

Spis treści

A. PROTOKÓŁ KZP DLA NADLEŚNICTWA ŻŁOTÓW.....	5
B. CZĘŚĆ OPISOWA.....	21
1. Wstęp.....	21
1.1. Cel i założenia metodyczne Programu.....	21
1.2. Podstawy prawne opracowania.....	21
1.3. Forma i zakres Programu.....	22
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Żłotów.....	24
2.1. Rys historyczny.....	24
2.2. Położenie Nadleśnictwa.....	26
2.2.1. Miejsce Nadleśnictwa w strukturze Lasów Państwowych.....	26
2.2.2. Podział powierzchniowy.....	27
2.2.3. Przynależność administracyjna.....	28
2.2.4. Struktura użytkowania ziemi.....	28
2.3. Miejsce i rola Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej.....	30
2.3.1. Regionalizacja fizycznogeograficzna.....	30
2.3.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna.....	32
2.3.3. Regionalizacja geobotaniczna	33
3. Formy ochrony przyrody.....	35
3.1. Istniejące formy ochrony przyrody.....	35
3.1.1. Rezerваты przyrody	35
3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	39
3.1.3. Obszary Natura 2000.....	41
3.1.4. Pomniki Przyrody.....	50
3.1.5. Użytki ekologiczne.....	52
3.1.6. Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie	53
3.1.6.1. Charakterystyka siedlisk nieleśnych.....	63
3.1.6.2. Charakterystyka siedlisk leśnych.....	66
3.1.7. Ochrona gatunkowa	73
3.1.7.1. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.....	73
3.1.7.1.1. Chronione gatunki grzybów, porostów i roślin.....	74
3.1.7.1.2. Chronione gatunki zwierząt.....	86
3.1.7.2. Zwierzęta objęte ochroną strefową.....	99
3.1.8. Inne działania zmierzające do zachowania walorów przyrodniczych i bioróżnorodności	100
4. Walory przyrodniczo-leśne.....	124
4.1. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby.....	124
4.2. Klimat.....	127
4.3. Pory fenologiczne.....	129
4.4. Hydrologia.....	130
4.4.1. Rzeki.....	130
4.4.2. Zbiorniki wodne.....	131
4.4.3. Wody podziemne.....	133
4.4.4. Program Małej Retencji.....	134
4.4.5. Tereny źródłiskowe.....	135
4.4.6. Bagna i torfowiska.....	135
4.5. Roślinność.....	137
4.5.1. Historia szaty roślinnej	137
4.5.2. Potencjalna roślinność naturalna.....	138
4.6. Drzewa i krzewy.....	139
4.7. Flora Nadleśnictwa.....	141
4.8. Gatunki zwierząt występujące na terenie Nadleśnictwa.....	148
4.9. Typy siedliskowe lasu.....	153

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

4.10. Ogólna charakterystyka drzewostanów	154
4.10.1. Wielkość kompleksów leśnych.....	155
4.10.2. Lasy ochronne i grupy funkcji lasów.....	155
4.10.3. Bogactwo gatunkowe.....	157
4.10.4. Struktura pionowa drzewostanów.....	158
4.10.5. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	159
4.10.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego.....	161
4.11. Grunty leśne niezalesione, pozostawione do naturalnej sukcesji.....	163
5. Walory historyczne i kulturowe.....	164
5.1. Miejsca historyczne, obiekty kultury materialnej.....	164
5.2. Parki wiejskie.....	165
5.3. Obiekty zabytkowe położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Żłotów.....	165
6. Zagrożenia.....	167
6.1. Zagrożenia biotyczne.....	167
6.2. Zagrożenia abiotyczne	170
6.3. Zagrożenia antropogeniczne	171
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego.....	179
8. Plan działań	184
8.1. Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych.....	184
8.2. Kształtowanie strefy ekotonowej.....	185
8.3. Ochrona bioróżnorodności	186
8.4. Formy ochrony przyrody	188
9. Plan działań – Tabele.....	189
10. Turystyka w lasach.....	194
11. Promocja i edukacja leśna.....	196
12. Literatura.....	198
C. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	201
D. KRONIKA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....	213

Indeks tabel

<i>Tabela 1. Zestawienie powierzchni Leśnictw.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabela 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabela 3. Zestawienie powierzchni użytku „Lasy” w rozbiu na grupy kategorii użytkowania.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabela 4. Zestawienie grup użytków gruntowych wg poszczególnych gmin.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabela 5. Ogólna charakterystyka rezerwatu „Czarci Staw” (tabela opracowana w oparciu o Wzór 3 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....</i>	<i>38</i>
<i>Tabela 6. Powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Żłotów (w zaokrągleniu do pełnych hektarów).....</i>	<i>40</i>
<i>Tabela 7. Gatunki ptaków – przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 PLB300012 – Puszcza nad Gwdą występujące na gruntach Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>42</i>
<i>Tabela 8. Podział i powierzchnia siedlisk przyrodniczych w obszarze PLH300040 Dolina Łobżonki.....</i>	<i>43</i>
<i>Tabela 9. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony obszaru PLH300040 – Dolina Łobżonki położone na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>44</i>
<i>Tabela 10. Podział i powierzchnia siedlisk przyrodniczych w obszarze PLH300052 – Uroczyska Kujańskie.....</i>	<i>47</i>
<i>Tabela 11. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony obszaru PLH300052 – Uroczyska Kujańskie położone na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>47</i>
<i>Tabela 12. Powierzchnia obszarów sieci Natura 2000 na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Żłotów (w zaokrągleniu do pełnych hektarów).....</i>	<i>49</i>
<i>Tabela 13. Wykaz istniejących pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa (tabela opracowana w oparciu o Wzór 5a „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....</i>	<i>50</i>
<i>Tabela 14. Typy siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>53</i>
<i>Tabela 15. Siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Żłotów – wykaz szczegółowy.....</i>	<i>54</i>
<i>Tabela 16. Gatunki chronionych grzybów i porostów stwierdzone na terenie Nadleśnictwa.....</i>	<i>74</i>
<i>Tabela 17. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>75</i>
<i>Tabela 18. Gatunki owadów występujące na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>86</i>
<i>Tabela 19. Gatunki płazów z terenów Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>87</i>
<i>Tabela 20. Gatunki gadów z terenów Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>88</i>
<i>Tabela 21. Gatunki ptaków występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....</i>	<i>89</i>
<i>Tabela 22. Gatunki ssaków z terenów Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>98</i>
<i>Tabela 23. Podstawowe informacje na temat ochrony strefowej w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>99</i>
<i>Tabela 24. Wykaz ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>100</i>
<i>Tabela 25. Lasy HCVF w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>107</i>
<i>Tabela 26. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – Nadleśnictwo Żłotów (pow. w ha).....</i>	<i>122</i>
<i>Tabela 27. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – obszar Natura 2000 Puszcza nad Gwdą (pow. w ha).....</i>	<i>123</i>
<i>Tabela 28. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – obszar Natura 2000 – Dolina Łobżonki (pow. w ha).....</i>	<i>123</i>
<i>Tabela 29. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – obszar Natura 2000 – Uroczyska Kujańskie (pow. w ha).....</i>	<i>123</i>
<i>Tabela 30. Typy gleb w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>126</i>
<i>Tabela 31. Typy pogody wg Wosia.....</i>	<i>127</i>
<i>Tabela 32. Temperatura i sumy opadów w latach 1991-2000.....</i>	<i>128</i>
<i>Tabela 33. Jeziora w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>131</i>
<i>Tabela 34. Wykaz terenów źródłiskowych na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>135</i>
<i>Tabela 35. Leśne siedliska hydrogeniczne (wg opisów taksacyjnych).....</i>	<i>136</i>
<i>Tabela 36. Typy zbiorowisk potencjalnych (J.M. Matuszkiewicz 2008).....</i>	<i>138</i>
<i>Tabela 37. Gatunki drzew i krzewów występujące w Nadleśnictwie Żłotów.....</i>	<i>139</i>
<i>Tabela 38. Gatunki grzybów i porostów stwierdzone na terenie Nadleśnictwa.....</i>	<i>141</i>
<i>Tabela 39. Wykaz gatunków roślin występujących na terenie Nadleśnictwa.....</i>	<i>142</i>
<i>Tabela 40. Wykaz gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....</i>	<i>148</i>

Tabela 41. Typy siedliskowe lasu na terenie Nadleśnictwa Żłotów.....	154
Tabela 42. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Żłotów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 1a „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	154
Tabela 43. Liczba i wielkość kompleksów leśnych (tabela opracowana w oparciu o Wzór 2 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	155
Tabela 44. Kategorie ochronności w Nadleśnictwa Żłotów.....	156
Tabela 45. Podział drzewostanów na gospodarstwa.....	156
Tabela 46. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (tabela opracowana w oparciu o Wzór 13 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	157
Tabela 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (tabela opracowana w oparciu o Wzór 14 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	158
Tabela 48. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem (tabela opracowana w oparciu o Wzór 20 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	159
Tabela 49. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg form degeneracji lasów – borowacenie (tabela opracowana w oparciu o Wzór 22 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	161
Tabela 50. Zestawienie powierzchni wg form degeneracji lasów – neofityzacja (tabela opracowana w oparciu o Wzór 24 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	162
Tabela 51. Zestawienie powierzchni neofityzacji dolnej warstwy drzewostanów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 24a „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	162
Tabela 52. Wykaz gruntów leśnych niezalesionych pozostawionych do naturalnej sukcesji.....	163
Tabela 53. Miejsca historyczne, obiekty kultury materialnej i stanowiska archeologiczne w Nadleśnictwie Żłotów.....	164
Tabela 54. Parki wiejskie w Nadleśnictwie Żłotów.....	165
Tabela 55. Obiekty zabytkowe leżące w zasięgu Nadleśnictwa Żłotów.....	165
Tabela 56. Ochrona drzewostanów przed zwierzyną.....	167
Tabela 57. Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie Żłotów (wg opisów taksacyjnych).....	167
Tabela 58. Zwalczanie szkodników wtórnych w latach 2003-2012.....	168
Tabela 59. Szkody owadzie w Nadleśnictwie Żłotów (wg opisów taksacyjnych).....	169
Tabela 60. Zwalczanie patogenów grzybowych w Nadleśnictwie Żłotów w latach 2003-2012.....	169
Tabela 61. Szkody od grzybów w Nadleśnictwie Żłotów (wg opisów taksacyjnych).....	169
Tabela 62. Parametry stosowane w ocenie jakości powietrza.....	173
Tabela 63. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia.....	174
Tabela 64. Ocena stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin.....	174
Tabela 65. Wyniki pomiarów stężeń wybranych substancji na stanowiskach położonych w zasięgu Nadleśnictwa oraz w Pile.....	174
Tabela 66. Ilość oraz powierzchnia pożarów w latach 2002-2012.....	176
Tabela 67. Przyczyny powstawania pożarów.....	176
Tabela 68. Szkodnictwo leśne w RDLP Piła i Nadleśnictwie Żłotów.....	178
Tabela 69. Jednostki użytkowania rębego i długookresowego planowania hodowlanego – Obręb Żłotów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 25 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).....	180
Tabela 70. Proponowane GTD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz zagospodarowania na poszczególnych typach siedlisk przyrodniczych.....	187
Tabela 71. Plan działań z zakresu ochrony przyrody.....	189
Tabela 72. Wskazania ochronne dla siedlisk przyrodniczych.....	192
Tabela 73. Obiekty infrastruktury turystycznej w Nadleśnictwie Żłotów.....	194
Tabela 74. Wykaz ważniejszych pozycji literatury.....	198

A. PROTOKÓŁ KZP DLA NADLEŚNICTWA ZŁOTÓW

Załącznik nr 10

PROTOKÓŁ ustaleń Komisji Założeń Planu powołanej w celu ustalenia wytycznych do sporządzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Złotów na lata 2013 – 2022 r.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Złotów zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 18.10.2010 r. (zn. spr. ZZ-7016-4/2010) odbyło się w dniu 15 listopada 2010 r.

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

- Bronisław NIEMIEC
- Z-ca Dyrektora RDLP w Pile ds. Gospodarki Leśnej,

Członkowie:

- Michał DREWS
- Naczelnik Wydziału Zasobów RDLP w Pile,
- Teresa BŁASZCZYK
- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Pile,
- Ryszard STANDIO
- Nadleśniczy Nadleśnictwa Złotów,
- Stanisław CIESIELSKI
- Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku,
- JERZY JASZCZYK
- Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Złotów,
- Krzysztof LIPERT
- St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu RDLP w Pile,
- SŁAWOMIR KMIECIK
- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Złotów,
- ŁUKASZ GOLIMSKI
- Specjalista SL w Nadleśnictwie Złotów,

Przyjęła poniższe ustalenia:

po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydziału Zasobów, oraz po przeprowadzonej dyskusji podjęła następujące założenia dotyczące wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem nr ZU-7011-18/10 z dnia 14.06.2010 r. wyraził zgodę na rozpoczęcie prac taksacyjnych do nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Złotów w 2011 roku, tj. w 9-tym roku dotychczasowego planu ul.

Zgodnie z pismem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych stratyfikację grup drzewostanów dla potrzeb inwentaryzacji zasobów drzewnych, należy wykonać po sporządzeniu nowych opisów taksacyjnych.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Złotów zostanie opracowany według stanu na dzień 01 stycznia 2013 r., na podstawie:

- Ustawy o lasach z 28 września 1991 r. z późniejszymi zmianami;
- Instrukcji urządzania lasu z 2003 r. lub nowej Instrukcji, w przypadku gdy zostanie zatwierdzona do połowy roku 2011.
- Zasad hodowli lasu z 2002 r.;
- Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie z 1996 r. lub nowej Instrukcji, w przypadku gdy zostanie zatwierdzona do połowy roku 2011.
- Instrukcji Ochrony Lasu z 2004 r.

1. Prace geodezyjne.

Prace geodezyjne zostały przez Nadleśnictwo zlecone. Zaktualizowana dokumentacja geodezyjna zostanie przekazana wykonawcy planu do 30 marca 2011 r.

2. Stan posiadania.

Powierzchnia Nadleśnictwa Żłotów według stanu na 01.01.2010 r. wynosiła 18 465,53 ha. Szczegółowe zmiany, jakie zaszły w minionym okresie przedstawione zostaną na Naradzie Techniczno Gospodarczej (NTG).

Nadleśnictwo utworzy (wykorzystując najnowszą wersję programu „TAKSATOR”) i prześle w formie elektronicznej wykonawcy planu urządzenia lasu kopię opisów taksacyjnych zaktualizowaną w SILP-LAS.

3. Dokumenty ewidencyjne.

Wykonawca prac urządzeniowych otrzyma od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne:

- Zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na 1 stycznia 2011 roku,
- Leśna mapa numeryczna (LMN) sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r., z późniejszymi zmianami, wg stanu na 1 stycznia 2011 roku, aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie numerycznej
- Rejestr gruntów w formie numerycznej dla Nadleśnictwa Żłotów, wg stanu na 1 stycznia 2011 roku, który powinien być wydrukowany i potwierdzony przez Nadleśniczego

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne, a ich przekazanie należy potwierdzić protokołem przekazania przez strony (nadleśniczy, wykonawca prac, zleceniodawca).

Rejestr przekazany wykonawcy planu urządzenia lasu powinien być zgodny z powszechną ewidencją. W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania PUL nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy. W trakcie prac przygotowawczych nadleśnictwo porówna użytki w rejestrze i na mapie ze stanem faktycznym oraz dokona ewentualnych aktualizacji zarówno w przekazanych danych jak i w starostwach. Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do 30 czerwca 2011r. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu (LMN) wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo – odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

Grunty nieleśne zalesione zostaną przeniesione do powierzchni leśnej z odpowiednio wykonaną dokumentacją geodezyjną. Wszystkie propozycje zmian ewidencyjnych wymagać będą przeprowadzenia prac geodezyjnych, celem dokonania wpisów do ewidencji powszechnej. Klasyfikacja gruntów rolnych zostanie przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Niezgodności klasyfikacji ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione przez wykonawcę prac nadleśniczemu przed odbiorem prac terenowych, w celu podjęcia pisemnej decyzji przez nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie planu u.l.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z zaistniałymi zmianami po 1 stycznia 2011 roku, przekazanymi protokołem wykonawcy prac.

Niezgodności stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokolarnie uzgodnione i spisane jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania (protokół rozbieżności).

4. Prace glebowo-siedliskowe

Nadleśnictwo posiada aktualny operat glebowo-siedliskowy sporządzony w roku 2010. Wykonawcą tego opracowania jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Operat zostanie udostępniony wraz z niezbędnymi mapami wykonawcy planu.

W przypadku stwierdzenia podczas taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu, a rzeczywistym potencjałem siedliska, taksator zaproponuje zmianę typu siedliskowego. Wykaz takich pozycji powinien być przedstawiony na odbiorze końcowym prac terenowych.

5. Podział powierzchniowy.

W związku z projektem likwidacji obrębów leśnych Krajenka i Łobzenica należy przenieść wszystkie oddziały likwidując oddziały z literami. Sposób oznaczenia granic pododdziałów przyjęty zostanie zgodnie z instrukcją u.l. polegał on będzie na wykonywaniu obrączek i zaciosów kierunkowych na korze w granicy wydzielenia oraz na załamaniach projektowanych wydzieleni. W przypadku granic czytelnych (wizura, różnica wiekowa, lub gatunkowa) – oznaczenia granic nie przewiduje się.

Komisja przyjęła postulat przewodniczącego Komisji o potrzebie połączenia trzech obrębów leśnych Nadleśnictwa w jeden obręb o nazwie Żłotów oraz o sporządzenie wniosku w powyższej sprawie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na podstawie Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.11.1996 r. W przypadku pozytywnego rozpatrzenia wniosku, nastąpi zmiana numeracji oddziałów.

6. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje i kategorie ochronności.

Komisja przyjmuje następujący podział:

- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

✓ lasy ochronne – zostanie sporządzony nowy wniosek o uznanie lasów za ochronne.

✓ lasy gospodarcze

Niezależnie od kategorii ochronności lasów wyróżnione zostaną:

- - zatwierdzone przez KE „Obszary o znaczeniu dla Wspólnoty” (NATURA 2000),
- - obszary wysłane do zatwierdzenia do KE – tzw. „shadow list”
- - zainwentaryzowane lasy HCVF,
- - siedliska przyrodnicze według bazy INVENT,
- - rezerwy przyrody,
- - grunty wpisane do rejestru zabytków,
- - strefy bezwzględnej ochrony archeologicznej „W”,
- - strefy względnej ochrony archeologicznej „OW”,
- - pomniki przyrody,
- - chronione gatunki roślin i zwierząt,
- - strefy ochronne zwierząt chronionych,

Zaktualizowane zostaną strefy ochronne gniazd ptaków objętych ochroną gatunkową, zgodnie z wydanymi w tym zakresie decyzjami.

7. Ustalenie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów będą przyjmowane dla poszczególnych wydziałów zgodnie z zapisami § 26 instrukcji urządzania lasu. W związku z dominacją drzewostanów z odnowienia sztucznego należy zrezygnować z wprowadzania tej cechy do opisów taksacyjnych. Pozostałe cechy drzewostanów będą wprowadzane do opisów taksacyjnych, o ile zostaną należycie udokumentowane (np. stosowne wykazy z nadleśnictwa).

8. Podział gospodarczy

Utworzyć następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych (GZ),
- gospodarstwo przerebowo – zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ),
- gospodarstwo przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych (R),

Do gospodarstwa specjalnego (S) zaliczyć :

- wyłączone drzewostany nasienne z otulinami oraz drzewostany zachowawcze;
- stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych;
- lasy glebochronne – na stromych zboczach jarów i wąwozów;
- lasy na siedliskach: Bs, Bb, BMb, LMb
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – według wykazu Nadleśnictwa uzgodnionego z Wykonawcą – max. do 5% pow. nadleśnictwa),
- lasy w strefie bezwzględnej ochrony archeologicznej „W”,
- strefy w strefie względnej ochrony archeologicznej „OW”,

Do gospodarstwa lasów ochronnych (O) zaliczyć :

- wszystkie drzewostany będące lasami ochronnymi z wyjątkiem lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub przebudowy.

Do gospodarstwa zrębowego w lasach gospodarczych (GZ) zaliczyć:

wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu (Bśw, BMśw1 (GTD So), Bw, BMw, Ol) oraz GTD i aktualny skład gatunkowy projektować się będzie zrębowy sposób zagospodarowania, z wyjątkiem zaliczonego do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy

Do gospodarstwa przerebowo – zrębowego w lasach gospodarczych (GPZ) zaliczyć:

wszystkie lasy gospodarcze (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym lub przebudowy), w których projektować się będzie rębnię częściową, gniazdową lub stopniową na siedliskach BMśw2 (GTD DbSo lub BkSo), LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol),

Do gospodarstwa przebudowy (R) zaliczyć:

drzewostany zestawione wg kryteriów podanych w pkt. 14. Sporządzony przez Nadleśnictwo wykaz drzewostanów proponowanych do przebudowy zostanie przekazany wykonawcy planu. Wykonawca wspólnie z Nadleśnictwem zweryfikuje go i przedstawi do akceptacji na końcowym odbiorze prac terenowych.

Wszystkie zakwalifikowane do tego gospodarstwa drzewostany zostaną ujęte w „Wykazie drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w 10 – leciu”.

9. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych zostanie wykonana statystyczną metodą reprezentacyjną pomiaru miąższości w obrębie leśnym z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz zasady wyrównania miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbnych losowych zgodnie z § 48-60 instrukcji urządzania lasu. Obejmuje ona trzy etapy:

- szacunek miąższości w poszczególnych drzewostanach z wykorzystaniem tablic zasobności lub powierzchni próbnych relaskopowych – podczas sporządzania opisu taksacyjnego;
- inwentaryzację miąższości na losowych powierzchniach próbnych;
- wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w warstwach gatunkowo-wiekowych na podstawie pomiaru drzew na powierzchniach próbnych.

Stratyfikację grup drzewostanów należy wykonać po sporządzeniu nowych opisów taksacyjnych.

Opis taksacyjny lasu będzie sporządzony w oparciu o kryteria zawarte w instrukcji urządzania lasu (§ 12-47). Przy tworzeniu wyłączeń taksacyjnych ze względów siedliskowych proponuje się przyjąć jako graniczną dla wyznaczania wydzielenia powierzchnię 1 ha, przy czym przy typach siedliskowych diametralnie różnych (warunki wilgotnościowe, GTD, sposób zagospodarowania) granicę tę obniżyć do 0,5 ha.

Stopień uszkodzenia i jakość drzewostanu będzie ustalana zgodnie z kryteriami zawartymi w instrukcji urządzania lasu (§ 39). Uszkodzenia będą określane we wszystkich klasach wieku. Ocenie szacunkowej podlegać będzie zarówno stan ulistnienia jak i stan pędów i pni.

W trakcie terenowych prac urzędzeniowych powinna być wykorzystana najnowsza dostępna ortofotomapa, którą na potrzeby wykonania planu pozyska Wykonawca. Ortofotomapa powinna być podstawą weryfikacji granic pododdziałów.

Wykonawca umieści w informacjach dodatkowych dane dotyczące lasów HCVF podając nazwę i kategorię tych lasów.

W oparciu o § 31 ust. 14 instrukcji ul. Komisja akceptuje propozycję nie rejestrowania miąższości grubizny dla podrostów. Są to na ogół miąższości niewielkie, mieszczące się w granicach błędów, z jakim określa się zasobność drzewostanów.

10. Wiek i rębność dla gatunków głównych.

Przyjmuje się poniższe wieki rębności, jednakowe dla lasów ochronnych i gospodarczych:

Db, Js,	-	160
Bk, Jd	-	120
So, Md, Dg,	-	100
Św, Brz, Ol, Gb, Ak, Kl, Jw, Wz	-	80
Os, Ol _{odr}	-	60
Tp, Wb, Ol _{sz} ,	-	40

11. Program Ochrony Przyrody.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa zostanie zaktualizowany na podstawie materiałów zebranych w trakcie prac terenowych, danych dostarczonych przez Nadleśnictwo i dostępnej literatury. Wskazane zaangażowanie Nadleśnictwa, szczególnie w zakresie inwentaryzacji ciekawych, rzadkich i chronionych obiektów oraz gatunków roślin i zwierząt.

Istniejący program ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2003 r. zostanie zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 instrukcji urządzania lasu.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa będą:

- dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa wykonana w 2007 roku,
- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Poznaniu,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu,
- dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na:

1. Powołane od 2003 roku oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwy przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
2. Aktualny wykaz naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
 - 1) wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006 – 2008,
 - 2) wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - 3) aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
 - 4) aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF wyznaczonych przez Nadleśnictwo.
 - 5) ochrony siedlisk przyrodniczych i prowadzenia gospodarki leśnej;
 - 6) zagadnień związanych z ochroną gatunków lub grup gatunków oraz ich populacji zlokalizowanych na gruntach nadleśnictwa;
 - 7) ochrony różnorodności biologicznej;
 - 8) ochrony najcenniejszych fragmentów lasów, szczególnie starodrzewi.

W celu oceny stopnia zachowania bioróżnorodności, szczególnie tej związanej z udziałem organizmów związanych z występowaniem starych, martwych i obumierających drzew zostanie opracowane zestawienie drzewostanów ponad 100-letnich wg gospodarstw i gatunków panujących. Podobne zestawienie zostanie wykonane dla każdej z ostoi Natura 2000 osobno.

