród zarośli i zadrzewień towarzyszących brzegom rzeki zdecydowanie dominuje zespół wiklin nadrzecznych *Salicetum triandro-viminalis* i zwykle wykształcony w formie szczątkowej, w wąskim pasie, nadrzeczny łąg wierzbowy *Salicetum albo-fragilis* (kl. *Saliceta purpureae*).

Obszar ma duże znaczenie dla zachowania ciągłości korytarza ekologicznego doliny rzeki wraz z występującymi tu licznymi biocenozami dobrze zachowanych 91F0 łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych *Ficario-Ulmetum minoris* (ok. 7% powierzchni) i 9170 grądu środkowoeuropejskiego (4 % powierzchni). Łącznie stwierdzono tu 15 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Znajdują się tu także ważne stanowiska trzepli zielonej, jelonka rogacza, a także bobra europejskiego. Ostoja ma duże znaczenie dla ochrony kozy złotawej. Uzupełnia też reprezentację kozy.

Spośród siedlisk wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej UE osiem jest przedmiotem ochrony w obszarze: **3150, 6210, 6430, 6510, 9170, 9190, 91E0, 91F0**. Największą powierzchnię zajmują przy tym siedliska 9170 (207,27 ha) i 91F0 (121,28 ha).

Przedmiotem ochrony ostoi jest również 10 gatunków z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej: **bóbr europejski, kozioróg dębosz, koza pospolita, głowacz białopletwy, minóg strumieniowy, jelonek rogacz, wydra europejska, trzepla zielona, różanka pospolita, koza złotawa**.

Z wymienionych siedlisk dwa występują na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo (9170, 91F0) na łącznej powierzchni 32,21 ha. W przypadku gatunków, będących przedmiotem ochrony w obszarze, potwierdzono obecność 2-4 rodzin bobra europejskiego w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, które bytują praktycznie we wszystkich zbiornikach i ciekach a grunty leśne stanowią dla nich żerowiska.

W ramach planu urządzenia lasu opracowano projekt zadań ochronnych zgodnie z zakresem PZO, których szczegółową dokumentację zamieszczono w osobnym opracowaniu. Dokonano szczegółowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych występujących w granicach obszarów, wraz z analizą istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustalono cele działań ochronnych oraz określono te działania. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody dotyczące omawianego obszaru zamieszczono w rozdziale 38 Programu Ochrony Przyrody.

### **22.1.2. Dolina Lubszy PLH080057**

Obszar został zatwierdzony jako OZW w marcu 2009 roku. Jego całkowita powierzchnia wynosi **724,52** ha. Część ostoi położona jest w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki, w północnej jego części. Obszar znalazł się w granicach leśnictwa Sieciejów. Powierzchnia obszaru w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi **170,67** ha a w stanie posiadania **151,40** ha.

W granicach obszaru znajduje się część doliny rzeki Lubszy, należąca do mezoregionów Kotlina Zasiiecka i Obniżenie Nowosolskie oraz Wzniesień Żarskich - w południowej części.

Do najcenniejszych siedlisk przyrodniczych na omawianym obszarze należą niewątpliwie łągi olszowe i olszowo-jesionowe, które lokalnie wyróżnia często masowa obecność pióropusznika strusiego *Matteuccia struthiopteris*. Zachowały się tam również fragmenty łągów źródliskowych *Carici remotae-Fraxinetum*. Lasy bagienne reprezentowane są przez zespoły brzeziny bagiennej *Vaccinio-Betuletum pubescentis* i olsu torfowcowego *Sphagno-Alnetum*. Ze względu na znaczne przekształcenie roślinności w dolinie rzeki (pinetyzacja) fitocenozy łągów i łągów wiązowo-jesionowych nie zajmują większych powierzchni. Na uwagę zasługuje niewielkie torfowisko koło Lipska Żarskiego, na którym stwierdzono m.in. zespół *Caricetum paniceo-lepidocarpae*.

Jako przedmioty ochrony SDF<sup>20</sup> ostoi wymienia 11 typów siedlisk wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej UE: **2330, 4030, 6510, 7140, 7230, 9170, 9190, 91D0, 91E0, 91F0, 91T0**. Największą powierzchnię zajmują siedliska 91E0 (18,84 ha) i 9190 (23,18 ha).

Przedmiotem ochrony ostoi jest również jeden gatunek z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej: **poczwarówka jajowata**.

Z wymienionych siedlisk trzy występują na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo (2330, 9170, 91F0) na łącznej powierzchni 11,07 ha. W przypadku gatunku, będącego przedmiotem ochrony w obszarze, jego obecność potwierdzono poza zasięgiem terytorialnym omawianego nadleśnictwa (obszar Nadleśnictwa Lubsko).

W ramach planu urządzenia lasu opracowano projekt zadań ochronnych, zgodnie z zakresem PZO, których szczegółową dokumentację zamieszczono w osobnym opracowaniu. Dokonano szczegółowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych występujących w granicach obszarów, wraz z analizą istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustalono cele działań ochronnych oraz określono te działania. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody dotyczące omawianego obszaru zamieszczono w rozdziale 38 Programu Ochrony Przyrody.

### **22.1.3. Las Żarski PLH080070**

Powierzchnia całkowita obszaru wynosi **1 245,13** ha. Obszar został zatwierdzony jako OZW w marcu 2009 roku. W skład ostoi weszły grunty nadleśnictwa położone w leśnictwie Zielony

---

<sup>20</sup> Data aktualizacji: 2017-02

Las o powierzchni **1 174,20** ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki, znajduje się cały obszar.

Obszar obejmuje kompleks kwaśnych buczyn niżowych, kwaśnych dąbrów i lasów łągowych zlokalizowanych na kulminacji moreny czołowej zlodowacenia środkowopolskiego stadiału Warty, z najwyższym punktem – Górą Żarską 227 m n.p.m. Najlepiej (typowo) wykształcone zbiorowiska *Luzulo pilosae-Fagetum* zajmują prawie 210 ha – co stanowi 17% obszaru. W południowej części obszaru znajdują się liczne stanowiska kumaka nizinnego. Ciekawostką są reliktowe stanowiska jodły na krańcach jej zasięgu.

Przedmiotem ochrony ostoi jest osiem typów siedlisk przyrodniczych: **6410, 6510, 7140, 9110, 9170, 9190, 91E0, 91F0**. Z wymienionych siedlisk prawie wszystkie (oprócz 7140) występują na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo na łącznej powierzchni 295,11 ha. W granicach ostoi potwierdzono obecność bobra europejskiego, który nie jest przedmiotem ochrony w obszarze. Zdiagnozowano również siedlisko 9130 na sześciu płatach, które również nie podlega ochronie w ostoi.

W ramach planu urządzenia lasu opracowano projekt zadań ochronnych zgodnie z zakresem PZO, których szczegółową dokumentację zamieszczono w osobnym opracowaniu. Dokonano szczegółowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych występujących w granicach obszarów, wraz z analizą istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustalono cele działań ochronnych oraz określono te działania. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody dotyczące omawianego obszaru zamieszczono w rozdziale 38 Programu Ochrony Przyrody.

#### **22.1.4. Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038**

Ostoja została zakwalifikowana jako OZW w marcu 2011 r. Jej powierzchnia wynosi **449,91** ha. W skład ostoi weszły grunty nadleśnictwa położone w południowej części leśnictwa Nowe Czaple o powierzchni **107,09** ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki, znajduje się część obszaru o łącznej powierzchni **111,49** ha.

Obszar obejmuje odcinek doliny Nysy Łużyckiej z pozostałościami bardzo dobrze zachowanych lasów łągowych. Na omawianym obszarze występuje jedno z prawdopodobnych dwóch stanowisk elismy wodnej *Luronium natans* na Dolnym Śląsku, potwierdzone w terenie w 2004 r. (A. Gawroński). Podczas lustracji terenowej w 2007 r. (J. Szymeja) nie znaleziono elismy ani tu ani w zwirowni k. Starej Olesznej, lecz W. Bena w tym samym (2007) roku stwierdził jednak obecność populacji - dokumentacja fotograficzna.

Obserwacje detektorowe nocka dużego *Myotis myotis* w latach 1997-1998 w Żytowaniu są dowodem występowania tego gatunku, a dolina Nysy Łużyckiej może stanowić część żerowiska tego nietoperza (por. Bajaczyk, Jurczyszyn 1999).

Dane o rybostanie (Zieleniewski 2005) potwierdziły występowanie na omawianym terenie dwóch gatunków z załącznika I i dwóch gatunków z załącznika II.

Z bezkręgowców stwierdzono tu w 1997 r. ważkę - trzeplę zieloną *Ophiogomphus cecilia*.

Spośród siedlisk wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej UE pięć jest przedmiotem ochrony w obszarze: **3150, 6430, 9170, 91E0, 91F0**. Największą powierzchnię zajmują przy tym siedliska 9170 (48,45 ha) i 91F0 (18,85 ha).

Przedmiotem ochrony ostoi są również trzy gatunki z Załącznika I i II Dyrektywy siedliskowej: **elisma wodna, trzepla zielona i kielb białopłetwy**.

Z wymienionych siedlisk trzy występują na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo (9170, 9190, 91E0) na łącznej powierzchni 50,04 ha. W przypadku gatunków, będących przedmiotem ochrony w obszarze, nie potwierdzono ich obecności na gruntach nadleśnictwa.

Dla ostoi nie sporządzono planu zadań ochronnych.

W ramach planu u.l. zostały podjęte przez BULiGL Oddział w Poznaniu działania mające na celu opracowanie działań ochronnych zgodnych z zakresem PZO, z wyłączeniem gruntów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”. Z powodu nie stwierdzenia występowania przedmiotów ochrony na tym terenie, nie przeprowadzono analizy zagrożeń i nie zaprojektowano działań ochronnych.

### **22.1.5. Skroda PLH080064**

Powierzchnia całkowita obszaru wynosi **378,62** ha. Obszar został zatwierdzony jako OZW w marcu 2009 roku. W skład ostoi weszły grunty nadleśnictwa położone w leśnictwach Suchleb i Olbrachtów o łącznej powierzchni **169,61** ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki, znajduje się **172,56** ha.

W granicach obszaru stwierdzono występowanie pięciu siedlisk przyrodniczych. Do priorytetowych siedlisk leśnych należą łągi olszowe i olszowo-jesionowe, stanowiące główny przedmiot ochrony w obszarze. Niewielką powierzchnię zajmują kwaśne dąbrowy. Największą powierzchnię siedlisk nieleśnych posiadają łąki ekstensywnie użytkowane 6510, choć ich reprezentatywność określono na B.

Przedmiotami ochrony ostoi są cztery typy siedlisk przyrodniczych: **3130, 6510, 9190, 91E0**.

Z wymienionych siedlisk na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo potwierdzono obecność dwóch (3130, 9190) na łącznej powierzchni 12,69 ha.

W ramach planu urządzenia lasu opracowano projekt zadań ochronnych, zgodnie z zakresem PZO, których szczegółową dokumentację zamieszczono w osobnym opracowaniu. Dokonano szczegółowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych występujących w granicach obszarów, wraz z analizą istniejących i potencjalnych zagrożeń, ustalono cele działań ochronnych oraz określono te działania. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody dotyczące omawianego obszaru zamieszczono w rozdziale 38 Programu Ochrony Przyrody.

Opracowane zadania ochronne dla w/w obszarów Natura 2000 wyczerpują wymagania art. 28 ustawy z dnia 6 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Nie zachodzi zatem potrzeba opracowania planów zadań ochronnych dla wszystkich obszarów Natura 2000 będących w całości bądź w części w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w ust. 10 ustawy o ochronie przyrody.

## 23. Pomniki przyrody

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

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku, drzewa stanowiące pomniki przyrody na terenach niezabudowanych, jeżeli nie 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 Lipinki znajduje się 19 pomników przyrody: 18 okazałych drzew i 1 grupa drzew (2 szt.).

Reprezentowane są tutaj następujące gatunki drzew:

- dąb szypułkowy – 11 drzewa;
- choina kanadyjska – 1 drzewo;
- żywotnik zachodni – 2 drzewa
- buk zwyczajny – 1 drzewo;
- klon jawor – 1 drzewo;
- modrzew europejski – 1 drzewo;
- platan klonolistny – 2 drzewa;
- lipa drobnolistna – 1 drzewo.





Fotografia 9 Pomnikowy modrzew w Leśnictwie Nowe Czaple (fot. K. Kołodziejczak)

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).

Na szczególną uwagę zasługuje pomnikowy 700-letni dąb w miejscowości Zajączek, który jest jednym z najstarszych dębów w Zachodniej Polsce oraz gład narzutowy zwany „Gładem Krabata” lub „Diabelskim Kamieniem” w okolicy miejscowości Kamienica nad Nysą Łużycką.

Tabela 21 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A)

Lp.	Kod INSPIRE Nr rej. Wojew.	Nr zarządzenia data	Dz.Urz. Wojew. Lub.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Konserwatorem Przyrody		Uwagi
				oddz. poddz	gmina, leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projekto- wane	wykona- ne	
<b>Obręb LIPINKI</b>														
1.		Uchwała Nr XXI/184/09 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.2009 r.		237 k	Żary Olbrachtów	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	400	29	2	biotyczne, abiotyczne			
2.	PL.ZIPOP.1393.PP.0811102.1197	Uchwała Nr XXI/184/09 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 66 poz. 941 z 10.06.2009 r.	269 k	Żary Olbrachtów	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	400	25	2	biotyczne, abiotyczne			
3.	PL.ZIPOP.1393.PP.08111022.1186	Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego Nr 39 z dnia 19 maja 2006 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 38 z dnia 05.06.2006 r., poz. 2847	294 j	Żary Zielony Las	Chojna kanadyjska <i>Tsuga canadensis</i>	140	182	23	2	biotyczne, abiotyczne			
4.	PL.ZIPOP.1393.PP.08111102.1187	Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego Nr 39 z dnia 19 maja 2006 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 38 z dnia 05.06.2006 r., poz. 2847	294 k	Żary Zielony Las	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	220 225	401 480	26 26	2	biotyczne, abiotyczne			grupa drzew 2 szt
5.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		294 j	Żary Zielony Las	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	135	314	25	3	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Kod INSPI-RE Nr rej. Wojew.	Nr zarządzenia data	Dz.Urz. Wojew. Lub.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Konserwatorem Przyrody		Uwagi
				oddz. poddz	gmina, leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projekto- wane	wykona- ne	
6.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		294 j	Żary Zielony Las	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	140	314	25	5	biotyczne, abiotyczne			
7.	PL.ZIPOP.1393 .PP.0811102.11 99	Uchwała Nr XXI/184/09 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 66 poz. 941 z 10.06. 2009 r.	304 d	Żary Zielony Las	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	210	386	30	2	biotyczne, abiotyczne			
8.	PL.ZIPOP.1393 .PP.0811102.11 96	Uchwała Nr XXI/184/09 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 66 poz. 941 z 10.06. 2009 r.	306 c	Żary Zielony Las	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	360	521	35	2	biotyczne, abiotyczne			
9.	PL.ZIPOP.1393 .PP.0811102.11 95	Uchwała Nr XXI/184/09 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.2009 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 66 poz. 941 z 10.06. 2009 r.	333 b	Żary Zielony Las	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	446	33	3	biotyczne, abiotyczne			
<b>Obręb Trzebiel</b>														
10.	PL.ZIPOP.1393 .PP.0811011.36 1	Uchwała Nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30.08.2002 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 83 poz. 1085 z 12.09.2002 r.	337 f	Łęknica Nowe Czaple	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	360	420	27	2	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Kod INSPI-RE Nr rej. Wojew.	Nr zarządzenia data	Dz.Urz. Wojew. Lub.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Konserwatorem Przyrody		Uwagi
				oddz. poddz	gmina, leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projekto- wane	wykona- ne	
11.	PL.ZIPOP.1393.PP.0811011.36 3	Uchwała Nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30.08.2002 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 83 poz. 1085 z 12.09.2002 r.	345 h	Łęknica Nowe Czaple	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	210	354	33	2	biotyczne, abiotyczne			
12.	PL.ZIPOP.1393.PP.0811011.1532	Uchwała Nr XXXVIII/202/2002 Rady Miejskiej w Łęknicy z dnia 30.08.2002 r.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 83 poz. 1085 z 12.09.2002 r.	353 l	Łęknica Nowe Czaple	Klon jawor <i>Acer pseudo-platanus</i>	210	285	23	2	biotyczne, abiotyczne			
<b>Obręb Żary</b>														
13.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		79 m	Żary Marszów	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	210	355	25	2	biotyczne, abiotyczne			
14.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		79 m	Żary Marszów	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	210	380	27	2	biotyczne, abiotyczne			
15.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		79 m	Żary Marszów	Platan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	210	340	25	1	biotyczne, abiotyczne			

Lp.	Kod INSPI-RE Nr rej. Wojew.	Nr zarządzenia data	Dz.Urz. Wojew. Lub.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Konserwatorem Przyrody		Uwagi
				oddz. poddz	gmina, leśnictwo	rodzaj	wiek [lat]	obwód [cm]	wys. [m]	stan zdrow.	zagrożenia	projekto- wane	wykona- ne	
16.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		79 m	Żary Marszów	Platan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	210	370	24	1	biotyczne, abiotyczne			
17.		Uchwała Nr XXI/133/97 Rady Gminy Żary z dnia 30.04.1997 r.		79 m	Żary Marszów	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	170	340	30	1	biotyczne, abiotyczne			
18.	PL.ZIPOR.15 93.PP.081110 2 1184	Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego Nr 39 z dnia 19 maja 2006 r.	Dz. Urz. Woj. Lubu-skiego Nr 38 z dnia 05.06. 2006 r., poz. 2847	113A 1	Żary Złotnik	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	310	600	24	5	biotyczne, abiotyczne			
19.	PL.ZIPOR.15 93.PP.081002 1 1157	Rozporządzenie Wojewody Zielonogórskiego Nr 7 z dnia 07.12.1995 r.	Dz. Urz. Woj. Lubu-skiego Nr 38 z dnia 05.06.2006 r., poz. 2847	188 k	Żary Żagań	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	210	445	22	2	biotyczne, abiotyczne			

## 24. Obszary chronionego krajobrazu

Zgodnie z zapisami w Ustawie 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" (art. 23, pkt 1).

Obszar Nadleśnictwa Lipinki przecinają granice czterech obszarów chronionego krajobrazu:

### 1) **Bory Bogumiłowskie**

Obszar Chronionego Krajobrazu Bory Bogumiłowskie zajmuje południową część obrębu Lipinki w leśnictwach Suchleb i Olbrachtów.

Całkowita powierzchnia obszaru wynosi **8 910,00** ha, z czego w zarządzie nadleśnictwa znajduje się część tej powierzchni – **2 783,40** ha a w zasięgu terytorialnym – **3 843,88** ha.

Aktem prawnym powołującym obszar było Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2003 r. Nr 47, poz. 820).

Kolejnymi dokumentami w/s omawianego obszaru chronionego krajobrazu były:

- Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 28 lutego 2005 r. Nr 9, poz. 172);
- Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2006 r. Nr 54, poz. 1189);
- Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17), który stwierdził nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3.

Konsekwencją postanowień WSA w Gorzowie Wlkp. jest konieczność uregulowania statusu prawnego omawianego obszaru.

## 2) **Dolina Bobru**

Całkowita powierzchnia obszaru wynosi **11 863,53** ha, z czego w zarządzie nadleśnictwa znajduje się część tej powierzchni – **206,66** ha – we wschodniej części obrębu Żary, a w zasięgu terytorialnym **351,01** ha na terenie leśnictw Złotnik i Żagań.

Aktem prawnym powołującym obszar było Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2003 r. Nr 47, poz. 820).

Kolejnymi dokumentami w/s omawianego obszaru chronionego krajobrazu były:

- Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 28 lutego 2005 r. Nr 9, poz. 172);
- Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2006 r. Nr 54, poz. 1189);
- Wyrok WSA w Gorzowie Wielkopolskim (Sygn. akt II SA/Go 586/14) z dnia 18 września 2014 r. stwierdzający nieważność Rozporządzenia Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego Nr 54 poz.1189 z 25 lipca 2006 r.);
- Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Uchwała Nr XVII/157/11 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2011 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. poz. 98);
- Uchwała Nr XXXIII/352/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 grudnia 2012 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. poz. 2867);
- Uchwała Nr XXXIX/457/13 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 2 lipca 2013 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. poz. 1728);

- Uchwała Nr XLV/534/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 lutego 2014 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. poz. 564);
- Uchwała Nr XXIV/321/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 października 2016 r. w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu o nazwie "Dolina Bobru" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2051).

### 3) **Las Żarski**

Obszar Chronionego Krajobrazu Las Żarski zajmuje południowo-wschodnią część obrębu Lipinki w granicach leśnictwa Zielony Las.

Powierzchnia obszaru to **2 314,40** ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki znajduje się **2 314,40** ha a w stanie posiadania **1 687,24** ha.

Aktem prawnym powołującym obszar było Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2003 r. Nr 47, poz. 820).

Kolejnymi dokumentami w/s omawianego obszaru chronionego krajobrazu były:

- Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 28 lutego 2005 r. Nr 9, poz. 172);
- Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2006 r. Nr 54, poz. 1189);
- Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17), który stwierdził nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3;



- Uchwała Nr XLV/695/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 21 maja 2018 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie "Las Żarski" (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 1311).

#### 4) **Wschodnie okolice Lubuska**

Obszar obejmuje niewielką powierzchnię obrębu Lipinki, w jego północnej części, w leśnictwie Sieciejów.

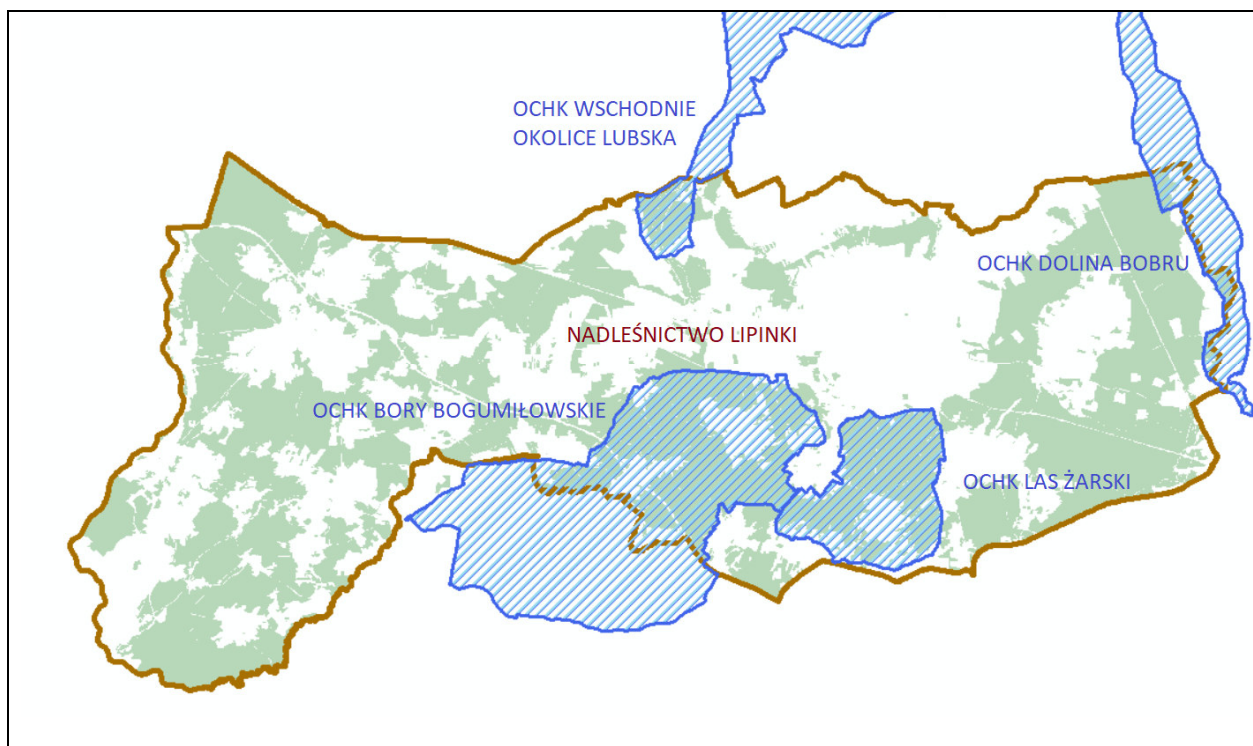
Całkowita powierzchnia obszaru wynosi **7 907,00** ha, z czego w zarządzie nadleśnictwa znajduje się część tej powierzchni – **322,66** ha a w zasięgu terytorialnym – **439,80** ha.

Aktem prawnym powołującym obszar było Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2003 r. Nr 47, poz. 820).

Kolejnymi dokumentami w/s omawianego obszaru chronionego krajobrazu były:

- Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 28 lutego 2005 r. Nr 9, poz. 172);
- Rozporządzenie Nr 52 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 25 lipca 2006 r. Nr 54, poz. 1189);
- Rozporządzenie Nr 1/09 Wojewody Lubuskiego z dnia 13 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Uchwała Nr LVII/579/2010 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 25 października 2010 r. zmieniająca rozporządzenie w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 10 grudnia 2010 r. Nr 113, poz. 1820);
- Wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 sierpnia 2017 r. (Sygn. akt II SA/Go 481/17), który stwierdził nieważność rozporządzenia nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lutego 2005 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w części obejmującej § 1 ust. 1 pkt 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 oraz § 4 pkt 1 i 3.

Konsekwencją postanowień WSA w Gorzowie Wlkp. jest konieczność uregulowania statusu prawnego omawianego obszaru.



Rysunek 16 Położenie obszarów chronionego krajobrazu na tle zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Lipinki

W aktach prawnych dla poszczególnych obszarów określono jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części, wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1, Ustawy o Ochronie Przyrody, wynikające z potrzeb jego ochrony.

Dla wszystkich wymienionych wcześniej obszarów chronionego krajobrazu obowiązują następujące zakazy:

1. Zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
3. Wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
4. Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
5. Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

6. Lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior, i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

## 25. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (art. 42 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

### 25.1. Użytki ekologiczne istniejące

Na obszarze Nadleśnictwa Lipinki ustanowiono osiem użytków ekologicznych. Celem ich ochrony jest zachowanie ekosystemów wodno-błotnych i ochrona cennych zespołów roślinności łąkowej. Łączna powierzchnia wszystkich obiektów reprezentujących tę formę ochrony przyrody wynosi po rozliczeniu powierzchni ewidencyjnej **45,99 ha**.

Tabela 22 Wykaz użytków ekologicznych ustanowionych na obszarze Nadleśnictwa Lipinki

Nazwa	Gmina	Podstawa prawna	Użytek ewidencyjny	Adres leśny			Powierzchnia (ha)
				leśn	oddz	poddz	
<b>Obręb Lipinki</b>							
Nadburzańska Łąka	Lipinki Łużyckie	Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. (Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-Ł	05	152	a	11,2900
<b>Razem</b>							<b>11,2900</b>
Stary Park	Lipinki Łużyckie	Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. (Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-Ps	05	188	j	3,5151
			E-Ps	05	188	l	0,7649
<b>Razem</b>							<b>4,2800</b>
Katarzyna	Żary	Uchwała Rady Gminy Żary Nr XXI/184/09 z dnia 30.04.2009 r.	E-N	03	353	j	0,7824
			E-N	03	353	n	0,3529
			E-Ł	03	358	c	1,4500
			E-N	03	358	d	0,3428
			E-N	03	358	f	0,9032

Nazwa	Gmina	Podstawa prawna	Użytek ewidencyjny	Adres leśny			Powierzchnia (ha)
				leśn	oddz	poddz	
						E-N	03
			E-N	03	359	c	0,9100
<b>Razem</b>							<b>5,4900</b>
<b>Ogółem Obręb Lipinki</b>							<b>21,0600</b>

<b>Obręb Trzebiel</b>							
Rosiczka	Brody	Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. ( Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-Ls	07	2	a	0,6400
<b>Razem</b>							<b>0,6400</b>
Leśne Bagno	Trzebiel	Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. ( Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-PsVI	11	161	f	0,8800
<b>Razem</b>							<b>0,8800</b>
<b>Ogółem Obręb Trzebiel</b>							<b>1,5200</b>
<b>Obręb Żary</b>							
Łabędź	Żagań	Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. ( Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-N	13	114	a	13,4400
			E-N	13	121	a	1,7230
			E-N	13	121	j	4,9470
<b>Razem</b>							<b>20,1100</b>
Stary Staw	Żary	Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. ( Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-N	16	142	j	1,4700
<b>Razem</b>							<b>1,4700</b>
Torfowisko Welnianka	Żary	Rozp. Wojewody Lubuskiego Nr 5 z dnia 25.03.2002 r. ( Dz.U. nr 44 poz. 554)	E-LZ	15	264	f	1,8300
<b>Razem</b>							<b>1,8300</b>
<b>Ogółem Obręb Żary</b>							<b>23,4100</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Lipinki</b>							<b>45,9900</b>

## 25.1. Użytki ekologiczne proponowane

Na obszarze Nadleśnictwa Lipinki proponuje się utworzenie jednego nowego użytku ekologicznego o nazwie „Derkacz”. Celem ochrony jest zachowanie ekosystemów wodno-błotnych i ochrona cennych zespołów roślinności łąkowej i leśnej wraz z występującymi na tym terenie gatunków ptaków (derkacz i żuraw).

Łączna powierzchnia proponowanego użytku ekologicznego „Derkacz” wynosi 20,29 ha i obejmuje grunty leśnictwa Złotnik (oddz. 56c,j,l,m,n; 57g; 62f).

O wartości przyrodniczej wspomnianego obiektu stanowi bogactwo gatunkowe roślinności zielnej charakterystycznej dla obszarów łąkowych oraz stref przejściowych pomiędzy obszarami leśnymi a otwartą powierzchnią łąk a także występujące tutaj gatunki zwierząt chronionych.

## 26. Flora i fauna nadleśnictwa

### 26.1. Flora i fungia

Listę chronionych i zagrożonych gatunków roślin i grzybów stwierdzonych w Nadleśnictwie Lipinki przedstawia tabela 23. Wykaz stworzono w oparciu o następujące materiały:

- Inwentaryzacja terenowa opracowania fitosocjologicznego dla części terenu nadleśnictwa znajdującej się w zasięgu obszarów Natura 2000, wykonana w 2019 (BULiGL 2019);
- Obserwacje terenowe leśniczych;
- Analiza SDF obszarów Natura 2000;
- Obserwacje poczynione podczas taksacji wykonanej na potrzeby planu urządzenia lasu w 2017 r.;
- Dokumentacja przedstawiona przez Nadleśnictwo Lipinki.

Tabela 23 Zestawienie chronionych i zagrożonych gatunków roślin i grzybów występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochrony	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (2007)	Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (2016)	Czerwona lista roślin i grzybów Polski (2006)
<b>Grzyby i porosty</b>						
1.	<i>Cetraria aculeata</i>	Plucnica koleczasta	OC			
2.	<i>Cetraria islandica</i>	Plucnica islandzka	OC			
3.	<i>Cladonia arbuscula</i>	Chrobotek leśny	OC			
4.	<i>Cladonia rangiferina</i>	Chrobotek reniferowy	OC			
5.	<i>Evernia prunastri</i>	Mąkla tarniowa				
6.	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	Pustułka rurkowata	OC			
7.	<i>Melanelia fuliginosa</i>	Przylepka okopcona				
8.	<i>Parmelia saxatilis</i>	Tarczownica skalna				

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochrony	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (2007)	Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (2016)	Czerwona lista roślin i grzybów Polski (2006)
9.	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Płaskotka rozlana				
10.	<i>Peltigera didactyla</i>	Pawężnica drobna				
11.	<i>Platismatia glauca</i>	Płucnik modry				
12.	<i>Punctelia subrudecta</i>	Biedronecznik zmienny	OS			
13.	<i>Pycnothelia papillaria</i>	Karlinka brodawkowata	OS			
<b>Ramienice</b>						
14.	<i>Chara braunii</i>	Ramienica wieńcowa	OC			
<b>Mchy</b>						
15.	<i>Climacium dendroides</i>	Drabik drzewkowaty	OC			
16.	<i>Dicranum scoparium</i>	Widłóżab miotlasty	OC			
17.	<i>Dicranum undulatum</i>	Widłóżab kędzierzawy	OC			
18.	<i>Eurhynchium angustirete</i>	Dzióbkowiec Zetterstedta	OC			
19.	<i>Hylocomium splendens</i>	Gajnik łśniący	OC			
20.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC			
21.	<i>Pleurozium Schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OC			
22.	<i>Polytrichum commune</i>	Płonnik pospolity	OC			
23.	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Brodawkowiec czysty	OC			
24.	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Piórosz pierzasty	OC			
25.	<i>Rhytiadelphus squarrosus</i>	Fałdownik nastroszony	OC			
26.	<i>Sphagnum palustre</i>	Torfowiec błotny	OC			
27.	<i>Thuidium tamariscifolium</i>	Tujowiec tamaryszkowaty	OC			
28.	<i>Ulota crispa</i>	Nastroszek kędzierzawy	OC			
<b>Rośliny naczyniowe</b>						
29.	<i>Abies alba</i>	Jodła pospolita		LC		
30.	<i>Aira caryophyllea</i>	Śmiałka goździkowa		LC	NT	
31.	<i>Aira praecox</i>	Śmiałka wczesna		LC	NT	
32.	<i>Alisma lanceolatum</i>	Żabieniec lancetowaty		VU	VU	
33.	<i>Allium ursinum</i>	Czosnek niedźwiedzi	OC			[V]
34.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Mącznica lekarska	OS		NT	
35.	<i>Arnica montana</i>	Arnika górską	OS	VU	VU	V
36.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	Orlik pospolity	OC			
37.	<i>Betonica officinalis</i>	Bukwica lekarska				
38.	<i>Blechnum spicant</i>	Podrzeń żebrowiec	OC			
39.	<i>Bromus ramosus</i>	Stokłosa gałęzista		EN	VU	
40.	<i>Cardamine flexuosa</i>	Rzeżucha leśna		LC		
41.	<i>Carex hartmanii</i>	Turzyca Hartmana		VU	NT	
42.	<i>Carex pseudobrizoides</i>	Turzyca Reichenbacha	OC	CR	VU	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochrony	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (2007)	Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (2016)	Czerwona lista roślin i grzybów Polski (2006)
43.	<i>Centaurea oxylepis</i>	Chaber ostrołuskowy		EN		
44.	<i>Centaurium umbellatum</i>	Centuria pospolita	OC			
45.	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Buławnik mieczolistny	OS		VU	V
46.	<i>Chimaphila umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	OC	LC	NT	
47.	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	Śledziennica naprzeciwlistna		CR	NT	V
48.	<i>Cirsium helenioides</i>	Ostrożeń dwubarwny			NT	
49.	<i>Cirsium rivulare</i>	Ostrożeń łąkowy		EN		
50.	<i>Colchicum autumnale</i>	Zimowit jesienny	OC			
51.	<i>Corydalis intermedia</i>	Kokorycz wątła		LC		
52.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Kukułka Fuchsa	OS	EN		V
53.	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Kukułka plamista	OC	VU		V
54.	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Kukułka szerokolistna	OC	LC	NT	
55.	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Kukułka bzowa	OS		EN	V
56.	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczelyko	OC			
57.	<i>Diphysastrum complanatum</i>	Widlicz spłaszczony	OC		VU	
58.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS	LC	REW	V
59.	<i>Drosera intermedia</i>	Rosiczka pośrednia	OS	VU	NT	E
60.	<i>Elatine hexandra</i>	Nadwodnik sześciopręcikowy	OC	EN	EN	V
61.	<i>Elatine triandra</i>	Nadwodnik trójpręcikowy	OC		EN	
62.	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Ponikło skąpokwiatowe		VU	VU	
63.	<i>Epipactis atrorubens</i>	Kruszczyk rdzawoczerwony	OC		NT	
64.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC			
65.	<i>Epipactis palustris</i>	Kruszczyk błotny	OS	LC	NT	
66.	<i>Epipactis purpurata</i>	Kruszczyk siny	OS		VU	R
67.	<i>Erica tetralix</i>	Wrzosiec bagienny	OS	CR	VU	[V]
68.	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Wełnianka wąskolistna				
69.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata		EN		
70.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC	DD		
71.	<i>Galium boreale</i>	Przytulia północna				
72.	<i>Galium odoratum</i>	Przytulia wonna				
73.	<i>Galium rotundifolium</i>	Przytulia okrągłolistna		VU	NT	
74.	<i>Genista germanica</i>	Janowiec ciernisty				
75.	<i>Hepatica nobilis</i>	Przylaszczka pospolita				
76.	<i>Hypericum humifusum</i>	Dziurawiec rozesłany				
77.	<i>Inula salicina</i>	Oman wierzbolistny		LC		
78.	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	OS		VU	V

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochrony	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (2007)	Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (2016)	Czerwona lista roślin i grzybów Polski (2006)
79.	<i>Juncus alpino-articulatus</i>	Sit alpejski		VU	NT	
80.	<i>Juncus filiformis</i>	Sit cienki		EN	NT	
81.	<i>Juncus squarrosus</i>	Sit sztywny		VU		
82.	<i>Laserpitium prutenicum</i>	Okrzyn łąkowy		VU	VU	
83.	<i>Lathyrus montanus</i>	Groszek skrzydłasty		LC		
84.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC	VU		
85.	<i>Leontodon taraxacoides</i>	Brodawnik różnoowockowy			NT	
86.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC	LC		
87.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wiciokrzew pomorski	OC	VU		
88.	<i>Lycopodium annotinum**</i>	Widłak jałowcowaty	OC	VU	NT	
89.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC	LC	NT	
90.	<i>Matteucia struthiopteris</i>	Pióropusznik strusi	OC	EN		
91.	<i>Misopates oronium</i>	Wyżlin polny		EN	EN	
92.	<i>Moneses uniflora</i>	Gruszyca jednokwiatowa	OC		NT	
93.	<i>Monotropa hypopitys</i>	Korzeniówka pospolita				
94.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	OC			
95.	<i>Oenanthe fistulosa</i>	Kropidło piszczałowate		VU	VU	
96.	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Nasieźrzał pospolity	OS	VU	VU	V
97.	<i>Orchis mascula</i>	Storczyk męski	OS		NT	V
98.	<i>Orchis militaris</i>	Storczyk kukawka	OS		VU	V
99.	<i>Osmunda regalis</i>	Długosz królewski	OS	VU	VU	V
100.	<i>Oxycoccus palustris</i>	Żurawina błotna		VU		
101.	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Gnidosz rozesłany	OC	EN	VU	
102.	<i>Phegopteris connectilis</i>	Zachyłka oszczepowata		EN		
103.	<i>Pilularia globulifera</i>	Gałuszką kulecznica	OS	CR	CR	E
104.	<i>Platanthera bifolia</i>	Podkolan biały	OC	VU		
105.	<i>Polygala vulgaris</i>	Krzyżownica zwyczajna				
106.	<i>Potamogeton alpinus</i>	Rdestnica alpejska		VU	VU	
107.	<i>Potamogeton bertholdii</i>	Rdestnica Berchtolda		VU	DD	
108.	<i>Potamogeton gramineus</i>	Rdestnica trawiasta		VU	VU	
109.	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Rdestnica stępiona		VU	NT	
110.	<i>Pyrola minor</i>	Gruszyca mniejsza	OC			
111.	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Gruszyca okrągłolistna	OC			
112.	<i>Quercus palustris</i>	Dąb błotny				
113.	<i>Ranunculus reptans</i>	Jaskier leżący			EN	V
114.	<i>Rhynchospora alba</i>	Przygielka biała		VU	NT	



Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Status ochrony	Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (2007)	Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (2016)	Czerwona lista roślin i grzybów Polski (2006)
115.	<i>Rhynchospora fusca</i>	Przygielka brunatna	OS	CR	EN	E
116.	<i>Salix repens</i>	Wierzba płózca				
117.	<i>Sanicula europaea</i>	Żankiel zwyczajny				
118.	<i>Scirpus setaceus</i>	Sitowie szczeciniaste				
119.	<i>Senecio ovatus</i>	Starzec Fuchsa		EN		
120.	<i>Skorzonera humilis</i>	Wężymord niski				
121.	<i>Serratula tinctoria</i>	Sierpiak barwierski				
122.	<i>Sparganium minimum</i>	Jeżogłówka najmniejsza		VU	NT	
123.	<i>Stellaria uliginosa</i>	Gwiazdnica bagienna		VU		
124.	<i>Succisa pratensis</i>	Czarcikęs łąkowy				
125.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	LC		
126.	<i>Thalictrum lucidum</i>	Rutewka wąskolistna				
127.	<i>Utricularia minor</i>	Pływacz drobny	OS	VU	NT	
128.	<i>Utricularia vulgaris</i>	Pływacz zwyczajny		NT		
129.	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Borówka bagienna		VU		
130.	<i>Veronica montana</i>	Przetacznik górski		VU		
131.	<i>Viola stagnina</i>	Fiołek mokradłowy	OS	VU	VU	
132.	<i>Vulpia myuros</i>	Wulpia mysi ogon		VU	NT	

### Legenda

Kategorie zagrożenia:

Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in. 2007): EX – gatunek wymarły, CR – gatunek krytycznie zagrożony EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – brak danych.

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (IUP PAN. 2016): RE – taksan wymarły na obszarze Polski, CR – krytycznie zagrożony, EN – zagrożony, VU – narażony, NT – bliski zagrożenia, DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji.

Czerwona Lista Roślin i Grzybów Polski (Kraków 2006): Ex – gatunek wymarły, zaginiony, EWx – gatunek wymarły, zaginiony na stanowiskach naturalnych, E – gatunek wymierający, krytycznie zagrożony, [E] – gatunek wymierający, krytycznie zagrożony na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem występowania, V – gatunek narażony, [V] – gatunek narażony na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem występowania, R – gatunek rzadki, I – gatunek o nieokreślonym zagrożeniu.

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

\* – gatunek z Załącznika V Dyrektywy Siedliskowej.

Kolorem niebieskim zaznaczono gatunki wymienione w publikacji *Rozmieszczenie wybranych taksonów roślin naczyniowych na obszarze powiatu Żarskiego* (Kobierski P., Ryś R. 2017)

Wszystkie informacje dotyczące występowania porostów i mszaków chronionych na obszarze Nadleśnictwa Lipinki pochodzą ze źródeł wymienionych na początku niniejszego rozdziału.

Na obszarze Nadleśnictwa Lipinki spotkać można również takie gatunki chronionych porostów i mszaków, których populacje są bardzo liczne i niezagrożone: bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*, chrobotek leśny *Cladonia arbuscula*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, gajnik lśniący *Hylocomium splendens*, mokradłoszka zaostrowana *Calliergonella cuspidata*, rokiетnik pospolity *Pleurozium schreberi*, widłoząb kędzierzawy *Dicranum undulatum*. Wszystkie te gatunki, ze względu na swe liczne występowanie nie podlegają monitoringowi.



Fotografia 10 Rosiczka okrągłolistna – użytek ekologiczny „Rosiczka” (fot. K. Kołodziejczak)

Nadleśnictwo Lipinki znajduje się w naturalnym zasięgu występowania jodły pospolitej *Abies alba*. Najstarsze drzewostany z udziałem tego gatunku znaleźć można w leśnictwie Zielony Las na łącznej powierzchni 27,43 ha (oddz. 2971; 306h; 307a,g; 308c; 314a; 315a,g).

Szczegółowe informacje na temat stanowisk chronionych i rzadkich przedstawicieli flory występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki zamieszczono w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

## 26.2. Fauna

### 26.2.1. Bezkręgowce

Informacje na temat bezkręgowców występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa pochodzą z dokumentacji dotyczącej rezerwatu przyrody, wyników inwentaryzacji gatunków Natura 2000 przeprowadzonej przez nadleśnictwo w latach 2006-2007, informacji zawartych w SDF obszarów Natura 2000 oraz zweryfikowanych danych POP z poprzedniego okresu gospodarczego.

Tabela 24 Zestawienie chronionych i zagrożonych gatunków bezkręgowców występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej
			Ochronności	Zagrożenia	
<b>Chrząszcze</b>					
1.	<i>Carabus auronitens</i>	Biegacz zielonozłoty	OC		
2.	<i>Carabus coriaceus</i>	Biegacz skórzasty	OC		
3.	<i>Carabus intricatus</i>	Biegacz pomarszczony	OC		
4.	<i>Carabus sylvestris</i>	Biegacz leśny	OC		
5.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	•
6.	<i>Dorcus parallelipideus</i>	Ciołek matowy		VU	
<b>Motyle</b>					
7.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	OS	LR	•
<b>Ważki</b>					
8.	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Szklarnik leśny	OC	VU	
9.	<i>Gomphus flavipes</i>	Gadziogłówka żółtonoga	OC		
10.	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Zalotka białoczarna	OS		
11.	<i>Leucorrhinia pectorialis</i>	Zalotka większa	OS		•
12.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	OS		•
<b>Błonkoskrzydłe</b>					
13.	<i>Scolia hirta</i>	Smukwa kosmata		VU	
<b>Prostoskrzydłe</b>					
14.	<i>Neomibius sylvestris</i>	Piechotek leśny		EN	
<b>Pająki</b>					
15.	<i>Atypus affinis</i>	Gryziel zachodni	OS		

Legenda:

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

Kategoria zagrożenia wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt Bezkręgowce (Głowaciński. 2004):

EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone wyginięciem w kraju

VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie

CR – gatunki skrajnie zagrożone

LR – gatunki niższego ryzyka

Załącznik II DS:

- gatunki wymienione w załączniku II DS

Na podstawie analizy bazy INVENT oraz danych przekazanych przez nadleśnictwo, stwierdzono na omawianym terenie 4 stanowiska bezkręgowców objętych ochroną gatunkową, które zostały przedstawione w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

Analizując opracowania dotyczące obszarów Natura 2000, należy stwierdzić, że istnieje duże prawdopodobieństwo występowania na obszarze nadleśnictwa wielu innych gatunków bezkręgowców - w tym chronionych i rzadkich w skali kraju.

### 26.2.2. Ryby i minogi

W jeziorach i rzekach w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występują gatunki pospolite. Ichtyofauna w większości zbiorników kształtowana jest przez działalność gospodarzą człowieka, a jeziora są z reguły atrakcyjnymi łowiskami. Niektóre z nich oprócz funkcji rekreacyjnej, są również miejscami hodowli ryb.

Większe ciekі przepływające przez obszar nadleśnictwa oraz jeziora są miejscem bytowania cennych gatunków ryb. Na podstawie analizy dokumentacji przyrodniczej dotyczącej obszarów Natura 2000 oraz programu ochrony przyrody z poprzedniego okresu gospodarczego, utworzono listę cennych przedstawicieli ichtyofauny.

Tabela 25 Zestawienie cennych gatunków ryb i minogów stwierdzonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Kategoria		Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej
			Ochronności	Zagrożenia	
1.	<i>Barbatula barbatula</i>	Śliz	OC		
2.	<i>Cobitis taenia</i>	Koza pospolita	OC		•
3.	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	OC		•
4.	<i>Gobio albipinnatus</i>	Kiełb białopłetwy	OC	NT	
5.	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy	OC	NT	•
6.	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Minóg rzeczny	OC	VU	•
7.	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	OC	NT	•
8.	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka	OC	NT	•

Legenda:

Zagrożenie wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2001):

NT – bliskie zagrożenia (*near threatened*) - gatunki bliskie zaliczenia do poprzedniej kategorii, ale jeszcze się do niej nie kwalifikujące;

VU – narażone (*vulnerable*) - gatunki, które mogą wymrzeć stosunkowo niedługo, choć nie tak szybko jak zagrożone.

Kategoria ochronności: OC – ochrona gatunkowa częściowa

Załącznik II DS:

- gatunki wymienione w załączniku II DS

### 26.2.3. Płazy i gady

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

W okolicy Tuplic stwierdzono występowanie gniewosza plamistego. Gatunek ten zasiedla siedliska suche, mocno nasłonecznione od otwartych do półotwartych. W przeciwieństwie do niego zmija zygzakowata jako gatunek eurytypowy zasiedla zarówno tereny podmokłe jak i suche. Z tego względu można stwierdzić występowanie tego węża na terenie całego nadleśnictwa. Ze zbiornikami wodnymi związana jest traszka górską. Jej występowanie stwierdzono na Wzniesieniach Żarskich i w rejonie Łęknicy. Zasiedla niewielkie zbiorniki wód stojących i wolno płynące rzeki. W naturalnych, eutroficznych, płytkich zbiornikach wodnych, wyrobiskach np. gliniankach w okolicach Żar możemy spotkać ropuchę paskówkę, kumaka nizinny.

Pośród 18 aktualnie żyjących w Polsce gatunków z gromady płazów *Amphibia*, na obszarze działania Nadleśnictwa Lipinki stwierdzono występowanie czternastu.

Tabela 26 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
1.	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	OS	DD
2.	Ropucha paskówka	<i>Epidalea calamita</i>	OS	
3.	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	OC	
4.	Ropucha zielona	<i>Pseudepidalea viridis</i>	OS	
5.	Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	OS	
6.	Grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	OS	
7.	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	OC	
8.	Żaba śmieszka	<i>Pelophylax ridibundus</i>	OC	
9.	Żaba jeziorkowa	<i>Pelophylax lessonae</i>	OC	
10.	Żaba wodna	<i>Pelophylax esculentus</i>	OC	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria	
	polska	łacińska	ochronności	zagrożenia
11.	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	OS	
12.	Traszka zwyczajna	<i>Lissotriton vulgaris</i>	OC	
13.	Traszka góraska	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	OC	
14.	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	OS	NT

*Legenda:*

*Kategoria zagrożenia wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2001):*

*NT* – bliskie zagrożenia (*near threatened*) - gatunki bliskie zaliczenia do poprzedniej kategorii, ale jeszcze się do niej nie kwalifikujące;

*DD* – (*data deficient*) - taksony o nieokreślonym stopniu zagrożenia, wymagającym dokładniejszych danych.

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

Spośród gatunków wymienionych w powyższej tabeli, udało się zlokalizować na gruntach w zarządzie nadleśnictwa dwa stanowiska kumaka nizinnego, które zostały przedstawione w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

Reptiliofauna reprezentowana jest przez sześć taksonów.

Tabela 27 Zestawienie gatunków gadów występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności
	Polska	Łacińska	
1.	Gniewosz plamisty	<i>Coronella austriaca</i>	OS
2.	Jaszczurka żyworodna	<i>Zootoca vivipara</i>	OC
3.	Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	OC
4.	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	OC
5.	Zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>	OC
6.	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	OC

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

#### 26.2.4. Ptaki

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

- materiały programu ochrony przyrody z poprzedniego okresu gospodarczego;
- wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków z lat 2006-2007;
- Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. 2010: Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP Marki 2010;
- SDF obszarów Natura 2000.

Tabela 28 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia wg Polskiej czerwonej księgi zwierząt	Obecność w zał. Dyrekt. EU
1	Batalion	<i>Philomachus pugnax</i>	Z	OS	EN	DP1, Bern3
2	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	L	-		
3	Bąk	<i>Botarus stellaris</i>	PL	OS	LC	DP1, Bern2
4	Białorzzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	L	OS		Bern2
5	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	PL	OS	LC	DP1, Bern2
6	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	L	OS		DP1
7	Błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	P	OS	VU	DP1
8	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	L	OS		DP1, Bern2
9	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	PL	OS		DP1, Bern2
10	Bogatka	<i>Parus major</i>	L	OS		Bern2
11	Brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	P	OS		Bern3
12	Brzegówka	<i>Riparia riparia</i>	P	OS		Bern2
13	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	L	OS		Bern2
14	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	P	Ł		Bern3
15	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	P	OS		Bern3
16	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	L	OS		Bern3
17	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	P	OS		DP1, Bern2
18	Czapla nadobna	<i>Egretta garzetta</i>	Z	OS		DP1, Bern2
19	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	P	OC		
20	Czarnogłówka	<i>Poecile montana</i>	L	OS		
21	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	P	Ł		Bern3
22	Czubatka	<i>Lophophorus cristatus</i>	L	OS		Bern2
23	Czyż	<i>Carduelis spinus</i>	P	OS		Bern2
24	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	L	OS		Bern2

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia wg Polskiej czerwonej księgi zwierząt	Obecność w zał.Dyrekt. EU
25	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	L	OS		DP1,Bern2
26	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	L	OS		Bern2
27	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	L	OS		DP1,Bern2
28	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	L	OS		Bern2
29	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	PL	OS		DP1,Bern2
30	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	L	OS		Bern2
31	Dzwoniec	<i>Carduelis chloris</i>	L	OS		Bern2
32	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	L	OS		Bern2
33	Gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	L	OC		
34	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	L	OS		Bern3
35	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	L	OS		DP1,Bern2
36	Gęś białoczelna	<i>Anser albifrons</i>	P	Ł		Bern3
37	Gęś gęgawa	<i>Anser anser</i>	L	Ł		Bern3
38	Gęś zbożowa	<i>Anser fabalis</i>	P	Ł		Bern3
39	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	P	OS		Bern3
40	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	P	Ł		Bern3
41	Grubodziub	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	L	OS		Bern2
42	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	L	OS		Bern2
43	Jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	P	OS		Bern3
44	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	L	OS		Bern3
45	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	PL	OS	NT	DP1,Bern2
46	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	PL	OS		DP1,Bern2
47	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	L	OS		Bern2
48	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	L	OS		
49	Kląskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	L	OS		Bern2
50	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	PL	OS		Bern2
51	Kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	L	OS		Bern3
52	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	L	OS		Bern2
53	Kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo</i>	P	OC		Bern2
54	Kos	<i>Turdus merula</i>	L	OS		Bern3
55	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	L	OS		Bern2
56	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	PL	OS		Bern3
58	Krętogłów	<i>Junx torquilla</i>	L	OS		Bern2
59	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	L	OS		Bern2
60	Kruk	<i>Corvus corax</i>	L	OC		Bern3
61	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	L	Ł		Bern3



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia wg Polskiej czerwonej księgi zwierząt	Obecność w zał.Dyrekt. EU
62	Kszyk	<i>Capella gallinago</i>	L	OS		Bern3
63	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	L	OS		Bern3
64	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	L	OS		Bern2
66	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	L	Ł		Bern3
67	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	L	OS		Bern3
68	Kwokacz	<i>Tringa nebularia</i>	P	OS		Bern3
69	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	PL	OS		DP1, Bern3
70	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	P	OS		DP1, Bern2
71	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	L	OS		Bern3
72	Łęczak	<i>Tringa glareola</i>	P	OS	CR	DP1, Bern2
73	Łozówka	<i>Acrolephalus palustris</i>	L	OS		Bern2
74	Łyska	<i>Fulica atra</i>	L	Ł		Bern2
75	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	L	OS		Bern2
76	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	L	OS		Bern3
77	Mewa mała	<i>Larus minutus</i>	P	OS		DP1, Bern2
78	Mewa pospolita	<i>Larus canus</i>	P	OS		Bern3
79	Mewa srebrzysta	<i>Larus argentatus</i>	P	OC		
80	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L	OS		Bern2
81	Muchówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	L	OS		Bern2
82	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	PL	OS		Bern3
83	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	L	OS		Bern2
84	Nurogęś	<i>Mergus merganser</i>	P	OS		Bern3
85	Oknówka	<i>Delichon urbica</i>	L	OS		Bern2
86	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	L	OS		DP1, Bern3
87	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	L	OS		Bern3
88	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	L	OS		Bern2
89	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	L	OS		Bern2
90	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	L	OS		Bern3
91	Perkoz rdzawoszyi	<i>Podiceps grisegena</i>	L	OS		Bern2
92	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	L	OS		Bern2
93	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	L	OS		Bern2
94	Piegza	<i>Sylvia curruca</i>	L	OS		Bern2
95	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	L	OS		Bern2
96	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L	OS		Bern2
97	Pliszka górska	<i>Motacilla cinerea</i>	PL	OS		Bern2
98	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	L	OS		Bern2
99	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	L	OS		Bern2

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia wg Polskiej czerwonej książki zwierząt	Obecność w zał.Dyrekt. EU
100	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	P	OS		Bern2
101	Pokląska	<i>Saxicola ruberta</i>	L	OS		Bern2
102	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	L	OS		Bern2
103	Potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	L	OS		Bern2
104	Przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>	L	OS		Bern3
106	Pustułka	<i>Falco trinnunculus</i>	L	OS		Bern2
107	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	L	OS		Bern2
108	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	L	OS		Bern3
109	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	PL	OS		Bern2
110	Rokitniczka	<i>Acrocephalus choenobaenus</i>	PL	OS		Bern2
111	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	L	OS		Bern2
112	Rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	P	OS		DP1, Bern2
113	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	P	OS		DP1, Bern2
114	Rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	P	OS	VU	DP1, Bern2
115	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	L	OS		Bern2
116	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	L	OS		Bern3
117	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	L	OS		Bern2
118	Sikora modraszka	<i>Parus caeruleus</i>	L	OS		Bern2
119	Sikora sosnowka	<i>Parus ater</i>	L	OS		Bern2
120	Sikora uboga	<i>Parus palustris</i>	L	OS		Bern2
121	Siniak	<i>Columba oenas</i>	L	OS		Bern3
122	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	L	OS		Bern3
123	Słowik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	L	OS		Bern2
124	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	L	OS		
125	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	PL	OS	LC	DP1, Bern2
126	Sroka	<i>Pica pica</i>	L	OC		
127	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	L	OS		Bern2
128	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	L	OS		Bern2
129	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	L	OS		Bern2
130	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	L	OS		
131	Śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	P	OS		DP1
132	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	L	OS		Bern3
133	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	L	OS		Bern2
134	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	P	OS		Bern2
135	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	L	OS		Bern2
136	Świstun	<i>Anas penelope</i>	P	OS	CR	Bern3

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status	Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia wg Polskiej czerwonej księgi zwierząt	Obecność w zał.Dyrekt. EU
137	Świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	L	OS		Bern2
138	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	L	OS		Bern2
139	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	L	OS		Bern2
140	Trzmielojad	<i>Pernis apivorus</i>	P	OS		DP1, Bern2
141	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	L	OS		Bern2
142	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	PL	OS		Bern3
143	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	L	OS		Bern2
144	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	PL	OS	LC	DP1, Bern2
145	Wodnik	<i>Rallus aquatcus</i>	PL	OS		Bern3
146	Wrona siwa	<i>Corvus corone</i>	L	OC		
147	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	L	OS		
148	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	L	OS		Bern2
149	Zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	Z	OS		Bern2
150	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	L	OS		Bern3
151	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	L	OS		DP1, Bern2
152	Żuraw	<i>Grus grus</i>	L	OS		DP1

Legenda:

OS – ochrona ścisła; OC – ochrona częściowa

DP1 – o obecność gat. w Załączniku I do Dyrektywy ptasiej; Bern2/3 – obecność w załączniku nr 2 lub 3 Konwencji Berneńskiej

L – lęgowy, P – przelotny lub przelatujący (stacjonujący regularnie podczas wędrówek lub na zimowiskach),

PL – prawdopodobnie lęgowy, Z – zalatujący (pojawiający się nieregularnie), L - lowny;

Zagrożenie wg Czerwonej Listy Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce (Głowaciński, 2001): CR – gatunek krytycznie zagrożony, EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, NT – gatunek niższego ryzyka, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – gatunki o słabo rozpoznanym statusie.

Spośród gatunków wymienionych w powyższej tabeli, udało się zlokalizować na gruntach w zarządzie nadleśnictwa łącznie 17 stanowisk żurawia, które wymienione zostały w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

### 26.2.5. Ssaki

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwierdzono występowanie 47 gatunków ssaków. Obecna jest tu silna populacja chronionych i zagrożonych gatunków związanych z licznymi ciekami tego terenu – bobra i wydry. Obydwa gatunki podlegają ochronie częściowej i wpisane zostały do Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

Tabela 29 Zestawienie gatunków ssaków występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochronności	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej
	polska	łacińska			
1.	Badylarka	<i>Micromys minutus</i>	OC		
2.	Borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>	OS		
3.	Borsuk	<i>Meles meles</i>	Ł		
4.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	OC		•
5.	Daniel	<i>Dama dama</i>	Ł		
6.	Dzik	<i>Sus scrofa</i>	Ł		
7.	Gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>	OS		
8.	Gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>	OS		
9.	Gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	OC		
10.	Jeleń szlachetny	<i>Cervus elaphus</i>	Ł		
11.	Jenot	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Ł		
12.	Jeż zachodni	<i>Erinaceus europaeus</i>	OS		
13.	Karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola amphibius</i>	OC <sup>21</sup>		
14.	Karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	OS		
15.	Kret europejski	<i>Talpa europaea</i>	OC <sup>22</sup>		
16.	Kuna domowa	<i>Martes foina</i>	Ł		
17.	Kuna leśna	<i>Martes martes</i>	Ł		
18.	Lis	<i>Vulpes vulpes</i>	Ł		
19.	Łasica	<i>Mustela nivalis</i>	OC		
20.	Mopek	<i>Barbastella barbastellus</i>	OS	DD	•
21.	Mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>	OS		
22.	Mysz domowa	<i>Mus musculus</i>			
23.	Mysz leśna	<i>Apodemus flavicollis</i>			
24.	Mysz polna	<i>Apodemus agrarius</i>			
25.	Mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	OC		
26.	Nocek Brandta	<i>Myotis brandtii</i>	OS		
27.	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	OS		•

<sup>21</sup> Osobniki znajdujące się poza terenem ogrodów, upraw ogrodniczych, szkółek leśnych.

<sup>22</sup> Osobniki znajdujące się poza terenem ogrodów, upraw ogrodniczych, szkółek leśnych, trawiastych lotnisk, ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych.

Lp.	Nazwa gatunkowa		Kategoria ochrony	Kategoria zagrożenia	Załącznik II Dyr. Siedliskowej
	polska	łacińska			
28.	Nocek Natterera	<i>Myotis nattereri</i>	OS		
29.	Nocek wąsatek	<i>Myotis mystacinus</i>	OS		
30.	Nocek łydkowłosy	<i>Myotis dasycneme</i>	OS	EN	•
31.	Nocek rudy	<i>Myotis daubentoni</i>	OS		
32.	Norka amerykańska	<i>Neovision vision</i>	Ł		
33.	Nornica ruda	<i>Clethrionomys glareolus</i>			
34.	Normik bury	<i>Microtus agrestis</i>			
35.	Normik północny	<i>Microtus oeconomus</i>			
36.	Normik zwyczajny	<i>Microtus arvalis</i>			
37.	Ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>	OC		
38.	Ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>	OC		
39.	Rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>	OC		
40.	Sarna	<i>Capreolus capreolus</i>	Ł		
41.	Szczur wędrowny	<i>Rattus norvegicus</i>			
42.	Tchórz zwyczajny	<i>Mustela putorius</i>	Ł		
43.	Wiewiórka	<i>Sciurus vulgaris</i>	OC		
44.	Wilk	<i>Canis lupus</i>	OS		•
45.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	OC		•
46.	Zając szarak	<i>Lepus capensis</i>	Ł		
47.	Zębiełek karliczek	<i>Crocidura suaveolens</i>	OS		

Legenda:

Kategorie ochrony: OS – ochrona gatunkowa ścisła, OC – ochrona gatunkowa częściowa,

Inne oznaczenia: Ł – gatunek łowny,

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

Załącznik II DS:

- gatunki wymienione w załączniku II DS

Zestawienie gatunków ssaków wykonano w oparciu o następujące źródła:

- Atlas Ssaków Polski (strona internetowa Instytutu Ochrony Przyrody w Krakowie);
- Wyniki powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 z lat 2006-2007;
- Wyniki inwentaryzacji zwierzyny przeprowadzonej przez nadleśnictwo;
- Analizę poprzedniego opracowania POP dla Nadleśnictwa Lipinki (2010).

Dane na temat lokalizacji stanowisk ssaków oparte są na wynikach powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 z lat 2006-2007, analizie kart waloryzacji przyrodniczej prowadzonej przez pracowników nadleśnictwa oraz obserwacji poczynionych podczas taksacji. Szczegółowe dane z terenu nadleśnictwa dotyczą tylko dwóch gatunków (bóbr

europejski, wydra) i zamieszczone zostały w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

#### **26.2.6. Gatunki zwierząt wymagające ustalenia stref ochrony**

Szczegółowe podstawy prawne ochrony strefowej zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1348).

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 Lipinki nie funkcjonują obecnie strefy ochrony wokół miejsc rozrodu gatunków, które takiej ochronie podlegają.

## 27. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)

Zgodnie z zasadami dobrej gospodarki leśnej według zasad i standardów FSC (Forest Stewardship Council), Nadleśnictwo Lipinki wyznaczyło na swoim terenie sieć HCVF – lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (*High Conservation Value Forests*). Łączna powierzchnia wydzieleń zaliczonych do HCVF wynosi **14 435,27 ha**.

Powierzchnie prezentowane w tabeli 30 nie sumują się – pojedyncze pododdziały mogą być zaliczone do kilku kategorii HCFV jednocześnie.

Tabela 30 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)
1. Tereny leśne mające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji różnorodnych wartości biologicznych (np. endemizm, gatunki zagrożone wyginięciem, rzadkie, refugia)	1.1.a Obszary chronione w rezerwach i parkach narodowych	Fragment lasu specjalnie przeznaczony do ochrony walorów przyrodniczych bez kompromisu z potrzebami gospodarki	108,29
	1.1.b Lasy w parkach krajobrazowych oraz w strefach „ochrony krajobrazowej” parków narodowych i rezerwatów przyrody	Są to lasy, w których celem jest zachowanie wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w warunkach racjonalnej gospodarki	6 199,37
	1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	Fragment lasu znaczący dla zachowania krajowych lub regionalnych populacji gatunków ujętych na krajowej lub regionalnej Czerwonej Liście lub gatunków "znaczenia europejskiego", uwzględnionych na liście polskich HCVF	brak
2. Tereny leśne posiadające globalnie, regionalnie lub narodowe znaczenie krajobrazowe stanowiące miejsce występowania jednej lub kilku populacji rodzimych gatunków w naturalnym zagęszczeniu i liczebności	2.1. Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej	Kompleks leśny o powierzchni co najmniej 10 tys.ha, desygnowany jako Międzynarodowa Ostoja Ptaków ze względu na gatunki ptaków krajobrazu leśnego, jako Międzynarodowa Ostoja Roślin ze względu na florę leśną lub jako potencjalny Obszar o Znaczeniu Wspólnotowym ze względu na zwierzęta typowe dla krajobrazu leśnego (np. niedźwiedź, wilk, ryś, żubr)	brak
3. Lasy zawierające rzadkie, zagrożone lub ginące ekosystemy	3.1. Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące: buczyny storczykowe, świetliste dąbrowy, lasy zboczowe, bory, brzeziny i świerczyny bagienne	brak
	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. Do tej kategorii zaliczono wszystkie siedliska przyrodnicze w stanie A i B.	368,88

Kategoria HCVF	Komponent	Definicja	Pow. (ha)
4. Lasy spełniające funkcje w sytuacjach krytycznych (np. ochrona przeciwpowodziowa, powstrzymanie erozji)	4.1. Lasy wodochronne	<p>Lasy:</p> <p>a) u źródeł rzek i potoków,</p> <p>b) wzdłuż rzek, potoków, kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, uznanych za żeglowne i splawne, a także nie uznanych za żeglowne i splawne, wyodrębniane w zależności od ich położenia i charakteru, przy uwzględnieniu, że obejmują:</p> <p>-w górach - lasy położone między brzegami wód i najbliższymi liniami naturalnymi w terenie,</p> <p>-na nizinach - lasy położone na terenach zalewowych podczas średniej wysokości wody, wokół zbiorników wodnych lasy położone między brzegiem danego zbiornika a najbliższą linią naturalną w terenie okalającą zbiornik,</p> <p>c) na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych oraz w granicach stref ochronnych ujęć i źródeł wody, wyznaczonych zgodnie z przepisami prawa wodnego,</p> <p>d) na siedliskach wilgotnych i bagiennych</p>	6 572,89
	4.2. Lasy glebochronne	<p>Lasy:</p> <p>a) na wydmach nadmorskich i klifach oraz na terenach bezpośrednio do nich przyległych w pasie nadbrzeżnym,</p> <p>b) na wydmach śródlądowych, obejmujących obszary piasków wydmywych wykazujących, po odsłonięciu, skłonność do przemieszczania się, oraz na terenach bezpośrednio do nich przylegających,</p> <p>c) na stromych i urwistych zboczach górskich, obejmujące, w zależności od wystawy, stoki o średnim nachyleniu:</p> <p>-ponad 20° na zboczach o wystawie południowej, południowo-zachodniej i zachodniej, na glebach płytkich do 25 cm głębokości, a przy większej głębokości gleby - ponad 25°,</p> <p>-ponad 30° na zboczach o wystawie północnej, północno-zachodniej, północno-wschodniej i wschodniej na glebach płytkich do 25 cm głębokości, a przy większej głębokości -ponad 35°,</p> <p>d) na terenach podatnych na usuwiska lub na terenach o rzeźbie schodkowej z pęknięciami prostopadłymi do linii spadu – przy stokach o przeważającym nachyleniu ponad 20°,</p> <p>e) na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz o przeważającym nachyleniu ponad 20° przy glebach luźnych i ponad 35° przy glebach zwięzłych, przy czym granica lasu ochronnego powinna przebiegać w odległości</p> <p>30-50 metrów od krawędzi zbocza,</p> <p>f) w strefie górnej granicy lasów</p>	brak
5. Lasy o fundamentalnym znaczeniu dla podstawowych potrzeb społeczności lokalnych (np. żywność, wypoczynek, zdrowie, egzystencja)	5.1. Lasy zaspokajające fundamentalne potrzeby lokalnej społeczności	Kategoria nie ma zastosowania w warunkach Polski (potrzeby lokalnych społeczności, które zaspokaja las w warunkach Polski nie są „fundamentalne”)	brak
6. Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej (tereny ważne kulturalnie, przyrodniczo, ekonomicznie lub religijnie dla społeczności lokalnych)	6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności	<p>Kategoria ustalana lokalnie na podstawie odrębnych procedur w ramach procesu certyfikacji.</p> <p>Na terenie nadleśnictwa: grodziska, parki, stare cmentarze, krzyże, kapliczki, miejsca pamięci, teren Lasu Żarskiego</p>	1 185,84



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”.

Szczegółowe zestawienie wszystkich wydzieleń, reprezentujących poszczególne kategorie lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) znajduje się w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

## 28. Ekosystemy referencyjne

Zgodnie z wymogami Certyfikatu Dobrej Gospodarki Leśnej FSC, Nadleśnictwo Lipinki wyznaczyło powierzchnie zaliczone do **ekosystemów referencyjnych**.

Metodyka wznaczenia ekosystemów referencyjnych (wcześniejsza nazwa: reprezentatywne) zawarta została w Zarządzeniu Nr 12 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 15 maja 2009 r. w sprawie procedury wyznaczania ekosystemów reprezentatywnych na terenie RDLP w Zielonej Górze, a także w Decyzji Nr 37 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 09.12.2008 r. w sprawie uznania niektórych drzewostanów za ostoje ksylobiontów, w związku z niepozyskiwaniem drewna na tych powierzchniach. Ostoje ksylobiontów stały się ekosystemami referencyjnymi w myśl Zarządzenia Nr 1 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 2 stycznia 2015 r. w sprawie funkcjonowania ekosystemów referencyjnych na terenie RDLP w Zielonej Górze.

Dla lasów wszystkich kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych, z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych. W przyszłości nie wyklucza się jednak możliwości wykonania zabiegów, które będą wynikały z potrzeb utrzymania infrastruktury technicznej w sąsiedztwie sztucznych zbiorników wodnych (np. wycinka zadrzewień na groblach)<sup>23</sup> lub wynikających z konieczności zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Pozostałe przypadki wymagają konsultacji z RDLP w Zielonej Górze.

---

<sup>23</sup> Zapis dotyczy szczególnie kategorii ER\_7\_WOD

Tabela 31 Powierzchnia ekosystemów referencyjnych Nadleśnictwa Lipinki

Oznaczenie kategorii	Obszary wchodzące w skład kategorii ekosystemów referencyjnych	Powierzchnia (ha)
ER_1_CHR	Prawne formy ochrony przyrody charakteryzujące się z zasady brakiem ingerencji gospodarczej (rezerваты przyrody, użytki ekologiczne, powierzchniowe pomniki przyrody, całoroczne strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową)	177,21
ER_2_SDL	Siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej	212,22
ER_3_NUZ	Obiekty bez wskazań gospodarczych (nie użytkowane): zadrzewienia, remizy (Lz), nieużytki (N), grunty do naturalnej sukcesji i inne obiekty o podobnych charakterze	293,51
ER_4_KSY	Ostoje ksylobiontów	1 122,44
ER_5_KEP	Kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu o powierzchni jednostkowej lub łącznej (dwa i więcej obiektów posiadających łączność przestrzenną) nie mniejszej niż 0,4 ha	9,41
ER_6_INN	Reprezentatywne przykłady innych ekosystemów leśnych - wybrane przez nadleśnictwo	11,07
ER_7_WOD	Pozostałe ekosystemy wodno-blotne (bagna, wody stojące itp.)	470,27
<b>Ogółem</b>		<b>2 296,13</b>

Szczegółowe zestawienie wszystkich wydziełów, reprezentujących poszczególne kategorie ekosystemów referencyjnych zamieszczono w rozdziale 42 Programu Ochrony Przyrody – Załączniki.

## 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.

Wśród czynników atmosferycznych mogących najsilniej oddziaływać na lasy Nadleśnictwa Lipinki wymienić należy silne wiatry i huragany. W ostatnich latach szkody wyrządzone przez te czynniki wystąpiły w lipcu 2015 r. W wyniku uprzątnięcia złomów i wywrotów pozyskano wówczas masę 22 004,39 m<sup>3</sup> drewna. Pod koniec 2017 roku teren nadleśnictwa został objęty działaniem orkanów Ksawery i Grzegorz.

Pewnym zagrożeniem dla upraw i szkółki leśnej są dość częste, późne przymrozki wiosenne (połowa maja, początek czerwca) oraz jesienne przymrozki wczesne występujące w końcu

września i na początku października. W bezodpływowych obniżeniach terenu występują niewielkie zmrozowiska, szczególnie niebezpieczne dla nowozakładanych upraw leśnych.

Niedobór wody spowodowany obniżaniem się poziomu zalegania wód gruntowych oraz występującymi okresami suszy to kolejne czynniki powodujące osłabienie naturalnej odporności drzewostanów. Nasilenie tego zjawiska miało miejsce w ostatnich latach (2018-2019), co pociągnęło za sobą zwiększoną podatność na działalność szkodników ze świata grzybów i zwierząt.

Gwałtowne opady deszczu i lokalnie gradu stanowiły również w poprzednim okresie gospodarczym realne zagrożenie dla kondycji drzewostanów.

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

Tabela 32 Powierzchnia uszkodzeń spowodowanych przez klimat na terenie N-ctwa Lipinki

Nadleśnictwo, obręb	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1 10-20%	2 21-50%	3 > 50%	
Lipinki	72,95	2,29	0	75,24
Trzebiel	44,93	5,47	0	50,40
Żary	51,89	29,55	0	81,44
Nadleśnictwo	169,77	37,31	0	207,08

## 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 szczęście na większości terenów nadleśnictwa mamy do czynienia z przemywnym i opadowo-przemywnym typem gospodarki wodnej, w którym drzewostany korzystają głównie z wód opadowych. Drzewostanami najdotkliwiej dotkniętymi niedoborem wody są te położone 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.

Z drugiej strony, w niektórych drzewostanach obserwuje się uszkodzenia spowodowane podtopieniami, które są często skutkiem działalności bobrów.

Tabela 33 Powierzchnia uszkodzeń spowodowanych zawodnieniem na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Nadleśnictwo, obręb	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1 10-20%	2 21-50%	3 > 50%	
Lipinki	5,71	6,00	0	11,71
Trzebiel	0	7,60	0	7,60
Żary	3,82	1,91	0	5,73
Nadleśnictwo	9,53	15,51	0	25,04

### 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 Lipinki zainwentaryzowano **2 896,96** ha drzewostanów rosnących na gruntach porolnych, co stanowi 12,4% 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

Największe szkody spośród szkodników pierwotnych powodują na omawianym terenie trzy gatunki: barczatka sosnówka *Dendrolimus pini*, brudnica mniszka *Lymantria monacha* i strzygonia choinówka *Panolis flammea*. W latach 2013, 2018 i 2019 zastosowano lotnicze

zabiegi zwalczania wspomnianych foliofagów na łącznej powierzchni 3 195,89 ha. Na terenie Nadleśnictwa Lipinki, Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r. (zn. spr ZZ-O-7200-18/07) w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na podstawie wieloletnich obserwacji i rejestrowania miejsc, w których dochodzi do masowego występowania foliofagów, wytyczono w dwóch lokalizacjach i zatwierdzono drzewostany uznane za pierwotne ogniska gradacyjne o łącznej powierzchni wynoszącej **2 157,87 ha**.

Poziom szkód powodowanych w drzewostanach przez pozostałe szkodniki pierwotne można uznać za nieistotny.

Uprawy sosnowe mogą być atakowane przez szeliniaka sosnowca *Hylobius abietis*. Aby ochronić uprawy przed tym szkodnikiem stosuje się wiele metod, m.in. wykładanie pułapek klasycznych, bądź feromonowych. Potencjalne szkody w uprawach powodowane przez wspomnianego ryjkowca, eliminowane są poprzez przelegiwanie zagrożonych zrębów.

W odniesieniu do ostatnich trzech lat (2017-2019) zanotowano silny wzrost liczebności szkodników wtórnych, zarówno świerka (kornik drukarz, rytownik pospolity) – jak i sosny (kornik ostrozębny, przyplaszczek granatek). W 2019 roku nadleśnictwo wykonało w drzewostanach świerkowych zręby sanitarne na łącznej powierzchni około 6 ha. Wzrasta jednocześnie masa posuszu pozyskiwanego w ramach cięć przygodnych a także w czasie trzebieży. W drzewostanach sosnowych zlokalizowanych wokół największego w regionie zakładu przerobu drewna SWISS KRONO uwidoczniły się wyraźne ślady żerowania szkodników wtórnych – zwłaszcza cetyńców. Niezbędne zatem stało się zastosowanie na tym obszarze odmiennych zasad gospodarowania. Wyznaczono bufor 2000 m od składu drewna zakładu, obejmujący łączną powierzchnię 231,85 ha, gdzie drzewostany uszkodzone przez wspomniane szkodniki kwalifikuje się do przebudowy w stopniu A i B.

Walka ze szkodnikami wtórnymi polega w Nadleśnictwie Lipinki przede wszystkim na monitorowaniu występowania szkodników wtórnych i dbałość o stan sanitarny lasu. Osiąga się to poprzez stosowanie drzew pułapkowych i pułapek feromonowych, usuwanie drzew zasiedlonych wraz z pozostałościami drzewnymi a także skracanie okresu pomiędzy pozyskaniem a wywozem surowca, zwłaszcza iglastego.

Szczegółowa lokalizacja oraz dokładniejsze opracowanie szkód owadzich znajduje się w planie urządzenia lasu (opis ogólny) Nadleśnictwa Lipinki. Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 852,45 ha.

Tabela 34 Powierzchnia uszkodzeń przez owady na terenie N-ctwa Lipinki

Nadleśnictwo, obręb	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1 10-20%	2 21-50%	3 > 50%	
Lipinki	80,37	14,75	0	95,12
Trzebiel	8,74	0	0	8,74
Żary	318,22	430,37	0	748,59
Nadleśnictwo	407,33	445,12	0	852,45

Nadleśnictwo usuwa na bieżąco 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 i jemiolę

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 na gruntach porolnych – **2 896,96** ha.

W poprzednim okresie gospodarczym zaobserwowano w całym kraju zamieranie pędów sosny, powodowane przez grzyba *Sphaeropsis sapinea*. Wydaje się, że w obliczu niekorzystnych warunków klimatycznych wspomniany patogen może stanowić potencjalne zagrożenie dla drzewostanów nadleśnictwa.

W ostatnich latach pojawiają się w kraju informacje o wzmożonym pojawie jemioli *Viscum album* w osłabionych suszą drzewostanach. Na terenie Nadleśnictwa Lipinki zjawisko to nie przybrało jeszcze niepokojących rozmiarów ale biorąc pod uwagę fakt, iż ocieplenie klimatu może być zjawiskiem trwałym, należy z uwagą monitorować proces występowania tego patogenu.

W minionym okresie gospodarczym nie zaobserwowano istotnych szkód ze strony patogenów grzybowych na omawianym terenie. W ostatnim roku obowiązywania planu zanotowano jedynie wzrost obecności mączniaka *Erysiphe alphitoides* w drzewostanach dębowych.

Powierzchnię uszkodzeń spowodowanych przez patogeny grzybowe przedstawia tabela 35.

Tabela 35 Powierzchnia uszkodzeń przez patogeny grzybowe na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Nadleśnictwo, obręb	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1 10-20%	2 21-50%	3 > 50%	
Lipinki	163,88	9,31	0	173,19
Trzebiel	96,01	4,30	0	100,31
Żary	225,77	11,49	0	237,26
Nadleśnictwo	485,66	25,10	0	510,76

Chemiczne zwalczanie patogenów grzybowych w Nadleśnictwie Lipinki prowadzi się tylko na szkółce leśnej. Szeroka gama środków zapobiegawczych: mikoryzowanie sadzonek, specjalistyczne przygotowanie gleby, właściwy dobór składu gatunkowego odnowień i zalesień oraz odpowiednie zabiegi pielęgnacyjne pozwalają na ograniczenie do minimum potencjalnego zagrożenia.

### 30.4. Zagrożenia powodowane przez zwierzynę

Obszary nadleśnictwa Lipinki stanowią miejsce przebywania populacji zwierząt łownych – jelenia, daniela, dzika i sarny. Uszkodzenia roślin następują wskutek: zgryzania pędów, spałowania, ogryzania, czemchania (objiania), zjadania nasion, siewek, pączków lub liści, wydeptywania upraw. Z wymienionych największe gospodarcze znaczenie mają zgryzanie oraz spałowanie. Efektem jest uszkodzenie upraw i młodników oraz redukcja liściastych gatunków głównych i domieszkowych. W ostatnim okresie gospodarczym pojawiły się także uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez bobry. Oprócz uszkodzeń mechanicznych wspomniany gryzoń dokonuje również, na wybranych obszarach, diametralnych zmian w stosunkach wodnych, powodując całkowite zalanie terenu na łącznej powierzchni 25,04 ha.

W wyniku inwentaryzacji drzewostanów uzyskano następujące powierzchnie uszkodzeń od zwierzyny:

Tabela 36 Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Lipinki

Nadleśnictwo, obręb	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
	1 10-20%	2 21-50%	3 > 50%	
Lipinki	119,12	48,76	0	167,88
Trzebiel	302,23	79,13	0,80	382,16
Żary	51,61	21,97	0	73,58
Nadleśnictwo	472,96	149,86	0,80	623,62

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

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



## **31. Zagrożenia antropogeniczne**

### **31.1. Zanieczyszczenie powietrza**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki znajduje się kilka dużych zakładów przemysłowych, jednak dzięki użytym nowoczesnym technologiom nie wprowadzają one znaczących ilości pyłów i gazów do powietrza. Wokół największego z istniejących zakładów tj. SWISS KRONO (dawnej KRONOPOL) zauważalna jest słabsza kondycja drzewostanów iglastych, w związku z czym Nadleśnictwo Lipinki od lat prowadzi zabiegi gospodarcze ukierunkowane na ich przebudowę.

Emisja zanieczyszczeń związana jest głównie ze spalaniem paliw w lokalnych kotłowniach i gospodarstwach domowych oraz z transportem drogowym. Problemem może być emisja niska związana z budownictwem jednorodzinym, szczególnie w większych ośrodkach jak Żary i Żagań. Przekroczenie dopuszczalnych norm skażeń środowiska może występować, ale tylko sporadycznie i mieć lokalny charakter. Na stan czystości powietrza atmosferycznego oprócz wymienionych wcześniej źródeł mają również zanieczyszczenia migrujące z zewnątrz, często z bardzo dużych odległości.

Istotnym liniowym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest transport drogowy. Na skutek czynności eksploatacyjnych do atmosfery emitowane są węglowodory. System komunikacyjny stwarza zagrożenia dla stanu jakości powietrza, głównie z tytułu transportu tranzytowego pojazdów ciężkich. Największa emisja spowodowana komunikacją ma miejsce na drogach krajowych 12, 18 i 27 oraz wojewódzkich nr: 287, 294, 296 i 350. Nadleśnictwo przecinają również linie kolejowe o znaczeniu krajowym i międzynarodowym.

Aktualne dane na temat stanu zanieczyszczeń powietrza zawarte są w *Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie lubuskim* (WIOŚ w Zielonej Górze 2019). Strefę lubuską (do której zalicza się teren Nadleśnictwa Lipinki) oceniano pod kątem dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub>, zawartości arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>, benzenu, tlenku węgla oraz ozonu z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin i zdrowia ludzi.

Przeprowadzone analizy wykazały, podobnie jak w latach poprzednich, że głównym problemem w zakresie zanieczyszczenia powietrza w województwie lubuskim są obserwowane wysokie stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu przekraczające na wybranych obszarach części województwa poziomy dopuszczalne i docelowe, określone w przepisach prawa. Klasę C, wskazującą na potrzebę opracowania lub

aktualizacji programu ochrony powietrza, wskazano dla wszystkich stref w województwie w przypadku drugiego z powyższych zanieczyszczeń, a także dla strefy lubuskiej w odniesieniu do pyłu PM10. Dla wszystkich stref w województwie lubuskim opracowano już w ubiegłych latach programy ochrony powietrza ze względu na przekroczenia wartości normatywnych: pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu oraz arsenu. Ponadto w 2018 r. na obszarze wszystkich stref województwa został przekroczony poziom celu długoterminowego zawartości ozonu w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi jak i roślin, którego termin osiągnięcia jest wyznaczony na 2020 rok. W dodatkowej ocenie wykonanej dla pyłu zawieszonego PM2,5, dotyczącej dotrzymania poziomu dopuszczalnego, tzw. II fazy, którego termin osiągnięcia wyznaczono na dzień 1 stycznia 2020 r., stwierdzono wystąpienie przekroczenia na obszarze strefy lubuskiej. W porównaniu z oceną jakości powietrza wykonaną dla roku 2017 nastąpiła zmiana liczby stref dla których wskazano wystąpienie przekroczenia dla wybranych zanieczyszczeń, a także zasięgu obszarów tych przekroczeń. W przypadku pyłu PM10 poprzednio klasę C uzyskały dwie strefy: miasto Gorzów Wlkp. oraz strefa lubuska, natomiast w obecnej ocenie dotyczy to tylko strefy lubuskiej. Przekroczenie poziomu docelowego, podobnie jak w ocenie poprzedniej, wystąpiło we wszystkich trzech strefach, natomiast w roku 2018 nie zaobserwowano na obszarze województwa lubuskiego wystąpienia przekroczenia poziomu docelowego określonego dla stężenia arsenu zawartego w pyłe PM10, co miało miejsce w roku 2017 w strefie lubuskiej. Poziom celu długoterminowego stężenia ozonu, tak samo, jak w roku poprzednim, został przekroczony na obszarze całego województwa.

### **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 badano w pięciu. Wyniki oceny stanu jednolitych części wód (JCW) w 2018 r. (WIOŚ w Zielonej Górze

2019) dla trzech rzek (Bóbr, Lubsza, Nysa Łużycka) płynących przez obszar Nadleśnictwa Lipinki są jednakowe. Dla wspomnianych wcześniej cieków stan jednolitych części wód powierzchniowych (jcw) określono jako zły a potencjał chemiczny jako poniżej dobrego.

Zagrożeniem dla rzek są spływy powierzchniowe z pól. W ramach współpracy przygranicznej w Euroregionie „Sprewa-Nysa-Bóbr” realizowany jest program „Ochrona wód rzek pogranicza Bobru i Nysy, na obszarze powiatów Żary i Żagań”. Celem projektu jest opracowanie kompleksowego programu kanalizacji.

Program Ochrony Środowiska Łużyckiego Związku Gmin wskazuje na możliwe ograniczenie zanieczyszczenia poprzez budowę i modernizację oczyszczalni ścieków, wprowadzając III stopień oczyszczania, usuwając związki azotu i fosforu, a także pełne skanalizowanie miejscowości na terenie gmin. Ograniczenie spływów zanieczyszczeń z pól można uzyskać poprzez racjonalne stosowanie pestycydów.

System oceny czystości wód płynących jest tak skonstruowany, że o ostatecznej ocenie decyduje przekroczenie choćby jednego parametru. Zatem najbardziej widoczną oznaką poprawy jakości ścieków jest występowanie tzw. organizmów wskaźnikowych, jednym z takich gatunków jest pstrąg potokowy *Salmo trutta m. fario*, który występuje w ujściowym odcinku Skrody. Oznacza to że, rzeka ta musi spełniać choćby progowe wymagania tego gatunku. Występowanie pstrąga jest równoznaczne z możliwością bytowania tu również troci wędrowniej i łosia.

Stanu wód jeziornych i podziemnych występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki nie badano ze względu na ich brak.

Gospodarka wodno-ściekowa w gminach położonych w zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest częściowo uregulowana, jednak część gospodarstw domowych i zakładów użyteczności publicznej nadal posiada szamba. Oczyszczalnie ścieków w omawianym terenie znajdują się m. in. w miejscowościach: Żary i Żagań

Do najbardziej narażonych na zanieczyszczenie należą pobocza (dotyczy to głównie odcinków leśnych) dróg: krajowych nr. 12, 18 i 27 oraz wojewódzkich nr: 287, 294, 296 i 350

Aktualnie potencjalne zagrożenia stanowią:

- nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa części terenów wiejskich;
- możliwość skażenia terenu oraz wód wglębnych 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.

### 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 Lipinki zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2010-2019 odnotowano 269 pożarów na łącznej powierzchni 26,19 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła w ubiegłym okresie gospodarczym 0,09 ha.

Tabela 37 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym (2010-2019) na obszarze Nadleśnictwa Lipinki

Leśnictwo	Rok																				Razem 2010-2019	
	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Ilość	Pow. ha
	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 Sieciejów	2	0,03	1	0,07	1	0,01	-	-	1	0,01	1	0,14	-	-	1	0,01	2	0,42	7	0,20	16	0,89
2 Zielony Las	1	0,04	4	0,10	12	0,75	1	0,02	6	0,09	3	0,24	2	0,04	-	-	1	0,01	4	0,09	34	1,38
3 Olbrachtów	2	0,03	7	0,21	-	-	2	0,16	7	0,61	1	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	19	1,06
4 Suchleb	-	-	-	-	1	0,01	-	-	-	-	1	0,03	1	0,01	-	-	1	0,10	3	0,05	7	0,20
5 Grotów	-	-	3	0,03	-	-	2	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,06	1	0,06	7	0,40
6 Olszyna	5	0,15	3	0,19	7	0,43	-	-	1	0,15	1	0,08	2	0,70	3	0,34	1	0,10	4	0,42	27	2,56
7 Trzebiel	2	0,07	1	0,02	7	1,55	1	0,01	3	0,03	1	0,03	-	-	1	0,01	1	0,80	3	0,86	20	3,38
8 Niwica	-	-	3	0,03	2	0,45	1	0,05	1	0,30	-	-	-	-	2	0,25	2	0,35	2	0,06	13	1,49
9 Żarki	2	0,13	1	0,03	2	0,07	2	0,07	-	-	-	-	-	-	1	0,35	-	-	3	0,36	11	1,01
10 Nowe Czaple	3	0,16	8	0,75	2	0,04	-	-	1	0,01	2	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1,23
11 Złotnik	2	0,11	1	0,20	1	2,45	3	0,51	3	0,13	2	0,73	1	0,05	1	0,10	2	0,98	3	0,08	19	5,34
12 Marszów	5	0,58	15	1,62	3	0,07	2	0,12	12	0,52	3	0,15	3	0,20	-	-	6	0,52	3	0,91	52	4,69
13 Żagań	5	0,16	2	0,06	3	0,03	1	0,01	1	0,10	3	0,96	2	0,15	1	0,01	6	0,58	4	0,50	28	2,56
<b>Razem</b>	<b>29</b>	<b>1,46</b>	<b>49</b>	<b>3,31</b>	<b>41</b>	<b>5,86</b>	<b>15</b>	<b>1,20</b>	<b>36</b>	<b>1,95</b>	<b>18</b>	<b>2,68</b>	<b>11</b>	<b>1,15</b>	<b>10</b>	<b>1,07</b>	<b>23</b>	<b>3,92</b>	<b>37</b>	<b>3,59</b>	<b>269</b>	<b>26,19</b>

Najwięcej pożarów zdarzyło się w leśnictwie Marszów – 52 (4,69 ha), Zielony Las – 34 (1,38 ha), Żagań – 28 (2,56 ha) i Olszyna – 27 (2,56 ha). Na terenie leśnictw Suchleb i Grotów odnotowano najmniej pożarów.

W Nadleśnictwie Lipinki działa system obserwacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające szybkie dotarcie na miejsce zdarzenia w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru.

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

#### **31.4. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka – szkodnictwo leśne**

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

- zaśmiecanie terenów leśnych;
- 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);
- pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów (np. wyczesywanie jagód czernicy z krzewinek specjalnymi grzebieniami, rozgarnianie ścioly w poszukiwaniu młodych grzybów);
- dewastacja oraz kradzieże 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 stoiszu – 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.

## **32. Obszary potencjalnych konfliktów społecznych**

Na terenie Nadleśnictwa Lipinki nie można wskazać obszarów potencjalnych konfliktów społecznych. Głównym punktem spornym może być jednak brak akceptacji przez lokalne społeczności dla realizowanego tam, zgodnie z zatwierdzonym planem, użytkowania rębego. Wynika to z braku dostatecznej wiedzy i zrozumienia dla zasad prowadzonej na tych terenach gospodarki leśnej – a jest ona realizowana w sposób planowy, z uwzględnieniem obowiązujących zasad i respektowaniem koniecznych zadań ochronnych i koniecznych ograniczeń.

W ramach konsultacji społecznych, projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Lipinki podlega publicznemu wyłożeniu do wglądu.

## 33. Kształtowanie strefy ekotonowej i zadrzewieniowej

Ekoton to pas przejściowy pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami, który odznacza się większym bogactwem flory i fauny niż sąsiadujące ze sobą ekosystemy. Na brzegu lasu o niewykształconych strefach ekotonowych dochodzi do szeregu niekorzystnych procesów. Silne nasłonecznienie, wysuszający wpływ wiatru, migracja obcych gatunków prowadzi do degeneracji zbiorowisk leśnych. Dobrze wykształcone strefy ekotonowe mogą zapobiegać rozprzestrzenianiu się pożarów w lasach. Chronią przed wnikaniem do wnętrza kompleksów leśnych różnego rodzaju imisji (pyłów, gazów, aerozoli). Zmniejszają niekorzystny wpływ sąsiedztwa terenów otwartych na zoocenozy leśne. Strefy ekotonowe z różnymi gatunkami „pożytecznych” zwierząt podnoszą naturalną odporność drzewostanu na ataki „szkodników” lasu. Strefa ekotonowa podnosi stabilność ekosystemu leśnego i przyczynia się do utrzymania wysokiej produktywności drzewostanów i sprawności siedlisk.

Zgodnie z zapisami w Zasadach Hodowli Lasu (§ 27) zaleca się tworzenie ekotonów w następujących przypadkach:

1. Przy głównych drogach (krajowych i wojewódzkich) oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych zaleca się tworzenie w ramach prowadzonych cięć rębnych (w tym także zrębami zupełnymi) stref przejściowych (ekotonów).

2. Strefy przejściowe, o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzew panujących, tworzy się z istniejącego drzewostanu lub zakłada od podstaw. W strefach tych usuwa się drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu.

3. W przypadku pozostałych szlaków komunikacyjnych decyzje o tworzeniu stref przejściowych podejmowane są na etapie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam gdzie dominują gatunki iglaste, a to ze względu na bezpieczeństwo drzewostanów, względy biocenotyczne i estetykę krajobrazu.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych należy dążyć do ich utrzymania. W przypadku drzewostanów złożonych z gatunków liściastych, występujących na obrzeżu lub wewnątrz większych kompleksów złożonych z gatunków iglastych, na szerokości około 50 m należy zrezygnować z odnawiania przy pomocy zrębów zupełnych i stosować zasady

przyjęte przy zagospodarowaniu lasu trwałego (cięciami jednostkowymi lub grupowymi, jak w rębni przerębowej).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki śródpolne zadrzewienia wzdłuż dróg i cieków występują w rzędowej, pasowej i grupowej formie zmieszania. Podstawowe gatunki to dąb, świerk, olcha, lipa i robinia. Na omawianym terenie występują również zadrzewienia parkowe, przyzagrodowe i cmentarne. Zadrzewienia te należy chronić, a w uzasadnionych i koniecznych przypadkach ich usunięcia (złomy, drzewa zamierające i posusz jałowy) należy zastępować je nowymi nasadzeniami. 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*). Inne, atrakcyjne gatunki egzotyczne wprowadzane są na niewielką skalę, wyłącznie w bezpośrednim sąsiedztwie osad leśnych i osiedli.

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



### 34. Kształtowanie stosunków wodnych

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

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

Do metod ochrony zasobów wodnych zalicza się następujące działania:

- zachowanie wszystkich istniejących antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę (zastawki, podpiętrzenia, zbiorniki małej retencji) a także nieantropogenicznych (tamy bobrowe);
- podczas cięć rębnych stosowanie stref buforowych od strony cieków i zbiorników o szerokości od 1-2 wysokości drzewostanu;
- 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 wchodzić 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.

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.

W 2008 roku, dzięki staraniom nadleśnictwa powstał *Program Ochrony i Regeneracji Ekosystemów Mokradłowych Nadleśnictwa Lipinki*. W oparciu o ten program w latach 2014-2017 wybudowano 4 zbiorniki retencyjne, 15 progów kamiennych, 7 zastawek, 4 przepusty z piętrzeniem oraz 1 młoch drewniany. Wszystkie te urządzenia powstały w leśnictwie Złotnik przy granicy z obszarem wyznaczonym jako pierwotne ognisko gradacyjne. Ilość uzyskanej w ten sposób retencji wyniosła 13 800 m<sup>3</sup>.

W ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych, nadleśnictwo będzie prowadzić konserwację części rowów, polegającą na koszeniu skarp i odmulaniu dna, na bieżąco prowadzone będą niezbędne prace związane z utrzymaniem przepustów. Wszystkie wymienione działania (z wyjątkiem utrzymania przepustów, które muszą być zawsze drożne) będą prowadzone tylko w przypadkach zagrożeń zalania lub podtopienia gruntów, lub krótkookresowo w przypadku stworzenia warunków do odnowienia i pierwszych lat wzrostu uprawy. Ze względu na zasadę maksymalnego zatrzymywania wody w lesie – zabiegi melioracyjne zostaną ograniczone do minimum.

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

Gospodarka leśna jest prowadzona na podstawie 10 letnich planów urządzenia lasu, które uwzględniają wszystkie akty prawne mówiące o ochronie środowiska. Dlatego na etapie planowania dąży się w szczególny sposób do zachowania równowagi ekologicznej na terenach leśnych.

Jednym z celów Programu ochrony przyrody jest określenie celów i metod ochrony dla wszystkich form ochrony przyrody. Służą temu m in. zalecenia ochronne, które zostaną przedstawione w dalszych częściach niniejszego rozdziału.

### **35.1. Rezerwaty przyrody**

Rezerwat „Nad Młyńską Strugą” posiada aktualny plan ochrony, w którym dokonano identyfikacji oraz oceny istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych a także wskazano sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków. Dokonano także opisu sposobów ochrony przedmiotów ochrony z podaniem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań. Prowadząc gospodarkę leśną w obrębie rezerwatu należy przestrzegać wszystkich zaleceń zawartych w planie ochrony.

W trakcie prac nad PUL stwierdzono potrzebę korekty granic rezerwatu, co spowodowało powiększenie jego powierzchni. Na wniosek Nadleśnictwa Lipinki Dyrektor RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim wydał stosowne zarządzenie.

W przypadku stwierdzenia dodatkowych zagrożeń należy powiadomić niezwłocznie o tym fakcie RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim.

### **35.2. Parki Krajobrazowe**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się jeden park krajobrazowy: Łuk Mużakowa.

Ze względu na to, że obiekt nie posiada jeszcze planu ochrony, przy realizacji gospodarki leśnej na gruntach wchodzących w skład parku krajobrazowego Łuk Mużakowa, należy stosować się do zasad gospodarowania przyjętych w rozporządzeniu dotyczącym powołania parku.

### **35.3. Pomniki przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Lipinki znajduje się 19 pomników przyrody. Odpowiedzialność za utrzymanie pomników spoczywa na władzach gmin, nie mniej jednak 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).

### **35.4. Obszary chronionego krajobrazu**

Obszar Nadleśnictwa Lipinki przecinają granice czterech obszarów chronionego krajobrazu: Bory Bogumiłowskie, Dolina Bobru, Las Żarski, Wschodnie okolice Lubska. W aktach prawnych ustanowionych w celu powołania poszczególnych obszarów zawarto szereg ustaleń dotyczących ochrony ekosystemów występujących w granicach OChK oraz zakazów i możliwości odstępstw od zakazów. Prowadząc gospodarkę leśną na gruntach położonych w zasięgu obszarów chronionego krajobrazu, należy stosować się do zasad gospodarowania przyjętych w rozporządzeniach i uchwałach dotyczących powołania tych obszarów.

### **35.5. Użytki ekologiczne**

Nadleśnictwo Lipinki posiada aktualnie 8 użytków ekologicznych na łącznej powierzchni 45,99 ha. W aktach prawnych ustanowionych w celu powołania poszczególnych użytków zawarto szereg ustaleń dotyczących czynnej i biernej ochrony ekosystemów występujących w ich granicach oraz zakazów i możliwości odstępstw od zakazów.

### **35.6. Ochrona gatunkowa**

W stosunku do gatunków chronionych zaleca się:

- chronić stanowiska chronionych gatunków roślin podczas zabiegów gospodarczych;
- w przypadku rębni zupełnej na stanowiskach roślin chronionych pozostawiać kępy drzewostanu;

- w przypadku stwierdzenia nowych stanowisk lęgowych strefowych gatunków ptaków zgłaszać wnioski o ustalenie stref ochronnych do RDOŚ;
- 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 oraz SILP;
- wywieszać budki dla ptaków (z wyjątkiem miejsc występowania chronionych gatunków owadów);
- prowadzić fachowe szkolenia pracowników terenowych (leśniczowie i podleśniczowie) oraz kadry inżynieryjno-technicznej z zakresu praktycznej znajomości chronionych gatunków flory i fauny występujących na terenie nadleśnictwa;
- w ramach edukacji leśnej zaleca się potępienie nagannych zachowań (niszczenie mrowisk, kaleczenie kory drzew, wnykarstwo, bezmyślne tępienie węży, żab i nietoperzy, a także wypalanie łąk i ściernisk).

## 36. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym z obowiązujących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należy znowelizowana w 2012 roku Instrukcja Ochrony Lasu. Dokument precyzuje 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 Lipinki można sformułować następujące zalecenia:

- dla zachowania różnorodności genetycznej należy pozostawiać kępy lub pojedyncze drzewa o nietypowym pokroju;
- 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;
- dla zachowania różnorodności krajobrazowej należy unikać zalesiania śródleśnych łąk, bagien i nieużytków.

Podczas prac nad planem urządzenia lasu, nadleśnictwo przekazało wykaz zatwierdzonych tzw. ekosystemów referencyjnych. W wydzieleniach tych nie planuje się zabiegów gospodarczych. W takich miejscach polepszone zostaną warunki rozwoju tak zwanych gatunków starych lasów, a szczególnie organizmów saproksylicznych.

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** (ten rodzaj powierzchni leśnej zajmuje areał **160,77** ha – 91 wyłączeń).

## 37. Ochrona siedlisk przyrodniczych

Podstawowym elementem gospodarki leśnej wpływającym na stan leśnych siedlisk Natura 2000 są przyjęte składy gatunkowe odnowień. Aby nie pogorszyć stanu leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych Natura 2000, 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 38 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z siedliskami przyrodniczymi dla poszczególnych typów siedliskowych lasu

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Kwaśna buczyna niżowa ( <i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> )	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 100 Iip. Bk, Św, Dbb, Lp 100
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	9130-1	Lśw, Lw, rzadziej LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 90-100, Dbs, Gb, Jw 0-10 Iip. Gb, Dbs, Św, Jw 100
Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	9170-1	LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	Gb-Db	Ip. Dbs, 40-60, Lp 20-30 Klzw, Jw, Bk, Jd i in. 10-30 Iip. Gb 50-70, Lp 10-30, Bk, Kl i in. 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lp, Jw i in. 10-30 Iip. Gb 30-70, Lpd 10-60, Klzw i in. 10-20
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70, Lpd 20-30, Klzw, Jw, Gb, Jd i in. 10-30 Iip. Gb 60-80, Lp, Klzw Bk i in. 20-40
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Jw-Db	Ip. Dbs 50-70, Jw 20-30, Klzw, Lp, Gb, Jd i in. 10-30 Iip. Jw 60-80, Lp, Klzw Bk i in. 20-40

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Lp-Db	Ip. Dbs 50-70, Lpd 20-30, Klzw, Jw, Gb, Jd i in. 10-30 Iip. Lp 60-80, Gb, Klzw Bk i in. 20-40
Grąd środkowoeuropejski ( <i>Galio-Carpinetum</i> )	9170-1	Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lp, Jw i in. 20-30 Iip. Gb 60-80, Lp, Klzw i in. 20-40
Śródładowe kwaśne dąbrowy ( <i>Calamagrostio-Quercetum, Molinio-Quercetum</i> )	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	Db	Ip. Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Bk, Św i in. 0-10 Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	Db	Ip. Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Brzb, Św 0-10
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-100%	Db	Ip. Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Bk, Św, Jd, Os i in. 0-10 Brzb 0-5
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90%	Db	Ip. Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Brzb 0-10 Bk, Św, Os i in. 0-5
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 80-100%	Db	Ip. Dbb, Dbs 80-100 Bk, Jd, Os i in. 0-20 Brzb, So, Św 0-10
Niżowy łęg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	91E0-3	OIJ (Lłb) Typowa struktura drzewostanu a1 -60-80%	Js-OI OI-Js	Ip. OI 50-70 Js 20-40 Wz i in. 0-10
Podgórski łęg jesionowy ( <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> )	91E0-5	OIJ (Lłb) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80%	OI-Js	Ip. Js 50-70 OI 20-30 Jw., Bk, Klzw, Klp, Wzg i in. 10-30
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzypiętrowy	Db-Wz- Js	Ip.Js 20-60 Wzp 20-60 Dbs 20-30 Wzg, Wzs, OI, Lp, Klzw, Tpb i in. 10 Iip. Wzs 50 Gb 30 Tpb, Klpd, Lp i in. 20 IIIp. Czmzw, Gb, Lp, Klzw, Klp, Jb i in.
Brzezina bagienna ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuleutum pubescentis</i> )	91D0-1	BMb Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100%	So-Brzo	Ip. Brzo 50-60 So 20-30 Św i in. 10-20



Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Bór bagienny sosnowy ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70%	So	Ip. So 90-95 Brzo i in. 5-10
Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-pinetum</i> )	91T0	Bs Typowa struktura drzewostanu a1 – 50-60%	So	Ip. So 90-95 Brz 5-10

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.

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

- nie prowadzić działań gospodarczych w najlepiej wykształconych płatach siedlisk (stan A);
- generalnie nie stosować rębni zupełnych w miejscach występowania siedlisk przyrodniczych. Wyjątkiem od tej zasady jest prowadzenie tego rodzaju cięć w płatach siedliska 91T0 a w pozostałych przypadkach dotyczy to wydzieleni o małej powierzchni lub kształcie uniemożliwiającym zastosowanie rębni innego rodzaju oraz w stanach wyższej konieczności (zamieranie drzewostanów, klęski żywiołowe);
- podczas stosowania rębni złożonych pozostawiać przestoje do naturalnej śmierci i rozkładu oraz zachowywać nienaruszone fragmenty starych drzewostanów na co najmniej 5% powierzchni manipulacyjnej;
- podczas wykonywania trzebieży i czyszczeń w miejscu występowania zniekształconych siedlisk 9170, 9190, 91E0, 91F0, stosować regulację składu gatunkowego – usuwać występujące w nadmiernej ilości So, Św, Md, Brz, Ol oraz gatunki obce geograficznie (Ak, Dg, Dbc, Jkl, Czm am). Promować gatunki właściwe siedlisku – Db (9170, 9190, 91F0), Gb i Lp (9170), Ol, Js, Wb, Tp (91E0), Wz i Js (91F0);

- w przypadku prowadzenia cięć rębnych wykonywanych w sąsiedztwie płatów siedlisk 3130 i 3150 pozostawiać od strony zbiorników, otaczających je szuwarów i torfowisk pasy drzewostanu szerokości ok. 1-2 wysokości drzewostanu;
- nie wykonywać zalesień gruntów na terenach z siedliskiem 2330, 4010,4030, 6410, 6430, 6510, 7140, 7230;
- prowadzić ekstensywne użytkowanie łąk stanowiących siedliska 6510 (koszenie po 15 czerwca z pozostawianiem fragmentów nieskoszonych, użytkowanie jednokośne lub jednokośne i dwukośne naprzemiennie w kolejnych latach).

W stosunku do wszystkich siedlisk przyrodniczych położonych w granicach obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, działania ochronne podejmuje się w pierwszej kolejności w oparciu o ustanowione przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim plany zadań ochronnych. W przypadku braku PZO lub braku w PZO informacji o składach upraw, należy stosować wymienione w powyższej tabeli przybliżone składy upraw.

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

Część przedmiotów ochrony obszarów naturalnych z terenu Nadleśnictwa Lipinki 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 ramach planu urządzenia lasu opracowano działania ochronne zgodnie z zakresem PZO, których szczegółową dokumentację zamieszczono w osobnym opracowaniu, a w poniższej tabeli przedstawiono działania przewidziane do wykonania przez nadleśnictwo.

Tabela 39 Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 (Tabela XXIII wg Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
<b>Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038 (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul. Projekt Zadań Ochronnych wykonany przez BULiGL Oddział w Poznaniu)</b>				
Z powodu nie stwierdzenia występowania przedmiotów ochrony na omawianym terenie <sup>24</sup> , nie zaprojektowano działań ochronnych.				
<b>Dolina Lubszy PLH080057 (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul. Projekt Zadań Ochronnych wykonany przez BULiGL Oddział w Poznaniu)</b>				
1.	Płat siedliska przyrodniczego 2330 w obrębie Lipinki: oddz. 19c	Eliminowanie zagrożeń związanych z zarastaniem wydmy i obecnością gatunków obcych.	Wycięcie pojedynczych osobników brzozy i sosny. Usunięcie wyciętych drzewek poza płat siedliska.	
			Usunięcie zwartych darni krzywoszczeci przywłoki na powierzchni około 6 m <sup>3</sup> (lokalizacja wg mapki ze str. 28). Pozyskane darnie zakopać w glebie w bliskim sąsiedztwie na głębokości około 0.5 m.	
2.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: oddz. 18d, 18f, 19f	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych i usuwaniem martwych drzew.	Usunąć z drzewostanów robinie akacjową i drzewiaste formy czeremchy amerykańskiej.	

<sup>24</sup> Większość siedlisk przyrodniczych ostoi występuje prawdopodobnie w rezerwacie przyrody Nad Młyńską Strugą, który nie został objęty zakresem przygotowania działań ochronnych.

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
3.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: oddz. 18d, 18f, 19d, 19f, 30d	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Poza usunięciem robinii i czeremchy pozostawić bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
4.	Płat siedliska przyrodniczego 91F0 w obrębie Lipinki: oddz. 30r	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych i usuwaniem martwych drzew.	Usunąć z drzewostanu robinie akacjową.	
		Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Po usunięciu robinii pozostawić bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
<b>Skroda PLH080064 (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul. Projekt Zadań Ochronnych wykonany przez BULiGL Oddział w Poznaniu)</b>				
5.	Płat siedliska przyrodniczego 9190 w obrębie Lipinki: oddz. 230f	Eliminowanie zagrożeń związanych z usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
<b>Dolina Dolnego Bobru PLH080068 (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul. Projekt Zadań Ochronnych wykonany przez BULiGL Oddział w Poznaniu)</b>				
6.	Płat siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Żary: oddz. 114h	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie, usuwaniem martwego drewna.	Na drodze trzebieży stopniowo usunąć z drzewostanu sosnę zwyczajną i świerk pospolity.	
7.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Żary: oddz. 114f, 121b, 121d	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
8.	Płat siedliska przyrodniczego 91F0 w obrębie Żary: oddz. 1211	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, usuwaniem martwego drewna.	Usunąć z drzewostanu dąb czerwony.	
9.	Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 w obrębie Żary: oddz. 114g, 121k, 135a, 156b	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
<b>Las Żarski PLH080070 (działania ochronne zaprojektowane w ramach pul. Projekt Zadań Ochronnych wykonany przez BULiGL Oddział w Poznaniu)</b>				
10.	Płat siedliska przyrodniczego 6410 w obrębie Lipinki: oddz. 304m	Poprawa stanu ochrony przez przywrócenie ekstensywnego użytkowania kośnego.	Usunięciu krzewów i podrostów drzew. Koszenie uprzążające po wykarczowaniu (późną wiosną).	
11.			W kolejnych latach po usunięciu drzew i krzewów jednokrotne, późne koszenie łąki (przynajmniej po 15 sierpnia) z pozostawianiem fragmentów niekoszonych o wielkości 20% powierzchni działki.	
12.	Płat siedliska przyrodniczego 6510 w obrębie Lipinki: oddz. 288l	Poprawa stanu ochrony przez ekstensywne użytkowanie kośne.	Jednokrotne koszenie po 15 czerwca lub dwa pokosy z pozostawieniem fragmentów nieskoszonych. Usuwanie biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokosie. Nie stosowanie podsiewania traw.	
13.	Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w obrębie Lipinki: oddz. 298i, 304f, 306b, 311c, 312c, 313a, 322c, 325d	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie.	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie sosny, modrzewia i świerka, promowanie buka.	
14.	Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w obrębie Lipinki: oddz. 296m, 304f, 306h	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie.	Usuwanie dębu czerwonego.	

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
15.	Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w obrębie Lipinki: wszystkie wydzielenia z odnowieniami	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Odnowienia zgodne ze strukturą gatunkową siedliska (Bk).	
16.	Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w obrębie Lipinki: oddz. 304k, 305g, 305h, 305j, 312h, 313f, 313g	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
17.	Płaty siedliska przyrodniczego 9110 w obrębie Lipinki: wszystkie płaty siedliska	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
18.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: oddz. 288i, 294f, 294g, 304d, 341a, 343i, 346a	Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska oraz obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie.	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie sosny, modrzewia i świerka, promowanie dębów, grabu i lipy.	
19.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: oddz. 294j, 346a, 353a	Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska oraz obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie.	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie dębu czerwonego i robinii akacjowej.	
20.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: oddz. 288j, 288k, 294l	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
21.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: wszystkie płaty siedliska	Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska oraz obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
22.	Płaty siedliska przyrodniczego 9170 w obrębie Lipinki: wszystkie wydzielania z odnowieniami	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Odnowienia zgodne ze strukturą gatunkową siedliska.	
23.	Płat siedliska przyrodniczego 9190 w obrębie Lipinki: oddz. 287c	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Usuwanie z podrostu i drzewostanu buka i dębu czerwonego.	
24.	Płaty siedliska przyrodniczego 91E0 w obrębie Lipinki: oddz. 295h, 303i, 304h, 347k	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	
25.	Płaty siedliska przyrodniczego 91F0 w obrębie Lipinki: oddz. 287i, 303j, 304j	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	

### 39. Promocja i edukacja ekologiczna

Nadleśnictwo Lipinki prowadzi szeroko rozumianą promocję i edukację ekologiczną. Do działalności edukacyjnej nadleśnictwo wykorzystuje kompleksy leśne oraz obiekty edukacyjne.

Działalność edukacyjna prowadzona jest przede wszystkim dzięki wykorzystaniu naturalnych walorów przyrodniczych nadleśnictwa. Jest to połączenie idei ochrony przyrody z edukacją. Wszystkie, bowiem formy ochrony przyrody występujące na omawianym terenie (rezerwat przyrody, park krajobrazowy, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne) są wykorzystywane do działań edukacyjnych – dzięki bogatej infrastrukturze.

Nadleśnictwo Lipinki posiada wiele obiektów edukacji leśnej, z których wymienić należy przede wszystkim:

- ✓ **Ścieżka przyrodnicza „Zielony Las”**. Czas przejścia wynosi 2-3 godziny. Ścieżka przebiega przez tereny leśnictwa Zielony Las i połączona jest z oznakowanymi szlakami turystycznymi rozpoczynającymi się w Żarach. Trasa ścieżki rozpoczyna się od drogi łączącej Żary z miejscowością Łaz i również przy tej drodze się kończy. Tereny, przez które przebiega ścieżka są bardzo atrakcyjne pod względem urozmaiconej rzeźby terenu jak i składu gatunkowego drzewostanów. Atrakcją ścieżki są dwie zabytkowe wieże – Wieża Promnitza zbudowana na początku XX w. oraz wieża widokowa zbudowana w 1864 r. na południowym stoku Wzniesień Żarskich na wysokości 222,5 m n.p.m. Istnieje możliwość zwiedzenia ścieżki z przewodnikiem. Obiekt ten spełnia znakomicie swoją funkcję edukacyjną i społeczną – corocznie odwiedza go kilkaset amatorów wiedzy leśnej – głównie młodzieży szkolnej. Ścieżka udostępniona jest do zwiedzania przez wszystkie dni tygodnia.
- ✓ **Ścieżka geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina”**. Obiekt położony jest na obszarze dawnej podziemnej i odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego i ilów ceramicznych w latach 1920-1973. Ścieżka prowadzi przez południową część morenowej struktury geologicznej nazywanej Łukiem Mużakowa, która znajduje się w granicach transgranicznego geoparku o tej samej nazwie. Jego polska część jest dodatkowo chroniona jako Park Krajobrazowy Łuk Mużakowa. Ścieżka geoturystyczna rozpoczyna się na początkowym odcinku dawnej drogi kopalnianej, na południe od skrzyżowania z ulicą Kopalnianą w Nowych Czaplach i kończy w rejonie dawnej cegielni w Łęknicy. Główne zagadnienia edukacyjne związane ze ścieżką



geoturystyczną to: krajobraz pokopalniany, pojezierze antropogeniczne, morenowa struktura geologiczna, formy erozyjne i polodowcowe, zbiorniki poeksploatacyjne i zapadliskowe.

Przeprowadzona po zakończeniu eksploatacji rekultywacja terenu zapoczątkowała rozwój procesów renaturalizacyjnych, które przebiegają także współcześnie. W ten sposób wykształcił się nowy typ krajobrazu pokopalnianego, który stanowi przedmiot ochrony.



Fotografia 11 Widok z wieży widokowej na jeden ze zbiorników wodnych położonych na trasie ścieżki geoturystycznej „Dawna Kopalnia Babina” (fot. K. Kołodziejczak)

Istnieje możliwość zwiedzania ścieżki z przewodnikiem (oferta dla grup zorganizowanych).

✓ **Rezerwat przyrody Nad Młyńską Strugą.** Oprócz niewątpliwych walorów przyrodniczych obiekt został udostępniony dla społeczeństwa poprzez wyznaczenie szlaku pieszego i rowerowego. Stał się zatem miejscem udostępnionym do celów edukacyjnych i turystycznych.

✓ **Ścieżka edukacyjna „Zielony Zakątek”.** Ścieżka zlokalizowana w leśnictwie Zielony Las. Obiekt wraz ze znajdującą się w jego obrębie interaktywną strukturą edukacyjną ukierunkowany jest na prowadzenie zajęć z edukacji przyrodniczo-leśnej, przede wszystkim dla dzieci przedszkolnych i wczesnoszkolnych. Ścieżka przystosowana jest dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

- ✓ **Liczne szlaki turystyczne i rowerowe** posiadające walory turystyczne i edukacyjne.

W latach 2010-2019 Nadleśnictwo Lipinki realizowało następujące projekty:

1. Wspólna marka „Geopark Łuk Mużakowa” drogą do UNESCO (Program Polska-Saksonia 2007-2013, dofinansowanie 85% wartość projektu), realizowany w latach 2011-2014;
2. „Przygoda z Nysą” – zagospodarowanie turystyczne pogranicza polsko-niemieckiego – etap IV (Program Polska-Saksonia 2014-2020, dofinansowanie 85% wartość projektu), realizowany w latach 2017-2018;
3. „Przygoda z Nysą” – zagospodarowanie turystyczne pogranicza polsko-niemieckiego – etap V (Program Polska-Saksonia 2014-2020, dofinansowanie 85% wartość projektu), realizowany w latach 2019-2020;
4. UNESCO Geopark Łuk Mużakowa - wspólne dziedzictwo w polsko-niemieckim regionie przygranicznym (Program Brandenburgia-Polska 2014-2020, dofinansowanie 85% wartość projektu), realizowany w latach 2018-2020 (termin projektu jest aktualnie przedłużany);
5. Modernizacja infrastruktury edukacyjnej na ścieżce przyrodniczo-leśnej w leśnictwie Zielony Las w Nadleśnictwie Lipinki (WFOŚiGW w Zielonej Górze, dofinansowanie 50% wartość projektu), realizowany w roku 2019.

W ramach prowadzonych projektów prócz inwestycji były realizowane także działania promocyjne takie jak: udział w targach turystycznych we Wrocławiu, Dreźnie, Berlinie, wydanie map i folderów turystycznych, przeprowadzanie szkoleń dla przewodników, organizowanie konferencji tematycznych oraz szereg innych pomniejszych działań.

Ważnym elementem działalności edukacyjnej nadleśnictwa jest udział jego pracowników w imprezach organizowanych przez samorządy lokalne. Nadleśnictwo Lipinki uczestniczy także w przedsięwzięciach edukacyjnych organizowanych przez placówki oświatowe znajdujące się w zasięgu terytorialnym.

W ramach podjętych działań związanych z udostępnianiem lasu dla społeczeństwa, Nadleśnictwo Lipinki uczestniczyło w licznych inicjatywach placówek samorządowych i oświatowych, organizacji pozarządowych oraz i innych podmiotów. Najważniejsze z nich to:

1. Przystąpienie do Komitetu Rewitalizacji Gminy Trzebiel;
2. Przystąpienie do Partnerstwa na rzecz rozwoju Gminy Trzebiel;
3. Przystąpienie do Partnerstwa na rzecz rozwoju ekonomii społecznej w Powiecie Żarskim;
4. Przystąpienie do Porozumienia Mużakowskiego;
5. Współpraca z polskim i niemieckim Stowarzyszeniem Geopark Łuk Mużakowa;

6. Współpraca z Ośrodkiem Kultury i Biblioteką w Trzebielu;
7. Współpraca z żarskimi Stowarzyszeniami „Serwus” i „Pryzmat”;
8. Współpraca ze Stowarzyszeniem Runners Żary;
9. Współpraca ze Stowarzyszeniem Parkrun Polska;
10. Współpraca z żarskim oddziałem PTTK;
11. Współpraca z zielonogórskim oddziałem PZW;
12. Współpraca z miejscowymi organizacjami harcerskimi;
13. Współpraca z zielonogórskim związkiem pszczelarzy;
14. Współpraca z Fundacją „Natura Polska” w zakresie realizacji różnego rodzaju projektów (wyznaczanie szlaków pieszo-rowerowych, oznakowanie pomników przyrody, budowa „siłowni pod chmurką”, organizacja „Święta Lasu”);
15. Współpraca z lokalnym samorządem dotycząca stworzenia infrastruktury turystycznej, edukacyjnej i rekreacyjnej oraz udział w imprezach, eventach, akcjach itp. organizowanych przez te podmioty;
16. Współpraca z placówkami oświatowymi m. in. w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej dzieci i młodzieży, realizacji projektów szkolnych, wspólnych akcji w zakresie ochrony przyrody i środowiska itp.;
17. Współpraca z szeregiem miejscowych instytucji, firm i zakładów w szeroko pojętej tematyce ekologii, ochrony przyrody i środowiska, działań na rzecz polskich lasów itp.

Na terenach leśnych w ramach kampanii społecznej „Lasy Państwowe Zapraszamy” odbywały się liczne imprezy okolicznościowe. Także z inicjatywy innych osób i instytucji zewnętrznych, jak i samego nadleśnictwa, miejsce miało wiele terenowych spotkań i przeróżnych atrakcji. Część imprez była współorganizowana lub współfinansowana przez Nadleśnictwo Lipinki. Najważniejsze z nich to:

1. Bieg Niepodległości na ścieżce geoturystycznej „Dawna Kopalnia Babina”;
2. Dzień Flagi na ścieżce geoturystycznej „Dawna Kopalnia Babina”;
3. Bieg z Kulturą (co roku inna lokalizacja biegu na terenie Gminy Trzebiel);
4. Nocny Marsz Papieski z pochodniami w Zielonym Lesie;
5. Marsz na orientację w Zielonym Lesie (ogólnokrajowy konkurs PTTK);
6. Cross górski po Zielonym Lesie (bieg);
7. Cross po Zielonym Lesie (wyścigi rowerowe);
8. Cotygodniowe biegi w ramach akcji Parkrun;
9. Nocny spacer z pochodniami po ścieżce geoturystycznej „Dawna Kopalnia Babina” organizowany w Dzień Niepodległości.

Działalność związana z rozwojem turystyki oraz powstałe obiekty i produkty turystyczne zostały uhonorowane następującymi wyróżnieniami:

1. Transgraniczny Geopark Łuk Mużakowa otrzymał certyfikat Geoparku Europejskiego i został włączony do Światowej Sieci Geoparków (2011 r.);
2. Transgraniczny Geopark Łuk Mużakowa został wyróżniony znakiem UNESCO (2015 r.);
3. Trasa Geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina” – stała się jednym z 7 nowych cudów Polski w plebiscycie National Geographic Traveler (2016 r.);
4. Trasa geoturystyczna „Dawna Kopalnia Babina” została laureatem nagrody Ministerstwa Środowiska dla najlepszego obiektu w kategorii „Popularyzacja geologii i geośrodowiska” w konkursie „Geologia 2017”.

Działalnością edukacyjną prowadzoną przez Nadleśnictwo Lipinki w latach 2010–2019 zostało objętych 19 697 osób (śr. roczna – 1 968 osób). Szacuje się że ok. 140 tys. osób odwiedziło obiekty edukacyjne zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa Lipinki.

Jak wynika z przedstawionych w niniejszym rozdziale informacji, pracownicy Nadleśnictwa Lipinki prowadzą bardzo intensywną i zakrojoną na szeroką skalę działalność dotyczącą promocji i edukacji ekologicznej.

## 40. Uwagi końcowe

Program ochrony przyrody opracował mgr inż. Krzysztof Kołodziejczak.

Mapę sytuacyjno-przeładową opracowała mgr inż. Karina Ostrowska-Gruszczewska.

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Program wydrukowano w trzech egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Lipinki, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Kierownik Pracowni

mgr inż. Krzysztof Ostrowski

Taksator Specjalista

mgr inż. Krzysztof Kołodziejczak

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

## 41. Literatura i materiały pomocnicze

1. Brzeziecki B. 2008: Zagospodarowanie brzegu lasu. Portal „Rębnie e-Poradnik”.
2. BULiGL. 2019: Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2018 r..
3. BULiGL O/Poznań 2000: Operat Siedliskowy Nadleśnictwo Lipinki.
4. BULiGL O/Poznań 2019. Projekt Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000: Łęgi nad Nysą Łużycką PLH080038, Dolina Lubszy PLH080057, Skroda PLH080065, Dolina Dolnego Bobru PLH080068, Las Żarski PLH080070 (mskr).
5. Chylarecki P., Sikora A., Ceniana Z. 2009: Monitoring ptaków lęgowych – poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
6. Czepińska-Kamińska D. i in. 2000: Klasyfikacja gleb leśnych Polski – Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
7. Głowaciński Z. 2002: Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN – Instytut Ochrony Przyrody, Kraków.
8. Herbich J. (red.) 2004. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków NATURA 2000 - poradnik metodyczny – Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
9. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie – Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Departament Leśnictwa, Fundacja Rozwój SGGW, Warszawa 1996.
10. 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.
11. Kapuściński R. 1999: Program ochrony przyrody w nadleśnictwie – DGLP, Zeszyt 111 – Wydawnictwo Świat, Warszawa.
12. Kobierski P., Ryś R. 2017: Rozmieszczenie wybranych taksonów roślin naczyniowych na obszarze powiatu żarskiego (Zachodnia Polska).
13. Kondracki J. 2000: Geografia regionalna Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

14. Kowalski T. 2012: Sprawozdanie końcowe z prac wykonanych w latach 2006 - 2012 w temacie badawczym pt. „Ustalenie przyczyn i uwarunkowań zamierania jesionów i jaworów dla wypracowania podstaw postępowania hodowlano – ochronnego”. Katedra Fitopatologii Leśnej, Wydział Leśny UR w Krakowie.
15. Matuszkiewicz J. M. 2002: Zespoły leśne Polski. Wyd. Naukowe PWN Warszawa.
16. Matuszkiewicz J. M. 2007: Regionalne optymalne składy gatunkowe drzewostanów w typach siedliskowych lasów i zespołach leśnych. Warszawa (mskr).
17. Matuszkiewicz J. M. 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa.
18. Matuszkiewicz W. 2001: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
19. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. 2006: Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN Kraków.
20. Podział hydrograficzny Polski – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1980
21. Standardowe Formularze Danych dla obszarów Natura 2000 – strona internetowa <http://natura2000.eea.europa.eu/#>.
22. Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. 2010: Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP Marki 2010.
23. WIOŚ w Zielonej Górze 2019: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim za rok 2018.
24. WIOŚ w Zielonej Górze 2019: Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych w województwie lubuskim za rok 2018.
25. Woś A 1999: Klimat Polski. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa.
26. Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

## 42. Załączniki

### 42.1. Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych i porostów

Tabela 40 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.	Arnika górską <i>Arnica montana</i> OS, VU, V	Lipinki	351 b	starodrzew sosnowy	IIIAU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
2.		Trzebiel	218 d	drzewostan sosnowy	BRAK WSK
3.	Buławnik mieczolistny <i>Cephalanthera longifolia</i> OS, VU, V	Lipinki	353 i	starodrzew sosnowy	AGROT, ODN-ZŁOŻ, CP - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
4.	Centuria pospolita <i>Centuarium umbellatum</i> OC	Lipinki	353 f	uprawa Dbs	CW, CP - omijać stanowiska roślin podczas zabiegu
5.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i> OC, LC	Lipinki	74 k	młodnik bukowo-dębowy	CW, TW - omijać stanowiska roślin podczas zabiegu
6.		Lipinki	86 a	starodrzew sosnowy	BRAK WSK
7.		Lipinki	108 j	drzewostan sosnowy	BRAK WSK
8.		Lipinki	188 j	E-PS	-
9.		Lipinki	242 c	starodrzew olchowy	BRAK WSK
10.		Lipinki	329 g	drzewostan sosnowy	IB, AGROT, ODN-ZRB, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku cisa
11.	Czosnek niedźwiedzi <i>Alium ursinum</i> OC, [V]	Lipinki	341 a	starodrzew dębowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
12.	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> OS, VU, VU, V	Trzebiel	232 g	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
13.	Gruszyca jednokwiatowa <i>Moneses uniflora</i> OC, NT	Trzebiel	357 i	drzewostan sosnowy	BRAK WSK
14.	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> OC	Lipinki	239 g	STAW-RYB	-
15.		Lipinki	285 k	N-WODA	-
16.		Żary	210 b	SZCZ.CHR	-
17.	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> OS, VU, V	Żary	39 n	POL.ŁOW-Ł	-



Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
18.	Kruszczyk siny <i>Epipactis purpurata</i>	Lipinki	304 d	drzewostan dębowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
19.	Os, VU, R	Trzebiel	222 ix	drzewostan sosnowy	BRAK WSK
20.	Kruszczyk rdzawoczerwony <i>Epipactis atrorubens</i> OC	Lipinki	352 a	drzewostan sosnowy	CP,TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
21.	Storczyk (kukułka) szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Żary	39 m	starodrzew sosnowy	IIIBU, AGROT, ODN-ZŁOŻ - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
22.	OC	Żary	39 n	POL.ŁOW-Ł	-
23.	Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i> OC, VU, V	Lipinki	169 c	starodrzew sosnowy	BRAK WSK
24.		Lipinki	196 i	łąka	-
25.		Lipinki	196 j	drzewostan olchowy	BRAK WSK
26.		Lipinki	351 c	starodrzew sosnowy	IIIB, AGROT, ODN-ZŁOŻ - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
27.	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> OC, LC	Lipinki	347 f	N-KOP	-
28.		Lipinki	351 b	starodrzew sosnowy	IIIAU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
29.		Lipinki	352 a	drzewostan sosnowy	CP,TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
30.		Lipinki	352 c	drzewostan dębowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
31.		Lipinki	353 c	drzewostan dębowy	CW,CP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
32.		Lipinki	357 b	drzewostan sosnowy	TP, ODN-IIP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
33.		Żary	39 m	starodrzew sosnowy	IIIBU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
34.	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> OS, NT	Żary	196 f	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
35.	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i> OC	Lipinki	250 m	drzewostan sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
36.	Nasieźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i> OS, VU, VU, V	Żary	39 n	POL.ŁOW-Ł	-
37.	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i> OC	Lipinki	352 f	N-WODA	-
38.	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i>	Lipinki	351 c	starodrzew sosnowy	IIIB, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
39.	OC, VU	Żary	54 s	POL.ŁOW	-
40.	Pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i> OC, EN	Lipinki	18 b	starodrzew dębowy	BRAK WSK

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
41.	Pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i> OC, EN	Lipinki	18 d	starodrzew dębowy	BRAK WSK
42.		Lipinki	18 f	starodrzew dębowy	BRAK WSK
43.		Lipinki	19 d	starodrzew dębowy	BRAK WSK
44.		Lipinki	23 c	młodnik świerkowy	BRAK WSK
45.		Lipinki	23 h	drzewostan brzoźowo- świerkowy	BRAK WSK
46.		Lipinki	24 a	uprawa po rębni złoż.	CW, CP – brak zagrożenia
47.		Lipinki	30 c	starodrzew dębowy	BRAK WSK
48.		Lipinki	43 t	młodnik świerkowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
49.		Lipinki	44 b	starodrzew sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
50.		Żary	168 f	młodnik sosnowy	CP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
51.		Żary	168 h	młodnik świerkowy	CP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
52.		Żary	177 c	drzewostan mieszany	BRAK WSK
53.		Żary	177 d	drzewostan mieszany	BRAK WSK
54.		Podrzeń zebrowiec <i>Blechnum spicant</i> OC	Lipinki	95 p	starodrzew sosnowy
55.	Lipinki		139 g	młodnik dębowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
56.	Lipinki		139 j	drzewostan brzoźowy	IIA, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
57.	Lipinki		238 o	młodnik świerkowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
58.	Lipinki		284 i	młodnik dębowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
59.	Lipinki		284 n	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
60.	Lipinki		318 m	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
61.	Lipinki		318 p	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
62.	Trzebiel		177 c	starodrzew dębowy	BRAK WSK
63.	Trzebiel		211 b	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
64.	Trzebiel		211 c	drzewostan sosnowy	IIIA, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
65.	Trzebiel		215 n	drzewostan olchowy	BRAK WSK
66.	Trzebiel		288 g	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
67.	Trzebiel		293 f	starodrzew sosnowy	IIA, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
68.	Żary		191 g	starodrzew sosnowy	IB, AGROT, ODN-ZRB, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
69.	Przygielka brunatna <i>Rhynchospora fusca</i> OS, CR, EN, E	Trzebiel	2 a	UE Rosiczka	-
70.	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> OS, LC, REW, V	Lipinki	359 c	UE Katarzyna	-
71.		Trzebiel	2 a	UE Rosiczka	-
72.		Żary	54 j	młodnik olchowy	BRAK WSK
73.		Żary	255 d	nieużytek pokopalniany	-
74.	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i> OS, VU, NT, E	Lipinki	239 g	STAW-RYB	-
75.	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> OC, DD	Lipinki	48 k	drzewostan mieszany	BRAK WSK
76.		Żary	30 j	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
77.	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> OC	Trzebiel	177 o	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
78.		Trzebiel	200 f	starodrzew brzozy	BRAK WSK
79.	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera poriclymenum</i> OC, VU	Lipinki	236 i	starodrzew sosnowy	IIIAU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
80.		Lipinki	236 j	drzewostan dębowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
81.		Lipinki	236 l	starodrzew sosnowy	IIIAU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
82.		Lipinki	236 m	starodrzew sosnowy	IIIAU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
83.		Lipinki	251 h	uprawa sosnowa	PIEL, CW – brak zagrożenia
84.		Trzebiel	130 k	starodrzew dębowy	BRAK WSK
85.		Trzebiel	274 d	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
86.		Lipinki	277 j	uprawa sosnowa	CW – brak zagrożenia
87.		Lipinki	282 g	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
88.		Lipinki	284 k	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
89.	Lipinki	284 l	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki	
90.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT	Lipinki	284 n	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
91.		Lipinki	331 n	starodrzew brzozy	IIIAU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
92.		Lipinki	339 d	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
93.		Trzebiel	260 h	drzewostan sosnowy	BRAK WSK
94.		Trzebiel	261 h	drzewostan sosnowy	IIIB, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
95.	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> OC, LC, NT	Trzebiel	268 i	starodrzew brzożowy	BRAK WSK
96.		Trzebiel	347 a	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
97.		Trzebiel	351 c	drzewostan brzożowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
98.		Trzebiel	357 c	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
99.		Trzebiel	357 i	drzewostan sosnowy	BRAK WSK
100.		Żary	36 d	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
101.		Żary	246 j	uprawa sosnowa	PIEL, CW – brak zagrożenia
102.		Żary	259 f	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
103.	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> OC, VU, NT	Lipinki	337 f	starodrzew dębowy	IIIBU, AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić cięć i odnowień na stanowisku roślin
104.		Lipinki	342 a	uprawa sosnowa	CP – brak zagrożenia
105.		Żary	210 h	starodrzew sosnowy	AGROT, ODN-ZŁOŻ, - nie prowadzić odnowień na stanowisku roślin
106.	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> OC, VU	Trzebiel	67 d	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
107.		Trzebiel	278 g	drzewostan brzożowo-sosnowy	BRAK WSK
108.		Trzebiel	356A k	drzewostan brzożowo-sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
109.	Wrzosiec bagienny <i>Erica tetralix</i> OS, CR, VU, [V]	Lipinki	167 a	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
110.		Lipinki	171 f	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
111.		Lipinki	171 g	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
112.		Lipinki	171 h	drzewostan sosnowy	TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
113.		Lipinki	171 i	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
114.		Lipinki	199 h	młodnik sosnowy	CW – brak zagrożenia
115.		Trzebiel	2 a	UE Rosiczka	-
116.		Trzebiel	173 d	młodnik sosnowy	CP, TP - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
117.		Trzebiel	173 l	młodnik sosnowy	CP - omijać stanowiska roślin podczas cięć
118.		Trzebiel	183 f	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
119.		Trzebiel	183 g	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
120.		Trzebiel	191 f	młodnik sosnowy	CP, TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki
121.	Trzebiel	192 a	młodnik sosnowy	TW - omijać stanowiska roślin podczas cięć i zrywki	

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Uwagi – zagrożenia, zalecenia ochronne
		Obręb	Oddział		
122.	Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i> OC	Żary	222 g	starodrzew sosnowy	AGROT, ODN-ZŁOŻ, CP - omijać stanowiska roślin podczas zabiegów

#### Objaśnienia do tabeli:

*Kategorie zagrożenia:*

Czerwona lista roślin naczyniowych Wielkopolski (Jackowiak i in. 2007): EX – gatunek wymarły, CR – gatunek krytycznie zagrożony EN – gatunek zagrożony, VU – gatunek narażony, LC – gatunek najmniejszej troski, DD – brak danych.

Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych (IUP PAN. 2016): EX (Extinct) – takson całkowicie wymarły; EW (Extinct in the Wild) – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE (Regionally Extinct) – takson wymarły na obszarze Polski; REW (Regionally Extinct in the Wild) – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR (Critically Endangered) – krytycznie zagrożony; EN (Endangered) – zagrożony; VU (Vulnerable) – narażony; NT (Near Threatened) – bliski zagrożenia; LC (Least Concern) – takson najmniejszej uwagi, który zgodnie z obecnie obowiązującymi wytycznymi IUCN nie kwalifikuje się do żadnej z wyżej wymienionych kategorii zagrożenia, co jednak nie oznacza, że nie zasługuje na zainteresowanie w zakresie ochrony. Gatunków kwalifikujących się do kategorii LC nie umieszczono w wykazie taksonów zagrożonych w Polsce; DD (Data Deficient) – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji.

Czerwona Lista Roślin i Grzybów Polski (Kraków 2006): Ex – gatunek wymarły, zaginiony, EWx – gatunek wymarły, zaginiony na stanowiskach naturalnych, E – gatunek wymierający, krytycznie zagrożony, [E] – gatunek wymierający, krytycznie zagrożony na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem występowania, V – gatunek narażony, [V] – gatunek narażony na izolowanych stanowiskach poza głównym obszarem występowania, R – gatunek rzadki, I – gatunek o nieokreślonym zagrożeniu.

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

## 42.2. Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków bezkręgowców

Tabela 41 Wykaz stanowisk chronionych bezkręgowców występujących na gruntach Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Opis miejsca występowania	Obszar Natura 2000	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Żary	42 a	pastwisko	-	-
2.	OS, LR Kod 1060	Żary	54 s	poletko łąwieckie	-	-
3.	Gryziel zachodni <i>Atypus affinis</i> OS	Trzebiel	65 a	drzewostan sosnowy	-	TP - omijać stanowiska pająka podczas cięć i zrywki
4.	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> OS	Trzebiel	138 f	staw rybny	-	-
5.	Kod 1042	Trzebiel	347 c	nieużytek - woda	-	-

### Legenda:

Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła

Kategoria zagrożenia wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt Bezkręgowce (Głowaciński. 2004):

LR – gatunki niższego ryzyka

## 42.3. Wykaz stanowisk chronionych gatunków płazów

Tabela 42 Zestawienie stanowisk płazów na gruntach Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Gatunek	Obręb	Oddz.	Opis miejsca występowania	Obszar Natura 2000	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Lipinki	181 j	starodrzew sosnowy – mikrosiedlisko (Ol)	-	BRAK WSK
2.	OS, DD Kod 1188	Lipinki	360 j	drzewostan mieszany – mikrosiedlisko (Ol)	-	TP – zabieg wykonać w okresie hibernacji płaza

### Legenda:

Kategoria ochronności: OS – ochrona gatunkowa ścisła

Kategoria zagrożenia wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt Bezkręgowce (Głowaciński. 2004):

DD – (data deficient) - taksony o nieokreślonym stopniu zagrożenia, wymagającym dokładniejszych danych.

## 42.4. Wykaz stanowisk chronionych gatunków ptaków

Tabela 43 Zestawienie lokalizacji stanowisk gatunków ptaków na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Gatunek	Status	Obręb	Oddz.	Opis miejsca występowania	Obszar Natura 2000	Zagrożenia, zalecenia ochronne
1.	Żuraw <i>Grus grus</i> OS Kod: A127	PL	Lipinki	134 f	młodnik wielogatunkowy	-	TW – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
2.		PL	Lipinki	153 d	drzewostan dębowo-brzozowo-olchowy	-	BRAK WSK
3.		PL	Lipinki	180 b	drzewostan świerkowo-brzozowo-sosnowy	-	TP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
4.		PL	Lipinki	180 h	młodnik świerkowo-brzozowo-sosnowy	-	CP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
5.		PL	Lipinki	328 k	drzewostan brzozowo-sosnowy	-	TP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
6.		PL	Lipinki	328 o	drzewostan brzozowo-sosnowy	-	TP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
7.		PL	Lipinki	343 c	drzewostan bukowo-sosnowy	-	BRAK WSK
8.		PL	Trzebiel	155 b	starodrzew lipowo-dębowo-sosnowy	-	IIIBU, AGROT, ODN-ZŁOŻ zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
9.		PL	Trzebiel	155 c	starodrzew sosnowo-dębowy	-	BRAK WSK
10.		PL	Trzebiel	214 f	drzewostan brzozowo-sosnowy	-	TP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
11.		PL	Trzebiel	271 m	uprawa po rębni złożonej	-	CW, CP – zabiegi przeprowadzić poza okresem lęgowym
12.		PL	Trzebiel	271 n	młodnik brzozowo-świerkowo-dębowo-sosnowy	-	TW – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
13.		PL	Trzebiel	316 i	drzewostan brzozowo-sosnowy	-	TP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
14.		PL	Trzebiel	316 j	drzewostan sosnowy	-	TP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym
15.		PL	Trzebiel	356 a	nieużytek	-	-
16.		PL	Żary	171 i	drzewostan brzozowo-sosnowy	-	BRAK WSK
17.		PL	Żary	171 j	młodnik brzozowo-sosnowy	-	CP – zabieg przeprowadzić poza okresem lęgowym

Status: PL – prawdopodobnie lęgowy

Kategoria ochronności: OS – ochrona ścisła

## 42.5. Wykaz stanowisk chronionych gatunków ssaków

Tabela 44 Zestawienie stanowisk bobra europejskiego i wydry na terenie Nadleśnictwa Lipinki

Lp.	Obręb	Oddz.	Obszar OZW/SOOS	Rodzaj obserwacji	Zagrożenia, zalecenia ochronne
<b>Bóbr europejski</b>					
1.	Lipinki	129 h	-	staw rybny – miejsce schronienia	-
2.	Lipinki	130 h	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
3.	Lipinki	160 w	-	sukcesja – miejsce żerowania	BRAK WSK
4.	Lipinki	189 f	-	młodnik osikowo-olchowy - żeremia	BRAK WSK
5.	Lipinki	191 g	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
6.	Lipinki	285 k	-	nieużytek – miejsce schronienia	-
7.	Lipinki	295 b	Las Żarski PLH080070	drzewostan – miejsce żerowania	CP – brak wpływu na silną populację bobra
8.	Lipinki	295 c	Las Żarski PLH080070	drzewostan – miejsce żerowania	CP – brak wpływu na silną populację bobra
9.	Lipinki	295 g	Las Żarski PLH080070	drzewostan – miejsce żerowania	TP – brak wpływu na silną populację bobra
10.	Lipinki	295 h	Las Żarski PLH080070	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
11.	Trzebieł	222 w	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
12.	Trzebieł	222 z	-	sukcesja – miejsce żerowania	BRAK WSK
13.	Trzebieł	222 ax	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
14.	Trzebieł	222 cx	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
15.	Trzebieł	222 dx	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
16.	Trzebieł	222 fx	-	drzewostan – miejsce żerowania	BRAK WSK
17.	Żary	114 a	Skroda PLH080064	nieużytek – miejsce żerowania	-
18.	Żary	210 m	-	staw rybny – miejsce schronienia	-
19.	Żary	210 o	-	drzewostan – miejsce żerowania	AGROT, ODN-ZŁOŻ, CP – brak wpływu na silną populację bobra
<b>Wydra</b>					
20.	Lipinki	121 p	Skroda PLH080064	staw rybny – miejsce żerowania	-
21.	Lipinki	129 i	Skroda PLH080064	drzewostan – miejsce schronienia	BRAK WSK
22.	Lipinki	164 j	Skroda PLH080064	zrąb – miejsce schronienia	AGROT, ODN-ZRB – brak wpływu na silną populację wydry
23.	Lipinki	181 i	Skroda PLH080064	staw rybny – miejsce żerowania	-
24.	Lipinki	182 a	Skroda PLH080064	staw rybny – miejsce żerowania	-
25.	Lipinki	182 b	Skroda PLH080064	staw rybny – miejsce żerowania	-
26.	Lipinki	285 k	-	nieużytek – miejsce żerowania	-
27.	Lipinki	351 k	Las Żarski PLH080070	bagno – miejsce schronienia	-
28.	Trzebieł	230 k	-	drzewostan – miejsce schronienia	BRAK WSK
29.	Żary	237 f	-	drzewostan – miejsce schronienia	TP – brak wpływu na silną populację wydry



## 42.6. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 (tabela XXII wg Instrukcji Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo: **LIPINKI** Obręb Leśny: **LIPINKI**

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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Dolina Lubszy PLH300057 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
1.	2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> ) Ocena ogólna SDF – C	19c Powierzchnia: 0,28 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z zarastaniem wydmy obecnością gatunków obcych.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime – miejscami na wydmie występuje podrost sosny i brzozy, co grozi zarośnięciem płatu murawy.</p> <p>I01 Nierodzące gatunki zaborcze – w płacie siedliska występuje inwazyjny gatunek mchu krzywoszczeci przywłoka <i>Campylopus introflexus</i>.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja-proces stabilizacji wydmy i jej opanowania przez agregacje krzywoszczeci i zneofityzowane zbiorowiska borowe.</p>	<p>Wycięcie pojedynczych osobników brzozy i sosny. Usunięcie wyciętych drzewek poza płat siedliska.</p> <p>Usunięcie zwartych darni krzywoszczeci przywłoki na powierzchni około 6 m<sup>2</sup> (lokalizacja wg mapki ze str. 28). Pozyskane darnie zakopać w glebie w bliskim sąsiedztwie na głębokości około 0.5 m.</p>

<sup>25</sup> Dokładne lokalizacje wydzielen w odniesieniu do poszczególnych zaleceń znajdują się w tabeli nr 40 Programu Ochrony Przyrody w rozdziale 38.