Celem uporządkowania statusu poszczególnych form ochrony przyrody należy je opisać w odrębnych rozdziałach w podziale na: istniejące, projektowane i proponowane.

Celem ułatwienia planowania hodowlanego na siedliskach chronionych należy określić zgodność gatunkową drzewostanów rębnych w odniesieniu do regionalnie optymalnych składów gatunków dla chronionych leśnych zespołów roślinnych.

Orientacyjne składy gatunkowe dla siedlisk przyrodniczych zostały umieszczone w wytycznych w zakresie planowania hodowlanego.

12. Wytyczne w zakresie projektowania użytkowania rębego i przedrębego.

Użytkowanie rębne

W celu zachowania ładu przestrzennego cięcia rębne projektowane będą w ramach przyjętych w poprzednim planie u.l. ostępów stałych. W uzasadnionych przypadkach, zgodnie z propozycją Nadleśnictwa zaprojektowane zostaną ostępy przejściowe i w szczególnych przypadkach rozręby.

Wykazy cięć użytków rębnych zostaną sporządzone bez przydziału działek zrębowych na poszczególne lata 10-letnia.

Rodzaje rębni zostaną zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi Zasadami hodowli lasu. W doborze poszczególnych rębni uwzględnione zostaną potrzeby konkretnych drzewostanów w nawiązaniu do warunków siedliskowych i funkcji ochronnych.

Propozycje rodzajów rębni:

Typ siedliskowy lasu	Rębnia	
	zasadnicza	zastępcza
1	2	3
Bs	* nie przewiduje się użytkowania rębego	
Bśw	Ib	-
Bw	Ib	Ic,
Bb	* nie przewiduje się użytkowania rębego	
BMśw1 (GTD So)	I	III, II
BMśw2 (GTD DbSo lub BkSo)	III	I, II
BMw	III	Ib, III
BMb	* nie przewiduje się użytkowania rębego	
LMśw1 (GTD DbSo lub BkSo)	III	II, I
LMśw2 (GTD SoDb lub SoBk)	II	III, IIId
LMw	III	III, IVd
LMb	* nie przewiduje się użytkowania rębego	
Lśw	IIa,	II, III
Lw	IIb	II, III
OI	Ib	IIb
OIJ	IVd	III, II

* - z wyjątkiem sytuacji kłeskowych

- ♦ W rębni III a dopuszcza się możliwość cięcia gniazd jednocześnie na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu z zachowaniem nawrotu cięć przy cięciu uprzątającym.

- ◆ Wykaz projektowanych cięć użytków rębnych z uwzględnieniem gospodarstw sporządzić dla 10-letnia, na mapach cięć zaznaczyć kontynuację cięć.
- ◆ Przy drogach powiatowych, krajowych i wojewódzkich oraz ciekach i zbiornikach wodnych stosować rębnię złożoną tam gdzie będą warunki do odnowienia naturalnego, a na słabych siedliskach projektować rębnię I pozostawiając pasy ochronne o szerokości 30-40 m.
- ◆ Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystywać naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu granicy działki.
- ◆ Kontynuować przyjęte w poprzednim okresie ostępy czasowe oraz rozręby dla dużych powierzchni drzewostanów rębnych, oraz blisko i przeszlorębnych.
- ◆ W uzasadnionych przypadkach ująć do planu cięć rębnych drzewostany przedrębne o składzie niedostosowanym do siedliska, przeznaczone do przebudowy.
- ◆ W uszkodzonych starszych drzewostanach przedrębnych, w których występuje dobrej jakości odnowienia naturalne, zaprojektować cięcia rębne.
- ◆ Projekt i lokalizację cięć rębnych na 10-letnie uzgodnić protokółarnie z Nadleśniczym.
- ◆ W użytkach rębnych planować do pozyskania nie więcej jak 95 % miąższości, 100 % w przypadku bloków upraw pochodnych.

Nadleśnictwo przekaże wykaz rębni planowanych do wykonania w ostatnim roku planu u.l. tj. 2012 (w celu uwzględnienia w projekcie nowego planu u.l.). W związku z taksacją wykonaną w 2011 r. należy uzyskać całkowitą realizację planu rębni w roku 2012.

Lokalizację cięć rębnych na pierwszy rok obowiązywania planu – 2013, Nadleśnictwo uzgodni protokółarnie z Wykonawcą planu do końca kwietnia 2012 r., (celem wykonania szacunków brakarskich).

Użytkowanie przedrębne

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego ustalony zostanie na podstawie sumy powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do cięć pielęgnacyjnych, zgodnie ze wskazaniami gospodarczymi, określonymi dla poszczególnych pododdziałów w trakcie taksacji oraz uzgodnień.

Orientacyjny rozmiar miąższości grubizny netto planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-letnie, wykonawca proponuje na podstawie analizy:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości (odpowiednio dla 50, 60 i 70 procentowego użytkowania przyrostu bieżącego), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego (tabela XVI).

Wymienione wyliczenia oraz proponowany przez wykonawcę rozmiar miąższościowy i powierzchniowy użytkowania przedrębego przedstawione zostaną na NTG.

W trakcie prac taksacyjnych nie będzie określany charakter i termin wykonania trzebieży. Zgodnie z § 147 ust. 2 Zasad hodowli lasu nie będą również określane nawroty cięć pielęgnacyjnych.

Decyzja w sprawie liczby i powierzchni powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych w 10-letnim planie cięć (zgodnie z § 147 ust. 2 ZHL) należy do nadleśniczego, który odpowiada za stan lasu.

13. Wytyczne w zakresie planowania hodowlanego.

Lasy i grunty nieleśne Nadleśnictwa Złotów położone są w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, Dzielnicy Pojezierza Krajeńskiego, Mezonegionie Wysoczyzny Krajeńskiej i Mezonegionie Równiny Waleckiej.

Komisja przyjmuje następujące gospodarcze typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw na poszczególnych typach siedliskowych lasu:

Siedliskowy typ lasu	G T D	Orientacyjny skład odnowień (%)	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4
Bs	So	So 90	Brz i inne 10
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20
Bw	So	So 80	Brz 10 i Św 10
BMśw	So	So 80	Bk, Db i inne 20
	Db-So	So 70 Db 20	Bk, Md, Lp, Św, Brz 10
	Bk-So**	So 70 Bk 20	Db, Md, Lp, Brz 10
BMw	Św-So	So 70 Św 20	Db i inne 10
LMśw	Db-So	So 50 Db 30	Bk, Md, Św, Lp i inne 20
	So-Db	Db 50 So 30	Bk i inne 20
	Bk-So**	So 50 Bk 30	Db, Md, Św, Lp i inne 20
	So-Bk	Bk 50 So 30	Db, Md, Św, Lp i inne 20
LMw	So-Db	Db 50 So 30	Bk i inne 20
LMb	OI	OI 70	Brz, So, Św 30
Lśw	Db-Bk	Bk 60 Db 20	Lp, Jw, Kl, Gb 20
	Bk-Db	Db 60 Bk 20	Md, Lp, Jw., Kl, Gb 20
	Bk**	Bk 80	Db i inne 20
Lw	Js-Db	Db 50 Js 30*	Wz, Jw, Kl, Lp i inne 20
LI	Db	Db 70	Wz, OI, Js, Gb, 30
OI	OI	OI 90	Js, Brz, Św 10
OIJ	OI-Js	Js 60* OI 30	Wz, Db, Brz, Św 10

*- do czasu ustania zamierania jesionu, zamiennie stosować Db, Wz, Lp

** - dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejścia roli I piętra drzewostanu i jest dobrej jakości hodowlanej.

Przy planowaniu hodowlanym należy kierować się poniższymi wskazaniem:

- Projektując wprowadzanie drugiego piętra operować powierzchnią całkowitą wydzielenia. Pierwszoplanowe są zabiegi w drzewostanach IIb – IIIa klasy wieku na gruntach porolnych, na siedliskach żyzniejszych (od BMśw 2 wzwyż), na siedliskach lasowych uwzględniając rolę następujących gatunków: Lp, Gb, Db, Jw.
- Obligatoryjnie, do rozmiaru odnowień przyjąć 85 % powierzchni planowanych odnowień w dziesięcioleciu.
- Pielęgnowanie musi oparte być na fazach rozwojowych oraz potrzebach stwierdzonych na gruncie. Orientacyjnie należy przyjąć, że uprawy i młodniki od 5 lat wzwyż projektować odpowiednio do CW lub CP.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

- Do rozmiaru CW przyjąć 50 % powierzchni projektowanych odnowień zrębów zupełnych i częściowych.
- W młodnikach powyżej 15 lat należy określić potrzebę zaplanowania zarówno zabiegu CP jak i TW.
- Wprowadzanie podszytów projektować w minimalnym zakresie. Planować je należy na powierzchniach gwarantujących uzyskanie zakładanego efektu hodowlanego, głównie w drzewostanach na siedlisku uboższego BMśw.
- Rozmiar poprawek nie powinien przekraczać 10% nowo projektowanych odnowień i zalesień. Poprawki projektować także w odnowieniach sztucznych po rębniach częściowych.
- Luki inwentaryzować od pow. 0,05 ha wzwyż. Projektować do uproduktywnienia tylko w gospodarczo uzasadnionych przypadkach.
- Przy cięciach uprzątających po rębniach złożonych należy zwiększyć powierzchnię planowanego zabiegu odnowienia do 10%, wyłączając z tej zasady rębnię III, dla której nie należy zwiększać powierzchni odnowienia. Wielkość tę należy uwzględnić w sporządzanych planach i w zestawieniach tabelarycznych.
- W części hodowlanej elaboratu zostanie przedstawiona również tabela z proponowanymi gospodarczymi typami drzewostanów oraz z orientacyjnymi składami gatunków dla siedlisk przyrodniczych.

Proponuje się następujące gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania na poszczególnych typach siedlisk przyrodniczych:

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw / Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska.
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
			BMb - rzadko	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40	*	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb, rzadko LMb	So Brz	Brz.om 60, So30, Ol i inne 10	*	
5	Kwaśne buczyny niżowe	91I0-1	LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db.b i inne 10	Rębnie złożone - II,III,IV.	
			Lśw	Bk	Bk 70, Db.b i inne 30		
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw,LMśw - rzadko	Bk	Bk 80, Db.b i inne 20	Rębnie złożone - II,III,IV.	
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db.s 70, Gb,Lp i inne 30	Rębnie złożone - II,III,IV.	
				Gb Db	Db.s 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db.s 50, Bk 30, Gb,Lp i inne 20		
8	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw, rzadko LMw, Lw	So Db	Db.s 50, So 30, Lp,Gb i inne 20	Rębnie złożone - II,III,IV.	
				Gb Db	Db.s 50, Gb30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db.s 50, Bk 30, Gb,Lp i inne 20		
9	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMw, LMśw,	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20	Rębnie złożone -	
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		

			LMw, Lśw	Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10	II,III,IV.	
10	Ciepolubne dąbrowy	91I0-1		Db	Db 80, BrzLp i inne 20	Rębnie złożone – II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
11	Lęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone- II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
12	Lęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol, OIJ, Lw, LMw-rzadko	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na Ol również rębnia zupełna	
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db.s 50, Ol 30 Wz i inne 20		
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	*	Bierne formy ochrony.
14	Lęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł, Lw	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone – II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

Powyższy wykaz zostanie umieszczony w Programie Ochrony Przyrody.

14. Przebudowa drzewostanów.

Wykonawca planu przedstawi Nadleśniczemu, a następnie w trakcie odbioru terenowego szczegółową inwentaryzację drzewostanów do przebudowy, kwalifikując w pierwszej kolejności drzewostany wg kryteriów:

- drzewostany w trakcie przebudowy,
- drzewostany o zapoczątkowanym procesie rozpadu (szczególnie na siedliskach zdegradowanych lub zniekształconych, wysokim wskaźniku wydzielania posuszu NPC, uszkodzone przez hubę korzeniową lub opieńkę w stopniu „3”, a następnie w stopniu „2” drzewostany porolne, zlokalizowane na siedliskach lasowych, pędraczyska i ogniska gradacyjne).
- drzewostany o zadrzewieniu 0,5 i niższym z wyjątkiem KO i KDO oraz drzewostany o miernej jakości technicznej,
- niezgodne z GTD w stopniu „3” drzewostany przeszłorębne i rębne,
- niezgodne z GTD drzewostany bliskorębne i młodsze, występujące na siedliskach lasowych o obniżonej produktywności.

15. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie.

Nie projektować pozyskania żywicy i karpiny. Pozyskanie choinek Nadleśnictwo prowadzić będzie zgodnie z zapotrzebowaniem. W trakcie taksacji ewidencjonować istniejące poletka łowieckie. Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy planu aktualny wykaz poletek łowieckich i gruntów przekazanych w użytkowanie kołom łowieckim oraz granice obwodów łowieckich. W trakcie taksacji zainwentaryzować stałe obiekty łowieckie.

16. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu.

- W czasie taksacji rejestrować obiekty i urządzenia turystyczne,
- Sporządzić mapę funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego lasu łącznie jako jedną mapę w skali 1:50 000,
- Wnieść na w/w mapę trasy rowerowe, szlaki konne i piesze (ścieżki edukacyjne), punkty edukacji ekologicznej, miejsca postoju samochodów, parkingi, miejsca biwakowania.
- Do opracowań wykorzystać materiały nadleśnictwa.

17. Ochrona lasu.

- ◆ Opracować mapę ochrony lasu w skali 1:25 000.
- ◆ Przy opracowaniu elaboratu w części dotyczącej ochrony lasu uwzględnić zalecenia ZOL w Szczecinku z tego zakresu. (drzewostany, w których występuje znaczne uszkodzenia aparatu asymilacyjnego, pędraczyska, ogniska gradacyjne, drzewostany porażone hubą).
- ◆ Na mapie ochrony lasu wnieść granice obwodów łowieckich oraz ostoje ksylobiontów, lasy HCVF, stałe partie kontrolne (PK) w drzewostanach sosnowych i wielogatunkowych w wieku pow. 21 lat, ogniska gradacyjne. Informacje niezbędne do wykonania mapy przekazać nadleśnictwo.
- ◆ Projekt zagadnień dotyczących ochrony p-pož. Wykonawca uzgodni z właściwymi Komendantami Powiatowymi i Komendami Wojewódzkimi Państwowej Straży Pożarnej.

18. Rekultywacja terenów zdewastowanych.

W nadleśnictwie nie ma terenów zdewastowanych, wymagających rekultywacji.

19. Podział na leśnictwa.

Nadleśniczy dostarczy wykonawcy aktualne zarządzenie o podziale Nadleśnictwa Złotów na leśnictwa zawierające: nazwę i kod leśnictwa, adresy leśne siedzib leśnictw, numery oddziałów wchodzących w skład leśnictw oraz mapę z wskazanymi zasięgami terytorialnymi leśnictw poza gruntami Nadleśnictwa, w terminie do końca 2011 roku.

20. Prognoza oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, Poz. 1227) oraz załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 12/2009 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zmiany instrukcji urządzania lasu, Dyrektor RDLP w Pile wystąpił z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzania lasu Nadleśnictwa Złotów na okres 01.01.2013-31.12.2022.

W odpowiedzi na powyższe wnioski Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w piśmie z dnia 29.07.2010 (zn. spr. RDOŚ-30-OO.III-6617-138/10/mm) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzania lasu na lata 2013 – 2022 dla Nadleśnictwa Złotów, a Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny z Poznania w Opinii Sanitarnej z dnia 09.08.2010 (Zn. spr. DN-NS-72/31-6/10) pozytywnie zaopiniował odstąpienie od procedury przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla w/w planu urządzania lasu.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto będą określone i ocenione:

- e) stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanów przypadku braku realizacji planu,
- f) problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- g) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- h) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność obszarów, a także na:
 - różnorodność biologiczną,
 - zwierzęta, rośliny, ludzi,
 - wodę, powietrze, klimat,
 - krajobraz, zabytki.

Prognoza powinna również przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko opierać się będzie na wynikach inwentaryzacji przyrodniczych zweryfikowanych i uzupełnionych przez wykonawcę planu urządzenia lasu.

Do opracowania Prognozy wykorzystane zostaną informacje zawarte w SDF-ach; wykorzystane mogą być również materiały posiadane przez RDOŚ np.: materiały zbierane do opracowania planów zadań ochronnych, planów ochrony. Wszystkie te informacje znajdują się w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody opisującym istniejący stan środowiska i przedmioty ochrony przyrody oraz sposoby ich zachowania we właściwym stanie ochrony.

Program Ochrony Przyrody zawierający pełne, aktualne dane na temat środowiska będzie podstawą do opracowania Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Plan urządzenia lasu nie będzie zawierał projektów w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w szczególności w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu nie będzie więc zawierał elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia planu ul. zapewniony będzie poprzez:

- ogłoszenia w BIP,
- możliwość składania uwag i wniosków do założeń,
- możliwość zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu ul. i składania do niego uwag,
- możliwość zapoznania się z projektem planu i składania do niego uwag,

- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

Monitorowanie zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu.

W Lasach Państwowych istnieje rozbudowany system kontroli:

- Inspekcja Lasów Państwowych przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu ul i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu ul, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony lasu i ochrony przyrody.
- Wydział Kontroli w RDLP prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Wykonuje kontrole problemowe.
- Wydziały merytoryczne RDLP wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.
- W nadleśnictwach realizacja zadań planu ul kontrolowana jest bezpośrednio w każdym leśnictwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ulepszyć plan urządzenia lasu w kierunku zmniejszenia ryzyka konfliktów gospodarki leśnej z wymogami ochrony przyrody i środowiska.

21. Szczegółowy zakres i wymagana forma map przeglądowych i opisów taksacyjnych.

Komisja zaleca, ażeby plan ul. składał się z następujących części:

Operat dla Nadleśnictwa i RDLP (2 komplety):

- elaborat z tabelami i zestawieniami (oprawa twarda),
- opisy taksacyjne (oprawa twarda),
- obrębowe wykazy cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu (oprawa twarda),
- mapy gospodarcze w skali 1:5000, w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi
- mapy przeglądowe w skali 1:25 000:
 - cięć rębnych (foliowana, podklejana na płótnie),
 - drzewostanów (foliowana, podklejana na płótnie),
 - ochrony przeciwpożarowej,
 - siedlisk,
 - ochrony lasu,
 - gospodarki łowieckiej,
 - nasiennictwa i selekcji;
- mapa sytuacyjna w skali 1:50 000 sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa,
- mapa sytuacyjna w skali 1:50 000 funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;

Operat dla DGLP:

- elaborat z tabelami i zestawieniami (oprawa twarda);
- mapy przeglądowe w skali 1:25 000 (dla obrębów): cięć rębnych, drzewostanów, siedlisk;
- mapa sytuacyjna w skali 1:50 000 funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
- obrębowe wykazy cięć (oprawa miękka);

Operat dla leśniczych to „Raptularz leśniczego:

Składający się dla każdego oddziału z

- opisu taksacyjnego wydziału,

- map w skali 1:5 000 (drzewostanów, cięć i gospodarczej)
- czystej kartki do notatek.

Program ochrony przyrody (3 egz.: dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP) – oprawa twarda z teczka na mapę w skali 1:25 000:

- walorów przyrodniczo-kulturowych,

Prognoza oddziaływania na środowisko (5 egz.: dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP, RDOŚ, WIOŚ) – oprawa twarda z teczka na mapy obrębowe w skali 1:25 000: obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Wykonawca przekaże w formie elektronicznej (edytowalnej i nieedytowalnej) elaborat, prognozę oddziaływania na środowisko i Program Ochrony Przyrody oraz mapy zapisane do formatu TIFF i JPG.

22. Specyficzne zagadnienia dotyczące inwentaryzacji lasu i gospodarki leśnej.

Średni okres odnowienia

Przyjmuje się następujące średnie okresy odnowienia:

- w gospodarstwie „GPZ” – 15 lat (dla rębni II i IIIb - 20 lat, dla rębni IIIa – 10 lat),
- w gospodarstwie „O” – 20 lat (dla Rb II i IIIb – 30 lat, dla rębni IIIa – 10 lat).

Przewidywany % uszkodzeń młodego pokolenia w drzewostanach w klasie odnowienia (K.O.) podczas wykonywania ścinki i zrywki drewna.

Należy przyjąć, że w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi, będących w klasie odnowienia uszkodzeniu ulegnie 10% młodego pokolenia,

Na gniazdach w rębni IIIa nie przewiduje się uszkodzeń podczas cięć uprzętających.

Zalesianie gruntów porolnych

Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy planu wykaz gruntów do zalesienia, ujętych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

23. Zakres i sposoby wykonywania opracowań dodatkowych

Pozostałe, nie wymagane obligatoryjnie, składniki planu urządzenia lasu można wykonać na odrębne zlecenie.

24. Sprawy organizacyjne.

W terminie wskazanym przez Kierownika komórki urzędzeniowej należy przeprowadzić import bazy danych z SILP Nadleśnictwa Złotów do programu Taksator. Czynność tą należy przeprowadzić przy udziale pracowników RDLP w Pile właściwych ds. Urządzania Lasu i Informatyki. Z przekazania bazy należy sporządzić protokół.

Komisja zobowiązuje Kierownika komórki urzędzeniowej do uzgodnienia z nadleśnictwem:

- wskazań gospodarczych na 10-lecie wszystkich wydziełów,
- powierzchni leśnych niezalesionych (halizn, płazowin, itp.),
- drzewostanów w KO,
- drzewostanów w KDO,
- drzewostanów do przebudowy,
- drzewostanów przewidzianych do wprowadzenia drugiego piętra.

Wskazania gospodarcze w opisie taksacyjnym uzgadniać po zakończeniu taksacji w każdym leśnictwie.

25. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac taksacyjnych.

Komisja zaleca następujące terminy odbioru poszczególnych etapów powstawania planu:

- Odbiór prac terenowych do 30 listopada 2011 r. (w tym jednego obrębu lub połowy prac terenowych, do 30 września 2011 r)
- Odbiór (test zgodności) próbnych powierzchni kołowych do czerwca 2012 r,
- Uzgodnienie planu cięć do końca lipca 2012 r.
- Posiedzenie NTG – wrzesień 2012 r.
- Posiedzenie KPP – październik 2012 r.
- Przekazanie bazy Taksator do kontroli przed eksportem do SILP – październik 2012 r.
- Przekazanie planu do końca listopada 2012 r.
- Przekazanie LMN do końca grudnia 2012 r.

Prace terenowe kontrolowane będą na bieżąco przez pracowników Wydziału Zasobów RDLP w Pile. Po zakończeniu prac terenowych Zespół Zadaniowy do kontroli i odbioru robót urzędniowych powołany przez Dyrektora RDLP w Pile, przeprowadzi test zgodności pomiarów na kołowych powierzchniach próbnych.

Sposób kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych regulują zapisy instrukcji urządzania lasu (§ 61-62). Warunkiem przeprowadzenia kontroli jest założenie wszystkich powierzchni kołowych w nadleśnictwie. Termin przeprowadzenia kontroli będzie więc uzależniony od postępu prac urzędniowych.

Protokółował:
Krzysztof Lipert

Przewodniczący Komisji:

Z-CA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Bronisław Niemiec

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Cel i założenia metodyczne Programu

Niniejszy Program Ochrony Przyrody wykonany został dla gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Złotów. Stanowi on integralną część Planu Urządzenia Lasu sporządzonego na okres gospodarczy 01.01.2013 – 31.12.2022 r.

Program Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Złotów został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów,
- przedstawienia walorów przyrodniczych oraz istniejących i potencjalnych zagrożeń dla lasów oraz środowiska przyrodniczego lasów,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- prezentacji obiektu oraz opracowania wytycznych do kształtowania środowiska przyrodniczego na tle regionu i kraju,
- ulepszenia metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody,
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian wybranych charakterystyk Nadleśnictwa.

Podstawę merytoryczną wykonania programu ochrony przyrody stanowi „Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”, wydana przez Departament Leśnictwa Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zatwierdzona do użytku służbowego w dniu 28 maja 1996 roku przez Podsekretarza Stanu prof. dr hab. Andrzeja Szujeckiego. Program Ochrony Przyrody na lata 2013-2022, zaktualizowany został zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu oraz zaleceniami wynikającymi z postanowień Komisji Założeń Planu powołanej w celu ustalenia wytycznych do sporządzenia Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Złotów, która odbyła się dnia 15 listopada 2010 r.

1.2. Podstawy prawne opracowania

Realizacja ochrony przyrody i kształtowanie środowiska naturalnego w Lasach Państwowych dokonywana jest na podstawie obowiązujących aktów prawnych oraz przepisów i wytycznych branżowych. Dokumentami tymi są:

Ustawy, m.in.:

- Ustawa o lasach (1991),
- Ustawa o ochronie przyrody (2004),
- Ustawa: Prawo ochrony środowiska (2001),
- Ustawa: Prawo łowieckie (2002).

Rozporządzenia Ministra Środowiska, m.in.:

- w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (2004),
- w sprawie ochrony gatunkowej roślin (2012),
- w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (2011),
- 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 (2010).