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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
2.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	18d, 18f, 19d, 19f, 30d Powierzchnia: 9,58 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych usuwaniem martwych drzew. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze - w warstwie runa zwykle obecny jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Niekiedy w podszyciu obserwowano <i>Padus serotina</i> . W niektórych drzewostanach odnotowano obecność robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> . B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – we wszystkich płatach stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Usunąć z drzewostanów robinie akacjową i drzewiaste formy czeremchy amerykańskiej. Poza usunięciem robinii i czeremchy pozostawić bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
3.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	30r Powierzchnia: 1,21 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych i usuwaniem martwych drzew. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze – w płacie siedliska obecne są obce gatunki inwazyjne: niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> i rdestowce <i>Reynoutria</i> sp. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – w płacie stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Usunąć z drzewostanu robinie akacjową. Po usunięciu robinii pozostawić bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.

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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Dolina Lubszy PLH300057 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Stanowiska znajdują się poza terenem objętym planem					
<b>Skroda PLH080064 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
4.	3130 Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> Ocena ogólna SDF – C	181i, 182a Powierzchnia: 11,62 ha	Monitorowanie stan siedliska.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze –inwazja <i>Hypericum majus</i> na wilgotnych siedliskach (trwale) bezwodnych. <u>Potencjalne:</u> A03.03 Zaniechanie użytkowania-brak użytkowania rybackiego doprowadzi do zaniku zbiorowisk namuliskowych. I02 Ładowienie zbiorników i ekspansja szuwarów, traworośli oraz dendroflory.	-
5.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Ocena ogólna SDF – B	230f Powierzchnia: 1,07 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – w płacie siedliska stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego
<b>Skroda PLH080064 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					

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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Las Żarski PLH080070 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
6.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) Ocena ogólna SDF – C	304m Powierzchnia: 0,36 ha	Poprawa stanu ochrony przez przywrócenie ekstensywnego użytkowania kośnego.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia–brak użytkowania skutkuje wkraczaniem drzew i krzewów oraz dekompozycją florystyczną fitocenoz.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowanie wód — ogólnie. Zagrożeniem jest zarówno osuszenie terenów, na których występują łąki trzęślicowe, jak i podniesienie poziomu wód prowadzące do stałego podtopienia.</p>	<p>Usunięcie krzewów i podrostów drzew. Koszenie uprzątające po wykarczowaniu (późną wiosną).</p> <p>W kolejnych latach po usunięciu drzew i krzewów jednokrotne, późne koszenie łąki (przynajmniej po 15 sierpnia) z pozostawianiem fragmentów niekoszonych o wielkości 20% powierzchni działki.</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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
7.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) Ocena ogólna SDF – C	2881 Powierzchnia: 11,38 ha	Poprawa stanu ochrony przez ekstensywne użytkowanie kośne.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – na fragmentach uproszczona struktura gatunkowa płatów łąk świeżych (dominacja tymotki i wyczyńca pochodzących z podsiewu).</p> <p>I01 Problematiczne gatunki rodzime – ekspansja turzycy drżączkowej <i>Carex brizoides</i>, wkraczającej z plantacji topolowej <i>Populus tremula-Carex brizoides</i>.</p> <p>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak – na fragmentach wilgotniejszych niedokładny zbiór siana powodujący odkładanie wołoku.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>A02.01, A03.03 Intensyfikacja użytkowania kośnego lub zaprzestanie użytkowania.</p>	Jednokrotne koszenie po 15 czerwca lub dwa pokosy z pozostawieniem fragmentów nieskoszonych. Usuwanie biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokosie. Nie stosowanie podsiewania traw.
8.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> ) Ocena ogólna SDF – C	296m, 296n, 297a, 297c, 297j, 297l, 298f, 298i, 304c, 304f, 304k, 305a, 305f, 305g, 305h, 305j, 306b, 306c, 306f, 306g, 306h, 307a, 309g, 309i, 311c, 312a, 312c, 312h, 313a, 313b, 313f, 313g, 314d, 314f, 314g, 315c, 315d, 315h, 315i, 316a, 322c, 322d, 322i, 322j, 323c, 325a, 325c, 325d, 326a, 326c, 326k, 333b, 334b, 334g, 335g Powierzchnia: 213,25 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność dębu czerwonego.</p> <p>I02 Problematiczne gatunki rodzime – nadmierny udział sosny w drzewostanie.</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.</p>	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie sosny, modrzewia i świerka, promowanie buka. Usuwanie dębu czerwonego. Odnowienia zgodne ze strukturą gatunkową siedliska (Bk). Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.

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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
9.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	287h, 288i, 288j, 288k, 294f, 294g, 294j, 294l, 295b, 296a, 304a, 304d, 322f, 341a, 343i, 346a, 347h, 353a, 353f, 359g Powierzchnia: 58,91 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska oraz obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność dębu czerwonego, robinii akacjowej, czeremchy amerykańskiej, niecierpka drobnokwiatowego, śnieguliczki białej kasztanowca zwyczajnego i choiny kanadyjskiej. I02 Problematiczne gatunki rodzime – nadmierny udział sosny w drzewostanie. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie sosny, modrzewia i świerka, promowanie dębów, grabu i lipy. Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie dębu czerwonego i robinii akacjowej. Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Odnowienia zgodne ze strukturą gatunkową siedliska.
10.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Ocena ogólna SDF – C	287c Powierzchnia: 3,23 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność dębu czerwonego i czeremchy amerykańskiej. I02 Problematiczne gatunki rodzime – obecność buka w II piętrze. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń.	Usuwanie z podrostu i drzewostanu buka i dębu czerwonego.

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 <sup>25</sup>
1	2	3	4	5	6
11.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Ocena ogólna SDF – C	295h, 303i, 304h, 347k Powierzchnia: 5,84 ha	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność niecierpka drobnokwiatowego i czeremchy amerykańskiej. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. <u>Potencjalne:</u> I02 Problematyczne gat. rodzime – działalność bobrów która może spowodować nadmierne zawodnienie i zamieranie drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
12.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	287i,303j, 304j Powierzchnia: 2,14 ha	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowanie wód –ogólnie. Przesuszenie terenu wynikające z obniżania się poziomu wód gruntowych. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
13.					
<b>Las Źarski PLH080070 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					

Nadleśnictwo: **LIPINKI** Obręb Leśny: **TRZEBIEL**

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 <sup>26</sup>
1	2	3	4	5	6
<p><b>Łęgi nad Nysą Łużycką PLH300038 – siedliska przyrodnicze według SDF</b></p> <p>Większość gruntów nadleśnictwa w ostoi leży w granicach rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”, którego teren został wyłączony z projektu zadań ochronnych. Z powodu nie stwierdzenia występowania przedmiotów ochrony na omawianym terenie, nie przeprowadzono analizy zagrożeń i nie zaprojektowano działań ochronnych w ramach projektu ZO. Analizy takiej dokonano dla jednego z typów siedlisk przyrodniczych (9170) w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 03.08.2016 r., poz. 1660)</p>					
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	339c, 339f, 339h, 344f, 345f, 353f, 353i, 354k, 354l Powierzchnia: 36,91 ha	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska.	Rozprzestrzenianie się dębu czerwonego oraz robinii akacjowej w grądach i łęgach, skutkujące zmianą składu i wielkopowierzchniową przebudową drzewostanu.	-
Dla pozostałych dwóch typów siedlisk przyrodniczych podstawowe wymagania ochronne, potencjalne zagrożenia i zalecenia ochronne sformułowano w Programie Ochrony Przyrody					
2.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Ocena ogólna SDF – B	339g, 345h Powierzchnia: 6,63 ha	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska.	<u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń	Ochrona rezerwatowa
3.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Ocena ogólna SDF – C	352p, 353m Powierzchnia: 6,50 ha	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska.	<u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń	Ochrona rezerwatowa
<b>Łęgi nad Nysą PLH300038 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					

<sup>26</sup> Dokładne lokalizacje wydzielen w odniesieniu do poszczególnych zaleceń znajdują się w tabeli nr 40 Programu Ochrony Przyrody w rozdziale 38.



Nadleśnictwo: **LIPINKI** Obręb Leśny: **ŻARY**

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 <sup>27</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Dolina Dolnego Bobru PLH080068 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
1.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – B	114f, 114h, 121b, 121d Powierzchnia: 12,64 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie, usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze-w warstwie runa zwykle obecny jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . I02 Problematyczne gatunki rodzime – w jednym wydzieleniu obecna So i Św. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew –we wszystkich płatach stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Na drodze trzebieży stopniowo usunąć z drzewostanu sosnę zwyczajną i świerk pospolity. Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.

<sup>27</sup> Dokładne lokalizacje wydzielen w odniesieniu do poszczególnych zaleceń znajdują się w tabeli nr 40 Programu Ochrony Przyrody w rozdziale 38.

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 <sup>27</sup>
1	2	3	4	5	6
2.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Ocena ogólna SDF – B	114g, 121k, 121l, 135a, 156b Powierzchnia: 19,57 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – w płatach siedliska obecne są obce gatunki inwazyjne: niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> i dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> . B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – w płatach siedliska stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. I02 Problematyczne gatunki rodzime – w czterech wydzieleniach obecna jest So i Św. W jednym płacie stwierdzono ekspansywną turzycę drżączkowatą <i>Carex brizoides</i> . <u>Potencjalne:</u> B.02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Usunąć z drzewostanu dąb czerwony. Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
<b>Dolina Dolnego Bobru PLH080068 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					

## Nadleśnictwo LIPINKI 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)	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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Dolina Lubszy PLH080057 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 19c Powierzchnia: 0,28 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z zarastaniem wydmy obecnością gatunków obcych.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>I02 Problematiczne gatunki rodzime – miejscami na wydmie występuje podrost sosny i brzozy, co grozi zarośnięciem płatu murawy.</p> <p>I01 Nierodzące gatunki zaborcze – w płacie siedliska występuje inwazyjny gatunek mchu krzywoszczec przywłoka <i>Campylopus introflexus</i>.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja-proces stabilizacji wydmy i jej opanowania przez agregacje krzywoszczeci i zneofityzowane zbiorowiska borowe.</p>	<p>Wycięcie pojedynczych osobników brzozy i sosny. Usunięcie wyciętych drzewek poza płat siedliska.</p> <p>Usunięcie zwartych darni krzywoszczeci przywłoki na powierzchni około 6 m<sup>2</sup> (lokalizacja wg mapki ze str. 28). Pozyskane darnie zakopać w glebie w bliskim sąsiedztwie na głębokości około 0.5 m.</p>

<sup>28</sup> Dokładne lokalizacje wydzielen w odniesieniu do poszczególnych zaleceń znajdują się w tabeli nr 40 Programu Ochrony Przyrody w rozdziale 38.

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
2.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 18d, 18f, 19d, 19f, 30d Powierzchnia: 9,58 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych usuwaniem martwych drzew. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze - w warstwie runa zwykle obecny jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Niekiedy w podszyciu obserwowano <i>Padus serotina</i> . W niektórych drzewostanach odnotowano obecność robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> . B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – we wszystkich płatach stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Usunąć z drzewostanów robinie akacjową i drzewiaste formy czeremchy amerykańskiej. Poza usunięciem robinii i czeremchy pozostawić bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
3.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 30r Powierzchnia: 1,21 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych i usuwaniem martwych drzew. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze – w płacie siedliska obecne są obce gatunki inwazyjne: niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> i rdestowce <i>Reynoutria</i> sp. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – w płacie stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Usunąć z drzewostanu robinie akacjową. Po usunięciu robinii pozostawić bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Dolina Lubszy PLH300012 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Stanowiska znajdują się poza terenem objętym planem					
<b>Skroda PLH080064 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
4.	3130 Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojunceteta</i> Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 181i, 182a Powierzchnia: 11,62 ha	Monitorowanie stan siedliska.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze –inwazja <i>Hypericum majus</i> na wilgotnych siedliskach (trwale) bezwodnych. <u>Potencjalne:</u> A03.03 Zaniechanie użytkowania-brak użytkowania rybackiego doprowadzi do zaniku zbiorowisk namuliskowych. I02 Ładowienie zbiorników i ekspansja szuwarów, traworośli oraz dendroflory.	-
5.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Ocena ogólna SDF – B	Obręb Lipinki: 230f Powierzchnia: 1,07 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – w płacie siedliska stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego
<b>Skroda PLH080064 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Las Żarski PLH080070 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
6.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 304m Powierzchnia: 0,36 ha	Poprawa stanu ochrony przez przywrócenie ekstensywnego użytkowania kośnego.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>A03.03 Zaniechanie/brak koszenia–brak użytkowania skutkuje wkraczaniem drzew i krzewów oraz dekompozycją florystyczną fitocenoz.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowanie wód — ogólnie. Zagrożeniem jest zarówno osuszenie terenów, na których występują łąki trzęślicowe, jak i podniesienie poziomu wód prowadzące do stałego podtopienia.</p>	<p>Usunięcie krzewów i podrostów drzew. Koszenie uprzątające po wykarczowaniu (późną wiosną).</p> <p>W kolejnych latach po usunięciu drzew i krzewów jednokrotne, późne koszenie łąki (przynajmniej po 15 sierpnia) z pozostawianiem fragmentów niekoszonych o wielkości 20% powierzchni działki.</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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
7.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 2881 Powierzchnia: 11,38 ha	Poprawa stanu ochrony przez ekstensywne użytkowanie kośne.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – na fragmentach uproszczona struktura gatunkowa płatów łąk świeżych (dominacja tymotki i wyczyńca pochodzących z podsiewu).</p> <p>I01 Problematiczne gatunki rodzime – ekspansja turzycy drżączkowej <i>Carex brizoides</i>, wkraczającej z plantacji topolowej <i>Populus tremula-Carex brizoides</i>.</p> <p>G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak – na fragmentach wilgotniejszych niedokładny zbiór siana powodujący odkładanie wołoku.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>A02.01, A03.03 Intensyfikacja użytkowania kośnego lub zaprzestanie użytkowania.</p>	Jednokrotne koszenie po 15 czerwca lub dwa pokosy z pozostawieniem fragmentów nieskoszonych. Usuwanie biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokosie. Nie stosowanie podsiewania traw.
8.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 296m, 296n, 297a, 297c, 297j, 297l, 298f, 298i, 304c, 304f, 304k, 305a, 305f, 305g, 305h, 305j, 306b, 306c, 306f, 306g, 306h, 307a, 309g, 309i, 311c, 312a, 312c, 312h, 313a, 313b, 313f, 313g, 314d, 314f, 314g, 315c, 315d, 315h, 315i, 316a, 322c, 322d, 322i, 322j, 323c, 325a, 325c, 325d, 326a, 326c, 326k, 333b, 334b, 334g, 335g Powierzchnia: 213,25 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<p><u>Istniejące:</u></p> <p>I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność dębu czerwonego.</p> <p>I02 Problematiczne gatunki rodzime – nadmierny udział sosny w drzewostanie.</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew.</p> <p><u>Potencjalne:</u></p> <p>B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.</p>	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie sosny, modrzewia i świerka, promowanie buka. Usuwanie dębu czerwonego. Odnowienia zgodne ze strukturą gatunkową siedliska (Bk). Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
9.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 287h, 288i, 288j, 288k, 294f, 294g, 294j, 294l, 295b, 296a, 304a, 304d, 322f, 341a, 343i, 346a, 347h, 353a, 353f, 359g Powierzchnia: 58,91 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska oraz obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność dębu czerwonego, robinii akacjowej, czeremchy amerykańskiej, niecierpka drobnokwiatowego, śnieguliczki białej kasztanowca zwyczajnego i choiny kanadyjskiej. I02 Problematiczne gatunki rodzime – nadmierny udział sosny w drzewostanie. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie sosny, modrzewia i świerka, promowanie dębów, grabu i lipy. Na drodze trzebieży stopniowe usuwanie dębu czerwonego i robinii akacjowej. Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Pozostawianie naturalnie wydzielającego się martwego drewna z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Odnowienia zgodne ze strukturą gatunkową siedliska.
10.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 287c Powierzchnia: 3,23 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność dębu czerwonego i czeremchy amerykańskiej. I02 Problematiczne gatunki rodzime – obecność buka w II piętrze. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń.	Usuwanie z podrostu i drzewostanu buka i dębu czerwonego.



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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
11.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 295h, 303i, 304h, 347k Powierzchnia: 5,84 ha	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – obecność niecierpka drobnokwiatowego i czeremchy amerykańskiej. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. <u>Potencjalne:</u> I02 Problematyczne gat. rodzime – działalność bobrów która może spowodować nadmierne zawodnienie i zamieranie drzewostanu.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
12.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Lipinki: 287i, 303j, 304j Powierzchnia: 2,14 ha	Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowanie wód –ogólnie. Przesuszenie terenu wynikające z obniżania się poziomu wód gruntowych. <u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
<b>Las Żarski PLH080070 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					
<b>Łęgi nad Nysą Łużycką PLH300038 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					
Większość gruntów nadleśnictwa w ostoi leży w granicach rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą”, którego teren został wyłączony z projektu zadań ochronnych. Z powodu nie stwierdzenia występowania przedmiotów ochrony na omawianym terenie, nie przeprowadzono analizy zagrożeń i nie zaprojektowano działań ochronnych w ramach projektu ZO. Analizy takiej dokonano dla jednego z typów siedlisk przyrodniczych (9170) w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 2 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nad Młyńską Strugą” (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 03.08.2016 r., poz. 1660)					

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
13.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Trzebiel: 339c, 339f, 339h, 344f, 345f, 353f, 353i, 354k, 354l Powierzchnia: 36,91 ha	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska.	Rozprzestrzenianie się dębu czerwonego oraz robinii akacjowejw grądach i łęgach, skutkujące zmianą składu i wielkopowierzchniową przebudową drzewostanu.	-
Dla pozostałych dwóch typów siedlisk przyrodniczych podstawowe wymagania ochronne, potencjalne zagrożenia i zalecenia ochronne sformułowano w Programie Ochrony Przyrody					
14.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ) Ocena ogólna SDF – B	Obręb Trzebiel: 339g, 345h Powierzchnia: 6,63 ha	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska.	<u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń	Ochrona rezerwatowa
15.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Ocena ogólna SDF – C	Obręb Trzebiel: 352p, 353m Powierzchnia: 6,50 ha	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu siedliska.	<u>Potencjalne:</u> X Brak zagrożeń	Ochrona rezerwatowa
<b>Łęgi nad Nysą PLH300038 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					
<b>Dolina Dolnego Bobru PLH080068 – siedliska przyrodnicze według SDF</b>					

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
16.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) Ocena ogólna SDF – B	Obręb Żary: 114f, 114h, 121b, 121d Powierzchnia: 12,64 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych ekologicznie, usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzone gatunki zaborcze-w warstwie runa zwykle obecny jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . I02 Problematiczne gatunki rodzime – w jednym wydzieleniu obecna So i Św. B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew –we wszystkich płatach stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. <u>Potencjalne:</u> B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Na drodze trzebieży stopniowo usunąć z drzewostanu sosnę zwyczajną i świerk pospolity. Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.

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 <sup>28</sup>
1	2	3	4	5	6
17.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) Ocena ogólna SDF – B	Obręb Żary: 114g, 121k, 121l, 135a, 156b Powierzchnia: 19,57 ha	Eliminowanie zagrożeń związanych z obecnością gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, usuwaniem martwego drewna. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.	<u>Istniejące:</u> I01 Nierodzące gatunki zaborcze – w płatach siedliska obecne są obce gatunki inwazyjne: niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> i dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> . B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – w płatach siedliska stwierdzono zbyt małe ilości martwego drewna. I02 Problematyczne gatunki rodzime – w czterech wydzieleniach obecna jest So i Św. W jednym płacie stwierdzono ekspansywną turzycę drzączkowatą <i>Carex brizoides</i> . <u>Potencjalne:</u> B.02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem podczas odnowień.	Usunąć z drzewostanu dąb czerwony. Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.
<b>Dolina Dolnego Bobru PLH080068 – gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
Brak przedmiotów ochrony					

## 42.7. Wykaz poddziałów zaliczonych do ekosystemów referencyjnych.

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	135	t	ER_1_CHR	STAWRYB	0,21
5	152	a	ER_1_CHR	E-Ł	11,29
5	188	j	ER_1_CHR	E-PS	3,52
5	188	l	ER_1_CHR	E-PS	0,76
3	353	j	ER_1_CHR	E-N	0,78
3	353	n	ER_1_CHR	E-N	0,35
3	358	c	ER_1_CHR	E-Ł	1,45
3	358	d	ER_1_CHR	E-N	0,34
3	358	f	ER_1_CHR	E-N	0,90
3	358	h	ER_1_CHR	E-N	0,75
3	359	c	ER_1_CHR	E-N	0,91
7	2	a	ER_1_CHR	E-LS	0,64
11	161	f	ER_1_CHR	E-N	0,88
11	222	bx	ER_1_CHR	D-STAN	2,64
12	337	d	ER_1_CHR	D-STAN	2,06
12	337	f	ER_1_CHR	D-STAN	1,65
12	339	a	ER_1_CHR	D-STAN	1,25
12	339	b	ER_1_CHR	D-STAN	3,23
12	339	c	ER_1_CHR	D-STAN	2,18
12	339	f	ER_1_CHR	D-STAN	3,49
12	339	g	ER_1_CHR	D-STAN	3,45
12	339	h	ER_1_CHR	D-STAN	1,83
12	344	c	ER_1_CHR	D-STAN	1,33
12	344	d	ER_1_CHR	D-STAN	9,90
12	344	f	ER_1_CHR	D-STAN	0,66
12	344	g	ER_1_CHR	SZCZ CHR	3,71
12	344	h	ER_1_CHR	BAGNO	3,81
12	344	i	ER_1_CHR	D-STAN	2,15
12	344	j	ER_1_CHR	D-STAN	0,91
12	345	a	ER_1_CHR	D-STAN	2,56
12	345	b	ER_1_CHR	D-STAN	1,14
12	345	c	ER_1_CHR	BAGNO	6,84
12	345	d	ER_1_CHR	PAS GRAN	1,06
12	345	f	ER_1_CHR	D-STAN	9,50
12	345	g	ER_1_CHR	D-STAN	1,90
12	345	h	ER_1_CHR	D-STAN	3,18
12	345	i	ER_1_CHR	D-STAN	2,92
12	345	j	ER_1_CHR	D-STAN	2,56
12	352	n	ER_1_CHR	D-STAN	4,14
12	352	o	ER_1_CHR	D-STAN	0,81
12	352	p	ER_1_CHR	BAGNO	1,00

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	353	f	ER_1_CHR	D-STAN	6,19
12	353	g	ER_1_CHR	BAGNO	0,48
12	353	i	ER_1_CHR	D-STAN	7,64
12	353	k	ER_1_CHR	BAGNO	0,43
12	353	l	ER_1_CHR	BAGNO	2,04
12	353	m	ER_1_CHR	D-STAN	5,50
12	354	a	ER_1_CHR	D-STAN	1,76
12	354	b	ER_1_CHR	D-STAN	1,75
12	354	d	ER_1_CHR	D-STAN	0,55
12	354	f	ER_1_CHR	D-STAN	4,68
12	354	g	ER_1_CHR	D-STAN	4,52
12	354	h	ER_1_CHR	N KOP	0,92
12	354	i	ER_1_CHR	N-WODA	2,87
12	354	j	ER_1_CHR	D-STAN	3,26
12	354	k	ER_1_CHR	D-STAN	3,51
12	354	l	ER_1_CHR	D-STAN	1,91
12	354	m	ER_1_CHR	D-STAN	1,15
13	114	a	ER_1_CHR	E-N	13,44
13	121	a	ER_1_CHR	E-N	1,72
13	121	j	ER_1_CHR	E-N	4,95
16	142	j	ER_1_CHR	E-N	1,47
15	264	f	ER_1_CHR	E-LZ	1,83
<b>Razem ER_1_CHR</b>					<b>177,21</b>
1	19	c	ER_2_SDL	SZCZ CHR	0,28
1	30	r	ER_2_SDL	D-STAN	1,21
1	46	f	ER_2_SDL	D-STAN	0,68
1	63	k	ER_2_SDL	POL ŁOW	5,03
5	69	f	ER_2_SDL	D-STAN	1,60
5	70	d	ER_2_SDL	D-STAN	0,84
5	126	g	ER_2_SDL	Ł	1,45
5	131	h	ER_2_SDL	BAGNO	1,01
5	134	n	ER_2_SDL	Ł	2,41
5	134	y	ER_2_SDL	Ł	0,80
5	135	p	ER_2_SDL	D-STAN	0,57
5	135	r	ER_2_SDL	D-STAN	0,49
6	139	t	ER_2_SDL	POL ŁOW	0,43
6	139	w	ER_2_SDL	POL ŁOW	4,16
6	139	x	ER_2_SDL	POL ŁOW	2,42
6	140	g	ER_2_SDL	POL ŁOW	4,41
6	140	h	ER_2_SDL	POL ŁOW	3,34
6	142	d	ER_2_SDL	POL ŁOW	4,05
4	149	m	ER_2_SDL	Ł	0,22
4	149	n	ER_2_SDL	PS	0,76
5	152	g	ER_2_SDL	D-STAN	1,49

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	152	j	ER_2_SDL	D-STAN	1,12
5	153	a	ER_2_SDL	D-STAN	1,30
6	163	j	ER_2_SDL	Ł	0,93
6	170	i	ER_2_SDL	POL ŁOW	1,82
6	171	c	ER_2_SDL	POL ŁOW	2,36
6	174	a	ER_2_SDL	POL ŁOW	2,40
5	189	a	ER_2_SDL	R	3,41
6	216	d	ER_2_SDL	Ł	3,89
6	216	f	ER_2_SDL	R	2,44
6	217	f	ER_2_SDL	PS	0,84
6	219	d	ER_2_SDL	Ł	6,86
6	219	g	ER_2_SDL	R	6,14
4	280	o	ER_2_SDL	Ł	1,08
3	288	l	ER_2_SDL	Ł	11,38
3	334	a	ER_2_SDL	D-STAN	1,73
3	347	k	ER_2_SDL	D-STAN	0,92
3	362	f	ER_2_SDL	D-STAN	0,43
4	280A	o	ER_2_SDL	Ł	1,72
7	2	a	ER_2_SDL	E-LS	0,64
7	23	b	ER_2_SDL	D-STAN	6,72
7	23	c	ER_2_SDL	D-STAN	0,88
7	32	i	ER_2_SDL	D-STAN	0,87
7	32	j	ER_2_SDL	D-STAN	0,99
7	36	b	ER_2_SDL	D-STAN	1,88
7	36	i	ER_2_SDL	D-STAN	3,46
7	37	f	ER_2_SDL	D-STAN	1,33
7	37	l	ER_2_SDL	D-STAN	1,11
9	90	l	ER_2_SDL	D-STAN	3,17
7	93	c	ER_2_SDL	D-STAN	1,32
9	102	p	ER_2_SDL	Ł	1,94
9	135	a	ER_2_SDL	BAGNO	1,58
9	140	g	ER_2_SDL	BAGNO	0,99
9	141	c	ER_2_SDL	D-STAN	0,98
9	142	a	ER_2_SDL	D-STAN	1,19
9	143	c	ER_2_SDL	Ł	0,50
11	161	f	ER_2_SDL	E-N	0,88
11	177	c	ER_2_SDL	D-STAN	2,16
11	178	a	ER_2_SDL	D-STAN	1,14
10	185	k	ER_2_SDL	Ł	0,41
11	202	f	ER_2_SDL	D-STAN	5,50
11	218	m	ER_2_SDL	D-STAN	1,51
10	236	d	ER_2_SDL	PS	0,49
10	241	j	ER_2_SDL	Ł	0,52
10	243	h	ER_2_SDL	Ł	0,63

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	247	b	ER_2_SDL	Ł	2,42
10	249	i	ER_2_SDL	Ł	0,48
11	304	bx	ER_2_SDL	N KOP	1,47
11	314	ax	ER_2_SDL	D-STAN	3,05
11	315	f	ER_2_SDL	Ł	1,00
11	315	i	ER_2_SDL	Ł	0,39
11	315	j	ER_2_SDL	PS	0,56
11	316	k	ER_2_SDL	Ł	2,09
11	321	h	ER_2_SDL	D-STAN	1,36
13	39	j	ER_2_SDL	PL ŁOW-Ł	1,80
13	40	b	ER_2_SDL	Ł	1,08
13	40	o	ER_2_SDL	D-STAN	0,85
13	41	f	ER_2_SDL	PS	0,60
13	41	j	ER_2_SDL	D-STAN	1,20
13	42	k	ER_2_SDL	D-STAN	0,96
13	57	b	ER_2_SDL	D-STAN	1,19
13	57	f	ER_2_SDL	D-STAN	4,15
13	58	d	ER_2_SDL	D-STAN	1,20
13	59	a	ER_2_SDL	D-STAN	2,88
13	63	f	ER_2_SDL	D-STAN	1,52
13	64	p	ER_2_SDL	D-STAN	0,66
13	64	r	ER_2_SDL	D-STAN	0,82
13	114	f	ER_2_SDL	D-STAN	1,75
13	114	g	ER_2_SDL	D-STAN	1,34
13	115	a	ER_2_SDL	D-STAN	1,35
13	121	b	ER_2_SDL	D-STAN	6,82
13	121	d	ER_2_SDL	D-STAN	2,36
13	121	k	ER_2_SDL	D-STAN	2,64
13	133	m	ER_2_SDL	D-STAN	1,04
16	135	a	ER_2_SDL	D-STAN	4,70
16	142	j	ER_2_SDL	E-N	1,47
16	153	b	ER_2_SDL	BAGNO	0,41
16	156	b	ER_2_SDL	D-STAN	8,89
16	169	h	ER_2_SDL	D-STAN	1,82
16	170	f	ER_2_SDL	D-STAN	0,31
16	174	b	ER_2_SDL	BAGNO	0,30
16	174	c	ER_2_SDL	BAGNO	0,19
16	174	d	ER_2_SDL	BAGNO	0,25
16	175	t	ER_2_SDL	D-STAN	0,71
16	176	k	ER_2_SDL	D-STAN	1,12
16	179	a	ER_2_SDL	D-STAN	0,52
16	180	d	ER_2_SDL	D-STAN	0,32
16	180	g	ER_2_SDL	D-STAN	2,00
16	181	i	ER_2_SDL	D-STAN	3,13

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
16	181	j	ER_2_SDL	D-STAN	1,48
16	181	k	ER_2_SDL	D-STAN	1,84
16	187	d	ER_2_SDL	D-STAN	0,50
13	113A	l	ER_2_SDL	D-STAN	2,02
<b>Razem ER 2 SDL</b>					<b>212,22</b>
1	9	n	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,51
1	12	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,52
1	19	c	ER_3_NUZ	SZCZ CHR	0,28
1	19	l	ER_3_NUZ	N KOP	0,25
1	44	h	ER_3_NUZ	PL ŁOW-Ł	1,60
5	50	g	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,11
4	66	o	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,22
5	68	d	ER_3_NUZ	Ł	0,22
5	68	f	ER_3_NUZ	Ł	0,57
6	76	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,94
6	76	f	ER_3_NUZ	Ł	1,30
5	108	g	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,05
6	110	k	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,22
4	148	t	ER_3_NUZ	N KOP	0,12
4	149	h	ER_3_NUZ	N KOP	0,64
5	155	o	ER_3_NUZ	LZ-R	0,47
5	158	r	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,85
5	158	s	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,22
5	159	a	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,24
5	160	w	ER_3_NUZ	SUKCESJA	4,61
5	178	m	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,48
5	179	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,22
5	189	b	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,20
5	189	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,54
6	196	d	ER_3_NUZ	N KOP	0,28
6	196	i	ER_3_NUZ	Ł	0,80
6	197	b	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,79
6	197	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,82
6	198	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,30
6	198	h	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,89
6	200	t	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,21
6	207	n	ER_3_NUZ	SZCZ CHR	0,79
6	210	o	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,18
6	210	p	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,25
6	214	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,65
4	264	g	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,92
4	274	f	ER_3_NUZ	LZ-R	0,06
4	276	r	ER_3_NUZ	N KOP	0,65
4	277	c	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,10

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	283	f	ER_3_NUZ	D-STAN	0,81
4	284	m	ER_3_NUZ	N KOP	0,46
3	287	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,53
3	290	j	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,46
3	316	l	ER_3_NUZ	N KOP	0,61
3	328	g	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,74
3	328	n	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,09
3	344	f	ER_3_NUZ	N KOP	0,89
3	346	i	ER_3_NUZ	N KOP	0,32
3	347	c	ER_3_NUZ	N KOP	0,21
3	347	f	ER_3_NUZ	N KOP	0,31
3	353	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,55
3	358	n	ER_3_NUZ	Ł	2,14
3	358	o	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,87
3	359	l	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,72
3	360	o	ER_3_NUZ	SZCZ CHR	0,50
3	361	c	ER_3_NUZ	LZ-PARK	0,17
3	362	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,79
3	362	r	ER_3_NUZ	LZ-GRUZ	0,17
4	280A	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,49
4	280A	l	ER_3_NUZ	LZ-Ł	0,84
4	280A	p	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,34
7	26	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,71
7	32	h	ER_3_NUZ	N KOP	0,34
7	36	j	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,02
7	38	b	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,20
7	43	n	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,61
7	50	o	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,18
7	56	d	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,20
9	72	s	ER_3_NUZ	LZ-R	0,24
9	89	h	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,20
9	89	i	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,22
9	112	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,45
9	112	h	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,38
9	127	c	ER_3_NUZ	N KOP	3,48
9	127	h	ER_3_NUZ	N KOP	1,86
9	131	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,68
9	133	o	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,22
9	134	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,14
9	135	b	ER_3_NUZ	N KOP	1,90
9	135	m	ER_3_NUZ	N KOP	0,36
9	135	t	ER_3_NUZ	N KOP	0,45
9	142	j	ER_3_NUZ	ZADRZEW	1,89
9	142	k	ER_3_NUZ	ZADRZEW	4,51

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	142	o	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,13
9	145	w	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,55
10	151	b	ER_3_NUZ	N KOP	0,41
10	151	c	ER_3_NUZ	N KOP	0,34
11	153	k	ER_3_NUZ	N KOP	0,36
11	159	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,42
10	179	l	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,34
10	185	d	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,29
10	185	k	ER_3_NUZ	Ł	0,41
11	188	f	ER_3_NUZ	N KOP	0,91
11	189	j	ER_3_NUZ	N KOP	0,32
10	213	i	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,75
11	217	o	ER_3_NUZ	CMENT NCZ	0,21
10	221	h	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,14
11	222	z	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,70
10	241	o	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,36
12	244	a	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,48
12	244	k	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,28
10	254	r	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,83
10	258	b	ER_3_NUZ	N KOP	0,89
10	258	c	ER_3_NUZ	N KOP	0,40
10	258	l	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,12
12	259	h	ER_3_NUZ	N KOP	2,22
12	261	f	ER_3_NUZ	N KOP	2,10
12	264	i	ER_3_NUZ	N KOP	1,01
12	268	g	ER_3_NUZ	N KOP	1,00
12	268	j	ER_3_NUZ	N KOP	0,65
12	268	o	ER_3_NUZ	N KOP	1,15
10	270	a	ER_3_NUZ	N KOP	3,66
10	271	j	ER_3_NUZ	N KOP	0,29
10	272	a	ER_3_NUZ	N KOP	0,50
10	272	c	ER_3_NUZ	N KOP	0,64
10	272	d	ER_3_NUZ	N KOP	0,33
10	272	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,31
11	284	l	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,18
11	286	c	ER_3_NUZ	CMENT NCZ	0,43
12	292	f	ER_3_NUZ	N KOP	0,82
12	292	j	ER_3_NUZ	N KOP	0,86
11	304	bx	ER_3_NUZ	N KOP	1,47
11	314	s	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,52
12	332	k	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,43
12	336	j	ER_3_NUZ	ZADRZEW	2,54
12	336	k	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,71
12	344	g	ER_3_NUZ	SZCZ CHR	3,71

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	346	d	ER_3_NUZ	N KOP	0,46
12	347	d	ER_3_NUZ	N KOP	0,96
12	350	d	ER_3_NUZ	N KOP	0,86
12	351	b	ER_3_NUZ	N KOP	1,33
12	351	f	ER_3_NUZ	N KOP	1,85
12	352	b	ER_3_NUZ	N KOP	3,68
12	352	g	ER_3_NUZ	N KOP	1,88
12	354	h	ER_3_NUZ	N KOP	0,92
12	355	n	ER_3_NUZ	N KOP	0,72
12	355	s	ER_3_NUZ	N KOP	0,66
12	356	b	ER_3_NUZ	N KOP	0,45
12	356	m	ER_3_NUZ	N KOP	0,40
12	357	w	ER_3_NUZ	N KOP	0,57
11	281A	b	ER_3_NUZ	N KOP	15,06
11	281A	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,54
11	287A	g	ER_3_NUZ	N KOP	4,95
12	355A	g	ER_3_NUZ	N KOP	1,71
12	356A	f	ER_3_NUZ	N KOP	6,53
12	356A	m	ER_3_NUZ	N KOP	0,08
12	357A	b	ER_3_NUZ	N KOP	1,70
12	357A	g	ER_3_NUZ	N KOP	2,59
12	357A	i	ER_3_NUZ	N KOP	3,18
13	31	o	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,45
13	32	p	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,12
13	41	i	ER_3_NUZ	PS	0,55
13	47	a	ER_3_NUZ	SUKCESJA	3,42
13	53	b	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,22
13	55	s	ER_3_NUZ	LZ-Ł	0,25
13	56	c	ER_3_NUZ	Ł	5,89
13	56	l	ER_3_NUZ	Ł	2,98
13	61	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,17
15	76	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,56
15	79	k	ER_3_NUZ	PS	0,64
15	84	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,39
15	84	i	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,39
15	86	m	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,24
13	108	n	ER_3_NUZ	PL ŁOW-R	0,47
13	110	i	ER_3_NUZ	POL ŁOW	0,58
13	112	c	ER_3_NUZ	PL ŁOW-R	0,13
13	114	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,40
13	115	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	15,47
13	116	b	ER_3_NUZ	SUKCESJA	3,32
13	122	a	ER_3_NUZ	SUKCESJA	5,33
13	122	m	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,56



Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
16	135	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,68
16	140	j	ER_3_NUZ	SUKCESJA	8,45
16	140	l	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,34
16	145	a	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,25
16	145	b	ER_3_NUZ	SUKCESJA	8,49
16	145	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,40
16	145	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,63
16	145	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,95
16	145	g	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,96
16	150	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,93
16	150	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	6,86
16	151	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,98
16	151	h	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,33
16	151	j	ER_3_NUZ	SUKCESJA	9,66
16	152	f	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,57
16	152	i	ER_3_NUZ	SUKCESJA	2,42
16	152	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,94
16	156	a	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,69
16	160	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	15,03
16	181	p	ER_3_NUZ	LZ-CM NCZ	0,21
15	184	g	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,35
16	187	k	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,20
16	187	s	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,81
15	204	l	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,47
15	205	j	ER_3_NUZ	SZCZ CHR	1,28
15	210	b	ER_3_NUZ	SZCZ CHR	2,28
15	210	r	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,84
15	212	d	ER_3_NUZ	ZADRZEW	0,24
16	223	h	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,15
16	224	d	ER_3_NUZ	CMEN NCZ	0,23
16	243	c	ER_3_NUZ	SUKCESJA	0,61
15	255	d	ER_3_NUZ	N KOP	1,54
15	256	d	ER_3_NUZ	N KOP	0,65
15	267	t	ER_3_NUZ	LZR-R	0,55
15	267	w	ER_3_NUZ	LZR-R	0,15
15	267	x	ER_3_NUZ	LZR-R	0,10
15	267	y	ER_3_NUZ	LZR-R	0,37
15	267	z	ER_3_NUZ	LZR-R	0,27
13	113A	ax	ER_3_NUZ	PS	1,06
13	113A	c	ER_3_NUZ	LZ-R	0,37
13	113A	fx	ER_3_NUZ	R	0,59
16	160A	a	ER_3_NUZ	SUKCESJA	4,74
16	160A	d	ER_3_NUZ	SUKCESJA	1,79
<b>Razem ER 3 NUZ</b>					<b>293,51</b>

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
1	1	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,18
1	1	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,05
1	3	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,88
1	3	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,61
1	3	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
1	3	x	ER_4_KSY	D-STAN	0,17
1	4	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,50
1	5	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,26
1	5	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,63
1	5	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
1	5	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
1	6	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,35
1	6	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
1	6	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,56
1	6	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
1	6	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
1	7	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,55
1	8	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
1	8	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,59
1	10	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,99
1	10	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,06
1	11	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,67
1	11	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,87
1	11	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,60
1	12	bx	ER_4_KSY	D-STAN	0,97
1	12	cx	ER_4_KSY	D-STAN	0,46
1	12	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,11
1	12	w	ER_4_KSY	D-STAN	2,86
1	12	x	ER_4_KSY	D-STAN	0,15
1	12	y	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
1	12	z	ER_4_KSY	D-STAN	0,64
1	13	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,87
1	13	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,97
1	13	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,59
1	13	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,36
1	15	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
1	16	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
1	16	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,48
1	16	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
1	16	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
1	16	w	ER_4_KSY	D-STAN	1,34
1	17	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,05
1	17	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,62
1	17	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,14

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
1	18	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
1	18	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,59
1	18	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
1	18	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,51
1	18	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,66
1	19	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,05
1	20	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,21
1	20	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,81
1	20	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,18
1	20	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,74
1	23	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,61
1	24	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,75
1	25	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,20
1	26	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,94
1	27	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,91
1	28	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,36
1	28	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,70
1	28	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
1	28	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
1	28	w	ER_4_KSY	D-STAN	1,91
1	29	ax	ER_4_KSY	D-STAN	1,93
1	29	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
1	29	w	ER_4_KSY	D-STAN	2,28
1	30	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
1	30	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,06
1	30	r	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
1	31	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
1	32	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,05
1	33	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,12
1	35	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,61
1	39	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,50
1	39	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,71
1	39	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,99
1	42	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,92
1	43	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,06
1	43	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
1	43	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,40
1	44	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,89
1	44	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,99
1	44	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,25
1	44	m	ER_4_KSY	D-STAN	2,02
1	45	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,17
1	46	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,47
1	46	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,56

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
1	46	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,37
1	47	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,65
1	47	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,03
1	48	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
1	48	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
1	48	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,02
1	49	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
1	49	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,10
1	49	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,71
1	49	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,19
1	49	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,20
1	49	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,24
5	50	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,62
1	51	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,33
1	51	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
1	53	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,25
1	56	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,37
1	61	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,63
1	63	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
1	63	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,20
1	65	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,98
4	66	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,35
4	67	hx	ER_4_KSY	D-STAN	0,18
4	67	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,80
5	68	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
5	68	c	ER_4_KSY	D-STAN	2,05
5	68	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,60
5	68	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
5	69	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,44
5	69	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,60
5	69	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,07
5	69	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
5	69	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,64
5	69	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,36
5	70	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,84
5	70	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,62
6	73	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,53
6	79	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,10
6	82	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,11
6	82	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
6	85	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,78
6	93	a	ER_4_KSY	D-STAN	3,73
4	94	g	ER_4_KSY	D-STAN	3,95
4	95	p	ER_4_KSY	D-STAN	4,02

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	98	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
5	108	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,79
5	108	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,05
5	108	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,90
5	108	p	ER_4_KSY	D-STAN	1,03
5	108	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
6	111	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,76
6	118	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,40
6	118	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,35
6	118	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,45
6	118	t	ER_4_KSY	D-STAN	1,33
6	118	w	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
6	120	h	ER_4_KSY	D-STAN	3,41
4	122	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,07
4	125	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
4	125	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,71
5	126	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,43
5	126	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,83
5	128	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,42
5	128	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
5	129	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,24
5	129	i	ER_4_KSY	D-STAN	3,25
5	130	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,45
5	130	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
5	131	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,05
5	131	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,59
5	131	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,94
5	133	t	ER_4_KSY	D-STAN	1,18
5	133	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,56
5	134	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,39
5	134	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,94
5	134	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,43
5	134	x	ER_4_KSY	D-STAN	2,06
5	135	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
5	135	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,49
5	135	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,06
6	137	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,13
6	138	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,76
6	138	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,14
6	138	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,13
6	139	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,88
6	142	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,22
6	142	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,66
4	149	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,28

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	149	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
5	152	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,98
5	152	f	ER_4_KSY	N KOP	0,58
5	152	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,49
5	152	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,12
5	153	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,30
5	153	d	ER_4_KSY	D-STAN	3,30
5	158	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,90
5	158	p	ER_4_KSY	D-STAN	2,40
5	160	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
5	160	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,38
5	160	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,61
5	160	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
5	160	r	ER_4_KSY	D-STAN	1,30
5	160	s	ER_4_KSY	D-STAN	6,71
5	160	t	ER_4_KSY	D-STAN	1,01
5	160	x	ER_4_KSY	D-STAN	0,80
5	160	y	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
6	162	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,65
6	163	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,22
6	163	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,90
6	163	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
6	164	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,65
6	164	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,43
6	167	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,12
6	168	z	ER_4_KSY	D-STAN	0,47
6	169	a	ER_4_KSY	D-STAN	3,77
6	169	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,34
6	169	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,01
6	170	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,97
6	171	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,74
6	173	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,67
6	173	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,21
6	174	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,06
5	175	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,81
5	175	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,46
5	175	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,93
5	176	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,64
5	176	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,91
5	177	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,94
5	177	j	ER_4_KSY	D-STAN	7,85
5	177	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,36
5	177	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
5	181	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,02

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	181	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,28
5	187	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,76
5	188	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,64
5	189	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
5	189	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,47
5	190	k	ER_4_KSY	SUKCESJA	1,83
5	191	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,23
5	191	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,12
5	191	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,99
5	191	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,07
6	193	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,58
6	195	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,83
6	196	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,39
6	196	j	ER_4_KSY	D-STAN	3,10
6	196	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,94
6	197	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,47
6	198	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,89
6	198	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,37
6	198	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,55
6	198	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,15
6	198	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,53
6	198	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,27
6	198	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,08
6	199	i	ER_4_KSY	D-STAN	3,26
6	199	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,40
6	200	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
6	200	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,90
6	200	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,41
6	200	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,92
6	201	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,66
6	202	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,70
6	202	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,40
6	206	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
6	206	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,89
6	213	r	ER_4_KSY	D-STAN	2,01
6	216	b	ER_4_KSY	D-STAN	4,19
6	216	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,44
6	219	a	ER_4_KSY	D-STAN	2,39
6	219	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,49
6	219	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,75
6	219	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,45
5	220	p	ER_4_KSY	D-STAN	1,26
5	224	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,36
5	224	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,48

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	228	i	ER_4_KSY	D-STAN	3,90
5	229	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
5	229	f	ER_4_KSY	D-STAN	5,40
5	229	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,61
5	229	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,61
5	229	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,19
5	230	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
4	232	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
4	237	i	ER_4_KSY	D-STAN	8,75
4	237	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,87
4	237	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,77
4	238	k	ER_4_KSY	D-STAN	3,57
4	238	m	ER_4_KSY	D-STAN	4,96
4	238	n	ER_4_KSY	D-STAN	5,33
5	242	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,92
5	242	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,41
5	244	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
5	244	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,74
5	245	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
5	245	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,79
5	245	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,51
5	245	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,96
5	245	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,58
5	245	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,46
5	246	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,62
5	246	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,37
5	246	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,82
5	246	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,36
5	246	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,08
4	252	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,80
4	252	l	ER_4_KSY	D-STAN	3,59
4	252	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,70
4	252	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,39
4	255	w	ER_4_KSY	D-STAN	1,02
4	255	y	ER_4_KSY	D-STAN	1,16
4	264	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,92
4	264	f	ER_4_KSY	D-STAN	3,38
4	264	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,55
4	266	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,12
4	271	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,35
4	280	r	ER_4_KSY	D-STAN	1,65
4	280	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
4	282	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,76
4	282	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,26

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	283	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,63
4	283	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,92
4	283	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,04
4	285	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,58
4	285	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
4	285	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,65
4	285	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,96
4	285	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,62
4	285	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,42
4	285	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,66
3	288	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,58
3	295	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,91
3	296	i	ER_4_KSY	D-STAN	6,53
3	303	b	ER_4_KSY	D-STAN	3,79
3	303	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,17
3	303	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,65
3	304	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
3	304	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,13
3	309	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,55
3	311	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
3	322	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,05
3	322	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,07
3	329	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,83
4	330	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
4	332	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
4	332	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,01
3	338	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,89
4	339	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,45
4	339	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,39
4	339	j	ER_4_KSY	D-STAN	2,89
3	343	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
3	343	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,74
3	345	f	ER_4_KSY	D-STAN	7,38
3	345	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,83
3	345	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,04
3	347	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,92
3	349	x	ER_4_KSY	D-STAN	0,46
3	349	y	ER_4_KSY	D-STAN	0,49
3	350	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,61
3	351	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,88
3	351	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,91
3	353	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,69
3	354	ax	ER_4_KSY	D-STAN	0,22
3	354	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,26

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	354	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,79
3	354	o	ER_4_KSY	SZCZ CHR	1,91
3	354	t	ER_4_KSY	D-STAN	2,39
3	354	x	ER_4_KSY	D-STAN	0,25
3	354	y	ER_4_KSY	D-STAN	0,12
3	354	z	ER_4_KSY	D-STAN	1,70
3	356	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,77
3	357	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,03
3	358	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,07
3	360	m	ER_4_KSY	D-STAN	3,02
3	360	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,15
3	360	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,48
3	361	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,74
3	362	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,43
4	280A	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
7	4	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,81
7	14	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
7	15	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,58
7	16	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,26
7	16	j	ER_4_KSY	D-STAN	4,17
7	22	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,34
7	23	b	ER_4_KSY	D-STAN	6,72
7	23	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
7	23	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
7	23	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,80
7	23	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,04
7	24	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,90
7	24	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,52
7	25	h	ER_4_KSY	D-STAN	3,97
7	32	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,87
7	32	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,99
7	33	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,33
7	33	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,18
7	36	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,64
7	36	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,88
7	36	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,04
7	36	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,03
7	36	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,46
7	36	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,77
7	36	i	ER_4_KSY	D-STAN	3,46
7	36	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,96
7	36	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,63
7	37	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,33
7	37	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,39

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	37	j	ER_4_KSY	D-STAN	2,36
7	37	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,11
7	37	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,60
7	39	h	ER_4_KSY	D-STAN	3,75
7	44	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,02
7	44	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
7	47	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,15
7	47	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,18
7	56	b	ER_4_KSY	D-STAN	4,48
7	62	g	ER_4_KSY	D-STAN	3,08
9	89	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,07
9	89	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,26
9	90	l	ER_4_KSY	D-STAN	3,17
7	93	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,32
7	94	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,09
7	96	j	ER_4_KSY	D-STAN	4,12
7	96	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
7	97	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,72
7	99	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,02
9	100	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,28
9	100	h	ER_4_KSY	D-STAN	3,34
9	101	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,98
9	101	d	ER_4_KSY	D-STAN	3,69
9	101	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
9	102	j	ER_4_KSY	BAGNO	0,36
9	111	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,51
9	115	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
9	121	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,98
9	127	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,91
9	128	a	ER_4_KSY	D-STAN	5,26
9	129	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,65
9	130	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,83
9	135	k	ER_4_KSY	D-STAN	2,74
9	138	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
9	138	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
9	141	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,65
9	141	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,98
9	142	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,19
9	142	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,54
9	142	m	ER_4_KSY	D-STAN	6,45
10	147	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
11	155	c	ER_4_KSY	D-STAN	2,87
11	157	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,85
11	159	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,68

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	160	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,46
11	161	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
11	163	g	ER_4_KSY	D-STAN	6,80
11	163	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,18
11	163	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
11	172	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,55
11	176	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,52
11	176	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
11	176	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,30
11	177	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,91
11	177	c	ER_4_KSY	D-STAN	2,16
11	178	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,14
11	178	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,13
10	182	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,45
10	182	f	ER_4_KSY	D-STAN	5,73
10	183	c	ER_4_KSY	D-STAN	5,05
10	187	b	ER_4_KSY	D-STAN	6,48
10	187	w	ER_4_KSY	D-STAN	3,59
11	188	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
11	189	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,66
11	200	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,43
11	200	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,32
11	202	f	ER_4_KSY	D-STAN	5,50
10	203	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,90
10	203	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,09
10	211	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,47
10	213	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,06
10	213	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,99
11	214	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,14
11	215	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
11	216	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,14
11	218	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,51
10	221	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,10
11	222	ax	ER_4_KSY	D-STAN	0,47
11	222	bx	ER_4_KSY	D-STAN	2,64
11	222	cx	ER_4_KSY	D-STAN	0,80
11	222	dx	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
11	222	fx	ER_4_KSY	D-STAN	1,31
11	222	gx	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
11	222	hx	ER_4_KSY	D-STAN	0,25
11	222	ix	ER_4_KSY	D-STAN	0,60
11	222	jx	ER_4_KSY	D-STAN	0,45
11	222	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,51
11	222	p	ER_4_KSY	D-STAN	1,13

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	222	w	ER_4_KSY	D-STAN	1,11
10	224	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
10	224	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
10	228	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,44
10	230	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,91
10	230	k	ER_4_KSY	D-STAN	2,67
10	231	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,41
10	240	a	ER_4_KSY	D-STAN	3,06
10	240	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
10	240	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,47
10	240	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,37
10	241	k	ER_4_KSY	D-STAN	2,64
12	252	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,90
12	259	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,46
12	260	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,74
12	262	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,34
12	263	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,19
12	265	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,23
12	265	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,11
12	265	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
12	266	h	ER_4_KSY	D-STAN	5,04
12	267	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,48
12	268	i	ER_4_KSY	D-STAN	3,15
12	268	m	ER_4_KSY	D-STAN	3,09
10	269	a	ER_4_KSY	D-STAN	6,91
10	269	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
10	271	d	ER_4_KSY	D-STAN	3,60
10	272	k	ER_4_KSY	SUKCESJA	0,31
10	273	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,02
10	274	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,17
10	274	p	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
12	277	f	ER_4_KSY	D-STAN	4,18
12	278	g	ER_4_KSY	D-STAN	4,63
12	279	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,09
11	282	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,47
11	286	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,51
11	286	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,92
12	289	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,58
12	290	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,90
12	291	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
12	292	a	ER_4_KSY	D-STAN	2,42
11	304	ax	ER_4_KSY	D-STAN	1,73
11	310	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,70
11	310	m	ER_4_KSY	D-STAN	3,42

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	311	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,14
11	314	ax	ER_4_KSY	D-STAN	3,05
11	314	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
11	314	z	ER_4_KSY	D-STAN	0,94
11	317	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
11	317	c	ER_4_KSY	D-STAN	3,27
11	318	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,34
11	318	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,19
11	318	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
11	318	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,51
11	320	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,53
11	321	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,75
11	321	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,36
11	324	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,95
12	325	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,13
12	325	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,47
12	325	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
12	325	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,43
12	325	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,81
12	325	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,05
12	325	o	ER_4_KSY	D-STAN	2,79
12	325	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,19
12	325	x	ER_4_KSY	D-STAN	0,51
12	326	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
12	327	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,32
12	328	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,59
12	328	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,84
12	329	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,36
12	330	c	ER_4_KSY	D-STAN	2,42
12	337	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,77
12	337	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,01
12	338	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,25
12	338	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,90
12	338	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,41
12	338	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,42
12	338	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,37
12	343	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,39
12	343	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,29
12	344	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,17
12	355	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,15
12	355	n	ER_4_KSY	N KOP	0,72
11	281A	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,09
11	281A	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,52
11	287A	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,76

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	357A	c	ER_4_KSY	D-STAN	5,32
13	31	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,96
13	31	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
13	33	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,35
13	40	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,12
13	40	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
13	40	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,63
13	40	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,83
13	40	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,85
13	41	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
13	41	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,62
13	42	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,50
13	42	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,12
13	42	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,48
13	42	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,63
13	42	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,96
13	43	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,49
13	43	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,40
13	44	a	ER_4_KSY	D-STAN	2,03
13	45	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,99
13	47	a	ER_4_KSY	SUKCESJA	3,42
13	47	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,81
13	47	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,49
13	47	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,10
13	47	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
13	47	m	ER_4_KSY	D-STAN	2,50
13	54	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,63
13	54	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,74
13	57	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,19
13	57	f	ER_4_KSY	D-STAN	4,15
13	58	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,20
13	58	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,69
13	58	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,44
13	59	a	ER_4_KSY	D-STAN	2,88
13	59	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,88
13	59	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,35
13	59	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,73
13	60	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,55
13	62	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
13	62	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,85
13	63	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,52
13	63	r	ER_4_KSY	D-STAN	1,50
13	64	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,66
13	64	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,82

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	65	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,36
13	65	j	ER_4_KSY	D-STAN	2,92
13	65	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,48
15	74	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,00
15	76	j	ER_4_KSY	D-STAN	3,81
15	77	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,50
15	77	h	ER_4_KSY	D-STAN	4,72
15	77	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
15	78	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,35
15	78	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,26
15	78	f	ER_4_KSY	D-STAN	2,81
15	78	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,66
15	78	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,55
15	78	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,82
15	78	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,34
15	79	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
15	79	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,18
15	79	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,66
15	79	h	ER_4_KSY	D-STAN	4,43
15	79	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,41
15	79	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,70
15	81	b	ER_4_KSY	D-STAN	2,57
15	82	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,68
15	84	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,30
15	84	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,32
15	84	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,32
15	84	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,63
15	87	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,16
15	89	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,30
15	89	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,60
15	89	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,50
15	92	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,71
13	114	b	ER_4_KSY	D-STAN	3,19
13	114	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,09
13	114	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,75
13	114	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,34
13	114	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,69
13	115	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,35
13	115	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,48
13	121	b	ER_4_KSY	D-STAN	6,82
13	121	c	ER_4_KSY	D-STAN	2,27
13	121	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,36
13	121	g	ER_4_KSY	D-STAN	3,28
13	121	h	ER_4_KSY	D-STAN	3,46



Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	121	i	ER_4_KSY	D-STAN	2,09
13	121	k	ER_4_KSY	D-STAN	2,64
13	123	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
13	124	d	ER_4_KSY	D-STAN	2,48
13	129	k	ER_4_KSY	D-STAN	3,22
13	133	ax	ER_4_KSY	D-STAN	3,18
13	133	i	ER_4_KSY	D-STAN	1,68
13	133	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
13	133	k	ER_4_KSY	D-STAN	2,62
13	133	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,04
13	133	x	ER_4_KSY	D-STAN	1,18
16	135	a	ER_4_KSY	D-STAN	4,70
16	136	a	ER_4_KSY	D-STAN	2,31
16	136	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
16	136	c	ER_4_KSY	D-STAN	3,78
16	136	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,70
16	145	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,41
16	145	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,91
16	145	k	ER_4_KSY	D-STAN	3,17
16	156	b	ER_4_KSY	D-STAN	8,89
16	156	c	ER_4_KSY	D-STAN	2,38
16	156	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,20
16	158	h	ER_4_KSY	D-STAN	0,87
16	160	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,76
16	160	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
16	162	m	ER_4_KSY	D-STAN	1,17
15	164	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,23
16	165	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,61
16	165	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,01
16	168	g	ER_4_KSY	D-STAN	0,07
16	169	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,82
16	169	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,73
16	170	f	ER_4_KSY	D-STAN	0,31
16	172	c	ER_4_KSY	D-STAN	7,77
16	174	h	ER_4_KSY	D-STAN	1,29
16	174	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,98
16	174	r	ER_4_KSY	D-STAN	0,06
16	174	s	ER_4_KSY	D-STAN	1,52
16	175	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,50
16	175	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,57
16	175	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,60
16	175	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,71
16	176	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,24
16	176	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,12

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
16	177	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,52
16	177	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,64
16	179	a	ER_4_KSY	D-STAN	0,52
16	179	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,40
16	180	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,72
16	180	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,32
16	180	g	ER_4_KSY	D-STAN	2,00
16	181	i	ER_4_KSY	D-STAN	3,13
16	181	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,48
16	181	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,84
16	182	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,97
16	182	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,01
15	184	b	ER_4_KSY	D-STAN	1,49
15	184	d	ER_4_KSY	D-STAN	1,49
15	184	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,54
15	184	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,81
16	187	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,44
16	187	c	ER_4_KSY	D-STAN	0,22
16	187	d	ER_4_KSY	D-STAN	0,50
16	187	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,36
16	187	j	ER_4_KSY	D-STAN	2,51
16	187	l	ER_4_KSY	D-STAN	1,69
16	187	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,81
16	187	r	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
16	187	t	ER_4_KSY	D-STAN	1,14
16	187	w	ER_4_KSY	D-STAN	0,74
16	188	k	ER_4_KSY	D-STAN	3,44
15	202	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,93
15	202	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,56
15	205	i	ER_4_KSY	D-STAN	4,95
15	208	n	ER_4_KSY	D-STAN	1,34
15	209	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,64
15	210	j	ER_4_KSY	D-STAN	0,83
15	210	k	ER_4_KSY	D-STAN	0,58
15	210	p	ER_4_KSY	D-STAN	0,58
15	212	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,59
15	221	p	ER_4_KSY	D-STAN	1,13
16	222	b	ER_4_KSY	D-STAN	0,87
16	222	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,21
16	222	l	ER_4_KSY	D-STAN	0,44
16	223	f	ER_4_KSY	D-STAN	1,13
16	224	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,55
16	226	i	ER_4_KSY	D-STAN	0,79
15	234	t	ER_4_KSY	D-STAN	0,12

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
16	235	c	ER_4_KSY	D-STAN	1,00
16	235	j	ER_4_KSY	D-STAN	1,23
16	235	n	ER_4_KSY	D-STAN	0,70
16	235	o	ER_4_KSY	D-STAN	0,49
16	236	a	ER_4_KSY	D-STAN	1,04
16	238	h	ER_4_KSY	D-STAN	2,67
16	238	m	ER_4_KSY	D-STAN	0,86
16	238	o	ER_4_KSY	D-STAN	1,06
15	256	g	ER_4_KSY	D-STAN	1,05
15	264	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,27
15	264	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,36
15	264	p	ER_4_KSY	D-STAN	1,35
15	264	r	ER_4_KSY	D-STAN	1,67
15	264	s	ER_4_KSY	D-STAN	0,78
15	265	f	ER_4_KSY	D-STAN	4,16
15	267	ax	ER_4_KSY	D-STAN	0,69
15	267	bx	ER_4_KSY	D-STAN	0,40
13	113A	k	ER_4_KSY	D-STAN	1,67
13	113A	l	ER_4_KSY	D-STAN	2,02
13	113A	mx	ER_4_KSY	D-STAN	0,27
13	113A	ox	ER_4_KSY	D-STAN	0,38
<b>Razem ER 4 KSY</b>					<b>1122,44</b>
1	10	f	ER_5 KEP	D-STAN	0,48
1	10	h	ER_5 KEP	D-STAN	0,40
1	24	a	ER_5 KEP	D-STAN	0,49
1	25	f	ER_5 KEP	D-STAN	0,58
1	32	c	ER_5 KEP	D-STAN	0,49
6	161	g	ER_5 KEP	D-STAN	0,45
6	167	a	ER_5 KEP	D-STAN	0,87
6	197	g	ER_5 KEP	D-STAN	0,50
6	199	t	ER_5 KEP	D-STAN	0,42
7	55	j	ER_5 KEP	D-STAN	0,38
7	56	k	ER_5 KEP	D-STAN	0,48
10	209	k	ER_5 KEP	D-STAN	0,40
10	232	p	ER_5 KEP	D-STAN	0,35
12	247	l	ER_5 KEP	D-STAN	0,50
10	248	g	ER_5 KEP	D-STAN	0,17
13	21	d	ER_5 KEP	D-STAN	0,45
13	33	d	ER_5 KEP	D-STAN	0,45
16	144	t	ER_5 KEP	D-STAN	1,00
15	234	b	ER_5 KEP	D-STAN	0,55
<b>Razem ER 5 KEP</b>					<b>9,41</b>
1	48	k	ER_6 INN	D-STAN	0,63
7	93	a	ER_6 INN	D-STAN	0,91

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	93	b	ER_6 INN	D-STAN	5,15
12	251	a	ER_6 INN	D-STAN	1,22
13	21	i	ER_6 INN	D-STAN	1,44
16	236	g	ER_6 INN	D-STAN	1,72
<b>Razem ER 6 INN</b>					<b>11,07</b>
1	34	i	ER_7 WOD	BAGNO	0,58
1	56	b	ER_7 WOD	BAGNO	0,73
4	98	m	ER_7 WOD	BAGNO	0,52
6	118	m	ER_7 WOD	STAW RYB	2,72
4	121	p	ER_7 WOD	STAW RYB	0,44
4	122	j	ER_7 WOD	BAGNO	0,34
4	122	l	ER_7 WOD	BAGNO	2,51
5	128	h	ER_7 WOD	BAGNO	1,00
5	129	h	ER_7 WOD	STAW RYB	1,61
5	131	h	ER_7 WOD	BAGNO	1,01
5	134	c	ER_7 WOD	STAW RYB	1,57
5	135	t	ER_7 WOD	STAW RYB	0,21
4	150	f	ER_7 WOD	BAGNO	0,38
4	150	j	ER_7 WOD	STAW RYB	0,42
4	151	c	ER_7 WOD	BAGNO	0,78
5	177	k	ER_7 WOD	BAGNO	2,20
5	181	i	ER_7 WOD	STAW RYB	11,47
5	182	a	ER_7 WOD	STAW RYB	11,04
5	182	b	ER_7 WOD	STAW RYB	10,03
6	219	b	ER_7 WOD	STAW RYB	0,35
5	229	c	ER_7 WOD	BAGNO	0,30
4	238	j	ER_7 WOD	BAGNO	0,92
4	239	c	ER_7 WOD	STAW RYB	0,35
4	239	g	ER_7 WOD	STAW RYB	0,25
5	244	l	ER_7 WOD	BAGNO	0,29
4	251	j	ER_7 WOD	BAGNO	0,59
4	283	c	ER_7 WOD	STAW RYB	0,97
4	285	k	ER_7 WOD	N-WODA	3,52
3	328	r	ER_7 WOD	BAGNO	0,36
4	339	k	ER_7 WOD	N-WODA	1,09
3	345	h	ER_7 WOD	BAGNO	1,72
3	345	l	ER_7 WOD	BAGNO	0,39
3	345	p	ER_7 WOD	BAGNO	1,15
3	348	d	ER_7 WOD	BAGNO	0,23
3	348	g	ER_7 WOD	BAGNO	0,55
3	348	h	ER_7 WOD	BAGNO	0,92

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	348	l	ER_7_WOD	BAGNO	0,43
3	348	n	ER_7_WOD	BAGNO	1,08
3	348	o	ER_7_WOD	BAGNO	0,54
3	349	d	ER_7_WOD	BAGNO	1,26
3	349	o	ER_7_WOD	BAGNO	0,84
3	351	d	ER_7_WOD	N-WODA	0,39
3	351	g	ER_7_WOD	BAGNO	0,41
3	351	k	ER_7_WOD	BAGNO	0,98
3	352	f	ER_7_WOD	N-WODA	0,94
3	352	g	ER_7_WOD	BAGNO	0,71
3	353	g	ER_7_WOD	BAGNO	2,42
3	354	i	ER_7_WOD	BAGNO	0,71
3	354	m	ER_7_WOD	BAGNO	1,37
3	354	o	ER_7_WOD	SZCZ CHR	1,91
3	354	p	ER_7_WOD	BAGNO	0,82
3	356	h	ER_7_WOD	N-WODA	0,97
3	357	c	ER_7_WOD	BAGNO	0,31
3	357	d	ER_7_WOD	BAGNO	0,72
3	358	l	ER_7_WOD	N-WODA	4,06
3	358	p	ER_7_WOD	BAGNO	1,00
3	359	i	ER_7_WOD	N-WODA	0,96
3	360	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,26
3	361	d	ER_7_WOD	N-WODA	0,62
4	280A	n	ER_7_WOD	N-WODA	2,22
7	4	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,70
7	24	h	ER_7_WOD	STAW RYB	6,92
7	24	l	ER_7_WOD	STAW RYB	0,53
7	25	a	ER_7_WOD	STAW RYB	2,81
7	25	b	ER_7_WOD	STAW RYB	3,81
7	25	c	ER_7_WOD	STAW RYB	1,14
7	25	d	ER_7_WOD	STAW RYB	2,28
7	25	g	ER_7_WOD	STAW RYB	3,88
7	26	c	ER_7_WOD	STAW RYB	5,40
7	33	a	ER_7_WOD	BAGNO	2,17
7	36	g	ER_7_WOD	BAGNO	3,31
7	37	c	ER_7_WOD	STAW RYB	2,14
7	37	g	ER_7_WOD	BAGNO	0,57
7	37	i	ER_7_WOD	STAW RYB	2,76
7	37	k	ER_7_WOD	BAGNO	0,31
7	37	m	ER_7_WOD	BAGNO	0,30
7	37	o	ER_7_WOD	N-WODA	0,22
7	38	c	ER_7_WOD	STAW	1,84

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
				RYB	
7	39	i	ER_7_WOD	STAW RYB	3,54
7	41	d	ER_7_WOD	BAGNO	0,71
7	48	c	ER_7_WOD	STAW RYB	1,43
7	48	h	ER_7_WOD	STAW RYB	2,19
7	93	k	ER_7_WOD	BAGNO	0,36
9	100	b	ER_7_WOD	BAGNO	0,71
9	100	f	ER_7_WOD	STAW RYB	1,77
9	102	j	ER_7_WOD	BAGNO	0,36
9	127	d	ER_7_WOD	N-WODA	2,44
9	127	f	ER_7_WOD	N-WODA	0,93
9	127	i	ER_7_WOD	N-WODA	1,59
9	127	j	ER_7_WOD	N-WODA	0,24
9	127	k	ER_7_WOD	N-WODA	0,18
9	127	p	ER_7_WOD	N-WODA	1,15
9	135	a	ER_7_WOD	BAGNO	1,58
9	135	h	ER_7_WOD	N-WODA	1,04
9	135	j	ER_7_WOD	N-WODA	1,16
9	135	n	ER_7_WOD	N-WODA	2,56
9	135	w	ER_7_WOD	N-WODA	2,51
9	137	b	ER_7_WOD	STAW RYB	3,55
9	137	h	ER_7_WOD	STAW RYB	1,95
9	138	f	ER_7_WOD	STAW RYB	1,26
9	138	g	ER_7_WOD	STAW RYB	1,25
9	138	h	ER_7_WOD	STAW RYB	1,03
9	138	k	ER_7_WOD	STAW RYB	2,26
9	139	l	ER_7_WOD	BAGNO	0,70
9	140	g	ER_7_WOD	BAGNO	0,99
9	140	l	ER_7_WOD	STAW RYB	0,80
9	141	k	ER_7_WOD	STAW RYB	0,68
11	157	d	ER_7_WOD	STAW RYB	2,72
11	158	f	ER_7_WOD	STAW RYB	1,69
11	158	l	ER_7_WOD	STAW RYB	0,65
11	170	j	ER_7_WOD	BAGNO	0,43
11	174	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,62
11	174	o	ER_7_WOD	BAGNO	0,32
11	175	b	ER_7_WOD	STAW RYB	0,52
11	176	h	ER_7_WOD	BAGNO	0,31
10	187	c	ER_7_WOD	N-WODA	1,81
10	187	x	ER_7_WOD	STAW RYB	1,70

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	188	b	ER_7_WOD	N-WODA	5,47
11	195	d	ER_7_WOD	BAGNO	0,50
11	199	n	ER_7_WOD	BAGNO	0,25
10	203	b	ER_7_WOD	STAW RYB	36,22
10	204	a	ER_7_WOD	STAW RYB	8,24
10	213	a	ER_7_WOD	STAW RYB	31,10
11	214	l	ER_7_WOD	BAGNO	0,25
10	225	i	ER_7_WOD	N-WODA	8,78
10	230	d	ER_7_WOD	STAW RYB	0,56
10	240	b	ER_7_WOD	STAW RYB	13,76
10	240	c	ER_7_WOD	STAW RYB	0,97
10	240	g	ER_7_WOD	STAW RYB	4,15
10	241	h	ER_7_WOD	STAW RYB	10,14
10	254	t	ER_7_WOD	STAW RYB	2,14
10	258	a	ER_7_WOD	N-WODA	5,48
12	259	l	ER_7_WOD	N-WODA	3,11
12	265	i	ER_7_WOD	N-WODA	6,46
12	268	n	ER_7_WOD	N-WODA	5,02
10	270	b	ER_7_WOD	N-WODA	0,49
10	270	c	ER_7_WOD	N-WODA	0,24
10	270	l	ER_7_WOD	N-WODA	1,23
10	270	m	ER_7_WOD	N-WODA	1,26
10	270	n	ER_7_WOD	N-WODA	1,04
10	271	b	ER_7_WOD	N-WODA	0,60
10	271	c	ER_7_WOD	N-WODA	0,61
10	271	i	ER_7_WOD	STAW RYB	2,77
10	272	b	ER_7_WOD	N-WODA	8,23
10	274	r	ER_7_WOD	N-WODA	0,53
12	276	h	ER_7_WOD	N-WODA	3,96
12	288	k	ER_7_WOD	RETENCJA	0,47
12	289	g	ER_7_WOD	RETENCJA	1,72
12	290	l	ER_7_WOD	RETENCJA	0,98
12	291	p	ER_7_WOD	BAGNO	0,84
12	291	w	ER_7_WOD	N-WODA	0,30
12	292	m	ER_7_WOD	BAGNO	0,29
12	344	h	ER_7_WOD	BAGNO	3,81
12	345	c	ER_7_WOD	BAGNO	6,84
12	347	c	ER_7_WOD	N-WODA	3,96
12	351	g	ER_7_WOD	N-WODA	2,09
12	352	c	ER_7_WOD	N-WODA	0,37
12	352	h	ER_7_WOD	N-WODA	1,52
12	352	p	ER_7_WOD	BAGNO	1,00

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	353	g	ER_7_WOD	BAGNO	0,48
12	353	k	ER_7_WOD	BAGNO	0,43
12	353	l	ER_7_WOD	BAGNO	2,04
12	354	i	ER_7_WOD	N-WODA	2,87
12	355	o	ER_7_WOD	N-WODA	0,36
12	355	t	ER_7_WOD	N-WODA	0,51
12	356	a	ER_7_WOD	N-WODA	8,05
12	356	j	ER_7_WOD	N-WODA	4,17
12	357	h	ER_7_WOD	BAGNO	0,36
12	357	m	ER_7_WOD	BAGNO	0,41
11	287A	h	ER_7_WOD	N-WODA	3,68
12	355A	b	ER_7_WOD	N-WODA	1,04
12	356A	g	ER_7_WOD	N-WODA	20,33
12	357A	a	ER_7_WOD	N-WODA	8,72
12	357A	d	ER_7_WOD	N-WODA	2,82
15	81	i	ER_7_WOD	BAGNO	1,52
15	85	f	ER_7_WOD	STAW RYB	0,39
15	85	k	ER_7_WOD	N-WODA	0,33
15	86	j	ER_7_WOD	STAW RYB	2,49
15	87	i	ER_7_WOD	STAW RYB	0,66
15	87	j	ER_7_WOD	STAW RYB	2,09
15	88	g	ER_7_WOD	BAGNO	1,72
15	89	j	ER_7_WOD	STAW RYB	0,88
13	114	j	ER_7_WOD	BAGNO	0,40
13	121	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,47
13	124	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,54
16	143	k	ER_7_WOD	BAGNO	2,12
16	152	d	ER_7_WOD	BAGNO	0,50
16	153	b	ER_7_WOD	BAGNO	0,41
16	153	h	ER_7_WOD	BAGNO	1,49
16	163	b	ER_7_WOD	BAGNO	0,42
16	170	b	ER_7_WOD	BAGNO	0,52
16	171	f	ER_7_WOD	RETENCJA	0,50
16	174	b	ER_7_WOD	BAGNO	0,30
16	174	c	ER_7_WOD	BAGNO	0,19
16	174	d	ER_7_WOD	BAGNO	0,25
16	175	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,42
16	182	f	ER_7_WOD	BAGNO	1,70
16	183	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,98
16	183	g	ER_7_WOD	BAGNO	2,03
15	202	c	ER_7_WOD	BAGNO	0,39
15	202	k	ER_7_WOD	BAGNO	0,32
15	203	i	ER_7_WOD	BAGNO	0,25

Adres			Kategoria ER	Rodzaj pow.	Pow. (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
15	204	i	ER_7_WOD	BAGNO	0,95
15	205	p	ER_7_WOD	BAGNO	0,29
15	205	s	ER_7_WOD	BAGNO	0,62
15	205	t	ER_7_WOD	BAGNO	0,23
15	206	h	ER_7_WOD	BAGNO	0,51
15	210	m	ER_7_WOD	STAW RYB	0,92
15	210	n	ER_7_WOD	BAGNO	0,58
15	211	f	ER_7_WOD	BAGNO	0,12
15	212	b	ER_7_WOD	BAGNO	0,11
15	212	g	ER_7_WOD	STAW RYB	0,46
16	231	r	ER_7_WOD	STAW RYB	3,67
16	235	i	ER_7_WOD	STAW RYB	0,70
16	243	b	ER_7_WOD	STAW RYB	1,30
15	247	w	ER_7_WOD	BAGNO	0,54
15	250	i	ER_7_WOD	BAGNO	0,31
15	255	f	ER_7_WOD	STAW RYB	1,58
15	255	h	ER_7_WOD	BAGNO	0,69
15	256	f	ER_7_WOD	N-WODA	2,85
15	264	c	ER_7_WOD	BAGNO	0,39
15	265	c	ER_7_WOD	STAW RYB	2,93
<b>Razem ER_7_WOD</b>					<b>470,27</b>
<b>Ogółem wszystkie kategorie ER</b>					<b>2296,13</b>

**OBJAŚNIENIA DO TABELI:**

ER_1_CHR	Prawne formy ochrony przyrody charakteryzujące się z zasady brakiem ingerencji gospodarczej (rezerwy przyrody, użytki ekologiczne, powierzchniowe pomniki przyrody, całoroczne strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową)
ER_2_SDL	Siedliska przyrodnicze rzadkie i zagrożone ujęte w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej
ER_3_NUZ	Obiekty bez wskazań gospodarczych (nie użytkowane): zadrzewienia, remizy (Lz), nieużytki (N), grunty do naturalnej sukcesji i inne obiekty o podobnych charakterze
ER_4_KSY	Ostoje ksylobiontów
ER_5_KEP	Kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu o powierzchni jednostkowej lub łącznej (dwa i więcej obiektów posiadających łączność przestrzenną) nie mniejszej niż 0,4 ha
ER_6_INN	Reprezentatywne przykłady innych ekosystemów leśnych - wybrane przez nadleśnictwo
ER_7_WOD	Pozostałe ekosystemy wodno-błotne (bagna, wody stojące itp.)

**42.8. Wykaz podziałów zaliczonych do lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCFV).**

Adres			Kategoria HCFV	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	337	d	1.1.a	D-STAN	2,06
12	337	f	1.1.a	D-STAN	1,65
12	339	a	1.1.a	D-STAN	1,25
12	339	b	1.1.a	D-STAN	3,23
12	339	c	1.1.a	D-STAN	2,18
12	339	f	1.1.a	D-STAN	3,49
12	339	g	1.1.a	D-STAN	3,45
12	339	h	1.1.a	D-STAN	1,83
12	344	c	1.1.a	D-STAN	1,33
12	344	d	1.1.a	D-STAN	9,90
12	344	f	1.1.a	D-STAN	0,66
12	344	g	1.1.a	SZCZ CHR	3,71
12	344	i	1.1.a	D-STAN	2,15
12	344	j	1.1.a	D-STAN	0,91
12	345	a	1.1.a	D-STAN	2,15
12	345	b	1.1.a	D-STAN	0,91
12	345	f	1.1.a	D-STAN	9,50
12	345	g	1.1.a	D-STAN	1,90
12	345	h	1.1.a	D-STAN	3,18
12	345	i	1.1.a	D-STAN	2,92
12	345	j	1.1.a	D-STAN	2,56
12	352	n	1.1.a	D-STAN	4,14
12	352	o	1.1.a	D-STAN	0,81
12	353	f	1.1.a	D-STAN	6,19
12	353	i	1.1.a	D-STAN	7,64
12	353	m	1.1.a	D-STAN	5,50
12	354	a	1.1.a	D-STAN	1,76
12	354	b	1.1.a	D-STAN	1,75
12	354	d	1.1.a	D-STAN	0,55
12	354	f	1.1.a	D-STAN	4,68
12	354	g	1.1.a	D-STAN	4,52
12	354	j	1.1.a	D-STAN	3,26
12	354	k	1.1.a	D-STAN	3,51
12	354	l	1.1.a	D-STAN	1,91
12	354	m	1.1.a	D-STAN	1,15
<b>Razem 1.1.a</b>					<b>108,29</b>
7	4	a	1.1.b	D-STAN	0,81
7	4	b	1.1.b	D-STAN	0,67
7	4	i	1.1.b	D-STAN	0,54
7	4	j	1.1.b	D-STAN	3,95
7	10	a	1.1.b	D-STAN	2,47

Adres			Kategoria HCFV	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	10	b	1.1.b	D-STAN	1,21
7	10	c	1.1.b	D-STAN	2,26
7	10	d	1.1.b	D-STAN	2,32
7	10	f	1.1.b	D-STAN	3,50
7	10	g	1.1.b	D-STAN	0,80
7	10	h	1.1.b	D-STAN	0,73
7	10	i	1.1.b	D-STAN	2,13
7	10	j	1.1.b	D-STAN	1,07
7	10	k	1.1.b	D-STAN	1,12
7	11	a	1.1.b	D-STAN	1,73
7	11	b	1.1.b	D-STAN	5,17
7	17	a	1.1.b	D-STAN	0,68
7	17	b	1.1.b	D-STAN	0,68
7	17	c	1.1.b	D-STAN	1,04
7	17	d	1.1.b	D-STAN	1,24
7	17	f	1.1.b	D-STAN	1,13
7	17	g	1.1.b	D-STAN	0,86
7	17	h	1.1.b	D-STAN	2,63
7	17	i	1.1.b	D-STAN	3,31
7	17	j	1.1.b	D-STAN	1,00
7	17	k	1.1.b	D-STAN	0,92
7	18	j	1.1.b	D-STAN	1,08
7	24	b	1.1.b	D-STAN	1,90
7	24	c	1.1.b	D-STAN	1,28
7	24	g	1.1.b	D-STAN	2,90
7	24	i	1.1.b	D-STAN	4,88
7	24	j	1.1.b	D-STAN	4,29
7	24	k	1.1.b	D-STAN	5,17
7	24	m	1.1.b	D-STAN	0,52
7	25	f	1.1.b	D-STAN	3,19
7	25	h	1.1.b	D-STAN	3,97
7	26	a	1.1.b	D-STAN	1,90
7	26	b	1.1.b	D-STAN	12,22
7	26	d	1.1.b	SUKCESJA	0,71
7	26	f	1.1.b	D-STAN	1,22
7	27	a	1.1.b	D-STAN	1,40
7	27	b	1.1.b	D-STAN	0,52
7	27	c	1.1.b	D-STAN	0,99
7	27	d	1.1.b	D-STAN	2,23
7	27	f	1.1.b	D-STAN	2,20
7	27	g	1.1.b	D-STAN	1,38
7	27	h	1.1.b	D-STAN	2,55
7	27	i	1.1.b	D-STAN	1,95
7	27	j	1.1.b	D-STAN	3,37

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	27	k	1.1.b	D-STAN	2,19
7	27	l	1.1.b	D-STAN	1,23
7	27	m	1.1.b	D-STAN	1,64
7	28	a	1.1.b	D-STAN	1,37
7	28	b	1.1.b	D-STAN	1,20
7	28	c	1.1.b	D-STAN	0,63
7	28	d	1.1.b	D-STAN	0,51
7	28	f	1.1.b	D-STAN	2,25
7	28	g	1.1.b	D-STAN	2,38
7	28	h	1.1.b	D-STAN	2,50
7	28	i	1.1.b	D-STAN	2,45
7	28	j	1.1.b	D-STAN	3,56
7	28	l	1.1.b	D-STAN	1,87
7	28	m	1.1.b	D-STAN	1,27
7	28	n	1.1.b	D-STAN	0,94
7	37	a	1.1.b	D-STAN	0,52
7	37	b	1.1.b	D-STAN	0,40
7	37	d	1.1.b	D-STAN	1,15
7	37	f	1.1.b	D-STAN	1,33
7	37	h	1.1.b	D-STAN	1,39
7	37	j	1.1.b	D-STAN	2,36
7	37	l	1.1.b	D-STAN	1,11
7	37	n	1.1.b	D-STAN	0,60
7	37	p	1.1.b	D-STAN	1,40
7	38	a	1.1.b	D-STAN	6,97
7	38	b	1.1.b	SUKCESJA	1,20
7	39	a	1.1.b	D-STAN	2,12
7	39	b	1.1.b	D-STAN	2,35
7	39	c	1.1.b	D-STAN	1,55
7	39	d	1.1.b	D-STAN	0,91
7	39	f	1.1.b	D-STAN	2,74
7	39	g	1.1.b	D-STAN	1,75
7	39	h	1.1.b	D-STAN	3,75
7	39	j	1.1.b	D-STAN	1,34
7	39	k	1.1.b	D-STAN	0,62
7	39	l	1.1.b	D-STAN	0,59
7	39	m	1.1.b	D-STAN	0,71
7	39	n	1.1.b	D-STAN	0,50
7	39	o	1.1.b	D-STAN	2,17
7	39	p	1.1.b	D-STAN	2,11
7	39	r	1.1.b	D-STAN	0,98
7	40	a	1.1.b	D-STAN	1,19
7	40	b	1.1.b	D-STAN	1,81
7	40	c	1.1.b	D-STAN	1,59

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	40	d	1.1.b	D-STAN	1,05
7	48	b	1.1.b	D-STAN	1,33
7	48	d	1.1.b	D-STAN	5,34
7	48	f	1.1.b	D-STAN	0,60
7	48	g	1.1.b	D-STAN	3,61
7	48	i	1.1.b	D-STAN	4,45
7	48	j	1.1.b	D-STAN	0,52
7	56	a	1.1.b	D-STAN	1,13
7	56	b	1.1.b	D-STAN	4,48
7	56	c	1.1.b	D-STAN	2,67
7	56	f	1.1.b	D-STAN	0,19
7	56	i	1.1.b	D-STAN	0,98
7	56	j	1.1.b	D-STAN	0,84
7	56	k	1.1.b	D-STAN	2,58
7	56	l	1.1.b	D-STAN	0,77
7	56	n	1.1.b	D-STAN	2,08
9	72	fx	1.1.b	D-STAN	0,12
9	72	r	1.1.b	D-STAN	2,50
9	72	t	1.1.b	D-STAN	0,70
9	83	f	1.1.b	D-STAN	0,67
9	83	g	1.1.b	D-STAN	1,68
9	84	b	1.1.b	D-STAN	3,65
9	84	c	1.1.b	D-STAN	2,18
9	85	g	1.1.b	D-STAN	2,29
9	85	h	1.1.b	D-STAN	1,27
9	85	i	1.1.b	D-STAN	0,42
9	85	j	1.1.b	D-STAN	3,47
9	85	k	1.1.b	D-STAN	1,58
9	85	m	1.1.b	D-STAN	0,47
9	85	n	1.1.b	D-STAN	0,50
9	86	h	1.1.b	D-STAN	1,21
9	86	i	1.1.b	D-STAN	2,19
9	86	k	1.1.b	D-STAN	2,46
9	86	l	1.1.b	D-STAN	2,14
9	86	m	1.1.b	D-STAN	4,19
9	87	g	1.1.b	D-STAN	2,63
9	87	h	1.1.b	D-STAN	1,11
9	87	j	1.1.b	D-STAN	2,51
9	87	k	1.1.b	D-STAN	1,90
9	88	h	1.1.b	D-STAN	2,51
9	89	f	1.1.b	D-STAN	4,05
9	89	g	1.1.b	D-STAN	2,34
9	89	j	1.1.b	D-STAN	1,40
9	89	k	1.1.b	D-STAN	1,04

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	89	l	1.1.b	D-STAN	1,07
9	89	m	1.1.b	D-STAN	1,26
9	90	a	1.1.b	D-STAN	2,05
9	90	b	1.1.b	D-STAN	1,99
9	90	c	1.1.b	D-STAN	3,27
9	90	d	1.1.b	D-STAN	1,95
9	90	f	1.1.b	D-STAN	1,75
9	90	g	1.1.b	D-STAN	4,43
9	90	h	1.1.b	D-STAN	1,24
9	90	i	1.1.b	D-STAN	1,48
9	90	j	1.1.b	D-STAN	1,36
9	90	k	1.1.b	D-STAN	1,45
9	90	l	1.1.b	D-STAN	3,17
9	90	m	1.1.b	D-STAN	1,33
9	91	a	1.1.b	D-STAN	2,30
9	91	b	1.1.b	D-STAN	1,93
9	91	f	1.1.b	D-STAN	2,83
9	91	g	1.1.b	D-STAN	2,05
9	91	h	1.1.b	D-STAN	3,50
9	91	i	1.1.b	D-STAN	3,23
9	91	j	1.1.b	D-STAN	2,26
9	91	k	1.1.b	D-STAN	4,47
9	91	l	1.1.b	D-STAN	1,12
9	91	m	1.1.b	D-STAN	1,59
9	91	n	1.1.b	D-STAN	1,27
9	91	o	1.1.b	D-STAN	1,23
7	92	a	1.1.b	D-STAN	1,34
7	92	b	1.1.b	D-STAN	2,26
7	92	c	1.1.b	D-STAN	0,52
7	92	d	1.1.b	D-STAN	2,21
7	92	f	1.1.b	D-STAN	1,12
7	92	g	1.1.b	D-STAN	1,09
7	92	h	1.1.b	D-STAN	2,45
7	92	i	1.1.b	D-STAN	2,46
7	92	j	1.1.b	D-STAN	1,29
7	92	k	1.1.b	D-STAN	3,14
7	92	l	1.1.b	D-STAN	1,22
7	92	m	1.1.b	D-STAN	0,81
7	92	n	1.1.b	D-STAN	1,15
7	92	o	1.1.b	D-STAN	2,23
7	92	p	1.1.b	D-STAN	0,77
7	92	r	1.1.b	ZRĄB	1,95
7	92	s	1.1.b	D-STAN	2,34
7	92	t	1.1.b	D-STAN	1,46

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	92	w	1.1.b	D-STAN	1,79
7	93	a	1.1.b	D-STAN	0,91
7	93	b	1.1.b	D-STAN	5,15
7	93	c	1.1.b	D-STAN	1,32
7	93	d	1.1.b	D-STAN	1,33
7	93	f	1.1.b	D-STAN	2,92
7	93	g	1.1.b	D-STAN	1,07
7	93	h	1.1.b	D-STAN	3,27
7	93	i	1.1.b	D-STAN	0,13
7	93	j	1.1.b	D-STAN	1,64
7	93	l	1.1.b	D-STAN	2,91
7	93	m	1.1.b	D-STAN	2,00
7	93	n	1.1.b	D-STAN	3,50
7	94	a	1.1.b	D-STAN	1,53
7	94	b	1.1.b	D-STAN	1,35
7	94	c	1.1.b	D-STAN	0,65
7	94	d	1.1.b	D-STAN	1,09
7	94	f	1.1.b	D-STAN	1,60
7	94	g	1.1.b	D-STAN	1,52
7	94	h	1.1.b	D-STAN	4,79
7	94	i	1.1.b	D-STAN	0,87
7	94	j	1.1.b	D-STAN	0,63
7	94	k	1.1.b	D-STAN	3,98
7	94	l	1.1.b	D-STAN	1,09
7	94	m	1.1.b	D-STAN	3,37
7	94	n	1.1.b	D-STAN	2,09
7	94	o	1.1.b	D-STAN	0,51
7	94	p	1.1.b	D-STAN	2,55
7	94	r	1.1.b	D-STAN	0,65
7	95	a	1.1.b	D-STAN	1,99
7	95	b	1.1.b	D-STAN	1,06
7	95	c	1.1.b	D-STAN	0,98
7	95	d	1.1.b	D-STAN	2,89
7	95	f	1.1.b	D-STAN	2,81
7	95	g	1.1.b	D-STAN	0,69
7	95	h	1.1.b	D-STAN	1,69
7	95	i	1.1.b	D-STAN	1,40
7	95	j	1.1.b	D-STAN	1,74
7	95	k	1.1.b	D-STAN	2,26
7	95	l	1.1.b	D-STAN	0,98
7	95	m	1.1.b	D-STAN	0,61
7	95	n	1.1.b	D-STAN	1,10
7	95	o	1.1.b	D-STAN	1,77
7	96	a	1.1.b	D-STAN	0,60



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	96	b	1.1.b	D-STAN	1,63
7	96	c	1.1.b	D-STAN	1,16
7	96	d	1.1.b	D-STAN	2,10
7	96	f	1.1.b	D-STAN	0,60
7	96	g	1.1.b	D-STAN	0,67
7	96	h	1.1.b	D-STAN	2,18
7	96	i	1.1.b	D-STAN	3,52
7	96	j	1.1.b	D-STAN	4,12
7	96	k	1.1.b	D-STAN	1,19
7	96	l	1.1.b	D-STAN	1,29
7	96	m	1.1.b	D-STAN	5,57
7	96	n	1.1.b	D-STAN	0,93
7	96	o	1.1.b	ZRĄB	3,18
7	97	a	1.1.b	D-STAN	2,81
7	97	b	1.1.b	D-STAN	2,55
7	97	c	1.1.b	D-STAN	0,95
7	97	d	1.1.b	D-STAN	2,54
7	97	f	1.1.b	D-STAN	1,72
7	97	g	1.1.b	D-STAN	4,72
7	97	h	1.1.b	D-STAN	2,51
7	97	i	1.1.b	D-STAN	2,24
7	97	j	1.1.b	D-STAN	0,50
7	97	k	1.1.b	D-STAN	0,71
7	97	l	1.1.b	D-STAN	1,62
7	97	m	1.1.b	D-STAN	0,89
7	97	n	1.1.b	D-STAN	0,73
7	97	o	1.1.b	D-STAN	1,03
7	97	r	1.1.b	D-STAN	0,75
7	97	t	1.1.b	D-STAN	3,61
7	97	w	1.1.b	D-STAN	0,66
7	98	a	1.1.b	D-STAN	1,47
7	98	b	1.1.b	D-STAN	1,41
7	98	c	1.1.b	D-STAN	1,16
7	98	d	1.1.b	D-STAN	0,54
7	98	f	1.1.b	D-STAN	1,68
7	98	g	1.1.b	D-STAN	4,33
7	98	h	1.1.b	D-STAN	2,28
7	98	i	1.1.b	D-STAN	0,60
7	98	j	1.1.b	D-STAN	2,31
7	98	k	1.1.b	D-STAN	1,78
7	98	l	1.1.b	D-STAN	2,72
7	98	m	1.1.b	D-STAN	3,84
7	98	n	1.1.b	D-STAN	2,53
7	99	a	1.1.b	D-STAN	5,04

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	99	b	1.1.b	D-STAN	3,09
7	99	c	1.1.b	D-STAN	0,64
7	99	d	1.1.b	D-STAN	1,01
7	99	f	1.1.b	D-STAN	0,66
7	99	g	1.1.b	D-STAN	2,40
7	99	h	1.1.b	D-STAN	2,76
7	99	i	1.1.b	D-STAN	1,02
7	99	j	1.1.b	D-STAN	0,26
7	99	k	1.1.b	D-STAN	2,26
9	101	b	1.1.b	D-STAN	0,72
9	101	k	1.1.b	D-STAN	0,50
9	102	a	1.1.b	D-STAN	2,43
9	102	b	1.1.b	D-STAN	0,13
9	102	c	1.1.b	D-STAN	2,39
9	102	d	1.1.b	D-STAN	2,54
9	102	f	1.1.b	D-STAN	1,22
9	102	g	1.1.b	D-STAN	1,17
9	103	b	1.1.b	D-STAN	1,02
9	103	c	1.1.b	D-STAN	2,12
9	103	d	1.1.b	D-STAN	1,45
9	103	f	1.1.b	D-STAN	0,60
9	103	g	1.1.b	D-STAN	0,55
9	103	h	1.1.b	D-STAN	2,80
9	103	i	1.1.b	D-STAN	0,55
9	103	j	1.1.b	D-STAN	1,85
9	103	k	1.1.b	D-STAN	2,46
9	103	l	1.1.b	D-STAN	1,63
9	103	m	1.1.b	D-STAN	3,31
9	103	n	1.1.b	D-STAN	4,42
9	103	o	1.1.b	D-STAN	1,30
9	103	p	1.1.b	D-STAN	0,85
9	104	a	1.1.b	D-STAN	1,43
9	104	b	1.1.b	D-STAN	0,86
9	104	c	1.1.b	D-STAN	3,20
9	104	d	1.1.b	D-STAN	0,80
9	104	f	1.1.b	D-STAN	8,03
9	104	g	1.1.b	D-STAN	1,26
9	104	h	1.1.b	D-STAN	3,19
9	104	i	1.1.b	D-STAN	1,35
9	104	j	1.1.b	D-STAN	0,85
9	104	k	1.1.b	D-STAN	3,32
9	105	a	1.1.b	D-STAN	0,62
9	105	b	1.1.b	D-STAN	0,53
9	105	c	1.1.b	D-STAN	1,68

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	105	d	1.1.b	D-STAN	5,42
9	105	f	1.1.b	D-STAN	0,77
9	105	g	1.1.b	D-STAN	1,64
9	105	h	1.1.b	D-STAN	13,20
9	105	i	1.1.b	D-STAN	1,40
9	108	a	1.1.b	D-STAN	1,28
9	108	b	1.1.b	D-STAN	0,54
9	108	c	1.1.b	D-STAN	2,15
9	108	d	1.1.b	D-STAN	1,69
9	108	f	1.1.b	D-STAN	1,75
9	108	g	1.1.b	D-STAN	1,20
9	108	h	1.1.b	D-STAN	3,56
9	108	i	1.1.b	D-STAN	0,54
9	108	j	1.1.b	D-STAN	1,03
9	108	k	1.1.b	D-STAN	1,46
9	108	l	1.1.b	D-STAN	3,61
9	108	m	1.1.b	D-STAN	1,84
9	108	n	1.1.b	D-STAN	2,09
9	108	o	1.1.b	D-STAN	1,40
9	108	p	1.1.b	D-STAN	1,09
9	108	r	1.1.b	D-STAN	0,98
9	109	a	1.1.b	D-STAN	3,19
9	109	b	1.1.b	D-STAN	2,35
9	109	c	1.1.b	D-STAN	2,74
9	109	d	1.1.b	D-STAN	1,63
9	109	f	1.1.b	D-STAN	5,63
9	109	g	1.1.b	D-STAN	2,05
9	109	h	1.1.b	D-STAN	4,76
9	109	i	1.1.b	D-STAN	0,77
9	109	j	1.1.b	D-STAN	2,07
9	109	k	1.1.b	D-STAN	1,91
9	109	l	1.1.b	D-STAN	0,82
9	110	a	1.1.b	D-STAN	1,55
9	110	b	1.1.b	D-STAN	1,27
9	110	c	1.1.b	D-STAN	1,30
9	110	d	1.1.b	D-STAN	1,95
9	110	f	1.1.b	D-STAN	3,74
9	110	g	1.1.b	D-STAN	5,18
9	110	h	1.1.b	D-STAN	1,02
9	110	i	1.1.b	D-STAN	0,83
9	110	j	1.1.b	D-STAN	2,05
9	110	k	1.1.b	D-STAN	0,90
9	110	l	1.1.b	D-STAN	1,51
9	110	m	1.1.b	D-STAN	1,71

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	110	n	1.1.b	D-STAN	0,88
9	110	o	1.1.b	D-STAN	1,46
9	110	p	1.1.b	D-STAN	2,28
9	110	r	1.1.b	D-STAN	1,89
9	110	s	1.1.b	D-STAN	1,78
9	110	t	1.1.b	D-STAN	0,65
9	111	a	1.1.b	D-STAN	0,88
9	111	b	1.1.b	D-STAN	7,48
9	111	c	1.1.b	D-STAN	1,34
9	111	d	1.1.b	D-STAN	1,86
9	111	f	1.1.b	D-STAN	0,77
9	111	g	1.1.b	D-STAN	1,01
9	111	h	1.1.b	D-STAN	1,95
9	111	i	1.1.b	D-STAN	0,72
9	111	j	1.1.b	D-STAN	1,05
9	111	k	1.1.b	D-STAN	1,71
9	111	l	1.1.b	D-STAN	3,21
9	111	m	1.1.b	D-STAN	1,82
9	111	n	1.1.b	D-STAN	0,73
9	111	o	1.1.b	D-STAN	1,37
9	111	p	1.1.b	D-STAN	0,60
9	111	r	1.1.b	D-STAN	0,70
9	111	s	1.1.b	D-STAN	0,51
9	111	t	1.1.b	D-STAN	1,35
9	112	a	1.1.b	D-STAN	1,18
9	112	b	1.1.b	D-STAN	0,84
9	112	c	1.1.b	D-STAN	2,63
9	112	d	1.1.b	D-STAN	0,68
9	112	f	1.1.b	SUKCESJA	0,45
9	112	g	1.1.b	D-STAN	1,90
9	112	h	1.1.b	SUKCESJA	0,38
9	112	i	1.1.b	D-STAN	4,11
9	112	j	1.1.b	D-STAN	1,07
9	112	k	1.1.b	D-STAN	3,02
9	112	l	1.1.b	D-STAN	0,81
9	113	a	1.1.b	D-STAN	0,84
9	113	b	1.1.b	D-STAN	2,08
9	113	c	1.1.b	D-STAN	0,92
9	113	d	1.1.b	D-STAN	1,44
9	113	f	1.1.b	D-STAN	0,71
9	113	g	1.1.b	D-STAN	0,60
9	113	h	1.1.b	D-STAN	0,55
9	113	i	1.1.b	D-STAN	1,12
9	113	j	1.1.b	D-STAN	2,31

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	113	k	1.1.b	D-STAN	1,04
9	113	l	1.1.b	D-STAN	4,86
9	113	m	1.1.b	D-STAN	0,95
9	113	n	1.1.b	D-STAN	1,20
9	113	o	1.1.b	D-STAN	4,31
9	114	a	1.1.b	D-STAN	0,91
9	114	b	1.1.b	D-STAN	0,94
9	114	c	1.1.b	D-STAN	0,53
9	114	d	1.1.b	D-STAN	0,87
9	114	f	1.1.b	D-STAN	0,90
9	114	g	1.1.b	D-STAN	0,39
9	114	h	1.1.b	D-STAN	3,04
9	114	i	1.1.b	D-STAN	1,12
9	114	j	1.1.b	D-STAN	3,47
9	114	k	1.1.b	D-STAN	0,56
9	114	l	1.1.b	D-STAN	3,15
9	114	m	1.1.b	D-STAN	1,17
9	114	n	1.1.b	D-STAN	1,59
9	114	o	1.1.b	D-STAN	1,14
9	114	p	1.1.b	D-STAN	1,77
9	114	r	1.1.b	D-STAN	0,80
9	117	a	1.1.b	D-STAN	4,32
9	117	b	1.1.b	D-STAN	1,08
9	117	c	1.1.b	D-STAN	1,43
9	117	d	1.1.b	D-STAN	0,51
9	117	f	1.1.b	D-STAN	2,17
9	117	g	1.1.b	D-STAN	4,15
9	117	h	1.1.b	D-STAN	1,75
9	117	i	1.1.b	D-STAN	5,46
9	118	a	1.1.b	D-STAN	4,79
9	118	b	1.1.b	D-STAN	1,79
9	118	c	1.1.b	D-STAN	1,67
9	118	d	1.1.b	D-STAN	2,99
9	119	a	1.1.b	D-STAN	1,79
9	119	b	1.1.b	D-STAN	1,53
9	121	c	1.1.b	D-STAN	0,37
9	121	d	1.1.b	D-STAN	1,36
9	121	f	1.1.b	D-STAN	2,18
9	121	g	1.1.b	D-STAN	1,68
9	121	h	1.1.b	D-STAN	2,02
9	121	i	1.1.b	D-STAN	1,94
9	122	a	1.1.b	D-STAN	1,63
9	122	b	1.1.b	ZRĄB	2,17
9	122	c	1.1.b	D-STAN	6,82

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	122	d	1.1.b	D-STAN	0,82
9	122	f	1.1.b	D-STAN	1,58
9	122	g	1.1.b	D-STAN	1,99
9	122	h	1.1.b	D-STAN	0,74
9	122	i	1.1.b	D-STAN	1,30
9	124	a	1.1.b	D-STAN	1,99
9	124	b	1.1.b	D-STAN	2,16
9	124	c	1.1.b	D-STAN	1,07
9	124	d	1.1.b	D-STAN	2,31
9	124	f	1.1.b	D-STAN	1,45
9	124	g	1.1.b	D-STAN	1,43
9	124	h	1.1.b	D-STAN	1,39
9	124	i	1.1.b	D-STAN	1,66
9	124	j	1.1.b	D-STAN	1,52
9	124	k	1.1.b	D-STAN	1,13
9	124	l	1.1.b	D-STAN	0,72
9	124	m	1.1.b	D-STAN	0,70
9	124	n	1.1.b	D-STAN	0,67
9	125	a	1.1.b	D-STAN	1,48
9	125	b	1.1.b	D-STAN	2,58
9	125	c	1.1.b	D-STAN	1,07
9	125	d	1.1.b	D-STAN	6,91
9	125	f	1.1.b	D-STAN	2,64
9	125	g	1.1.b	D-STAN	1,77
9	125	h	1.1.b	D-STAN	1,42
9	125	i	1.1.b	D-STAN	1,79
9	125	j	1.1.b	D-STAN	2,23
9	125	k	1.1.b	D-STAN	1,41
9	125	l	1.1.b	D-STAN	0,25
9	126	a	1.1.b	D-STAN	1,15
9	126	b	1.1.b	D-STAN	2,35
9	126	c	1.1.b	D-STAN	0,93
9	126	d	1.1.b	D-STAN	1,31
9	126	f	1.1.b	D-STAN	3,23
9	126	g	1.1.b	D-STAN	1,12
9	126	h	1.1.b	D-STAN	1,32
9	126	i	1.1.b	D-STAN	0,76
9	126	j	1.1.b	D-STAN	1,01
9	126	k	1.1.b	D-STAN	0,84
9	126	l	1.1.b	D-STAN	2,54
9	126	m	1.1.b	D-STAN	0,45
9	126	n	1.1.b	D-STAN	0,18
9	126	o	1.1.b	D-STAN	1,07
9	126	p	1.1.b	D-STAN	4,54

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	126	r	1.1.b	D-STAN	2,20
9	127	a	1.1.b	D-STAN	1,72
9	127	b	1.1.b	D-STAN	1,90
9	127	g	1.1.b	D-STAN	0,45
9	127	l	1.1.b	D-STAN	4,41
9	127	m	1.1.b	D-STAN	0,61
9	127	n	1.1.b	D-STAN	0,91
9	127	r	1.1.b	D-STAN	2,30
9	128	a	1.1.b	D-STAN	5,26
9	128	b	1.1.b	D-STAN	0,67
9	128	c	1.1.b	D-STAN	0,63
9	128	d	1.1.b	D-STAN	0,99
9	128	f	1.1.b	D-STAN	4,18
9	128	g	1.1.b	D-STAN	0,60
9	128	h	1.1.b	D-STAN	6,06
9	128	i	1.1.b	D-STAN	2,58
9	128	j	1.1.b	D-STAN	1,28
9	128	k	1.1.b	D-STAN	2,15
9	128	l	1.1.b	D-STAN	0,80
9	128	m	1.1.b	D-STAN	1,74
9	129	a	1.1.b	D-STAN	1,65
9	129	b	1.1.b	D-STAN	3,23
9	129	c	1.1.b	D-STAN	1,60
9	129	d	1.1.b	D-STAN	0,69
9	129	f	1.1.b	D-STAN	1,95
9	129	g	1.1.b	D-STAN	2,31
9	129	h	1.1.b	D-STAN	2,02
9	129	i	1.1.b	D-STAN	1,88
9	129	j	1.1.b	D-STAN	4,08
9	129	k	1.1.b	D-STAN	2,09
9	129	l	1.1.b	D-STAN	1,42
9	130	a	1.1.b	D-STAN	1,83
9	130	b	1.1.b	D-STAN	2,14
9	130	c	1.1.b	D-STAN	2,30
9	130	d	1.1.b	D-STAN	1,48
9	130	f	1.1.b	D-STAN	3,08
9	130	g	1.1.b	D-STAN	0,67
9	130	h	1.1.b	D-STAN	2,14
9	130	i	1.1.b	D-STAN	1,78
9	130	j	1.1.b	D-STAN	1,10
9	130	k	1.1.b	D-STAN	1,10
9	130	l	1.1.b	D-STAN	1,33
9	130	m	1.1.b	D-STAN	0,98
9	130	n	1.1.b	D-STAN	0,64

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	132	a	1.1.b	D-STAN	0,96
9	132	b	1.1.b	D-STAN	0,69
9	132	c	1.1.b	D-STAN	1,19
9	132	d	1.1.b	D-STAN	2,12
9	132	f	1.1.b	D-STAN	1,68
9	132	g	1.1.b	D-STAN	2,71
9	132	h	1.1.b	D-STAN	1,69
9	132	i	1.1.b	D-STAN	2,48
9	132	j	1.1.b	D-STAN	1,22
9	132	k	1.1.b	D-STAN	1,60
9	132	l	1.1.b	D-STAN	0,57
9	132	m	1.1.b	D-STAN	1,17
9	132	n	1.1.b	D-STAN	1,12
9	133	a	1.1.b	D-STAN	5,75
9	133	b	1.1.b	D-STAN	2,73
9	133	c	1.1.b	D-STAN	2,61
9	133	d	1.1.b	D-STAN	2,00
9	133	f	1.1.b	D-STAN	2,10
9	133	g	1.1.b	D-STAN	1,25
9	133	h	1.1.b	D-STAN	1,21
9	133	i	1.1.b	D-STAN	0,75
9	133	j	1.1.b	D-STAN	1,11
9	133	k	1.1.b	D-STAN	0,98
9	133	l	1.1.b	D-STAN	3,85
9	133	m	1.1.b	D-STAN	1,66
9	133	n	1.1.b	D-STAN	1,66
9	134	a	1.1.b	D-STAN	2,22
9	134	b	1.1.b	D-STAN	0,85
9	134	c	1.1.b	SUKCESJA	0,14
9	134	d	1.1.b	D-STAN	2,49
9	134	f	1.1.b	ZRAŁB	1,33
9	134	g	1.1.b	D-STAN	2,37
9	134	h	1.1.b	D-STAN	3,76
9	134	i	1.1.b	D-STAN	1,82
9	134	j	1.1.b	D-STAN	3,25
9	134	k	1.1.b	D-STAN	1,16
9	134	l	1.1.b	D-STAN	0,82
9	134	m	1.1.b	D-STAN	1,52
9	134	n	1.1.b	D-STAN	2,01
9	134	o	1.1.b	D-STAN	2,56
9	134	p	1.1.b	D-STAN	2,16
9	134	r	1.1.b	D-STAN	3,15
9	134	s	1.1.b	D-STAN	1,67
9	135	c	1.1.b	D-STAN	7,77

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	135	d	1.1.b	D-STAN	2,22
9	135	f	1.1.b	D-STAN	1,12
9	135	g	1.1.b	D-STAN	1,03
9	135	i	1.1.b	D-STAN	1,66
9	135	k	1.1.b	D-STAN	2,74
9	135	l	1.1.b	D-STAN	0,11
9	135	o	1.1.b	D-STAN	0,56
9	135	p	1.1.b	D-STAN	2,91
9	135	r	1.1.b	D-STAN	2,42
9	135	s	1.1.b	D-STAN	3,63
9	136	a	1.1.b	D-STAN	4,66
9	136	b	1.1.b	D-STAN	2,09
9	136	c	1.1.b	D-STAN	0,52
9	136	d	1.1.b	D-STAN	2,46
9	136	f	1.1.b	D-STAN	3,89
9	136	g	1.1.b	D-STAN	1,94
9	136	h	1.1.b	D-STAN	0,71
9	136	i	1.1.b	D-STAN	3,46
9	136	j	1.1.b	D-STAN	1,78
9	136	k	1.1.b	D-STAN	0,89
9	136	l	1.1.b	D-STAN	1,42
9	137	a	1.1.b	D-STAN	5,97
9	137	c	1.1.b	D-STAN	8,83
9	137	d	1.1.b	D-STAN	1,27
9	137	f	1.1.b	D-STAN	3,30
9	137	g	1.1.b	D-STAN	2,87
9	137	i	1.1.b	D-STAN	2,19
9	138	a	1.1.b	D-STAN	0,82
9	138	b	1.1.b	D-STAN	1,51
9	138	c	1.1.b	D-STAN	1,40
9	138	d	1.1.b	D-STAN	1,84
9	138	i	1.1.b	D-STAN	5,55
9	138	j	1.1.b	D-STAN	3,36
9	138	l	1.1.b	D-STAN	0,79
9	138	m	1.1.b	D-STAN	1,31
9	138	n	1.1.b	D-STAN	1,86
9	138	o	1.1.b	D-STAN	0,75
9	138	p	1.1.b	D-STAN	1,05
9	138	r	1.1.b	D-STAN	2,22
9	138	s	1.1.b	D-STAN	0,58
9	139	a	1.1.b	D-STAN	1,14
9	139	b	1.1.b	D-STAN	1,08
9	139	c	1.1.b	D-STAN	0,27
9	139	d	1.1.b	D-STAN	6,25

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	139	f	1.1.b	D-STAN	0,94
9	139	g	1.1.b	D-STAN	1,76
9	139	h	1.1.b	D-STAN	1,05
9	139	i	1.1.b	D-STAN	1,79
9	139	j	1.1.b	D-STAN	2,71
9	139	k	1.1.b	D-STAN	2,09
9	139	m	1.1.b	D-STAN	1,52
9	139	n	1.1.b	D-STAN	1,56
9	139	o	1.1.b	D-STAN	2,41
9	139	p	1.1.b	D-STAN	0,52
9	139	r	1.1.b	D-STAN	0,27
9	139	s	1.1.b	D-STAN	1,41
9	140	a	1.1.b	D-STAN	2,00
9	140	b	1.1.b	D-STAN	0,61
9	140	c	1.1.b	D-STAN	1,53
9	140	d	1.1.b	D-STAN	2,46
9	140	f	1.1.b	D-STAN	0,97
9	140	h	1.1.b	D-STAN	1,08
9	140	i	1.1.b	D-STAN	1,17
9	140	j	1.1.b	D-STAN	3,26
9	140	k	1.1.b	D-STAN	3,68
9	140	m	1.1.b	D-STAN	2,04
9	140	n	1.1.b	D-STAN	1,23
9	140	o	1.1.b	D-STAN	0,70
9	140	p	1.1.b	D-STAN	1,21
9	141	a	1.1.b	D-STAN	1,70
9	141	b	1.1.b	D-STAN	1,65
9	141	c	1.1.b	D-STAN	0,98
9	141	d	1.1.b	D-STAN	0,64
9	141	f	1.1.b	D-STAN	2,08
9	141	g	1.1.b	D-STAN	1,51
9	141	h	1.1.b	D-STAN	2,34
9	141	i	1.1.b	D-STAN	2,08
9	141	j	1.1.b	D-STAN	2,25
9	141	l	1.1.b	D-STAN	6,30
9	141	m	1.1.b	D-STAN	2,12
9	141	n	1.1.b	D-STAN	0,64
9	142	a	1.1.b	D-STAN	1,19
9	142	b	1.1.b	D-STAN	1,52
9	142	c	1.1.b	D-STAN	3,33
9	142	d	1.1.b	D-STAN	0,98
9	142	f	1.1.b	D-STAN	4,07
9	142	g	1.1.b	D-STAN	0,92
9	142	h	1.1.b	D-STAN	2,68

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	142	i	1.1.b	D-STAN	2,93
9	142	l	1.1.b	D-STAN	1,54
9	142	m	1.1.b	D-STAN	6,45
9	142	n	1.1.b	D-STAN	0,93
9	144	a	1.1.b	D-STAN	1,43
9	144	b	1.1.b	ZRĄB	1,31
9	144	c	1.1.b	ZRĄB	0,65
9	144	d	1.1.b	D-STAN	0,83
9	144	f	1.1.b	D-STAN	0,70
9	144	g	1.1.b	D-STAN	1,70
9	144	h	1.1.b	D-STAN	0,97
9	144	i	1.1.b	D-STAN	0,90
9	144	j	1.1.b	D-STAN	3,19
9	144	k	1.1.b	D-STAN	0,74
9	144	l	1.1.b	D-STAN	3,09
9	144	m	1.1.b	D-STAN	1,03
9	144	n	1.1.b	D-STAN	0,74
9	144	o	1.1.b	D-STAN	2,18
9	144	p	1.1.b	D-STAN	1,04
9	144	r	1.1.b	D-STAN	0,79
9	144	s	1.1.b	D-STAN	0,26
9	144	t	1.1.b	D-STAN	1,38
9	145	a	1.1.b	D-STAN	0,29
9	145	b	1.1.b	D-STAN	1,27
9	145	c	1.1.b	D-STAN	1,44
9	145	d	1.1.b	ZRĄB	0,67
9	145	f	1.1.b	D-STAN	1,80
9	145	g	1.1.b	D-STAN	0,82
9	145	h	1.1.b	D-STAN	2,65
9	145	i	1.1.b	D-STAN	1,10
9	145	j	1.1.b	D-STAN	3,86
9	145	k	1.1.b	D-STAN	0,94
9	145	l	1.1.b	D-STAN	3,93
9	145	m	1.1.b	D-STAN	2,25
9	145	n	1.1.b	D-STAN	3,87
9	145	o	1.1.b	D-STAN	3,77
9	145	p	1.1.b	ZRĄB	1,86
9	145	r	1.1.b	D-STAN	1,89
9	145	s	1.1.b	D-STAN	2,40
9	145	t	1.1.b	D-STAN	1,09
9	145	w	1.1.b	SUKCESJA	0,55
9	145	x	1.1.b	D-STAN	1,90
9	145	y	1.1.b	D-STAN	1,35
9	145	z	1.1.b	D-STAN	0,71

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	146	a	1.1.b	D-STAN	2,43
9	146	b	1.1.b	D-STAN	1,61
9	146	c	1.1.b	D-STAN	2,11
9	146	d	1.1.b	D-STAN	2,94
9	146	f	1.1.b	D-STAN	2,85
9	146	g	1.1.b	D-STAN	1,23
9	146	h	1.1.b	D-STAN	4,16
9	146	i	1.1.b	D-STAN	2,00
9	146	j	1.1.b	ZRĄB	1,42
9	146	k	1.1.b	D-STAN	1,08
9	146	l	1.1.b	D-STAN	0,89
9	146	m	1.1.b	D-STAN	1,46
10	147	a	1.1.b	D-STAN	1,84
10	147	b	1.1.b	D-STAN	1,15
10	147	c	1.1.b	D-STAN	6,79
10	147	d	1.1.b	D-STAN	2,25
10	147	f	1.1.b	D-STAN	0,51
10	147	g	1.1.b	D-STAN	0,66
10	147	h	1.1.b	D-STAN	0,91
10	147	i	1.1.b	D-STAN	1,90
10	147	j	1.1.b	D-STAN	4,48
10	147	k	1.1.b	D-STAN	1,20
10	147	l	1.1.b	D-STAN	1,64
10	147	m	1.1.b	D-STAN	0,73
10	147	o	1.1.b	D-STAN	1,36
10	147	p	1.1.b	D-STAN	0,93
10	147	r	1.1.b	D-STAN	1,73
10	147	s	1.1.b	D-STAN	0,80
10	147	w	1.1.b	D-STAN	2,23
10	147	x	1.1.b	D-STAN	1,73
10	148	a	1.1.b	D-STAN	2,25
10	148	c	1.1.b	D-STAN	7,61
10	148	d	1.1.b	D-STAN	3,50
10	148	f	1.1.b	D-STAN	1,63
10	148	g	1.1.b	D-STAN	2,65
10	149	a	1.1.b	D-STAN	0,38
10	149	b	1.1.b	D-STAN	1,78
10	149	c	1.1.b	D-STAN	2,93
10	149	d	1.1.b	D-STAN	2,00
10	149	f	1.1.b	D-STAN	7,70
10	149	g	1.1.b	D-STAN	0,53
10	150	a	1.1.b	D-STAN	1,98
10	150	b	1.1.b	D-STAN	1,81
10	150	c	1.1.b	D-STAN	0,66

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	150	d	1.1.b	D-STAN	1,66
10	150	f	1.1.b	D-STAN	0,59
10	150	g	1.1.b	D-STAN	2,56
10	150	h	1.1.b	D-STAN	0,90
10	150	i	1.1.b	D-STAN	6,52
10	150	j	1.1.b	D-STAN	5,13
10	151	a	1.1.b	D-STAN	7,60
10	151	d	1.1.b	D-STAN	1,51
10	151	f	1.1.b	D-STAN	6,10
10	151	g	1.1.b	D-STAN	5,09
10	151	h	1.1.b	D-STAN	3,25
10	151	i	1.1.b	D-STAN	0,74
10	152	a	1.1.b	D-STAN	1,42
10	152	b	1.1.b	D-STAN	4,20
10	152	c	1.1.b	D-STAN	1,07
10	152	d	1.1.b	D-STAN	4,28
10	152	f	1.1.b	D-STAN	5,74
10	152	g	1.1.b	D-STAN	2,28
10	152	h	1.1.b	D-STAN	1,37
10	152	i	1.1.b	D-STAN	1,55
10	152	j	1.1.b	D-STAN	3,07
11	153	a	1.1.b	D-STAN	0,52
11	153	b	1.1.b	D-STAN	1,77
11	153	c	1.1.b	D-STAN	1,13
11	153	d	1.1.b	D-STAN	1,52
11	153	f	1.1.b	D-STAN	1,59
11	153	g	1.1.b	D-STAN	2,04
11	153	h	1.1.b	D-STAN	1,17
11	153	i	1.1.b	D-STAN	11,34
11	153	j	1.1.b	D-STAN	5,68
11	154	a	1.1.b	D-STAN	2,38
11	154	b	1.1.b	D-STAN	1,15
11	154	c	1.1.b	D-STAN	1,98
11	154	d	1.1.b	D-STAN	1,57
11	154	f	1.1.b	D-STAN	8,26
11	154	g	1.1.b	D-STAN	2,14
11	154	h	1.1.b	D-STAN	4,64
11	154	i	1.1.b	D-STAN	1,40
11	154	j	1.1.b	D-STAN	0,25
11	155	a	1.1.b	D-STAN	1,56
11	155	b	1.1.b	D-STAN	4,25
11	155	c	1.1.b	D-STAN	2,87
11	155	d	1.1.b	D-STAN	0,81
11	155	f	1.1.b	D-STAN	1,06

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	155	g	1.1.b	D-STAN	0,56
11	155	h	1.1.b	D-STAN	0,67
11	155	i	1.1.b	D-STAN	3,87
11	155	j	1.1.b	D-STAN	1,90
11	155	k	1.1.b	D-STAN	0,56
11	155	l	1.1.b	D-STAN	2,50
11	155	m	1.1.b	D-STAN	0,98
11	155	n	1.1.b	D-STAN	0,78
11	155	o	1.1.b	D-STAN	1,47
11	156	a	1.1.b	D-STAN	1,99
11	156	b	1.1.b	D-STAN	2,55
11	156	c	1.1.b	D-STAN	1,47
11	156	d	1.1.b	D-STAN	1,42
11	156	f	1.1.b	D-STAN	0,91
11	156	g	1.1.b	D-STAN	1,98
11	156	h	1.1.b	D-STAN	3,07
11	156	i	1.1.b	D-STAN	1,77
11	156	j	1.1.b	D-STAN	2,91
11	156	k	1.1.b	D-STAN	1,11
11	156	l	1.1.b	D-STAN	1,83
11	156	m	1.1.b	D-STAN	1,97
11	156	n	1.1.b	D-STAN	2,86
11	156	o	1.1.b	D-STAN	1,34
11	157	a	1.1.b	D-STAN	1,75
11	157	b	1.1.b	D-STAN	0,85
11	157	c	1.1.b	D-STAN	6,15
11	157	f	1.1.b	D-STAN	1,07
11	157	g	1.1.b	D-STAN	3,73
11	157	h	1.1.b	D-STAN	3,24
11	157	i	1.1.b	D-STAN	2,85
11	157	j	1.1.b	D-STAN	1,60
11	157	k	1.1.b	D-STAN	2,20
11	158	a	1.1.b	D-STAN	3,83
11	158	b	1.1.b	D-STAN	1,24
11	158	c	1.1.b	D-STAN	0,72
11	158	d	1.1.b	D-STAN	3,06
11	158	g	1.1.b	D-STAN	2,39
11	158	h	1.1.b	D-STAN	3,58
11	158	i	1.1.b	D-STAN	0,95
11	158	j	1.1.b	D-STAN	1,61
11	158	k	1.1.b	D-STAN	2,71
11	158	m	1.1.b	D-STAN	3,00
11	158	n	1.1.b	D-STAN	1,78
11	158	o	1.1.b	D-STAN	1,09

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	158	p	1.1.b	D-STAN	0,67
11	158	r	1.1.b	D-STAN	0,06
11	159	a	1.1.b	D-STAN	2,19
11	159	b	1.1.b	D-STAN	2,35
11	159	c	1.1.b	D-STAN	2,23
11	159	d	1.1.b	D-STAN	1,91
11	159	f	1.1.b	D-STAN	3,41
11	159	g	1.1.b	D-STAN	0,68
11	159	h	1.1.b	D-STAN	3,38
11	159	i	1.1.b	D-STAN	1,99
11	159	j	1.1.b	D-STAN	1,00
11	159	k	1.1.b	SUKCESJA	0,42
11	159	l	1.1.b	D-STAN	1,65
11	159	m	1.1.b	D-STAN	1,75
11	160	a	1.1.b	D-STAN	6,31
11	160	b	1.1.b	D-STAN	0,88
11	160	c	1.1.b	D-STAN	2,33
11	160	d	1.1.b	D-STAN	1,56
11	160	f	1.1.b	D-STAN	1,68
11	160	g	1.1.b	D-STAN	0,59
11	160	h	1.1.b	D-STAN	1,19
11	160	i	1.1.b	D-STAN	1,54
11	160	j	1.1.b	D-STAN	2,14
11	160	k	1.1.b	D-STAN	0,72
11	160	l	1.1.b	D-STAN	0,96
11	160	m	1.1.b	D-STAN	0,46
11	161	a	1.1.b	D-STAN	2,73
11	161	b	1.1.b	D-STAN	0,95
11	161	c	1.1.b	D-STAN	1,20
11	161	d	1.1.b	D-STAN	1,21
11	161	g	1.1.b	D-STAN	2,42
11	161	h	1.1.b	D-STAN	3,09
11	161	i	1.1.b	D-STAN	0,39
11	161	j	1.1.b	D-STAN	1,58
11	161	k	1.1.b	D-STAN	1,49
11	162	a	1.1.b	D-STAN	2,05
11	162	b	1.1.b	D-STAN	1,45
11	162	c	1.1.b	D-STAN	4,43
11	162	d	1.1.b	D-STAN	4,44
11	162	f	1.1.b	D-STAN	4,13
11	162	g	1.1.b	D-STAN	1,50
11	162	h	1.1.b	D-STAN	1,67
11	162	i	1.1.b	D-STAN	1,64
11	163	a	1.1.b	D-STAN	3,48

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	163	b	1.1.b	D-STAN	1,35
11	163	c	1.1.b	D-STAN	0,70
11	163	d	1.1.b	D-STAN	2,84
11	163	f	1.1.b	D-STAN	6,64
11	163	g	1.1.b	D-STAN	6,80
11	163	h	1.1.b	D-STAN	1,18
11	163	i	1.1.b	D-STAN	3,16
11	163	j	1.1.b	D-STAN	2,56
11	163	k	1.1.b	D-STAN	0,93
11	163	l	1.1.b	D-STAN	0,86
11	163	m	1.1.b	D-STAN	1,19
9	164	a	1.1.b	D-STAN	1,40
9	164	b	1.1.b	D-STAN	2,16
9	164	c	1.1.b	D-STAN	0,63
9	164	d	1.1.b	D-STAN	1,71
9	164	dx	1.1.b	D-STAN	0,23
9	164	f	1.1.b	D-STAN	0,84
9	164	fx	1.1.b	D-STAN	0,11
9	164	g	1.1.b	D-STAN	0,70
9	164	h	1.1.b	D-STAN	1,40
9	164	i	1.1.b	D-STAN	0,90
9	164	j	1.1.b	D-STAN	0,85
9	164	k	1.1.b	D-STAN	1,65
9	164	l	1.1.b	ZRĄB	0,82
9	164	m	1.1.b	D-STAN	0,66
9	164	n	1.1.b	D-STAN	0,61
9	164	o	1.1.b	D-STAN	1,17
9	164	p	1.1.b	D-STAN	1,78
9	164	r	1.1.b	D-STAN	0,79
9	164	s	1.1.b	D-STAN	1,08
9	164	t	1.1.b	D-STAN	1,13
9	164	w	1.1.b	D-STAN	1,65
9	164	x	1.1.b	D-STAN	1,28
9	164	y	1.1.b	D-STAN	1,79
9	164	z	1.1.b	D-STAN	1,79
9	165	a	1.1.b	D-STAN	5,37
9	165	b	1.1.b	D-STAN	1,36
9	165	c	1.1.b	D-STAN	2,02
9	165	d	1.1.b	D-STAN	2,12
9	165	f	1.1.b	D-STAN	2,67
9	165	g	1.1.b	ZRĄB	1,38
9	165	h	1.1.b	D-STAN	1,56
9	165	i	1.1.b	D-STAN	1,14
9	165	j	1.1.b	D-STAN	0,67



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	165	k	1.1.b	D-STAN	3,29
9	165	l	1.1.b	D-STAN	0,83
9	165	n	1.1.b	D-STAN	6,23
9	165	o	1.1.b	ZRĄB	1,00
9	165	p	1.1.b	D-STAN	3,06
9	165	r	1.1.b	D-STAN	0,72
10	166	a	1.1.b	D-STAN	0,56
10	166	b	1.1.b	D-STAN	3,41
10	166	c	1.1.b	D-STAN	2,96
10	166	d	1.1.b	D-STAN	2,57
10	166	f	1.1.b	D-STAN	0,91
10	166	g	1.1.b	D-STAN	0,68
10	166	h	1.1.b	D-STAN	2,05
10	166	i	1.1.b	D-STAN	1,80
10	166	j	1.1.b	D-STAN	3,08
10	166	k	1.1.b	D-STAN	2,16
10	166	l	1.1.b	D-STAN	2,74
10	166	m	1.1.b	D-STAN	0,12
10	166	n	1.1.b	D-STAN	0,88
10	166	o	1.1.b	D-STAN	0,97
10	166	p	1.1.b	D-STAN	1,21
10	166	s	1.1.b	D-STAN	1,73
10	167	ax	1.1.b	D-STAN	4,23
10	167	b	1.1.b	D-STAN	0,81
10	167	bx	1.1.b	D-STAN	0,69
10	167	c	1.1.b	D-STAN	1,08
10	167	d	1.1.b	D-STAN	0,16
10	167	f	1.1.b	D-STAN	1,18
10	167	g	1.1.b	D-STAN	0,69
10	167	h	1.1.b	D-STAN	0,07
10	167	i	1.1.b	D-STAN	0,34
10	167	j	1.1.b	D-STAN	1,85
10	167	l	1.1.b	D-STAN	3,06
10	167	m	1.1.b	D-STAN	0,79
10	167	o	1.1.b	D-STAN	0,67
10	167	p	1.1.b	D-STAN	1,32
10	167	r	1.1.b	D-STAN	0,73
10	167	s	1.1.b	D-STAN	1,19
10	167	t	1.1.b	D-STAN	0,72
10	167	w	1.1.b	D-STAN	1,94
10	167	x	1.1.b	D-STAN	0,88
10	167	y	1.1.b	D-STAN	2,23
10	167	z	1.1.b	D-STAN	2,85
10	168	a	1.1.b	D-STAN	1,94

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	168	b	1.1.b	D-STAN	2,89
10	168	c	1.1.b	D-STAN	0,73
10	168	d	1.1.b	D-STAN	1,26
10	168	f	1.1.b	D-STAN	3,35
10	168	g	1.1.b	D-STAN	3,35
10	168	h	1.1.b	D-STAN	5,51
10	168	i	1.1.b	D-STAN	0,20
10	168	j	1.1.b	D-STAN	1,44
10	168	k	1.1.b	D-STAN	1,35
10	169	a	1.1.b	D-STAN	3,98
10	169	b	1.1.b	D-STAN	3,69
10	169	c	1.1.b	D-STAN	1,38
10	169	d	1.1.b	D-STAN	3,54
10	169	f	1.1.b	D-STAN	1,80
10	169	g	1.1.b	D-STAN	0,74
10	169	h	1.1.b	D-STAN	0,86
10	169	i	1.1.b	D-STAN	1,30
10	169	j	1.1.b	D-STAN	2,17
10	169	k	1.1.b	D-STAN	0,53
11	170	a	1.1.b	D-STAN	2,38
11	170	b	1.1.b	D-STAN	2,83
11	170	c	1.1.b	D-STAN	1,11
11	170	d	1.1.b	D-STAN	1,39
11	170	f	1.1.b	D-STAN	4,33
11	170	g	1.1.b	D-STAN	5,78
11	170	h	1.1.b	D-STAN	0,88
11	170	i	1.1.b	D-STAN	4,83
11	171	a	1.1.b	D-STAN	1,11
11	171	b	1.1.b	D-STAN	1,89
11	171	c	1.1.b	D-STAN	5,60
11	171	d	1.1.b	D-STAN	8,44
11	171	f	1.1.b	D-STAN	2,80
11	171	g	1.1.b	D-STAN	1,05
11	172	a	1.1.b	D-STAN	3,05
11	172	b	1.1.b	D-STAN	3,84
11	172	c	1.1.b	D-STAN	0,89
11	172	d	1.1.b	D-STAN	1,10
11	172	f	1.1.b	D-STAN	0,80
11	172	g	1.1.b	D-STAN	1,55
11	172	h	1.1.b	D-STAN	9,52
11	172	i	1.1.b	D-STAN	0,72
11	173	a	1.1.b	D-STAN	1,89
11	173	b	1.1.b	D-STAN	3,12
11	173	c	1.1.b	D-STAN	0,59

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	173	d	1.1.b	D-STAN	2,56
11	173	f	1.1.b	D-STAN	2,04
11	173	g	1.1.b	D-STAN	2,52
11	173	h	1.1.b	D-STAN	0,98
11	173	i	1.1.b	D-STAN	0,58
11	173	j	1.1.b	D-STAN	3,67
11	173	k	1.1.b	D-STAN	2,03
11	173	l	1.1.b	D-STAN	3,90
11	174	a	1.1.b	D-STAN	1,31
11	174	b	1.1.b	D-STAN	1,91
11	174	c	1.1.b	D-STAN	1,42
11	174	d	1.1.b	D-STAN	2,43
11	174	g	1.1.b	D-STAN	1,10
11	174	h	1.1.b	D-STAN	2,92
11	174	i	1.1.b	D-STAN	0,94
11	174	j	1.1.b	D-STAN	1,11
11	174	k	1.1.b	D-STAN	2,04
11	174	l	1.1.b	D-STAN	2,73
11	174	m	1.1.b	D-STAN	1,85
11	174	n	1.1.b	D-STAN	1,70
11	174	p	1.1.b	D-STAN	0,83
11	175	a	1.1.b	D-STAN	5,32
11	175	c	1.1.b	D-STAN	2,30
11	175	d	1.1.b	D-STAN	1,47
11	175	f	1.1.b	D-STAN	0,59
11	175	g	1.1.b	D-STAN	1,42
11	175	h	1.1.b	D-STAN	1,58
11	175	i	1.1.b	D-STAN	1,73
11	175	j	1.1.b	D-STAN	2,41
11	175	k	1.1.b	D-STAN	2,08
11	175	l	1.1.b	D-STAN	1,76
11	175	m	1.1.b	D-STAN	0,81
11	175	n	1.1.b	D-STAN	1,62
11	175	o	1.1.b	D-STAN	0,96
11	175	p	1.1.b	D-STAN	0,98
11	176	a	1.1.b	D-STAN	0,54
11	176	b	1.1.b	D-STAN	3,40
11	176	c	1.1.b	D-STAN	4,32
11	176	d	1.1.b	D-STAN	2,52
11	176	f	1.1.b	D-STAN	1,89
11	176	i	1.1.b	D-STAN	0,69
11	176	j	1.1.b	D-STAN	0,30
11	176	k	1.1.b	D-STAN	1,85
11	176	l	1.1.b	D-STAN	2,57

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	176	m	1.1.b	D-STAN	1,75
11	176	o	1.1.b	D-STAN	1,15
11	176	r	1.1.b	D-STAN	1,47
11	176	s	1.1.b	D-STAN	0,67
11	177	a	1.1.b	D-STAN	1,07
11	177	b	1.1.b	D-STAN	0,91
11	177	c	1.1.b	D-STAN	2,16
11	177	d	1.1.b	D-STAN	0,50
11	177	f	1.1.b	D-STAN	1,84
11	177	g	1.1.b	D-STAN	2,63
11	177	h	1.1.b	D-STAN	2,41
11	177	i	1.1.b	D-STAN	0,68
11	177	j	1.1.b	D-STAN	2,34
11	177	k	1.1.b	D-STAN	0,50
11	177	l	1.1.b	D-STAN	0,98
11	177	m	1.1.b	D-STAN	0,90
11	177	n	1.1.b	D-STAN	0,61
11	177	o	1.1.b	D-STAN	2,15
11	177	p	1.1.b	D-STAN	2,09
11	177	r	1.1.b	D-STAN	1,73
11	178	a	1.1.b	D-STAN	1,14
11	178	b	1.1.b	D-STAN	3,77
11	178	c	1.1.b	D-STAN	2,98
11	178	d	1.1.b	D-STAN	1,49
11	178	f	1.1.b	D-STAN	1,48
11	178	g	1.1.b	D-STAN	1,04
11	178	h	1.1.b	D-STAN	2,32
11	178	i	1.1.b	D-STAN	0,82
11	178	j	1.1.b	D-STAN	1,94
11	178	k	1.1.b	D-STAN	2,40
11	178	l	1.1.b	D-STAN	2,35
11	178	m	1.1.b	D-STAN	1,13
10	179	a	1.1.b	D-STAN	0,62
10	179	b	1.1.b	D-STAN	2,52
10	179	c	1.1.b	D-STAN	1,61
10	179	d	1.1.b	D-STAN	2,17
10	179	f	1.1.b	D-STAN	4,53
10	179	g	1.1.b	D-STAN	0,73
10	179	h	1.1.b	D-STAN	2,98
10	179	i	1.1.b	ZRAŁ	2,78
10	179	j	1.1.b	D-STAN	2,00
10	179	k	1.1.b	D-STAN	1,51
10	179	l	1.1.b	SUKCESJA	0,34
10	179	m	1.1.b	D-STAN	2,32

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	179	n	1.1.b	D-STAN	2,91
10	179	o	1.1.b	D-STAN	1,24
10	179	p	1.1.b	D-STAN	4,11
10	179	r	1.1.b	D-STAN	1,07
10	179	s	1.1.b	D-STAN	0,38
10	179	t	1.1.b	D-STAN	1,10
10	180	a	1.1.b	D-STAN	3,69
10	180	b	1.1.b	D-STAN	0,94
10	180	c	1.1.b	ZRĄB	0,53
10	180	d	1.1.b	D-STAN	1,87
10	180	f	1.1.b	D-STAN	1,50
10	180	g	1.1.b	D-STAN	2,35
10	180	h	1.1.b	D-STAN	4,67
10	180	i	1.1.b	D-STAN	1,27
10	180	j	1.1.b	D-STAN	3,72
10	180	k	1.1.b	D-STAN	1,90
10	181	a	1.1.b	D-STAN	1,63
10	181	b	1.1.b	D-STAN	1,93
10	181	c	1.1.b	D-STAN	1,73
10	181	d	1.1.b	D-STAN	0,79
10	181	f	1.1.b	D-STAN	2,84
10	181	g	1.1.b	D-STAN	0,96
10	181	h	1.1.b	D-STAN	2,66
10	181	i	1.1.b	D-STAN	3,22
10	181	j	1.1.b	D-STAN	1,63
10	181	k	1.1.b	D-STAN	0,94
10	181	l	1.1.b	D-STAN	1,57
10	181	m	1.1.b	D-STAN	1,31
10	181	n	1.1.b	D-STAN	1,75
10	182	a	1.1.b	D-STAN	2,50
10	182	b	1.1.b	D-STAN	3,77
10	182	c	1.1.b	D-STAN	1,49
10	182	d	1.1.b	D-STAN	2,45
10	182	f	1.1.b	D-STAN	5,73
10	183	a	1.1.b	D-STAN	7,30
10	183	b	1.1.b	D-STAN	1,68
10	183	c	1.1.b	D-STAN	5,05
10	183	d	1.1.b	D-STAN	4,38
10	183	f	1.1.b	D-STAN	2,37
10	183	g	1.1.b	D-STAN	1,15
10	184	a	1.1.b	D-STAN	4,04
10	184	b	1.1.b	D-STAN	1,45
10	184	c	1.1.b	D-STAN	0,93
10	184	d	1.1.b	D-STAN	3,26

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	184	f	1.1.b	D-STAN	2,17
10	184	g	1.1.b	D-STAN	1,40
10	184	h	1.1.b	D-STAN	0,84
10	184	i	1.1.b	D-STAN	1,22
10	185	a	1.1.b	D-STAN	1,02
10	185	b	1.1.b	D-STAN	1,63
10	185	c	1.1.b	D-STAN	1,01
10	185	f	1.1.b	D-STAN	0,67
10	185	g	1.1.b	D-STAN	1,21
10	185	h	1.1.b	D-STAN	2,30
10	185	i	1.1.b	D-STAN	1,45
10	185	j	1.1.b	D-STAN	3,44
10	185	l	1.1.b	D-STAN	1,15
10	186	a	1.1.b	D-STAN	1,15
10	186	c	1.1.b	D-STAN	2,18
10	186	d	1.1.b	D-STAN	3,74
10	186	g	1.1.b	D-STAN	0,10
10	186	h	1.1.b	D-STAN	4,26
10	186	j	1.1.b	D-STAN	1,39
10	186	l	1.1.b	D-STAN	0,77
10	186	m	1.1.b	D-STAN	0,94
10	186	n	1.1.b	D-STAN	2,69
10	186	o	1.1.b	D-STAN	2,45
10	186	p	1.1.b	D-STAN	3,59
10	186	r	1.1.b	D-STAN	1,83
10	186	t	1.1.b	D-STAN	0,56
10	186	w	1.1.b	D-STAN	6,49
10	186	x	1.1.b	D-STAN	0,14
10	187	a	1.1.b	D-STAN	0,71
10	187	ax	1.1.b	D-STAN	0,17
10	187	b	1.1.b	D-STAN	6,48
10	187	d	1.1.b	D-STAN	1,33
10	187	f	1.1.b	D-STAN	1,08
10	187	g	1.1.b	D-STAN	1,50
10	187	h	1.1.b	D-STAN	2,96
10	187	i	1.1.b	D-STAN	3,31
10	187	j	1.1.b	D-STAN	0,98
10	187	l	1.1.b	D-STAN	1,21
10	187	m	1.1.b	D-STAN	1,14
10	187	n	1.1.b	D-STAN	0,93
10	187	o	1.1.b	D-STAN	0,95
10	187	p	1.1.b	D-STAN	0,80
10	187	s	1.1.b	D-STAN	0,88
10	187	t	1.1.b	D-STAN	1,53