Polityki i Strategie:

- Polityka leśna Państwa (1997),
- Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (2009),
- Polska polityka kompleksowej ochrony zasobów leśnych (1994),
- Strategia ochrony leśnej różnorodności biologicznej (1995).

Konwencje międzynarodowe dotyczące ochrony przyrody:

- 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 (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).

1.3. Forma i zakres Programu

Program zgodnie z ustaleniami między zleceniodawcą a wykonawcą stanowi odrębnie opracowane opracowanie. Treść programu została podzielona na główne rozdziały zawierające kolejno:

- omówienie podstaw metodycznych i prawnych programu,

- ogólną charakterystykę Nadleśnictwa Złotów,
- opis istniejących na gruntach Nadleśnictwa form ochrony przyrody,
- charakterystykę walorów przyrodniczo-leśnych oraz historyczno-kulturowych Nadleśnictwa,
- opis zagrożeń dla środowiska przyrodniczego Nadleśnictwa,
- plan działań z zakresu ochrony przyrody w lasach Nadleśnictwa,
- opis działań z zakresu edukacji leśnej i turystyki w lasach.

2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Żłotów

2.1. Rys historyczny

Grunty należące obecnie do Nadleśnictwa Żłotów w minionych okresach przechodziły wielokrotnie zmiany własności i przynależności administracyjnej. Zmieniał się również sposób prowadzenia gospodarki leśnej.

W trakcie obowiązywania poprzedniego Planu Urządzenia Lasu (2003-2012), Nadleśnictwo Żłotów podzielone było na trzy obręby: Krajenkę, Łobzenicę i Żłotów. Obręb Krajenka powstał z dawnego Nadleśnictwa Krajenka, które zostało utworzone w 1945 r. z lasów nadleśnictwa państwowego „Selgenau”, prywatnego nadleśnictwa „Flatow” (Żłotów) należącego do majątku obszarniczego Leopolda Hohenzollerna oraz lasów gminnych wsi Tarnówka, Sokolna i Paruszka. Od 1 stycznia 1979 r. grunty ówczesnego Nadleśnictwa Krajenka zostały włączone do Nadleśnictwa Żłotów, tworząc w ramach tego Nadleśnictwa Obręb Krajenka. Obręb Łobzenica powstał w 1982 r. z połączenia fragmentu Obrębu Runowo Nadleśnictwa Runowo oraz części Obrębu Samostrzel Nadleśnictwa Szubin. Początkowo Obręb ten należał do Nadleśnictwa Wyrzysk. Od 1 stycznia 1985 r. część Obrębu Łobzenica została wydzielona z Nadleśnictwa Wyrzysk i włączona do Nadleśnictwa Żłotów, tworząc w nim oddzielny obręb. Obręb Żłotów powstał z gruntów dawnego Nadleśnictwa Żłotów, które zostało utworzone w 1945 r. z części lasów prywatnej posiadłości księcia pruskiego z linii Hohenzollernów. W dniu 1 stycznia 1979 r. do Obrębu Żłotów przyłączono dwa Nadleśnictwa: Krajenkę i Lipkę, tworząc nowe Nadleśnictwo Żłotów, składające się z trzech Obrębów: Krajenki, Lipki i Żłotowa. W dniu 1 stycznia 1985 r. z Nadleśnictwa Żłotów wyłączono Obręb Lipka, a włączono do niego część Obrębu Łobzenica należącego do Nadleśnictwa Wyrzysk. Tak powstało Nadleśnictwo Żłotów składające się z trzech Obrębów: Krajenka, Łobzenica i Żłotów.

W 2002 r. z 16 leśnictw Nadleśnictwa Żłotów zlikwidowano trzy: Tarnówkę, Młynowo i Nową Świętą. Od maja 2002 r. w skład Nadleśnictwa Żłotów wchodziło 13 leśnictw. Obecny Plan Urządzenia Lasu opracowany na lata 2013-2022 łączy dotychczasowe 3 Obręby w jeden Obręb Leśny – Żłotów, w skład którego wchodzi 12 leśnictw.

Z okresu przedwojennego nie zachowały się żadne dane dotyczące sposobu prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Żłotów. Na podstawie obecnego stanu lasu można wnioskować, że drzewostany sosnowe i mieszane ze znacznym udziałem gatunków iglastych użytkowane były głównie zrębami zupełnymi, a powierzchnie zrębów odnawiano sosną z domieszką świerka, dębu, buka i brzozy. Na siedliskach lasowych przeważał przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania, w którym

odnowienia naturalne dębu i buka uzupełniano sztucznie sosną i świerkiem. W omawianym okresie starano się przede wszystkim o stworzenie jak najlepszych warunków do hodowli zwierzyny łownej.

W okresie powojennym również przeważał zrębowy sposób zagospodarowania lasu, jednak zręby wykonywano już na mniejszych powierzchniach, a szerokość działki zrębowej wynosiła na ogół 80-100 m. Ponadto w większym stopniu zaczęto stosować rębnię gniazdową, szczególnie na siedliskach borów mieszanych i lasów mieszanych. Na siedliskach lasowych stosowano rębnie częściowe.

2.2. Położenie Nadleśnictwa

2.2.1. Miejsce Nadleśnictwa w strukturze Lasów Państwowych

Nadleśnictwo Złotów należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Jest jednym z 20 Nadleśnictw tej jednostki. Od strony południowej Nadleśnictwo graniczy z Nadleśnictwem Kaczory, od strony południowo-zachodniej z Nadleśnictwem Zdrojowa Góra, od strony zachodniej z Nadleśnictwem Płytnica, od strony północno-zachodniej z Nadleśnictwem Jastrowie a od północy z Nadleśnictwem Lipka. Wschodnia granica Nadleśnictwa Złotów jest granicą RDLP w Pile i RDLP w Toruniu.

Rys. 1. Położenie Nadleśnictwa Złotów.



Zasięg terytorialny Nadleśnictwa obejmuje ok. 537 km² i zawiera się pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

kraniec północny – 53° 26' 04" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 10' 42" długości geograficznej wschodniej,

kraniec południowy – 53° 13' 26" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 02' 43" długości geograficznej wschodniej,

kraniec wschodni – 53° 18' 23" szerokości geograficznej północnej oraz 17° 22' 55" długości geograficznej wschodniej,

kraniec zachodni – 53° 16' 14" szerokości geograficznej północnej oraz 16° 47' 22" długości geograficznej wschodniej.

2.2.2. Podział powierzchniowy

Od 1 stycznia 2013 r. Nadleśnictwo Złotów jest jednostką jednoobróbową, z Obrębem Leśnym Złotów o powierzchni 18 463,55 ha, podzielonym na Leśnictwa zestawione w tabeli 1.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni Leśnictw.

Nr Leśnictwa	Obręb Złotów, Leśnictwo:	Powierzchnia [m²]
01	Wierchołek	1 606,25
02	Łączyń	1 417,48
03	Potok	1 545,84
04	Witrogoszcz	1 444,29
05	Rudna	1 590,65
06	Kujan	1 595,10
07	Łobzonka	1 411,64
08	Augustowo	1 680,73
09	Plecemin	1 668,80
10	Paruszka	1 642,58
11	Wąsosz	1 468,86
12	Leśnik	1 391,33
RAZEM:		18 463,55

Łącznie powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 18463,0609 ha, w tym powierzchnia leśna to 17472,7497 ha. Po zaokrągleniu do pełnych arów poszczególnych działek i wydzieleń, do dalszego posługiwania się dokumentacją urzędniową przyjęto powierzchnię 18463,55 ha (w tym leśna - 17472,93). Ponadto Nadleśnictwo posiada współwłasność na powierzchnię ogólną 0,2739 ha. W opisach taksacyjnych po zaokrągleniu powierzchni całych działek podano dla współwłasności łączną powierzchnię 0,27 ha. Obręb Złotów podzielono na 682 oddziały leśne. Średnia powierzchnia oddziału to 27,07 ha.

2.2.3. Przynależność administracyjna

Nadleśnictwo Złotów położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego, na terenie następujących powiatów i gmin:

Powiat pilski:

- gmina Łobżenica

Powiat złotowski:

- gmina Krajenka
- miasto Krajenka
- gmina Lipka
- gmina Tarnówka
- gmina Złotów
- miasto Złotów

Szczegółowe dane dotyczące powierzchni gruntów Nadleśnictwa na obszarze poszczególnych gmin wraz z wyszczególnieniem grup użytków gruntowych przedstawia tabela 4.

2.2.4. Struktura użytkowania ziemi

W poniższych tabelach przedstawiono udział poszczególnych grup użytków gruntowych w powierzchni Nadleśnictwa, udział grup kategorii użytkowania w ramach rodzaju użytku „Lasy”, oraz udział grup użytków gruntowych w poszczególnych gminach.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych.

Grupy użytków gruntowych	Powierzchnia [m ²]	Udział procentowy
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	17487,9497	94,72
Użytki rolne	633,2627	3,43
Grunty zabudowane i zurbanizowane	2,4802	0,01
Nie użytki	316,8083	1,72
Grunty pod wodami	22,5600	0,12
Ogółem:	18463,0609	100,00

Tabela 3. Zestawienie powierzchni użytku „Lasy” w rozbiciu na grupy kategorii użytkowania.

Rodzaj użytku gruntowego	Grupa kategorii użytkowania	Powierzchnia [ha]	Udział procentowy*
Las	Grunty leśne zalesione	16986,6966	97,22
	Grunty leśne niezalesione	109,4466	0,63
	Grunty związane z gospodarką leśną	376,6065	2,15
Ogółem:		17472,7497	100,00

* w stosunku do całości powierzchni użytku Las

Tabela 4. Zestawienie grup użytków gruntowych wg poszczególnych gmin.

Grupa użytku	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	Użytki rolne	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Użytki ekologiczne	Nieuzytki	Grunty pod wodami	Tereny różne	Ogółem gmina:
Powiat/Gmina	Powierzchnia [m ²]							
<i>Powiat pilski</i>								
Łobżenica 045	2484,5106	110,2401	0,5350	-	119,8541	8,0900	-	2723,2298
<i>Powiat złotowski</i>								
Złotów 011	167,8492	1,1001	-	-	0,5187	-	-	169,4680
Krajenka 034	-	3,1390	0,6553	-	-	-	-	3,7943
Krajenka 035	2793,4997	101,6239	-	-	11,5671	-	-	2906,6907
Lipka 042	-	-	-	-	12,8100	-	-	12,8100
Tarnówka 062	3861,1823	55,5305	1,1086	-	21,5856	-	-	3939,4070
Zakrzewo 072	6617,2068	226,1061	0,0267	-	50,0782	14,4700	-	6907,8878
Złotów 082	1563,7011	135,5230	0,1546	-	100,3946	-	-	1799,7733
Ogółem Nadleśnictwo:	17487,9497	633,2627	2,4802	-	316,8083	22,56	-	18463,0609

Dalsze dane dotyczące kategorii użytkowania oraz grup rodzajów powierzchni zamieszczone zostały w Elaboracie w Tabeli I.

2.3. Miejsce i rola Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej

2.3.1. Regionalizacja fizycznogeograficzna

Region fizycznogeograficzny to jednostka przestrzenna wykazują pewien stopień wewnętrznej jedności wynikający z położenia geograficznego, dominującej rzeźby terenu, historii rozwoju, charakteru współczesnych procesów geograficznych oraz wzajemnego powiązania poszczególnych elementów tworzących daną jednostkę. Z powyższymi cechami stanowiącymi kryteria wyróżnienia danego regionu związany jest charakter szaty roślinnej i świata zwierzęcego oraz gospodarcze użytkowanie gruntu.

Według podziału fizycznogeograficznego Polski zbudowanego w oparciu o dziesiątą układ indeksacji (J. Kondracki 2002 r.), obszar Nadleśnictwa Żłotów położony jest w poniższych jednostkach:

Obszarze:	<i>Europy Zachodniej</i>
Podobszarze:	<i>Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3)</i>
Prowincji:	<i>Niżu Środkowoeuropejskiego (31)</i>
Podprowincji:	<i>Pojezierzy Południowobałtyckich (314-316)</i>
Makroregionie:	<i>Pojezierza Południowopomorskiego (314.6-7)</i>
Mezoregionach:	<i>Doliny Gwdy (314.68)</i>
	<i>Pojezierza Krajeńskiego (314.69)</i>

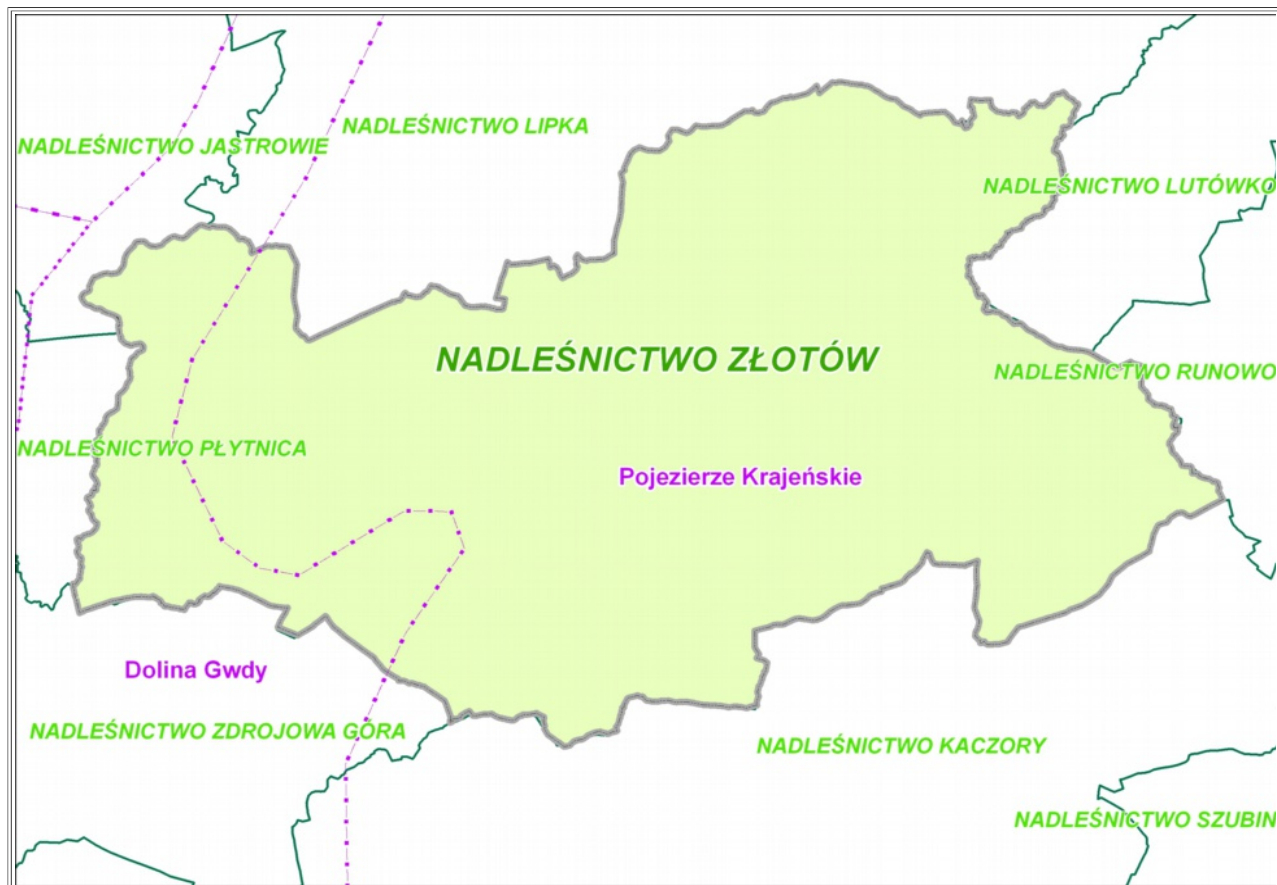
Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę poszczególnych mezoregionów.

Dolina Gwdy (314.68) – jest mezoregionem o południkowej orientacji, stanowiącym dolinę środkowej i dolnej Gwdy, która podczas zlodowacenia północnopolskiego (faza pomorska) stanowiła szlak odpływu wód fluwioglacjalnych lodowca skandynawskiego. Oznaki tego etapowego rozwoju są widoczne w postaci wielostopniowych tarasów rzecznych. Na południu, w pobliżu ujścia do Noteci, dolina Gwdy znacznie się poszerza, tworząc w okolicach Piły kotlinę. Region porastają głównie bory sosnowe. Zastosowanie w gospodarce region zawdzięcza wybudowanym na Gwdzie zbiornikom retencyjnym. Dolina Gwdy jest regionem słabo zaludnionym. Jedynymi ośrodkami miejskimi regionu są Piła i Jastrowie.

Pojezierze Krajeńskie (314.69) – jest mezoregionem położonym pomiędzy dolinami Gwdy, Brdy i środkowej Noteci. W krajobrazie dominuje wysoczyzna morenowa falista z kilkoma niewysokimi ciągami moren czołowych subfazy krajeńskiej zlodowacenia bałtyckiego. Wysoczyzna morenowa wznosi się na 130-140 m n.p.m. Budują ją gliny morenowe z głazami, lokalnie spiaszczone z

przewarstwieniami piasku niewielkiej miąższości. Dominującą formą użytkowania są grunty orne (gleby brunatne wylugowane i kwaśne, płowe i lokalnie bielicowe). Lasy występują z reguły w niewielkich kompleksach. Większe obszary leśne można spotkać na wschodzie (Bory Tucholskie) i zachodzie mezoregionu (Bory Krajeńskie), jak również między Żłotowem, Łobżenicą i Sypniewem.

Rys. 2. Regionalizacja fizycznogeograficzna.



2.3.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Regionalizacja przyrodniczo-leśna ma podstawowe znaczenie przy opracowywaniu dokumentacji z zakresu urządzania lasu. Regionalizacja przedstawia przyrodnicze podstawy leśnictwa wynikające z geograficznego zróżnicowania ekologicznych warunków wzrostu i rozwoju roślinności (w szczególności ekosystemów leśnych), których znajomość umożliwia właściwe kształtowanie gospodarki leśnej (użytkowanie i odnawianie lasu) uwzględniające występowanie procesów naturalnych, zasadę trwałości lasu i dążące do zachowania różnorodności biologicznej.

Według podanej w „Siedliskowych podstawach hodowli lasu” (Załącznik do „Zasad hodowli lasu”) regionalizacji przyrodniczo-leśnej (prof. Trampler i inni), Nadleśnictwo Żłotów położone jest w:

Krajnie:	<i>Wielkopolsko-Pomorskiej (III)</i>
Dzielnicy:	<i>Pojezierza Krajeńskiego (III.2)</i>
Mezoregionach:	<i>Równiny Wałeckiej (III.2.a)</i> <i>Wysoczyzny Krajeńskiej (III.2.b)</i>

W mezoregionie Równiny Wałeckiej położona jest zachodnia część Nadleśnictwa – większość powierzchni Leśnictw: Augustowo, Plecemin, Paruszka, oraz zachodnia część Leśnictwa Leśnik. Pozostały obszar Nadleśnictwa Żłotów znajduje się w mezoregionie Wysoczyzny Krajeńskiej.

Rys. 3. Regionalizacja przyrodniczo-leśna.



2.3.3. Regionalizacja geobotaniczna

Regionalizacja geobotaniczna (J.M. Matuszkiewicz 2008 r.) to zhierarchizowany wedle określonych reguł podział przestrzeni geograficznej dokonany ze względu na zróżnicowanie szaty roślinnej. Obejmuje on następujące klasy regionów o specyficznym sposobie kodowania:

I – działy geobotaniczne (w kodzie oznaczane kolejnymi dużymi literami od A do I), częściowo z podziałem na poddziały (kody: E i E'), zaliczane w zestawieniu tabelarycznym do odpowiednich jednostek wyższego rzędu, tj. prowincji i ewentualnie podprowincji,

II – krainy geobotaniczne (w kodzie oznaczane cyframi po wielkiej literze, np. A.1 albo C.5), dzielone w niektórych przypadkach na podkrainy (w kodzie oznaczane cyframi z dodatkiem małych liter, np. A.5a),

III – okręgi geobotaniczne (w kodzie oznaczane cyframi po kodzie krainy, np. A.3.1), obligatoryjnie dzielone na podokręgi geobotaniczne, stanowiące podstawowe jednostki podziału (w kodzie oznaczane małymi literami po kodzie okręgu, np.: A.3.1.a).

Tereny Nadleśnictwa Żłotów są położone w następujących jednostkach podziału geobotanicznego:

Prowincja:	<i>Środkowoeuropejska</i>
Podprowincja:	<i>Południowobałtycka</i>
Dział:	<i>Pomorski (A)</i>
Kraina:	<i>Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5)</i>
Podkraina:	<i>Wałecka (A.5.b)</i>
Okręg:	<i>Doliny Gwdy (A.5.b.4)</i>
Podokręg:	<i>Pilski (A.5.b.4.a)</i>
oraz:	
Prowincja:	<i>Środkowoeuropejska</i>
Podprowincja:	<i>Środkowoeuropejska Właściwa</i>
Dział:	<i>Brandenbursko-Wielkopolski (B)</i>
Kraina:	<i>Notecko-Lubuska (B.1)</i>
Okręg:	<i>Żłotowsko-Chojnicki (B.1.4)</i>
Podokręg:	<i>Śmiłowski (B.1.4.a)</i>
	<i>Żłotowski (B.1.4.b)</i>
	<i>Sypniewski (B.1.4.c)</i>
	<i>Więcborski (B.1.4.d)</i>

Rys. 4. Regionalizacja geobotaniczna.



3. Formy ochrony przyrody

Ochrona przyrody w lasach to działania dążące do zachowania w niezmiennym lub optymalnym stanie najcenniejszych fragmentów przyrody żywej i nieożywionej, zachowania różnorodności biologicznej, utrzymania procesów ekologicznych, utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych a także ochrony walorów krajobrazowych. Równolegle wykonywane są czynności służące odtworzeniu zubożałych lub zanikłych elementów środowiska leśnego i przywróceniu ich do właściwego stanu i funkcji. Podstawą działań jest ustawa o ochronie przyrody, rozporządzenia Ministra Środowiska oraz zasady i wytyczne wprowadzone na różnych szczeblach zarządzania w LP.

W Nadleśnictwie Złotów wyznaczone zostały tereny, obszary i obiekty podlegające ochronie prawnej na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Należą do nich: rezerwat przyrody „Czarci Staw”, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody oraz stanowiska gatunków chronionych. Poza ochroną przyrody opartą na wymienionych w ustawie formach, stosuje się szereg zaleceń i ograniczeń stanowiących dodatkowe narzędzia w ramach działań ochronnych. Poszczególne elementy tworzące system ochrony przyrody w lasach zostaną opisane w kolejnych podrozdziałach.

3.1. Istniejące formy ochrony przyrody

3.1.1. Rezerwaty przyrody

Rezerwat przyrody jest obiektem podlegającym prawnej ochronie i stanowi jedną z podstawowych form ochrony przyrody w naszym kraju. Podstawowym celem tworzenia rezerwatów jest poznanie, udokumentowanie oraz zabezpieczenie najbardziej wartościowych i niepowtarzalnych ekosystemów, stworzenie szans przetrwania aktualnego bogactwa gatunków roślin i zwierząt poprzez ochronę różnorodności biocenoz oraz zawartego w organizmach tych gatunków materiału genetycznego. Rezerwaty stwarzają możliwość zachowania dziko występujących gatunków roślin i zwierząt, łącznie z ich biotopami i siedliskami, a jednocześnie zapewniają trwałe istnienie wachlarza form geomorfologicznych i geologicznych, stanowiących o istocie naturalnego krajobrazu.

Na terenie Nadleśnictwa Złotów istnieje 1 rezerwat przyrody, o powierzchni 4,91 ha (pow. ewidencyjna na terenie Nadleśnictwa Złotów wg stanu na 01.01.2013 r.).

- Rezerwat „Czarci Staw”

Rezerwat przyrody „Czarci Staw” utworzony został na mocy zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. (MP Nr 48 poz. 366 z 1990 r.). Zgodnie z tym zarządzeniem celem ochrony w rezerwacie było „zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowisk rzadkich turzyc: strunowej i torfowej na torfowisku mszarnym zarastającym jezioro”, natomiast główny przedmiot ochrony stanowią turzycy: strunowa i torfowa. Po wejściu w życie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, rozporządzenie to utraciło moc. Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie nr 3/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r., w sprawie rezerwatu przyrody „Czarci Staw”. Zgodnie z tym dokumentem celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu ekosystemów związanych z zarastającym jeziorem Czarci Staw, a zwłaszcza mechowisk, torfowisk przejściowych i wysokich wraz z rzadkimi elementami flory i fauny.

Rezerwat „Czarci Staw” położony jest na terenie gminy Żłotów, w Obrębie Żłotów, Leśnictwie Łączyń, w pododdziałach 76 a-c. Powierzchnia jego wynosi 4,91 ha, z czego najcenniejsza część rezerwatu – nieużytek – zajmuje powierzchnię 4,49 ha. Pozostałą powierzchnię 0,42 ha zajmują użytki rolne.