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	187	w	1.1.b	D-STAN	3,59
10	187	y	1.1.b	D-STAN	1,10
11	188	a	1.1.b	D-STAN	2,18
11	188	c	1.1.b	D-STAN	1,05
11	188	d	1.1.b	D-STAN	3,94
11	188	g	1.1.b	D-STAN	2,97
11	188	h	1.1.b	D-STAN	3,26
11	188	i	1.1.b	D-STAN	1,79
11	188	j	1.1.b	D-STAN	2,25
11	188	k	1.1.b	D-STAN	1,30
11	188	l	1.1.b	D-STAN	2,42
11	188	m	1.1.b	D-STAN	0,58
11	188	n	1.1.b	D-STAN	0,85
11	188	o	1.1.b	D-STAN	0,82
11	189	a	1.1.b	D-STAN	1,33
11	189	b	1.1.b	D-STAN	4,34
11	189	c	1.1.b	D-STAN	3,11
11	189	d	1.1.b	D-STAN	2,61
11	189	f	1.1.b	D-STAN	2,69
11	189	g	1.1.b	D-STAN	1,72
11	189	h	1.1.b	D-STAN	0,66
11	189	i	1.1.b	D-STAN	1,51
11	190	a	1.1.b	D-STAN	3,92
11	190	b	1.1.b	D-STAN	1,75
11	190	c	1.1.b	D-STAN	4,74
11	190	d	1.1.b	D-STAN	0,58
11	190	f	1.1.b	D-STAN	1,58
11	190	g	1.1.b	D-STAN	2,35
11	190	h	1.1.b	D-STAN	3,08
11	190	i	1.1.b	D-STAN	2,74
11	190	j	1.1.b	D-STAN	1,76
11	191	a	1.1.b	D-STAN	0,59
11	191	b	1.1.b	D-STAN	2,69
11	191	c	1.1.b	D-STAN	3,27
11	191	d	1.1.b	D-STAN	1,86
11	191	f	1.1.b	D-STAN	3,25
11	191	h	1.1.b	D-STAN	4,63
11	191	i	1.1.b	D-STAN	3,27
11	191	j	1.1.b	D-STAN	1,28
11	191	k	1.1.b	D-STAN	1,76
11	191	l	1.1.b	D-STAN	5,89
11	191	m	1.1.b	D-STAN	0,85
11	192	a	1.1.b	D-STAN	0,61
11	192	b	1.1.b	D-STAN	2,30

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	192	c	1.1.b	D-STAN	1,28
11	192	d	1.1.b	D-STAN	5,29
11	192	f	1.1.b	D-STAN	3,98
11	192	g	1.1.b	D-STAN	2,17
11	192	h	1.1.b	D-STAN	2,15
11	192	i	1.1.b	D-STAN	0,70
11	193	a	1.1.b	D-STAN	1,79
11	193	b	1.1.b	D-STAN	1,46
11	193	c	1.1.b	D-STAN	3,75
11	193	d	1.1.b	D-STAN	0,73
11	193	f	1.1.b	D-STAN	0,87
11	193	g	1.1.b	D-STAN	1,52
11	193	h	1.1.b	D-STAN	2,15
11	193	i	1.1.b	D-STAN	1,38
11	193	j	1.1.b	D-STAN	1,19
11	193	k	1.1.b	D-STAN	0,71
11	193	l	1.1.b	D-STAN	1,10
11	194	a	1.1.b	D-STAN	2,05
11	194	c	1.1.b	D-STAN	1,67
11	194	f	1.1.b	D-STAN	1,11
11	194	g	1.1.b	ZRAŁB	2,33
11	194	h	1.1.b	D-STAN	0,63
11	194	i	1.1.b	D-STAN	0,71
11	194	j	1.1.b	D-STAN	2,87
11	194	k	1.1.b	D-STAN	2,75
11	194	l	1.1.b	D-STAN	1,56
11	195	a	1.1.b	D-STAN	1,13
11	195	b	1.1.b	D-STAN	4,51
11	195	c	1.1.b	D-STAN	2,18
11	195	f	1.1.b	D-STAN	1,12
11	195	g	1.1.b	D-STAN	5,10
11	195	h	1.1.b	D-STAN	2,11
11	195	i	1.1.b	D-STAN	0,62
11	195	j	1.1.b	D-STAN	3,10
11	195	k	1.1.b	D-STAN	1,20
11	196	a	1.1.b	D-STAN	2,84
11	196	b	1.1.b	D-STAN	1,82
11	196	c	1.1.b	D-STAN	2,01
11	196	d	1.1.b	D-STAN	3,40
11	196	f	1.1.b	D-STAN	3,12
11	196	g	1.1.b	D-STAN	3,14
11	196	h	1.1.b	D-STAN	1,49
11	197	a	1.1.b	D-STAN	0,98
11	197	b	1.1.b	D-STAN	2,55

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	197	c	1.1.b	D-STAN	1,00
11	197	d	1.1.b	D-STAN	1,99
11	197	f	1.1.b	D-STAN	1,74
11	197	g	1.1.b	D-STAN	1,73
11	197	h	1.1.b	D-STAN	1,11
11	197	i	1.1.b	D-STAN	3,05
11	197	j	1.1.b	D-STAN	2,23
11	197	k	1.1.b	D-STAN	1,00
11	197	l	1.1.b	D-STAN	8,50
11	197	m	1.1.b	D-STAN	0,65
11	198	a	1.1.b	D-STAN	2,08
11	198	b	1.1.b	D-STAN	7,04
11	198	c	1.1.b	D-STAN	0,87
11	198	d	1.1.b	D-STAN	1,67
11	198	f	1.1.b	D-STAN	1,12
11	198	g	1.1.b	D-STAN	1,76
11	198	h	1.1.b	D-STAN	1,89
11	198	i	1.1.b	D-STAN	1,22
11	198	j	1.1.b	D-STAN	5,16
11	198	k	1.1.b	D-STAN	1,41
11	198	l	1.1.b	D-STAN	1,33
11	199	a	1.1.b	D-STAN	0,88
11	199	b	1.1.b	D-STAN	4,05
11	199	c	1.1.b	D-STAN	1,10
11	199	d	1.1.b	D-STAN	3,44
11	199	f	1.1.b	D-STAN	4,58
11	199	g	1.1.b	D-STAN	1,55
11	199	h	1.1.b	D-STAN	1,84
11	199	i	1.1.b	D-STAN	1,96
11	199	j	1.1.b	D-STAN	1,73
11	199	k	1.1.b	D-STAN	3,09
11	199	l	1.1.b	D-STAN	1,11
11	199	m	1.1.b	D-STAN	1,62
11	199	o	1.1.b	D-STAN	0,81
11	199	p	1.1.b	D-STAN	1,28
11	199	r	1.1.b	D-STAN	0,82
11	200	a	1.1.b	D-STAN	0,43
11	200	b	1.1.b	D-STAN	1,64
11	200	c	1.1.b	D-STAN	1,67
11	200	d	1.1.b	D-STAN	0,88
11	200	f	1.1.b	D-STAN	1,32
11	200	g	1.1.b	D-STAN	1,08
11	200	h	1.1.b	D-STAN	1,36
11	200	i	1.1.b	D-STAN	6,50

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	200	j	1.1.b	D-STAN	1,77
11	200	k	1.1.b	D-STAN	2,58
11	200	l	1.1.b	D-STAN	1,48
11	200	m	1.1.b	D-STAN	1,27
11	200	n	1.1.b	D-STAN	2,07
11	200	o	1.1.b	D-STAN	1,60
11	200	p	1.1.b	D-STAN	1,40
11	200	r	1.1.b	D-STAN	2,28
11	200	s	1.1.b	D-STAN	1,10
11	200	t	1.1.b	D-STAN	1,60
11	200	w	1.1.b	D-STAN	1,80
11	200	x	1.1.b	D-STAN	1,50
11	200	y	1.1.b	D-STAN	3,30
11	201	a	1.1.b	D-STAN	0,97
11	201	b	1.1.b	D-STAN	2,85
11	201	c	1.1.b	D-STAN	0,56
11	201	d	1.1.b	D-STAN	2,56
11	201	f	1.1.b	D-STAN	2,64
11	201	g	1.1.b	D-STAN	0,92
11	201	h	1.1.b	D-STAN	1,19
11	202	a	1.1.b	D-STAN	1,41
11	202	b	1.1.b	D-STAN	2,14
11	202	c	1.1.b	D-STAN	2,07
11	202	d	1.1.b	D-STAN	0,77
11	202	f	1.1.b	D-STAN	5,50
11	202	g	1.1.b	D-STAN	3,29
11	202	h	1.1.b	D-STAN	0,55
11	202	i	1.1.b	D-STAN	2,95
11	202	j	1.1.b	D-STAN	1,18
10	203	a	1.1.b	D-STAN	1,90
10	203	c	1.1.b	D-STAN	3,02
10	203	d	1.1.b	D-STAN	1,83
10	203	f	1.1.b	D-STAN	0,55
10	203	g	1.1.b	D-STAN	1,13
10	203	h	1.1.b	D-STAN	2,83
10	203	i	1.1.b	D-STAN	2,09
10	203	k	1.1.b	D-STAN	0,88
10	203	l	1.1.b	D-STAN	0,38
10	203	m	1.1.b	D-STAN	0,80
10	204	b	1.1.b	D-STAN	10,96
10	204	c	1.1.b	D-STAN	3,02
10	205	a	1.1.b	D-STAN	2,93
10	205	b	1.1.b	D-STAN	2,39
10	205	c	1.1.b	D-STAN	2,33

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	205	d	1.1.b	D-STAN	1,91
10	205	f	1.1.b	D-STAN	1,62
10	205	g	1.1.b	D-STAN	1,10
10	205	h	1.1.b	D-STAN	3,30
10	205	i	1.1.b	D-STAN	3,18
10	205	j	1.1.b	D-STAN	2,81
10	205	k	1.1.b	D-STAN	2,28
10	205	l	1.1.b	D-STAN	2,45
10	205	m	1.1.b	D-STAN	1,11
10	205	n	1.1.b	D-STAN	2,32
10	206	a	1.1.b	D-STAN	1,33
10	206	b	1.1.b	D-STAN	2,31
10	206	c	1.1.b	D-STAN	2,73
10	206	d	1.1.b	D-STAN	2,34
10	206	f	1.1.b	D-STAN	10,85
10	206	g	1.1.b	D-STAN	4,07
10	206	i	1.1.b	D-STAN	2,75
10	206	j	1.1.b	D-STAN	2,23
10	207	a	1.1.b	D-STAN	2,52
10	207	b	1.1.b	D-STAN	4,05
10	207	c	1.1.b	D-STAN	8,67
10	207	d	1.1.b	D-STAN	2,20
10	207	f	1.1.b	D-STAN	1,89
10	207	g	1.1.b	D-STAN	1,02
10	207	h	1.1.b	D-STAN	1,86
10	207	i	1.1.b	D-STAN	0,91
10	207	j	1.1.b	D-STAN	4,86
10	208	a	1.1.b	D-STAN	0,90
10	208	b	1.1.b	D-STAN	1,63
10	208	c	1.1.b	D-STAN	2,89
10	208	d	1.1.b	D-STAN	2,56
10	208	f	1.1.b	D-STAN	2,48
10	208	g	1.1.b	D-STAN	1,84
10	208	h	1.1.b	D-STAN	2,84
10	208	i	1.1.b	D-STAN	0,68
10	208	j	1.1.b	D-STAN	1,54
10	208	k	1.1.b	D-STAN	2,65
10	209	a	1.1.b	D-STAN	4,60
10	209	b	1.1.b	D-STAN	1,66
10	209	c	1.1.b	D-STAN	1,44
10	209	d	1.1.b	D-STAN	0,85
10	209	f	1.1.b	D-STAN	1,33
10	209	g	1.1.b	D-STAN	0,88
10	209	h	1.1.b	D-STAN	0,46

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	209	i	1.1.b	D-STAN	0,97
10	209	j	1.1.b	D-STAN	7,43
10	209	k	1.1.b	D-STAN	1,78
10	209	l	1.1.b	D-STAN	3,35
10	209	m	1.1.b	D-STAN	2,04
10	209	n	1.1.b	D-STAN	2,75
10	209	o	1.1.b	D-STAN	2,22
10	209	p	1.1.b	D-STAN	1,28
10	209	r	1.1.b	D-STAN	0,81
10	209	s	1.1.b	D-STAN	1,21
10	209	t	1.1.b	D-STAN	1,04
10	209	w	1.1.b	D-STAN	0,99
10	209	x	1.1.b	D-STAN	2,71
10	209	y	1.1.b	D-STAN	1,71
10	210	a	1.1.b	D-STAN	2,34
10	210	b	1.1.b	D-STAN	1,14
10	210	c	1.1.b	D-STAN	2,88
10	210	d	1.1.b	D-STAN	1,43
10	210	f	1.1.b	D-STAN	1,60
10	210	g	1.1.b	D-STAN	0,98
10	210	h	1.1.b	D-STAN	0,50
10	210	i	1.1.b	D-STAN	1,44
10	210	j	1.1.b	D-STAN	2,10
10	210	k	1.1.b	D-STAN	6,15
10	210	l	1.1.b	D-STAN	2,16
10	210	m	1.1.b	D-STAN	1,22
10	210	n	1.1.b	D-STAN	0,23
10	210	o	1.1.b	D-STAN	2,03
10	210	p	1.1.b	D-STAN	0,93
10	211	a	1.1.b	D-STAN	2,34
10	211	b	1.1.b	D-STAN	1,35
10	211	c	1.1.b	D-STAN	4,11
10	211	d	1.1.b	D-STAN	1,64
10	211	f	1.1.b	D-STAN	1,62
10	211	g	1.1.b	D-STAN	0,89
10	211	h	1.1.b	D-STAN	3,66
10	211	i	1.1.b	D-STAN	1,82
10	211	j	1.1.b	D-STAN	1,47
10	211	k	1.1.b	D-STAN	0,68
10	212	a	1.1.b	D-STAN	2,69
10	212	b	1.1.b	D-STAN	1,56
10	212	c	1.1.b	D-STAN	2,09
10	212	d	1.1.b	D-STAN	1,40
10	212	f	1.1.b	D-STAN	2,16

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	212	g	1.1.b	D-STAN	1,50
10	212	h	1.1.b	D-STAN	2,67
10	212	i	1.1.b	D-STAN	0,89
10	212	j	1.1.b	D-STAN	4,19
10	212	k	1.1.b	D-STAN	1,92
10	212	l	1.1.b	D-STAN	1,27
10	213	b	1.1.b	D-STAN	1,06
10	213	c	1.1.b	D-STAN	3,44
10	213	d	1.1.b	D-STAN	0,51
10	213	f	1.1.b	D-STAN	1,99
10	213	g	1.1.b	D-STAN	1,50
10	213	h	1.1.b	D-STAN	2,03
10	213	i	1.1.b	SUKCESJA	0,75
10	213	j	1.1.b	D-STAN	2,67
11	214	a	1.1.b	D-STAN	0,30
11	214	b	1.1.b	D-STAN	1,14
11	214	c	1.1.b	D-STAN	1,49
11	214	d	1.1.b	D-STAN	1,62
11	214	f	1.1.b	D-STAN	4,23
11	214	g	1.1.b	D-STAN	1,21
11	214	h	1.1.b	D-STAN	1,39
11	214	i	1.1.b	D-STAN	2,16
11	214	k	1.1.b	D-STAN	1,45
11	214	m	1.1.b	D-STAN	1,14
11	214	n	1.1.b	D-STAN	1,46
11	214	o	1.1.b	D-STAN	1,86
11	214	p	1.1.b	D-STAN	2,19
11	214	r	1.1.b	D-STAN	2,48
11	215	a	1.1.b	D-STAN	0,90
11	215	c	1.1.b	D-STAN	0,73
11	215	d	1.1.b	D-STAN	1,17
11	215	f	1.1.b	D-STAN	1,52
11	215	g	1.1.b	D-STAN	0,57
11	215	h	1.1.b	D-STAN	0,50
11	215	i	1.1.b	D-STAN	1,38
11	215	j	1.1.b	D-STAN	2,06
11	215	k	1.1.b	D-STAN	2,55
11	215	l	1.1.b	D-STAN	1,30
11	215	m	1.1.b	D-STAN	2,33
11	215	n	1.1.b	D-STAN	0,57
11	215	o	1.1.b	D-STAN	2,12
11	215	p	1.1.b	D-STAN	2,17
11	215	r	1.1.b	D-STAN	1,23
11	215	s	1.1.b	D-STAN	1,28

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	215	t	1.1.b	D-STAN	1,02
11	216	a	1.1.b	D-STAN	1,08
11	216	b	1.1.b	D-STAN	8,59
11	216	c	1.1.b	D-STAN	2,80
11	216	d	1.1.b	D-STAN	2,15
11	216	f	1.1.b	D-STAN	2,14
11	216	g	1.1.b	D-STAN	0,84
11	216	h	1.1.b	D-STAN	2,33
11	216	i	1.1.b	D-STAN	0,60
11	216	j	1.1.b	D-STAN	1,07
11	217	a	1.1.b	D-STAN	1,38
11	217	b	1.1.b	D-STAN	6,89
11	217	c	1.1.b	D-STAN	1,00
11	217	d	1.1.b	D-STAN	0,96
11	217	f	1.1.b	D-STAN	4,82
11	217	g	1.1.b	D-STAN	1,51
11	217	h	1.1.b	D-STAN	1,82
11	217	i	1.1.b	D-STAN	4,51
11	217	j	1.1.b	D-STAN	1,00
11	217	k	1.1.b	D-STAN	0,72
11	217	l	1.1.b	D-STAN	0,82
11	217	m	1.1.b	D-STAN	1,47
11	217	n	1.1.b	D-STAN	2,27
11	217	p	1.1.b	D-STAN	1,62
11	218	a	1.1.b	D-STAN	10,06
11	218	b	1.1.b	D-STAN	0,86
11	218	c	1.1.b	D-STAN	0,67
11	218	d	1.1.b	D-STAN	1,53
11	218	f	1.1.b	D-STAN	2,22
11	218	g	1.1.b	D-STAN	1,41
11	218	h	1.1.b	D-STAN	3,20
11	218	i	1.1.b	D-STAN	2,22
11	218	j	1.1.b	D-STAN	0,57
11	218	k	1.1.b	D-STAN	1,23
11	218	l	1.1.b	D-STAN	1,00
11	218	m	1.1.b	D-STAN	1,51
11	218	n	1.1.b	D-STAN	0,64
11	218	o	1.1.b	D-STAN	0,53
11	218	p	1.1.b	D-STAN	0,91
11	218	r	1.1.b	D-STAN	0,05
10	219	a	1.1.b	D-STAN	2,40
10	219	b	1.1.b	D-STAN	1,75
10	219	c	1.1.b	D-STAN	1,52
10	219	d	1.1.b	D-STAN	2,58

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	219	f	1.1.b	D-STAN	0,52
10	219	g	1.1.b	D-STAN	3,33
10	219	h	1.1.b	D-STAN	3,48
10	219	j	1.1.b	D-STAN	1,63
10	219	k	1.1.b	D-STAN	1,58
10	220	a	1.1.b	D-STAN	2,31
10	220	b	1.1.b	D-STAN	1,73
10	220	c	1.1.b	D-STAN	1,48
10	220	d	1.1.b	D-STAN	1,28
10	220	f	1.1.b	D-STAN	3,49
10	220	g	1.1.b	D-STAN	2,20
10	220	h	1.1.b	D-STAN	4,96
10	220	i	1.1.b	D-STAN	0,50
10	220	j	1.1.b	D-STAN	0,36
10	220	k	1.1.b	D-STAN	1,80
10	220	m	1.1.b	D-STAN	1,67
10	221	a	1.1.b	D-STAN	4,42
10	221	b	1.1.b	D-STAN	1,89
10	221	c	1.1.b	D-STAN	2,35
10	221	d	1.1.b	D-STAN	1,21
10	221	f	1.1.b	D-STAN	1,83
10	221	g	1.1.b	D-STAN	2,10
10	221	h	1.1.b	SUKCESJA	1,14
10	221	i	1.1.b	D-STAN	1,53
10	221	j	1.1.b	D-STAN	4,78
10	221	k	1.1.b	D-STAN	1,13
10	221	l	1.1.b	D-STAN	1,21
10	221	m	1.1.b	D-STAN	1,38
11	222	a	1.1.b	D-STAN	0,98
11	222	ax	1.1.b	D-STAN	0,47
11	222	b	1.1.b	D-STAN	1,76
11	222	bx	1.1.b	D-STAN	2,64
11	222	c	1.1.b	D-STAN	0,92
11	222	cx	1.1.b	D-STAN	0,80
11	222	d	1.1.b	D-STAN	1,28
11	222	dx	1.1.b	D-STAN	0,72
11	222	f	1.1.b	D-STAN	1,98
11	222	fx	1.1.b	D-STAN	1,31
11	222	g	1.1.b	D-STAN	4,62
11	222	gx	1.1.b	D-STAN	0,86
11	222	h	1.1.b	D-STAN	0,61
11	222	hx	1.1.b	D-STAN	0,25
11	222	i	1.1.b	D-STAN	0,67
11	222	ix	1.1.b	D-STAN	0,60

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	222	j	1.1.b	D-STAN	4,57
11	222	jx	1.1.b	D-STAN	0,45
11	222	k	1.1.b	D-STAN	1,42
11	222	kx	1.1.b	D-STAN	0,08
11	222	l	1.1.b	D-STAN	1,80
11	222	m	1.1.b	D-STAN	1,64
11	222	n	1.1.b	D-STAN	1,33
11	222	o	1.1.b	D-STAN	0,51
11	222	p	1.1.b	D-STAN	1,13
11	222	r	1.1.b	D-STAN	0,86
11	222	s	1.1.b	D-STAN	2,08
11	222	t	1.1.b	D-STAN	4,57
11	222	w	1.1.b	D-STAN	1,11
11	222	x	1.1.b	D-STAN	2,44
11	222	y	1.1.b	D-STAN	0,72
11	222	z	1.1.b	SUKCESJA	0,70
10	223	a	1.1.b	D-STAN	0,79
10	223	b	1.1.b	D-STAN	0,84
10	223	c	1.1.b	ZRĄB	0,14
10	223	d	1.1.b	D-STAN	5,47
10	223	f	1.1.b	D-STAN	4,07
10	223	g	1.1.b	D-STAN	2,53
10	223	h	1.1.b	D-STAN	0,97
10	223	i	1.1.b	D-STAN	0,35
10	223	j	1.1.b	D-STAN	3,27
10	223	k	1.1.b	D-STAN	0,64
10	223	l	1.1.b	D-STAN	0,86
10	224	a	1.1.b	D-STAN	2,36
10	224	b	1.1.b	D-STAN	0,67
10	224	c	1.1.b	D-STAN	2,68
10	224	d	1.1.b	D-STAN	0,75
10	224	f	1.1.b	D-STAN	2,02
10	224	g	1.1.b	D-STAN	1,54
10	224	h	1.1.b	D-STAN	2,42
10	224	i	1.1.b	D-STAN	2,93
10	224	j	1.1.b	D-STAN	1,37
10	224	k	1.1.b	D-STAN	1,57
10	224	l	1.1.b	D-STAN	1,71
10	224	m	1.1.b	D-STAN	2,55
10	224	n	1.1.b	D-STAN	1,18
10	224	o	1.1.b	D-STAN	1,20
10	224	p	1.1.b	D-STAN	1,41
10	224	r	1.1.b	D-STAN	0,51
10	224	s	1.1.b	D-STAN	0,68



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	224	t	1.1.b	D-STAN	0,88
10	225	a	1.1.b	D-STAN	1,25
10	225	b	1.1.b	D-STAN	3,14
10	225	d	1.1.b	D-STAN	1,31
10	225	f	1.1.b	D-STAN	0,43
10	225	g	1.1.b	D-STAN	0,90
10	225	h	1.1.b	D-STAN	1,79
10	225	j	1.1.b	D-STAN	3,51
10	225	k	1.1.b	D-STAN	5,43
10	225	l	1.1.b	D-STAN	1,37
10	225	m	1.1.b	D-STAN	0,45
10	225	o	1.1.b	D-STAN	1,48
10	225	p	1.1.b	D-STAN	0,81
10	226	a	1.1.b	D-STAN	1,86
10	226	b	1.1.b	D-STAN	1,30
10	226	c	1.1.b	D-STAN	0,71
10	226	d	1.1.b	D-STAN	5,02
10	226	f	1.1.b	D-STAN	1,40
10	226	g	1.1.b	D-STAN	0,56
10	226	h	1.1.b	D-STAN	0,21
10	226	i	1.1.b	D-STAN	1,83
10	226	j	1.1.b	D-STAN	3,17
10	226	k	1.1.b	D-STAN	1,13
10	226	l	1.1.b	D-STAN	3,44
10	226	m	1.1.b	D-STAN	2,12
10	226	n	1.1.b	D-STAN	0,19
10	226	o	1.1.b	D-STAN	1,42
10	226	p	1.1.b	D-STAN	1,71
10	226	r	1.1.b	D-STAN	0,51
10	227	b	1.1.b	D-STAN	0,91
10	227	c	1.1.b	D-STAN	0,94
10	227	d	1.1.b	D-STAN	1,29
10	227	f	1.1.b	D-STAN	1,63
10	227	g	1.1.b	D-STAN	1,51
10	227	h	1.1.b	D-STAN	3,01
10	227	i	1.1.b	ZRĄB	1,82
10	227	j	1.1.b	D-STAN	2,12
10	227	k	1.1.b	D-STAN	1,65
10	227	l	1.1.b	D-STAN	0,92
10	227	m	1.1.b	D-STAN	3,46
10	227	n	1.1.b	D-STAN	0,97
10	227	o	1.1.b	D-STAN	0,73
10	227	p	1.1.b	D-STAN	0,47
10	227	r	1.1.b	D-STAN	0,36

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	227	s	1.1.b	D-STAN	0,05
10	227	t	1.1.b	D-STAN	0,38
10	228	a	1.1.b	D-STAN	2,41
10	228	b	1.1.b	D-STAN	1,67
10	228	c	1.1.b	D-STAN	2,98
10	228	d	1.1.b	D-STAN	0,67
10	228	f	1.1.b	D-STAN	2,44
10	228	g	1.1.b	D-STAN	0,41
10	228	h	1.1.b	D-STAN	1,78
10	228	i	1.1.b	D-STAN	1,19
10	228	j	1.1.b	D-STAN	4,44
10	228	k	1.1.b	D-STAN	1,63
10	228	l	1.1.b	D-STAN	2,60
10	228	m	1.1.b	D-STAN	1,24
10	228	n	1.1.b	D-STAN	0,79
10	228	o	1.1.b	D-STAN	1,42
10	228	p	1.1.b	D-STAN	1,38
10	229	a	1.1.b	D-STAN	6,58
10	229	b	1.1.b	D-STAN	0,25
10	229	d	1.1.b	D-STAN	1,43
10	229	f	1.1.b	D-STAN	1,17
10	229	g	1.1.b	D-STAN	5,22
10	229	h	1.1.b	D-STAN	2,07
10	229	i	1.1.b	D-STAN	1,69
10	230	a	1.1.b	D-STAN	1,47
10	230	b	1.1.b	D-STAN	1,22
10	230	c	1.1.b	D-STAN	0,55
10	230	f	1.1.b	D-STAN	2,07
10	230	g	1.1.b	D-STAN	1,54
10	230	h	1.1.b	D-STAN	2,91
10	230	j	1.1.b	D-STAN	5,23
10	230	k	1.1.b	D-STAN	2,67
10	230	l	1.1.b	D-STAN	0,69
10	230	m	1.1.b	D-STAN	1,69
10	231	a	1.1.b	D-STAN	2,35
10	231	b	1.1.b	D-STAN	1,04
10	231	c	1.1.b	D-STAN	1,30
10	231	d	1.1.b	D-STAN	4,87
10	231	f	1.1.b	D-STAN	1,36
10	231	g	1.1.b	D-STAN	1,94
10	231	h	1.1.b	D-STAN	1,47
10	231	i	1.1.b	D-STAN	2,02
10	231	j	1.1.b	D-STAN	1,41
10	231	k	1.1.b	D-STAN	1,84

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	231	l	1.1.b	D-STAN	3,58
10	231	m	1.1.b	D-STAN	2,82
10	231	n	1.1.b	D-STAN	0,53
10	231	o	1.1.b	D-STAN	0,65
10	231	p	1.1.b	D-STAN	1,49
10	232	a	1.1.b	D-STAN	1,84
10	232	b	1.1.b	D-STAN	3,07
10	232	c	1.1.b	D-STAN	2,04
10	232	d	1.1.b	D-STAN	1,77
10	232	f	1.1.b	D-STAN	0,63
10	232	g	1.1.b	D-STAN	1,47
10	232	h	1.1.b	D-STAN	1,16
10	232	i	1.1.b	D-STAN	1,04
10	232	j	1.1.b	D-STAN	1,42
10	232	k	1.1.b	D-STAN	6,20
10	232	l	1.1.b	D-STAN	0,87
10	232	m	1.1.b	D-STAN	2,63
10	232	o	1.1.b	D-STAN	1,02
10	232	p	1.1.b	D-STAN	1,27
10	233	a	1.1.b	D-STAN	1,23
10	233	b	1.1.b	D-STAN	2,23
10	233	c	1.1.b	D-STAN	3,80
10	233	d	1.1.b	D-STAN	0,71
10	233	f	1.1.b	D-STAN	3,96
10	233	g	1.1.b	D-STAN	3,67
10	233	h	1.1.b	D-STAN	2,38
10	233	i	1.1.b	D-STAN	3,10
10	233	j	1.1.b	ZRĄB	1,09
10	233	k	1.1.b	D-STAN	3,76
10	233	l	1.1.b	D-STAN	1,36
10	233	m	1.1.b	D-STAN	0,99
10	234	a	1.1.b	D-STAN	0,96
10	234	b	1.1.b	D-STAN	6,96
10	234	c	1.1.b	D-STAN	10,68
10	234	d	1.1.b	D-STAN	2,31
10	234	f	1.1.b	D-STAN	1,46
10	234	g	1.1.b	D-STAN	0,97
10	234	h	1.1.b	D-STAN	1,36
10	235	a	1.1.b	D-STAN	0,46
10	235	c	1.1.b	D-STAN	0,08
10	235	d	1.1.b	D-STAN	0,83
10	235	f	1.1.b	D-STAN	0,79
10	235	g	1.1.b	D-STAN	1,24
10	235	h	1.1.b	D-STAN	4,18

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	235	i	1.1.b	D-STAN	1,96
10	235	j	1.1.b	D-STAN	2,05
10	235	k	1.1.b	D-STAN	0,92
10	235	l	1.1.b	D-STAN	4,46
10	235	m	1.1.b	D-STAN	1,94
10	235	n	1.1.b	D-STAN	2,13
10	235	o	1.1.b	D-STAN	1,51
10	235	p	1.1.b	D-STAN	0,75
10	236	a	1.1.b	D-STAN	8,78
10	236	b	1.1.b	D-STAN	1,15
10	236	c	1.1.b	ZRĄB	1,12
10	236	f	1.1.b	D-STAN	4,85
10	236	g	1.1.b	D-STAN	1,12
10	236	h	1.1.b	D-STAN	1,60
10	236	i	1.1.b	D-STAN	0,84
10	236	j	1.1.b	D-STAN	2,67
10	237	a	1.1.b	D-STAN	3,15
10	237	b	1.1.b	D-STAN	2,47
10	237	c	1.1.b	D-STAN	3,64
10	237	d	1.1.b	D-STAN	2,22
10	237	f	1.1.b	D-STAN	1,96
10	237	g	1.1.b	D-STAN	0,86
10	237	h	1.1.b	D-STAN	0,79
10	238	a	1.1.b	D-STAN	0,61
10	238	b	1.1.b	D-STAN	1,03
10	238	c	1.1.b	D-STAN	0,15
10	238	d	1.1.b	D-STAN	1,74
10	238	f	1.1.b	ZRĄB	1,16
10	238	g	1.1.b	D-STAN	1,52
10	238	h	1.1.b	D-STAN	2,37
10	238	i	1.1.b	D-STAN	2,85
10	238	j	1.1.b	D-STAN	2,59
10	238	k	1.1.b	D-STAN	4,07
10	238	l	1.1.b	D-STAN	2,67
10	238	m	1.1.b	D-STAN	3,01
10	238	n	1.1.b	D-STAN	2,57
10	238	o	1.1.b	D-STAN	1,97
10	238	p	1.1.b	ZRĄB	1,81
10	238	r	1.1.b	D-STAN	1,89
10	238	s	1.1.b	D-STAN	2,19
12	239	a	1.1.b	D-STAN	1,45
12	239	b	1.1.b	D-STAN	8,75
12	239	c	1.1.b	D-STAN	2,50
12	239	d	1.1.b	D-STAN	2,07

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	239	f	1.1.b	D-STAN	3,39
10	240	a	1.1.b	D-STAN	3,06
10	240	d	1.1.b	D-STAN	0,67
10	240	f	1.1.b	D-STAN	1,20
10	240	h	1.1.b	D-STAN	0,27
10	240	i	1.1.b	D-STAN	0,47
10	240	j	1.1.b	D-STAN	1,37
10	241	g	1.1.b	D-STAN	0,63
10	241	i	1.1.b	D-STAN	0,76
10	241	k	1.1.b	D-STAN	2,64
10	241	l	1.1.b	D-STAN	2,05
10	241	n	1.1.b	D-STAN	2,48
10	241	o	1.1.b	SUKCESJA	1,36
10	241	p	1.1.b	D-STAN	7,45
10	241	r	1.1.b	D-STAN	2,18
10	241	s	1.1.b	D-STAN	0,96
10	241	t	1.1.b	D-STAN	1,80
10	242	a	1.1.b	D-STAN	2,41
10	242	b	1.1.b	D-STAN	2,24
10	242	c	1.1.b	D-STAN	2,08
10	242	d	1.1.b	D-STAN	2,40
10	242	f	1.1.b	D-STAN	0,57
10	242	g	1.1.b	D-STAN	3,78
10	242	h	1.1.b	D-STAN	1,36
10	242	j	1.1.b	D-STAN	0,96
10	242	k	1.1.b	D-STAN	0,91
10	242	l	1.1.b	D-STAN	1,22
10	242	m	1.1.b	D-STAN	4,46
10	242	n	1.1.b	D-STAN	0,59
10	242	o	1.1.b	D-STAN	2,23
10	242	p	1.1.b	D-STAN	1,05
10	243	a	1.1.b	D-STAN	0,80
10	243	b	1.1.b	D-STAN	2,69
10	243	c	1.1.b	D-STAN	8,04
10	243	d	1.1.b	D-STAN	2,49
10	243	g	1.1.b	D-STAN	3,03
10	243	i	1.1.b	D-STAN	5,13
12	244	a	1.1.b	SUKCESJA	0,48
12	244	b	1.1.b	D-STAN	3,51
12	244	c	1.1.b	D-STAN	2,45
12	244	d	1.1.b	D-STAN	1,88
12	244	f	1.1.b	D-STAN	1,20
12	244	g	1.1.b	D-STAN	4,45
12	244	h	1.1.b	D-STAN	2,06

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	244	i	1.1.b	D-STAN	2,35
12	244	j	1.1.b	D-STAN	1,31
12	244	l	1.1.b	D-STAN	0,86
12	244	m	1.1.b	D-STAN	2,13
12	244	n	1.1.b	D-STAN	2,51
12	244	o	1.1.b	ZRĄB	1,75
12	244	p	1.1.b	D-STAN	6,07
12	244	r	1.1.b	D-STAN	2,80
12	244	s	1.1.b	D-STAN	1,11
12	245	a	1.1.b	D-STAN	3,29
12	245	b	1.1.b	D-STAN	1,64
12	245	c	1.1.b	D-STAN	4,89
12	245	d	1.1.b	D-STAN	2,86
12	245	f	1.1.b	D-STAN	2,51
12	245	g	1.1.b	D-STAN	3,33
12	245	h	1.1.b	D-STAN	0,67
12	245	i	1.1.b	D-STAN	1,60
12	246	a	1.1.b	D-STAN	2,93
12	246	b	1.1.b	D-STAN	2,82
12	246	c	1.1.b	D-STAN	1,54
12	246	d	1.1.b	D-STAN	0,71
12	246	f	1.1.b	D-STAN	1,93
12	246	g	1.1.b	D-STAN	3,15
12	246	h	1.1.b	D-STAN	0,97
12	246	i	1.1.b	D-STAN	0,86
12	246	j	1.1.b	D-STAN	1,31
12	246	k	1.1.b	D-STAN	2,65
12	246	l	1.1.b	D-STAN	3,83
12	246	m	1.1.b	D-STAN	1,27
12	246	n	1.1.b	D-STAN	1,81
12	246	o	1.1.b	D-STAN	0,73
12	246	p	1.1.b	D-STAN	2,51
12	246	r	1.1.b	D-STAN	1,71
12	247	a	1.1.b	D-STAN	2,02
12	247	c	1.1.b	D-STAN	2,83
12	247	d	1.1.b	D-STAN	1,23
12	247	f	1.1.b	D-STAN	1,64
12	247	g	1.1.b	D-STAN	1,11
12	247	h	1.1.b	D-STAN	1,34
12	247	i	1.1.b	D-STAN	2,58
12	247	j	1.1.b	D-STAN	0,65
12	247	k	1.1.b	D-STAN	1,14
12	247	l	1.1.b	D-STAN	3,57
12	247	n	1.1.b	D-STAN	0,91

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	247	o	1.1.b	D-STAN	0,73
12	247	p	1.1.b	D-STAN	0,80
12	247	r	1.1.b	D-STAN	1,41
10	248	a	1.1.b	D-STAN	2,25
10	248	b	1.1.b	D-STAN	0,94
10	248	c	1.1.b	D-STAN	1,83
10	248	d	1.1.b	D-STAN	2,00
10	248	f	1.1.b	D-STAN	1,87
10	248	g	1.1.b	D-STAN	3,17
10	248	h	1.1.b	D-STAN	2,84
10	248	j	1.1.b	D-STAN	0,81
10	248	l	1.1.b	D-STAN	2,59
10	248	n	1.1.b	D-STAN	1,60
10	248	o	1.1.b	D-STAN	2,02
10	248	p	1.1.b	D-STAN	1,30
10	248	r	1.1.b	D-STAN	1,00
10	248	s	1.1.b	D-STAN	2,58
10	248	t	1.1.b	D-STAN	1,58
10	249	a	1.1.b	D-STAN	0,50
10	249	b	1.1.b	D-STAN	1,27
10	249	c	1.1.b	D-STAN	4,07
10	249	d	1.1.b	D-STAN	3,09
10	249	f	1.1.b	D-STAN	1,37
10	249	g	1.1.b	D-STAN	2,52
10	249	h	1.1.b	D-STAN	1,65
10	249	j	1.1.b	D-STAN	1,38
10	249	k	1.1.b	D-STAN	2,03
10	249	l	1.1.b	ZRĄB	1,17
10	249	m	1.1.b	D-STAN	0,69
10	249	n	1.1.b	D-STAN	1,19
10	249	o	1.1.b	D-STAN	0,51
10	249	p	1.1.b	D-STAN	1,76
10	249	r	1.1.b	D-STAN	1,13
12	250	a	1.1.b	D-STAN	1,54
12	250	b	1.1.b	D-STAN	1,66
12	250	c	1.1.b	D-STAN	1,86
12	250	d	1.1.b	D-STAN	1,84
12	250	f	1.1.b	D-STAN	2,01
12	250	g	1.1.b	D-STAN	2,27
12	250	h	1.1.b	D-STAN	1,61
12	250	i	1.1.b	D-STAN	0,71
12	250	j	1.1.b	D-STAN	1,81
12	250	k	1.1.b	D-STAN	0,64
12	250	l	1.1.b	D-STAN	3,78

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	250	m	1.1.b	D-STAN	1,96
12	250	n	1.1.b	D-STAN	1,53
12	250	o	1.1.b	D-STAN	0,75
12	251	a	1.1.b	D-STAN	1,22
12	251	b	1.1.b	D-STAN	2,06
12	251	c	1.1.b	D-STAN	3,63
12	251	d	1.1.b	D-STAN	3,59
12	251	f	1.1.b	D-STAN	2,19
12	251	g	1.1.b	D-STAN	3,06
12	251	h	1.1.b	D-STAN	1,06
12	251	i	1.1.b	D-STAN	0,71
12	251	j	1.1.b	D-STAN	1,60
12	251	k	1.1.b	D-STAN	1,25
12	252	a	1.1.b	D-STAN	1,75
12	252	b	1.1.b	D-STAN	2,53
12	252	c	1.1.b	D-STAN	2,20
12	252	d	1.1.b	D-STAN	2,73
12	252	f	1.1.b	D-STAN	0,90
12	252	g	1.1.b	D-STAN	0,69
12	252	h	1.1.b	D-STAN	0,50
12	252	i	1.1.b	D-STAN	1,54
12	252	j	1.1.b	D-STAN	2,96
12	252	k	1.1.b	D-STAN	1,41
12	252	l	1.1.b	D-STAN	1,34
12	252	m	1.1.b	D-STAN	2,34
12	252	n	1.1.b	D-STAN	4,68
12	252	o	1.1.b	D-STAN	1,24
12	253	a	1.1.b	D-STAN	6,70
12	253	b	1.1.b	D-STAN	1,82
12	253	c	1.1.b	D-STAN	1,79
12	253	d	1.1.b	D-STAN	2,61
12	253	f	1.1.b	D-STAN	1,55
12	253	g	1.1.b	D-STAN	1,61
12	253	h	1.1.b	D-STAN	1,22
12	253	i	1.1.b	D-STAN	0,63
10	254	a	1.1.b	D-STAN	1,65
10	254	b	1.1.b	D-STAN	1,27
10	254	c	1.1.b	D-STAN	0,67
10	254	d	1.1.b	D-STAN	1,95
10	254	f	1.1.b	D-STAN	3,68
10	254	g	1.1.b	D-STAN	3,52
10	254	h	1.1.b	D-STAN	3,51
10	254	i	1.1.b	D-STAN	0,40
10	254	j	1.1.b	D-STAN	1,51

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	254	k	1.1.b	D-STAN	4,80
10	254	l	1.1.b	D-STAN	1,12
10	254	m	1.1.b	D-STAN	0,18
10	254	n	1.1.b	D-STAN	1,36
10	254	o	1.1.b	D-STAN	4,45
10	254	p	1.1.b	D-STAN	0,59
10	254	r	1.1.b	SUKCESJA	1,83
10	254	s	1.1.b	D-STAN	1,11
10	255	a	1.1.b	D-STAN	1,02
10	255	b	1.1.b	D-STAN	8,93
10	255	c	1.1.b	D-STAN	1,59
10	255	d	1.1.b	D-STAN	2,00
10	255	f	1.1.b	D-STAN	4,92
10	255	g	1.1.b	D-STAN	1,80
10	255	h	1.1.b	D-STAN	1,17
10	255	i	1.1.b	D-STAN	1,44
10	255	j	1.1.b	D-STAN	1,13
10	256	a	1.1.b	D-STAN	13,26
10	256	b	1.1.b	D-STAN	3,62
10	256	c	1.1.b	D-STAN	3,24
10	256	d	1.1.b	D-STAN	1,50
10	257	a	1.1.b	D-STAN	2,80
10	257	b	1.1.b	D-STAN	2,32
10	257	c	1.1.b	D-STAN	5,47
10	257	d	1.1.b	D-STAN	7,35
10	257	f	1.1.b	D-STAN	2,43
10	257	g	1.1.b	D-STAN	2,20
10	258	d	1.1.b	D-STAN	1,29
10	258	f	1.1.b	D-STAN	0,77
10	258	g	1.1.b	D-STAN	2,89
10	258	h	1.1.b	D-STAN	2,95
10	258	i	1.1.b	D-STAN	3,35
10	258	j	1.1.b	D-STAN	1,73
10	258	k	1.1.b	D-STAN	3,94
10	258	m	1.1.b	D-STAN	0,77
10	258	n	1.1.b	D-STAN	2,59
10	258	o	1.1.b	D-STAN	0,65
10	258	p	1.1.b	D-STAN	1,02
10	258	r	1.1.b	D-STAN	0,90
10	258	t	1.1.b	D-STAN	2,50
12	259	a	1.1.b	D-STAN	1,02
12	259	b	1.1.b	D-STAN	2,81
12	259	c	1.1.b	D-STAN	0,85
12	259	d	1.1.b	D-STAN	0,97

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	259	f	1.1.b	D-STAN	4,88
12	259	g	1.1.b	D-STAN	2,63
12	259	i	1.1.b	D-STAN	4,61
12	259	j	1.1.b	D-STAN	2,49
12	259	k	1.1.b	D-STAN	1,75
12	259	m	1.1.b	D-STAN	1,46
12	260	a	1.1.b	D-STAN	11,09
12	260	b	1.1.b	D-STAN	0,99
12	260	c	1.1.b	D-STAN	1,75
12	260	d	1.1.b	D-STAN	0,55
12	260	f	1.1.b	D-STAN	1,74
12	260	g	1.1.b	D-STAN	1,12
12	260	h	1.1.b	D-STAN	5,47
12	261	a	1.1.b	D-STAN	2,65
12	261	b	1.1.b	D-STAN	2,77
12	261	c	1.1.b	D-STAN	2,40
12	261	d	1.1.b	ZRĄB	2,43
12	261	g	1.1.b	D-STAN	2,68
12	261	h	1.1.b	D-STAN	1,70
12	261	i	1.1.b	D-STAN	1,76
12	261	j	1.1.b	D-STAN	3,36
12	262	a	1.1.b	D-STAN	4,31
12	262	b	1.1.b	D-STAN	4,02
12	262	c	1.1.b	D-STAN	2,16
12	262	d	1.1.b	D-STAN	2,45
12	262	f	1.1.b	D-STAN	4,39
12	262	g	1.1.b	D-STAN	0,34
12	262	h	1.1.b	D-STAN	4,00
12	262	i	1.1.b	D-STAN	1,24
12	263	a	1.1.b	D-STAN	1,12
12	263	b	1.1.b	D-STAN	2,51
12	263	c	1.1.b	D-STAN	1,66
12	263	d	1.1.b	D-STAN	1,80
12	263	f	1.1.b	D-STAN	1,01
12	263	g	1.1.b	D-STAN	4,59
12	263	h	1.1.b	D-STAN	2,19
12	263	i	1.1.b	D-STAN	3,37
12	263	j	1.1.b	D-STAN	2,75
12	263	k	1.1.b	D-STAN	2,21
12	264	a	1.1.b	D-STAN	4,08
12	264	b	1.1.b	D-STAN	1,40
12	264	c	1.1.b	D-STAN	1,81
12	264	d	1.1.b	D-STAN	0,58
12	264	f	1.1.b	D-STAN	0,90

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	264	g	1.1.b	D-STAN	5,24
12	264	h	1.1.b	D-STAN	4,70
12	264	j	1.1.b	D-STAN	2,31
12	264	k	1.1.b	D-STAN	1,11
12	264	l	1.1.b	D-STAN	1,13
12	264	m	1.1.b	D-STAN	1,51
12	264	n	1.1.b	D-STAN	2,95
12	265	a	1.1.b	D-STAN	0,62
12	265	b	1.1.b	D-STAN	1,39
12	265	c	1.1.b	D-STAN	3,67
12	265	d	1.1.b	D-STAN	4,09
12	265	f	1.1.b	D-STAN	0,98
12	265	g	1.1.b	D-STAN	1,83
12	265	h	1.1.b	D-STAN	1,45
12	265	j	1.1.b	D-STAN	1,23
12	265	k	1.1.b	D-STAN	1,11
12	265	l	1.1.b	D-STAN	1,00
12	265	m	1.1.b	D-STAN	3,00
12	265	n	1.1.b	D-STAN	1,53
12	265	o	1.1.b	D-STAN	2,49
12	265	p	1.1.b	D-STAN	1,95
12	266	a	1.1.b	D-STAN	1,85
12	266	b	1.1.b	D-STAN	2,22
12	266	c	1.1.b	D-STAN	4,94
12	266	d	1.1.b	D-STAN	1,72
12	266	f	1.1.b	D-STAN	1,54
12	266	g	1.1.b	D-STAN	1,60
12	266	h	1.1.b	D-STAN	5,04
12	266	i	1.1.b	D-STAN	1,04
12	266	j	1.1.b	D-STAN	1,67
12	266	k	1.1.b	D-STAN	1,95
12	266	l	1.1.b	D-STAN	2,59
12	267	a	1.1.b	D-STAN	2,65
12	267	b	1.1.b	D-STAN	3,18
12	267	c	1.1.b	D-STAN	3,85
12	267	d	1.1.b	D-STAN	0,82
12	267	f	1.1.b	D-STAN	1,57
12	267	g	1.1.b	D-STAN	2,42
12	267	h	1.1.b	D-STAN	1,69
12	267	i	1.1.b	D-STAN	3,73
12	267	j	1.1.b	D-STAN	3,25
12	267	k	1.1.b	D-STAN	1,74
12	267	l	1.1.b	D-STAN	1,02
12	267	m	1.1.b	D-STAN	0,75

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	267	n	1.1.b	D-STAN	1,48
12	267	o	1.1.b	D-STAN	0,94
12	267	p	1.1.b	D-STAN	0,51
12	268	a	1.1.b	D-STAN	0,84
12	268	b	1.1.b	D-STAN	1,72
12	268	c	1.1.b	D-STAN	2,28
12	268	d	1.1.b	D-STAN	2,91
12	268	f	1.1.b	D-STAN	2,53
12	268	h	1.1.b	D-STAN	1,94
12	268	i	1.1.b	D-STAN	3,15
12	268	k	1.1.b	D-STAN	1,97
12	268	l	1.1.b	D-STAN	5,96
12	268	m	1.1.b	D-STAN	3,09
10	269	a	1.1.b	D-STAN	6,91
10	269	b	1.1.b	D-STAN	2,03
10	269	c	1.1.b	D-STAN	0,72
10	269	d	1.1.b	D-STAN	1,09
10	269	f	1.1.b	D-STAN	0,86
10	269	g	1.1.b	D-STAN	1,84
10	269	h	1.1.b	ZRĄB	1,57
10	269	i	1.1.b	D-STAN	0,00
10	269	j	1.1.b	D-STAN	0,00
10	269	k	1.1.b	D-STAN	0,30
10	270	d	1.1.b	D-STAN	1,22
10	270	f	1.1.b	D-STAN	1,04
10	270	g	1.1.b	D-STAN	1,73
10	270	h	1.1.b	D-STAN	1,31
10	270	i	1.1.b	D-STAN	2,08
10	270	j	1.1.b	D-STAN	1,75
10	270	k	1.1.b	D-STAN	3,31
10	270	o	1.1.b	D-STAN	1,35
10	270	p	1.1.b	D-STAN	1,36
10	270	r	1.1.b	D-STAN	0,11
10	270	s	1.1.b	D-STAN	1,15
10	270	t	1.1.b	D-STAN	4,07
10	270	w	1.1.b	D-STAN	1,06
10	270	x	1.1.b	D-STAN	4,26
10	271	a	1.1.b	D-STAN	2,00
10	271	d	1.1.b	D-STAN	3,60
10	271	f	1.1.b	D-STAN	2,46
10	271	g	1.1.b	D-STAN	0,49
10	271	h	1.1.b	D-STAN	0,59
10	271	k	1.1.b	D-STAN	0,81
10	271	m	1.1.b	D-STAN	3,75

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	271	n	1.1.b	D-STAN	1,90
10	271	o	1.1.b	D-STAN	1,92
10	271	p	1.1.b	D-STAN	4,84
10	271	r	1.1.b	D-STAN	9,95
10	272	f	1.1.b	D-STAN	0,12
10	272	h	1.1.b	D-STAN	2,91
10	272	i	1.1.b	D-STAN	0,25
10	272	k	1.1.b	SUKCESJA	0,31
10	272	l	1.1.b	D-STAN	7,01
10	272	m	1.1.b	D-STAN	2,76
10	272	n	1.1.b	D-STAN	4,71
10	272	o	1.1.b	D-STAN	0,96
10	273	a	1.1.b	D-STAN	0,97
10	273	c	1.1.b	D-STAN	0,73
10	273	d	1.1.b	D-STAN	1,59
10	273	f	1.1.b	D-STAN	1,85
10	273	g	1.1.b	D-STAN	3,77
10	273	h	1.1.b	D-STAN	3,50
10	273	i	1.1.b	D-STAN	1,48
10	273	j	1.1.b	D-STAN	1,00
10	273	k	1.1.b	D-STAN	1,09
10	273	l	1.1.b	D-STAN	1,15
10	273	m	1.1.b	D-STAN	4,45
10	273	n	1.1.b	D-STAN	1,77
10	273	o	1.1.b	D-STAN	1,02
10	273	p	1.1.b	D-STAN	0,14
10	273	r	1.1.b	D-STAN	0,10
10	274	a	1.1.b	D-STAN	0,53
10	274	b	1.1.b	D-STAN	1,41
10	274	c	1.1.b	D-STAN	2,41
10	274	d	1.1.b	D-STAN	1,03
10	274	g	1.1.b	D-STAN	1,34
10	274	h	1.1.b	D-STAN	1,22
10	274	i	1.1.b	D-STAN	1,26
10	274	k	1.1.b	D-STAN	3,64
10	274	l	1.1.b	D-STAN	3,27
10	274	m	1.1.b	D-STAN	2,13
10	274	o	1.1.b	D-STAN	1,17
10	274	p	1.1.b	D-STAN	1,27
10	274	s	1.1.b	D-STAN	0,33
12	275	a	1.1.b	D-STAN	2,14
12	275	b	1.1.b	D-STAN	1,56
12	275	c	1.1.b	D-STAN	13,47
12	275	d	1.1.b	D-STAN	0,76

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	275	f	1.1.b	D-STAN	2,10
12	275	g	1.1.b	D-STAN	0,95
12	276	a	1.1.b	D-STAN	6,64
12	276	b	1.1.b	D-STAN	1,46
12	276	c	1.1.b	D-STAN	7,36
12	276	d	1.1.b	D-STAN	1,48
12	276	f	1.1.b	D-STAN	2,76
12	276	g	1.1.b	D-STAN	2,39
12	277	a	1.1.b	D-STAN	2,66
12	277	b	1.1.b	D-STAN	6,28
12	277	c	1.1.b	D-STAN	6,38
12	277	d	1.1.b	D-STAN	0,81
12	277	f	1.1.b	D-STAN	4,18
12	278	a	1.1.b	D-STAN	0,80
12	278	b	1.1.b	D-STAN	5,83
12	278	c	1.1.b	D-STAN	1,30
12	278	d	1.1.b	D-STAN	5,86
12	278	f	1.1.b	D-STAN	1,00
12	278	g	1.1.b	D-STAN	4,63
12	279	a	1.1.b	D-STAN	5,28
12	279	b	1.1.b	D-STAN	5,91
12	279	c	1.1.b	D-STAN	4,41
12	279	d	1.1.b	D-STAN	1,65
12	279	f	1.1.b	D-STAN	1,09
11	280	a	1.1.b	D-STAN	0,81
11	280	b	1.1.b	D-STAN	2,95
11	280	c	1.1.b	D-STAN	3,22
11	280	d	1.1.b	D-STAN	3,72
11	280	f	1.1.b	D-STAN	2,38
11	280	g	1.1.b	D-STAN	3,41
11	280	h	1.1.b	D-STAN	3,29
11	280	i	1.1.b	D-STAN	1,28
11	280	j	1.1.b	D-STAN	0,72
11	280	k	1.1.b	D-STAN	0,91
11	280	l	1.1.b	D-STAN	1,97
11	281	a	1.1.b	D-STAN	0,81
11	281	b	1.1.b	D-STAN	1,82
11	281	c	1.1.b	D-STAN	3,48
11	281	d	1.1.b	D-STAN	3,19
11	281	f	1.1.b	D-STAN	1,76
11	281	g	1.1.b	D-STAN	1,75
11	281	h	1.1.b	D-STAN	2,95
11	281	i	1.1.b	D-STAN	3,56
11	281	j	1.1.b	D-STAN	3,27

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	281	k	1.1.b	D-STAN	0,73
11	281	l	1.1.b	D-STAN	0,54
11	281	m	1.1.b	D-STAN	0,56
11	282	a	1.1.b	D-STAN	1,82
11	282	b	1.1.b	D-STAN	1,29
11	282	c	1.1.b	D-STAN	0,69
11	282	d	1.1.b	D-STAN	0,74
11	282	f	1.1.b	D-STAN	1,33
11	282	g	1.1.b	D-STAN	3,16
11	282	h	1.1.b	D-STAN	1,47
11	282	i	1.1.b	D-STAN	5,18
11	282	j	1.1.b	D-STAN	1,16
11	282	k	1.1.b	D-STAN	2,71
11	282	l	1.1.b	D-STAN	13,12
11	283	a	1.1.b	D-STAN	1,43
11	283	b	1.1.b	D-STAN	1,92
11	283	c	1.1.b	D-STAN	11,90
11	283	d	1.1.b	D-STAN	1,90
11	283	f	1.1.b	D-STAN	0,90
11	283	g	1.1.b	D-STAN	5,94
11	283	h	1.1.b	D-STAN	1,31
11	283	i	1.1.b	D-STAN	2,64
11	283	j	1.1.b	D-STAN	3,11
11	283	k	1.1.b	D-STAN	9,26
11	283	l	1.1.b	D-STAN	1,05
11	284	a	1.1.b	D-STAN	1,16
11	284	b	1.1.b	D-STAN	0,57
11	284	c	1.1.b	D-STAN	4,15
11	284	d	1.1.b	D-STAN	0,72
11	284	f	1.1.b	D-STAN	1,03
11	284	g	1.1.b	D-STAN	1,05
11	284	h	1.1.b	D-STAN	1,35
11	284	i	1.1.b	D-STAN	2,43
11	284	j	1.1.b	D-STAN	0,95
11	284	k	1.1.b	D-STAN	1,01
11	284	l	1.1.b	SUKCESJA	1,18
11	284	m	1.1.b	D-STAN	5,28
11	284	n	1.1.b	D-STAN	1,06
11	284	o	1.1.b	D-STAN	0,51
11	284	p	1.1.b	D-STAN	1,28
11	284	r	1.1.b	D-STAN	2,80
11	284	s	1.1.b	D-STAN	2,11
11	285	a	1.1.b	D-STAN	16,13
11	285	b	1.1.b	D-STAN	3,23

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	285	c	1.1.b	D-STAN	2,12
11	285	d	1.1.b	D-STAN	0,56
11	286	a	1.1.b	D-STAN	1,01
11	286	b	1.1.b	D-STAN	1,05
11	286	d	1.1.b	D-STAN	6,84
11	286	f	1.1.b	D-STAN	1,48
11	286	g	1.1.b	D-STAN	1,63
11	286	h	1.1.b	D-STAN	0,65
11	286	i	1.1.b	D-STAN	0,93
11	286	j	1.1.b	D-STAN	0,51
11	286	k	1.1.b	D-STAN	0,92
11	286	l	1.1.b	D-STAN	1,31
11	286	m	1.1.b	D-STAN	5,32
11	286	n	1.1.b	D-STAN	0,80
11	286	o	1.1.b	D-STAN	0,91
11	286	p	1.1.b	D-STAN	0,20
11	286	r	1.1.b	D-STAN	1,58
11	286	s	1.1.b	D-STAN	2,09
11	286	t	1.1.b	D-STAN	1,44
12	287	a	1.1.b	D-STAN	1,43
12	287	b	1.1.b	D-STAN	1,96
12	287	c	1.1.b	D-STAN	2,23
12	287	d	1.1.b	D-STAN	0,35
12	287	f	1.1.b	D-STAN	1,70
12	287	g	1.1.b	D-STAN	9,66
12	287	h	1.1.b	D-STAN	1,30
12	287	i	1.1.b	D-STAN	1,73
12	287	j	1.1.b	D-STAN	5,06
12	288	a	1.1.b	D-STAN	0,14
12	288	b	1.1.b	D-STAN	2,05
12	288	c	1.1.b	D-STAN	0,81
12	288	f	1.1.b	D-STAN	3,97
12	288	g	1.1.b	D-STAN	1,90
12	288	h	1.1.b	D-STAN	7,63
12	288	i	1.1.b	D-STAN	4,22
12	288	j	1.1.b	D-STAN	2,81
12	288	k	1.1.b	RETENCJA	0,47
12	289	a	1.1.b	D-STAN	1,49
12	289	b	1.1.b	D-STAN	3,78
12	289	d	1.1.b	D-STAN	5,48
12	289	f	1.1.b	D-STAN	8,81
12	289	g	1.1.b	RETENCJA	1,72
12	289	h	1.1.b	D-STAN	1,58
12	290	a	1.1.b	D-STAN	1,98



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	290	b	1.1.b	D-STAN	2,43
12	290	g	1.1.b	D-STAN	4,44
12	290	i	1.1.b	D-STAN	0,90
12	290	l	1.1.b	RETENCJA	0,98
12	291	a	1.1.b	D-STAN	0,32
12	292	c	1.1.b	D-STAN	2,18
12	292	d	1.1.b	D-STAN	2,49
12	292	g	1.1.b	D-STAN	1,89
12	292	h	1.1.b	D-STAN	0,57
12	292	i	1.1.b	D-STAN	2,70
12	292	k	1.1.b	D-STAN	2,36
12	292	n	1.1.b	D-STAN	1,66
12	292	s	1.1.b	D-STAN	1,85
12	293	f	1.1.b	D-STAN	4,20
12	293	g	1.1.b	D-STAN	0,98
12	293	h	1.1.b	D-STAN	2,01
12	294	f	1.1.b	D-STAN	1,01
12	294	h	1.1.b	D-STAN	3,92
12	294	i	1.1.b	D-STAN	1,41
12	294	j	1.1.b	D-STAN	2,69
12	294	l	1.1.b	D-STAN	0,68
11	304	a	1.1.b	D-STAN	1,18
11	304	ax	1.1.b	D-STAN	1,73
11	304	b	1.1.b	D-STAN	1,30
11	304	c	1.1.b	D-STAN	1,28
11	304	cx	1.1.b	D-STAN	2,14
11	304	d	1.1.b	D-STAN	0,95
11	304	f	1.1.b	D-STAN	1,55
11	304	g	1.1.b	D-STAN	1,17
11	304	h	1.1.b	D-STAN	0,70
11	304	i	1.1.b	D-STAN	1,36
11	304	j	1.1.b	D-STAN	1,92
11	304	k	1.1.b	D-STAN	0,60
11	304	l	1.1.b	D-STAN	1,20
11	304	m	1.1.b	D-STAN	2,26
11	304	n	1.1.b	D-STAN	2,23
11	304	o	1.1.b	D-STAN	0,58
11	304	p	1.1.b	D-STAN	1,76
11	304	r	1.1.b	D-STAN	0,77
11	304	s	1.1.b	D-STAN	0,90
11	304	t	1.1.b	D-STAN	1,23
11	304	w	1.1.b	D-STAN	2,35
11	304	x	1.1.b	D-STAN	0,82
11	304	y	1.1.b	D-STAN	1,92

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	304	z	1.1.b	D-STAN	0,83
11	305	a	1.1.b	D-STAN	1,72
11	305	b	1.1.b	ZRĄB	0,70
11	305	c	1.1.b	D-STAN	0,93
11	305	d	1.1.b	D-STAN	2,24
11	305	f	1.1.b	D-STAN	1,66
11	305	g	1.1.b	D-STAN	7,82
11	305	h	1.1.b	D-STAN	1,15
11	305	i	1.1.b	D-STAN	1,10
11	305	j	1.1.b	D-STAN	0,88
11	305	k	1.1.b	D-STAN	0,63
11	305	l	1.1.b	D-STAN	0,48
11	305	m	1.1.b	D-STAN	2,24
11	305	n	1.1.b	D-STAN	0,50
11	305	o	1.1.b	D-STAN	0,98
11	305	p	1.1.b	D-STAN	1,44
11	305	r	1.1.b	D-STAN	3,81
11	305	s	1.1.b	D-STAN	1,25
11	305	t	1.1.b	D-STAN	1,41
11	305	w	1.1.b	D-STAN	2,29
11	305	x	1.1.b	D-STAN	0,60
11	306	a	1.1.b	D-STAN	1,34
11	306	b	1.1.b	D-STAN	1,55
11	306	c	1.1.b	D-STAN	8,72
11	306	d	1.1.b	D-STAN	1,29
11	306	f	1.1.b	D-STAN	2,40
11	306	g	1.1.b	ZRĄB	0,57
11	306	h	1.1.b	D-STAN	3,67
11	306	i	1.1.b	D-STAN	1,70
11	306	j	1.1.b	D-STAN	1,21
11	306	k	1.1.b	D-STAN	1,18
11	306	l	1.1.b	D-STAN	6,06
11	306	m	1.1.b	D-STAN	1,41
11	307	a	1.1.b	D-STAN	12,97
11	307	b	1.1.b	D-STAN	1,30
11	307	c	1.1.b	D-STAN	2,41
11	307	d	1.1.b	D-STAN	0,88
11	307	f	1.1.b	D-STAN	0,62
11	307	g	1.1.b	D-STAN	1,20
11	308	a	1.1.b	ZRĄB	2,29
11	308	b	1.1.b	D-STAN	3,25
11	308	c	1.1.b	D-STAN	2,93
11	308	d	1.1.b	D-STAN	3,79
11	308	f	1.1.b	D-STAN	1,28

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	308	g	1.1.b	D-STAN	0,95
11	308	h	1.1.b	ZRĄB	1,21
11	308	i	1.1.b	D-STAN	1,72
11	308	j	1.1.b	D-STAN	3,16
11	308	k	1.1.b	D-STAN	0,77
11	309	a	1.1.b	D-STAN	8,45
11	309	b	1.1.b	D-STAN	2,18
11	309	c	1.1.b	D-STAN	1,60
11	309	d	1.1.b	D-STAN	0,95
11	309	f	1.1.b	D-STAN	2,06
11	309	g	1.1.b	D-STAN	3,21
11	309	h	1.1.b	D-STAN	0,68
11	310	a	1.1.b	ZRĄB	2,39
11	310	b	1.1.b	D-STAN	1,51
11	310	c	1.1.b	D-STAN	2,40
11	310	d	1.1.b	D-STAN	4,70
11	310	f	1.1.b	ZRĄB	1,85
11	310	g	1.1.b	D-STAN	1,12
11	310	h	1.1.b	D-STAN	4,79
11	310	i	1.1.b	D-STAN	0,58
11	310	j	1.1.b	D-STAN	3,34
11	310	k	1.1.b	D-STAN	1,56
11	310	l	1.1.b	D-STAN	2,70
11	310	m	1.1.b	D-STAN	3,42
11	311	a	1.1.b	D-STAN	10,64
11	311	b	1.1.b	D-STAN	1,43
11	311	c	1.1.b	D-STAN	0,73
11	311	d	1.1.b	D-STAN	1,14
11	311	f	1.1.b	D-STAN	0,65
11	311	g	1.1.b	D-STAN	1,71
11	311	h	1.1.b	D-STAN	4,39
11	311	i	1.1.b	D-STAN	0,79
11	311	j	1.1.b	D-STAN	0,70
11	311	k	1.1.b	D-STAN	1,21
11	311	l	1.1.b	D-STAN	4,02
11	314	ax	1.1.b	D-STAN	3,05
11	314	b	1.1.b	D-STAN	1,15
11	314	f	1.1.b	D-STAN	3,68
11	314	g	1.1.b	D-STAN	0,69
11	314	h	1.1.b	D-STAN	0,71
11	314	i	1.1.b	D-STAN	3,83
11	314	j	1.1.b	D-STAN	0,51
11	314	k	1.1.b	D-STAN	0,54
11	314	l	1.1.b	D-STAN	1,47

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	314	m	1.1.b	D-STAN	1,27
11	314	n	1.1.b	D-STAN	2,33
11	314	o	1.1.b	D-STAN	0,91
11	314	p	1.1.b	D-STAN	1,11
11	314	r	1.1.b	D-STAN	0,93
11	314	s	1.1.b	SUKCESJA	0,52
11	314	t	1.1.b	D-STAN	1,00
11	314	w	1.1.b	D-STAN	1,58
11	314	x	1.1.b	D-STAN	1,23
11	314	y	1.1.b	D-STAN	2,97
11	314	z	1.1.b	D-STAN	0,94
11	315	a	1.1.b	D-STAN	1,22
11	315	b	1.1.b	D-STAN	3,66
11	315	c	1.1.b	D-STAN	2,32
11	315	d	1.1.b	D-STAN	0,89
11	315	g	1.1.b	D-STAN	6,64
11	315	h	1.1.b	D-STAN	2,13
11	316	a	1.1.b	D-STAN	2,06
11	316	b	1.1.b	D-STAN	0,74
11	316	c	1.1.b	D-STAN	2,90
11	316	d	1.1.b	D-STAN	3,34
11	316	f	1.1.b	D-STAN	1,41
11	316	g	1.1.b	D-STAN	1,44
11	316	h	1.1.b	D-STAN	1,25
11	316	i	1.1.b	D-STAN	2,48
11	316	j	1.1.b	D-STAN	4,03
11	316	l	1.1.b	D-STAN	0,92
11	317	a	1.1.b	D-STAN	0,68
11	317	c	1.1.b	D-STAN	3,27
11	317	d	1.1.b	D-STAN	3,40
11	317	f	1.1.b	D-STAN	3,41
11	317	g	1.1.b	D-STAN	3,11
11	317	h	1.1.b	D-STAN	7,44
11	317	i	1.1.b	D-STAN	2,33
11	318	a	1.1.b	D-STAN	0,34
11	318	b	1.1.b	D-STAN	0,19
11	318	d	1.1.b	D-STAN	1,00
11	318	f	1.1.b	D-STAN	2,51
11	318	g	1.1.b	D-STAN	1,41
11	318	h	1.1.b	D-STAN	2,80
11	318	i	1.1.b	D-STAN	3,95
11	318	j	1.1.b	D-STAN	1,88
11	318	k	1.1.b	D-STAN	2,47
11	318	l	1.1.b	D-STAN	2,60

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	318	m	1.1.b	D-STAN	1,12
11	319	a	1.1.b	D-STAN	0,78
11	319	c	1.1.b	D-STAN	3,42
11	319	d	1.1.b	D-STAN	1,39
11	319	f	1.1.b	D-STAN	1,00
11	319	g	1.1.b	D-STAN	0,92
11	319	h	1.1.b	D-STAN	1,45
11	319	i	1.1.b	D-STAN	4,19
11	319	j	1.1.b	D-STAN	1,67
11	319	k	1.1.b	D-STAN	0,54
11	319	l	1.1.b	D-STAN	1,49
11	319	m	1.1.b	D-STAN	0,69
11	319	n	1.1.b	D-STAN	2,66
11	320	a	1.1.b	D-STAN	1,53
11	320	c	1.1.b	D-STAN	2,65
11	320	d	1.1.b	D-STAN	1,59
11	320	f	1.1.b	D-STAN	3,55
11	320	i	1.1.b	D-STAN	2,48
11	320	j	1.1.b	D-STAN	1,39
11	320	k	1.1.b	D-STAN	2,08
11	320	l	1.1.b	D-STAN	0,84
11	320	m	1.1.b	D-STAN	1,19
11	320	n	1.1.b	D-STAN	1,99
11	320	o	1.1.b	D-STAN	1,00
11	320	p	1.1.b	D-STAN	2,89
11	321	a	1.1.b	D-STAN	1,75
11	321	c	1.1.b	D-STAN	2,41
11	321	d	1.1.b	ZRĄB	0,71
11	321	f	1.1.b	D-STAN	0,57
11	321	g	1.1.b	D-STAN	3,37
11	321	h	1.1.b	D-STAN	1,36
11	321	i	1.1.b	D-STAN	0,58
11	321	j	1.1.b	ZRĄB	0,85
11	321	k	1.1.b	D-STAN	1,73
11	321	l	1.1.b	D-STAN	0,68
11	321	m	1.1.b	D-STAN	3,10
11	321	n	1.1.b	D-STAN	0,51
11	324	a	1.1.b	D-STAN	1,95
11	324	c	1.1.b	D-STAN	0,85
11	324	d	1.1.b	D-STAN	2,64
11	324	f	1.1.b	D-STAN	3,43
11	324	g	1.1.b	D-STAN	1,73
11	324	h	1.1.b	D-STAN	4,63
11	324	i	1.1.b	D-STAN	0,55

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	324	j	1.1.b	D-STAN	8,40
12	325	a	1.1.b	D-STAN	2,20
12	325	b	1.1.b	D-STAN	0,73
12	325	c	1.1.b	D-STAN	0,13
12	325	d	1.1.b	D-STAN	1,47
12	325	f	1.1.b	D-STAN	1,37
12	325	g	1.1.b	D-STAN	0,96
12	325	h	1.1.b	D-STAN	1,84
12	325	i	1.1.b	D-STAN	2,43
12	325	j	1.1.b	D-STAN	0,78
12	325	k	1.1.b	D-STAN	0,81
12	325	l	1.1.b	D-STAN	1,61
12	325	m	1.1.b	D-STAN	0,55
12	325	n	1.1.b	D-STAN	1,05
12	325	o	1.1.b	D-STAN	2,79
12	325	p	1.1.b	D-STAN	2,94
12	325	r	1.1.b	D-STAN	2,30
12	325	s	1.1.b	D-STAN	1,72
12	325	t	1.1.b	D-STAN	1,56
12	325	w	1.1.b	D-STAN	0,19
12	325	x	1.1.b	D-STAN	0,51
12	326	a	1.1.b	D-STAN	0,99
12	326	b	1.1.b	D-STAN	1,09
12	326	c	1.1.b	D-STAN	1,33
12	326	d	1.1.b	D-STAN	1,83
12	326	f	1.1.b	D-STAN	1,85
12	326	g	1.1.b	D-STAN	2,00
12	326	h	1.1.b	D-STAN	1,17
12	326	i	1.1.b	D-STAN	1,48
12	326	j	1.1.b	D-STAN	1,20
12	327	a	1.1.b	D-STAN	7,46
12	327	b	1.1.b	D-STAN	2,78
12	327	c	1.1.b	D-STAN	3,01
12	327	d	1.1.b	D-STAN	1,49
12	327	f	1.1.b	D-STAN	3,09
12	327	g	1.1.b	D-STAN	1,34
12	327	h	1.1.b	D-STAN	3,80
12	327	i	1.1.b	D-STAN	1,32
12	328	a	1.1.b	D-STAN	7,67
12	328	b	1.1.b	D-STAN	0,71
12	328	c	1.1.b	D-STAN	1,86
12	328	d	1.1.b	D-STAN	9,02
12	328	f	1.1.b	D-STAN	1,24
12	328	g	1.1.b	D-STAN	4,93

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	328	h	1.1.b	D-STAN	2,49
12	328	i	1.1.b	D-STAN	1,59
12	328	j	1.1.b	D-STAN	0,84
12	329	a	1.1.b	D-STAN	2,52
12	329	b	1.1.b	D-STAN	2,22
12	329	c	1.1.b	D-STAN	2,22
12	329	d	1.1.b	D-STAN	0,89
12	329	f	1.1.b	D-STAN	1,36
12	330	a	1.1.b	D-STAN	1,71
12	330	b	1.1.b	D-STAN	5,38
12	330	c	1.1.b	D-STAN	2,42
12	330	d	1.1.b	D-STAN	0,84
12	330	f	1.1.b	D-STAN	3,36
12	330	g	1.1.b	D-STAN	1,19
12	330	h	1.1.b	D-STAN	1,61
12	330	i	1.1.b	D-STAN	2,03
12	330	j	1.1.b	D-STAN	2,02
12	330	k	1.1.b	D-STAN	3,72
12	331	a	1.1.b	D-STAN	1,41
12	331	b	1.1.b	D-STAN	2,40
12	331	c	1.1.b	D-STAN	1,70
12	331	d	1.1.b	D-STAN	0,72
12	331	f	1.1.b	D-STAN	1,13
12	331	g	1.1.b	D-STAN	1,12
12	331	h	1.1.b	D-STAN	2,91
12	331	j	1.1.b	D-STAN	1,30
12	331	k	1.1.b	D-STAN	2,59
12	331	l	1.1.b	D-STAN	1,03
12	331	m	1.1.b	D-STAN	3,34
12	331	n	1.1.b	D-STAN	1,42
12	331	o	1.1.b	D-STAN	1,61
12	331	p	1.1.b	D-STAN	1,05
12	331	r	1.1.b	D-STAN	3,80
12	332	a	1.1.b	D-STAN	1,94
12	332	b	1.1.b	D-STAN	0,56
12	332	c	1.1.b	D-STAN	1,29
12	332	d	1.1.b	D-STAN	2,34
12	332	f	1.1.b	D-STAN	1,07
12	332	g	1.1.b	D-STAN	4,31
12	332	h	1.1.b	D-STAN	0,91
12	332	j	1.1.b	D-STAN	0,96
12	332	l	1.1.b	D-STAN	0,92
12	332	m	1.1.b	D-STAN	2,24
12	332	n	1.1.b	D-STAN	1,00

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	332	o	1.1.b	D-STAN	1,46
12	332	p	1.1.b	D-STAN	1,11
12	332	r	1.1.b	D-STAN	7,24
12	332	s	1.1.b	D-STAN	1,45
12	333	b	1.1.b	D-STAN	3,57
12	333	c	1.1.b	D-STAN	0,85
12	333	d	1.1.b	D-STAN	3,31
12	333	f	1.1.b	D-STAN	2,81
12	333	g	1.1.b	D-STAN	3,66
12	333	h	1.1.b	D-STAN	5,83
12	333	i	1.1.b	D-STAN	0,95
12	333	j	1.1.b	D-STAN	1,68
12	334	a	1.1.b	D-STAN	1,24
12	334	b	1.1.b	D-STAN	7,28
12	334	c	1.1.b	D-STAN	0,62
12	334	d	1.1.b	D-STAN	3,90
12	334	f	1.1.b	D-STAN	9,49
12	334	g	1.1.b	D-STAN	1,51
12	334	h	1.1.b	D-STAN	0,90
12	335	a	1.1.b	D-STAN	1,02
12	335	b	1.1.b	D-STAN	0,85
12	335	c	1.1.b	D-STAN	1,19
12	335	d	1.1.b	D-STAN	0,89
12	335	f	1.1.b	D-STAN	1,45
12	335	g	1.1.b	D-STAN	1,60
12	335	h	1.1.b	D-STAN	9,30
12	335	i	1.1.b	D-STAN	3,01
12	335	j	1.1.b	D-STAN	0,93
12	336	a	1.1.b	D-STAN	2,59
12	336	b	1.1.b	D-STAN	6,73
12	336	c	1.1.b	D-STAN	2,61
12	336	d	1.1.b	D-STAN	2,30
12	336	f	1.1.b	D-STAN	4,51
12	336	g	1.1.b	D-STAN	1,24
12	336	h	1.1.b	D-STAN	2,60
12	336	i	1.1.b	D-STAN	1,25
12	337	a	1.1.b	D-STAN	16,53
12	337	b	1.1.b	D-STAN	2,57
12	337	c	1.1.b	D-STAN	3,28
12	337	d	1.1.b	D-STAN	2,06
12	337	f	1.1.b	D-STAN	1,65
12	337	g	1.1.b	D-STAN	0,77
12	337	h	1.1.b	D-STAN	2,66
12	337	i	1.1.b	D-STAN	2,01

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	338	a	1.1.b	D-STAN	1,70
12	338	b	1.1.b	D-STAN	6,88
12	338	c	1.1.b	D-STAN	1,25
12	338	d	1.1.b	D-STAN	0,90
12	338	f	1.1.b	D-STAN	0,41
12	338	g	1.1.b	D-STAN	0,42
12	338	h	1.1.b	D-STAN	3,06
12	338	i	1.1.b	D-STAN	2,37
12	339	a	1.1.b	D-STAN	1,25
12	339	b	1.1.b	D-STAN	3,23
12	339	c	1.1.b	D-STAN	2,18
12	339	f	1.1.b	D-STAN	3,49
12	339	g	1.1.b	D-STAN	3,45
12	339	h	1.1.b	D-STAN	1,83
12	340	a	1.1.b	D-STAN	2,42
12	340	b	1.1.b	D-STAN	2,46
12	340	c	1.1.b	D-STAN	3,47
12	340	d	1.1.b	D-STAN	0,88
12	340	f	1.1.b	D-STAN	1,29
12	340	i	1.1.b	D-STAN	1,08
12	341	a	1.1.b	D-STAN	0,62
12	341	b	1.1.b	D-STAN	1,33
12	341	c	1.1.b	D-STAN	1,14
12	341	d	1.1.b	D-STAN	2,73
12	341	f	1.1.b	D-STAN	2,32
12	341	g	1.1.b	D-STAN	1,35
12	341	h	1.1.b	D-STAN	0,65
12	341	i	1.1.b	D-STAN	1,32
12	341	j	1.1.b	D-STAN	3,19
12	341	k	1.1.b	D-STAN	0,96
12	341	l	1.1.b	D-STAN	2,98
12	341	m	1.1.b	D-STAN	1,27
12	341	n	1.1.b	D-STAN	1,99
12	341	o	1.1.b	D-STAN	0,84
12	341	p	1.1.b	D-STAN	4,77
12	342	a	1.1.b	D-STAN	6,74
12	342	b	1.1.b	D-STAN	8,09
12	342	c	1.1.b	D-STAN	6,41
12	342	d	1.1.b	D-STAN	3,75
12	343	a	1.1.b	D-STAN	4,70
12	343	b	1.1.b	D-STAN	7,53
12	343	c	1.1.b	D-STAN	1,55
12	343	d	1.1.b	D-STAN	2,00
12	343	f	1.1.b	D-STAN	1,05

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	343	g	1.1.b	D-STAN	1,39
12	343	h	1.1.b	D-STAN	2,48
12	343	i	1.1.b	D-STAN	0,83
12	343	j	1.1.b	D-STAN	1,29
12	344	a	1.1.b	D-STAN	1,38
12	344	b	1.1.b	D-STAN	2,17
12	344	c	1.1.b	D-STAN	1,33
12	344	d	1.1.b	D-STAN	9,90
12	344	f	1.1.b	D-STAN	0,66
12	344	g	1.1.b	SZCZ CHR	3,71
12	344	i	1.1.b	D-STAN	2,15
12	344	j	1.1.b	D-STAN	0,91
12	344	k	1.1.b	D-STAN	2,22
12	345	a	1.1.b	D-STAN	2,56
12	345	b	1.1.b	D-STAN	1,14
12	345	f	1.1.b	D-STAN	9,50
12	345	g	1.1.b	D-STAN	1,90
12	345	h	1.1.b	D-STAN	3,18
12	345	i	1.1.b	D-STAN	2,92
12	345	j	1.1.b	D-STAN	2,56
12	346	a	1.1.b	D-STAN	0,53
12	346	b	1.1.b	D-STAN	0,49
12	346	c	1.1.b	D-STAN	10,47
12	346	f	1.1.b	D-STAN	1,96
12	346	g	1.1.b	D-STAN	1,44
12	347	a	1.1.b	D-STAN	1,24
12	347	b	1.1.b	D-STAN	1,31
12	347	f	1.1.b	D-STAN	2,92
12	347	g	1.1.b	D-STAN	1,77
12	347	h	1.1.b	D-STAN	7,26
12	347	i	1.1.b	D-STAN	2,45
12	347	j	1.1.b	D-STAN	0,93
12	347	k	1.1.b	D-STAN	0,74
12	347	l	1.1.b	D-STAN	1,57
12	347	o	1.1.b	D-STAN	0,80
12	347	p	1.1.b	D-STAN	1,04
12	347	r	1.1.b	D-STAN	0,81
12	348	a	1.1.b	D-STAN	1,55
12	348	b	1.1.b	D-STAN	0,19
12	348	c	1.1.b	D-STAN	7,27
12	348	d	1.1.b	D-STAN	0,80
12	348	f	1.1.b	D-STAN	5,88
12	348	g	1.1.b	D-STAN	1,30
12	348	h	1.1.b	D-STAN	4,74

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	348	i	1.1.b	D-STAN	2,53
12	348	j	1.1.b	D-STAN	3,94
12	348	k	1.1.b	D-STAN	2,24
12	349	a	1.1.b	D-STAN	1,90
12	349	b	1.1.b	D-STAN	3,03
12	349	c	1.1.b	D-STAN	2,79
12	349	d	1.1.b	D-STAN	4,97
12	349	f	1.1.b	D-STAN	13,34
12	349	g	1.1.b	D-STAN	0,73
12	349	h	1.1.b	D-STAN	2,69
12	349	i	1.1.b	D-STAN	0,72
12	350	a	1.1.b	D-STAN	3,09
12	350	b	1.1.b	D-STAN	1,34
12	350	c	1.1.b	D-STAN	6,86
12	350	f	1.1.b	D-STAN	2,95
12	350	g	1.1.b	D-STAN	8,94
12	350	h	1.1.b	D-STAN	1,62
12	350	i	1.1.b	D-STAN	0,90
12	350	j	1.1.b	D-STAN	2,59
12	350	k	1.1.b	D-STAN	2,03
12	350	l	1.1.b	D-STAN	2,15
12	351	a	1.1.b	D-STAN	3,08
12	351	c	1.1.b	D-STAN	7,42
12	351	d	1.1.b	D-STAN	0,82
12	351	h	1.1.b	D-STAN	1,87
12	351	i	1.1.b	D-STAN	2,68
12	351	j	1.1.b	D-STAN	3,68
12	351	k	1.1.b	D-STAN	2,30
12	351	l	1.1.b	D-STAN	6,05
12	351	m	1.1.b	D-STAN	1,30
12	351	n	1.1.b	D-STAN	3,72
12	352	a	1.1.b	D-STAN	3,27
12	352	d	1.1.b	D-STAN	5,05
12	352	f	1.1.b	D-STAN	1,88
12	352	i	1.1.b	D-STAN	4,12
12	352	j	1.1.b	D-STAN	7,73
12	352	k	1.1.b	D-STAN	1,43
12	352	l	1.1.b	D-STAN	0,92
12	352	m	1.1.b	D-STAN	1,40
12	352	n	1.1.b	D-STAN	4,14
12	352	o	1.1.b	D-STAN	0,81
12	353	a	1.1.b	D-STAN	3,13
12	353	b	1.1.b	D-STAN	1,74
12	353	c	1.1.b	D-STAN	3,09

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	353	d	1.1.b	D-STAN	1,40
12	353	f	1.1.b	D-STAN	6,19
12	353	i	1.1.b	D-STAN	7,64
12	353	m	1.1.b	D-STAN	5,50
12	354	a	1.1.b	D-STAN	1,76
12	354	b	1.1.b	D-STAN	1,75
12	354	d	1.1.b	D-STAN	0,55
12	354	f	1.1.b	D-STAN	4,68
12	354	g	1.1.b	D-STAN	4,52
12	354	j	1.1.b	D-STAN	3,26
12	354	k	1.1.b	D-STAN	3,51
12	354	l	1.1.b	D-STAN	1,91
12	354	m	1.1.b	D-STAN	1,15
12	355	b	1.1.b	D-STAN	0,83
12	355	f	1.1.b	D-STAN	0,79
12	355	g	1.1.b	D-STAN	0,60
12	355	h	1.1.b	D-STAN	5,22
12	355	i	1.1.b	D-STAN	6,26
12	355	j	1.1.b	D-STAN	2,78
12	355	k	1.1.b	D-STAN	1,63
12	355	l	1.1.b	D-STAN	2,15
12	355	m	1.1.b	D-STAN	6,48
12	355	p	1.1.b	D-STAN	1,32
12	355	r	1.1.b	D-STAN	4,79
12	356	c	1.1.b	D-STAN	0,82
12	356	d	1.1.b	D-STAN	2,86
12	356	f	1.1.b	D-STAN	2,79
12	356	g	1.1.b	D-STAN	6,36
12	356	h	1.1.b	D-STAN	1,50
12	356	i	1.1.b	D-STAN	2,30
12	356	k	1.1.b	D-STAN	0,76
12	356	l	1.1.b	D-STAN	7,98
12	357	a	1.1.b	D-STAN	2,04
12	357	b	1.1.b	D-STAN	1,69
12	357	c	1.1.b	D-STAN	0,70
12	357	d	1.1.b	D-STAN	0,59
12	357	f	1.1.b	D-STAN	1,52
12	357	g	1.1.b	D-STAN	3,51
12	357	i	1.1.b	D-STAN	1,32
12	357	j	1.1.b	D-STAN	0,79
12	357	k	1.1.b	D-STAN	0,68
12	357	l	1.1.b	D-STAN	2,08
12	357	n	1.1.b	D-STAN	2,06
12	357	o	1.1.b	D-STAN	1,53

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	357	p	1.1.b	D-STAN	2,21
12	357	r	1.1.b	D-STAN	4,11
12	357	s	1.1.b	D-STAN	2,06
12	357	t	1.1.b	D-STAN	5,12
12	357	x	1.1.b	D-STAN	2,92
11	281A	a	1.1.b	D-STAN	12,18
11	281A	c	1.1.b	SUKCESJA	2,54
11	281A	d	1.1.b	D-STAN	10,72
11	281A	g	1.1.b	D-STAN	2,09
11	281A	h	1.1.b	D-STAN	0,52
11	281A	i	1.1.b	D-STAN	2,23
11	283A	a	1.1.b	D-STAN	1,75
11	283A	b	1.1.b	D-STAN	1,00
11	283A	c	1.1.b	D-STAN	0,60
11	283A	d	1.1.b	D-STAN	0,88
11	283A	f	1.1.b	D-STAN	9,30
11	283A	g	1.1.b	D-STAN	0,58
11	287A	a	1.1.b	D-STAN	0,73
11	287A	b	1.1.b	D-STAN	2,16
11	287A	c	1.1.b	D-STAN	8,58
11	287A	d	1.1.b	D-STAN	0,76
11	287A	f	1.1.b	D-STAN	0,71
11	287A	i	1.1.b	D-STAN	0,60
11	287A	k	1.1.b	D-STAN	1,03
11	287A	l	1.1.b	D-STAN	3,34
11	287A	m	1.1.b	D-STAN	0,57
11	287A	n	1.1.b	D-STAN	1,47
11	287A	o	1.1.b	D-STAN	1,26
12	355A	a	1.1.b	D-STAN	4,02
12	355A	c	1.1.b	D-STAN	1,53
12	355A	d	1.1.b	D-STAN	7,40
12	355A	f	1.1.b	D-STAN	3,67
12	356A	a	1.1.b	D-STAN	3,06
12	356A	b	1.1.b	D-STAN	1,82
12	356A	c	1.1.b	D-STAN	7,67
12	356A	h	1.1.b	D-STAN	3,39
12	356A	i	1.1.b	D-STAN	2,58
12	356A	j	1.1.b	D-STAN	1,06
12	356A	k	1.1.b	D-STAN	1,57
12	356A	l	1.1.b	D-STAN	2,05
12	357A	c	1.1.b	D-STAN	5,32
12	357A	f	1.1.b	D-STAN	2,74
12	357A	h	1.1.b	D-STAN	4,44
12	357A	j	1.1.b	D-STAN	1,36

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	357A	k	1.1.b	D-STAN	1,40
<b>Razem 1.1.b</b>					<b>6199,37</b>
1	3	w	3.2	D-STAN	0,72
1	3	x	3.2	D-STAN	0,17
1	4	m	3.2	D-STAN	0,50
1	6	r	3.2	D-STAN	0,68
1	15	k	3.2	D-STAN	0,12
1	16	l	3.2	D-STAN	1,21
1	19	c	3.2	SZCZ CHR	0,28
1	19	d	3.2	D-STAN	1,54
1	42	a	3.2	D-STAN	1,82
1	43	f	3.2	D-STAN	2,25
1	43	m	3.2	D-STAN	1,25
1	46	f	3.2	D-STAN	0,68
1	47	s	3.2	D-STAN	1,03
1	49	f	3.2	D-STAN	0,10
5	50	f	3.2	D-STAN	0,62
1	51	g	3.2	D-STAN	1,21
1	58	d	3.2	D-STAN	0,89
1	59	a	3.2	D-STAN	2,08
1	59	b	3.2	D-STAN	1,13
1	59	c	3.2	D-STAN	0,80
1	59	d	3.2	D-STAN	1,03
1	59	f	3.2	D-STAN	1,13
1	59	g	3.2	D-STAN	0,24
1	59	h	3.2	D-STAN	0,65
1	59	i	3.2	D-STAN	1,07
1	60	a	3.2	D-STAN	0,58
1	60	b	3.2	D-STAN	0,88
1	60	c	3.2	D-STAN	1,57
1	60	d	3.2	D-STAN	1,45
1	60	f	3.2	D-STAN	0,05
1	60	g	3.2	D-STAN	0,77
1	60	h	3.2	D-STAN	1,46
1	60	i	3.2	D-STAN	1,33
1	60	j	3.2	D-STAN	1,35
1	60	k	3.2	D-STAN	0,52
1	60	l	3.2	D-STAN	1,10
1	61	a	3.2	D-STAN	1,13
1	61	b	3.2	D-STAN	0,50
1	61	c	3.2	D-STAN	1,50
1	61	d	3.2	D-STAN	3,45
1	61	f	3.2	D-STAN	3,18
1	61	g	3.2	D-STAN	0,68

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
1	61	h	3.2	D-STAN	1,06
1	62	a	3.2	D-STAN	4,70
4	67	a	3.2	D-STAN	2,08
4	67	b	3.2	D-STAN	1,13
4	67	n	3.2	D-STAN	0,80
4	67	p	3.2	D-STAN	1,54
5	69	g	3.2	D-STAN	1,07
5	69	n	3.2	D-STAN	1,64
5	69	p	3.2	D-STAN	0,36
5	108	p	3.2	D-STAN	1,03
6	120	j	3.2	D-STAN	1,13
5	133	t	3.2	D-STAN	1,18
5	134	x	3.2	D-STAN	2,06
5	135	h	3.2	D-STAN	2,62
5	135	r	3.2	D-STAN	0,49
4	148	s	3.2	D-STAN	0,24
5	152	d	3.2	D-STAN	0,98
5	152	g	3.2	D-STAN	1,49
5	152	j	3.2	D-STAN	1,12
6	162	a	3.2	D-STAN	0,65
5	176	a	3.2	D-STAN	1,64
5	181	i	3.2	STAW RYB	4,95
5	182	a	3.2	STAW RYB	6,67
5	230	f	3.2	D-STAN	1,07
4	256	o	3.2	D-STAN	0,58
4	280	s	3.2	D-STAN	0,88
4	283	g	3.2	D-STAN	0,63
3	288	j	3.2	D-STAN	2,31
3	288	l	3.2	Ł	11,38
3	294	l	3.2	D-STAN	0,94
3	296	a	3.2	D-STAN	1,49
3	296	b	3.2	D-STAN	1,91
3	296	l	3.2	D-STAN	2,14
3	296	m	3.2	D-STAN	1,88
3	297	c	3.2	D-STAN	3,33
3	298	f	3.2	D-STAN	1,45
3	298	i	3.2	D-STAN	1,66
3	304	a	3.2	D-STAN	1,01
3	304	c	3.2	D-STAN	2,82
3	304	d	3.2	D-STAN	8,90
3	304	f	3.2	D-STAN	6,62
3	304	k	3.2	D-STAN	9,73
3	305	a	3.2	D-STAN	7,73
3	305	f	3.2	D-STAN	3,45

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	305	g	3.2	D-STAN	2,15
3	305	h	3.2	D-STAN	3,00
3	305	j	3.2	D-STAN	0,76
3	306	b	3.2	D-STAN	4,21
3	306	c	3.2	D-STAN	9,52
3	306	f	3.2	D-STAN	5,05
3	306	g	3.2	D-STAN	2,46
3	306	h	3.2	D-STAN	1,04
3	307	a	3.2	D-STAN	1,79
3	311	c	3.2	D-STAN	2,65
3	312	a	3.2	D-STAN	6,02
3	312	c	3.2	D-STAN	3,02
3	312	h	3.2	D-STAN	11,76
3	313	a	3.2	D-STAN	13,62
3	313	g	3.2	D-STAN	2,07
4	320	s	3.2	D-STAN	1,57
3	322	c	3.2	D-STAN	9,62
3	334	a	3.2	D-STAN	1,73
3	335	h	3.2	D-STAN	0,68
3	343	i	3.2	D-STAN	0,72
3	362	f	3.2	D-STAN	0,43
7	15	j	3.2	D-STAN	1,45
7	18	c	3.2	D-STAN	1,89
7	19	m	3.2	D-STAN	0,52
7	32	h	3.2	N KOP	0,34
7	32	i	3.2	D-STAN	0,87
7	33	a	3.2	BAGNO	2,17
7	56	b	3.2	D-STAN	4,48
7	56	z	3.2	D-STAN	0,05
7	57	i	3.2	D-STAN	1,41
9	90	l	3.2	D-STAN	3,17
7	92	p	3.2	D-STAN	0,77
7	92	t	3.2	D-STAN	1,46
7	93	a	3.2	D-STAN	0,91
7	93	d	3.2	D-STAN	1,33
7	94	b	3.2	D-STAN	1,35
9	100	a	3.2	D-STAN	0,52
9	100	f	3.2	STAW RYB	1,77
9	127	p	3.2	N-WODA	1,15
9	130	j	3.2	D-STAN	1,10
9	137	b	3.2	STAW RYB	3,55
9	137	c	3.2	D-STAN	8,83
9	137	h	3.2	STAW RYB	1,95
9	140	l	3.2	STAW RYB	0,80



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	141	c	3.2	D-STAN	0,98
9	143	c	3.2	Ł	0,50
11	161	f	3.2	E-N	0,88
10	185	k	3.2	Ł	0,41
10	203	g	3.2	D-STAN	1,13
10	210	h	3.2	D-STAN	0,50
10	213	g	3.2	D-STAN	1,50
11	222	fx	3.2	D-STAN	1,31
11	222	gx	3.2	D-STAN	0,86
10	240	a	3.2	D-STAN	3,06
10	243	h	3.2	Ł	0,63
12	291	w	3.2	N-WODA	0,30
11	304	bx	3.2	N KOP	1,47
11	316	k	3.2	Ł	2,09
12	339	c	3.2	D-STAN	2,18
12	339	g	3.2	D-STAN	3,45
12	339	h	3.2	D-STAN	1,83
12	344	f	3.2	D-STAN	0,66
12	345	h	3.2	D-STAN	3,18
12	357	m	3.2	BAGNO	0,41
11	283A	a	3.2	D-STAN	1,75
13	41	f	3.2	PS	0,60
13	43	a	3.2	D-STAN	1,32
13	57	b	3.2	D-STAN	1,19
13	58	d	3.2	D-STAN	1,20
13	59	a	3.2	D-STAN	2,88
13	61	c	3.2	D-STAN	0,68
13	61	h	3.2	D-STAN	1,06
13	63	f	3.2	D-STAN	1,52
15	76	j	3.2	D-STAN	3,81
15	77	h	3.2	D-STAN	4,72
15	79	a	3.2	D-STAN	4,70
15	79	g	3.2	D-STAN	0,66
15	89	m	3.2	D-STAN	0,60
13	107	b	3.2	D-STAN	4,42
13	108	a	3.2	D-STAN	10,49
13	114	f	3.2	D-STAN	1,75
13	121	d	3.2	D-STAN	2,36
13	133	m	3.2	D-STAN	1,04
16	153	b	3.2	BAGNO	0,41
15	164	m	3.2	D-STAN	0,23
16	187	d	3.2	D-STAN	0,50
16	187	w	3.2	D-STAN	0,74
15	202	j	3.2	D-STAN	0,93

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
15	202	l	3.2	D-STAN	0,56
15	205	j	3.2	SZCZ CHR	1,28
15	212	n	3.2	D-STAN	0,59
16	222	j	3.2	D-STAN	1,21
16	235	i	3.2	STAW RYB	0,70
16	236	a	3.2	D-STAN	1,04
16	237	i	3.2	D-STAN	1,64
13	113A	l	3.2	D-STAN	2,02
<b>Razem 3.2</b>					<b>368,88</b>
1	18	a	4.1	D-STAN	1,00
1	18	b	4.1	D-STAN	1,59
1	18	d	4.1	D-STAN	1,00
1	18	f	4.1	D-STAN	1,51
1	19	d	4.1	D-STAN	1,54
1	19	f	4.1	D-STAN	3,47
1	19	n	4.1	D-STAN	1,19
1	19	o	4.1	D-STAN	1,05
1	19	p	4.1	D-STAN	1,14
1	23	c	4.1	D-STAN	2,70
1	23	g	4.1	D-STAN	1,68
1	23	h	4.1	D-STAN	1,61
1	24	a	4.1	D-STAN	5,85
1	24	d	4.1	D-STAN	7,52
1	24	h	4.1	D-STAN	3,98
1	24	l	4.1	D-STAN	0,75
1	28	b	4.1	D-STAN	2,36
1	28	c	4.1	D-STAN	1,70
1	28	l	4.1	D-STAN	0,42
1	28	s	4.1	D-STAN	0,93
1	28	w	4.1	D-STAN	1,91
1	30	c	4.1	D-STAN	0,86
1	30	d	4.1	D-STAN	2,06
1	30	f	4.1	D-STAN	1,13
1	30	k	4.1	D-STAN	1,61
1	30	l	4.1	D-STAN	0,74
1	30	m	4.1	D-STAN	1,34
1	30	r	4.1	D-STAN	1,21
1	31	a	4.1	D-STAN	1,08
1	31	b	4.1	D-STAN	2,41
1	31	c	4.1	D-STAN	0,82
1	31	d	4.1	D-STAN	1,08
1	31	f	4.1	D-STAN	1,79
1	31	g	4.1	D-STAN	2,82
1	31	h	4.1	D-STAN	2,10

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
1	31	i	4.1	D-STAN	0,82
1	31	j	4.1	D-STAN	1,05
1	31	k	4.1	D-STAN	1,40
1	31	l	4.1	D-STAN	1,20
1	31	m	4.1	D-STAN	1,45
1	31	o	4.1	D-STAN	2,55
1	31	p	4.1	D-STAN	0,72
1	31	r	4.1	D-STAN	0,67
1	31	s	4.1	D-STAN	1,20
1	32	a	4.1	D-STAN	1,70
1	32	b	4.1	D-STAN	2,17
1	32	c	4.1	D-STAN	1,69
1	32	d	4.1	ZRAŁB	2,66
1	32	f	4.1	D-STAN	2,05
1	32	g	4.1	D-STAN	0,60
1	32	h	4.1	D-STAN	1,50
1	32	i	4.1	D-STAN	1,43
1	32	j	4.1	D-STAN	2,46
1	32	k	4.1	D-STAN	1,83
1	32	l	4.1	D-STAN	1,44
1	33	a	4.1	D-STAN	0,51
1	33	b	4.1	D-STAN	4,56
1	33	c	4.1	D-STAN	1,12
1	43	a	4.1	D-STAN	0,69
1	43	b	4.1	D-STAN	2,06
1	43	d	4.1	D-STAN	1,04
1	43	f	4.1	D-STAN	2,25
1	43	h	4.1	D-STAN	0,78
1	43	k	4.1	D-STAN	2,80
1	43	l	4.1	D-STAN	2,40
1	43	o	4.1	D-STAN	2,57
1	43	t	4.1	D-STAN	0,99
1	44	c	4.1	D-STAN	0,89
1	44	f	4.1	D-STAN	1,99
1	44	k	4.1	D-STAN	1,85
1	44	l	4.1	D-STAN	1,25
1	46	c	4.1	D-STAN	0,47
1	46	d	4.1	D-STAN	2,41
1	46	f	4.1	D-STAN	0,68
1	46	j	4.1	D-STAN	0,69
1	46	k	4.1	D-STAN	0,68
1	46	l	4.1	D-STAN	0,56
1	46	m	4.1	D-STAN	1,37
1	47	o	4.1	D-STAN	1,98

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
1	47	p	4.1	D-STAN	0,65
1	47	r	4.1	D-STAN	4,35
1	47	s	4.1	D-STAN	1,03
1	48	a	4.1	D-STAN	0,73
1	48	b	4.1	D-STAN	0,92
1	48	c	4.1	D-STAN	0,91
1	48	d	4.1	D-STAN	2,08
1	48	f	4.1	D-STAN	0,89
1	48	g	4.1	D-STAN	1,72
1	48	h	4.1	D-STAN	0,72
1	48	i	4.1	D-STAN	1,16
1	48	j	4.1	D-STAN	1,17
1	48	k	4.1	D-STAN	0,63
1	48	o	4.1	D-STAN	0,02
1	49	a	4.1	D-STAN	0,29
1	49	b	4.1	D-STAN	2,70
1	49	c	4.1	D-STAN	0,88
1	49	d	4.1	D-STAN	0,78
1	65	a	4.1	D-STAN	3,02
1	65	b	4.1	D-STAN	1,21
1	65	c	4.1	D-STAN	0,60
1	65	d	4.1	D-STAN	2,22
1	65	f	4.1	D-STAN	1,06
1	65	g	4.1	D-STAN	0,98
1	65	h	4.1	D-STAN	1,31
1	65	i	4.1	D-STAN	0,86
1	65	j	4.1	D-STAN	1,89
6	73	a	4.1	D-STAN	2,39
6	73	b	4.1	ZRAŁB	0,90
6	73	c	4.1	D-STAN	2,29
6	73	d	4.1	D-STAN	3,06
6	73	f	4.1	D-STAN	1,37
6	73	g	4.1	D-STAN	2,54
6	73	i	4.1	D-STAN	1,89
6	73	j	4.1	D-STAN	2,23
6	74	a	4.1	D-STAN	2,11
6	74	b	4.1	D-STAN	1,39
6	74	c	4.1	D-STAN	6,54
6	74	d	4.1	D-STAN	1,74
6	74	g	4.1	D-STAN	1,95
6	74	h	4.1	D-STAN	3,32
6	74	i	4.1	D-STAN	3,31
6	74	j	4.1	D-STAN	0,74
6	74	k	4.1	D-STAN	2,71

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	74	l	4.1	D-STAN	3,20
6	75	a	4.1	D-STAN	3,10
6	75	b	4.1	D-STAN	2,41
6	75	c	4.1	POL ŁOW	0,90
6	75	d	4.1	D-STAN	2,66
6	75	f	4.1	D-STAN	3,76
6	75	g	4.1	D-STAN	0,62
6	75	h	4.1	D-STAN	1,28
6	75	i	4.1	D-STAN	1,62
6	75	j	4.1	D-STAN	1,81
6	76	a	4.1	D-STAN	2,00
6	76	b	4.1	D-STAN	2,44
6	76	c	4.1	D-STAN	1,18
6	76	g	4.1	D-STAN	1,77
6	76	h	4.1	D-STAN	0,78
6	76	i	4.1	D-STAN	2,14
6	76	j	4.1	D-STAN	2,58
6	76	k	4.1	D-STAN	1,35
6	76	l	4.1	D-STAN	1,43
6	76	m	4.1	D-STAN	1,19
6	76	n	4.1	D-STAN	1,35
6	78	i	4.1	D-STAN	7,95
6	79	k	4.1	D-STAN	4,90
6	79	l	4.1	D-STAN	1,30
6	79	m	4.1	D-STAN	2,45
6	79	n	4.1	POL ŁOW	0,22
6	79	o	4.1	D-STAN	1,22
6	84	a	4.1	D-STAN	3,29
6	84	b	4.1	D-STAN	1,63
6	84	c	4.1	D-STAN	3,48
6	84	d	4.1	D-STAN	2,20
6	84	f	4.1	D-STAN	1,25
6	84	g	4.1	D-STAN	1,05
6	84	h	4.1	D-STAN	1,39
6	84	i	4.1	D-STAN	0,79
6	85	a	4.1	D-STAN	2,48
6	85	b	4.1	D-STAN	2,43
6	85	c	4.1	D-STAN	3,10
6	85	d	4.1	D-STAN	1,27
6	85	f	4.1	D-STAN	4,93
6	85	g	4.1	D-STAN	2,28
6	85	h	4.1	D-STAN	1,78
6	86	a	4.1	D-STAN	0,97
6	86	b	4.1	D-STAN	0,69

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	86	c	4.1	D-STAN	1,89
6	86	d	4.1	D-STAN	1,40
6	86	f	4.1	D-STAN	3,19
6	86	g	4.1	D-STAN	3,62
6	86	h	4.1	D-STAN	1,03
6	86	i	4.1	D-STAN	1,46
6	86	j	4.1	D-STAN	0,79
6	86	k	4.1	D-STAN	2,22
6	86	l	4.1	D-STAN	0,59
6	86	m	4.1	D-STAN	3,64
6	87	a	4.1	D-STAN	1,49
6	87	b	4.1	D-STAN	0,73
6	87	c	4.1	D-STAN	3,54
6	87	d	4.1	D-STAN	3,27
6	87	f	4.1	D-STAN	2,17
6	87	g	4.1	D-STAN	2,73
6	87	h	4.1	D-STAN	1,82
6	87	i	4.1	D-STAN	3,38
6	87	j	4.1	D-STAN	1,67
6	87	k	4.1	D-STAN	2,50
6	87	l	4.1	D-STAN	2,75
6	87	m	4.1	D-STAN	3,23
6	87	n	4.1	D-STAN	1,38
6	87	o	4.1	D-STAN	3,40
6	87	p	4.1	D-STAN	0,98
6	88	a	4.1	D-STAN	1,48
6	88	b	4.1	D-STAN	1,32
6	88	c	4.1	D-STAN	1,77
6	88	d	4.1	D-STAN	0,56
6	88	f	4.1	D-STAN	2,40
6	88	g	4.1	D-STAN	2,08
6	88	h	4.1	D-STAN	1,36
6	88	i	4.1	D-STAN	1,65
6	88	j	4.1	D-STAN	0,53
6	88	k	4.1	D-STAN	4,11
6	88	l	4.1	D-STAN	0,49
6	88	m	4.1	D-STAN	2,14
6	88	n	4.1	D-STAN	2,26
6	88	o	4.1	D-STAN	6,72
6	88	p	4.1	D-STAN	1,33
6	88	r	4.1	D-STAN	2,98
6	92	a	4.1	D-STAN	1,21
6	92	b	4.1	D-STAN	3,51
6	92	c	4.1	D-STAN	5,88

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	92	f	4.1	D-STAN	0,56
6	93	a	4.1	D-STAN	3,73
6	93	b	4.1	D-STAN	1,04
6	93	c	4.1	D-STAN	3,04
6	93	d	4.1	D-STAN	4,32
4	97	a	4.1	D-STAN	9,70
4	97	b	4.1	D-STAN	1,09
4	97	c	4.1	D-STAN	0,68
4	97	d	4.1	D-STAN	5,65
4	97	f	4.1	D-STAN	1,79
4	97	g	4.1	D-STAN	2,24
4	97	h	4.1	D-STAN	2,02
4	97	i	4.1	D-STAN	1,19
6	109	a	4.1	D-STAN	0,58
6	109	b	4.1	D-STAN	3,37
6	109	c	4.1	D-STAN	6,65
6	109	d	4.1	D-STAN	3,80
6	109	f	4.1	D-STAN	1,67
6	110	a	4.1	D-STAN	2,44
6	110	b	4.1	D-STAN	0,88
6	110	c	4.1	D-STAN	6,26
6	110	d	4.1	D-STAN	2,77
6	110	f	4.1	D-STAN	1,71
6	110	g	4.1	D-STAN	2,14
6	110	h	4.1	D-STAN	0,88
6	110	i	4.1	D-STAN	1,17
6	110	j	4.1	D-STAN	4,70
6	114	c	4.1	D-STAN	4,19
6	114	d	4.1	D-STAN	1,33
6	114	g	4.1	D-STAN	4,17
6	114	h	4.1	D-STAN	2,01
6	114	i	4.1	D-STAN	3,99
6	114	j	4.1	D-STAN	3,55
6	114	k	4.1	D-STAN	1,11
6	114	l	4.1	D-STAN	2,66
6	117	a	4.1	D-STAN	3,02
6	117	b	4.1	D-STAN	3,24
6	117	c	4.1	D-STAN	1,88
6	117	d	4.1	D-STAN	1,76
6	117	f	4.1	D-STAN	0,69
6	117	g	4.1	D-STAN	1,04
6	117	h	4.1	ZRĄB	0,89
6	117	i	4.1	D-STAN	2,62
6	117	j	4.1	D-STAN	2,41

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	117	k	4.1	D-STAN	2,05
6	117	l	4.1	D-STAN	1,18
6	117	m	4.1	D-STAN	1,97
6	117	n	4.1	D-STAN	1,86
6	117	o	4.1	ZRĄB	1,73
6	117	p	4.1	D-STAN	1,86
6	117	r	4.1	D-STAN	1,11
6	117	s	4.1	D-STAN	1,12
6	117	t	4.1	D-STAN	1,03
6	117	w	4.1	D-STAN	5,30
6	119	a	4.1	D-STAN	1,31
6	119	b	4.1	D-STAN	2,91
6	119	c	4.1	D-STAN	1,81
6	119	d	4.1	D-STAN	1,55
6	119	f	4.1	D-STAN	1,26
6	119	g	4.1	D-STAN	1,98
6	119	h	4.1	D-STAN	1,97
6	119	i	4.1	D-STAN	1,60
6	119	j	4.1	D-STAN	1,80
6	119	k	4.1	D-STAN	2,72
6	119	l	4.1	D-STAN	0,57
6	119	m	4.1	D-STAN	1,43
6	119	n	4.1	D-STAN	2,80
6	119	o	4.1	D-STAN	0,91
6	119	p	4.1	D-STAN	1,14
6	120	a	4.1	D-STAN	1,65
6	120	b	4.1	D-STAN	3,47
6	120	c	4.1	D-STAN	2,63
6	120	d	4.1	ZRĄB	1,13
6	120	f	4.1	D-STAN	0,69
6	120	g	4.1	D-STAN	3,51
6	120	h	4.1	D-STAN	3,41
6	120	i	4.1	D-STAN	1,12
6	120	j	4.1	D-STAN	1,13
6	120	k	4.1	D-STAN	1,41
6	120	l	4.1	D-STAN	0,99
6	120	m	4.1	D-STAN	0,75
5	126	a	4.1	D-STAN	1,43
5	126	b	4.1	D-STAN	0,55
5	126	c	4.1	D-STAN	1,94
5	126	d	4.1	D-STAN	2,64
5	126	f	4.1	D-STAN	3,63
5	126	h	4.1	D-STAN	1,04
5	126	i	4.1	D-STAN	0,84

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	126	j	4.1	D-STAN	1,20
5	126	k	4.1	D-STAN	0,83
5	126	l	4.1	D-STAN	2,09
5	126	n	4.1	D-STAN	2,44
5	126	o	4.1	D-STAN	1,30
5	126	p	4.1	D-STAN	1,09
5	126	r	4.1	D-STAN	1,17
5	126	s	4.1	D-STAN	2,55
5	126	t	4.1	D-STAN	1,82
5	127	a	4.1	D-STAN	1,10
5	127	b	4.1	D-STAN	1,81
5	127	c	4.1	D-STAN	5,08
5	127	d	4.1	D-STAN	3,40
5	127	f	4.1	D-STAN	2,17
5	127	g	4.1	D-STAN	1,89
5	127	h	4.1	D-STAN	1,75
5	127	i	4.1	D-STAN	0,67
5	127	j	4.1	D-STAN	0,80
5	127	k	4.1	D-STAN	0,77
5	128	a	4.1	D-STAN	0,78
5	128	b	4.1	D-STAN	3,62
5	128	c	4.1	D-STAN	0,52
5	128	d	4.1	D-STAN	1,92
5	128	f	4.1	D-STAN	3,80
5	128	g	4.1	D-STAN	3,43
5	128	i	4.1	D-STAN	1,42
5	128	j	4.1	D-STAN	1,20
5	129	a	4.1	D-STAN	3,05
5	129	b	4.1	D-STAN	2,41
5	129	c	4.1	D-STAN	1,22
5	129	d	4.1	D-STAN	1,24
5	129	f	4.1	D-STAN	1,08
5	129	g	4.1	D-STAN	4,68
5	129	i	4.1	D-STAN	3,25
5	130	a	4.1	D-STAN	2,35
5	130	g	4.1	D-STAN	1,40
5	130	h	4.1	D-STAN	0,45
5	130	i	4.1	D-STAN	0,57
5	130	j	4.1	D-STAN	2,10
5	130	k	4.1	D-STAN	0,73
5	131	c	4.1	D-STAN	2,06
5	131	d	4.1	D-STAN	3,04
5	131	f	4.1	D-STAN	2,36
5	131	g	4.1	D-STAN	3,91

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	131	i	4.1	D-STAN	1,43
5	131	j	4.1	D-STAN	1,24
5	131	k	4.1	D-STAN	1,05
5	131	l	4.1	D-STAN	0,59
5	131	m	4.1	D-STAN	0,94
6	137	a	4.1	D-STAN	1,13
6	137	b	4.1	D-STAN	0,63
6	137	c	4.1	D-STAN	2,43
6	137	d	4.1	D-STAN	1,13
6	137	f	4.1	D-STAN	3,39
6	137	g	4.1	D-STAN	5,47
6	137	h	4.1	D-STAN	1,64
6	137	i	4.1	D-STAN	3,09
6	137	j	4.1	D-STAN	0,58
6	137	k	4.1	D-STAN	0,62
6	137	l	4.1	D-STAN	1,34
6	137	m	4.1	D-STAN	2,93
6	137	n	4.1	D-STAN	2,66
6	137	o	4.1	D-STAN	2,55
6	137	p	4.1	D-STAN	1,99
6	137	r	4.1	D-STAN	1,18
6	139	a	4.1	D-STAN	1,16
6	139	b	4.1	ZRĄB	0,89
6	139	c	4.1	D-STAN	1,41
6	139	d	4.1	D-STAN	2,47
6	139	f	4.1	D-STAN	0,93
6	139	g	4.1	D-STAN	3,96
6	139	h	4.1	D-STAN	1,16
6	139	i	4.1	D-STAN	2,29
6	139	j	4.1	D-STAN	3,29
6	139	k	4.1	D-STAN	1,98
6	139	l	4.1	D-STAN	1,40
6	139	m	4.1	D-STAN	2,03
6	139	n	4.1	D-STAN	0,86
6	139	o	4.1	D-STAN	5,35
6	139	p	4.1	D-STAN	1,21
6	139	r	4.1	D-STAN	2,21
6	139	s	4.1	D-STAN	1,88
6	139	t	4.1	POL ŁÓW	0,43
6	139	w	4.1	POL ŁÓW	4,16
6	139	x	4.1	POL ŁÓW	2,42
6	140	a	4.1	D-STAN	1,09
6	140	b	4.1	D-STAN	3,73
6	140	c	4.1	D-STAN	2,65

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	140	d	4.1	D-STAN	4,53
6	140	f	4.1	D-STAN	2,88
6	140	g	4.1	POL ŁOW	4,41
6	140	h	4.1	POL ŁOW	3,34
6	141	a	4.1	D-STAN	0,67
6	141	ax	4.1	D-STAN	0,86
6	141	b	4.1	D-STAN	0,74
6	141	c	4.1	D-STAN	1,16
6	141	d	4.1	D-STAN	4,39
6	141	f	4.1	D-STAN	1,95
6	141	g	4.1	D-STAN	3,63
6	141	h	4.1	D-STAN	1,79
6	141	i	4.1	D-STAN	0,85
6	141	j	4.1	D-STAN	1,72
6	141	k	4.1	D-STAN	1,98
6	141	l	4.1	D-STAN	1,09
6	141	m	4.1	D-STAN	1,96
6	141	n	4.1	D-STAN	0,69
6	141	o	4.1	D-STAN	1,74
6	141	p	4.1	D-STAN	1,51
6	141	r	4.1	ZRĄB	2,79
6	141	s	4.1	D-STAN	1,14
6	141	t	4.1	D-STAN	0,78
6	141	w	4.1	D-STAN	0,56
6	141	x	4.1	D-STAN	2,29
6	141	y	4.1	D-STAN	2,06
6	141	z	4.1	D-STAN	0,79
6	142	a	4.1	D-STAN	0,22
6	142	b	4.1	D-STAN	0,42
6	142	c	4.1	D-STAN	1,88
6	142	d	4.1	POL ŁOW	4,05
6	142	f	4.1	D-STAN	1,27
6	142	g	4.1	D-STAN	0,55
6	142	h	4.1	D-STAN	6,23
6	142	i	4.1	D-STAN	0,92
6	142	j	4.1	D-STAN	5,22
6	142	k	4.1	D-STAN	1,40
6	142	l	4.1	D-STAN	1,30
6	142	m	4.1	D-STAN	2,19
6	142	n	4.1	D-STAN	1,66
6	142	o	4.1	D-STAN	0,70
5	147	a	4.1	D-STAN	2,02
5	147	b	4.1	D-STAN	1,38
5	147	c	4.1	D-STAN	1,48

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	147	d	4.1	D-STAN	2,20
5	147	f	4.1	D-STAN	4,86
5	147	g	4.1	D-STAN	2,05
5	147	h	4.1	D-STAN	9,49
5	147	i	4.1	D-STAN	2,87
5	147	j	4.1	D-STAN	1,09
5	147	k	4.1	D-STAN	0,95
5	147	l	4.1	D-STAN	1,22
5	147	m	4.1	D-STAN	0,75
5	152	g	4.1	D-STAN	1,49
5	152	j	4.1	D-STAN	1,12
5	153	a	4.1	D-STAN	1,30
5	153	b	4.1	D-STAN	1,75
5	153	c	4.1	D-STAN	6,26
5	153	d	4.1	D-STAN	3,30
5	153	f	4.1	D-STAN	4,96
5	153	g	4.1	D-STAN	0,69
5	156	a	4.1	D-STAN	1,24
5	156	b	4.1	D-STAN	1,67
5	156	c	4.1	D-STAN	3,74
5	156	d	4.1	D-STAN	1,63
5	156	f	4.1	D-STAN	1,55
5	156	g	4.1	D-STAN	0,75
5	156	h	4.1	D-STAN	1,99
5	156	i	4.1	ZRĄB	1,93
5	156	j	4.1	D-STAN	0,75
5	156	k	4.1	D-STAN	1,08
5	157	a	4.1	D-STAN	1,55
5	157	ax	4.1	D-STAN	3,00
5	157	b	4.1	D-STAN	0,76
5	157	bx	4.1	D-STAN	4,11
5	157	c	4.1	D-STAN	1,08
5	157	d	4.1	D-STAN	0,84
5	157	f	4.1	D-STAN	1,21
5	157	g	4.1	D-STAN	7,72
5	157	h	4.1	D-STAN	1,11
5	157	i	4.1	D-STAN	0,81
5	157	j	4.1	D-STAN	2,09
5	157	k	4.1	D-STAN	1,24
5	157	l	4.1	D-STAN	0,98
5	157	m	4.1	D-STAN	0,93
5	157	n	4.1	D-STAN	1,68
5	157	o	4.1	D-STAN	1,69
5	157	p	4.1	D-STAN	0,69

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	157	r	4.1	D-STAN	2,82
5	157	s	4.1	D-STAN	2,52
5	157	t	4.1	D-STAN	1,09
5	157	w	4.1	D-STAN	1,08
5	157	x	4.1	D-STAN	1,14
5	157	y	4.1	D-STAN	2,58
5	157	z	4.1	D-STAN	2,41
5	158	a	4.1	D-STAN	1,87
5	158	b	4.1	D-STAN	1,62
5	158	c	4.1	D-STAN	1,47
5	158	d	4.1	D-STAN	1,33
5	158	f	4.1	D-STAN	1,83
5	158	g	4.1	D-STAN	1,40
5	158	h	4.1	D-STAN	2,76
5	158	i	4.1	D-STAN	2,43
5	158	j	4.1	D-STAN	3,07
5	158	k	4.1	D-STAN	1,53
5	158	l	4.1	D-STAN	2,42
5	158	m	4.1	D-STAN	1,64
5	158	n	4.1	D-STAN	0,68
5	158	o	4.1	D-STAN	1,90
5	158	p	4.1	D-STAN	2,40
5	159	b	4.1	D-STAN	0,85
5	159	c	4.1	D-STAN	8,74
5	159	d	4.1	D-STAN	2,19
5	159	f	4.1	D-STAN	0,97
5	159	g	4.1	D-STAN	0,66
5	160	a	4.1	D-STAN	1,20
5	160	b	4.1	D-STAN	3,24
5	160	c	4.1	D-STAN	2,27
5	160	d	4.1	D-STAN	1,57
5	160	f	4.1	D-STAN	1,38
5	160	g	4.1	D-STAN	0,68
5	160	h	4.1	D-STAN	2,84
5	160	i	4.1	D-STAN	1,37
5	160	j	4.1	D-STAN	2,41
5	160	k	4.1	D-STAN	0,86
5	160	l	4.1	D-STAN	0,61
5	160	m	4.1	D-STAN	0,72
5	160	n	4.1	D-STAN	1,03
5	160	o	4.1	D-STAN	2,38
5	160	p	4.1	D-STAN	1,03
5	160	r	4.1	D-STAN	1,30
5	160	s	4.1	D-STAN	6,71

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	160	t	4.1	D-STAN	1,01
5	160	w	4.1	SUKCESJA	4,61
5	160	x	4.1	D-STAN	0,80
5	160	y	4.1	D-STAN	0,82
6	161	a	4.1	D-STAN	1,07
6	161	b	4.1	D-STAN	0,61
6	161	c	4.1	D-STAN	1,43
6	161	d	4.1	D-STAN	2,04
6	161	f	4.1	D-STAN	1,51
6	161	g	4.1	D-STAN	2,04
6	161	h	4.1	D-STAN	1,28
6	161	i	4.1	D-STAN	2,21
6	161	j	4.1	D-STAN	1,23
6	162	a	4.1	D-STAN	0,65
6	162	b	4.1	D-STAN	2,08
6	162	c	4.1	D-STAN	1,63
6	162	d	4.1	D-STAN	1,08
6	162	f	4.1	D-STAN	1,30
6	162	g	4.1	D-STAN	1,48
6	162	h	4.1	D-STAN	1,06
6	163	a	4.1	D-STAN	0,64
6	163	b	4.1	D-STAN	0,58
6	163	c	4.1	D-STAN	2,51
6	163	d	4.1	D-STAN	0,53
6	163	f	4.1	ZRĄB	2,09
6	163	g	4.1	D-STAN	2,23
6	163	h	4.1	D-STAN	2,03
6	163	i	4.1	D-STAN	1,38
6	163	k	4.1	D-STAN	0,22
6	163	l	4.1	D-STAN	0,90
6	163	m	4.1	D-STAN	0,57
6	164	a	4.1	D-STAN	0,49
6	164	b	4.1	D-STAN	1,65
6	164	c	4.1	D-STAN	0,65
6	164	d	4.1	D-STAN	1,41
6	164	f	4.1	D-STAN	1,43
6	164	g	4.1	D-STAN	0,92
6	164	h	4.1	D-STAN	2,59
6	164	i	4.1	D-STAN	0,76
6	164	j	4.1	ZRĄB	1,14
6	164	k	4.1	D-STAN	2,84
6	164	l	4.1	ZRĄB	1,53
6	164	m	4.1	D-STAN	1,97
6	164	n	4.1	D-STAN	0,54

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	164	o	4.1	D-STAN	1,28
6	164	p	4.1	D-STAN	0,72
6	165	a	4.1	D-STAN	1,98
6	165	b	4.1	D-STAN	1,03
6	165	c	4.1	ZRĄB	2,78
6	165	d	4.1	D-STAN	1,06
6	165	f	4.1	D-STAN	0,94
6	165	g	4.1	D-STAN	1,26
6	165	h	4.1	D-STAN	1,88
6	165	i	4.1	D-STAN	0,72
6	165	j	4.1	D-STAN	1,41
6	165	k	4.1	D-STAN	1,23
6	165	l	4.1	D-STAN	3,47
6	165	m	4.1	D-STAN	2,05
6	165	n	4.1	ZRĄB	1,09
6	165	o	4.1	D-STAN	1,63
6	165	p	4.1	D-STAN	1,77
6	165	r	4.1	D-STAN	0,93
6	165	t	4.1	D-STAN	1,44
6	165	w	4.1	D-STAN	0,89
6	165	x	4.1	D-STAN	1,18
6	165	y	4.1	D-STAN	0,46
6	166	a	4.1	D-STAN	1,44
6	166	b	4.1	D-STAN	2,33
6	166	c	4.1	D-STAN	0,83
6	166	d	4.1	D-STAN	0,93
6	166	f	4.1	D-STAN	1,34
6	166	g	4.1	D-STAN	2,51
6	166	h	4.1	D-STAN	0,68
6	166	i	4.1	D-STAN	1,56
6	166	j	4.1	D-STAN	2,79
6	166	k	4.1	D-STAN	1,85
6	166	l	4.1	D-STAN	1,54
6	166	m	4.1	D-STAN	0,66
6	166	n	4.1	D-STAN	1,14
6	166	o	4.1	D-STAN	4,07
6	166	p	4.1	D-STAN	2,03
6	166	r	4.1	D-STAN	2,05
6	166	s	4.1	D-STAN	2,12
6	167	a	4.1	D-STAN	3,92
6	167	b	4.1	D-STAN	3,51
6	167	c	4.1	D-STAN	5,06
6	167	d	4.1	D-STAN	0,39
6	167	f	4.1	D-STAN	0,75

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	167	g	4.1	D-STAN	2,85
6	167	h	4.1	D-STAN	0,65
6	167	i	4.1	D-STAN	2,73
6	167	j	4.1	D-STAN	1,20
6	167	k	4.1	D-STAN	3,20
6	167	l	4.1	D-STAN	1,44
6	167	m	4.1	D-STAN	1,12
6	168	a	4.1	D-STAN	0,80
6	168	b	4.1	D-STAN	0,51
6	168	c	4.1	D-STAN	2,21
6	168	d	4.1	POL ŁÓW	0,39
6	168	f	4.1	D-STAN	2,30
6	168	g	4.1	D-STAN	4,53
6	168	h	4.1	D-STAN	1,83
6	168	i	4.1	D-STAN	1,94
6	168	j	4.1	D-STAN	1,29
6	168	k	4.1	D-STAN	1,57
6	168	l	4.1	D-STAN	2,10
6	168	m	4.1	D-STAN	3,68
6	168	n	4.1	D-STAN	0,66
6	168	o	4.1	D-STAN	1,45
6	168	p	4.1	D-STAN	1,44
6	168	r	4.1	D-STAN	1,23
6	168	s	4.1	D-STAN	0,68
6	168	t	4.1	D-STAN	2,31
6	168	w	4.1	D-STAN	0,96
6	168	x	4.1	D-STAN	1,46
6	168	y	4.1	D-STAN	1,29
6	168	z	4.1	D-STAN	0,47
6	169	a	4.1	D-STAN	3,77
6	169	b	4.1	D-STAN	1,34
6	169	c	4.1	D-STAN	1,01
6	169	d	4.1	D-STAN	1,95
6	170	a	4.1	D-STAN	1,02
6	170	b	4.1	D-STAN	0,97
6	170	c	4.1	D-STAN	2,03
6	170	d	4.1	D-STAN	2,05
6	170	f	4.1	D-STAN	3,18
6	170	g	4.1	D-STAN	2,10
6	170	h	4.1	D-STAN	0,72
6	170	i	4.1	POL ŁÓW	1,82
6	171	a	4.1	D-STAN	1,39
6	171	b	4.1	D-STAN	0,59
6	171	c	4.1	POL ŁÓW	2,36



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	171	d	4.1	D-STAN	2,74
6	171	f	4.1	D-STAN	2,19
6	171	g	4.1	D-STAN	2,56
6	171	h	4.1	D-STAN	2,39
6	171	i	4.1	D-STAN	2,51
6	171	j	4.1	D-STAN	1,84
6	172	a	4.1	D-STAN	1,16
6	172	b	4.1	D-STAN	1,90
6	172	c	4.1	D-STAN	2,93
6	172	d	4.1	D-STAN	1,01
6	172	g	4.1	D-STAN	0,16
6	172	h	4.1	D-STAN	2,56
6	172	i	4.1	D-STAN	1,19
6	172	j	4.1	D-STAN	1,39
6	172	k	4.1	D-STAN	3,00
6	172	l	4.1	D-STAN	1,50
6	172	m	4.1	D-STAN	3,30
6	172	n	4.1	D-STAN	0,87
6	172	o	4.1	D-STAN	0,69
6	172	p	4.1	D-STAN	1,75
6	172	r	4.1	D-STAN	1,95
6	173	a	4.1	D-STAN	1,64
6	173	b	4.1	D-STAN	0,67
6	173	c	4.1	D-STAN	1,37
6	173	d	4.1	D-STAN	1,35
6	173	f	4.1	D-STAN	1,30
6	173	g	4.1	D-STAN	1,17
6	173	h	4.1	D-STAN	0,21
6	174	a	4.1	POL ŁÓW	2,40
6	174	b	4.1	D-STAN	2,06
6	174	c	4.1	D-STAN	2,48
6	174	d	4.1	D-STAN	1,65
6	174	f	4.1	D-STAN	1,51
6	174	g	4.1	D-STAN	5,45
6	174	h	4.1	D-STAN	0,42
5	175	a	4.1	D-STAN	1,81
5	175	b	4.1	D-STAN	1,46
5	175	c	4.1	D-STAN	1,94
5	175	d	4.1	D-STAN	1,93
5	175	f	4.1	D-STAN	3,18
5	175	g	4.1	D-STAN	1,42
5	175	h	4.1	D-STAN	1,68
5	175	i	4.1	D-STAN	6,25
5	175	j	4.1	D-STAN	3,00

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	175	k	4.1	D-STAN	5,26
5	176	a	4.1	D-STAN	1,64
5	176	b	4.1	D-STAN	2,91
5	176	c	4.1	D-STAN	1,64
5	176	d	4.1	D-STAN	1,90
5	176	f	4.1	D-STAN	1,91
5	176	g	4.1	D-STAN	4,92
5	176	h	4.1	D-STAN	2,56
5	176	i	4.1	D-STAN	5,70
5	176	j	4.1	D-STAN	1,37
5	176	k	4.1	D-STAN	1,00
5	176	l	4.1	D-STAN	1,19
5	176	m	4.1	D-STAN	0,92
5	177	a	4.1	D-STAN	1,95
5	177	b	4.1	D-STAN	2,03
5	177	c	4.1	D-STAN	5,84
5	177	d	4.1	D-STAN	1,76
5	177	f	4.1	D-STAN	1,16
5	177	g	4.1	D-STAN	2,34
5	177	h	4.1	D-STAN	0,68
5	177	i	4.1	D-STAN	0,94
5	177	j	4.1	D-STAN	7,85
5	177	l	4.1	D-STAN	2,36
5	177	m	4.1	D-STAN	0,69
5	177	n	4.1	D-STAN	1,14
5	180	a	4.1	D-STAN	0,06
5	180	b	4.1	D-STAN	2,59
5	180	c	4.1	D-STAN	4,61
5	180	d	4.1	D-STAN	0,57
5	180	f	4.1	D-STAN	1,17
5	180	g	4.1	D-STAN	1,23
5	180	h	4.1	D-STAN	4,95
5	180	i	4.1	D-STAN	2,41
5	180	j	4.1	D-STAN	3,23
5	180	l	4.1	D-STAN	1,34
5	181	a	4.1	D-STAN	1,11
5	181	b	4.1	D-STAN	2,42
5	181	c	4.1	D-STAN	0,63
5	181	d	4.1	D-STAN	1,64
5	181	f	4.1	D-STAN	0,75
5	181	g	4.1	D-STAN	2,66
5	181	h	4.1	D-STAN	2,02
5	181	j	4.1	D-STAN	1,28
5	181	k	4.1	POL ŁÓW	4,94

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	181	l	4.1	POL ŁÓW	0,51
5	184	c	4.1	D-STAN	0,20
5	185	a	4.1	D-STAN	3,27
5	185	b	4.1	ZRĄB	2,52
5	186	a	4.1	D-STAN	1,39
5	186	b	4.1	D-STAN	2,63
5	186	c	4.1	D-STAN	2,82
5	186	d	4.1	D-STAN	0,83
5	186	f	4.1	D-STAN	2,01
5	186	g	4.1	D-STAN	3,98
5	186	h	4.1	D-STAN	5,38
5	186	i	4.1	D-STAN	2,20
5	186	j	4.1	D-STAN	2,96
5	186	k	4.1	D-STAN	2,93
5	186	l	4.1	D-STAN	1,36
5	187	a	4.1	D-STAN	3,00
5	187	b	4.1	D-STAN	2,13
5	187	c	4.1	D-STAN	2,29
5	187	d	4.1	D-STAN	5,39
5	187	f	4.1	D-STAN	2,57
5	187	g	4.1	D-STAN	1,73
5	187	h	4.1	D-STAN	1,09
5	187	i	4.1	D-STAN	2,37
5	187	j	4.1	D-STAN	0,76
5	187	k	4.1	D-STAN	3,28
5	187	l	4.1	D-STAN	5,94
5	187	m	4.1	D-STAN	6,68
5	188	a	4.1	D-STAN	2,21
5	188	b	4.1	D-STAN	3,90
5	188	c	4.1	D-STAN	1,38
5	188	d	4.1	D-STAN	1,17
5	188	f	4.1	D-STAN	1,10
5	188	k	4.1	D-STAN	0,64
5	189	ax	4.1	D-STAN	1,71
5	189	g	4.1	D-STAN	1,74
5	189	h	4.1	D-STAN	1,97
5	189	i	4.1	D-STAN	2,87
5	189	j	4.1	D-STAN	2,80
5	189	k	4.1	D-STAN	1,42
5	189	l	4.1	D-STAN	1,17
5	189	m	4.1	D-STAN	2,93
5	189	n	4.1	D-STAN	0,51
5	189	w	4.1	D-STAN	0,48
5	189	x	4.1	D-STAN	1,31

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	189	y	4.1	D-STAN	0,65
5	189	z	4.1	D-STAN	0,73
5	190	a	4.1	POL ŁÓW	1,91
5	190	b	4.1	D-STAN	0,66
5	190	c	4.1	D-STAN	2,35
5	190	d	4.1	D-STAN	2,72
5	190	f	4.1	D-STAN	2,94
5	190	g	4.1	D-STAN	0,71
5	190	h	4.1	ZRĄB	1,50
5	190	i	4.1	D-STAN	0,58
5	190	j	4.1	D-STAN	1,48
5	190	l	4.1	D-STAN	1,11
5	190	m	4.1	D-STAN	0,66
5	190	n	4.1	D-STAN	5,32
5	190	p	4.1	D-STAN	0,92
5	190	r	4.1	D-STAN	1,00
5	190	s	4.1	D-STAN	1,26
5	191	a	4.1	D-STAN	0,23
5	191	b	4.1	D-STAN	0,62
5	191	c	4.1	D-STAN	0,95
5	191	d	4.1	D-STAN	0,46
5	191	f	4.1	D-STAN	2,12
5	191	g	4.1	D-STAN	1,99
5	191	h	4.1	D-STAN	1,07
6	192	a	4.1	D-STAN	0,56
6	192	b	4.1	D-STAN	1,39
6	192	c	4.1	D-STAN	0,80
6	192	d	4.1	D-STAN	1,05
6	192	f	4.1	D-STAN	0,57
6	192	g	4.1	D-STAN	1,21
6	192	h	4.1	D-STAN	2,63
6	192	i	4.1	D-STAN	1,63
6	192	j	4.1	D-STAN	0,38
6	193	a	4.1	D-STAN	0,58
6	193	b	4.1	D-STAN	1,03
6	193	c	4.1	D-STAN	2,51
6	193	d	4.1	D-STAN	0,83
6	193	f	4.1	D-STAN	3,19
6	193	g	4.1	D-STAN	0,91
6	193	h	4.1	D-STAN	1,52
6	194	a	4.1	D-STAN	3,32
6	194	b	4.1	D-STAN	1,99
6	194	c	4.1	D-STAN	0,70
6	194	d	4.1	D-STAN	1,88

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	194	f	4.1	D-STAN	1,51
6	194	g	4.1	D-STAN	2,69
6	194	h	4.1	D-STAN	1,59
6	194	i	4.1	D-STAN	1,54
6	194	j	4.1	D-STAN	1,42
6	194	k	4.1	D-STAN	0,78
6	194	l	4.1	ZRĄB	0,82
6	194	m	4.1	D-STAN	1,07
6	194	n	4.1	D-STAN	1,01
6	194	o	4.1	D-STAN	0,88
6	194	p	4.1	D-STAN	1,18
6	194	r	4.1	ZRĄB	0,94
6	194	s	4.1	D-STAN	0,71
6	195	a	4.1	D-STAN	2,20
6	195	d	4.1	D-STAN	2,50
6	195	h	4.1	D-STAN	1,82
6	195	i	4.1	D-STAN	3,66
6	195	j	4.1	D-STAN	3,17
6	195	k	4.1	D-STAN	0,47
6	195	l	4.1	D-STAN	1,39
6	196	a	4.1	D-STAN	0,92
6	196	b	4.1	D-STAN	0,60
6	196	c	4.1	D-STAN	1,16
6	196	cx	4.1	D-STAN	1,53
6	196	g	4.1	D-STAN	0,39
6	196	h	4.1	D-STAN	1,08
6	196	j	4.1	D-STAN	3,10
6	196	k	4.1	D-STAN	2,64
6	196	l	4.1	D-STAN	0,99
6	196	m	4.1	D-STAN	0,79
6	196	n	4.1	D-STAN	1,28
6	196	o	4.1	D-STAN	0,94
6	196	p	4.1	D-STAN	1,32
6	196	r	4.1	D-STAN	0,96
6	196	w	4.1	D-STAN	1,20
6	196	x	4.1	D-STAN	1,16
6	196	y	4.1	D-STAN	4,64
6	196	z	4.1	D-STAN	2,42
6	197	a	4.1	D-STAN	1,47
6	197	b	4.1	SUKCESJA	1,79
6	197	c	4.1	SUKCESJA	0,82
6	197	d	4.1	D-STAN	1,98
6	197	f	4.1	D-STAN	1,71
6	197	g	4.1	D-STAN	1,56

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	197	h	4.1	D-STAN	1,78
6	197	i	4.1	D-STAN	0,57
6	197	j	4.1	D-STAN	2,03
6	197	k	4.1	D-STAN	1,30
6	198	a	4.1	D-STAN	0,89
6	198	b	4.1	D-STAN	1,14
6	198	c	4.1	D-STAN	2,48
6	198	d	4.1	D-STAN	0,37
6	198	f	4.1	SUKCESJA	1,30
6	198	g	4.1	D-STAN	0,55
6	198	h	4.1	SUKCESJA	0,89
6	198	i	4.1	D-STAN	1,15
6	198	j	4.1	D-STAN	0,53
6	198	k	4.1	D-STAN	1,47
6	198	l	4.1	D-STAN	1,76
6	198	m	4.1	D-STAN	1,55
6	198	n	4.1	D-STAN	2,61
6	198	o	4.1	D-STAN	1,91
6	198	p	4.1	D-STAN	1,06
6	198	r	4.1	D-STAN	0,27
6	198	s	4.1	D-STAN	0,08
6	199	a	4.1	D-STAN	1,43
6	199	b	4.1	D-STAN	2,31
6	199	c	4.1	D-STAN	3,23
6	199	d	4.1	D-STAN	1,47
6	199	f	4.1	D-STAN	0,49
6	199	g	4.1	D-STAN	1,45
6	199	h	4.1	D-STAN	2,52
6	199	i	4.1	D-STAN	3,26
6	199	j	4.1	D-STAN	1,24
6	199	k	4.1	D-STAN	0,40
6	199	l	4.1	D-STAN	0,51
6	199	m	4.1	D-STAN	0,87
6	199	n	4.1	D-STAN	1,40
6	199	o	4.1	D-STAN	0,88
6	199	p	4.1	D-STAN	1,10
6	199	r	4.1	D-STAN	1,14
6	199	s	4.1	D-STAN	1,21
6	199	t	4.1	D-STAN	3,12
6	200	a	4.1	D-STAN	0,88
6	200	b	4.1	D-STAN	0,57
6	200	c	4.1	D-STAN	0,90
6	200	d	4.1	D-STAN	2,10
6	200	f	4.1	D-STAN	0,73

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	200	g	4.1	D-STAN	2,31
6	200	h	4.1	D-STAN	2,51
6	200	i	4.1	D-STAN	1,03
6	200	j	4.1	D-STAN	0,41
6	200	k	4.1	D-STAN	1,32
6	200	l	4.1	D-STAN	0,92
6	201	a	4.1	D-STAN	3,92
6	201	b	4.1	D-STAN	0,66
6	201	c	4.1	D-STAN	1,70
6	201	d	4.1	D-STAN	1,10
6	201	f	4.1	D-STAN	3,31
6	201	g	4.1	D-STAN	0,98
6	201	h	4.1	D-STAN	2,31
6	201	i	4.1	D-STAN	0,77
6	201	j	4.1	D-STAN	1,08
6	201	k	4.1	D-STAN	1,72
6	201	l	4.1	D-STAN	1,20
6	201	m	4.1	D-STAN	1,79
6	202	a	4.1	D-STAN	0,70
6	202	b	4.1	D-STAN	2,40
6	202	c	4.1	POL ŁOW	1,72
6	202	d	4.1	D-STAN	1,08
6	202	f	4.1	D-STAN	0,55
6	202	g	4.1	D-STAN	0,75
6	202	h	4.1	D-STAN	1,95
6	202	i	4.1	D-STAN	2,83
6	202	j	4.1	D-STAN	2,10
6	202	k	4.1	D-STAN	0,80
6	202	l	4.1	D-STAN	1,89
6	203	a	4.1	D-STAN	0,77
6	203	b	4.1	D-STAN	4,22
6	203	c	4.1	D-STAN	1,02
6	203	d	4.1	D-STAN	2,12
6	203	f	4.1	D-STAN	2,76
6	203	g	4.1	D-STAN	2,63
6	203	h	4.1	D-STAN	1,03
6	203	i	4.1	D-STAN	0,62
6	203	j	4.1	D-STAN	1,18
6	203	k	4.1	D-STAN	0,96
6	203	l	4.1	D-STAN	3,56
6	203	m	4.1	D-STAN	0,72
6	203	n	4.1	D-STAN	1,08
6	203	o	4.1	D-STAN	1,79
6	204	a	4.1	POL ŁOW	1,38