Teren obecnego rezerwatu podlegał badaniom od lat 20-tych XX wieku, jednak szczegółowe prace inwentaryzacyjne przeprowadzono w roku 1988. W ich wyniku stwierdzono występowanie 97 gatunków roślin naczyniowych i 38 gatunków mszaków. W kolejnych latach badano strukturę zbiorowisk mikroglonów, występowanie ramienic oraz przeprowadzono inwentaryzację gatunków chrząszczy rezerwatu i terenów przyległych.

Rezerwat położony jest w obniżeniu, będącym pierwotnie dnem jeziora lodowcowego, obecnie w stanie zaawansowanego zaniku. Proces zarastania zbiornika doprowadził do wykształcenia kompleksu mechowisk i torfowisk mszarnych (przejściowych), stanowiących ostoję wielu rzadkich i zagrożonych gatunków roślin, w tym uznanych za elementy borealne lub relikty klimatyczne (np. *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum* i *Hamatocaulis vernicosus*). Roślinność torfowisk mszarnych wykazuje obecnie znaczne zmiany spowodowane przesuszeniem (w poprzednich okresach) i spontanicznym zarastaniem, głównie brzozą omszoną i olszą. W rezerwacie na szczególną uwagę zasługuje bardzo liczna populacja mchu sierpowca błyszczącego (*Hamatocaulis vernicosus*). Jest to gatunek znajdujący się na liście priorytetowej ochrony Natura 2000. Stanowisko to należy do jednego z największych w Wielkopolsce. Z gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej występują: bóbr (*Castor fiber*), żagnica zielona (*Aeshna viridis*), i czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*). W rezerwacie zinwentaryzowano następujące typy siedlisk przyrodniczych:

- 3150-1 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- 7110-1 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7140-1 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
- 7230-3 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 91D0-1 – Bory i lasy bagienne.

Do głównych czynników zagrażających należą: spadek poziomu wód gruntowych objawiający się zmniejszeniem głębokości jeziora, przesuszeniem torfowisk oraz zanikiem procesów akumulacji torfu i murszeniem torfu prowadzącym do eutrofizacji i decesji złoża, odwadnianie rezerwatu wynikające z istnienia rowu w jego północnej części, wkraczanie obcych geograficznie gatunków roślin.

Rezerwat posiada zatwierdzony Zarządzeniem nr 2/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 7 marca 2011 r., plan ochrony. Plan ten zakłada ochronę czynną, polegającą m.in. na usuwaniu sukcesji gat. drzewiastych i krzewiastych, eliminację gatunków obcych oraz monitoring stanu poziomu wód.

Zestawienie podstawowych informacji o rezerwacie zawiera tabela 5.

Tabela 5. Ogólna charakterystyka rezerwatu „Czarci Staw” (tabela opracowana w oparciu o Wzór 3 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Lp.	Nazwa	Podstawa prawna	Położenie		Rodzaj rezerwatu	Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:		Pow. [ha] objęta ochroną			Ważniejsze zbiorowiska roślinne
			Oddział, pododdział	Gmina, Leśnictwo		Przedmiotu ochrony	Typu środowiska	Wg rozp.	Wg rozp. na terenie Nadleśnictwa Złotów	Wg PUL (pow. ewid)	
1.	Rezerwat „Czarci Staw”	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1990 r., Nr 48, poz. 366), Zarządzenie nr 3/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011, w sprawie rezerwatu przyrody „Czarci Staw”	76 a-c	Złotów, Łączyń	Torfowiskowy (T)	Rezerwat biocenotyczny (PBf), biocenoza naturalnych (bp)	Rezerwat torfowiskowy (ET), torfowisko przejściowe (tp)	4,91	4,91	4,91	Kl. <i>Potametea</i> , Kl. <i>Phragmitetea australis</i> , Kl. <i>Scheuchzeria-Caricetea fuscae</i> , Kl. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> , Kl. <i>Alnetea glutinosae</i>

3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu są to wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Ta forma ochrony wprowadzona została w związku z rozwijającym się przemysłem i postępującą urbanizacją prowadzącą do degradacji środowiska przyrodniczego i wpływającą niekorzystnie na warunki życia człowieka. Wymienione procesy spowodowały konieczność zabezpieczenia odpowiednio dużych, atrakcyjnych i zróżnicowanych obszarów o mało zniekształconym środowisku w celu utworzenia systemu, który łączyłby funkcjonowanie tych obszarów poddanych różnym reżimom ochronnym oraz w celu stworzenia społeczeństwu warunków do regeneracji sił i różnych form rekreacji.

Obszary Chronionego Krajobrazu na terenie poszczególnych województw, łącząc się z Obszarami Chronionego Krajobrazu województw sąsiednich tworzą Wielkoprzestrzenny System Obszarów Chronionych oddziaływający w sposób znaczący na zdrowie człowieka, a także na gospodarkę narodową oraz kulturę i naukę. Ma on stanowić uzupełnienie istniejących form ochrony przyrody (parki, rezerваты). Wielkoprzestrzenny System Obszarów Chronionych obejmuje przede wszystkim tereny o najwyższych walorach przyrodniczych i zachowanej zdolności do utrzymania względnej równowagi ekologicznej. Ponadto w skład systemu wchodzi obszary o niższych walorach, warunkując jednak utrzymanie równowagi na obszarach najcenniejszych.

Na terenie Nadleśnictwa Złotów ustanowione zostały dwa obszary chronionego krajobrazu o nazwach: *Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy* oraz *Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie*. Utworzone zostały Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Piłskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. U. Nr 13 z 16.06.1998 r.). Po zmianie województw rozporządzenie to zostało utrzymane w mocy przez Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 14 poz. 246 z 31.03.1999 r.).

Obszar Chronionego Krajobrazu *Pojezierza Wałeckiego i Doliny Gwdy* obejmuje swym zasięgiem zachodnią część Nadleśnictwa. Powierzchnia całego obszaru wynosi 93910 ha.

Obszar Chronionego Krajobrazu *Doliny Łobżonki i Borów Kujańskich* obejmuje wschodnią część Nadleśnictwa. Powierzchnia całego obszaru wynosi 18850 ha.

Oba obszary zostały objęte ochroną ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach oraz występowanie terenów wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Zasięg obszarów chronionego krajobrazu przedstawiono na mapie walorów przyrodniczych, a powierzchnię gruntów Nadleśnictwa w ich zasięgu – w tabeli 6.

Tabela 6. Powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Złotów (w zaokrągleniu do pełnych hektarów).

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Nadleśnictwo Złotów
<i>Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Wałeckiego i Doliny Gwdy</i>	2239
<i>Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Łobzonki i Borów Kujańskich</i>	8562

3.1.3. Obszary Natura 2000

- **Obszary Ptasie**

PLB300012 – Puszcza nad Gwdą

Obszar został ustanowiony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. (Dz. U. 2007 nr 179 poz. 1275) na powierzchni 77678,9 ha. Kolejne akty prawne (Dz. U. 2008 nr 198 poz. 1226, Dz. U. 2011 nr 25, poz. 133 oraz Dz. U. 2012 nr 0 poz. 358) nie zmieniły zasięgu i powierzchni obszaru.

Puszcza nad Gwdą to rozległy kompleks leśny obejmujący w większości bory sosnowe, a na zboczach i dnach dolin – lasy liściaste i mieszane. Obszar charakteryzuje silnie urozmaicona, postglacjalna rzeźba terenu przyczyniająca się do zróżnicowania siedlisk oraz bogactwo jezior, głównie eutroficznych, ale również mezotroficznych i dystroficznych, z cennymi gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi, o powierzchni od kilku do kilkuset ha. W obniżeniach terenu i wzdłuż rzek występują torfowiska zasadowe, nakredowe, przejściowe i zdegradowane torfowiska wysokie oraz inne tereny podmokłe. W obrębie ostoi znajdują się także połacie łąk kośnych; pola orne mają niewielki udział powierzchniowy. Na terenie ostoi zachowały się umocnienia Wału Pomorskiego z lat 1934-1945 (Nadarzyce, Szwecja, Jastrowie) – potencjalne zimowiska nietoperzy.

W obszarze występuje (SDF) 27 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz: 2 gatunki ślimaków, 1 gatunek minoga, 2 gatunki ryb i 5 gatunków ssaków wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Do najpoważniejszych zagrożeń (wg SDF) należą: stopniowe zmniejszanie się powierzchni starych drzewostanów, zalesianie enklaw gruntów położonych wewnątrz kompleksów leśnych, rozwój zabudowy, turystyki i rekreacji, penetracja siedlisk, udostępnianie dróg leśnych, zanik tradycyjnych metod użytkowania ekosystemów łąkowych i in.

Obszar posiada projekt planu ochrony sporządzony dla wielkopolskiej części obszaru.

Dane liczbowe:

- Powierzchnia całego obszaru (wg SDF) – 77678,9 ha,
- Pow. obszaru pokrywająca się z zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa – około 3558 ha,
- Pow. obszaru pokrywająca się z gruntami w zarządzie Nadleśnictwa – około 3215 ha,
- Przedmiot ochrony obszaru – PTAKI wymienione w Zał. I Dyrektywy Rady 79/409/EWG ujęte w SDF, mające ocenę powyżej stopnia „D”.

Lokalizację gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony obszaru, występujących na gruntach Nadleśnictwa Złotów przedstawiono w tabeli 7.

Tabela 7. Gatunki ptaków – przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 PLB300012 – Puszcza nad Gwdą
występujące na gruntach Nadleśnictwa Żłotów.

Gatunek	Nazwa łacińska	Lokalizacja *	Środowisko	Ochrona
Żuraw	<i>Grus grus</i>	Leśnictwo Plecemin, Augustowo	niewielkie bagienka śródleśne, obrzeża zbiorników wodnych	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A127
Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Leśnictwo Plecemin, Augustowo	rozcłonkowane zrębami zupełnymi bory sosnowe	ŚCISŁA BD I kod gatunku A224
Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	Leśnictwo Plecemin, Augustowo	dolina Gwdy, głównie fragmenty z urwistymi brzegami	ŚCISŁA (*)(**) BD I kod gatunku A229
Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	Leśnictwo Plecemin, Augustowo, Paruszka	stare drzewostany, przede wszystkim bory sosnowe	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A236
Lerka	<i>Lullula arborea</i>	Leśnictwo Plecemin, Augustowo, Paruszka	zręby zupełne i obrzeża borów	ŚCISŁA BD I kod gatunku A246
Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	Leśnictwo Plecemin, Augustowo	dolina Gwdy	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A055
Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	Leśnictwo Plecemin	drzewostany sosnowe, głównie z udziałem świerka	ŚCISŁA

* Lokalizacja podana na podstawie Projektu Planu Ochrony OSO PLB300012 – Puszcza nad Gwdą

• **Obszary siedliskowe**

PLH300040 – Dolina Łobżonki

Obszar o znaczeniu dla Wspólnoty, zatwierdzony Decyzją Wykonawczej Komisji z dnia 18 listopada 2011 r., w sprawie przyjęcia piątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Obszar chroni rzekę Łobżonkę (Łobżonkę) wraz z fragmentami dopływów – Lubczą i Orlą oraz tereny do nich przyległe, stanowiąc jeden z najcenniejszych obszarów przyrodniczych na Krajnie (Pojezierzu Krajeńskim). Osią obszaru jest około 60 kilometrowa dolina rzeki Łobżonki od okolic Białobłocia i Lutówka aż po dolinę Noteci (poniżej Osieka n/Notecią). W rzekach dominuje żwirowo-piaszczysty charakter dna i żwawy nurt nawiązujący do rzek podgórskich. Ostoję wyróżnia obecność bogatych florystycznie, właściwie wykształconych grądów w odmianie krajeńskiej oraz znaczne powierzchnie ekstensywnie użytkowanych łąk. Cechą ostoi jest bogactwo w siedliska i gatunki z załączników I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz rola korytarza ekologicznego o znaczeniu ponadregionalnym.

Obszar wyróżnia się obecnością aż 20 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest szczególnie istotny dla ochrony żyznych postaci lasów, zwłaszcza grądów środkowoeuropejskich *Galio sylvatici-Carpinetum* w odmianie krajeńskiej, a także żyznej buczyny pomorskiej *Galio odorati-Fagetum*. Osią obszaru jest jednak rzeka Łobżonka wraz z fragmentami dopływów – Lubczą i Orlą. Rzeki te w różnych fragmentach zawierają siedliska charakterystyczne dla tzw. rzek włosienicznikowych. W dolinach występują stosunkowo liczne łąki o zwykle ekstensywnej

formie użytkowania. Rzeki przepływają przez kilka jezior eutroficznych, a łąbżonce towarzyszą niewielkie starorzecza. Znamienne są również dobrze zachowane i zróżnicowane łągi olszowe. Na zboczach dolin rzecznych występują niekiedy murawy kserotermiczne. Istotną rolę siedliskotwórczą pełnią ekosystemy torfowisk mszarnych, borów i brzeziny bagiennych oraz jezior dystroficznych. W ekosystemach tych występuje szereg gatunków zagrożonych i/lub chronionych w skali kraju oraz rzadkich w regionie.

Z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na terenie ostoi występują m.in.: 2 gatunki ssaków (bóbr, wydra), 2 gatunki płazów (kumak nizinny i traszka grzebieniasta), minóg strumieniowy, bezkręgowce: skójką gruboskorupowa, trzepla zieloną, czerwończyk nieparek, jelonek rogacz i pachnica dębowa. Z gatunków roślin z Załącznika II występuje lipiennik Loesela i mech – sierpowiec błyszczący.

Do najpoważniejszych zagrożeń (wg SDF) należą: zaburzenia warunków hydrologicznych, degradacja ekosystemów łąkowych, zarastanie łąk i siedlisk kserotermicznych, degradacja jezior przez nieodpowiednią gospodarkę rybacką i presję ze strony wędkarzy, rozwój turystyki, wzrost penetracji, rozwój zabudowy w sąsiedztwie cieków i jezior i in.

Dane liczbowe:

- Powierzchnia całego obszaru (wg SDF) – 5894,4 ha,
- Pow. obszaru pokrywająca się z zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa – około 861 ha,
- Pow. obszaru pokrywająca się z gruntami w zarządzie Nadleśnictwa – około 563 ha,
- Pow. siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa w zasięgu obszaru Natura 2000 PLH300040 – około 176 ha,
- Przedmiot ochrony obszaru – Typy SIEDLISK (tabela 8) wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG ujęte w SDF, mające ocenę powyżej stopnia „D”. ZWIERZĘTA (ssaki, płazy, bezkręgowce) oraz ROŚLINY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG mające ocenę powyżej stopnia „D”.

Tabela 8. Podział i powierzchnia siedlisk przyrodniczych w obszarze PLH300040 Dolina łąbżonki.

Pow. Obszaru PLH300040 Dolina łąbżonki: 5894,4 ha (SDF)	kod siedliska	Pow. na terenie obszaru N2000 (SDF) [ha]	% pokrycia siedliskiem obszaru Natura 2000 (SDF)	Pow. na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo [ha]	Ocena ogólna/przedmiot ochrony
Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa: 563 ha	3140	118	2,00	-	B/TAK
	3150	118	2,00	-	B/TAK
	3160	29	0,50	-	B/TAK
	3260	59	1,00	-	B/TAK
	6210	1	0,02	-	<u>D/NIE</u>

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

6430	12	0,20	2,91	C/TAK
6510	884	15,00	-	C/TAK
7110	29	0,50	-	B/TAK
7120	1	0,02	-	C/TAK
7140	29	0,50	-	B/TAK
7210	1	0,02	-	C/TAK
7230	47	0,80	-	A/TAK
9110	59	1,00	-	B/TAK
9130	354	6,00	4,62	B/TAK
9160 *	47	0,80	24,21	B/TAK
9170 *	589	10,00	17,70	B/TAK
9190	59	1,00	43,83	A/TAK
91D0	47	0,80	-	B/TAK
91E0	354	6,00	82,58	B/TAK
91I0	118	2,00	-	D/NIE

* Różnice wynikają z różnego kwalifikowania siedlisk podczas inwentaryzacji

Szczegółową lokalizację siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony obszaru na gruntach Nadleśnictwa Żłotów przedstawiono w tabeli 9.

Tabela 9. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony obszaru PLH300040 – Dolina Łobzonki położone na terenie Nadleśnictwa Żłotów.

Typ siedliska	Stan zachowania	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]
6430	B	08-15-1-07-359 -f -00	1,44
6430	B	08-15-1-07-373 -b -00	0,44
6430	B	08-15-1-07-390 -d -00	0,43
6430	B	08-15-1-07-392 -g -00	0,60
Razem 6430 B:			2,91
9130	C	08-15-1-04-210 -i -00	1,21
9130	C	08-15-1-04-210 -k -00	2,99
9130	C	08-15-1-04-210 -l -00	0,42
Razem 9130 C:			4,62
9160	A	08-15-1-07-384 -h -00	4,03
Razem 9160 A:			4,03
9160	B	08-15-1-07-390 -c -00	1,61
9160	B	08-15-1-07-390 -g -00	0,30
9160	B	08-15-1-07-391 -a -00	1,75
9160	B	08-15-1-07-391 -g -00	4,28
9160	B	08-15-1-07-397 -a -00	3,31
9160	B	08-15-1-07-397 -b -00	8,93
Razem 9160 B:			20,18
9170	A	08-15-1-03-129 -f -00	2,00
9170	A	08-15-1-04-165 -j -00	4,63
Razem 9170 A:			6,63
9170	B	08-15-1-03-104 -o -00	0,89
9170	B	08-15-1-04-165 -a -00	4,31
9170	B	08-15-1-04-165 -g -00	5,87
Razem 9170 B:			11,07
9190	A	08-15-1-03-129 -a -00	3,75
9190	A	08-15-1-03-129 -d -00	2,31

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

9190	A	08-15-1-03-166 -h -00	0,94
9190	A	08-15-1-04-164 -g -00	3,33
9190	A	08-15-1-04-210 -f -00	1,62
9190	A	08-15-1-04-245 -d -00	5,90
9190	A	08-15-1-05-246 -c -00	5,25
9190	A	08-15-1-05-277 -c -00	2,26
Razem 9190 A:			25,36
9190	B	08-15-1-03-110 -b -00	9,89
9190	B	08-15-1-04-164 -b -00	0,98
9190	B	08-15-1-04-165 -c -00	2,64
Razem 9190 B:			13,51
9190	C	08-15-1-03-130 -a -00	1,26
9190	C	08-15-1-04-165 -d -00	3,70
Razem 9190 C:			4,96
91E0	A	08-15-1-03-104 -n -00	1,49
91E0	A	08-15-1-03-148 -g -00	1,07
91E0	A	08-15-1-04-164 -f -00	1,46
91E0	A	08-15-1-07-339 -j -00	1,26
91E0	A	08-15-1-07-361 -h -00	6,92
91E0	A	08-15-1-07-362 -g -00	4,23
91E0	A	08-15-1-07-362 -i -00	4,32
91E0	A	08-15-1-07-363 -f -00	4,35
91E0	A	08-15-1-07-371 -a -00	1,23
91E0	A	08-15-1-07-372 -a -00	1,98
Razem 91E0 A:			28,31
91E0	B	08-15-1-01-8 -i -00	1,48
91E0	B	08-15-1-03-101 -b -00	0,44
91E0	B	08-15-1-03-101 -i -00	5,16
91E0	B	08-15-1-03-101 -k -00	0,37
91E0	B	08-15-1-03-102 -c -00	5,26
91E0	B	08-15-1-03-103 -h -00	0,78
91E0	B	08-15-1-04-163 -b -00	1,16
91E0	B	08-15-1-04-163 -d -00	1,40
91E0	B	08-15-1-04-165 -k -00	1,52
91E0	B	08-15-1-04-244 -n -00	1,22
91E0	B	08-15-1-04-276 -f -00	0,21
91E0	B	08-15-1-04-276 -o -00	1,24
91E0	B	08-15-1-04-313 -c -00	1,06
91E0	B	08-15-1-07-338 -c -00	3,18
91E0	B	08-15-1-07-339 -d -00	1,87
91E0	B	08-15-1-07-339 -g -00	0,82
91E0	B	08-15-1-07-359 -j -00	2,61
91E0	B	08-15-1-07-360 -h -00	3,63
91E0	B	08-15-1-07-363 -a -00	4,13
91E0	B	08-15-1-07-384 -i -00	1,99
91E0	B	08-15-1-07-391 -f -00	1,21
Razem 91E0 B:			40,74
91E0	C	08-15-1-01-8 -a -00	3,67
91E0	C	08-15-1-01-8 -h -00	1,14
91E0	C	08-15-1-03-111 -a -00	0,73
91E0	C	08-15-1-04-243 -c -00	1,66
91E0	C	08-15-1-04-244 -f -00	0,62
91E0	C	08-15-1-04-276 -k -00	0,87
91E0	C	08-15-1-04-313 -d -00	1,29
91E0	C	08-15-1-04-313 -g -00	1,87
91E0	C	08-15-1-07-360 -f -00	1,68
Razem 91E0 C:			13,53
Razem Nadleśnictwo:			175,85

PLH300052 – Uroczyska Kujańskie

Obszar o znaczeniu dla Wspólnoty, zatwierdzony Decyzją Wykonawczej Komisji z dnia 18 listopada 2011 r., w sprawie przyjęcia piątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Obszar znajduje się w Borach Kujańskich, kompleksie leśnym otaczającym miejscowość Kujan i jezioro Borówno na Pojezierzu Krajeńskim. Ostoja charakteryzuje się krajobrazem leśno-jeziorno-łąkowym, w której jeziora zajmują najgłębsze zwykle miejsca rynien subglacjalnych związanych ze zlodowaceniem bałtyckim, łąki – równiny akumulacji biogenicznej w ich obrębie, bądź dna dolin wód roztopowych, natomiast lasy – porastają w głównej mierze równiny sandrowe. Najcenniejsze typy lasów – kwaśne dąbrowy i grądy występują zwykle na obrzeżach rynien subglacjalnych, a lasy i bory bagienne zajmują terasy przyjeziorne lub zarośnięte jeziora. Spotyka się tu przykłady bardzo dobrze funkcjonujących torfowisk źródłkowych i przejściowych. Na obszarze występują jeziora ramienicowe, dystroficzne i eutroficzne.

Na obszarze stwierdzono występowanie 12 typów siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy siedliskowej. Uroczyska Kujańskie są ponadto ważnym terenem występowania gatunków roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Stwierdzono m.in.: 2 gatunki ssaków (bóbr, wydra), 1 gatunek płaza (kumak nizinny) i 3 gatunki owadów (trzepla zielona, zalotka większa i pachnica dębowa). Z gatunków roślin z Załącznika II występuje mech – sierpowiec błyszczący.

Do najpoważniejszych zagrożeń (wg SDF) należą: eutrofizacja jezior wywołana niewłaściwą gospodarką rybacko-wędkarską, zanieczyszczenie wód, spadek poziomu wód, rozwój zabudowy w terenach atrakcyjnych turystycznie, wzrost penetracji terenów leśnych i nadbrzeżnych.

Dane liczbowe:

- Powierzchnia całego obszaru (wg SDF) – 1018,2 ha,
- Pow. obszaru pokrywająca się z zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa – 1018,2 ha,
- Pow. obszaru pokrywająca się z gruntami w zarządzie Nadleśnictwa – około 823 ha,
- Pow. siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa w zasięgu obszaru Natura 2000 PLH300052 – około 295 ha, w tym pow. siedlisk stanowiących przedmiot ochrony (bez 9160, 9170) – około 273 ha,
- Przedmiot ochrony obszaru – Typy SIEDLISK (tabela 10) wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG ujęte w SDF mające ocenę powyżej stopnia „D”. ZWIERZĘTA (ssaki, gady, płazy, ryby, bezkręgowce) oraz ROŚLINY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, mające ocenę powyżej stopnia „D”.

Tabela 10. Podział i powierzchnia siedlisk przyrodniczych w obszarze PLH300052 – Uroczyska Kujańskie.

	kod siedliska	Pow. na terenie obszaru N2000 (SDF) [ha]	% pokrycia siedliskiem obszaru Natura 2000 (SDF)	Pow. na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo [ha]	Ocena ogólna/przedmiot ochrony
Pow. Obszaru PLH300052 Uroczyska Kujańskie 1018,2 ha (SDF) Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa 823 ha	3140	198	19,49	14,47	C/TAK
	3150	30	2,91	-	B/TAK
	3160	4	0,38	-	B/TAK
	6510	36	3,55	8,40	C/TAK
	7140	8	0,75	9,78	C/TAK
	7220	1	0,13	-	B/TAK
	9110	16	1,61	13,59	C/TAK
	9160 *	11	1,05	10,13	D/NIE
	9170 *	10	1,01	12,06	D/NIE
	9190 *	94	9,21	102,78	A/TAK
	91D0	76	7,48	76,96	C/TAK
	91E0	60	5,90	47,19	C/TAK

* Różnice wynikają z różnego kwalifikowania siedlisk podczas inwentaryzacji

Szczegółową lokalizację siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony obszaru na gruntach Nadleśnictwa Żłotów przedstawiono w tabeli 11.

Tabela 11. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony obszaru PLH300052 – Uroczyska Kujańskie położone na terenie Nadleśnictwa Żłotów.

Typ siedliska	Stan zachowania	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]
3150	B	08-15-1-01-45 -a -00	14,47
Razem 3150 B:			14,47
6510	B	08-15-1-01-106 -g -00	5,38
6510	B	08-15-1-01-107 -i -00	0,91
6510	B	08-15-1-06-179 -b -00	1,11
6510	B	08-15-1-06-180 -i -00	1,00
Razem 6510 B:			8,40
7140	B	08-15-1-01-108 -c -00	3,34
7140	B	08-15-1-01-44 -d -00	0,70
7140	B	08-15-1-01-16 -h -00	1,67
7140	B	08-15-1-03-119 -d -00	0,55
7140	B	08-15-1-03-119 -f -00	1,96
Razem 7140 B:			8,22
7140	C	08-15-1-01-107 -f -00	1,56
Razem 7140 C:			1,56
9110	B	08-15-1-03-95 -c -00	7,79
9110	B	08-15-1-03-95 -o -00	1,81
Razem 9110 B:			9,60
9110	C	08-15-1-01-27 -c -00	0,64
9110	C	08-15-1-03-139 -j -00	3,35
Razem 9110 C:			3,99
9190	A	08-15-1-01-47 -a -00	3,23

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

9190	A	08-15-1-01-49 -d -00	2,28
9190	A	08-15-1-01-65 -g -00	4,47
9190	A	08-15-1-01-66 -b -00	5,92
9190	A	08-15-1-01-93 -c -00	5,46
9190	A	08-15-1-01-94 -f -00	7,57
9190	A	08-15-1-03-116 -b -00	3,27
9190	A	08-15-1-03-116 -j -00	0,77
9190	A	08-15-1-03-139 -c -00	0,62
9190	A	08-15-1-03-52 -d -00	1,08
Razem 9190 A:			34,67
9190	B	08-15-1-01-30 -l -00	3,15
9190	B	08-15-1-01-50 -a -00	18,48
9190	B	08-15-1-01-50 -c -00	4,93
9190	B	08-15-1-01-51 -a -00	9,32
9190	B	08-15-1-01-51 -i -00	0,41
9190	B	08-15-1-01-94 -c -00	2,42
9190	B	08-15-1-03-112 -b -00	2,25
9190	B	08-15-1-03-67 -a -00	7,22
9190	B	08-15-1-03-67 -b -00	4,63
9190	B	08-15-1-03-67 -h -00	6,01
9190	B	08-15-1-03-95 -k -00	8,61
9190	B	08-15-1-03-95 -l -00	0,68
Razem 9190 B:			68,11
91D0	A	08-15-1-06-121 -j -00	0,94
91D0	A	08-15-1-06-142 -c -00	14,85
91D0	A	08-15-1-06-143 -o -00	2,78
91D0	A	08-15-1-06-159 -b -00	0,86
Razem 91D0 A:			19,43
91D0	B	08-15-1-01-24 -f -00	2,73
91D0	B	08-15-1-01-50 -b -00	4,14
91D0	B	08-15-1-06-141 -a -00	1,54
91D0	B	08-15-1-06-143 -k -00	2,47
91D0	B	08-15-1-06-143 -p -00	4,88
91D0	B	08-15-1-06-160 -c -00	0,92
91D0	B	08-15-1-06-160 -d -00	1,67
Razem 91D0 B:			18,35
91D0	C	08-15-1-06-121 -d -00	1,58
91D0	C	08-15-1-06-121 -f -00	1,46
91D0	C	08-15-1-06-121 -h -00	1,54
91D0	C	08-15-1-06-121 -i -00	1,02
91D0	C	08-15-1-06-141 -b -00	2,78
91D0	C	08-15-1-06-141 -c -00	1,34
91D0	C	08-15-1-06-141 -d -00	3,38
91D0	C	08-15-1-06-141 -f -00	3,11
91D0	C	08-15-1-06-142 -a -00	6,88
91D0	C	08-15-1-06-142 -b -00	3,29
91D0	C	08-15-1-06-143 -l -00	3,60
91D0	C	08-15-1-06-143 -m -00	1,50
91D0	C	08-15-1-06-143 -n -00	1,46
91D0	C	08-15-1-06-143 -r -00	4,58
91D0	C	08-15-1-06-160 -a -00	1,66
Razem 91D0 C:			39,18
91E0	A	08-15-1-01-109 -b -00	2,67
91E0	A	08-15-1-01-28 -g -00	0,95
91E0	A	08-15-1-01-31 -o -00	2,58
91E0	A	08-15-1-01-51 -b -00	3,06
91E0	A	08-15-1-03-117 -d -00	1,79
91E0	A	08-15-1-03-117 -j -00	1,77

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

91E0	A	08-15-1-03-120 -f -00	1,44
91E0	A	08-15-1-03-138 -c -00	0,64
91E0	A	08-15-1-03-139 -b -00	0,51
91E0	A	08-15-1-03-52 -f -00	2,90
91E0	A	08-15-1-03-53 -f -00	1,89
91E0	A	08-15-1-03-53 -g -00	3,24
91E0	A	08-15-1-03-53 -h -00	2,33
91E0	A	08-15-1-03-95 -f -00	1,52
91E0	A	08-15-1-06-178 -i -00	0,61
91E0	A	08-15-1-06-178 -l -00	1,73
91E0	A	08-15-1-06-178 -m -00	2,47
91E0	A	08-15-1-06-223 -b -00	3,76
Razem 91E0 A:			35,86
91E0	B	08-15-1-01-28 -r -00	1,34
91E0	B	08-15-1-03-112 -a -00	1,03
91E0	B	08-15-1-03-117 -c -00	0,74
91E0	B	08-15-1-06-222 -k -00	1,44
91E0	B	08-15-1-06-223 -a -00	3,00
Razem 91E0 B:			7,55
91E0	C	08-15-1-01-105 -g -00	1,14
91E0	C	08-15-1-01-28 -p -00	1,38
91E0	C	08-15-1-03-68 -b -00	0,70
91E0	C	08-15-1-06-179 -m -00	0,46
Razem 91E0 C:			3,68
Razem Nadleśnictwo:			273,07

Zasięg obszarów Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie przedstawiono na mapie walorów przyrodniczych.

Tabela 12. Powierzchnia obszarów sieci Natura 2000 na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Żłotów (w zaokrągleniu do pełnych hektarów).

Nazwa obszaru sieci Natura 2000	Powierzchnia [ha]
<i>PLB300012 – Puszcza nad Gwdą</i>	3215
<i>PLH300040 – Dolina Łobżonki</i>	563
<i>PLH300052 – Uroczyśka Kujańskie</i>	823

3.1.4. Pomniki Przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Zestawienie istniejących pomników przyrody występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Żłotów przedstawiono w kolejnej tabeli.

Tabela 13. Wykaz istniejących pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa (tabela opracowana w oparciu o Wzór 5a „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Lp	Poz. rej. woj.	Nr zarządzenia, data	Dz Urz. Woj. Poz.	Położenie		Opis obiektu						Zabiegi		Uwagi		
				Oddz. poddz.	Gmina, Leśnictwo	Rodzaj, gat., nazwa	Wiek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Stan zdr.	Zagrożenia	Pow. [ha]	Prop.		Wyk.	
1.	1	27, 15.09.54 r.		47 d	Zakrzewo Wierchołek	Db s	250	490	26	2						rośnie poziomo nad strumykiem łączącym J. Borówno z J. Wierchołek
2.	6	132		190 b	M. Żłotów Łączyn (Zwierzyniec)	Db s	460	590	35	3						
3.	7	133, 07.03.61 r.		190 b	M.Żłotów Łączyn (Zwierzyniec)	Db s	360	420	33	3						
4.	8	53, 23.01.56 r.		642 g	Żłotów Wąsosz	Db s „Jan”	500	525	28	3						
5.	295	18/82, 29.01.82 r.	Nr 2, poz. 4	178 d	Zakrzewo M. Kujan (park wiejski) Kujan	Db s		510	33	drzewo martwe – wiatrołom			do naturalnego rozpadu; siedlisko pachnicy dębowej		zmiana – wiatrołomy	
						Js	220*	425	37	3				Rozp. nr 10/97 z 6.10.97 r..		
						Js		596	35	drzewo przewrócone, martwe do naturalnego rozkładu			Dz. Urz. nr 31 poz. 138			
						Lp drobn.	220*	495	35	2						
6.	485	32, 29.12.86 r.		661 h	Krajenka Leśnik	Db s		610	31	5					suchy, z kapliczką	
7.	486	32, 29.12.86 r.	Nr 11 a, poz. 118	648 f	Krajenka Leśnik	Db s		370	30	3						
8.	494	32, 29.12.86	Nr 11 a, poz. 118	649 t	Krajenka Leśnik	Md europejski		276	40	1						
						Md europejski		347	40	2						
						Db s		393	39	2						
						Db s		370	38	2						
9.	495	32, 29.12.86 r.	Nr 11 a, poz. 118	659 b	Krajenka Leśnik	Db s		420	31	3						
10.	604	62/94, 14.10.94 r.	Nr 18, poz. 150	664 b	Krajenka Leśnik	Wz	110	410	35	2						
11.	717	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	664 d	Krajenka Leśnik	Db s		435	33	3						

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

12.	718	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	647 g	Krajenka <i>Leśnik</i>	Db s	160*	425	37	2															
						Db s	160*	360	31	2															
						Db s	160*	320	34	2															prawdopodobnie jest to dąb bezszypułkowy wymaga oznaczenia
						Db s	160*	315	35	2															
13.	720	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	663 b	Krajenka <i>Leśnik</i>	Db s		370	31	2											drzewa rosną przy drodze leśnej				
						Db s		400	30	3															
14.	721	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	653 h	Krajenka <i>Leśnik</i>	Wz	110*	270	34	2															
						Wz	110*	290	33	2															
						Wz	110*	265	32	2															
						Wz	110*	250	33	3												dwójka, zamierający			
15.	722	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	664 i	Krajenka <i>Leśnik</i>	Db s 11 sztuk	260*	250- 460	26-29	2-4												było 13 Db, 2 wiatrołomy w październiku 2011 r.			
16.	754	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	166 h	Zakrzewo <i>Potok</i>	Bk	200	372	36	3	bobry											na stoku w dolinie rzeki Łobżonki, uszkodzony przez bobry – zamierający			
17.	755	14/98, 13.10.98 r.	Nr 32, poz. 269	66 b	Zakrzewo <i>Wierzchołek</i>	So	260	348	32	2															
18.	746	1998		271 n	Łobżenica <i>Witrogoszcz</i>	Lp drobn.	250	384	28	2												rośnie koło leśniczówki			
19.	747	1998		205 g	Łobżenica <i>Witrogoszcz</i>	Bk	200	290	30	1															
20.	747	1998		205 g	Łobżenica <i>Witrogoszcz</i>	Bk	200	300	33	1															
21.	747	1998		205 g	Łobżenica <i>Witrogoszcz</i>	Bk	200	310	33	1															
22.	565	1992		237 j	Łobżenica <i>Witrogoszcz</i>	Db s	350-400	410	31	3															
23.	566	1992		272 g	Łobżenica <i>Witrogoszcz</i>	Bk	300-350	400	34	2															
24.	-	24.03.09 r.	-	192 a	M. Złotów <i>Łączyń</i>	Db s "Ewa"	200*	426	30	3												Uchwała Nr XXVII/138/09 Rady Miejskiej w Złotowie z dnia 24.03.2009 r.			
25.	-	24.03.09 r.	-	192 a	M. Złotów <i>Łączyń</i>	Db s "Adam"	200*	404	29	3												Uchwała Nr XXVII/138/09 Rady Miejskiej w Złotowie z dnia 24.03.2009 r.			
26.	-	24.03.09 r.	-	192 a	M. Złotów <i>Łączyń</i>	Db s	200*	418	31	3												Uchwała Nr XXVII/138/09 Rady Miejskiej w Złotowie z dnia 24.03.2009 r.			
27.	-	24.03.09 r.	-	190 d	M. Złotów <i>Łączyń</i>	Db s "Auto- stopowicz"	200*	437	30	3												Uchwała Nr XXVII/138/09 Rady Miejskiej w Złotowie z dnia 24.03.2009 r.			

* - wiek na podstawie opisu taksacyjnego; dokładne i wiarygodne określenie wieku wymaga badań dendrochronologicznych

3.1.5. Użytki ekologiczne

Użytek ekologiczny jest jedną z form ochrony przyrody, którą – zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody – zostają objęte: *„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.”*

Wg stanu na 1 stycznia 2003 r., na terenie Nadleśnictwa Złotów istniało 20 użytków ekologicznych, utworzonych Rozporządzeniem Wojewody Piłskiego z dnia 29 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny gruntów położonych w Nadleśnictwie Złotów (Dz. U. Nr 16, poz. 66). W związku ze zmianą ustawy o ochronie przyrody w roku 2000 (Dz. U. 2001 nr 3, poz. 21), oraz interpretacjami prawnymi powstałymi w ostatnich latach, użytki ekologiczne utworzone przed datą wejścia w życie ww. ustawy (22 stycznia 2001 r.), nie są prawnymi formami ochrony przyrody. Istnieje zatem potrzeba rozważenia wystąpienia do urzędów gmin o ponowne uznanie wybranych gruntów jako użytki ekologiczne.

3.1.6. Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie

Siedlisko przyrodnicze jest pojęciem wprowadzonym przez Dyrektywę Siedliskową. Zdefiniowane zostało w celu identyfikacji, ochrony i zachowania obszarów lądowych lub wodnych, naturalnych lub półnaturalnych wyodrębnionych w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, posiadających swoistą strukturę i sposób funkcjonowania. Termin ten jest synonimem pojęcia ekosystem (lub biogeocenoza) stosowanego w naukach przyrodniczych (biologia, ekologia, leśnictwo itp.).

W celu określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych występujących na gruntach Lasów Państwowych i ich powierzchni, w 2007 roku została wykonana inwentaryzacja przyrodnicza. Podstawą do jej wykonania były: Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 31/2006 z 19 lipca 2006 r., Decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 61/2006 z 25 lipca 2006 r., Decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 63/2006 z 7 sierpnia 2006 r. oraz Decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 68/2006 z 22 września 2006 r. Na przełomie lat 2009/2010 dokonano weryfikacji ww. siedlisk.

Zinwentaryzowane na terenie Nadleśnictwa Złotów siedliska przyrodnicze zestawione zostały zbiorczo w tabeli 14, z rozbiem na powierzchnię poszczególnych typów w obszarach siedliskowych i poza nimi, wykaz szczegółowy zawiera tabela 15.

Tabela 14. Typy siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Złotów.

Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska	Stan zachowania	Pow. wydziałów z siedliskiem [ha]	Pow. wydziałów leżących w obszarze „Uroczyska Kujańskie” [ha]	Pow. wydziałów leżących w obszarze „Dolina Łobżonki” [ha]	Pow. wydziałów leżących poza obszarami siedliskowymi [ha]
Siedliska nieleśne						
3150	Jeziora eutroficzne	B	49,50	14,47	0,00	35,03
6430	Ziołorośla góskie i nadrzeczne	B	2,91	0,00	2,91	0,00
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	B	42,99	8,40	0,00	34,59
7140	Torfowiska przejściowe	B	29,24	8,22	0,00	21,02
		C	1,56	1,56	0,00	0,00
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	2,16	0,00	0,00	2,16
Siedliska leśne						
9110	Kwaśne buczyny	A	2,30	0,00	0,00	2,30
		B	54,60	9,60	0,00	45,00
		C	24,06	3,99	0,00	20,07
9130	Żyzne buczyny	B	13,29	0,00	0,00	13,29
		C	4,62	0,00	4,62	0,00
9160	Grąd subatlantycki	A	53,67	8,27	4,03	41,37
		B	126,39	1,86	20,18	104,35
		C	45,32	0,00	0,00	45,32
9170	Grąd środkowoeuropejski	A	40,68	0,00	6,63	34,05
		B	235,42	10,11	11,07	214,24
		C	60,67	1,95	0,00	58,72
9190	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	A	62,35	34,67	25,36	2,32
		B	190,60	68,11	13,51	108,98
		C	61,49	0,00	4,96	56,53

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

91D0	Bory i lasy bagienne	A	19,43	19,43	0,00	0,00
		B	22,54	18,35	0,00	4,19
		C	43,89	39,18	0,00	4,71
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	119,34	35,86	28,31	55,17
		B	103,97	7,55	40,74	55,68
		C	95,10	3,68	13,53	77,89
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	A	8,74	0,00	0,00	8,74
		B	57,11	0,00	0,00	57,11
		C	17,02	0,00	0,00	17,02
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	A	239,42	0,00	0,00	239,42
		B	114,02	0,00	0,00	114,02
Razem:			1944,40	295,26	175,85	1473,29

Tabela 15. Siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Żłotów – wykaz szczegółowy.

Typ siedliska	Stan zachowania	Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]
3150	B	08-15-1-01-45 -a -00	14,47
3150	B	08-15-1-04-232 -d -00	12,54
3150	B	08-15-1-04-232 -g -00	0,15
3150	B	08-15-1-04-235 -j -00	0,31
3150	B	08-15-1-04-299 -j -00	1,36
3150	B	08-15-1-07-382 -j -00	8,09
3150	B	08-15-1-08-414 -a -00	4,26
3150	B	08-15-1-09-615 -c -00	3,06
3150	B	08-15-1-11-642 -f -00	5,26
Razem 3150 B:			49,50
6430	B	08-15-1-07-359 -f -00	1,44
6430	B	08-15-1-07-373 -b -00	0,44
6430	B	08-15-1-07-390 -d -00	0,43
6430	B	08-15-1-07-392 -g -00	0,60
Razem 6430 B:			2,91
6510	B	08-15-1-01-106 -g -00	5,38
6510	B	08-15-1-01-107 -i -00	0,91
6510	B	08-15-1-04-301 -h -00	1,03
6510	B	08-15-1-04-301 -j -00	0,66
6510	B	08-15-1-06-143 -w -00	0,49
6510	B	08-15-1-06-179 -b -00	1,11
6510	B	08-15-1-06-180 -i -00	1,00
6510	B	08-15-1-07-395 -b -00	0,45
6510	B	08-15-1-08-407 -o -00	0,51
6510	B	08-15-1-08-455 -g -00	2,52
6510	B	08-15-1-11-651 -i -00	28,93
Razem 6510 B:			42,99
7140	B	08-15-1-01-108 -c -00	3,34
7140	B	08-15-1-01-13 -f -00	1,01
7140	B	08-15-1-01-16 -h -00	1,67
7140	B	08-15-1-01-44 -d -00	0,70
7140	B	08-15-1-01-6 -k -00	2,88
7140	B	08-15-1-01-7 -f -00	1,21
7140	B	08-15-1-03-119 -d -00	0,55
7140	B	08-15-1-03-119 -f -00	1,96
7140	B	08-15-1-07-378 -a -00	3,35
7140	B	08-15-1-07-382 -l -00	0,20
7140	B	08-15-1-07-388 -g -00	0,97
7140	B	08-15-1-07-388 -j -00	3,40
7140	B	08-15-1-07-393 -b -00	0,49
7140	B	08-15-1-07-393 -d -00	1,74
7140	B	08-15-1-07-393 -g -00	3,34
7140	B	08-15-1-07-395 -f -00	0,71
7140	B	08-15-1-07-400 -b -00	1,13
7140	B	08-15-1-12-658 -r -00	0,59
Razem 7140 B:			29,24
7140	C	08-15-1-01-107 -f -00	1,56
Razem 7140 C:			1,56
7230	B	08-15-1-08-407 -m -00	1,16
7230	B	08-15-1-08-407 -p -00	1,00
Razem 7230 B:			2,16

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

9110	A	08-15-1-04-236 -m -00	2,30
Razem 9110 A:			2,30
9110	B	08-15-1-02-190 -b -00	4,40
9110	B	08-15-1-02-192 -a -00	33,11
9110	B	08-15-1-03-135 -c -00	3,87
9110	B	08-15-1-03-154 -b -00	1,37
9110	B	08-15-1-03-95 -c -00	7,79
9110	B	08-15-1-03-95 -o -00	1,81
9110	B	08-15-1-06-178 -a -00	1,44
9110	B	08-15-1-07-378 -c -00	0,81
Razem 9110 B:			54,60
9110	C	08-15-1-01-27 -c -00	0,64
9110	C	08-15-1-01-58 -f -00	5,96
9110	C	08-15-1-01-86 -b -00	3,25
9110	C	08-15-1-03-139 -j -00	3,35
9110	C	08-15-1-04-204 -a -00	4,80
9110	C	08-15-1-04-205 -b -00	1,07
9110	C	08-15-1-04-205 -g -00	4,99
Razem 9110 C:			24,06
9130	B	08-15-1-02-191 -b -00	12,50
9130	B	08-15-1-11-624 -d -00	0,79
Razem 9130 B:			13,29
9130	C	08-15-1-04-210 -i -00	1,21
9130	C	08-15-1-04-210 -k -00	2,99
9130	C	08-15-1-04-210 -l -00	0,42
Razem 9130 C:			4,62
9160	A	08-15-1-03-116 -d -00	6,68
9160	A	08-15-1-03-138 -f -00	1,59
9160	A	08-15-1-04-271 -g -00	8,33
9160	A	08-15-1-04-272 -l -00	0,92
9160	A	08-15-1-04-272 -n -00	1,59
9160	A	08-15-1-07-373 -h -00	9,90
9160	A	08-15-1-07-374 -h -00	3,10
9160	A	08-15-1-07-380 -g -00	1,76
9160	A	08-15-1-07-382 -g -00	2,12
9160	A	08-15-1-07-384 -h -00	4,03
9160	A	08-15-1-11-618 -t -00	0,74
9160	A	08-15-1-11-626 -h -00	5,99
9160	A	08-15-1-11-627 -i -00	1,25
9160	A	08-15-1-11-640 -c -00	3,27
9160	A	08-15-1-11-643 -c -00	2,40
Razem 9160 A:			53,67
9160	B	08-15-1-01-48 -a -00	1,86
9160	B	08-15-1-04-237 -j -00	2,18
9160	B	08-15-1-04-271 -l -00	2,62
9160	B	08-15-1-04-312 -d -00	2,93
9160	B	08-15-1-07-373 -i -00	1,96
9160	B	08-15-1-07-374 -b -00	1,85
9160	B	08-15-1-07-378 -i -00	2,71
9160	B	08-15-1-07-378 -k -00	1,34
9160	B	08-15-1-07-379 -c -00	2,31
9160	B	08-15-1-07-379 -i -00	1,75
9160	B	08-15-1-07-380 -j -00	1,71
9160	B	08-15-1-07-381 -l -00	0,70
9160	B	08-15-1-07-386 -b -00	2,64
9160	B	08-15-1-07-386 -c -00	7,33
9160	B	08-15-1-07-389 -d -00	1,94
9160	B	08-15-1-07-389 -g -00	9,06
9160	B	08-15-1-07-389 -l -00	4,09
9160	B	08-15-1-07-390 -c -00	1,61
9160	B	08-15-1-07-390 -g -00	0,30
9160	B	08-15-1-07-391 -a -00	1,75
9160	B	08-15-1-07-391 -g -00	4,28
9160	B	08-15-1-07-393 -a -00	3,17
9160	B	08-15-1-07-393 -h -00	1,83
9160	B	08-15-1-07-394 -a -00	1,40
9160	B	08-15-1-07-394 -d -00	3,09
9160	B	08-15-1-07-394 -f -00	4,26
9160	B	08-15-1-07-394 -j -00	0,61
9160	B	08-15-1-07-395 -a -00	0,40
9160	B	08-15-1-07-395 -k -00	3,37
9160	B	08-15-1-07-396 -h -00	3,83

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

9160	B	08-15-1-07-396 -i -00	1,51
9160	B	08-15-1-07-397 -a -00	3,31
9160	B	08-15-1-07-397 -b -00	8,93
9160	B	08-15-1-07-399 -b -00	6,12
9160	B	08-15-1-07-399 -d -00	7,49
9160	B	08-15-1-07-400 -c -00	2,54
9160	B	08-15-1-08-428 -i -00	2,70
9160	B	08-15-1-09-491 -b -00	0,80
9160	B	08-15-1-09-515 -ax -00	0,12
9160	B	08-15-1-09-515 -y -00	0,51
9160	B	08-15-1-09-515 -z -00	0,42
9160	B	08-15-1-11-618 -g -00	2,31
9160	B	08-15-1-11-623 -g -00	3,05
9160	B	08-15-1-11-625 -d -00	4,05
9160	B	08-15-1-11-630 -a -00	2,26
9160	B	08-15-1-11-640 -h -00	1,39
Razem 9160 B:			126,39
9160	C	08-15-1-02-191 -a -00	1,79
9160	C	08-15-1-04-305 -f -00	7,85
9160	C	08-15-1-06-264 -k -00	2,40
9160	C	08-15-1-07-373 -k -00	2,20
9160	C	08-15-1-07-386 -d -00	2,89
9160	C	08-15-1-07-387 -r -00	2,30
9160	C	08-15-1-07-388 -i -00	2,37
9160	C	08-15-1-07-389 -b -00	1,03
9160	C	08-15-1-07-389 -m -00	2,31
9160	C	08-15-1-07-396 -b -00	0,72
9160	C	08-15-1-07-401 -a -00	2,70
9160	C	08-15-1-07-401 -b -00	7,90
9160	C	08-15-1-11-624 -m -00	1,00
9160	C	08-15-1-11-626 -a -00	0,89
9160	C	08-15-1-11-626 -i -00	1,01
9160	C	08-15-1-11-626 -j -00	1,61
9160	C	08-15-1-11-626 -n -00	0,64
9160	C	08-15-1-11-627 -k -00	1,17
9160	C	08-15-1-11-628 -i -00	2,54
Razem 9160 C:			45,32
9170	A	08-15-1-03-129 -f -00	2,00
9170	A	08-15-1-04-165 -j -00	4,63
9170	A	08-15-1-07-387 -o -00	2,03
9170	A	08-15-1-11-548 -b -00	2,54
9170	A	08-15-1-11-622 -l -00	2,24
9170	A	08-15-1-11-626 -m -00	3,13
9170	A	08-15-1-11-641 -d -00	2,90
9170	A	08-15-1-11-641 -n -00	1,64
9170	A	08-15-1-12-649 -t -00	3,77
9170	A	08-15-1-12-654 -i -00	1,86
9170	A	08-15-1-12-657 -d -00	3,52
9170	A	08-15-1-12-664 -g -00	3,90
9170	A	08-15-1-12-664 -i -00	2,75
9170	A	08-15-1-12-669 -b -00	3,77
Razem 9170 A:			40,68
9170	B	08-15-1-03-104 -o -00	0,89
9170	B	08-15-1-03-117 -a -00	0,76
9170	B	08-15-1-04-165 -a -00	4,31
9170	B	08-15-1-04-165 -g -00	5,87
9170	B	08-15-1-05-367 -a -00	8,10
9170	B	08-15-1-05-367 -c -00	2,66
9170	B	08-15-1-06-177 -a -00	2,11
9170	B	08-15-1-06-177 -d -00	2,13
9170	B	08-15-1-06-177 -g -00	1,85
9170	B	08-15-1-06-178 -c -00	1,69
9170	B	08-15-1-06-178 -h -00	1,57
9170	B	08-15-1-06-263 -b -00	1,75
9170	B	08-15-1-06-263 -c -00	8,41
9170	B	08-15-1-06-264 -b -00	7,69
9170	B	08-15-1-06-264 -c -00	1,37
9170	B	08-15-1-06-265 -d -00	4,45
9170	B	08-15-1-06-265 -f -00	1,11
9170	B	08-15-1-06-297 -h -00	1,09
9170	B	08-15-1-07-387 -t -00	1,37
9170	B	08-15-1-11-621 -a -00	2,90

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

9170	B	08-15-1-11-621 -b -00	2,71
9170	B	08-15-1-11-624 -o -00	22,48
9170	B	08-15-1-11-624 -p -00	3,26
9170	B	08-15-1-11-625 -c -00	15,08
9170	B	08-15-1-11-627 -j -00	1,09
9170	B	08-15-1-11-627 -l -00	2,29
9170	B	08-15-1-11-630 -j -00	1,48
9170	B	08-15-1-11-632 -b -00	1,46
9170	B	08-15-1-11-632 -d -00	1,22
9170	B	08-15-1-11-632 -f -00	1,34
9170	B	08-15-1-11-641 -a -00	3,00
9170	B	08-15-1-11-641 -b -00	1,00
9170	B	08-15-1-11-642 -h -00	1,71
9170	B	08-15-1-12-653 -j -00	4,05
9170	B	08-15-1-12-654 -j -00	1,59
9170	B	08-15-1-12-655 -d -00	1,10
9170	B	08-15-1-12-655 -h -00	8,68
9170	B	08-15-1-12-656 -a -00	21,57
9170	B	08-15-1-12-657 -a -00	21,29
9170	B	08-15-1-12-657 -b -00	1,26
9170	B	08-15-1-12-658 -d -00	2,02
9170	B	08-15-1-12-659 -b -00	2,31
9170	B	08-15-1-12-661 -d -00	1,44
9170	B	08-15-1-12-663 -b -00	17,99
9170	B	08-15-1-12-664 -a -00	2,21
9170	B	08-15-1-12-664 -h -00	3,82
9170	B	08-15-1-12-665 -i -00	4,25
9170	B	08-15-1-12-668 -a -00	1,75
9170	B	08-15-1-12-669 -h -00	8,02
9170	B	08-15-1-12-671 -c -00	2,67
9170	B	08-15-1-12-674 -a -00	4,90
9170	B	08-15-1-12-678 -f -00	4,30
Razem 9170 B:			235,42
9170	C	08-15-1-02-83 -b -00	0,78
9170	C	08-15-1-02-83 -c -00	1,57
9170	C	08-15-1-02-84 -d -00	0,96
9170	C	08-15-1-06-176 -d -00	1,95
9170	C	08-15-1-07-387 -n -00	0,66
9170	C	08-15-1-07-387 -w -00	1,74
9170	C	08-15-1-08-407 -s -00	0,75
9170	C	08-15-1-08-407 -t -00	1,06
9170	C	08-15-1-11-622 -j -00	0,79
9170	C	08-15-1-11-626 -k -00	1,56
9170	C	08-15-1-11-626 -l -00	2,70
9170	C	08-15-1-11-626 -p -00	4,65
9170	C	08-15-1-11-633 -a -00	2,89
9170	C	08-15-1-11-633 -f -00	3,48
9170	C	08-15-1-12-658 -k -00	1,04
9170	C	08-15-1-12-662 -i -00	3,89
9170	C	08-15-1-12-666 -g -00	2,63
9170	C	08-15-1-12-666 -i -00	4,45
9170	C	08-15-1-12-666 -j -00	1,33
9170	C	08-15-1-12-669 -a -00	2,12
9170	C	08-15-1-12-670 -d -00	4,90
9170	C	08-15-1-12-672 -g -00	5,75
9170	C	08-15-1-12-673 -c -00	1,93
9170	C	08-15-1-12-678 -a -00	7,09
Razem 9170 C:			60,67
9190	A	08-15-1-01-47 -a -00	3,23
9190	A	08-15-1-01-49 -d -00	2,28
9190	A	08-15-1-01-65 -g -00	4,47
9190	A	08-15-1-01-66 -b -00	5,92
9190	A	08-15-1-01-93 -c -00	5,46
9190	A	08-15-1-01-94 -f -00	7,57
9190	A	08-15-1-03-116 -b -00	3,27
9190	A	08-15-1-03-116 -j -00	0,77
9190	A	08-15-1-03-129 -a -00	3,75
9190	A	08-15-1-03-129 -d -00	2,31
9190	A	08-15-1-03-139 -c -00	0,62
9190	A	08-15-1-03-166 -h -00	0,94
9190	A	08-15-1-03-52 -d -00	1,08
9190	A	08-15-1-04-164 -g -00	3,33

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

9190	A	08-15-1-04-210 -f -00	1,62
9190	A	08-15-1-04-245 -d -00	5,90
9190	A	08-15-1-04-273 -r -00	1,47
9190	A	08-15-1-05-246 -c -00	5,25
9190	A	08-15-1-05-277 -c -00	2,26
9190	A	08-15-1-05-343 -h -00	0,85
Razem 9190 A:			62,35
9190	B	08-15-1-01-30 -l -00	3,15
9190	B	08-15-1-01-50 -a -00	18,48
9190	B	08-15-1-01-50 -c -00	4,93
9190	B	08-15-1-01-51 -a -00	9,32
9190	B	08-15-1-01-51 -i -00	0,41
9190	B	08-15-1-01-94 -c -00	2,42
9190	B	08-15-1-02-124 -k -00	1,37
9190	B	08-15-1-02-98 -f -00	7,80
9190	B	08-15-1-02-98 -h -00	1,20
9190	B	08-15-1-02-99 -d -00	2,50
9190	B	08-15-1-03-110 -b -00	9,89
9190	B	08-15-1-03-112 -b -00	2,25
9190	B	08-15-1-03-67 -a -00	7,22
9190	B	08-15-1-03-67 -b -00	4,63
9190	B	08-15-1-03-67 -h -00	6,01
9190	B	08-15-1-03-95 -k -00	8,61
9190	B	08-15-1-03-95 -l -00	0,68
9190	B	08-15-1-04-164 -b -00	0,98
9190	B	08-15-1-04-165 -c -00	2,64
9190	B	08-15-1-04-312 -b -00	5,88
9190	B	08-15-1-05-257 -b -00	7,24
9190	B	08-15-1-05-325 -f -00	1,64
9190	B	08-15-1-05-341 -h -00	1,55
9190	B	08-15-1-05-342 -f -00	2,91
9190	B	08-15-1-05-343 -c -00	7,51
9190	B	08-15-1-05-343 -d -00	1,55
9190	B	08-15-1-05-344 -a -00	9,13
9190	B	08-15-1-05-366 -a -00	3,31
9190	B	08-15-1-05-366 -b -00	4,15
9190	B	08-15-1-05-366 -c -00	6,71
9190	B	08-15-1-06-225 -d -00	1,41
9190	B	08-15-1-06-226 -f -00	2,09
9190	B	08-15-1-06-228 -j -00	1,15
9190	B	08-15-1-06-230 -a -00	5,27
9190	B	08-15-1-06-264 -a -00	8,37
9190	B	08-15-1-06-295 -f -00	0,94
9190	B	08-15-1-06-296 -c -00	6,92
9190	B	08-15-1-06-297 -f -00	2,21
9190	B	08-15-1-06-298 -f -00	2,06
9190	B	08-15-1-11-623 -j -00	1,86
9190	B	08-15-1-11-623 -l -00	1,63
9190	B	08-15-1-11-623 -n -00	1,63
9190	B	08-15-1-12-648 -i -00	2,02
9190	B	08-15-1-12-672 -i -00	6,97
Razem 9190 B:			190,60
9190	C	08-15-1-02-125 -g -00	12,09
9190	C	08-15-1-02-127 -f -00	6,36
9190	C	08-15-1-02-144 -c -00	5,09
9190	C	08-15-1-02-72 -r -00	7,12
9190	C	08-15-1-02-79 -g -00	4,30
9190	C	08-15-1-02-80 -a -00	3,06
9190	C	08-15-1-02-81 -c -00	3,69
9190	C	08-15-1-02-81 -f -00	1,64
9190	C	08-15-1-03-130 -a -00	1,26
9190	C	08-15-1-04-165 -d -00	3,70
9190	C	08-15-1-05-366 -d -00	0,73
9190	C	08-15-1-06-185 -c -00	2,38
9190	C	08-15-1-12-648 -g -00	1,34
9190	C	08-15-1-12-668 -f -00	5,78
9190	C	08-15-1-12-669 -d -00	2,95
Razem 9190 C:			61,49
91D0	A	08-15-1-06-121 -j -00	0,94
91D0	A	08-15-1-06-142 -c -00	14,85
91D0	A	08-15-1-06-143 -o -00	2,78
91D0	A	08-15-1-06-159 -b -00	0,86

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Razem 91D0 A:			19,43
91D0	B	08-15-1-01-24 -f -00	2,73
91D0	B	08-15-1-01-50 -b -00	4,14
91D0	B	08-15-1-02-72 -p -00	1,87
91D0	B	08-15-1-04-311 -f -00	1,16
91D0	B	08-15-1-06-141 -a -00	1,54
91D0	B	08-15-1-06-143 -k -00	2,47
91D0	B	08-15-1-06-143 -p -00	4,88
91D0	B	08-15-1-06-160 -c -00	0,92
91D0	B	08-15-1-06-160 -d -00	1,67
91D0	B	08-15-1-06-259 -h -00	0,32
91D0	B	08-15-1-12-661 -g -00	0,84
Razem 91D0 B:			22,54
91D0	C	08-15-1-01-13 -d -00	3,99
91D0	C	08-15-1-01-6 -j -00	0,72
91D0	C	08-15-1-06-121 -d -00	1,58
91D0	C	08-15-1-06-121 -f -00	1,46
91D0	C	08-15-1-06-121 -h -00	1,54
91D0	C	08-15-1-06-121 -i -00	1,02
91D0	C	08-15-1-06-141 -b -00	2,78
91D0	C	08-15-1-06-141 -c -00	1,34
91D0	C	08-15-1-06-141 -d -00	3,38
91D0	C	08-15-1-06-141 -f -00	3,11
91D0	C	08-15-1-06-142 -a -00	6,88
91D0	C	08-15-1-06-142 -b -00	3,29
91D0	C	08-15-1-06-143 -l -00	3,60
91D0	C	08-15-1-06-143 -m -00	1,50
91D0	C	08-15-1-06-143 -n -00	1,46
91D0	C	08-15-1-06-143 -r -00	4,58
91D0	C	08-15-1-06-160 -a -00	1,66
Razem 91D0 C:			43,89
91E0	A	08-15-1-01-109 -b -00	2,67
91E0	A	08-15-1-01-28 -g -00	0,95
91E0	A	08-15-1-01-31 -o -00	2,58
91E0	A	08-15-1-01-51 -b -00	3,06
91E0	A	08-15-1-03-104 -n -00	1,49
91E0	A	08-15-1-03-117 -d -00	1,79
91E0	A	08-15-1-03-117 -j -00	1,77
91E0	A	08-15-1-03-120 -f -00	1,44
91E0	A	08-15-1-03-138 -c -00	0,64
91E0	A	08-15-1-03-139 -b -00	0,51
91E0	A	08-15-1-03-148 -g -00	1,07
91E0	A	08-15-1-03-52 -f -00	2,90
91E0	A	08-15-1-03-53 -f -00	1,89
91E0	A	08-15-1-03-53 -g -00	3,24
91E0	A	08-15-1-03-53 -h -00	2,33
91E0	A	08-15-1-03-95 -f -00	1,52
91E0	A	08-15-1-04-164 -f -00	1,46
91E0	A	08-15-1-04-201 -h -00	0,48
91E0	A	08-15-1-04-233 -o -00	0,93
91E0	A	08-15-1-04-236 -f -00	2,27
91E0	A	08-15-1-04-236 -g -00	2,78
91E0	A	08-15-1-04-236 -j -00	3,22
91E0	A	08-15-1-04-237 -d -00	1,82
91E0	A	08-15-1-04-237 -f -00	1,69
91E0	A	08-15-1-04-271 -t -00	1,82
91E0	A	08-15-1-04-272 -j -00	1,23
91E0	A	08-15-1-04-272 -p -00	2,61
91E0	A	08-15-1-04-272 -r -00	1,40
91E0	A	08-15-1-04-273 -t -00	1,17
91E0	A	08-15-1-04-300 -i -00	0,73
91E0	A	08-15-1-06-178 -i -00	0,61
91E0	A	08-15-1-06-178 -l -00	1,73
91E0	A	08-15-1-06-178 -m -00	2,47
91E0	A	08-15-1-06-223 -b -00	3,76
91E0	A	08-15-1-07-339 -j -00	1,26
91E0	A	08-15-1-07-361 -h -00	6,92
91E0	A	08-15-1-07-362 -g -00	4,23
91E0	A	08-15-1-07-362 -i -00	4,32
91E0	A	08-15-1-07-363 -f -00	4,35
91E0	A	08-15-1-07-371 -a -00	1,23
91E0	A	08-15-1-07-372 -a -00	1,98

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

91E0	A	08-15-1-07-396 -d -00	2,00
91E0	A	08-15-1-08-413 -h -00	0,51
91E0	A	08-15-1-08-439 -n -00	0,54
91E0	A	08-15-1-08-457 -f -00	1,19
91E0	A	08-15-1-08-457 -n -00	0,94
91E0	A	08-15-1-08-458 -a -00	2,39
91E0	A	08-15-1-08-474 -d -00	6,88
91E0	A	08-15-1-08-474 -j -00	6,92
91E0	A	08-15-1-09-482 -h -00	1,35
91E0	A	08-15-1-09-482 -k -00	3,26
91E0	A	08-15-1-09-482 -r -00	2,76
91E0	A	08-15-1-09-482 -s -00	1,46
91E0	A	08-15-1-11-626 -g -00	0,88
91E0	A	08-15-1-11-640 -j -00	0,55
91E0	A	08-15-1-12-662 -f -00	1,39
Razem 91E0 A:			119,34
91E0	B	08-15-1-01-28 -r -00	1,34
91E0	B	08-15-1-01-8 -i -00	1,48
91E0	B	08-15-1-02-191 -c -00	2,29
91E0	B	08-15-1-03-101 -b -00	0,44
91E0	B	08-15-1-03-101 -i -00	5,16
91E0	B	08-15-1-03-101 -k -00	0,37
91E0	B	08-15-1-03-102 -c -00	5,26
91E0	B	08-15-1-03-103 -h -00	0,78
91E0	B	08-15-1-03-112 -a -00	1,03
91E0	B	08-15-1-03-117 -c -00	0,74
91E0	B	08-15-1-04-163 -b -00	1,16
91E0	B	08-15-1-04-163 -d -00	1,40
91E0	B	08-15-1-04-165 -k -00	1,52
91E0	B	08-15-1-04-231 -a -00	0,99
91E0	B	08-15-1-04-233 -n -00	4,30
91E0	B	08-15-1-04-235 -c -00	2,41
91E0	B	08-15-1-04-235 -d -00	1,12
91E0	B	08-15-1-04-244 -n -00	1,22
91E0	B	08-15-1-04-271 -k -00	0,88
91E0	B	08-15-1-04-276 -f -00	0,21
91E0	B	08-15-1-04-276 -o -00	1,24
91E0	B	08-15-1-04-299 -a -00	2,47
91E0	B	08-15-1-04-309 -d -00	0,70
91E0	B	08-15-1-04-313 -c -00	1,06
91E0	B	08-15-1-05-402 -c -00	7,86
91E0	B	08-15-1-06-222 -k -00	1,44
91E0	B	08-15-1-06-223 -a -00	3,00
91E0	B	08-15-1-07-338 -c -00	3,18
91E0	B	08-15-1-07-339 -d -00	1,87
91E0	B	08-15-1-07-339 -g -00	0,82
91E0	B	08-15-1-07-359 -j -00	2,61
91E0	B	08-15-1-07-360 -h -00	3,63
91E0	B	08-15-1-07-363 -a -00	4,13
91E0	B	08-15-1-07-382 -h -00	2,23
91E0	B	08-15-1-07-384 -i -00	1,99
91E0	B	08-15-1-07-391 -f -00	1,21
91E0	B	08-15-1-07-396 -f -00	0,45
91E0	B	08-15-1-09-482 -z -00	0,96
91E0	B	08-15-1-09-492 -a -00	0,77
91E0	B	08-15-1-10-603 -d -00	3,96
91E0	B	08-15-1-11-563 -k -00	1,85
91E0	B	08-15-1-11-617 -f -00	1,65
91E0	B	08-15-1-11-619 -d -00	0,78
91E0	B	08-15-1-11-619 -g -00	1,73
91E0	B	08-15-1-11-623 -h -00	2,54
91E0	B	08-15-1-11-623 -o -00	1,02
91E0	B	08-15-1-11-627 -a -00	1,17
91E0	B	08-15-1-11-640 -i -00	1,30
91E0	B	08-15-1-12-634 -k -00	0,75
91E0	B	08-15-1-12-646 -b -00	0,77
91E0	B	08-15-1-12-653 -b -00	2,02
91E0	B	08-15-1-12-653 -c -00	3,90
91E0	B	08-15-1-12-679 -a -00	4,81
Razem 91E0 B:			103,97
91E0	C	08-15-1-01-105 -g -00	1,14
91E0	C	08-15-1-01-2 -g -00	1,87

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

91E0	C	08-15-1-01-28 -p -00	1,38
91E0	C	08-15-1-01-3 -c -00	1,65
91E0	C	08-15-1-01-4 -c -00	1,24
91E0	C	08-15-1-01-5 -c -00	4,97
91E0	C	08-15-1-01-8 -a -00	3,67
91E0	C	08-15-1-01-8 -h -00	1,14
91E0	C	08-15-1-02-84 -i -00	0,59
91E0	C	08-15-1-03-111 -a -00	0,73
91E0	C	08-15-1-03-68 -b -00	0,70
91E0	C	08-15-1-04-200 -g -00	4,39
91E0	C	08-15-1-04-231 -c -00	1,54
91E0	C	08-15-1-04-236 -h -00	2,96
91E0	C	08-15-1-04-243 -c -00	1,66
91E0	C	08-15-1-04-244 -f -00	0,62
91E0	C	08-15-1-04-271 -x -00	1,90
91E0	C	08-15-1-04-276 -k -00	0,87
91E0	C	08-15-1-04-299 -i -00	1,85
91E0	C	08-15-1-04-300 -c -00	4,73
91E0	C	08-15-1-04-302 -h -00	0,61
91E0	C	08-15-1-04-308 -a -00	0,98
91E0	C	08-15-1-04-308 -b -00	2,92
91E0	C	08-15-1-04-308 -d -00	3,57
91E0	C	08-15-1-04-308 -f -00	3,14
91E0	C	08-15-1-04-309 -a -00	2,17
91E0	C	08-15-1-04-310 -d -00	1,27
91E0	C	08-15-1-04-313 -d -00	1,29
91E0	C	08-15-1-04-313 -g -00	1,87
91E0	C	08-15-1-05-402 -g -00	3,05
91E0	C	08-15-1-06-179 -m -00	0,46
91E0	C	08-15-1-07-360 -f -00	1,68
91E0	C	08-15-1-08-456 -a -00	0,52
91E0	C	08-15-1-08-457 -d -00	0,83
91E0	C	08-15-1-08-465 -b -00	2,75
91E0	C	08-15-1-09-481 -b -00	1,00
91E0	C	08-15-1-09-481 -g -00	1,81
91E0	C	08-15-1-09-482 -c -00	1,79
91E0	C	08-15-1-11-563 -a -00	2,61
91E0	C	08-15-1-11-617 -h -00	1,80
91E0	C	08-15-1-11-617 -i -00	1,40
91E0	C	08-15-1-11-618 -n -00	2,52
91E0	C	08-15-1-11-620 -f -00	1,00
91E0	C	08-15-1-11-623 -i -00	2,37
91E0	C	08-15-1-11-625 -g -00	1,83
91E0	C	08-15-1-11-632 -i -00	1,80
91E0	C	08-15-1-12-645 -c -00	1,22
91E0	C	08-15-1-12-646 -c -00	0,75
91E0	C	08-15-1-12-666 -c -00	2,73
91E0	C	08-15-1-12-672 -c -00	1,87
91E0	C	08-15-1-12-674 -b -00	1,11
91E0	C	08-15-1-12-679 -f -00	0,78
Razem 91E0 C:			95,10
91F0	A	08-15-1-02-192 -g -00	1,75
91F0	A	08-15-1-04-272 -h -00	2,90
91F0	A	08-15-1-08-465 -g -00	1,03
91F0	A	08-15-1-08-474 -p -00	0,47
91F0	A	08-15-1-11-629 -c -00	2,59
Razem 91F0 A:			8,74
91F0	B	08-15-1-02-190 -c -00	2,66
91F0	B	08-15-1-03-157 -h -00	2,34
91F0	B	08-15-1-03-157 -i -00	0,43
91F0	B	08-15-1-04-200 -f -00	0,71
91F0	B	08-15-1-04-208 -c -00	0,95
91F0	B	08-15-1-04-307 -i -00	2,17
91F0	B	08-15-1-04-307 -l -00	1,50
91F0	B	08-15-1-07-382 -k -00	1,53
91F0	B	08-15-1-09-493 -f -00	8,70
91F0	B	08-15-1-09-493 -o -00	2,41
91F0	B	08-15-1-11-583 -j -00	0,91
91F0	B	08-15-1-11-619 -i -00	3,63
91F0	B	08-15-1-11-621 -h -00	0,80
91F0	B	08-15-1-11-622 -i -00	1,39
91F0	B	08-15-1-11-627 -h -00	6,79

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

91F0	B	08-15-1-11-628 -d -00	1,43
91F0	B	08-15-1-11-629 -d -00	1,17
91F0	B	08-15-1-11-629 -h -00	2,94
91F0	B	08-15-1-11-629 -j -00	1,88
91F0	B	08-15-1-11-630 -d -00	9,17
91F0	B	08-15-1-12-669 -c -00	3,60
Razem 91F0 B:			57,11
91F0	C	08-15-1-04-200 -h -00	1,81
91F0	C	08-15-1-04-310 -h -00	2,01
91F0	C	08-15-1-11-622 -n -00	2,08
91F0	C	08-15-1-11-633 -g -00	0,76
91F0	C	08-15-1-12-666 -a -00	2,56
91F0	C	08-15-1-12-674 -d -00	0,80
91F0	C	08-15-1-12-677 -m -00	7,00
Razem 91F0 C:			17,02
91T0	B	08-15-1-08-416 -c -00	12,77
91T0	B	08-15-1-08-419 -b -00	3,66
91T0	B	08-15-1-08-422 -i -00	2,13
91T0	B	08-15-1-08-426 -a -00	4,06
91T0	B	08-15-1-09-488 -j -00	1,06
91T0	B	08-15-1-09-509 -b -00	9,77
91T0	B	08-15-1-09-509 -d -00	0,52
91T0	B	08-15-1-09-509 -f -00	1,78
91T0	B	08-15-1-09-509 -m -00	2,17
91T0	B	08-15-1-09-510 -d -00	6,13
91T0	B	08-15-1-09-510 -i -00	2,35
91T0	B	08-15-1-09-520 -a -00	2,81
91T0	B	08-15-1-09-520 -c -00	2,40
91T0	B	08-15-1-09-520 -g -00	1,14
91T0	B	08-15-1-09-520 -h -00	1,61
91T0	B	08-15-1-09-521 -a -00	1,51
91T0	B	08-15-1-09-521 -c -00	9,23
91T0	B	08-15-1-09-521 -d -00	0,93
91T0	B	08-15-1-09-521 -j -00	0,90
91T0	B	08-15-1-09-521 -k -00	1,80
91T0	B	08-15-1-09-523 -a -00	7,81
91T0	B	08-15-1-09-523 -c -00	8,69
91T0	B	08-15-1-09-524 -c -00	2,52
91T0	B	08-15-1-09-524 -j -00	0,77
91T0	B	08-15-1-09-532 -b -00	2,55
91T0	B	08-15-1-09-532 -c -00	0,60
91T0	B	08-15-1-09-532 -m -00	4,17
91T0	B	08-15-1-09-533 -g -00	3,07
91T0	B	08-15-1-09-535 -b -00	6,82
91T0	B	08-15-1-09-535 -c -00	17,11
91T0	B	08-15-1-09-536 -a -00	24,37
91T0	B	08-15-1-09-538 -b -00	0,79
91T0	B	08-15-1-09-539 -b -00	2,09
91T0	B	08-15-1-09-539 -c -00	2,46
91T0	B	08-15-1-09-539 -d -00	2,49
91T0	B	08-15-1-09-539 -f -00	2,73
91T0	B	08-15-1-09-539 -g -00	2,20
91T0	B	08-15-1-09-539 -h -00	2,59
91T0	B	08-15-1-09-540 -g -00	0,89
91T0	B	08-15-1-09-541 -a -00	20,61
91T0	B	08-15-1-09-542 -b -00	2,22
91T0	B	08-15-1-09-543 -f -00	0,95
91T0	B	08-15-1-09-579 -f -00	5,83
91T0	B	08-15-1-09-613 -a -00	10,07
91T0	B	08-15-1-09-613 -d -00	2,21
91T0	B	08-15-1-09-613 -f -00	1,51
91T0	B	08-15-1-09-614 -b -00	5,23
91T0	B	08-15-1-09-614 -f -00	0,77
91T0	B	08-15-1-09-614 -g -00	2,70
91T0	B	08-15-1-09-614 -h -00	2,56
91T0	B	08-15-1-09-614 -j -00	1,17
91T0	B	08-15-1-10-486 -l -00	1,52
91T0	B	08-15-1-10-497 -a -00	5,09
91T0	B	08-15-1-10-497 -c -00	2,55
91T0	B	08-15-1-10-497 -d -00	1,75
91T0	B	08-15-1-10-497 -f -00	3,35
91T0	B	08-15-1-10-497 -g -00	5,88

Razem 91T0 B:			239,42
91T0	C	08-15-1-08-418 -i -00	0,86
91T0	C	08-15-1-08-422 -b -00	3,82
91T0	C	08-15-1-08-432 -h -00	2,36
91T0	C	08-15-1-09-489 -f -00	4,25
91T0	C	08-15-1-09-489 -h -00	5,83
91T0	C	08-15-1-09-490 -g -00	4,69
91T0	C	08-15-1-09-490 -h -00	3,20
91T0	C	08-15-1-09-490 -i -00	2,17
91T0	C	08-15-1-09-509 -a -00	4,69
91T0	C	08-15-1-09-509 -i -00	4,35
91T0	C	08-15-1-09-521 -b -00	0,68
91T0	C	08-15-1-09-522 -d -00	1,47
91T0	C	08-15-1-09-524 -g -00	4,29
91T0	C	08-15-1-09-532 -n -00	4,31
91T0	C	08-15-1-09-534 -c -00	4,12
91T0	C	08-15-1-09-534 -d -00	2,62
91T0	C	08-15-1-09-534 -f -00	2,21
91T0	C	08-15-1-09-534 -m -00	1,74
91T0	C	08-15-1-09-538 -a -00	2,47
91T0	C	08-15-1-09-538 -f -00	3,60
91T0	C	08-15-1-09-539 -a -00	6,32
91T0	C	08-15-1-09-602 -b -00	0,95
91T0	C	08-15-1-09-602 -g -00	2,73
91T0	C	08-15-1-09-614 -a -00	11,63
91T0	C	08-15-1-10-486 -g -00	1,69
91T0	C	08-15-1-10-495 -f -00	2,90
91T0	C	08-15-1-10-495 -g -00	5,40
91T0	C	08-15-1-10-495 -l -00	0,79
91T0	C	08-15-1-10-519 -a -00	9,95
91T0	C	08-15-1-10-519 -c -00	7,93
Razem 91T0 C:			114,02
Razem Nadleśnictwo:			1944,40

Powyższa lista siedlisk obejmuje tylko te, które tworzą jednorodne płyty obejmujące cały pododdział. Oprócz nich w Nadleśnictwie siedliska przyrodnicze występują na mniejszych lub większych fragmentach pododdziałów, stanowiąc jedynie część jego powierzchni. Dotyczy to głównie siedliska boru chrobotkowego – 91T0.

3.1.6.1. Charakterystyka siedlisk nieleśnych

- **Jeziora eutroficzne i starorzecza – 3150**

Naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).

Mezo-eutroficzne lub eutroficzne jeziora, drobne zbiorniki wodne i starorzecza stanowią ponad 95% wód stojących Polski. Pod względem hydrologicznym wykazują one olbrzymie różnicowanie – od zbiorników nieprzepływowych, do takich, gdzie dopływy i odpływy stanowią istotny procent w bilansie hydrologicznym. Zaopatrywane w wodę mogą być ze źródeł powierzchniowych (opad atmosferyczny, spływ powierzchniowy, dopływy rzeczne) lub ze źródeł podziemnych – dopływ gruntowy.

- **Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) – 6430**

Naturalne, hydrofilne, trwałe zbiorowiska ziołoroślowe w górach i na pogórzu (klasa *Betulo-Adenostyletea*) oraz nitrofilne, okrajkowe zbiorowiska ziół i pnączy wzdłuż cieków wodnych na niżu (klasa *Galio-Urticenea*).

Ziołorośla niżowe tworzą charakterystyczne zbiorowiska welonowe – czyli wąskie okrajki roślin czepnych pomiędzy nadrzeczными szuwarami, a zaroślami wiklinowymi oraz łęgami wierzbowymi w dolinach rzecznych. W skład tych słabo jeszcze rozpoznanych fitocenoz wchodzi przede wszystkim kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, kaniańka pospolita *Cuscuta europea*, przytulia czepna *Galium aparine*, rdestówka zaroślowa *Fallopia dumnetorum*, zaznacza się również duży udział roślin nitrofilnych, m.in. pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*.

- **Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) – 6510**

Niżowe i górskie antropogeniczne zbiorowiska użytków zielonych na żyznych, świeżych (niezbyt wilgotnych i niesuchych) glebach mineralnych bez śladów zabagnienia. Łąki grądowe są bogatymi florystycznie, wysokoproduktywnymi, wielokośnymi zbiorowiskami rozwijającymi się na niżu lub niższych położeniach w górach. Cechuje je udział takich traw, jak rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordoraceus* i, w górach, knietlica łąkowa *Trisetum flavescens*. W runie znaczny udział mają wysokie byliny z rodziny baldaszkowatych (*Apiaceae*), wśród których są: marchew zwyczajna *Daucus carota*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, biedrzynek wielki *Pimpinella major*. Niższą warstwę tworzą rośliny dwuliścienne o barwnych kwiatach, takie jak: dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, skalnica ziarenkowata *Saxifraga granulata*, a w górach liczne gatunki przywrotników.

- **Torfowiska przejściowe (z roślinnością *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) – 7140**

Torfowiska przejściowe i trzęsawiska pod względem warunków hydrologicznych, troficznych, charakteru roślinności i stanu dynamicznego mają cechy pośrednie między typowymi torfowiskami niskimi a torfowiskami wysokimi. Rozwijają się wszędzie tam, gdzie wskutek zaawansowania procesu akumulacji torfu nastąpiła częściowa izolacja powierzchni torfowiska od wpływu wód minerotroficznych i w bilansie wodnym torfowiska istotne i coraz większe znaczenie mają wody pochodzenia atmosferycznego. Docierające jeszcze do powierzchni torfowiska wody minerotroficzne są słabo ruchliwe lub stagnują. Ich odczyn jest umiarkowanie lub silnie kwaśny, a trofia niska lub bardzo niska. Pochodną takich warunków jest dalsze pogłębianie się deficytu soli mineralnych i

równocześnie wzrost zakwaszenia podłoża torfowego w toku dalszego rozwoju torfowiska. Siedlisko charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem uwilgotnienia, najczęściej jest przesycone wodą. Powstaje skutek naturalnego lub przyspieszonego łądowienia zbiorników wodnych (odgórnego, rzadziej oddolnego). Torfowiska przejściowe stanowią odrębne jednostki przestrzenne bardzo różnej wielkości lub też są elementem w obrębie większych kompleksów torfowych, w tym torfowisk wysokich, gdzie mogą zajmować strefę okrajka lub obrzeży zbiorników wodnych w obrębie wierzchowiny. W Polsce siedlisko występuje głównie w młodoglacjalnym krajobrazie w północnej części niżu, zwłaszcza na obszarach sandrowych, obfitujących w obniżenia pochodzenia wytopiskowego, częściowo wypełnione wodą lub też w całości wypełnione torfem. Podobne położenie zajmuje w utworach morenowych.

- **Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk – 7230**

Mezo- i mezo-oligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródliskowe i przepływowe typu niskiego, zasilane przez wody podziemne, zasobne lub bardzo zasobne w zasady, porośnięte przez różnorodne, geograficznie zróżnicowane, torfotwórcze zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe (mechowiska), w części z wybitnym udziałem gatunków wapniolubnych, w tym rosnących poza zwartym zasięgiem geograficznym lub w pobliżu jego skraju. W Polsce występują w niższych położeniach górskich i na wyżynach oraz na niżu, głównie w jego północnej części.

3.1.6.2. Charakterystyka siedlisk leśnych

- **Bory i lasy bagienne – 91D0 (siedlisko priorytetowe)**

Bory i lasy bagienne to lasy szpilkowe i liściaste na wilgotnym i mokrym podłożu torfowym, z trwale wysoko położonym lustrem wody, w niektórych przypadkach usytuowanym wyżej niż na otaczającym terenie. Woda jest zawsze uboga w związki odżywcze, związana z obecnością torfowisk wysokich i kwaśnych torfowisk przejściowych.

Bory i lasy bagienne występują w regionach o bardzo zróżnicowanym wieku i genezie krajobrazu, geologii i geomorfologii, w miejscach odmiennych pod względem topograficznym, a także reżimu wodnego i troficznego. Każdy z podtypów charakteryzuje swoisty zestaw cech środowiskowych. Brzezina bagienna występuje na wschodnich krańcach swego geograficznego zasięgu i ograniczona jest do północno-zachodniej części niżu. Wykształca się na dość płytkich, mezotroficznych, kwaśnych torfach przejściowych, w bezodpływowych nieckach gliniasto-piaszczystej moreny dennej. Zajmuje całą powierzchnię obniżeń lub strefę obrzeży torfowisk wysokich.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie 2 podtypów tego siedliska:

- **91D0-1 Brzezina bagienna (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*),**

Brzezina bagienna ma główny obszar występowania w północno-zachodniej części Europy, pozostającej pod silnym wpływem klimatu atlantyckiego.

Płaty brzeziny bagiennnej wyróżniają się luźnym drzewostanem, zwykle dwuwarstwowym, z wyraźną dominacją brzozy omszonej, domieszką sosny, świerka (rosnącego poza naturalnym zasięgiem), czasem buka. Warstwa krzewów jest zwarta i składa się głównie z kruszyny *Frangula alnus* oraz podrostu drzew. Runo zielne ma zwarcie do 80 % i przeważa w nim borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, z średnią ilościowością występują: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, paprocie, nerecznica szerokolistna *Dryopteris dilatata*, nerecznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*. Warstwa mszyska pokrywa do 90 % powierzchni. Ogólnie fitocenozy są ubogie florystycznie – płatami najczęściej występuje około 20 gatunków.

W Polsce brzezina bagienna występuje na krańcowych wschodnich kresach swego zasięgu, ograniczonych do północno-zachodniej części kraju. Główny obszar występowania obejmuje pas Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich, poza nim wyspowa stanowiska; wschodnia i południowa granica zasięgu wymaga ustalenia (Nadleśnictwo Żłotów leży na granicy zasięgu występowania tego siedliska).

– 91D0-2 Sosnowy bór bagienny (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*)

Naturalne, klimaksowe zbiorowisko na torfowiskach wysokich, kończące ich wzrost w warunkach klimatycznych środkowej i wschodniej Europy, a także jeden ze składników kompleksu przestrzennego roślinności żywych torfowisk wysokich na tym obszarze. Stabilne bory bagienne utrzymują katotelm (dolny, martwy pokład torfu) torfowisk wysokich w stanie równowagi dynamicznej, tym samym zapobiegając utracie nagromadzonej w nim wody i materii organicznej. W dobrze zachowanym stanie są biotopem wielu gatunków zwierząt bezkręgowych i kręgowców.

- **Żyzne buczyny niżowe – 9130**

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje bukowe, a w górach bukowo-jodłowe i bukowo-jodłowo-świerkowe lasy rosnące na żyznych siedliskach, z reguły na glebach o neutralnym lub tylko słabo kwaśnym odczynie, z próchnicą typu mull (czasem przejście do moder) i z dominacją gatunków typowych dla lasów liściastych w runie. Lasy te występują w Polsce w granicach zasięgu buka, mając jednak zasięg wyspowy i miejscami porozrywany.

Zaliczone tu lasy mają na nizinach charakter lasów bukowych, a w górach – charakter lasów mieszanych z bukiem, lecz z udziałem także innych gatunków, w tym iglastych – świerka i jodły; w niektórych płatach i w niektórych fazach dynamiki lasu gatunki te mogą nawet ilościowo dominować nad bukiem. Charakteryzują się one stosunkowo bujnym i bogatym runem, budowanym przez typowe dla eutroficznych siedlisk gatunki lasowe. Znamienny jest udział w runie gatunków z rodzaju żywiec (*Dentaria*); różne gatunki żywców są związane z odmiennymi podtypami żyznych buczyn. Opisywane lasy zajmują zwykle siedliska nizinnego, górskiego lub wyżynnego lasu świeżego, rzadziej lasu wilgotnego bądź lasu mieszanego. Występowanie lasów tego typu jest limitowane geograficznym zasięgiem buka. Jednak lokalnie może to być dominujący typ lasu. W związku z dość dużym arealem, jaki zajmują żyzne buczyny, są one typem lasu istotnym gospodarczo.

– 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (*Galio odorati-Fagetum*)

Żyzne buczyny niżowe reprezentują w Polsce stosunkowo najuboższą postać nizinnych, eutroficznych lasów bukowych związanych z wilgotnym i łagodnym klimatem suboceanicznym, które osiągają u nas północno-wschodnią granicę występowania. Swym zasięgiem obejmują niemal cały nizinny obszar naturalnego rozmieszczenia buka, od Pomorza na północy, przez Ziemię Lubuską, a następnie północną, zachodnią i południową Wielkopolskę, po niziny i wyżyny na południu. Żyzna buczyna niżowa ma najczęściej strukturę czterowarstwową. Drzewostan, przeciętnie o dużym zwarcu, jest prawie czysto bukowy, a inne gatunki drzew, np. grab *Carpinus betulus*, klony – jawor *Acer pseudoplatanus* i pospolity *Acer platanoides*, dęby – szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Quercus petraea*, wiąz górski *Ulmus glabra* czy lipa drobnolistna *Tilia cordata*, stanowią w nim na

ogół nieznaczną domieszkę. W północno-wschodniej oraz południowej Polsce gatunkiem domieszkowym jest także świerk. W ubogiej warstwie krzewów, oprócz podrostu buka i odnowienia gatunków domieszkowych, występuje z rzadka zwykle tylko jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*. Warstwa zielna jest zazwyczaj dobrze rozwinięta, pokrywa od 30 % do 60 % powierzchni i obfituje w liczne gatunki bylin oraz traw.

- **Kwaśne buczyny – 9110**

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje środkowoeuropejskie bukowe, a w górach bukowo-jodłowe, bukowo-jodłowo-świerkowe oraz jodłowe lasy rosnące na ubogich, kwaśnych glebach. Spośród innych buczyn wyróżniają się one udziałem kosmatki gajowej *Luzula luzuloides*, płonnika strojnego *Polytrichum formosum* i często śmiałka pogiętego *Deschampsia flexuosa*, trzcinnika owłosionego *Calamagrostis villosa*, borówki czernicy *Vaccinium myrtillus* w runie. Lasy te występują w Polsce w całym zasięgu buka.

Zaliczone tu lasy mają na nizinach charakter lasów bukowych, a w górach – charakter lasów mieszanych z bukiem, lecz z udziałem także innych gatunków, w tym iglastych – świerka i jodły; w niektórych płatach i w niektórych fazach dynamiki lasu gatunki te mogą nawet ilościowo dominować nad bukiem. Charakteryzują się względnym ubóstwem gatunkowym runa, w którym nieobecne są gatunki typowe dla siedlisk eutroficznycych, a dominują mało wymagające gatunki ogólnoleśne lub wręcz borowe. Występowanie lasów tego typu jest limitowane geograficznym zasięgiem buka. Jednak w obszarze występowania tego gatunku jest to zazwyczaj dominujący typ lasu na średnio żyznych siedliskach (LMśw). W związku z dużym arealem, jaki zajmują kwaśne buczyny, są one typem lasu istotnym gospodarczo. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie 1 podtypu tego siedliska:

- **9110-1 Kwaśna buczyna niżowa (*Luzulo pilosae-Fagetum*)**

Kwaśne (acydofilne) buczyny niżowe należą do grupy ubogich lasów bukowych zarówno pod względem florystycznym, jak i siedliskowym. Centrum rozmieszczenia tych zbiorowisk przypada na obszary znajdujące się pod wpływem wilgotnego klimatu subatlantyckiego w Europie Środkowej. Głównym ośrodkiem ich występowania w Polsce są zachodnie i środkowe rejony Pojezierzy Pomorskich, natomiast całkowity zasięg obejmuje większość regionów nizinnych i wyżynnych położonych w granicach naturalnego zasięgu buka.

Drzewostan kwaśnej buczyny niżowej jest zdominowany przez buka, który również w niższych warstwach osiąga znaczną przewagę ilościową nad innymi gatunkami drzew, których rola w strukturze omawianego lasu jest nieznaczną. Domieszkę stanowią jedynie: grab *Carpinus betulus*, dęby – częściej bezszypułkowy *Quercus petraea*, rzadziej szypułkowy *Quercus robur*, a na stanowiskach położonych w północno-wschodniej Polsce także świerk. Zwarcie drzewostanu jest na ogół tak duże,

że dolne warstwy zbiorowiska są słabo rozwinięte. Podszyt ma niewielkie znaczenie albo wcale się nie wykształca. Bogactwo florystyczne i pokrycie runa zależy od warunków lokalno-siedliskowych. Na siedliskach suchych runo jest najuboższe, ma fizjonomię porostowo-mszystą i pokrywa przeciętnie około 25 % powierzchni, na siedliskach świeżych – trawiasto-mszystą z pokryciem około 30 %, a na siedliskach słabo wilgotnych i stosunkowo najbardziej żyznych – paprociową z ponad 60-procentowym pokryciem powierzchni.

- **Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*) – 9160**

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje lasy dębowe, dębowo-grabowe lub grabowe, czasem z udziałem lipy, na żyznych, często wilgotnych siedliskach. Występują one w północno-zachodniej części Polski, na Pomorzu, sięgając na pd. po linię Noteci, a na wsch. po Wzniesienia Elbląskie i Warmię.

Podobnie jak inne lasy dębowo-grabowe, także grąd subatlantycki jest na ogół zbiorowiskiem wielowarstwowym i wielogatunkowym. W skład drzewostanu wchodzi też w większości te same gatunki, takie jak: grab *Carpinus betulus*, dęby – szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Q. petraea*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, klon pospolity *Acer platanoides*, przy czym najbardziej znamieny dla omawianego typu lasu jest stały, a niekiedy znaczny udział buka *Fagus sylvatica*, który może być nawet gatunkiem panującym. Na siedliskach wilgotnych domieszkę stanowi wiąz górski *Ulmus glabra*, olsza czarna *Alnus glutinosa* i jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. W dobrze wykształconej warstwie krzewów panuje zwykle leszczyna *Corylus avellana*, oprócz której występują: trzmielina pospolita *Euonymus europaea*, suchodrzew pospolity *Lonicera xylosteum*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna* i wawrzynek wilczyłyko *Daphne mezereum*. Runo jest zdecydowanie bogatsze w rośliny zielne niż w pomorskich lasach bukowych, ale w porównaniu z grądami spoza Pomorza – nieco uboższe. Składa się głównie z gatunków typowych dla całej grupy lasów dębowo-grabowych, wśród których największe znaczenie diagnostyczne dla grodu subatlantyckiego ma gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea* osiągająca w nim najwyższą stałość i liczebność. Nadleśnictwo Złotów leży na granicy zinwentaryzowanego zasięgu występowania tego siedliska.

- **Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – 9170.**
– **9170-1 Grąd środkowoeuropejski (*Galio-Carpinetum*)**

Grąd środkowoeuropejski reprezentuje grupę żyznych i średnio żyznych, wielogatunkowych lasów dębowo-grabowych w zachodniej, częściowo środkowej oraz południowo-zachodniej Polsce. Grąd środkowoeuropejski charakteryzuje się złożoną strukturą, dużym bogactwem florystycznym oraz wyraźnie zaznaczoną zmiennością sezonową. Wielowarstwowo oraz wielogatunkowo drzewostan

składa się głównie z graba *Carpinus betulus*, dębu szypułkowego *Quercus robur* i lipy drobnolistnej *Tilia cordata*. Częstymi gatunkami domieszkowymi są: klon pospolity *Acer platanoides* oraz buk pospolity *Fagus sylvatica*, a na siedliskach najbardziej żyznych i wilgotnych także wiąz: polny *Ulmus minor*, szypułkowy *Ulmus laevis* i górski *Ulmus glabra*, klony: polny *Acer campestre* (gatunek charakterystyczny dla zespołu *Galio sylvatici-Carpinetum*) i jawor *Acer pseudoplatanus*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, olsza czarna *Alnus glutinosa* oraz czeremcha pospolita *Padus avium*. W warstwie drzew ubogich postaci grądu środkowoeuropejskiego występuje dąb bezszypułkowy *Quercus petraea*, który niekiedy może osiągać przewagę ilościową nad dębem szypułkowym. Rzadkim składnikiem drzewostanu jest jarząb brekinia *Sorbus torminalis*.

W warunkach przyrodniczych Europy Środkowej grądy typu *Galio-Carpinetum* są trwałym typem ekosystemu leśnego. Dla spontanicznej fluktuacji w naturalnych grądach kluczowy jest proces śmierci drzew, powstawania luk w drzewostanie, a następnie ich wypełniania przez odnowienia lub podrost. Jest to jednak proces złożony, którego przebieg jest modyfikowany np. przez wielkość powstających luk, warunki mikrosiedliskowe, lata nasienne poszczególnych gatunków itp. Dwa podstawowe tu gatunki: dąb i grab cechują się odmienną strategią życiową: grab zwykle dynamicznie opanowuje powstające luki, dąb natomiast swoją stałą obecność w grądach zawdzięcza trwałości osobniczej drzew, co daje im szansę odnowienia nawet przy niskim prawdopodobieństwie osiągnięcia sukcesu reprodukcyjnego w poszczególnych latach.

- **Śródlądowe kwaśne dąbrowy (*Betulo-Quercetum*) – 9190**

Siedlisko przyrodnicze 9190, w dotychczasowych publikacjach, identyfikowane było jako "pomorski las brzozowo-dębowy" (*Betulo-Quercetum*), występujący tylko w strefie nadbałtyckiej, zgodnie z decyzją Seminarium Biogeograficznego należy interpretować szerzej, zaliczając tu wszystkie kwaśne dąbrowy (*Calamagrostio-Quercetum*, *Molinio-Quercetum*, *Fago-Quercetum*, *Luzulo-Quercetum*). Siedlisko to może więc występować w całej zachodniej Polsce. Należą tu wszystkie ubogie lasy dębowe (kwaśne dąbrowy), na siedliskach świeżych i wilgotnych.

Śródlądowa kwaśna dąbrowa jest zbiorowiskiem wielopostaciowym o różnorodnej fizjonomii i zróżnicowanym składzie florystycznym. Może być wykształcony w postaci silnie zwartych, niskich lub wysokich zarośli – w miejscach silnego oddziaływania wiatru, albo przyjmować formy od niskopiennych do wysokopiennych lasów z drzewostanem o wysokości ponad 20 m – w miejscach osłoniętych, położonych w głębi lądu. Głównymi gatunkami w zazwyczaj dwupoziomowej i umiarkowanej lub słabo zwartej warstwie drzew są najczęściej: dąb szypułkowy *Quercus robur* (poza Wolinem, gdzie zastępuje go dąb bezszypułkowy *Q. petraea*), jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, topola osika *Populus tremula*, i brzoza brodawkowata *Betula pendula*. W drzewostanie występują też:

buk pospolity *Fagus sylvatica* i brzoza omszona *Betula pubescens*, a na siedliskach najżyźniejszych i najbardziej wilgotnych także olsza czarna *Alnus glutinosa*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* i czeremcha zwyczajna *Padus avium*. W niektórych fitocenozach dominuje sosna pospolita *Pinus sylvestris*, lecz naturalnym składnikiem lasu jest ona jedynie na siedliskach najuboższych i najbardziej suchych. Warstwa krzewów jest bogato wykształcona i rozdziela się na dwie podwarstwy. Oprócz podrostu drzew zbudowana jest z takich gatunków, jak: kruszyna pospolita *Frangula alnus*, wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum*, porzeczką alpejską *Ribes alpinum*, jałowiec pospolity *Juniperus communis*, suchodrzew pospolity *Lonicera xylosteum*, porzeczką czerwoną *Ribes spicatum* i leszczyną pospolitą *Corylus avellana*.

- **łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnetion glutinoso-incanae*, olsy źródłkowe) – 91E0 (siedlisko priorytetowe)**
– 91E0-3 (91E0b) – Niżowy łęg jesionowo-olszowy (*Fraxino-Alnetum*)

Lasy z drzewostanem zdominowanym przez olszę czarną *Alnus glutinosa*. Olszy często, lecz nie zawsze, towarzyszy domieszka jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*, rzadko jesion może współpanować z olszą bądź nawet dominować w drzewostanie. W niższym piętrze drzewostanu lub w warstwie krzewów panuje zwykle czeremcha zwyczajna *Padus avium*. Jako gatunki domieszkowe pojawiać się mogą: klon zwyczajny *Acer platanoides*, jawor *Acer pseudoplatanus*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*, a także (w granicach naturalnego zasięgu) Świerk pospolity *Picea abies*. Z Polski pn.-wsch. znane są postaci łęgów, w których rola świerka wzrasta, aż do współpanowania w drzewostanie („zbirowisko *Piceo-Alnetum*”). Lokalnie w domieszce drzewostanu mogą pojawiać się też wiązy. Warstwa krzewów wykształca się rozmaicie: od znacznego zwarcia po niemal całkowity brak. Oprócz podrostów olszy i jesionu spotykane są tu: porzeczką czarną *Ribes nigrum* i czerwoną *Ribes spicatum*, leszczyną pospolitą *Corylus avellana*, trzmielina zwyczajna *Euonymus europaea*, kalina koralowa *Viburnum opulus*, bez czarna *Sambucus nigra* i inne.

- **łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) – 91F0**

Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzeczными lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Występują one w całej Polsce, choć rzadziej niż np. łęgi jesionowo-olszowe (91E0). Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe są w Polsce wyraźnie zróżnicowane pod względem ekologicznym na dwie grupy: łęgi w dolinach wielkich rzek, w których podstawowym czynnikiem ekologicznym są okresowe zalewy wodami rzeczными, oraz łęgi poza dolinami, zajmujące stanowiska w dolinkach małych cieków, wilgotnych a żyznych

zagłębieniach, rynnach terenowych, wąwozach itp.; ich charakter zdeterminowany jest przez ruch wody, zwykle jednak nie przybierający charakteru zalewu powierzchniowego. Różne są także utwory glebowe, na których wykształcają się te lasy: w dolinach rzek zajmują one gleby typu mad, a poza dolinami – czarne ziemie leśne. Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe występują często w kontakcie przestrzennym z wilgotnymi, niskimi grądami. Łęgi odcięte od wpływów zalewu wodami rzecznyymi, np. pozostawione za wałami przeciwpowodziowymi, podlegają też przekształceniu w kierunku grądów. Dlatego w terenie przejścia między typami siedlisk 9170/9160 i 91F0 mogą być płynne, a ich rozróżnienie może niekiedy nasuwać trudności.

- **Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum*) – 91T0**

Naturalne suche bory sosnowe ubogich i kwaśnych siedlisk, o runie bogatym w chrobotki, występujące w rozproszeniu na terenie całej Polski, poza strefą przymorską (gdzie ich miejsce zajmują chrobotkowe postaci borów bażynowych).

Pośród wszystkich borów sosnowych bory chrobotkowe zajmują najuboższe i zazwyczaj najsuchsze siedliska. Ubóstwo gleb i częsty stres suszy sprawiają, że drzewostany są zazwyczaj niskiej bonitacji. Siedlisko to odpowiada w przybliżeniu zespołowi roślinnemu *Cladonio-Pineum*, od dawna wyróżnianemu wśród borów sosnowych ze związku *Dicrano-Pinion*. Można jednak do niego zaliczyć także najsuchsze i najuboższe postaci subkontynentalnych borów sosnowych, porastające siedliska boru suchego, a z fitosocjologicznego punktu widzenia reprezentujące podzespół *Peucedano-Pinetum pulsatilletosum*.

Bory chrobotkowe są często stadiami sukcesji roślinności na śródlądowych wydmach. Prawdopodobnie na najsuchszych siedliskach są jej końcowymi stadiami, tj. typem trwałego zbiorowiska leśnego. W innych jednak przypadkach mogą być stadiami dynamiki prowadzącej np. do pewnych postaci borów świeżych. Mogą być też stadiami sukcesji na ubogich gruntach porolnych, spontanicznej bądź wymuszonej nasadzeniem sosny.

3.1.7. Ochrona gatunkowa

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. Ochrona ta dotyczy gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych.

3.1.7.1. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

Na terenie Nadleśnictwa Złotów występują co najmniej (dane z różnych źródeł):

- 2 gatunki grzybów objętych ochroną ścisłą,
- 1 gatunek porostu i 2 grupy gatunków (brodaczek, włostki) objęte ochroną ścisłą, 1 gatunek objęty ochroną częściową oraz 1 grupę gatunków (chrobotki) objęte ochroną ścisłą i częściową,
- 12 gatunków mszaków objętych ochroną ścisłą i 12 gatunków objętych ochroną częściową,
- 2 gatunki paproci oraz 3 gatunki widłaków objęte ochroną ścisłą,
- 16 gatunków roślin nasiennych objętych ochroną ścisłą i 6 gatunków objętych ochroną częściową,
- 7 gatunków owadów objętych ochroną ścisłą,
- 10 gatunków płazów objętych ochroną ścisłą,
- 5 gatunków gadów objętych ochroną ścisłą,
- 144 gatunki ptaków objętych ochroną ścisłą, 5 gatunków objętych ochroną częściową,
- 5 gatunków ssaków objętych ochroną ścisłą.

3.1.7.1.1. Chronione gatunki grzybów, porostów i roślin

W tabelach 16 i 17 zestawiono występujące na terenie Nadleśnictwa chronione gatunki grzybów, mszaków, paprotników i roślin nasiennych objętych ochroną, wraz z podaną lokalizacją, charakterystyką występowania i czynnikami zagrażającymi.

- Grzyby i porosty

Tabela 16. Gatunki chronionych grzybów i porostów stwierdzone na terenie Nadleśnictwa.

Lp.	Gatunek nazwa polska, łacińska	Lokalizacja, leśnictwo, oddział, pododdział	Pow. [ha] dla stanowisk o charakterze powierzchniowym	Ogólny opis, sposób występowania, ilość (osobników, grup, kęp)	Zagrożenia; wskazania dla gospodarki leśnej	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Uwagi ¹⁾	Źródło
GRZYBY								
Rodzina: Szmaciakowate <i>Sparassidaceae</i>								
1	Siedzuń sosnowy (Szmaciak gałęzisty) <i>Sparassis crispa</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		pojedynczo, głównie siedliska BMśw i LMśw			ŚCISŁA	Prace terenowe UL
2	Ozorek dębowy <i>Fisulina hepatica</i>	dotychczas stwierdzony w Leśnictwach: Witrogoszcz, Rudna, Wąsosz, Leśnik		w starodrzewiach dębowych			ŚCISŁA	Obserwacje Służby Leśnej
POROSTY								
Rodzina: tarczownicowate <i>Parmeliaceae</i>								
1	Brodaczki <i>Usnea sp.</i>	Leśnictwo Wierzchołek			Zanieczyszczenie powietrza		ŚCISŁA	opracowanie Klubu Przyrodników pt. „Wstępna koncepcja ochrony starodrzewi sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jeziora Borówno i parku w miejscowości Kujan
2	Popielak pylasty <i>Imshaugia aleurites</i>	Leśnictwo Wierzchołek					ŚCISŁA	opracowanie Klubu Przyrodników pt. „Wstępna koncepcja ochrony starodrzewi sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jeziora Borówno i parku w miejscowości Kujan
3	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa					CZĘŚCIOWA	prace terenowe UL
4	Włostki <i>Bryoria sp.</i>	Leśnictwo Wierzchołek					ŚCISŁA	opracowanie Klubu Przyrodników pt. „Wstępna koncepcja ochrony starodrzewi sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jeziora Borówno i parku w miejscowości Kujan
Rodzina: Chrobotkowate <i>Cladoniaceae</i>								
5	Chrobotki <i>Cladonia sp.</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		na siedliskach Bs i Bśw	zrywka drewna przez płyty gatunku		ŚCISŁA I CZĘŚCIOWA ²⁾	prace terenowe UL

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168 poz. 1765)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

CZĘŚCIOWA – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową

²⁾ Gatunkami chronionymi z rodzaju chrobotek są: *Cladonia stellaris*, *Cladonia stygia* – ochrona ścisła, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia ciliata*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina* – ochrona częściowa.

- Mszaki, paprotniki, rośliny nasienne

Tabela 17. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na terenie Nadleśnictwa Żłotów.

Lp.	Gatunek nazwa polska, łacińska	Lokalizacja, leśnictwo, oddział, pododdział	Pow. [ha] dla stanowisk o charakterze powierzchniowym	Ogólny opis, sposób występowania, ilość (osobników, grup, kęp)	Zagrożenia; wskazania dla gospodarki leśnej	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Uwagi	Źródło
Mszaki								
Rodzina: bieliskowate <i>Leucobryaceae</i>								
1	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (>100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych, głównie w dojrzałych borach sosnowych; największe skupienia w Borach Kujawskich oraz Puszczy nad Gwdą (Leśnictwa Augustowo, Plecemin, Paruszka)			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: błotniskowate <i>Helodiaceae</i>								
2	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	Wierchołek 08-15-1-01-13 -f -00		kilka kęp w miejscach odsoniętych; wykazane w opracowaniu Klubu Przyrodników, wymaga weryfikacji w terenie		nieużytek	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
3	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-234 -a -00		stwierdzony w rowach melioracyjnych i zarośniętych wyrobiskach; wykazane w opracowaniu Klubu Przyrodników, wymaga weryfikacji w terenie		łąka	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
Rodzina: drabikowate <i>Climaciaceae</i>								
4	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek częsty (51-100 stanowisk) lub pospolity (>100 stanowisk) przy dolnej granicy oceny; występuje na torfowiskach niskich w szczególności olsach			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: gajnikowate <i>Hylocomiaceae</i>								
5	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje przy drogach leśnych, brzegach lasu, śródleśnych łąkach			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
6	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (>100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie w dojrzałych borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
7	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie w dojrzałych borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: krótkoszowate <i>Brachytheciaceae</i>								
8	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie w borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Rodzina: płonnikowate <i>Polytrichaceae</i>								
9	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek częsty (51-100 stanowisk) lub pospolity (>100 stanowisk) przy dolnej granicy oceny; występuje na torfowiskach wysokich i przejściowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
10	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie w borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: próchniczkowate <i>Aulacomniaceae</i>								
11	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-13 -f -00		grupa w północnej części wydzielenia		nieużytek	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
12	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	Łączyń 08-15-1-02-72 -p -00		grupa w centralnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: rokitowate <i>Hypnaceae</i>								
13	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: torfowcowate <i>Sphagnaceae</i> ²⁾								
14	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-6 -k -00		niewielkie płyty; wykazane w opracowaniu Klubu Przyrodników	przesuszenie	nieużytek; topogeniczne torfowisko przejściowe	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
15	Torfowce <i>Sphagnum sp.</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-13 -f -00		na ¼ powierzchni wydzielenia		nieużytek	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
16	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-50 -a -00		wokół jeziora Czarcie	pozostawić strefę nieużytkowaną wokół jeziora	las; OSO Natura 2000 Uroczyska Kujawskie	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
17	Torfowce <i>Sphagnum sp.</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-50 -b -00		na ¼ powierzchni wydzielenia,	brak wskazań gospodarczych	las; OSO Natura 2000 Uroczyska Kujawskie	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
18	Torfowce <i>Sphagnum</i> : błotny <i>S. palustre</i> , magellański <i>S. magellanicum</i> , nastroszony <i>S. squarrosum</i> , spiczasty <i>S. fimbriatum</i> , odgięty <i>S. fallax</i> , pogięty <i>S. flexuosum</i> , ostrolistny <i>S. capillifolium</i> , czerwonawy <i>S. rubellum</i> , spiczastolistny <i>S. cuspidatum</i> , oraz <i>S. subsecundum</i> , <i>S. obtusum</i> , <i>S. teres</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00		na ok 1/2 powierzchni wydzielenia w rezerwacie Czarczi Staw		nieużytek; Rezerwat Czarczi Staw	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
19	Torfowce <i>Sphagnum sp.</i>	Łączyń 08-15-1-02-72 -p -00		na ok 1/2 powierzchni wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
20	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	Potok 08-15-1-03-119 -f -00		mszar na torfowisku; wskazane w opracowaniu Klubu Przyrodników		nieużytek; torfowisko topogeniczne	CZĘŚCIOWA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

21	Torowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	Potok 08-15-1-03-140 -c -00		mszar zarastającego zbiornika; wskazane w opracowaniu Klubu Przyrodników		nieużytek	CZĘŚCIOWA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
22	Torowce <i>Sphagnum</i> sp.	Kujan 08-15-1-06-121 -g -00		na 1/3 powierzchni wydzielenia		las; OSO Natura 2000 Uroczyska Kujańskie	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
23	Torowce <i>Sphagnum</i> sp.	Kujan 08-15-1-06-259 -f -00		stanowisko w obniżeniu terenu pnsw - bagno; na około 0,15 ha	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; topogeniczne torfowisko kotłowe	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
24	Torowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	Kujan 08-15-1-06-259 -h -00		na 1/3 powierzchni wydzielenia; wskazane w opracowaniu Klubu Przyrodników	przesuszenie	nieużytek; topogeniczne torfowisko kotłowe	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
25	Torowce <i>Sphagnum</i> sp.	Łobzonka 08-15-1-07-359 -f -00		na 3/4 powierzchni wydzielenia		nieużytek	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
26	Torowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	Łobzonka 08-15-1-07-378 -a -00		mszar na torfowisku; wskazane w opracowaniu Klubu Przyrodników		nieużytek; torfowisko przejściowe	CZĘŚCIOWA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
27	Torowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> Torowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	Augustowo 08-15-1-08-414 -a -00		w strefie brzegowej zbiornika		nieużytek	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
28	Torowce <i>Sphagnum</i> sp.	Leśnik 08-15-1-12-658 -l -00		na 1/3 powierzchni wydzielenia	przesuszenie	nieużytek	CZĘŚCIOWA i ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: widłozębowate <i>Dicranaceae</i>								
29	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		Gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie w borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
30	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		Gatunek pospolity (> 100 stanowisk); występuje na siedliskach borowych głównie w borach sosnowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rośliny naczyniowe								
Paprotniki, Widłaki								
Rodzina: Nasiężrzałowate <i>Ophioglossaceae</i>								
31	Nasieźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-107 -f -00		Na skraju torfowiska kilka osobników; wykazane w opracowaniu Klubu Przyrodników; wymaga weryfikacji w terenie		nieużytek; zdegradowane torfowisko przejściowe; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
32	Nasieźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-232 -c -00	0,04	w zachodniej części wydzielenia, wzdłuż linii brzegowej jeziora kilkadziesiąt osobników	nie użytkować drzewostanu w strefie szerokości 5 metrów od linii brzegowej – pozostawić strefę ekotonową (okrajek)	las	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

33	Nasieźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-299 -f -00		we wschodniej części wydzielenia, kilkadziesiąt osobników w strefie ekotonowej między lasem i łąką	nie użytkować drzewostanu w strefie szerokości 10 metrów od łąki – pozostawić strefę ekotonową (okrajek)	las	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
Rodzina: Paprotkowate <i>Polypodiaceae</i>								
34	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	Wąsosz 08-15-1-11-198 -a -00		Dwie grupy o pow. 3x3 m: 1) w południowej części wydzielenia 2) w centralnej części wydzielenia po kilkanaście osobników w kępie	możliwość zrywania miejsce często uczęszczane przez ludzi; w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>								
35	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Plecemin 08-15-1-09-501 -a -00		kępa o pow. 10x10 m; w północnej części wydzielenia koło drogi leśnej	stanowisko oznaczono w terenie, w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
36	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Plecemin 08-15-1-09-613 -g -00		kępa o pow. 10x10 m; w zachodniej części wydzielenia koło drogi leśnej	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
37	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Paruszka 08-15-1-10-507 -f -00	1,2	na około 1/3 powierzchni wydzielenia wspólnie z widłakiem goździstym	zrywkę prowadzić po szlakach zrywkowych; rozpatrzyć możliwość pozyskania drewna przy pokrywie śnieżnej	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
38	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Paruszka 08-15-1-10-507 -i -00	2	na około 1/2 powierzchni wydzielenia wspólnie z widłakiem goździstym	zrywkę prowadzić po szlakach zrywkowych; rozpatrzyć możliwość pozyskania drewna przy pokrywie śnieżnej	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
39	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Paruszka 08-15-1-10-508 -k -00	0,7	na około 1/3 powierzchni wydzielenia z widłakiem goździstym	zrywkę prowadzić po szlakach zrywkowych	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
40	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Paruszka 08-15-1-10-518 -d -00		grupa kilkunastu osobników w zachodniej części wydzielenia; w kępie podrostu sosnowego występuje wspólnie z widłakiem goździstym	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
41	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Paruszka 08-15-1-10-529 -c -00	0,03	kępa kilkadziesiątu osobników w zachodniej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
42	Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i>	Paruszka 08-15-1-10-529 -b -00		grupa kilkadziesiątu osobników w północno-wschodniej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
43	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Augustowo 08-15-1-08-447 -l -00		grupa w centralnej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
44	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Plecemin 08-15-1-09-500 -f -00	0,03	kępa wspólnie z widłakiem jałowcowatym w centralnej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

45	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Paruszk 08-15-1-10-507 -f -00	1,2	na około 1/3 powierzchni wydzielenia wspólnie z widłakiem spłaszczonym	zrywkę prowadzić po szlakach zrywkowych; rozpatrzyć możliwość pozyskania drewna przy pokrywie śnieżnej	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
46	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Paruszk 08-15-1-10-507 -i -00	2	na około 1/2 powierzchni wydzielenia wspólnie z widłakiem spłaszczonym	zrywkę prowadzić po szlakach zrywkowych; rozpatrzyć możliwość pozyskania drewna przy pokrywie śnieżnej	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
47	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Paruszk 08-15-1-10-508 -k -00	0,7	na około 1/3 powierzchni wydzielenia z widłakiem spłaszczonym	zrywkę prowadzić po szlakach zrywkowych; rozpatrzyć możliwość pozyskania drewna przy pokrywie śnieżnej	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
48	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	Paruszk 08-15-1-10-518 -d -00		grupa kilkunastu osobników w zachodniej części wydzielenia; w kępie podrostu sosnowego występuje wspólnie z widłakiem spłaszczonym	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
49	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-13 -d -00	0,07	kępa w wschodniej części wydzielenia w zagłębieniu terenu	brak wskazań gospodarczych	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
50	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-13 -f -00		grupa w południowej części wydzielenia		nieużytek	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
51	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-24 -f -00		grupa w zachodniej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
52	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-44 -h -00		dwie grupy w kępie brzoź w północnej części wydzielenia	nadmierna insolacja	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
53	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-44 -i -00	0,04	kępa w północnej części wydzielenia w pozostawionej kępie brzoź na zrębie		las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
54	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-44 -c -00		dwie grupy: 1) w południowej części wydzielenia 2) w północno-wschodniej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
55	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-46 -f -00		grupa w północno-wschodniej części wydzielenia koło jeziora Smólsk Duży	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
56	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Łączyń 08-15-1-02-77 -g -00		grupa w zachodniej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
57	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Kujan 08-15-1-06-121 -j -00	0,1	grupa w południowo-wschodniej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
58	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Plecemin 08-15-1-09-500 -f -00	0,03	kępa wspólnie z widłakiem goździstym w centralnej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
59	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Leśnik 08-15-1-12-553 -h -00	0,03	w południowej części wydzielenia w pozostawionej kępie ekologicznej		las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
60	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Leśnik 08-15-1-12-667 -g -00		grupa w południowej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

61	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	Leśnik 08-15-1-12-676 -c -00		grupa w centralnej części wydzielenia	buchtowanie przez dziki; w miejscu występowania nie prowadzi zrywki drewna	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: bobrkowate <i>Menyanthaceae</i>								
62	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek rzadki (11-50 stanowisk) lub częsty (51-100 stanowisk); występuje na torfowiskach niskich i przejściowych			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: grzybieniwate <i>Nyctnphaeaceae</i>								
63	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00		w południowej części wydzielenia; jezioro w rezerwacie Czarczi Staw		nieużytek; rezerwat Czarczi Staw	CZĘŚCIOWA	plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
Rodzina: gruszczkowate <i>Pyrolaceae</i>								
64	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-14 -f -00		w centralnej części wydzielenia ok. 15 osobników	w miejscu występowania nie prowadzi zrywki drewna	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
65	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Augustowo 08-15-1-08-411 -h -00		2 osobniki w północno-wschodniej części wydzielenia; występuje wspólnie z widłakiem jałowcowatym	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
66	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	Plecemin 08-15-1-09-500 -f -00		w centralnej części wydzielenia ok. 30 osobników	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: jaskrowate <i>Ranunculaceae</i>								
67	Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek częsty (51-100 stanowisk) lub pospolity (>100 stanowisk) przy dolnej granicy oceny; występuje w lasach mieszanych i liściastych			ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: liliowate <i>Liliaceae</i>								
68	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Potok 08-15-1-03-148 -h -00		grupa ok. 50 osobników we wschodniej części wydzielenia na granicy z 148 g; zżyzione przez zwierzyne jedynie 2 osobniki kwitnące	niszczenie przez zwierzyne płową; w miejscu występowania nie prowadzi zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
69	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	Potok 08-15-1-03-148 -c -00		w części zachodniej wydzielenia w 2 miejscach 1) 1 kwitnący osobnik 2) grupa kilkunastu osobników większość zżyzione przez zwierzyne	niszczenie przez zwierzyne płową; brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
70	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		gatunek pospolity (> 100 stanowisk), występuje na siedliskach borów i lasów mieszanych w zbiorowiskach acidofilnych dąbrów			CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej; dokumentacja prac siedliskowych
Rodzina: marzanowate <i>Rubiaceae</i>								
71	Przytulia wonna <i>Galium odoratum</i>	głównie Leśnicza: Łobżonka, Wąsosz, Leśnik		gatunek częsty (51-100 stanowisk) lub pospolity (>100 stanowisk) przy dolnej granicy oceny; występuje w żyznych lasach liściastych			CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: pływaczowate <i>Lentibulariaceae</i>								
72	Pływacz drobny <i>Utricularia minor</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00		kępa we wschodniej części wydzielenia		nieużytek; rezerwat Czarczi Staw	ŚCISŁA	plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
73	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	0,03	w centralnej części wydzielenia w południowej strefie jeziora		nieużytek; rezerwat Czarczi Staw	ŚCISŁA	plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Rodzina: przewiertniowate <i>Caprifoliaceae</i>								
74	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Łączyń 08-15-1-02-39 -b -00	0,07	kępa w centralnej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
75	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Łączyń 08-15-1-02-39 -b -00	0,07	kępa w północnej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
76	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Łączyń 08-15-1-02-39 -h -00	0,11	kępa w zachodniej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
77	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Wąsosz 08-15-1-11-620 -m -00	0,22	kępa w północno-zachodniej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
78	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Wąsosz 08-15-1-11-620 -d -00	0,07	kępa w południowo-zachodniej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
79	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Wąsosz 08-15-1-11-621 -a -00	0,27	w pozostawionej kępie ekologicznej w północnej części wydzielenia		las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
80	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	Leśnik 08-15-1-12-659 -d -00		grupa kilkunastu osobników w południowej części wydzielenia	w miejscu występowania pozostawić kępę ekologiczną	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: Rosiczkowate <i>Droseraceae</i>								
81	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-24 -f -00		kilka osobników w południowej części wydzielenia na pograniczu z jeziorem Mały Smółsk		las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
82	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00		kilka osobników we wschodniej części wydzielenia		nieużytek; rezerwat Czarci Staw	ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarci Staw
83	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	Łobzonka 08-15-1-07-378 -a -00		występuje wspólnie z wełnianką i torfowcami; stanowisko opisane w opracowaniu Klubu Przyrodników dokładna lokalizacja w wydzieleniu wymaga weryfikacji w terenie		nieużytek; torfowisko przejściowe	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
Rodzina: różowate <i>Rosaceae</i>								
84	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-165 -a -00	0,02	w południowej części wydzielenia kilkadziesiąt osobników pochodzenia odrosłowego, jedyne naturalne stanowisko na terenie