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	204	b	4.1	ZRĄB	0,89
6	204	c	4.1	D-STAN	5,11
6	204	d	4.1	D-STAN	0,47
6	204	f	4.1	D-STAN	1,01
6	204	g	4.1	D-STAN	1,86
6	204	h	4.1	D-STAN	1,81
6	204	i	4.1	ZRĄB	1,82
6	204	j	4.1	D-STAN	2,04
6	204	k	4.1	D-STAN	3,22
6	204	l	4.1	D-STAN	5,84
6	204	m	4.1	D-STAN	1,72
6	204	n	4.1	D-STAN	1,33
6	205	a	4.1	POL ŁOW	0,68
6	205	b	4.1	D-STAN	1,87
6	205	c	4.1	D-STAN	1,47
6	205	d	4.1	D-STAN	5,04
6	205	f	4.1	D-STAN	0,53
6	205	g	4.1	D-STAN	2,78
6	205	h	4.1	D-STAN	0,92
6	205	i	4.1	D-STAN	1,25
6	205	j	4.1	D-STAN	3,09
6	206	a	4.1	POL ŁOW	0,52
6	206	b	4.1	D-STAN	1,92
6	206	c	4.1	D-STAN	0,78
6	206	d	4.1	D-STAN	0,89
6	206	f	4.1	D-STAN	4,48
6	206	g	4.1	D-STAN	4,02
6	206	h	4.1	D-STAN	0,67
6	206	i	4.1	D-STAN	0,51
6	206	j	4.1	D-STAN	0,70
6	206	k	4.1	D-STAN	1,57
6	206	l	4.1	D-STAN	4,61
6	206	m	4.1	D-STAN	0,86
6	206	n	4.1	D-STAN	1,41
6	206	o	4.1	D-STAN	7,81
6	206	p	4.1	D-STAN	1,34
6	206	r	4.1	D-STAN	0,09
6	207	a	4.1	D-STAN	0,42
6	207	b	4.1	D-STAN	2,34
6	207	c	4.1	D-STAN	0,82
6	207	d	4.1	D-STAN	1,37
6	207	f	4.1	D-STAN	0,68
6	207	g	4.1	D-STAN	2,69
6	207	h	4.1	D-STAN	0,95

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	207	i	4.1	D-STAN	3,83
6	207	j	4.1	D-STAN	3,68
6	207	k	4.1	D-STAN	1,36
6	207	l	4.1	D-STAN	2,29
6	207	m	4.1	D-STAN	1,88
6	207	n	4.1	SZCZ CHR	0,79
6	208	a	4.1	D-STAN	2,61
6	208	b	4.1	D-STAN	2,07
6	208	c	4.1	D-STAN	0,94
6	208	d	4.1	D-STAN	2,08
6	208	f	4.1	D-STAN	0,94
6	208	g	4.1	D-STAN	3,61
6	208	h	4.1	D-STAN	1,84
6	208	i	4.1	D-STAN	2,24
6	208	j	4.1	D-STAN	1,32
6	208	k	4.1	D-STAN	1,39
6	209	a	4.1	D-STAN	1,93
6	209	b	4.1	D-STAN	0,71
6	209	c	4.1	D-STAN	0,69
6	209	d	4.1	D-STAN	3,96
6	209	f	4.1	D-STAN	1,35
6	209	g	4.1	D-STAN	1,56
6	209	h	4.1	D-STAN	2,61
6	209	i	4.1	D-STAN	0,63
6	209	j	4.1	D-STAN	1,23
6	209	k	4.1	D-STAN	0,74
6	209	l	4.1	D-STAN	0,76
6	209	m	4.1	D-STAN	1,82
6	209	n	4.1	D-STAN	1,41
6	209	o	4.1	D-STAN	1,09
6	210	a	4.1	D-STAN	0,53
6	210	b	4.1	D-STAN	2,01
6	210	c	4.1	D-STAN	2,76
6	210	d	4.1	D-STAN	1,23
6	210	f	4.1	D-STAN	0,12
6	210	g	4.1	D-STAN	0,69
6	210	h	4.1	D-STAN	1,13
6	210	i	4.1	D-STAN	0,79
6	210	j	4.1	D-STAN	1,40
6	210	k	4.1	D-STAN	3,13
6	210	l	4.1	D-STAN	0,32
6	210	m	4.1	D-STAN	0,42
6	210	n	4.1	D-STAN	3,51
6	210	o	4.1	SUKCESJA	0,18

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	210	p	4.1	SUKCESJA	0,25
6	212	a	4.1	D-STAN	2,35
6	212	b	4.1	D-STAN	0,86
6	212	c	4.1	D-STAN	2,62
6	212	d	4.1	D-STAN	2,61
6	212	f	4.1	D-STAN	2,36
6	212	g	4.1	D-STAN	2,05
6	212	h	4.1	D-STAN	1,27
6	212	i	4.1	D-STAN	0,59
6	212	j	4.1	D-STAN	1,38
6	212	k	4.1	D-STAN	0,39
6	212	l	4.1	D-STAN	1,17
6	212	m	4.1	D-STAN	2,38
6	212	n	4.1	D-STAN	2,24
6	212	o	4.1	D-STAN	2,37
6	212	p	4.1	D-STAN	1,44
6	212	r	4.1	D-STAN	0,72
6	213	a	4.1	D-STAN	1,06
6	213	b	4.1	D-STAN	2,21
6	213	c	4.1	D-STAN	2,11
6	213	d	4.1	D-STAN	0,95
6	213	f	4.1	D-STAN	2,32
6	213	g	4.1	D-STAN	1,10
6	213	h	4.1	D-STAN	2,73
6	213	i	4.1	D-STAN	1,90
6	213	j	4.1	D-STAN	1,95
6	213	k	4.1	D-STAN	2,14
6	213	l	4.1	D-STAN	2,85
6	213	m	4.1	D-STAN	1,86
6	213	n	4.1	ZRĄB	1,57
6	213	o	4.1	D-STAN	0,66
6	213	p	4.1	D-STAN	1,21
6	213	r	4.1	D-STAN	2,01
6	214	b	4.1	D-STAN	1,52
6	214	d	4.1	D-STAN	0,47
6	214	g	4.1	D-STAN	1,81
6	215	a	4.1	D-STAN	0,89
6	215	b	4.1	D-STAN	4,06
6	215	c	4.1	D-STAN	1,86
6	215	d	4.1	D-STAN	3,22
6	215	f	4.1	D-STAN	1,17
6	215	g	4.1	D-STAN	2,79
6	215	h	4.1	D-STAN	1,77
6	215	i	4.1	D-STAN	4,18

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
6	215	j	4.1	D-STAN	1,53
6	215	k	4.1	D-STAN	2,02
6	215	l	4.1	D-STAN	0,85
6	216	b	4.1	D-STAN	4,19
6	219	a	4.1	D-STAN	2,39
6	219	c	4.1	D-STAN	0,49
6	219	f	4.1	D-STAN	0,75
6	219	l	4.1	D-STAN	1,75
5	223	f	4.1	D-STAN	2,70
5	223	i	4.1	D-STAN	1,36
5	223	l	4.1	D-STAN	0,90
5	223	m	4.1	D-STAN	0,59
5	223	n	4.1	D-STAN	1,97
5	223	o	4.1	D-STAN	1,15
5	223	p	4.1	D-STAN	0,94
5	224	a	4.1	D-STAN	0,36
5	224	b	4.1	D-STAN	1,01
5	224	c	4.1	D-STAN	3,48
5	224	d	4.1	D-STAN	0,79
5	224	f	4.1	D-STAN	1,48
5	224	g	4.1	D-STAN	1,11
5	224	h	4.1	D-STAN	1,82
5	224	i	4.1	D-STAN	2,73
5	224	j	4.1	D-STAN	2,34
5	224	k	4.1	D-STAN	0,86
5	224	l	4.1	D-STAN	2,05
5	224	m	4.1	D-STAN	0,85
5	229	a	4.1	D-STAN	1,62
5	229	b	4.1	D-STAN	1,16
5	229	d	4.1	D-STAN	1,21
5	229	f	4.1	D-STAN	5,40
5	229	g	4.1	D-STAN	2,21
5	229	h	4.1	D-STAN	1,61
5	229	i	4.1	D-STAN	2,61
5	229	j	4.1	D-STAN	1,19
5	229	k	4.1	D-STAN	2,79
5	229	l	4.1	ZRĄB	1,79
5	229	m	4.1	D-STAN	2,15
5	230	c	4.1	D-STAN	2,44
5	230	d	4.1	D-STAN	0,96
5	230	f	4.1	D-STAN	1,07
5	230	g	4.1	D-STAN	0,50
5	230	h	4.1	D-STAN	1,77
5	230	i	4.1	D-STAN	1,41

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	230	j	4.1	D-STAN	0,57
4	235	a	4.1	D-STAN	1,79
4	235	b	4.1	D-STAN	0,76
4	235	c	4.1	D-STAN	4,26
4	235	d	4.1	D-STAN	1,98
4	235	f	4.1	D-STAN	3,53
4	235	g	4.1	D-STAN	1,08
4	235	h	4.1	D-STAN	1,37
4	235	i	4.1	D-STAN	1,29
4	235	j	4.1	D-STAN	1,24
4	235	k	4.1	D-STAN	0,63
4	235	l	4.1	D-STAN	1,59
4	237	a	4.1	D-STAN	6,21
4	237	b	4.1	D-STAN	3,80
4	237	c	4.1	D-STAN	2,62
4	237	d	4.1	D-STAN	1,15
4	237	f	4.1	D-STAN	0,76
4	237	g	4.1	D-STAN	0,95
4	237	h	4.1	D-STAN	1,08
4	237	i	4.1	D-STAN	8,75
4	237	j	4.1	D-STAN	1,11
4	237	k	4.1	D-STAN	0,87
4	237	l	4.1	D-STAN	0,77
4	238	a	4.1	D-STAN	1,91
4	238	b	4.1	D-STAN	4,24
4	238	c	4.1	D-STAN	0,52
4	238	d	4.1	D-STAN	1,10
4	238	f	4.1	D-STAN	1,56
4	238	g	4.1	D-STAN	1,06
4	238	h	4.1	D-STAN	1,10
4	238	i	4.1	D-STAN	2,58
4	238	k	4.1	D-STAN	3,57
4	238	l	4.1	D-STAN	1,84
4	238	m	4.1	D-STAN	4,96
4	238	n	4.1	D-STAN	5,33
4	238	o	4.1	D-STAN	1,01
4	239	a	4.1	D-STAN	0,99
4	239	b	4.1	D-STAN	1,18
4	239	d	4.1	D-STAN	1,94
4	239	f	4.1	D-STAN	3,18
4	239	h	4.1	D-STAN	4,10
4	239	i	4.1	D-STAN	1,74
4	239	j	4.1	D-STAN	2,59
4	239	k	4.1	D-STAN	2,13

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	239	l	4.1	ZRĄB	2,17
4	239	m	4.1	D-STAN	1,88
4	239	n	4.1	D-STAN	5,64
4	239	o	4.1	D-STAN	1,86
4	239	p	4.1	D-STAN	2,39
4	240	a	4.1	D-STAN	2,29
4	240	b	4.1	D-STAN	1,63
4	240	c	4.1	D-STAN	6,28
4	240	d	4.1	D-STAN	3,80
4	240	f	4.1	D-STAN	1,86
4	240	g	4.1	D-STAN	0,77
4	240	h	4.1	D-STAN	2,38
4	240	i	4.1	D-STAN	2,32
4	240	j	4.1	D-STAN	1,28
4	240	k	4.1	D-STAN	1,42
4	240	l	4.1	D-STAN	2,28
4	240	m	4.1	D-STAN	1,31
4	241	a	4.1	D-STAN	3,70
4	241	b	4.1	D-STAN	2,12
4	241	c	4.1	D-STAN	3,00
4	241	d	4.1	D-STAN	2,55
5	242	a	4.1	D-STAN	3,99
5	242	b	4.1	D-STAN	0,87
5	242	c	4.1	D-STAN	0,92
5	242	d	4.1	D-STAN	2,41
5	242	f	4.1	D-STAN	3,96
5	242	g	4.1	D-STAN	1,58
5	242	h	4.1	D-STAN	0,74
5	242	j	4.1	D-STAN	1,07
5	242	k	4.1	D-STAN	3,03
5	244	m	4.1	D-STAN	0,82
5	244	n	4.1	D-STAN	0,74
5	245	a	4.1	D-STAN	2,83
5	245	b	4.1	D-STAN	3,15
5	245	c	4.1	D-STAN	3,87
5	245	d	4.1	D-STAN	2,18
5	245	f	4.1	D-STAN	3,65
5	245	g	4.1	D-STAN	0,93
5	245	h	4.1	D-STAN	2,79
5	245	i	4.1	D-STAN	0,51
5	245	j	4.1	D-STAN	0,96
5	245	k	4.1	D-STAN	1,58
5	245	l	4.1	D-STAN	0,74
5	245	m	4.1	D-STAN	1,29

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
5	245	n	4.1	D-STAN	1,46
5	245	o	4.1	D-STAN	1,38
5	246	a	4.1	D-STAN	1,83
5	246	b	4.1	D-STAN	0,62
5	246	c	4.1	D-STAN	1,37
5	246	d	4.1	D-STAN	1,82
5	246	f	4.1	D-STAN	1,06
5	246	g	4.1	D-STAN	1,36
5	246	h	4.1	D-STAN	1,08
5	248	a	4.1	D-STAN	2,65
5	248	b	4.1	D-STAN	1,16
5	248	c	4.1	ZRĄB	2,71
5	248	d	4.1	D-STAN	0,86
5	248	f	4.1	D-STAN	1,90
5	248	g	4.1	D-STAN	1,30
4	249	a	4.1	D-STAN	1,30
4	249	b	4.1	D-STAN	2,15
4	249	c	4.1	D-STAN	0,68
4	249	d	4.1	D-STAN	2,50
4	249	f	4.1	D-STAN	2,04
4	249	g	4.1	D-STAN	1,08
4	249	h	4.1	D-STAN	0,42
4	249	i	4.1	D-STAN	0,90
4	250	a	4.1	D-STAN	3,58
4	250	b	4.1	D-STAN	2,41
4	250	c	4.1	D-STAN	0,70
4	250	d	4.1	ZRĄB	2,44
4	250	f	4.1	D-STAN	2,22
4	250	g	4.1	D-STAN	0,53
4	250	h	4.1	D-STAN	1,63
4	250	i	4.1	D-STAN	4,53
4	250	j	4.1	D-STAN	1,29
4	250	k	4.1	D-STAN	1,17
4	250	l	4.1	D-STAN	1,45
4	250	m	4.1	D-STAN	1,30
4	250	n	4.1	D-STAN	3,82
4	253	a	4.1	D-STAN	3,10
4	253	b	4.1	D-STAN	0,98
4	253	c	4.1	D-STAN	0,79
4	253	d	4.1	ZRĄB	3,00
4	253	f	4.1	D-STAN	1,22
4	253	g	4.1	D-STAN	3,85
4	253	h	4.1	D-STAN	3,16
4	253	i	4.1	D-STAN	3,64

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	253	j	4.1	D-STAN	0,70
4	253	k	4.1	D-STAN	2,38
4	254	a	4.1	D-STAN	5,30
4	254	b	4.1	D-STAN	0,83
4	254	c	4.1	D-STAN	0,79
4	254	d	4.1	D-STAN	3,83
4	254	f	4.1	D-STAN	2,86
4	254	g	4.1	D-STAN	3,31
4	254	h	4.1	D-STAN	4,07
4	254	i	4.1	D-STAN	1,06
4	254	j	4.1	D-STAN	1,24
4	254	k	4.1	D-STAN	1,68
4	254	l	4.1	D-STAN	1,03
4	254	m	4.1	D-STAN	3,33
4	254	n	4.1	D-STAN	1,94
4	254	o	4.1	D-STAN	1,02
4	255	a	4.1	D-STAN	1,04
4	255	b	4.1	D-STAN	1,84
4	255	bx	4.1	D-STAN	0,63
4	255	c	4.1	D-STAN	2,20
4	255	cx	4.1	D-STAN	0,86
4	255	d	4.1	D-STAN	2,42
4	255	dx	4.1	D-STAN	0,60
4	255	f	4.1	D-STAN	0,86
4	255	fx	4.1	D-STAN	1,32
4	255	g	4.1	D-STAN	0,61
4	255	h	4.1	D-STAN	2,60
4	255	i	4.1	D-STAN	0,74
4	255	j	4.1	D-STAN	0,98
4	255	k	4.1	D-STAN	4,81
4	255	l	4.1	D-STAN	2,65
4	255	m	4.1	D-STAN	1,97
4	255	n	4.1	D-STAN	2,59
4	255	o	4.1	D-STAN	0,73
4	255	p	4.1	D-STAN	0,82
4	255	r	4.1	D-STAN	2,30
4	255	s	4.1	D-STAN	1,71
4	255	t	4.1	D-STAN	2,98
4	255	w	4.1	D-STAN	1,02
4	255	x	4.1	D-STAN	1,94
4	255	y	4.1	D-STAN	1,16
4	255	z	4.1	D-STAN	1,03
4	256	a	4.1	D-STAN	2,34
4	256	b	4.1	D-STAN	1,49

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	256	c	4.1	D-STAN	0,86
4	256	d	4.1	D-STAN	0,57
4	256	f	4.1	D-STAN	3,73
4	256	g	4.1	D-STAN	0,65
4	256	h	4.1	D-STAN	0,71
4	256	i	4.1	D-STAN	3,34
4	256	j	4.1	D-STAN	1,68
4	256	k	4.1	D-STAN	1,94
4	256	l	4.1	D-STAN	1,16
4	256	n	4.1	D-STAN	1,45
4	257	c	4.1	D-STAN	1,89
4	257	d	4.1	D-STAN	0,74
4	257	f	4.1	D-STAN	0,65
4	261	a	4.1	D-STAN	1,28
4	261	b	4.1	D-STAN	6,00
4	261	c	4.1	D-STAN	2,02
4	261	d	4.1	D-STAN	1,19
4	261	f	4.1	D-STAN	2,18
4	261	g	4.1	D-STAN	2,78
4	261	h	4.1	D-STAN	0,89
4	261	i	4.1	D-STAN	0,41
4	261	j	4.1	D-STAN	0,76
4	261	k	4.1	D-STAN	5,53
4	261	l	4.1	D-STAN	1,23
4	261	m	4.1	D-STAN	2,02
4	262	a	4.1	D-STAN	1,66
4	262	b	4.1	D-STAN	1,93
4	262	c	4.1	D-STAN	3,11
4	262	d	4.1	D-STAN	2,42
4	262	f	4.1	D-STAN	2,60
4	262	g	4.1	D-STAN	1,10
4	262	h	4.1	D-STAN	2,37
4	262	i	4.1	D-STAN	0,37
4	262	j	4.1	D-STAN	0,83
4	262	k	4.1	D-STAN	0,95
4	262	l	4.1	D-STAN	0,46
4	267	a	4.1	D-STAN	0,44
4	267	b	4.1	D-STAN	2,28
4	267	c	4.1	D-STAN	1,35
4	267	d	4.1	D-STAN	1,15
4	267	f	4.1	D-STAN	0,62
4	267	g	4.1	D-STAN	1,00
4	267	h	4.1	D-STAN	1,20
4	267	i	4.1	D-STAN	2,02



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	267	j	4.1	D-STAN	2,24
4	267	k	4.1	D-STAN	1,38
4	267	l	4.1	D-STAN	0,62
4	268	a	4.1	D-STAN	1,65
4	268	b	4.1	D-STAN	1,15
4	268	c	4.1	D-STAN	0,82
4	268	d	4.1	D-STAN	1,10
4	268	f	4.1	D-STAN	0,62
4	268	g	4.1	D-STAN	0,65
4	268	h	4.1	D-STAN	1,97
4	268	i	4.1	D-STAN	0,81
4	268	j	4.1	D-STAN	1,52
4	268	k	4.1	D-STAN	1,13
4	268	l	4.1	D-STAN	1,23
4	268	m	4.1	D-STAN	1,12
4	268	n	4.1	D-STAN	1,22
4	268	o	4.1	D-STAN	2,00
4	280	a	4.1	D-STAN	1,74
4	280	b	4.1	D-STAN	1,69
4	280	c	4.1	D-STAN	0,80
4	280	f	4.1	D-STAN	0,84
4	280	g	4.1	D-STAN	0,79
4	280	j	4.1	D-STAN	0,52
4	280	n	4.1	D-STAN	1,63
4	280	p	4.1	D-STAN	1,35
4	280	r	4.1	D-STAN	1,65
4	280	s	4.1	D-STAN	0,88
4	280	t	4.1	D-STAN	1,04
4	285	a	4.1	D-STAN	2,91
4	285	b	4.1	D-STAN	4,27
4	285	c	4.1	D-STAN	0,84
4	285	d	4.1	D-STAN	1,14
4	285	f	4.1	D-STAN	1,58
4	285	g	4.1	D-STAN	0,69
4	285	h	4.1	D-STAN	1,30
4	285	i	4.1	D-STAN	1,77
4	285	j	4.1	D-STAN	1,65
4	285	l	4.1	D-STAN	0,96
4	285	m	4.1	D-STAN	1,62
4	285	n	4.1	D-STAN	1,42
4	285	o	4.1	D-STAN	1,66
4	285	p	4.1	D-STAN	2,75
4	285	r	4.1	D-STAN	2,09
4	285	s	4.1	D-STAN	1,06

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
4	285	t	4.1	D-STAN	0,74
4	285	w	4.1	D-STAN	0,56
3	287	a	4.1	D-STAN	4,40
3	287	b	4.1	D-STAN	1,80
3	287	c	4.1	D-STAN	3,23
3	287	d	4.1	D-STAN	1,32
3	287	f	4.1	D-STAN	1,37
3	287	g	4.1	ZRĄB	1,66
3	287	h	4.1	D-STAN	5,60
3	287	i	4.1	D-STAN	0,36
3	287	j	4.1	D-STAN	1,76
3	287	k	4.1	SUKCESJA	0,53
3	287	l	4.1	D-STAN	0,80
3	287	m	4.1	D-STAN	3,59
3	292	b	4.1	D-STAN	0,10
3	294	a	4.1	D-STAN	0,57
3	294	b	4.1	D-STAN	1,37
3	294	c	4.1	D-STAN	0,08
3	294	f	4.1	D-STAN	3,05
3	294	g	4.1	D-STAN	7,61
3	294	h	4.1	D-STAN	0,65
3	294	i	4.1	D-STAN	2,27
3	294	j	4.1	D-STAN	1,42
3	294	k	4.1	D-STAN	1,64
3	294	l	4.1	D-STAN	0,94
3	295	b	4.1	D-STAN	2,32
3	295	c	4.1	D-STAN	2,90
3	295	d	4.1	D-STAN	3,90
3	295	f	4.1	D-STAN	0,78
3	295	g	4.1	D-STAN	4,53
3	295	h	4.1	D-STAN	1,91
3	295	i	4.1	D-STAN	4,10
3	302	a	4.1	D-STAN	0,47
3	302	c	4.1	D-STAN	1,96
3	302	d	4.1	D-STAN	4,23
3	302	f	4.1	D-STAN	0,77
3	302	g	4.1	D-STAN	1,35
3	303	b	4.1	D-STAN	3,79
3	303	c	4.1	D-STAN	2,45
3	303	d	4.1	D-STAN	4,07
3	303	f	4.1	D-STAN	0,69
3	303	g	4.1	D-STAN	0,90
3	303	h	4.1	D-STAN	2,70
3	303	i	4.1	D-STAN	1,17

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	303	j	4.1	D-STAN	0,65
3	303	k	4.1	D-STAN	0,69
3	303	l	4.1	D-STAN	0,84
3	303	m	4.1	D-STAN	3,14
3	303	n	4.1	D-STAN	2,20
3	303	o	4.1	D-STAN	3,21
3	303	p	4.1	D-STAN	4,38
3	303	r	4.1	POL ŁOW	0,69
3	303	s	4.1	D-STAN	1,30
3	335	b	4.1	D-STAN	1,73
3	335	c	4.1	D-STAN	1,90
3	335	d	4.1	D-STAN	4,21
3	335	f	4.1	D-STAN	4,34
3	335	g	4.1	D-STAN	1,44
3	335	h	4.1	D-STAN	0,68
3	335	j	4.1	D-STAN	1,64
3	344	a	4.1	D-STAN	2,85
3	344	b	4.1	D-STAN	1,47
3	344	c	4.1	D-STAN	2,14
3	344	d	4.1	D-STAN	2,27
3	344	h	4.1	D-STAN	2,19
3	344	i	4.1	D-STAN	1,10
3	345	a	4.1	D-STAN	2,17
3	345	b	4.1	D-STAN	2,25
3	345	c	4.1	ZRĄB	0,87
3	345	d	4.1	D-STAN	1,85
3	345	f	4.1	D-STAN	7,38
3	345	g	4.1	D-STAN	0,70
3	345	i	4.1	D-STAN	0,96
3	345	j	4.1	D-STAN	0,75
3	345	k	4.1	D-STAN	0,81
3	345	m	4.1	D-STAN	0,83
3	345	n	4.1	D-STAN	1,45
3	345	o	4.1	D-STAN	1,04
3	345	r	4.1	D-STAN	1,67
3	345	s	4.1	D-STAN	0,91
3	346	a	4.1	D-STAN	0,69
3	346	b	4.1	D-STAN	1,57
3	346	c	4.1	D-STAN	2,52
3	346	d	4.1	D-STAN	1,41
3	346	f	4.1	D-STAN	1,12
3	346	g	4.1	D-STAN	3,21
3	346	h	4.1	D-STAN	2,12
3	346	j	4.1	D-STAN	0,20

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	347	a	4.1	D-STAN	1,33
3	347	b	4.1	D-STAN	1,71
3	347	d	4.1	D-STAN	2,83
3	347	g	4.1	D-STAN	1,31
3	347	h	4.1	D-STAN	4,48
3	347	i	4.1	D-STAN	0,94
3	347	j	4.1	D-STAN	0,86
3	347	k	4.1	D-STAN	0,92
3	348	a	4.1	D-STAN	0,21
3	348	b	4.1	D-STAN	1,98
3	348	c	4.1	D-STAN	2,57
3	348	f	4.1	D-STAN	2,34
3	348	i	4.1	D-STAN	1,44
3	348	j	4.1	D-STAN	1,10
3	348	k	4.1	D-STAN	4,90
3	348	m	4.1	D-STAN	1,95
3	348	p	4.1	D-STAN	0,82
3	348	r	4.1	D-STAN	0,90
3	348	s	4.1	D-STAN	0,66
3	348	t	4.1	D-STAN	2,44
3	348	w	4.1	D-STAN	0,13
3	349	b	4.1	D-STAN	1,23
3	349	c	4.1	D-STAN	1,39
3	349	f	4.1	D-STAN	0,66
3	349	g	4.1	D-STAN	5,02
3	349	h	4.1	D-STAN	4,72
3	349	i	4.1	D-STAN	1,35
3	349	j	4.1	D-STAN	2,12
3	349	k	4.1	D-STAN	0,68
3	349	l	4.1	D-STAN	0,85
3	349	m	4.1	D-STAN	2,48
3	349	n	4.1	D-STAN	2,38
3	349	p	4.1	D-STAN	1,54
3	349	r	4.1	D-STAN	1,73
3	349	s	4.1	D-STAN	0,95
3	349	t	4.1	D-STAN	0,50
3	349	w	4.1	D-STAN	1,32
3	349	x	4.1	D-STAN	0,46
3	350	a	4.1	D-STAN	2,67
3	350	b	4.1	D-STAN	3,24
3	350	c	4.1	D-STAN	1,80
3	350	d	4.1	D-STAN	0,74
3	350	f	4.1	D-STAN	0,61
3	350	g	4.1	D-STAN	0,64

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	350	h	4.1	D-STAN	1,24
3	350	i	4.1	D-STAN	0,91
3	350	j	4.1	D-STAN	0,49
3	350	k	4.1	D-STAN	2,68
3	351	a	4.1	D-STAN	1,88
3	351	b	4.1	D-STAN	4,00
3	351	c	4.1	D-STAN	3,98
3	351	f	4.1	D-STAN	1,31
3	351	h	4.1	D-STAN	0,66
3	351	i	4.1	D-STAN	1,91
3	351	j	4.1	D-STAN	1,25
3	352	a	4.1	D-STAN	4,51
3	352	b	4.1	D-STAN	2,08
3	352	c	4.1	D-STAN	1,12
3	352	d	4.1	D-STAN	3,47
3	352	h	4.1	D-STAN	1,43
3	352	i	4.1	D-STAN	1,57
3	352	j	4.1	D-STAN	0,94
3	353	a	4.1	D-STAN	1,33
3	353	b	4.1	D-STAN	2,76
3	353	c	4.1	D-STAN	2,46
3	353	d	4.1	SUKCESJA	0,55
3	353	f	4.1	D-STAN	2,20
3	353	h	4.1	D-STAN	1,89
3	353	i	4.1	D-STAN	2,69
3	353	k	4.1	D-STAN	1,69
3	353	l	4.1	D-STAN	1,04
3	353	m	4.1	D-STAN	0,95
3	354	a	4.1	D-STAN	0,85
3	354	b	4.1	D-STAN	1,13
3	354	c	4.1	D-STAN	0,86
3	354	d	4.1	D-STAN	1,39
3	354	f	4.1	D-STAN	0,68
3	354	g	4.1	D-STAN	1,55
3	354	h	4.1	D-STAN	3,23
3	354	j	4.1	D-STAN	1,26
3	354	k	4.1	D-STAN	1,32
3	354	l	4.1	D-STAN	1,14
3	354	n	4.1	D-STAN	0,79
3	354	o	4.1	SZCZ CHR	1,91
3	354	r	4.1	D-STAN	0,75
3	354	s	4.1	D-STAN	0,68
3	354	t	4.1	D-STAN	2,39
3	354	w	4.1	D-STAN	0,26

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	355	a	4.1	D-STAN	2,89
3	355	b	4.1	D-STAN	1,15
3	355	c	4.1	D-STAN	1,55
3	355	d	4.1	D-STAN	0,85
3	355	f	4.1	D-STAN	1,21
3	355	g	4.1	D-STAN	2,44
3	355	h	4.1	D-STAN	1,89
3	355	i	4.1	ZRĄB	2,20
3	355	j	4.1	D-STAN	0,82
3	355	k	4.1	D-STAN	1,81
3	355	l	4.1	D-STAN	0,70
3	355	m	4.1	D-STAN	0,32
3	356	a	4.1	D-STAN	1,92
3	356	b	4.1	D-STAN	3,06
3	356	c	4.1	D-STAN	0,77
3	356	d	4.1	D-STAN	1,40
3	356	f	4.1	D-STAN	0,98
3	356	g	4.1	D-STAN	2,70
3	356	i	4.1	D-STAN	2,13
3	357	a	4.1	D-STAN	1,77
3	357	b	4.1	D-STAN	0,66
3	357	f	4.1	D-STAN	1,39
3	357	g	4.1	D-STAN	0,71
3	357	h	4.1	D-STAN	2,03
3	357	i	4.1	D-STAN	1,70
3	357	j	4.1	D-STAN	0,68
3	357	k	4.1	D-STAN	1,43
3	357	l	4.1	D-STAN	2,89
3	357	m	4.1	D-STAN	1,22
3	358	a	4.1	D-STAN	1,52
3	358	b	4.1	D-STAN	2,07
3	358	g	4.1	D-STAN	0,38
3	358	i	4.1	D-STAN	0,59
3	358	j	4.1	D-STAN	4,13
3	358	m	4.1	D-STAN	7,16
3	358	o	4.1	SUKCESJA	0,87
3	358	r	4.1	D-STAN	0,56
3	359	a	4.1	D-STAN	1,94
3	359	b	4.1	D-STAN	3,82
3	359	d	4.1	D-STAN	0,60
3	359	f	4.1	D-STAN	1,03
3	359	g	4.1	D-STAN	4,73
3	359	h	4.1	D-STAN	1,52
3	359	j	4.1	D-STAN	0,54

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	359	k	4.1	D-STAN	1,24
3	359	l	4.1	SUKCESJA	0,72
3	360	a	4.1	D-STAN	1,90
3	360	b	4.1	D-STAN	0,77
3	360	c	4.1	D-STAN	1,37
3	360	d	4.1	D-STAN	0,84
3	360	g	4.1	D-STAN	1,55
3	360	h	4.1	D-STAN	1,74
3	360	i	4.1	D-STAN	0,75
3	360	j	4.1	D-STAN	1,24
3	360	k	4.1	D-STAN	1,22
3	360	l	4.1	D-STAN	0,98
3	360	m	4.1	D-STAN	3,02
3	360	n	4.1	D-STAN	0,15
3	360	o	4.1	SZCZ CHR	0,50
3	360	p	4.1	D-STAN	0,78
3	360	r	4.1	D-STAN	1,57
3	360	s	4.1	D-STAN	3,50
7	1	a	4.1	D-STAN	0,97
7	1	b	4.1	D-STAN	1,47
7	1	c	4.1	D-STAN	6,18
7	5	a	4.1	D-STAN	2,63
7	5	b	4.1	D-STAN	2,70
7	5	c	4.1	D-STAN	1,07
7	5	d	4.1	D-STAN	1,95
7	5	f	4.1	D-STAN	3,04
7	5	g	4.1	D-STAN	1,17
7	5	h	4.1	D-STAN	8,13
7	5	i	4.1	D-STAN	2,88
7	5	j	4.1	D-STAN	1,15
7	5	k	4.1	D-STAN	0,66
7	6	a	4.1	D-STAN	0,68
7	6	b	4.1	D-STAN	0,75
7	6	c	4.1	D-STAN	8,41
7	6	d	4.1	D-STAN	2,65
7	6	f	4.1	D-STAN	2,00
7	6	g	4.1	D-STAN	6,27
7	6	h	4.1	D-STAN	1,29
7	6	i	4.1	D-STAN	3,00
7	6	j	4.1	D-STAN	1,27
7	7	a	4.1	D-STAN	1,63
7	7	b	4.1	D-STAN	8,47
7	7	c	4.1	D-STAN	0,79
7	7	d	4.1	D-STAN	10,05

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	7	f	4.1	D-STAN	0,75
7	7	g	4.1	ZRĄB	1,20
7	7	h	4.1	D-STAN	0,76
7	7	i	4.1	D-STAN	1,92
7	7	j	4.1	D-STAN	1,13
7	7	k	4.1	D-STAN	4,03
7	8	a	4.1	D-STAN	3,74
7	8	b	4.1	D-STAN	1,00
7	8	c	4.1	D-STAN	1,91
7	8	d	4.1	D-STAN	2,17
7	8	f	4.1	D-STAN	1,56
7	8	g	4.1	D-STAN	1,20
7	8	h	4.1	D-STAN	1,37
7	8	i	4.1	D-STAN	2,27
7	8	j	4.1	D-STAN	0,82
7	8	k	4.1	D-STAN	5,01
7	8	l	4.1	D-STAN	1,61
7	9	a	4.1	D-STAN	10,22
7	9	b	4.1	D-STAN	0,74
7	9	c	4.1	D-STAN	0,91
7	9	d	4.1	D-STAN	1,62
7	9	f	4.1	D-STAN	6,83
7	9	g	4.1	D-STAN	1,25
7	9	h	4.1	D-STAN	1,16
7	11	f	4.1	D-STAN	1,67
7	11	g	4.1	D-STAN	2,19
7	12	a	4.1	D-STAN	10,75
7	12	b	4.1	D-STAN	0,78
7	12	c	4.1	D-STAN	0,68
7	12	f	4.1	D-STAN	0,79
7	13	a	4.1	D-STAN	4,27
7	13	b	4.1	D-STAN	0,93
7	13	c	4.1	D-STAN	1,38
7	13	d	4.1	D-STAN	2,96
7	13	f	4.1	D-STAN	0,67
7	13	g	4.1	D-STAN	4,55
7	13	h	4.1	D-STAN	1,75
7	13	i	4.1	D-STAN	2,50
7	14	a	4.1	D-STAN	1,88
7	14	b	4.1	D-STAN	1,60
7	14	c	4.1	D-STAN	1,50
7	14	d	4.1	D-STAN	1,68
7	14	f	4.1	D-STAN	1,84
7	14	g	4.1	D-STAN	2,40

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	14	h	4.1	D-STAN	0,87
7	14	i	4.1	D-STAN	1,27
7	14	j	4.1	D-STAN	2,37
7	14	k	4.1	D-STAN	1,19
7	14	l	4.1	D-STAN	1,98
7	14	m	4.1	D-STAN	0,95
7	14	n	4.1	D-STAN	4,17
7	15	a	4.1	D-STAN	2,99
7	15	b	4.1	D-STAN	0,90
7	15	c	4.1	D-STAN	2,38
7	15	d	4.1	D-STAN	2,30
7	15	f	4.1	D-STAN	1,30
7	15	g	4.1	D-STAN	1,60
7	15	h	4.1	D-STAN	3,32
7	15	i	4.1	D-STAN	1,52
7	15	j	4.1	D-STAN	1,45
7	15	k	4.1	D-STAN	1,25
7	15	l	4.1	D-STAN	1,58
7	16	a	4.1	D-STAN	3,84
7	16	b	4.1	D-STAN	0,66
7	16	c	4.1	D-STAN	0,90
7	16	d	4.1	D-STAN	0,87
7	16	f	4.1	D-STAN	4,52
7	16	g	4.1	D-STAN	2,26
7	16	h	4.1	D-STAN	1,76
7	16	i	4.1	D-STAN	1,95
7	16	j	4.1	D-STAN	4,17
7	16	k	4.1	D-STAN	1,46
7	17	b	4.1	D-STAN	0,68
7	17	c	4.1	D-STAN	1,04
7	17	d	4.1	D-STAN	1,24
7	17	f	4.1	D-STAN	1,13
7	17	j	4.1	D-STAN	1,00
7	18	a	4.1	D-STAN	1,57
7	18	b	4.1	D-STAN	2,65
7	18	c	4.1	D-STAN	1,89
7	18	d	4.1	D-STAN	1,33
7	18	f	4.1	D-STAN	2,24
7	18	g	4.1	D-STAN	1,89
7	18	h	4.1	D-STAN	1,22
7	18	i	4.1	D-STAN	3,35
7	18	j	4.1	D-STAN	1,08
7	18	k	4.1	D-STAN	0,69
7	18	l	4.1	ZRĄB	1,86

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	18	m	4.1	D-STAN	1,47
7	19	a	4.1	D-STAN	1,66
7	19	b	4.1	D-STAN	3,00
7	19	c	4.1	D-STAN	2,04
7	19	d	4.1	D-STAN	1,17
7	19	f	4.1	D-STAN	0,77
7	19	g	4.1	D-STAN	2,33
7	19	h	4.1	D-STAN	2,75
7	19	i	4.1	D-STAN	1,04
7	19	j	4.1	D-STAN	1,27
7	19	k	4.1	D-STAN	0,62
7	19	l	4.1	D-STAN	1,69
7	19	m	4.1	D-STAN	0,52
7	19	n	4.1	D-STAN	1,33
7	19	o	4.1	D-STAN	2,99
7	19	p	4.1	D-STAN	1,37
7	20	a	4.1	D-STAN	14,31
7	20	b	4.1	D-STAN	2,16
7	20	c	4.1	D-STAN	3,26
7	20	d	4.1	D-STAN	0,95
7	20	f	4.1	D-STAN	1,31
7	20	g	4.1	D-STAN	1,80
7	20	h	4.1	D-STAN	0,69
7	21	a	4.1	D-STAN	2,90
7	21	b	4.1	D-STAN	0,95
7	21	c	4.1	D-STAN	2,84
7	21	d	4.1	D-STAN	1,34
7	21	f	4.1	D-STAN	1,20
7	21	g	4.1	D-STAN	1,32
7	21	h	4.1	D-STAN	5,45
7	21	i	4.1	D-STAN	1,73
7	21	j	4.1	D-STAN	2,75
7	21	k	4.1	ZRĄB	2,31
7	21	l	4.1	D-STAN	0,81
7	21	m	4.1	D-STAN	0,83
7	22	a	4.1	D-STAN	2,28
7	22	b	4.1	D-STAN	5,07
7	22	c	4.1	D-STAN	2,24
7	22	d	4.1	D-STAN	1,29
7	22	f	4.1	D-STAN	1,40
7	22	g	4.1	D-STAN	0,60
7	22	h	4.1	D-STAN	2,85
7	22	i	4.1	D-STAN	1,60
7	22	j	4.1	D-STAN	1,34

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	22	k	4.1	D-STAN	2,85
7	22	l	4.1	D-STAN	0,64
7	23	a	4.1	D-STAN	1,63
7	23	b	4.1	D-STAN	6,72
7	23	c	4.1	D-STAN	0,88
7	23	d	4.1	D-STAN	1,27
7	23	f	4.1	D-STAN	1,28
7	23	g	4.1	D-STAN	0,58
7	23	h	4.1	D-STAN	0,80
7	23	i	4.1	D-STAN	1,04
7	23	j	4.1	D-STAN	4,26
7	23	k	4.1	D-STAN	0,68
7	23	l	4.1	D-STAN	0,90
7	23	m	4.1	D-STAN	3,46
7	23	n	4.1	D-STAN	0,76
7	23	o	4.1	D-STAN	1,58
7	24	b	4.1	D-STAN	1,90
7	24	c	4.1	D-STAN	1,28
7	24	g	4.1	D-STAN	2,90
7	24	i	4.1	D-STAN	4,88
7	24	j	4.1	D-STAN	4,29
7	24	k	4.1	D-STAN	5,17
7	24	m	4.1	D-STAN	0,52
7	25	f	4.1	D-STAN	3,19
7	25	h	4.1	D-STAN	3,97
7	26	a	4.1	D-STAN	1,90
7	26	b	4.1	D-STAN	12,22
7	26	f	4.1	D-STAN	1,22
7	29	a	4.1	D-STAN	2,42
7	29	b	4.1	D-STAN	2,52
7	29	c	4.1	D-STAN	1,48
7	29	d	4.1	D-STAN	0,80
7	29	f	4.1	D-STAN	1,92
7	29	g	4.1	D-STAN	1,92
7	29	h	4.1	D-STAN	1,04
7	29	i	4.1	D-STAN	1,67
7	29	j	4.1	D-STAN	3,69
7	29	k	4.1	D-STAN	0,76
7	29	l	4.1	D-STAN	3,50
7	29	m	4.1	D-STAN	2,83
7	29	n	4.1	D-STAN	2,11
7	30	a	4.1	D-STAN	2,89
7	30	b	4.1	D-STAN	1,52
7	30	c	4.1	D-STAN	1,83

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	30	d	4.1	D-STAN	1,19
7	30	f	4.1	D-STAN	0,67
7	30	g	4.1	D-STAN	3,56
7	30	h	4.1	D-STAN	1,10
7	30	i	4.1	D-STAN	0,91
7	30	j	4.1	D-STAN	0,92
7	30	k	4.1	D-STAN	0,77
7	30	l	4.1	D-STAN	1,05
7	30	m	4.1	D-STAN	1,12
7	30	n	4.1	D-STAN	2,93
7	31	a	4.1	D-STAN	1,14
7	31	b	4.1	D-STAN	1,92
7	32	b	4.1	D-STAN	0,90
7	32	c	4.1	D-STAN	0,23
7	32	d	4.1	D-STAN	2,52
7	32	f	4.1	D-STAN	1,98
7	32	g	4.1	D-STAN	3,29
7	32	i	4.1	D-STAN	0,87
7	32	j	4.1	D-STAN	0,99
7	32	k	4.1	D-STAN	0,75
7	32	m	4.1	D-STAN	1,05
7	32	n	4.1	D-STAN	1,68
7	32	o	4.1	D-STAN	2,92
7	33	b	4.1	D-STAN	0,33
7	33	c	4.1	D-STAN	1,65
7	33	d	4.1	D-STAN	2,08
7	33	f	4.1	D-STAN	0,88
7	33	g	4.1	D-STAN	0,73
7	33	i	4.1	D-STAN	1,44
7	33	j	4.1	D-STAN	1,38
7	33	k	4.1	D-STAN	1,18
7	33	n	4.1	D-STAN	2,21
7	33	p	4.1	D-STAN	0,89
7	34	a	4.1	D-STAN	1,20
7	34	b	4.1	D-STAN	0,77
7	34	c	4.1	D-STAN	1,11
7	34	d	4.1	D-STAN	1,18
7	34	f	4.1	D-STAN	1,26
7	34	g	4.1	D-STAN	0,55
7	34	h	4.1	D-STAN	1,37
7	34	m	4.1	D-STAN	1,06
7	35	a	4.1	D-STAN	1,82
7	37	a	4.1	D-STAN	0,52
7	37	b	4.1	D-STAN	0,40

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	37	d	4.1	D-STAN	1,15
7	37	f	4.1	D-STAN	1,33
7	37	h	4.1	D-STAN	1,39
7	37	j	4.1	D-STAN	2,36
7	37	l	4.1	D-STAN	1,11
7	37	n	4.1	D-STAN	0,60
7	37	p	4.1	D-STAN	1,40
7	38	a	4.1	D-STAN	6,97
7	39	a	4.1	D-STAN	2,12
7	39	b	4.1	D-STAN	2,35
7	39	c	4.1	D-STAN	1,55
7	39	d	4.1	D-STAN	0,91
7	39	f	4.1	D-STAN	2,74
7	39	g	4.1	D-STAN	1,75
7	39	h	4.1	D-STAN	3,75
7	39	j	4.1	D-STAN	1,34
7	39	k	4.1	D-STAN	0,62
7	39	l	4.1	D-STAN	0,59
7	39	m	4.1	D-STAN	0,71
7	39	n	4.1	D-STAN	0,50
7	39	o	4.1	D-STAN	2,17
7	39	p	4.1	D-STAN	2,11
7	39	r	4.1	D-STAN	0,98
7	44	a	4.1	D-STAN	1,02
7	44	b	4.1	D-STAN	1,27
7	44	c	4.1	D-STAN	1,67
7	92	f	4.1	D-STAN	1,12
7	92	g	4.1	D-STAN	1,09
7	92	h	4.1	D-STAN	2,45
7	92	i	4.1	D-STAN	2,46
7	92	j	4.1	D-STAN	1,29
7	92	n	4.1	D-STAN	1,15
7	92	p	4.1	D-STAN	0,77
7	92	r	4.1	ZRĄB	1,95
7	92	s	4.1	D-STAN	2,34
7	92	t	4.1	D-STAN	1,46
7	92	w	4.1	D-STAN	1,79
7	93	a	4.1	D-STAN	0,91
7	93	b	4.1	D-STAN	5,15
7	93	c	4.1	D-STAN	1,32
7	93	d	4.1	D-STAN	1,33
7	93	f	4.1	D-STAN	2,92
7	93	g	4.1	D-STAN	1,07
7	93	h	4.1	D-STAN	3,27

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	93	i	4.1	D-STAN	0,13
7	93	j	4.1	D-STAN	1,64
7	93	l	4.1	D-STAN	2,91
7	93	m	4.1	D-STAN	2,00
7	93	n	4.1	D-STAN	3,50
7	94	a	4.1	D-STAN	1,53
7	94	b	4.1	D-STAN	1,35
7	94	c	4.1	D-STAN	0,65
7	94	d	4.1	D-STAN	1,09
7	94	f	4.1	D-STAN	1,60
7	94	g	4.1	D-STAN	1,52
7	94	h	4.1	D-STAN	4,79
7	94	i	4.1	D-STAN	0,87
7	94	j	4.1	D-STAN	0,63
7	94	k	4.1	D-STAN	3,98
7	94	l	4.1	D-STAN	1,09
7	94	m	4.1	D-STAN	3,37
7	94	n	4.1	D-STAN	2,09
7	94	o	4.1	D-STAN	0,51
7	94	p	4.1	D-STAN	2,55
7	94	r	4.1	D-STAN	0,65
7	95	a	4.1	D-STAN	1,99
7	95	b	4.1	D-STAN	1,06
7	95	c	4.1	D-STAN	0,98
7	95	d	4.1	D-STAN	2,89
7	95	f	4.1	D-STAN	2,81
7	95	g	4.1	D-STAN	0,69
7	95	h	4.1	D-STAN	1,69
7	95	i	4.1	D-STAN	1,40
7	95	j	4.1	D-STAN	1,74
7	95	k	4.1	D-STAN	2,26
7	95	l	4.1	D-STAN	0,98
7	95	m	4.1	D-STAN	0,61
7	95	n	4.1	D-STAN	1,10
7	95	o	4.1	D-STAN	1,77
7	96	a	4.1	D-STAN	0,60
7	96	b	4.1	D-STAN	1,63
7	96	c	4.1	D-STAN	1,16
7	96	d	4.1	D-STAN	2,10
7	96	f	4.1	D-STAN	0,60
7	96	g	4.1	D-STAN	0,67
7	96	h	4.1	D-STAN	2,18
7	96	i	4.1	D-STAN	3,52
7	96	j	4.1	D-STAN	4,12

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	96	k	4.1	D-STAN	1,19
7	96	l	4.1	D-STAN	1,29
7	96	m	4.1	D-STAN	5,57
7	96	n	4.1	D-STAN	0,93
7	96	o	4.1	ZRĄB	3,18
7	97	a	4.1	D-STAN	2,81
7	97	b	4.1	D-STAN	2,55
7	97	c	4.1	D-STAN	0,95
7	97	d	4.1	D-STAN	2,54
7	97	f	4.1	D-STAN	1,72
7	97	g	4.1	D-STAN	4,72
7	97	h	4.1	D-STAN	2,51
7	97	i	4.1	D-STAN	2,24
7	97	j	4.1	D-STAN	0,50
7	97	k	4.1	D-STAN	0,71
7	97	l	4.1	D-STAN	1,62
7	97	m	4.1	D-STAN	0,89
7	97	n	4.1	D-STAN	0,73
7	97	o	4.1	D-STAN	1,03
7	97	r	4.1	D-STAN	0,75
7	97	t	4.1	D-STAN	3,61
7	97	w	4.1	D-STAN	0,66
7	98	a	4.1	D-STAN	1,47
7	98	b	4.1	D-STAN	1,41
7	98	c	4.1	D-STAN	1,16
7	98	d	4.1	D-STAN	0,54
7	98	f	4.1	D-STAN	1,68
7	98	g	4.1	D-STAN	4,33
7	98	h	4.1	D-STAN	2,28
7	98	i	4.1	D-STAN	0,60
7	98	j	4.1	D-STAN	2,31
7	98	k	4.1	D-STAN	1,78
7	98	l	4.1	D-STAN	2,72
7	98	m	4.1	D-STAN	3,84
7	98	n	4.1	D-STAN	2,53
7	99	a	4.1	D-STAN	5,04
7	99	b	4.1	D-STAN	3,09
7	99	c	4.1	D-STAN	0,64
7	99	d	4.1	D-STAN	1,01
7	99	f	4.1	D-STAN	0,66
7	99	g	4.1	D-STAN	2,40
7	99	h	4.1	D-STAN	2,76
7	99	i	4.1	D-STAN	1,02
7	99	j	4.1	D-STAN	0,26

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
7	99	k	4.1	D-STAN	2,26
9	100	a	4.1	D-STAN	0,52
9	100	c	4.1	D-STAN	2,67
9	100	d	4.1	D-STAN	1,28
9	100	g	4.1	D-STAN	2,91
9	100	h	4.1	D-STAN	3,34
9	100	i	4.1	D-STAN	0,80
9	100	j	4.1	D-STAN	2,01
9	100	k	4.1	D-STAN	4,04
9	100	l	4.1	D-STAN	0,73
9	100	m	4.1	D-STAN	2,32
9	100	n	4.1	D-STAN	0,60
9	100	o	4.1	D-STAN	2,47
9	100	p	4.1	D-STAN	1,16
9	101	a	4.1	D-STAN	0,68
9	101	b	4.1	D-STAN	0,72
9	101	c	4.1	D-STAN	0,98
9	101	d	4.1	D-STAN	3,69
9	101	f	4.1	D-STAN	0,86
9	101	g	4.1	D-STAN	3,22
9	101	h	4.1	D-STAN	2,60
9	101	i	4.1	D-STAN	1,23
9	101	j	4.1	D-STAN	3,20
9	101	k	4.1	D-STAN	0,50
9	101	l	4.1	D-STAN	1,15
9	101	m	4.1	D-STAN	0,68
9	101	n	4.1	D-STAN	3,79
9	102	a	4.1	D-STAN	2,43
9	102	b	4.1	D-STAN	0,13
9	102	c	4.1	D-STAN	2,39
9	102	d	4.1	D-STAN	2,54
9	102	f	4.1	D-STAN	1,22
9	102	g	4.1	D-STAN	1,17
9	102	h	4.1	D-STAN	2,09
9	102	i	4.1	D-STAN	2,62
9	102	k	4.1	D-STAN	1,65
9	102	l	4.1	D-STAN	1,03
9	102	m	4.1	D-STAN	0,65
9	102	n	4.1	D-STAN	0,77
9	102	o	4.1	D-STAN	2,05
9	102	r	4.1	D-STAN	1,02
9	102	s	4.1	D-STAN	1,80
9	102	t	4.1	D-STAN	0,88
9	102	w	4.1	D-STAN	0,66



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	102	x	4.1	D-STAN	1,10
9	103	b	4.1	D-STAN	1,02
9	103	c	4.1	D-STAN	2,12
9	103	d	4.1	D-STAN	1,45
9	103	f	4.1	D-STAN	0,60
9	103	g	4.1	D-STAN	0,55
9	103	j	4.1	D-STAN	1,85
9	103	k	4.1	D-STAN	2,46
9	103	l	4.1	D-STAN	1,63
9	104	a	4.1	D-STAN	1,43
9	104	b	4.1	D-STAN	0,86
9	104	c	4.1	D-STAN	3,20
9	104	d	4.1	D-STAN	0,80
9	104	f	4.1	D-STAN	8,03
9	104	g	4.1	D-STAN	1,26
9	105	a	4.1	D-STAN	0,62
9	105	b	4.1	D-STAN	0,53
9	105	c	4.1	D-STAN	1,68
9	105	d	4.1	D-STAN	5,42
9	105	f	4.1	D-STAN	0,77
9	105	g	4.1	D-STAN	1,64
9	106	a	4.1	D-STAN	3,59
9	106	b	4.1	D-STAN	1,49
9	106	c	4.1	D-STAN	0,72
9	106	d	4.1	D-STAN	6,50
9	106	f	4.1	D-STAN	0,51
9	106	g	4.1	D-STAN	5,09
9	106	h	4.1	D-STAN	1,25
9	106	i	4.1	D-STAN	1,17
9	107	a	4.1	D-STAN	1,54
9	107	b	4.1	ZRĄB	2,03
9	107	c	4.1	D-STAN	0,96
9	107	d	4.1	D-STAN	0,98
9	107	f	4.1	D-STAN	0,64
9	107	g	4.1	D-STAN	0,94
9	107	h	4.1	D-STAN	0,42
9	107	i	4.1	D-STAN	0,72
9	107	j	4.1	D-STAN	1,56
9	107	k	4.1	D-STAN	2,53
9	107	l	4.1	D-STAN	0,40
9	107	m	4.1	D-STAN	1,62
9	107	n	4.1	D-STAN	0,71
9	107	o	4.1	D-STAN	1,71
9	107	p	4.1	D-STAN	3,02

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	107	r	4.1	ZRĄB	2,01
9	115	a	4.1	D-STAN	1,58
9	115	ax	4.1	D-STAN	1,17
9	115	b	4.1	D-STAN	2,44
9	115	c	4.1	D-STAN	2,23
9	115	f	4.1	D-STAN	1,79
9	115	g	4.1	D-STAN	0,86
9	115	h	4.1	D-STAN	3,41
9	115	i	4.1	D-STAN	1,60
9	115	j	4.1	D-STAN	0,76
9	115	k	4.1	D-STAN	0,98
9	115	l	4.1	D-STAN	0,72
9	115	m	4.1	ZRĄB	1,01
9	115	n	4.1	D-STAN	2,61
9	115	o	4.1	D-STAN	1,30
9	115	p	4.1	D-STAN	2,51
9	115	r	4.1	D-STAN	1,97
9	115	s	4.1	D-STAN	0,99
9	115	t	4.1	D-STAN	1,21
9	115	w	4.1	D-STAN	0,62
9	115	x	4.1	D-STAN	0,58
9	115	y	4.1	D-STAN	1,33
9	115	z	4.1	D-STAN	0,45
9	116	a	4.1	D-STAN	0,81
9	116	b	4.1	D-STAN	3,09
9	116	c	4.1	D-STAN	1,09
9	116	d	4.1	D-STAN	1,83
9	116	f	4.1	D-STAN	0,79
9	116	g	4.1	D-STAN	0,78
9	116	h	4.1	D-STAN	3,25
9	116	i	4.1	D-STAN	1,16
9	116	j	4.1	D-STAN	2,02
9	116	k	4.1	D-STAN	2,95
9	116	l	4.1	D-STAN	3,18
9	117	a	4.1	D-STAN	4,32
9	117	b	4.1	D-STAN	1,08
9	117	f	4.1	D-STAN	2,17
9	123	i	4.1	D-STAN	0,85
9	123	j	4.1	D-STAN	1,53
9	123	o	4.1	D-STAN	2,91
9	123	p	4.1	D-STAN	1,49
9	127	a	4.1	D-STAN	1,72
9	127	b	4.1	D-STAN	1,90
9	127	g	4.1	D-STAN	0,45

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	127	l	4.1	D-STAN	4,41
9	127	m	4.1	D-STAN	0,61
9	127	n	4.1	D-STAN	0,91
9	127	r	4.1	D-STAN	2,30
9	131	a	4.1	D-STAN	0,95
9	131	b	4.1	D-STAN	1,36
9	131	c	4.1	D-STAN	2,06
9	131	d	4.1	D-STAN	1,27
9	131	f	4.1	SUKCESJA	0,68
9	131	g	4.1	D-STAN	1,61
9	131	h	4.1	D-STAN	1,00
9	131	i	4.1	D-STAN	1,09
9	131	j	4.1	D-STAN	2,72
9	131	k	4.1	D-STAN	0,58
9	131	l	4.1	D-STAN	1,41
9	134	a	4.1	D-STAN	2,22
9	134	b	4.1	D-STAN	0,85
9	134	c	4.1	SUKCESJA	0,14
9	134	d	4.1	D-STAN	2,49
9	134	f	4.1	ZRĄB	1,33
9	134	g	4.1	D-STAN	2,37
9	134	h	4.1	D-STAN	3,76
9	134	i	4.1	D-STAN	1,82
9	134	j	4.1	D-STAN	3,25
9	134	k	4.1	D-STAN	1,16
9	134	l	4.1	D-STAN	0,82
9	134	m	4.1	D-STAN	1,52
9	134	n	4.1	D-STAN	2,01
9	134	o	4.1	D-STAN	2,56
9	134	p	4.1	D-STAN	2,16
9	134	r	4.1	D-STAN	3,15
9	134	s	4.1	D-STAN	1,67
9	135	d	4.1	D-STAN	2,22
9	135	f	4.1	D-STAN	1,12
9	135	g	4.1	D-STAN	1,03
9	135	i	4.1	D-STAN	1,66
9	135	k	4.1	D-STAN	2,74
9	135	l	4.1	D-STAN	0,11
9	135	o	4.1	D-STAN	0,56
9	135	p	4.1	D-STAN	2,91
9	135	r	4.1	D-STAN	2,42
9	135	s	4.1	D-STAN	3,63
9	136	a	4.1	D-STAN	4,66
9	136	b	4.1	D-STAN	2,09

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	136	j	4.1	D-STAN	1,78
9	136	k	4.1	D-STAN	0,89
9	137	a	4.1	D-STAN	5,97
9	137	c	4.1	D-STAN	8,83
9	137	d	4.1	D-STAN	1,27
9	137	f	4.1	D-STAN	3,30
9	137	g	4.1	D-STAN	2,87
9	137	i	4.1	D-STAN	2,19
9	138	a	4.1	D-STAN	0,82
9	138	b	4.1	D-STAN	1,51
9	138	c	4.1	D-STAN	1,40
9	138	d	4.1	D-STAN	1,84
9	138	i	4.1	D-STAN	5,55
9	138	j	4.1	D-STAN	3,36
9	138	m	4.1	D-STAN	1,31
9	138	n	4.1	D-STAN	1,86
9	138	o	4.1	D-STAN	0,75
9	138	p	4.1	D-STAN	1,05
9	138	r	4.1	D-STAN	2,22
9	138	s	4.1	D-STAN	0,58
9	144	a	4.1	D-STAN	1,43
9	144	b	4.1	ZRĄB	1,31
9	144	c	4.1	ZRĄB	0,65
9	144	d	4.1	D-STAN	0,83
9	144	f	4.1	D-STAN	0,70
9	144	g	4.1	D-STAN	1,70
9	144	h	4.1	D-STAN	0,97
9	144	i	4.1	D-STAN	0,90
9	144	j	4.1	D-STAN	3,19
9	144	k	4.1	D-STAN	0,74
9	144	l	4.1	D-STAN	3,09
9	144	m	4.1	D-STAN	1,03
9	144	n	4.1	D-STAN	0,74
9	144	o	4.1	D-STAN	2,18
9	144	p	4.1	D-STAN	1,04
9	144	r	4.1	D-STAN	0,79
9	144	s	4.1	D-STAN	0,26
9	144	t	4.1	D-STAN	1,38
9	145	a	4.1	D-STAN	0,29
9	145	b	4.1	D-STAN	1,27
9	145	c	4.1	D-STAN	1,44
9	145	d	4.1	ZRĄB	0,67
9	145	f	4.1	D-STAN	1,80
9	145	g	4.1	D-STAN	0,82

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
9	145	h	4.1	D-STAN	2,65
9	145	i	4.1	D-STAN	1,10
9	145	j	4.1	D-STAN	3,86
9	145	k	4.1	D-STAN	0,94
9	145	l	4.1	D-STAN	3,93
9	145	m	4.1	D-STAN	2,25
9	145	n	4.1	D-STAN	3,87
9	145	o	4.1	D-STAN	3,77
9	145	p	4.1	ZRĄB	1,86
9	145	r	4.1	D-STAN	1,89
9	145	s	4.1	D-STAN	2,40
9	145	t	4.1	D-STAN	1,09
9	145	w	4.1	SUKCESJA	0,55
9	145	x	4.1	D-STAN	1,90
9	145	y	4.1	D-STAN	1,35
9	145	z	4.1	D-STAN	0,71
9	146	a	4.1	D-STAN	2,43
9	146	b	4.1	D-STAN	1,61
9	146	c	4.1	D-STAN	2,11
9	146	d	4.1	D-STAN	2,94
9	146	f	4.1	D-STAN	2,85
9	146	g	4.1	D-STAN	1,23
9	146	h	4.1	D-STAN	4,16
9	146	i	4.1	D-STAN	2,00
9	146	j	4.1	ZRĄB	1,42
9	146	k	4.1	D-STAN	1,08
9	146	l	4.1	D-STAN	0,89
9	146	m	4.1	D-STAN	1,46
10	147	a	4.1	D-STAN	1,84
10	147	b	4.1	D-STAN	1,15
10	147	j	4.1	D-STAN	4,48
10	147	k	4.1	D-STAN	1,20
10	147	l	4.1	D-STAN	1,64
10	147	o	4.1	D-STAN	1,36
10	147	p	4.1	D-STAN	0,93
10	147	r	4.1	D-STAN	1,73
10	147	w	4.1	D-STAN	2,23
10	147	x	4.1	D-STAN	1,73
10	150	c	4.1	D-STAN	0,66
10	150	d	4.1	D-STAN	1,66
10	151	a	4.1	D-STAN	7,60
10	151	d	4.1	D-STAN	1,51
10	152	a	4.1	D-STAN	1,42
10	152	b	4.1	D-STAN	4,20

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	152	d	4.1	D-STAN	4,28
11	153	a	4.1	D-STAN	0,52
11	153	b	4.1	D-STAN	1,77
11	153	c	4.1	D-STAN	1,13
11	157	a	4.1	D-STAN	1,75
11	157	b	4.1	D-STAN	0,85
11	157	c	4.1	D-STAN	6,15
11	157	f	4.1	D-STAN	1,07
11	157	g	4.1	D-STAN	3,73
11	157	h	4.1	D-STAN	3,24
11	157	i	4.1	D-STAN	2,85
11	157	j	4.1	D-STAN	1,60
11	157	k	4.1	D-STAN	2,20
11	158	a	4.1	D-STAN	3,83
11	158	b	4.1	D-STAN	1,24
11	158	g	4.1	D-STAN	2,39
11	158	h	4.1	D-STAN	3,58
11	158	m	4.1	D-STAN	3,00
11	158	r	4.1	D-STAN	0,06
9	165	a	4.1	D-STAN	5,37
9	165	b	4.1	D-STAN	1,36
9	165	c	4.1	D-STAN	2,02
9	165	d	4.1	D-STAN	2,12
9	165	f	4.1	D-STAN	2,67
9	165	g	4.1	ZRĄB	1,38
9	165	h	4.1	D-STAN	1,56
9	165	i	4.1	D-STAN	1,14
9	165	j	4.1	D-STAN	0,67
9	165	k	4.1	D-STAN	3,29
9	165	l	4.1	D-STAN	0,83
9	165	n	4.1	D-STAN	6,23
9	165	o	4.1	ZRĄB	1,00
9	165	p	4.1	D-STAN	3,06
9	165	r	4.1	D-STAN	0,72
10	166	a	4.1	D-STAN	0,56
10	166	b	4.1	D-STAN	3,41
10	166	c	4.1	D-STAN	2,96
10	166	f	4.1	D-STAN	0,91
10	166	g	4.1	D-STAN	0,68
10	166	h	4.1	D-STAN	2,05
10	166	i	4.1	D-STAN	1,80
10	166	j	4.1	D-STAN	3,08
10	166	k	4.1	D-STAN	2,16
10	166	l	4.1	D-STAN	2,74

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	166	m	4.1	D-STAN	0,12
10	166	n	4.1	D-STAN	0,88
10	166	o	4.1	D-STAN	0,97
10	166	p	4.1	D-STAN	1,21
10	166	s	4.1	D-STAN	1,73
10	169	d	4.1	D-STAN	3,54
10	169	f	4.1	D-STAN	1,80
10	169	g	4.1	D-STAN	0,74
10	169	h	4.1	D-STAN	0,86
10	169	i	4.1	D-STAN	1,30
10	169	j	4.1	D-STAN	2,17
11	170	i	4.1	D-STAN	4,83
11	174	a	4.1	D-STAN	1,31
11	174	b	4.1	D-STAN	1,91
11	174	c	4.1	D-STAN	1,42
11	174	d	4.1	D-STAN	2,43
11	174	g	4.1	D-STAN	1,10
11	174	h	4.1	D-STAN	2,92
11	174	i	4.1	D-STAN	0,94
11	174	j	4.1	D-STAN	1,11
11	174	k	4.1	D-STAN	2,04
11	174	l	4.1	D-STAN	2,73
11	174	m	4.1	D-STAN	1,85
11	174	n	4.1	D-STAN	1,70
11	174	p	4.1	D-STAN	0,83
11	175	a	4.1	D-STAN	5,32
11	175	c	4.1	D-STAN	2,30
11	175	d	4.1	D-STAN	1,47
11	175	f	4.1	D-STAN	0,59
11	176	a	4.1	D-STAN	0,54
11	176	b	4.1	D-STAN	3,40
11	176	c	4.1	D-STAN	4,32
11	176	d	4.1	D-STAN	2,52
11	176	f	4.1	D-STAN	1,89
11	176	k	4.1	D-STAN	1,85
10	179	a	4.1	D-STAN	0,62
10	179	b	4.1	D-STAN	2,52
10	179	c	4.1	D-STAN	1,61
10	179	d	4.1	D-STAN	2,17
10	179	f	4.1	D-STAN	4,53
10	179	g	4.1	D-STAN	0,73
10	179	h	4.1	D-STAN	2,98
10	179	i	4.1	ZRĄB	2,78
10	179	j	4.1	D-STAN	2,00

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	179	k	4.1	D-STAN	1,51
10	179	l	4.1	SUKCESJA	0,34
10	179	m	4.1	D-STAN	2,32
10	179	n	4.1	D-STAN	2,91
10	179	o	4.1	D-STAN	1,24
10	179	p	4.1	D-STAN	4,11
10	179	r	4.1	D-STAN	1,07
10	179	s	4.1	D-STAN	0,38
10	179	t	4.1	D-STAN	1,10
10	180	a	4.1	D-STAN	3,69
10	180	b	4.1	D-STAN	0,94
10	180	c	4.1	ZRĄB	0,53
10	180	d	4.1	D-STAN	1,87
10	180	f	4.1	D-STAN	1,50
10	180	g	4.1	D-STAN	2,35
10	180	h	4.1	D-STAN	4,67
10	180	i	4.1	D-STAN	1,27
10	180	j	4.1	D-STAN	3,72
10	180	k	4.1	D-STAN	1,90
10	181	a	4.1	D-STAN	1,63
10	181	b	4.1	D-STAN	1,93
10	181	c	4.1	D-STAN	1,73
10	181	d	4.1	D-STAN	0,79
10	181	f	4.1	D-STAN	2,84
10	181	g	4.1	D-STAN	0,96
10	181	h	4.1	D-STAN	2,66
10	181	i	4.1	D-STAN	3,22
10	181	j	4.1	D-STAN	1,63
10	181	k	4.1	D-STAN	0,94
10	181	l	4.1	D-STAN	1,57
10	182	a	4.1	D-STAN	2,50
10	182	b	4.1	D-STAN	3,77
10	182	c	4.1	D-STAN	1,49
10	182	d	4.1	D-STAN	2,45
10	182	f	4.1	D-STAN	5,73
10	183	a	4.1	D-STAN	7,30
10	183	b	4.1	D-STAN	1,68
10	183	c	4.1	D-STAN	5,05
10	183	d	4.1	D-STAN	4,38
10	183	f	4.1	D-STAN	2,37
10	183	g	4.1	D-STAN	1,15
10	187	a	4.1	D-STAN	0,71
10	187	b	4.1	D-STAN	6,48
10	187	d	4.1	D-STAN	1,33

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	187	f	4.1	D-STAN	1,08
10	187	g	4.1	D-STAN	1,50
10	187	h	4.1	D-STAN	2,96
10	187	i	4.1	D-STAN	3,31
10	187	j	4.1	D-STAN	0,98
10	187	l	4.1	D-STAN	1,21
10	187	m	4.1	D-STAN	1,14
10	187	n	4.1	D-STAN	0,93
10	187	o	4.1	D-STAN	0,95
10	187	p	4.1	D-STAN	0,80
10	187	s	4.1	D-STAN	0,88
10	187	t	4.1	D-STAN	1,53
10	187	w	4.1	D-STAN	3,59
11	188	a	4.1	D-STAN	2,18
11	188	c	4.1	D-STAN	1,05
11	188	d	4.1	D-STAN	3,94
11	188	g	4.1	D-STAN	2,97
11	188	h	4.1	D-STAN	3,26
11	188	i	4.1	D-STAN	1,79
11	188	k	4.1	D-STAN	1,30
11	189	a	4.1	D-STAN	1,33
11	189	c	4.1	D-STAN	3,11
11	189	d	4.1	D-STAN	2,61
11	189	f	4.1	D-STAN	2,69
11	189	g	4.1	D-STAN	1,72
11	189	h	4.1	D-STAN	0,66
11	189	i	4.1	D-STAN	1,51
11	196	a	4.1	D-STAN	2,84
11	196	b	4.1	D-STAN	1,82
11	196	c	4.1	D-STAN	2,01
11	196	d	4.1	D-STAN	3,40
11	196	f	4.1	D-STAN	3,12
11	196	g	4.1	D-STAN	3,14
11	196	h	4.1	D-STAN	1,49
11	197	a	4.1	D-STAN	0,98
11	197	b	4.1	D-STAN	2,55
11	197	c	4.1	D-STAN	1,00
11	197	d	4.1	D-STAN	1,99
11	197	f	4.1	D-STAN	1,74
11	197	g	4.1	D-STAN	1,73
11	197	h	4.1	D-STAN	1,11
11	197	i	4.1	D-STAN	3,05
11	197	j	4.1	D-STAN	2,23
11	197	k	4.1	D-STAN	1,00

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	197	l	4.1	D-STAN	8,50
11	197	m	4.1	D-STAN	0,65
11	202	f	4.1	D-STAN	5,50
10	203	a	4.1	D-STAN	1,90
10	203	c	4.1	D-STAN	3,02
10	203	d	4.1	D-STAN	1,83
10	203	f	4.1	D-STAN	0,55
10	203	g	4.1	D-STAN	1,13
10	203	h	4.1	D-STAN	2,83
10	203	i	4.1	D-STAN	2,09
10	203	j	4.1	D-STAN	0,19
10	203	k	4.1	D-STAN	0,88
10	203	l	4.1	D-STAN	0,38
10	203	m	4.1	D-STAN	0,80
10	204	b	4.1	D-STAN	10,96
10	204	c	4.1	D-STAN	3,02
10	205	a	4.1	D-STAN	2,93
10	205	b	4.1	D-STAN	2,39
10	205	c	4.1	D-STAN	2,33
10	205	d	4.1	D-STAN	1,91
10	205	f	4.1	D-STAN	1,62
10	205	g	4.1	D-STAN	1,10
10	205	h	4.1	D-STAN	3,30
10	205	i	4.1	D-STAN	3,18
10	205	j	4.1	D-STAN	2,81
10	205	k	4.1	D-STAN	2,28
10	205	l	4.1	D-STAN	2,45
10	205	m	4.1	D-STAN	1,11
10	205	n	4.1	D-STAN	2,32
10	210	a	4.1	D-STAN	2,34
10	210	b	4.1	D-STAN	1,14
10	210	c	4.1	D-STAN	2,88
10	210	d	4.1	D-STAN	1,43
10	210	f	4.1	D-STAN	1,60
10	210	g	4.1	D-STAN	0,98
10	210	h	4.1	D-STAN	0,50
10	210	i	4.1	D-STAN	1,44
10	210	j	4.1	D-STAN	2,10
10	210	k	4.1	D-STAN	6,15
10	210	l	4.1	D-STAN	2,16
10	210	m	4.1	D-STAN	1,22
10	210	n	4.1	D-STAN	0,23
10	210	o	4.1	D-STAN	2,03
10	210	p	4.1	D-STAN	0,93

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	211	a	4.1	D-STAN	2,34
10	211	b	4.1	D-STAN	1,35
10	211	c	4.1	D-STAN	4,11
10	211	d	4.1	D-STAN	1,64
10	211	f	4.1	D-STAN	1,62
10	211	g	4.1	D-STAN	0,89
10	211	h	4.1	D-STAN	3,66
10	211	i	4.1	D-STAN	1,82
10	211	j	4.1	D-STAN	1,47
10	211	k	4.1	D-STAN	0,68
10	212	a	4.1	D-STAN	2,69
10	212	b	4.1	D-STAN	1,56
10	212	c	4.1	D-STAN	2,09
10	212	d	4.1	D-STAN	1,40
10	212	f	4.1	D-STAN	2,16
10	212	g	4.1	D-STAN	1,50
10	212	h	4.1	D-STAN	2,67
10	212	i	4.1	D-STAN	0,89
10	212	j	4.1	D-STAN	4,19
10	212	k	4.1	D-STAN	1,92
10	212	l	4.1	D-STAN	1,27
10	213	b	4.1	D-STAN	1,06
10	213	c	4.1	D-STAN	3,44
10	213	d	4.1	D-STAN	0,51
10	213	f	4.1	D-STAN	1,99
10	213	g	4.1	D-STAN	1,50
10	213	h	4.1	D-STAN	2,03
10	213	i	4.1	SUKCESJA	0,75
10	213	j	4.1	D-STAN	2,67
10	225	a	4.1	D-STAN	1,25
10	225	b	4.1	D-STAN	3,14
10	225	d	4.1	D-STAN	1,31
10	225	f	4.1	D-STAN	0,43
10	225	g	4.1	D-STAN	0,90
10	225	h	4.1	D-STAN	1,79
10	225	j	4.1	D-STAN	3,51
10	225	k	4.1	D-STAN	5,43
10	225	l	4.1	D-STAN	1,37
10	225	m	4.1	D-STAN	0,45
10	225	o	4.1	D-STAN	1,48
10	225	p	4.1	D-STAN	0,81
10	230	a	4.1	D-STAN	1,47
10	230	b	4.1	D-STAN	1,22
10	230	c	4.1	D-STAN	0,55

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	230	f	4.1	D-STAN	2,07
10	230	g	4.1	D-STAN	1,54
10	230	h	4.1	D-STAN	2,91
10	230	j	4.1	D-STAN	5,23
10	230	k	4.1	D-STAN	2,67
10	230	l	4.1	D-STAN	0,69
10	230	m	4.1	D-STAN	1,69
10	231	h	4.1	D-STAN	1,47
10	231	i	4.1	D-STAN	2,02
10	231	j	4.1	D-STAN	1,41
10	231	k	4.1	D-STAN	1,84
10	231	l	4.1	D-STAN	3,58
10	231	n	4.1	D-STAN	0,53
10	231	o	4.1	D-STAN	0,65
10	240	a	4.1	D-STAN	3,06
10	240	d	4.1	D-STAN	0,67
10	240	f	4.1	D-STAN	1,20
10	240	h	4.1	D-STAN	0,27
10	240	i	4.1	D-STAN	0,47
10	241	g	4.1	D-STAN	0,63
10	241	i	4.1	D-STAN	0,76
10	241	k	4.1	D-STAN	2,64
10	241	n	4.1	D-STAN	2,48
10	241	o	4.1	SUKCESJA	1,36
10	241	p	4.1	D-STAN	7,45
10	241	t	4.1	D-STAN	1,80
12	250	f	4.1	D-STAN	2,01
12	250	g	4.1	D-STAN	2,27
12	250	h	4.1	D-STAN	1,61
12	250	m	4.1	D-STAN	1,96
12	250	n	4.1	D-STAN	1,53
12	250	o	4.1	D-STAN	0,75
12	251	a	4.1	D-STAN	1,22
12	251	b	4.1	D-STAN	2,06
12	251	c	4.1	D-STAN	3,63
12	251	d	4.1	D-STAN	3,59
10	254	a	4.1	D-STAN	1,65
10	254	b	4.1	D-STAN	1,27
10	254	c	4.1	D-STAN	0,67
10	254	d	4.1	D-STAN	1,95
10	254	f	4.1	D-STAN	3,68
10	254	g	4.1	D-STAN	3,52
10	254	h	4.1	D-STAN	3,51
10	254	i	4.1	D-STAN	0,40

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	254	j	4.1	D-STAN	1,51
10	254	k	4.1	D-STAN	4,80
10	254	l	4.1	D-STAN	1,12
10	254	n	4.1	D-STAN	1,36
10	254	o	4.1	D-STAN	4,45
10	254	p	4.1	D-STAN	0,59
10	254	r	4.1	SUKCESJA	1,83
10	254	s	4.1	D-STAN	1,11
10	257	a	4.1	D-STAN	2,80
10	257	b	4.1	D-STAN	2,32
10	257	c	4.1	D-STAN	5,47
10	257	d	4.1	D-STAN	7,35
10	257	f	4.1	D-STAN	2,43
10	257	g	4.1	D-STAN	2,20
10	258	d	4.1	D-STAN	1,29
10	258	f	4.1	D-STAN	0,77
10	258	g	4.1	D-STAN	2,89
10	258	h	4.1	D-STAN	2,95
10	258	i	4.1	D-STAN	3,35
10	258	j	4.1	D-STAN	1,73
10	258	k	4.1	D-STAN	3,94
10	258	m	4.1	D-STAN	0,77
10	258	n	4.1	D-STAN	2,59
10	258	o	4.1	D-STAN	0,65
12	259	f	4.1	D-STAN	4,88
12	259	j	4.1	D-STAN	2,49
12	259	k	4.1	D-STAN	1,75
12	259	m	4.1	D-STAN	1,46
12	265	a	4.1	D-STAN	0,62
12	265	b	4.1	D-STAN	1,39
12	265	c	4.1	D-STAN	3,67
12	265	d	4.1	D-STAN	4,09
12	265	f	4.1	D-STAN	0,98
12	265	g	4.1	D-STAN	1,83
12	265	h	4.1	D-STAN	1,45
12	265	j	4.1	D-STAN	1,23
12	265	k	4.1	D-STAN	1,11
12	265	l	4.1	D-STAN	1,00
12	265	m	4.1	D-STAN	3,00
12	266	a	4.1	D-STAN	1,85
12	266	b	4.1	D-STAN	2,22
12	266	c	4.1	D-STAN	4,94
12	266	d	4.1	D-STAN	1,72
12	266	f	4.1	D-STAN	1,54

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	266	g	4.1	D-STAN	1,60
12	268	k	4.1	D-STAN	1,97
12	268	l	4.1	D-STAN	5,96
12	268	m	4.1	D-STAN	3,09
10	269	a	4.1	D-STAN	6,91
10	269	b	4.1	D-STAN	2,03
10	269	c	4.1	D-STAN	0,72
10	269	d	4.1	D-STAN	1,09
10	269	f	4.1	D-STAN	0,86
10	269	g	4.1	D-STAN	1,84
10	269	h	4.1	ZRĄB	1,57
10	269	i	4.1	D-STAN	0,00
10	269	j	4.1	D-STAN	0,00
10	269	k	4.1	D-STAN	0,30
10	270	d	4.1	D-STAN	1,22
10	270	f	4.1	D-STAN	1,04
10	270	g	4.1	D-STAN	1,73
10	270	h	4.1	D-STAN	1,31
10	270	i	4.1	D-STAN	2,08
10	270	j	4.1	D-STAN	1,75
10	270	k	4.1	D-STAN	3,31
10	270	o	4.1	D-STAN	1,35
10	270	p	4.1	D-STAN	1,36
10	270	r	4.1	D-STAN	0,11
10	270	s	4.1	D-STAN	1,15
10	270	t	4.1	D-STAN	4,07
10	270	w	4.1	D-STAN	1,06
10	270	x	4.1	D-STAN	4,26
10	271	a	4.1	D-STAN	2,00
10	271	d	4.1	D-STAN	3,60
10	271	f	4.1	D-STAN	2,46
10	271	g	4.1	D-STAN	0,49
10	271	h	4.1	D-STAN	0,59
10	271	k	4.1	D-STAN	0,81
10	271	m	4.1	D-STAN	3,75
10	271	n	4.1	D-STAN	1,90
10	271	o	4.1	D-STAN	1,92
10	271	p	4.1	D-STAN	4,84
10	271	r	4.1	D-STAN	9,95
10	272	f	4.1	D-STAN	0,12
10	272	h	4.1	D-STAN	2,91
10	272	i	4.1	D-STAN	0,25
10	272	k	4.1	SUKCESJA	0,31
10	272	l	4.1	D-STAN	7,01

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
10	272	m	4.1	D-STAN	2,76
10	272	n	4.1	D-STAN	4,71
10	272	o	4.1	D-STAN	0,96
10	273	a	4.1	D-STAN	0,97
10	273	c	4.1	D-STAN	0,73
10	273	d	4.1	D-STAN	1,59
10	273	f	4.1	D-STAN	1,85
10	273	g	4.1	D-STAN	3,77
10	273	h	4.1	D-STAN	3,50
10	273	i	4.1	D-STAN	1,48
10	273	j	4.1	D-STAN	1,00
10	273	k	4.1	D-STAN	1,09
10	273	l	4.1	D-STAN	1,15
10	273	m	4.1	D-STAN	4,45
10	273	n	4.1	D-STAN	1,77
10	273	o	4.1	D-STAN	1,02
10	273	p	4.1	D-STAN	0,14
10	274	a	4.1	D-STAN	0,53
10	274	b	4.1	D-STAN	1,41
10	274	c	4.1	D-STAN	2,41
10	274	d	4.1	D-STAN	1,03
10	274	f	4.1	POL LOW	1,41
10	274	g	4.1	D-STAN	1,34
10	274	h	4.1	D-STAN	1,22
10	274	i	4.1	D-STAN	1,26
10	274	k	4.1	D-STAN	3,64
10	274	l	4.1	D-STAN	3,27
10	274	m	4.1	D-STAN	2,13
10	274	p	4.1	D-STAN	1,27
10	274	s	4.1	D-STAN	0,33
12	275	a	4.1	D-STAN	2,14
12	275	b	4.1	D-STAN	1,56
12	275	c	4.1	D-STAN	13,47
12	275	d	4.1	D-STAN	0,76
12	275	f	4.1	D-STAN	2,10
12	275	g	4.1	D-STAN	0,95
12	276	f	4.1	D-STAN	2,76
12	277	f	4.1	D-STAN	4,18
12	290	j	4.1	D-STAN	2,33
12	290	k	4.1	D-STAN	0,53
12	290	m	4.1	D-STAN	1,96
12	291	ax	4.1	D-STAN	1,27
12	291	cx	4.1	D-STAN	1,72
12	291	dx	4.1	D-STAN	3,12

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	291	fx	4.1	D-STAN	1,79
12	291	gx	4.1	D-STAN	0,63
12	291	n	4.1	D-STAN	0,67
12	291	o	4.1	D-STAN	1,06
12	291	r	4.1	D-STAN	1,12
12	291	x	4.1	D-STAN	0,67
12	291	y	4.1	D-STAN	0,17
12	291	z	4.1	D-STAN	0,06
12	292	a	4.1	D-STAN	2,42
12	292	b	4.1	D-STAN	1,85
12	292	c	4.1	D-STAN	2,18
12	292	d	4.1	D-STAN	2,49
12	292	g	4.1	D-STAN	1,89
12	292	h	4.1	D-STAN	0,57
12	292	i	4.1	D-STAN	2,70
12	292	k	4.1	D-STAN	2,36
12	292	l	4.1	D-STAN	2,60
12	292	n	4.1	D-STAN	1,66
12	292	o	4.1	D-STAN	0,73
12	292	p	4.1	D-STAN	1,39
12	292	r	4.1	D-STAN	1,82
12	292	s	4.1	D-STAN	1,85
11	314	ax	4.1	D-STAN	3,05
11	314	i	4.1	D-STAN	3,83
11	314	j	4.1	D-STAN	0,51
11	314	k	4.1	D-STAN	0,54
11	314	l	4.1	D-STAN	1,47
11	314	m	4.1	D-STAN	1,27
11	314	n	4.1	D-STAN	2,33
11	314	o	4.1	D-STAN	0,91
11	314	p	4.1	D-STAN	1,11
11	314	r	4.1	D-STAN	0,93
11	314	t	4.1	D-STAN	1,00
11	314	w	4.1	D-STAN	1,58
11	314	x	4.1	D-STAN	1,23
11	314	y	4.1	D-STAN	2,97
11	314	z	4.1	D-STAN	0,94
11	315	a	4.1	D-STAN	1,22
11	315	b	4.1	D-STAN	3,66
11	315	c	4.1	D-STAN	2,32
11	315	d	4.1	D-STAN	0,89
11	315	g	4.1	D-STAN	6,64
11	315	h	4.1	D-STAN	2,13
11	316	a	4.1	D-STAN	2,06



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	316	b	4.1	D-STAN	0,74
11	316	c	4.1	D-STAN	2,90
11	316	d	4.1	D-STAN	3,34
11	316	f	4.1	D-STAN	1,41
11	316	g	4.1	D-STAN	1,44
11	316	h	4.1	D-STAN	1,25
11	316	i	4.1	D-STAN	2,48
11	316	j	4.1	D-STAN	4,03
11	316	l	4.1	D-STAN	0,92
11	317	a	4.1	D-STAN	0,68
11	317	c	4.1	D-STAN	3,27
11	317	d	4.1	D-STAN	3,40
11	317	f	4.1	D-STAN	3,41
11	317	g	4.1	D-STAN	3,11
11	317	h	4.1	D-STAN	7,44
11	317	i	4.1	D-STAN	2,33
11	318	a	4.1	D-STAN	0,34
11	318	b	4.1	D-STAN	0,19
11	318	d	4.1	D-STAN	1,00
11	318	f	4.1	D-STAN	2,51
11	318	g	4.1	D-STAN	1,41
11	318	h	4.1	D-STAN	2,80
11	318	i	4.1	D-STAN	3,95
11	318	j	4.1	D-STAN	1,88
11	318	k	4.1	D-STAN	2,47
11	318	l	4.1	D-STAN	2,60
11	318	m	4.1	D-STAN	1,12
11	319	a	4.1	D-STAN	0,78
11	319	c	4.1	D-STAN	3,42
11	319	d	4.1	D-STAN	1,39
11	319	f	4.1	D-STAN	1,00
11	319	g	4.1	D-STAN	0,92
11	319	h	4.1	D-STAN	1,45
11	319	i	4.1	D-STAN	4,19
11	319	j	4.1	D-STAN	1,67
11	319	k	4.1	D-STAN	0,54
11	319	l	4.1	D-STAN	1,49
11	319	m	4.1	D-STAN	0,69
11	319	n	4.1	D-STAN	2,66
11	320	a	4.1	D-STAN	1,53
11	320	c	4.1	D-STAN	2,65
11	320	d	4.1	D-STAN	1,59
11	320	f	4.1	D-STAN	3,55
11	320	i	4.1	D-STAN	2,48

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
11	320	j	4.1	D-STAN	1,39
11	320	k	4.1	D-STAN	2,08
11	320	l	4.1	D-STAN	0,84
11	320	m	4.1	D-STAN	1,19
11	320	n	4.1	D-STAN	1,99
11	320	o	4.1	D-STAN	1,00
11	320	p	4.1	D-STAN	2,89
11	321	a	4.1	D-STAN	1,75
11	321	c	4.1	D-STAN	2,41
11	321	d	4.1	ZRĄB	0,71
11	321	f	4.1	D-STAN	0,57
11	321	g	4.1	D-STAN	3,37
11	321	h	4.1	D-STAN	1,36
11	321	i	4.1	D-STAN	0,58
11	321	j	4.1	ZRĄB	0,85
11	321	k	4.1	D-STAN	1,73
11	321	l	4.1	D-STAN	0,68
11	321	m	4.1	D-STAN	3,10
11	321	n	4.1	D-STAN	0,51
11	324	a	4.1	D-STAN	1,95
11	324	c	4.1	D-STAN	0,85
11	324	d	4.1	D-STAN	2,64
11	324	f	4.1	D-STAN	3,43
11	324	g	4.1	D-STAN	1,73
11	324	h	4.1	D-STAN	4,63
11	324	i	4.1	D-STAN	0,55
11	324	j	4.1	D-STAN	8,40
12	325	a	4.1	D-STAN	2,20
12	325	b	4.1	D-STAN	0,73
12	325	c	4.1	D-STAN	0,13
12	325	d	4.1	D-STAN	1,47
12	325	f	4.1	D-STAN	1,37
12	325	g	4.1	D-STAN	0,96
12	325	h	4.1	D-STAN	1,84
12	325	i	4.1	D-STAN	2,43
12	325	j	4.1	D-STAN	0,78
12	325	k	4.1	D-STAN	0,81
12	325	l	4.1	D-STAN	1,61
12	325	m	4.1	D-STAN	0,55
12	325	n	4.1	D-STAN	1,05
12	325	o	4.1	D-STAN	2,79
12	325	p	4.1	D-STAN	2,94
12	325	r	4.1	D-STAN	2,30
12	325	s	4.1	D-STAN	1,72

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	325	t	4.1	D-STAN	1,56
12	325	w	4.1	D-STAN	0,19
12	325	x	4.1	D-STAN	0,51
12	326	b	4.1	D-STAN	1,09
12	326	g	4.1	D-STAN	2,00
12	326	h	4.1	D-STAN	1,17
12	326	i	4.1	D-STAN	1,48
12	326	j	4.1	D-STAN	1,20
12	327	f	4.1	D-STAN	3,09
12	327	h	4.1	D-STAN	3,80
12	327	i	4.1	D-STAN	1,32
12	328	g	4.1	D-STAN	4,93
12	328	h	4.1	D-STAN	2,49
12	328	i	4.1	D-STAN	1,59
12	328	j	4.1	D-STAN	0,84
12	329	b	4.1	D-STAN	2,22
12	329	c	4.1	D-STAN	2,22
12	329	d	4.1	D-STAN	0,89
12	329	f	4.1	D-STAN	1,36
12	330	a	4.1	D-STAN	1,71
12	330	b	4.1	D-STAN	5,38
12	330	c	4.1	D-STAN	2,42
12	330	d	4.1	D-STAN	0,84
12	330	f	4.1	D-STAN	3,36
12	330	g	4.1	D-STAN	1,19
12	330	h	4.1	D-STAN	1,61
12	330	i	4.1	D-STAN	2,03
12	330	j	4.1	D-STAN	2,02
12	330	k	4.1	D-STAN	3,72
12	337	c	4.1	D-STAN	3,28
12	337	g	4.1	D-STAN	0,77
12	337	h	4.1	D-STAN	2,66
12	337	i	4.1	D-STAN	2,01
12	338	a	4.1	D-STAN	1,70
12	338	b	4.1	D-STAN	6,88
12	338	c	4.1	D-STAN	1,25
12	338	d	4.1	D-STAN	0,90
12	338	f	4.1	D-STAN	0,41
12	338	g	4.1	D-STAN	0,42
12	338	h	4.1	D-STAN	3,06
12	338	i	4.1	D-STAN	2,37
12	344	a	4.1	D-STAN	1,38
12	344	b	4.1	D-STAN	2,17
12	344	k	4.1	D-STAN	2,22

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	346	a	4.1	D-STAN	0,53
12	346	b	4.1	D-STAN	0,49
12	346	c	4.1	D-STAN	10,47
12	346	f	4.1	D-STAN	1,96
12	346	g	4.1	D-STAN	1,44
12	347	a	4.1	D-STAN	1,24
12	347	b	4.1	D-STAN	1,31
12	347	f	4.1	D-STAN	2,92
12	347	g	4.1	D-STAN	1,77
12	347	h	4.1	D-STAN	7,26
12	347	i	4.1	D-STAN	2,45
12	347	j	4.1	D-STAN	0,93
12	347	k	4.1	D-STAN	0,74
12	347	l	4.1	D-STAN	1,57
12	347	o	4.1	D-STAN	0,80
12	347	p	4.1	D-STAN	1,04
12	347	r	4.1	D-STAN	0,81
12	350	a	4.1	D-STAN	3,09
12	350	b	4.1	D-STAN	1,34
12	350	c	4.1	D-STAN	6,86
12	350	f	4.1	D-STAN	2,95
12	350	g	4.1	D-STAN	8,94
12	350	h	4.1	D-STAN	1,62
12	350	i	4.1	D-STAN	0,90
12	350	j	4.1	D-STAN	2,59
12	350	k	4.1	D-STAN	2,03
12	350	l	4.1	D-STAN	2,15
12	351	a	4.1	D-STAN	3,08
12	351	c	4.1	D-STAN	7,42
12	351	d	4.1	D-STAN	0,82
12	351	h	4.1	D-STAN	1,87
12	351	i	4.1	D-STAN	2,68
12	351	j	4.1	D-STAN	3,68
12	351	k	4.1	D-STAN	2,30
12	351	l	4.1	D-STAN	6,05
12	351	m	4.1	D-STAN	1,30
12	351	n	4.1	D-STAN	3,72
12	352	a	4.1	D-STAN	3,27
12	352	d	4.1	D-STAN	5,05
12	352	f	4.1	D-STAN	1,88
12	352	i	4.1	D-STAN	4,12
12	352	j	4.1	D-STAN	7,73
12	352	k	4.1	D-STAN	1,43
12	352	l	4.1	D-STAN	0,92

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
12	352	m	4.1	D-STAN	1,40
12	353	a	4.1	D-STAN	3,13
12	353	b	4.1	D-STAN	1,74
12	353	c	4.1	D-STAN	3,09
12	353	d	4.1	D-STAN	1,40
12	355	b	4.1	D-STAN	0,83
12	355	f	4.1	D-STAN	0,79
12	355	g	4.1	D-STAN	0,60
12	355	h	4.1	D-STAN	5,22
12	355	i	4.1	D-STAN	6,26
12	355	j	4.1	D-STAN	2,78
12	355	k	4.1	D-STAN	1,63
12	355	l	4.1	D-STAN	2,15
12	355	m	4.1	D-STAN	6,48
12	355	p	4.1	D-STAN	1,32
12	355	r	4.1	D-STAN	4,79
12	356	c	4.1	D-STAN	0,82
12	356	d	4.1	D-STAN	2,86
12	356	f	4.1	D-STAN	2,79
12	356	g	4.1	D-STAN	6,36
12	356	h	4.1	D-STAN	1,50
12	356	i	4.1	D-STAN	2,30
12	356	k	4.1	D-STAN	0,76
12	356	l	4.1	D-STAN	7,98
12	357	t	4.1	D-STAN	5,12
12	355A	a	4.1	D-STAN	4,02
12	355A	c	4.1	D-STAN	1,53
12	355A	d	4.1	D-STAN	7,40
12	355A	f	4.1	D-STAN	3,67
12	356A	a	4.1	D-STAN	3,06
12	356A	b	4.1	D-STAN	1,82
12	356A	c	4.1	D-STAN	7,67
12	356A	h	4.1	D-STAN	3,39
12	356A	i	4.1	D-STAN	2,58
12	356A	j	4.1	D-STAN	1,06
12	356A	k	4.1	D-STAN	1,57
12	356A	l	4.1	D-STAN	2,05
12	357A	c	4.1	D-STAN	5,32
12	357A	f	4.1	D-STAN	2,74
12	357A	h	4.1	D-STAN	4,44
12	357A	j	4.1	D-STAN	1,36
12	357A	k	4.1	D-STAN	1,40
13	31	c	4.1	D-STAN	0,96
13	31	d	4.1	D-STAN	2,90

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	31	f	4.1	D-STAN	0,98
13	31	g	4.1	D-STAN	0,80
13	38	f	4.1	D-STAN	1,89
13	38	g	4.1	D-STAN	1,02
13	39	a	4.1	D-STAN	0,61
13	39	b	4.1	D-STAN	1,77
13	39	c	4.1	D-STAN	0,75
13	39	d	4.1	D-STAN	0,93
13	39	f	4.1	D-STAN	1,09
13	39	g	4.1	D-STAN	1,08
13	39	h	4.1	D-STAN	1,00
13	39	i	4.1	D-STAN	2,54
13	39	k	4.1	D-STAN	1,04
13	39	l	4.1	D-STAN	1,72
13	39	m	4.1	D-STAN	2,97
13	39	o	4.1	D-STAN	2,16
13	39	p	4.1	D-STAN	1,53
13	39	r	4.1	D-STAN	1,10
13	39	s	4.1	D-STAN	2,32
13	39	t	4.1	D-STAN	1,83
13	39	w	4.1	D-STAN	1,24
13	39	x	4.1	D-STAN	0,63
13	40	a	4.1	D-STAN	0,62
13	40	c	4.1	D-STAN	2,41
13	40	d	4.1	D-STAN	2,19
13	40	f	4.1	D-STAN	1,42
13	40	g	4.1	D-STAN	1,21
13	40	h	4.1	D-STAN	0,87
13	40	i	4.1	D-STAN	2,42
13	40	j	4.1	D-STAN	1,12
13	40	k	4.1	D-STAN	2,45
13	40	l	4.1	D-STAN	0,68
13	40	m	4.1	D-STAN	0,63
13	40	n	4.1	D-STAN	0,83
13	40	o	4.1	D-STAN	0,85
13	40	p	4.1	D-STAN	1,06
13	40	r	4.1	D-STAN	1,01
13	40	s	4.1	D-STAN	2,89
13	40	t	4.1	D-STAN	1,11
13	40	w	4.1	D-STAN	2,47
13	40	x	4.1	D-STAN	0,86
13	40	y	4.1	D-STAN	1,96
13	45	a	4.1	D-STAN	0,99
13	45	b	4.1	D-STAN	5,34

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	45	c	4.1	D-STAN	1,04
13	45	d	4.1	D-STAN	0,63
13	45	f	4.1	D-STAN	2,89
13	45	g	4.1	D-STAN	0,68
13	45	h	4.1	D-STAN	1,82
13	45	i	4.1	D-STAN	1,92
13	45	j	4.1	D-STAN	1,35
13	45	k	4.1	D-STAN	2,10
13	45	l	4.1	D-STAN	1,50
13	45	m	4.1	D-STAN	1,71
13	45	n	4.1	D-STAN	1,13
13	45	o	4.1	D-STAN	2,66
13	45	p	4.1	D-STAN	0,68
13	46	a	4.1	D-STAN	7,62
13	46	b	4.1	D-STAN	1,96
13	46	c	4.1	D-STAN	1,28
13	46	d	4.1	D-STAN	0,62
13	46	f	4.1	D-STAN	0,52
13	46	g	4.1	D-STAN	3,07
13	46	j	4.1	D-STAN	2,20
13	46	k	4.1	D-STAN	1,28
13	46	l	4.1	D-STAN	1,50
13	46	m	4.1	D-STAN	1,46
13	53	c	4.1	D-STAN	1,64
13	54	a	4.1	D-STAN	2,34
13	54	ax	4.1	D-STAN	1,67
13	54	b	4.1	D-STAN	2,24
13	54	c	4.1	D-STAN	5,79
13	54	d	4.1	D-STAN	3,23
13	54	f	4.1	D-STAN	1,46
13	54	g	4.1	D-STAN	0,49
13	54	h	4.1	D-STAN	2,98
13	54	i	4.1	D-STAN	0,88
13	54	j	4.1	D-STAN	0,63
13	54	k	4.1	D-STAN	0,74
13	54	l	4.1	D-STAN	2,08
13	54	m	4.1	D-STAN	0,83
13	54	n	4.1	D-STAN	0,93
13	54	o	4.1	D-STAN	1,09
13	54	p	4.1	D-STAN	1,23
13	54	r	4.1	D-STAN	1,49
13	54	s	4.1	POL LOW	0,17
13	54	t	4.1	D-STAN	3,00
13	54	w	4.1	D-STAN	1,14

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	54	x	4.1	D-STAN	3,43
13	54	y	4.1	D-STAN	1,19
13	56	d	4.1	D-STAN	1,77
13	56	g	4.1	D-STAN	1,52
13	57	a	4.1	D-STAN	0,92
13	57	b	4.1	D-STAN	1,19
13	57	c	4.1	D-STAN	1,97
13	57	d	4.1	D-STAN	1,97
13	57	f	4.1	D-STAN	4,15
13	57	g	4.1	D-STAN	4,39
13	57	h	4.1	D-STAN	3,16
13	58	a	4.1	D-STAN	1,91
13	58	c	4.1	D-STAN	2,26
13	58	d	4.1	D-STAN	1,20
13	58	f	4.1	D-STAN	3,27
13	58	g	4.1	D-STAN	1,69
13	58	h	4.1	D-STAN	0,44
13	58	i	4.1	D-STAN	1,00
13	58	j	4.1	D-STAN	1,85
13	58	k	4.1	D-STAN	0,76
13	58	l	4.1	D-STAN	0,60
13	59	a	4.1	D-STAN	2,88
13	59	b	4.1	D-STAN	1,97
13	59	c	4.1	D-STAN	1,08
13	59	d	4.1	D-STAN	0,88
13	59	f	4.1	D-STAN	2,35
13	59	g	4.1	D-STAN	1,73
13	59	h	4.1	D-STAN	0,69
13	59	i	4.1	D-STAN	1,80
13	59	j	4.1	D-STAN	7,97
13	59	k	4.1	D-STAN	0,94
13	60	a	4.1	D-STAN	1,55
13	60	b	4.1	D-STAN	1,11
13	60	c	4.1	D-STAN	1,20
13	60	d	4.1	D-STAN	2,01
13	63	a	4.1	D-STAN	1,67
13	63	b	4.1	D-STAN	0,85
13	63	c	4.1	D-STAN	2,79
13	63	d	4.1	D-STAN	0,65
13	63	f	4.1	D-STAN	1,52
13	63	g	4.1	D-STAN	1,10
13	63	h	4.1	D-STAN	0,76
13	63	i	4.1	D-STAN	2,27
13	63	j	4.1	D-STAN	1,33

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	63	k	4.1	D-STAN	5,66
13	63	l	4.1	D-STAN	4,14
13	63	m	4.1	D-STAN	1,16
13	63	n	4.1	D-STAN	2,25
13	63	o	4.1	D-STAN	1,13
13	64	a	4.1	D-STAN	2,15
13	64	b	4.1	D-STAN	2,53
13	64	c	4.1	D-STAN	0,48
13	64	d	4.1	D-STAN	0,98
13	64	f	4.1	D-STAN	5,44
13	64	g	4.1	D-STAN	1,06
13	64	h	4.1	D-STAN	2,34
13	64	i	4.1	D-STAN	1,42
13	64	j	4.1	D-STAN	2,51
13	64	k	4.1	D-STAN	1,61
13	64	l	4.1	D-STAN	1,04
13	64	m	4.1	D-STAN	0,88
13	64	n	4.1	D-STAN	2,00
13	64	o	4.1	D-STAN	0,81
15	79	a	4.1	D-STAN	4,70
15	86	b	4.1	D-STAN	1,87
15	86	c	4.1	D-STAN	2,43
15	86	d	4.1	D-STAN	0,99
15	87	d	4.1	D-STAN	2,05
15	87	f	4.1	D-STAN	1,06
15	87	g	4.1	D-STAN	1,12
15	87	h	4.1	D-STAN	1,28
15	87	k	4.1	D-STAN	1,16
15	87	l	4.1	D-STAN	1,04
15	87	m	4.1	D-STAN	0,78
15	87	n	4.1	D-STAN	0,91
15	87	o	4.1	D-STAN	1,71
15	87	p	4.1	D-STAN	1,66
15	87	r	4.1	D-STAN	1,73
15	88	f	4.1	D-STAN	5,12
15	88	h	4.1	D-STAN	4,02
15	88	i	4.1	D-STAN	2,27
15	88	j	4.1	D-STAN	1,68
15	89	f	4.1	D-STAN	1,08
15	89	i	4.1	D-STAN	1,30
15	89	k	4.1	D-STAN	1,63
15	89	l	4.1	D-STAN	1,06
15	89	m	4.1	D-STAN	0,60
15	95	a	4.1	D-STAN	3,15

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
15	95	b	4.1	D-STAN	0,75
15	95	c	4.1	D-STAN	1,33
15	95	d	4.1	D-STAN	1,96
15	95	f	4.1	D-STAN	0,76
15	95	g	4.1	D-STAN	1,52
15	95	h	4.1	D-STAN	3,74
15	95	i	4.1	D-STAN	1,03
15	95	j	4.1	D-STAN	1,96
15	96	a	4.1	D-STAN	5,99
15	96	c	4.1	D-STAN	7,25
15	96	d	4.1	D-STAN	0,50
15	96	f	4.1	D-STAN	6,39
15	96	g	4.1	D-STAN	1,63
15	96	h	4.1	D-STAN	1,61
15	96	i	4.1	D-STAN	1,19
15	96	j	4.1	D-STAN	0,80
13	114	b	4.1	D-STAN	3,19
13	114	c	4.1	SUKCESJA	2,40
13	114	d	4.1	D-STAN	1,09
13	114	f	4.1	D-STAN	1,75
13	114	g	4.1	D-STAN	1,34
13	114	h	4.1	D-STAN	1,71
13	114	i	4.1	D-STAN	1,69
13	121	b	4.1	D-STAN	6,82
13	121	c	4.1	D-STAN	2,27
13	121	d	4.1	D-STAN	2,36
13	121	g	4.1	D-STAN	3,28
13	121	h	4.1	D-STAN	3,46
13	121	i	4.1	D-STAN	2,09
13	121	k	4.1	D-STAN	2,64
13	121	l	4.1	D-STAN	2,00
13	121	m	4.1	D-STAN	1,02
16	135	a	4.1	D-STAN	4,70
16	135	b	4.1	D-STAN	9,45
16	135	c	4.1	SUKCESJA	0,68
16	135	d	4.1	INNE WYL	0,11
16	145	a	4.1	SUKCESJA	2,25
16	145	f	4.1	SUKCESJA	0,95
16	156	a	4.1	SUKCESJA	0,69
16	156	b	4.1	D-STAN	8,89
16	156	c	4.1	D-STAN	2,38
16	156	d	4.1	D-STAN	0,20
16	168	f	4.1	D-STAN	1,42
16	168	g	4.1	D-STAN	0,07

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
16	168	h	4.1	D-STAN	1,00
16	169	g	4.1	D-STAN	0,63
16	169	h	4.1	D-STAN	1,82
16	169	i	4.1	D-STAN	0,73
16	169	l	4.1	D-STAN	0,41
16	170	d	4.1	D-STAN	0,78
16	175	m	4.1	D-STAN	0,50
16	175	n	4.1	D-STAN	0,57
16	175	o	4.1	D-STAN	0,60
16	175	t	4.1	D-STAN	0,71
16	176	b	4.1	D-STAN	4,11
16	176	j	4.1	D-STAN	1,24
16	176	k	4.1	D-STAN	1,12
16	176	m	4.1	D-STAN	1,33
16	177	c	4.1	D-STAN	0,52
16	177	d	4.1	D-STAN	0,64
16	179	a	4.1	D-STAN	0,52
16	179	b	4.1	D-STAN	0,40
16	180	b	4.1	D-STAN	0,72
16	180	d	4.1	D-STAN	0,32
16	180	g	4.1	D-STAN	2,00
16	180	h	4.1	D-STAN	0,71
16	181	j	4.1	D-STAN	1,48
16	181	k	4.1	D-STAN	1,84
16	181	l	4.1	D-STAN	2,76
16	181	m	4.1	D-STAN	1,08
16	182	d	4.1	D-STAN	1,97
16	182	g	4.1	D-STAN	1,01
16	182	h	4.1	D-STAN	1,22
16	183	d	4.1	D-STAN	0,76
16	183	h	4.1	D-STAN	2,43
15	203	a	4.1	D-STAN	6,01
15	203	b	4.1	D-STAN	2,19
15	203	c	4.1	D-STAN	3,41
15	203	d	4.1	D-STAN	2,31
15	203	f	4.1	D-STAN	0,82
15	203	g	4.1	D-STAN	1,36
15	203	h	4.1	D-STAN	1,68
15	203	j	4.1	D-STAN	0,62
15	203	k	4.1	D-STAN	1,37
15	203	l	4.1	D-STAN	0,82
15	204	a	4.1	D-STAN	0,85
15	204	b	4.1	D-STAN	3,77
15	204	c	4.1	D-STAN	3,07

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
15	204	d	4.1	D-STAN	0,59
15	204	f	4.1	D-STAN	2,66
15	204	g	4.1	D-STAN	0,75
15	204	h	4.1	D-STAN	1,79
15	204	j	4.1	D-STAN	3,83
15	204	k	4.1	D-STAN	0,87
15	204	l	4.1	SUKCESJA	1,47
15	204	m	4.1	D-STAN	1,81
15	206	a	4.1	D-STAN	0,64
15	206	b	4.1	D-STAN	0,50
15	206	c	4.1	D-STAN	6,47
15	206	d	4.1	D-STAN	3,33
15	206	f	4.1	D-STAN	2,60
15	206	g	4.1	D-STAN	2,32
15	206	i	4.1	D-STAN	3,64
15	206	j	4.1	D-STAN	1,43
15	206	k	4.1	D-STAN	0,96
15	206	l	4.1	D-STAN	0,35
15	206	m	4.1	INNE WYL	0,01
15	210	a	4.1	D-STAN	1,88
15	210	b	4.1	SZCZ CHR	2,28
15	210	f	4.1	D-STAN	1,19
15	210	j	4.1	D-STAN	0,83
15	210	k	4.1	D-STAN	0,58
15	210	l	4.1	D-STAN	0,63
15	210	o	4.1	D-STAN	2,58
15	210	p	4.1	D-STAN	0,58
15	210	r	4.1	SUKCESJA	0,84
15	210	s	4.1	D-STAN	0,77
16	225	k	4.1	D-STAN	7,17
16	226	a	4.1	D-STAN	3,49
16	226	b	4.1	ZRĄB	3,39
16	226	c	4.1	D-STAN	2,09
16	226	f	4.1	D-STAN	0,39
16	226	g	4.1	D-STAN	4,68
16	226	h	4.1	D-STAN	1,92
16	226	i	4.1	D-STAN	0,79
16	226	j	4.1	D-STAN	6,28
16	226	k	4.1	D-STAN	4,95
16	226	l	4.1	D-STAN	0,42
16	236	a	4.1	D-STAN	1,04
16	236	b	4.1	D-STAN	2,64
16	236	c	4.1	D-STAN	1,35
16	236	d	4.1	D-STAN	7,76

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
16	236	f	4.1	D-STAN	1,77
16	236	g	4.1	D-STAN	1,72
16	236	h	4.1	D-STAN	1,41
16	237	a	4.1	D-STAN	2,11
16	237	b	4.1	D-STAN	2,45
16	237	c	4.1	D-STAN	1,83
16	237	d	4.1	D-STAN	4,48
16	237	f	4.1	D-STAN	1,92
16	237	g	4.1	D-STAN	2,47
16	237	h	4.1	D-STAN	1,57
16	237	i	4.1	D-STAN	1,64
16	238	a	4.1	D-STAN	2,11
16	238	b	4.1	D-STAN	2,88
16	238	c	4.1	D-STAN	2,56
16	238	d	4.1	D-STAN	4,75
16	238	f	4.1	D-STAN	2,87
16	238	g	4.1	D-STAN	4,25
16	238	h	4.1	D-STAN	2,67
16	238	i	4.1	D-STAN	0,72
16	238	j	4.1	D-STAN	3,98
16	238	k	4.1	D-STAN	0,65
16	238	l	4.1	D-STAN	5,82
16	238	m	4.1	D-STAN	0,86
16	238	o	4.1	D-STAN	1,06
16	238	p	4.1	D-STAN	2,40
16	239	a	4.1	D-STAN	3,12
16	239	b	4.1	D-STAN	5,40
16	239	c	4.1	D-STAN	7,44
16	239	d	4.1	D-STAN	5,00
16	239	f	4.1	D-STAN	1,32
16	239	g	4.1	D-STAN	3,22
16	239	h	4.1	D-STAN	2,25
16	240	a	4.1	D-STAN	2,06
16	240	i	4.1	D-STAN	3,22
16	240	o	4.1	D-STAN	2,08
16	240	p	4.1	D-STAN	3,62
15	248	a	4.1	D-STAN	2,16
15	248	b	4.1	D-STAN	1,49
15	248	c	4.1	D-STAN	2,92
15	254	d	4.1	D-STAN	1,39
15	254	f	4.1	D-STAN	3,39
15	254	g	4.1	D-STAN	5,53
15	254	h	4.1	D-STAN	1,07
15	255	g	4.1	D-STAN	1,87

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
15	255	i	4.1	D-STAN	2,15
15	255	j	4.1	D-STAN	2,48
15	255	k	4.1	D-STAN	1,04
15	257	b	4.1	D-STAN	2,81
15	257	d	4.1	D-STAN	1,04
15	257	f	4.1	D-STAN	1,36
15	257	g	4.1	D-STAN	1,00
15	257	h	4.1	D-STAN	1,15
15	257	i	4.1	D-STAN	1,24
15	257	j	4.1	D-STAN	4,78
15	264	a	4.1	D-STAN	0,87
15	264	b	4.1	D-STAN	1,14
15	264	d	4.1	D-STAN	1,46
15	264	g	4.1	D-STAN	3,56
15	264	h	4.1	D-STAN	3,08
15	264	i	4.1	D-STAN	1,13
15	264	j	4.1	D-STAN	4,50
15	264	k	4.1	D-STAN	1,27
15	264	l	4.1	D-STAN	2,36
15	264	m	4.1	D-STAN	3,03
15	264	n	4.1	ZRĄB	2,11
15	264	o	4.1	D-STAN	1,07
15	264	p	4.1	D-STAN	1,35
15	264	r	4.1	D-STAN	1,67
15	264	s	4.1	D-STAN	0,78
15	265	a	4.1	D-STAN	3,13
15	265	b	4.1	D-STAN	2,64
15	265	d	4.1	D-STAN	4,23
15	265	f	4.1	D-STAN	4,16
13	113A	k	4.1	D-STAN	1,67
13	113A	l	4.1	D-STAN	2,02
13	113A	mx	4.1	D-STAN	0,27
13	113A	ox	4.1	D-STAN	0,38
13	113A	r	4.1	D-STAN	0,31
<b>Razem 4.1</b>					<b>6572,89</b>
1	17	d	6.1	D-STAN	1,17
1	44	b	6.1	D-STAN	2,37
5	50	f	6.1	D-STAN	0,62
5	100	b	6.1	D-STAN	2,69
4	275	f	6.1	D-STAN	0,38
3	287	a	6.1	D-STAN	4,40
3	287	b	6.1	D-STAN	1,80
3	287	c	6.1	D-STAN	3,23
3	287	d	6.1	D-STAN	1,32

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	287	f	6.1	D-STAN	1,37
3	287	g	6.1	ZRĄB	1,66
3	287	h	6.1	D-STAN	5,60
3	287	i	6.1	D-STAN	0,36
3	287	j	6.1	D-STAN	1,76
3	287	k	6.1	SUKCESJA	0,53
3	287	l	6.1	D-STAN	0,80
3	287	m	6.1	D-STAN	3,59
3	288	a	6.1	D-STAN	1,13
3	288	b	6.1	D-STAN	1,02
3	288	i	6.1	D-STAN	3,83
3	288	j	6.1	D-STAN	2,31
3	288	k	6.1	D-STAN	3,94
3	288	l	6.1	Ł	0,58
3	288	m	6.1	D-STAN	0,58
3	288	n	6.1	D-STAN	0,51
3	289	b	6.1	D-STAN	1,96
3	289	c	6.1	D-STAN	1,05
3	289	d	6.1	D-STAN	1,27
3	289	f	6.1	D-STAN	1,94
3	289	g	6.1	D-STAN	3,81
3	289	h	6.1	D-STAN	0,47
3	289	i	6.1	D-STAN	1,74
3	289	j	6.1	D-STAN	0,70
3	289	k	6.1	D-STAN	1,37
3	290	a	6.1	D-STAN	2,05
3	290	b	6.1	D-STAN	1,43
3	290	c	6.1	D-STAN	2,99
3	290	d	6.1	D-STAN	1,39
3	290	f	6.1	D-STAN	2,26
3	290	g	6.1	D-STAN	1,24
3	290	h	6.1	D-STAN	1,25
3	290	i	6.1	D-STAN	1,19
3	290	j	6.1	SUKCESJA	0,46
3	290	l	6.1	D-STAN	0,59
3	290	n	6.1	D-STAN	3,04
3	291	a	6.1	D-STAN	1,01
3	291	b	6.1	D-STAN	1,13
3	291	c	6.1	D-STAN	1,26
3	291	d	6.1	D-STAN	2,53
3	291	f	6.1	D-STAN	4,69
3	291	g	6.1	D-STAN	1,05
3	291	h	6.1	D-STAN	1,03
3	291	i	6.1	D-STAN	1,44

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	291	j	6.1	D-STAN	1,52
3	291	k	6.1	D-STAN	0,96
3	292	a	6.1	D-STAN	0,50
3	292	b	6.1	D-STAN	0,10
3	292	c	6.1	D-STAN	2,23
3	292	d	6.1	D-STAN	2,27
3	292	f	6.1	D-STAN	1,44
3	292	g	6.1	D-STAN	1,17
3	292	h	6.1	D-STAN	0,85
3	292	i	6.1	D-STAN	1,39
3	292	j	6.1	D-STAN	7,03
3	292	k	6.1	D-STAN	1,63
3	293	a	6.1	D-STAN	0,99
3	293	b	6.1	D-STAN	1,21
3	293	c	6.1	D-STAN	1,35
3	293	d	6.1	D-STAN	1,93
3	293	f	6.1	D-STAN	6,62
3	293	g	6.1	D-STAN	3,75
3	293	h	6.1	D-STAN	2,41
3	293	i	6.1	D-STAN	3,26
3	294	a	6.1	D-STAN	0,57
3	294	b	6.1	D-STAN	1,37
3	294	c	6.1	D-STAN	0,08
3	294	f	6.1	D-STAN	3,05
3	294	g	6.1	D-STAN	7,61
3	294	h	6.1	D-STAN	0,65
3	294	i	6.1	D-STAN	2,27
3	294	j	6.1	D-STAN	1,42
3	294	k	6.1	D-STAN	1,64
3	294	l	6.1	D-STAN	0,94
3	295	b	6.1	D-STAN	2,32
3	295	c	6.1	D-STAN	2,90
3	295	d	6.1	D-STAN	3,90
3	295	f	6.1	D-STAN	0,78
3	295	g	6.1	D-STAN	4,53
3	295	h	6.1	D-STAN	1,91
3	295	i	6.1	D-STAN	4,10
3	296	a	6.1	D-STAN	1,49
3	296	b	6.1	D-STAN	1,91
3	296	c	6.1	D-STAN	2,98
3	296	d	6.1	D-STAN	0,73
3	296	f	6.1	D-STAN	1,47
3	296	g	6.1	D-STAN	1,12
3	296	h	6.1	D-STAN	1,96



Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	296	i	6.1	D-STAN	6,53
3	296	j	6.1	D-STAN	2,35
3	296	l	6.1	D-STAN	2,14
3	296	m	6.1	D-STAN	1,88
3	296	n	6.1	D-STAN	4,14
3	296	o	6.1	D-STAN	4,19
3	297	a	6.1	D-STAN	2,49
3	297	b	6.1	D-STAN	7,95
3	297	c	6.1	D-STAN	3,33
3	297	d	6.1	D-STAN	4,03
3	297	h	6.1	D-STAN	1,69
3	297	i	6.1	D-STAN	2,71
3	297	j	6.1	D-STAN	7,81
3	297	k	6.1	D-STAN	0,49
3	297	l	6.1	D-STAN	3,65
3	297	m	6.1	D-STAN	2,22
3	298	d	6.1	D-STAN	0,44
3	298	f	6.1	D-STAN	1,45
3	298	g	6.1	D-STAN	1,58
3	298	h	6.1	D-STAN	1,73
3	298	i	6.1	D-STAN	1,66
3	298	j	6.1	D-STAN	1,87
3	298	k	6.1	D-STAN	5,52
3	299	a	6.1	D-STAN	1,24
3	299	b	6.1	D-STAN	2,25
3	299	c	6.1	D-STAN	1,02
3	299	d	6.1	D-STAN	2,90
3	299	f	6.1	D-STAN	3,82
3	299	g	6.1	D-STAN	3,98
3	299	h	6.1	D-STAN	2,29
3	300	a	6.1	D-STAN	4,91
3	300	b	6.1	D-STAN	6,43
3	300	c	6.1	D-STAN	1,54
3	300	d	6.1	D-STAN	3,65
3	300	f	6.1	D-STAN	1,72
3	301	a	6.1	D-STAN	3,05
3	301	b	6.1	D-STAN	2,91
3	301	c	6.1	D-STAN	1,02
3	301	d	6.1	D-STAN	3,23
3	301	f	6.1	D-STAN	3,47
3	302	a	6.1	D-STAN	0,47
3	302	c	6.1	D-STAN	1,96
3	302	d	6.1	D-STAN	4,23
3	302	f	6.1	D-STAN	0,77

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	302	g	6.1	D-STAN	1,35
3	303	b	6.1	D-STAN	3,79
3	303	c	6.1	D-STAN	2,45
3	303	d	6.1	D-STAN	4,07
3	303	f	6.1	D-STAN	0,69
3	303	g	6.1	D-STAN	0,90
3	303	h	6.1	D-STAN	2,70
3	303	i	6.1	D-STAN	1,17
3	303	j	6.1	D-STAN	0,65
3	303	k	6.1	D-STAN	0,69
3	303	l	6.1	D-STAN	0,84
3	303	m	6.1	D-STAN	3,14
3	303	n	6.1	D-STAN	2,20
3	303	o	6.1	D-STAN	3,21
3	303	p	6.1	D-STAN	4,38
3	303	s	6.1	D-STAN	1,30
3	304	a	6.1	D-STAN	1,01
3	304	b	6.1	D-STAN	4,31
3	304	c	6.1	D-STAN	2,82
3	304	d	6.1	D-STAN	8,90
3	304	f	6.1	D-STAN	6,62
3	304	h	6.1	D-STAN	1,84
3	304	i	6.1	D-STAN	0,92
3	304	j	6.1	D-STAN	1,13
3	304	k	6.1	D-STAN	9,73
3	304	l	6.1	D-STAN	4,44
3	305	a	6.1	D-STAN	7,73
3	305	b	6.1	D-STAN	6,76
3	305	c	6.1	D-STAN	1,34
3	305	d	6.1	D-STAN	1,71
3	305	f	6.1	D-STAN	3,45
3	305	g	6.1	D-STAN	2,15
3	305	h	6.1	D-STAN	3,00
3	305	i	6.1	D-STAN	2,72
3	305	j	6.1	D-STAN	0,76
3	306	a	6.1	D-STAN	0,74
3	306	b	6.1	D-STAN	4,21
3	306	c	6.1	D-STAN	9,52
3	306	d	6.1	D-STAN	7,63
3	306	f	6.1	D-STAN	5,05
3	306	g	6.1	D-STAN	2,46
3	306	h	6.1	D-STAN	1,04
3	307	a	6.1	D-STAN	1,79
3	307	b	6.1	D-STAN	6,47

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	307	c	6.1	D-STAN	5,72
3	307	d	6.1	D-STAN	2,31
3	307	f	6.1	D-STAN	0,82
3	307	g	6.1	D-STAN	1,09
3	307	h	6.1	D-STAN	3,38
3	308	a	6.1	D-STAN	0,99
3	308	b	6.1	D-STAN	3,96
3	308	c	6.1	D-STAN	5,79
3	308	d	6.1	D-STAN	5,27
3	308	f	6.1	D-STAN	4,91
3	308	g	6.1	D-STAN	2,22
3	308	h	6.1	D-STAN	3,12
3	309	a	6.1	D-STAN	1,97
3	309	b	6.1	D-STAN	7,26
3	309	c	6.1	D-STAN	1,44
3	309	d	6.1	D-STAN	1,46
3	309	f	6.1	D-STAN	5,52
3	309	g	6.1	D-STAN	2,79
3	309	h	6.1	D-STAN	2,06
3	309	i	6.1	D-STAN	1,16
3	309	j	6.1	D-STAN	0,55
3	309	k	6.1	D-STAN	0,20
3	309	l	6.1	D-STAN	0,02
3	310	a	6.1	D-STAN	1,98
3	310	b	6.1	D-STAN	1,13
3	310	c	6.1	D-STAN	2,57
3	310	d	6.1	D-STAN	3,45
3	310	f	6.1	D-STAN	1,31
3	310	g	6.1	D-STAN	3,13
3	310	h	6.1	D-STAN	0,80
3	310	i	6.1	D-STAN	3,38
3	310	j	6.1	D-STAN	2,15
3	310	k	6.1	D-STAN	3,15
3	310	l	6.1	D-STAN	3,80
3	310	m	6.1	D-STAN	2,28
3	311	a	6.1	D-STAN	0,55
3	311	b	6.1	D-STAN	5,29
3	311	c	6.1	D-STAN	2,65
3	311	d	6.1	D-STAN	1,18
3	311	f	6.1	D-STAN	1,97
3	311	g	6.1	D-STAN	2,23
3	311	h	6.1	D-STAN	0,82
3	311	i	6.1	D-STAN	1,87
3	312	a	6.1	D-STAN	6,02

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	312	b	6.1	D-STAN	3,42
3	312	c	6.1	D-STAN	3,02
3	312	d	6.1	D-STAN	3,89
3	312	f	6.1	D-STAN	1,57
3	312	g	6.1	D-STAN	8,18
3	312	h	6.1	D-STAN	11,76
3	313	a	6.1	D-STAN	13,62
3	313	b	6.1	D-STAN	8,02
3	313	c	6.1	D-STAN	1,25
3	313	d	6.1	D-STAN	2,37
3	313	f	6.1	D-STAN	6,89
3	313	g	6.1	D-STAN	2,07
3	313	h	6.1	D-STAN	1,74
3	313	i	6.1	BUD INNE	5,19
3	314	a	6.1	D-STAN	5,19
3	314	b	6.1	D-STAN	3,22
3	314	c	6.1	D-STAN	1,59
3	314	d	6.1	D-STAN	1,19
3	314	f	6.1	D-STAN	4,57
3	314	g	6.1	D-STAN	1,77
3	315	a	6.1	D-STAN	4,44
3	315	b	6.1	D-STAN	1,71
3	315	c	6.1	D-STAN	1,23
3	315	d	6.1	D-STAN	1,18
3	315	f	6.1	D-STAN	1,46
3	315	g	6.1	D-STAN	3,66
3	315	h	6.1	D-STAN	0,89
3	315	i	6.1	D-STAN	1,27
3	316	a	6.1	D-STAN	3,19
3	316	b	6.1	D-STAN	4,58
3	316	c	6.1	D-STAN	1,92
3	316	d	6.1	D-STAN	1,12
3	316	f	6.1	D-STAN	1,66
3	316	g	6.1	D-STAN	2,04
3	316	h	6.1	D-STAN	3,00
3	316	i	6.1	D-STAN	0,78
3	316	j	6.1	D-STAN	2,04
3	316	k	6.1	D-STAN	2,60
3	316	l	6.1	N KOP	0,51
3	316	m	6.1	D-STAN	2,64
3	316	n	6.1	D-STAN	0,51
3	316	p	6.1	D-STAN	0,19
3	316	w	6.1	D-STAN	0,59
3	321	a	6.1	D-STAN	2,18

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	321	b	6.1	D-STAN	1,07
3	321	c	6.1	D-STAN	5,41
3	321	d	6.1	D-STAN	1,84
3	321	f	6.1	D-STAN	1,42
3	321	g	6.1	D-STAN	2,41
3	321	h	6.1	D-STAN	2,41
3	321	i	6.1	D-STAN	0,19
3	322	a	6.1	D-STAN	2,57
3	322	b	6.1	D-STAN	4,24
3	322	c	6.1	D-STAN	9,62
3	322	d	6.1	D-STAN	2,62
3	322	f	6.1	D-STAN	1,69
3	322	g	6.1	D-STAN	2,05
3	322	h	6.1	D-STAN	2,07
3	322	i	6.1	D-STAN	1,08
3	322	j	6.1	D-STAN	2,03
3	323	a	6.1	D-STAN	4,56
3	323	b	6.1	D-STAN	8,26
3	323	c	6.1	D-STAN	1,06
3	323	d	6.1	D-STAN	3,89
3	324	a	6.1	D-STAN	1,00
3	324	b	6.1	D-STAN	5,59
3	324	c	6.1	D-STAN	5,43
3	324	d	6.1	D-STAN	7,93
3	324	f	6.1	D-STAN	3,22
3	325	a	6.1	D-STAN	9,01
3	325	b	6.1	D-STAN	3,57
3	325	c	6.1	D-STAN	5,14
3	325	d	6.1	D-STAN	3,39
3	326	a	6.1	D-STAN	3,00
3	326	b	6.1	D-STAN	6,48
3	326	c	6.1	D-STAN	1,16
3	326	d	6.1	D-STAN	1,06
3	326	f	6.1	D-STAN	0,93
3	326	g	6.1	D-STAN	4,13
3	326	h	6.1	D-STAN	1,25
3	326	i	6.1	D-STAN	1,13
3	326	j	6.1	D-STAN	2,59
3	326	k	6.1	D-STAN	1,46
3	326	l	6.1	D-STAN	1,39
3	326	m	6.1	D-STAN	1,09
3	333	a	6.1	D-STAN	6,43
3	333	b	6.1	D-STAN	6,05
3	333	c	6.1	D-STAN	0,82

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	333	d	6.1	D-STAN	1,15
3	333	f	6.1	D-STAN	0,87
3	334	a	6.1	D-STAN	1,73
3	334	b	6.1	D-STAN	3,92
3	334	c	6.1	D-STAN	4,11
3	334	d	6.1	D-STAN	4,83
3	334	f	6.1	D-STAN	2,78
3	334	g	6.1	D-STAN	2,24
3	334	h	6.1	D-STAN	3,49
3	335	a	6.1	D-STAN	2,47
3	335	b	6.1	D-STAN	1,73
3	335	c	6.1	D-STAN	1,90
3	335	d	6.1	D-STAN	4,21
3	335	f	6.1	D-STAN	4,34
3	335	g	6.1	D-STAN	1,44
3	335	h	6.1	D-STAN	0,68
3	335	i	6.1	D-STAN	2,88
3	335	j	6.1	D-STAN	1,64
3	335	k	6.1	D-STAN	1,75
3	335	l	6.1	D-STAN	1,24
3	341	a	6.1	D-STAN	0,65
3	341	b	6.1	D-STAN	1,23
3	341	c	6.1	D-STAN	2,05
3	341	d	6.1	D-STAN	1,93
3	341	f	6.1	D-STAN	6,49
3	341	g	6.1	D-STAN	0,87
3	341	h	6.1	D-STAN	1,26
3	341	i	6.1	D-STAN	4,87
3	341	j	6.1	D-STAN	0,82
3	342	a	6.1	D-STAN	4,04
3	342	b	6.1	D-STAN	1,79
3	342	c	6.1	D-STAN	3,20
3	342	d	6.1	D-STAN	1,16
3	342	f	6.1	D-STAN	1,73
3	342	g	6.1	D-STAN	1,53
3	342	h	6.1	D-STAN	0,68
3	342	i	6.1	D-STAN	1,35
3	342	j	6.1	D-STAN	1,58
3	342	k	6.1	D-STAN	3,99
3	343	a	6.1	D-STAN	2,55
3	343	b	6.1	D-STAN	2,25
3	343	c	6.1	D-STAN	0,69
3	343	d	6.1	D-STAN	2,54
3	343	f	6.1	D-STAN	3,21

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	343	g	6.1	D-STAN	1,51
3	343	h	6.1	D-STAN	3,98
3	343	i	6.1	D-STAN	0,72
3	343	j	6.1	D-STAN	0,74
3	343	k	6.1	D-STAN	0,98
3	346	a	6.1	D-STAN	0,69
3	346	b	6.1	D-STAN	1,57
3	346	c	6.1	D-STAN	2,52
3	346	d	6.1	D-STAN	1,41
3	346	f	6.1	D-STAN	1,12
3	346	g	6.1	D-STAN	3,21
3	346	h	6.1	D-STAN	2,12
3	346	j	6.1	D-STAN	0,20
3	347	a	6.1	D-STAN	1,33
3	347	b	6.1	D-STAN	1,71
3	347	d	6.1	D-STAN	2,83
3	347	g	6.1	D-STAN	1,31
3	347	h	6.1	D-STAN	4,48
3	347	i	6.1	D-STAN	0,94
3	347	j	6.1	D-STAN	0,86
3	347	k	6.1	D-STAN	0,92
3	351	a	6.1	D-STAN	1,88
3	351	b	6.1	D-STAN	4,00
3	351	c	6.1	D-STAN	3,98
3	351	f	6.1	D-STAN	1,31
3	351	h	6.1	D-STAN	0,66
3	351	i	6.1	D-STAN	1,91
3	351	j	6.1	D-STAN	1,25
3	352	a	6.1	D-STAN	4,51
3	352	b	6.1	D-STAN	2,08
3	352	c	6.1	D-STAN	1,12
3	352	d	6.1	D-STAN	3,47
3	352	h	6.1	D-STAN	1,43
3	352	i	6.1	D-STAN	1,57
3	352	j	6.1	D-STAN	0,94
3	353	a	6.1	D-STAN	1,33
3	353	b	6.1	D-STAN	2,76
3	353	c	6.1	D-STAN	2,46
3	353	d	6.1	SUKCESJA	0,55
3	353	f	6.1	D-STAN	2,20
3	353	h	6.1	D-STAN	1,89
3	353	i	6.1	D-STAN	2,69
3	353	k	6.1	D-STAN	1,69
3	353	l	6.1	D-STAN	1,04

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	353	m	6.1	D-STAN	0,95
3	354	a	6.1	D-STAN	0,85
3	354	ax	6.1	D-STAN	0,22
3	354	b	6.1	D-STAN	1,13
3	354	c	6.1	D-STAN	0,86
3	354	d	6.1	D-STAN	1,39
3	354	f	6.1	D-STAN	0,68
3	354	g	6.1	D-STAN	1,55
3	354	h	6.1	D-STAN	3,23
3	354	j	6.1	D-STAN	1,26
3	354	k	6.1	D-STAN	1,32
3	354	l	6.1	D-STAN	1,14
3	354	n	6.1	D-STAN	0,79
3	354	o	6.1	SZCZ CHR	1,91
3	354	r	6.1	D-STAN	0,75
3	354	s	6.1	D-STAN	0,68
3	354	t	6.1	D-STAN	2,39
3	354	w	6.1	D-STAN	0,26
3	354	x	6.1	D-STAN	0,25
3	354	y	6.1	D-STAN	0,12
3	354	z	6.1	D-STAN	1,70
3	357	a	6.1	D-STAN	1,77
3	357	b	6.1	D-STAN	0,66
3	357	f	6.1	D-STAN	1,39
3	357	g	6.1	D-STAN	0,71
3	357	h	6.1	D-STAN	2,03
3	357	i	6.1	D-STAN	1,70
3	357	j	6.1	D-STAN	0,68
3	357	k	6.1	D-STAN	1,43
3	357	l	6.1	D-STAN	2,89
3	357	m	6.1	D-STAN	1,22
3	358	a	6.1	D-STAN	1,52
3	358	b	6.1	D-STAN	2,07
3	358	g	6.1	D-STAN	0,38
3	358	i	6.1	D-STAN	0,59
3	358	j	6.1	D-STAN	4,13
3	358	m	6.1	D-STAN	7,16
3	358	o	6.1	SUKCESJA	0,87
3	358	r	6.1	D-STAN	0,56
3	359	a	6.1	D-STAN	1,94
3	359	b	6.1	D-STAN	3,82
3	359	d	6.1	D-STAN	0,60
3	359	f	6.1	D-STAN	1,03
3	359	g	6.1	D-STAN	4,73

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
3	359	h	6.1	D-STAN	1,52
3	359	j	6.1	D-STAN	0,54
3	359	k	6.1	D-STAN	1,24
3	359	l	6.1	SUKCESJA	0,72
3	360	a	6.1	D-STAN	1,90
3	360	b	6.1	D-STAN	0,77
3	360	c	6.1	D-STAN	1,37
3	360	d	6.1	D-STAN	0,84
3	360	g	6.1	D-STAN	1,55
3	360	h	6.1	D-STAN	1,74
3	360	i	6.1	D-STAN	0,75
3	360	j	6.1	D-STAN	1,24
3	360	k	6.1	D-STAN	1,22
3	360	l	6.1	D-STAN	0,98
3	360	m	6.1	D-STAN	3,02
3	360	n	6.1	D-STAN	0,15
3	360	o	6.1	SZCZ CHR	0,50
3	360	p	6.1	D-STAN	0,78
3	360	r	6.1	D-STAN	1,57
3	360	s	6.1	D-STAN	3,50
3	360	t	6.1	D-STAN	0,48
7	37	n	6.1	D-STAN	0,60
7	50	o	6.1	ZADRZEW	0,18
7	56	d	6.1	ZADRZEW	0,20
9	72	b	6.1	D-STAN	2,57
9	72	r	6.1	D-STAN	2,50
9	72	t	6.1	D-STAN	0,70
9	81	a	6.1	D-STAN	2,39
9	89	h	6.1	ZADRZEW	0,20
9	89	i	6.1	ZADRZEW	0,22
9	90	l	6.1	D-STAN	3,17
9	100	c	6.1	D-STAN	2,67
9	115	dx	6.1	D-STAN	0,23
9	127	b	6.1	D-STAN	1,90
9	128	a	6.1	D-STAN	5,26
9	133	o	6.1	ZADRZEW	0,22
10	185	f	6.1	D-STAN	0,67
11	217	o	6.1	CMEN NCZ	0,21
10	274	c	6.1	D-STAN	2,41
11	286	c	6.1	CMEN NCZ	0,43
11	310	l	6.1	D-STAN	2,70
11	310	m	6.1	D-STAN	3,42
12	332	l	6.1	D-STAN	0,92
11	287A	d	6.1	D-STAN	0,76

Adres			Kategoria HCVF	Rodzaj pow.	Pow (ha)
L-ctwo	Oddz.	Poddz.			
13	21	d	6.1	D-STAN	1,62
15	79	m	6.1	D-STAN	3,87
13	121	h	6.1	D-STAN	3,46
13	129	k	6.1	D-STAN	3,22
16	136	a	6.1	D-STAN	2,31
15	164	g	6.1	D-STAN	2,91
16	181	p	6.1	LZ-CM NCZ	0,21
16	224	d	6.1	CMEN NCZ	0,23
<b>Razem 6.1</b>					<b>1185,84</b>
<b>Ogółem lasy HCVF</b>					<b>14435,27</b>

**OBJAŚNIENIA DO TABELI:**

- 1.1.a Obszary chronione w rezerwach i parkach narodowych
- 1.1.b Lasy w parkach krajobrazowych oraz w strefach „ochrony krajobrazowej” parków narodowych i rezerwatów przyrody
- 3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy.
- 4.1. Lasy wodochronne
- 6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności. Kategoria ustalana lokalnie na podstawie odrębnych procedur w ramach procesu certyfikacji.



## 42.9. Spis tabel.

Tabela 1 Wybrane dane klimatyczne zarejestrowane na stacji meteorologicznej Żary w latach 1982-2012.....	19
Tabela 2 Zestawienie powierzchni historycznych nadleśnictw tworzących obecnie Nadleśnictwo Lipinki .....	37
Tabela 3 Struktura użytkowania gruntów Nadleśnictwa Lipinki .....	42
Tabela 4 Liczba i wielkość kompleksów leśnych i parcel (wyłącznie pow. własności Skarbu Państwa) (wzór 2).....	43
Tabela 5 Powierzchnia leśna według funkcji lasu.....	45
Tabela 6 Powierzchnia leśna według poszczególnych kategorii ochronności .....	45
Tabela 7 Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów (wzór nr 1a).....	46
Tabela 8 Zestawienie powierzchni oraz udziału procentowego typów gleb Nadleśnictwa Lipinki z podziałem na obręby leśne (w układzie wg Klasyfikacji gleb leśnych Polski).....	53
Tabela 9 Zestawienie powierzchni ekosystemów wodno-błotnych w Nadleśnictwie Lipinki.....	63
Tabela 10 Leśne siedliska przyrodnicze występujące na gruntach Nadleśnictwa Lipinki.....	71
Tabela 11 Nieleśne siedliska przyrodnicze wytypowane na obszarze Nadleśnictwa Lipinki.....	72
Tabela 12 Zestawienie powierzchni drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wzór nr 13).....	73
Tabela 13 Zestawienie powierzchni drzewostanów według grup wiekowych i struktury (wzór nr 14).....	74
Tabela 14 Zestawienie powierzchni według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wzór nr 15).....	75
Tabela 15 Zestawienie powierzchni (ha) według zgodności składu gatunkowego z siedliskiem (wzór nr 20) .....	76
Tabela 16 Zestawienie powierzchni aktualnego stanu siedlisk według grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych (wzór nr 21) .....	78
Tabela 17 Zestawienie powierzchni (ha) według form degeneracji lasu – borowacenie (wzór nr 22).....	81
Tabela 18 Zestawienie powierzchni (ha) według form degeneracji lasu – neofityzacja.....	82
Tabela 19 Wykaz stanowisk archeologicznych występujących na obszarze Nadleśnictwa Lipinki .....	95
Tabela 20 Ogólna charakterystyka rezerwatu przyrody (wzór nr 3).....	109
Tabela 21 Wykaz pomników przyrody (wzór nr 5A) .....	126
Tabela 22 Wykaz użytków ekologicznych ustanowionych na obszarze Nadleśnictwa Lipinki ..	135
Tabela 23 Zestawienie chronionych i zagrożonych gatunków roślin i grzybów występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki.....	137
Tabela 24 Zestawienie chronionych i zagrożonych gatunków bezkręgowców występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki.....	143
Tabela 25 Zestawienie cennych gatunków ryb i minogów stwierdzonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki.....	144
Tabela 26 Zestawienie gatunków płazów występujących na terenie Nadleśnictwa Lipinki.....	145
Tabela 27 Zestawienie gatunków gadów występujących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Lipinki .....	146
Tabela 28 Zestawienie gatunków ptaków występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki .....	147
Tabela 29 Zestawienie gatunków ssaków występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipinki .....	152
Tabela 30 Definicje poszczególnych kategorii szczególnych wartości lasów .....	155

Tabela 31 Powierzchnia ekosystemów referencyjnych Nadleśnictwa Lipinki .....	158
Tabela 32 Powierzchnia uszkodzeń spowodowanych przez klimat na terenie N-ctwa Lipinki .....	159
Tabela 33 Powierzchnia uszkodzeń spowodowanych zawodnieniem na terenie Nadleśnictwa Lipinki.....	160
Tabela 34 Powierzchnia uszkodzeń przez owady na terenie N-ctwa Lipinki .....	162
Tabela 35 Powierzchnia uszkodzeń przez patogeny grzybowe na terenie Nadleśnictwa Lipinki .....	163
Tabela 36 Powierzchnia uszkodzeń od zwierzyny w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Lipinki.....	163
Tabela 37 Pożary w ostatnim okresie gospodarczym (2010-2019) na obszarze Nadleśnictwa Lipinki.....	168
Tabela 38 Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z siedliskami przyrodniczymi dla poszczególnych typów siedliskowych lasu .....	179
Tabela 39 Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 (Tabela XXIII wg Instrukcji Urządzenia Lasu) .....	183
Tabela 40 Wykaz stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wzór nr 11) .....	196
Tabela 41 Wykaz stanowisk chronionych bezkręgowców występujących na gruntach Nadleśnictwa Lipinki.....	202
Tabela 42 Zestawienie stanowisk płazów na gruntach Nadleśnictwa Lipinki .....	202
Tabela 43 Zestawienie lokalizacji stanowisk gatunków ptaków na terenie Nadleśnictwa Lipinki .....	203
Tabela 44 Zestawienie stanowisk bobra europejskiego i wydry na terenie Nadleśnictwa Lipinki .....	204



## KRONIKA























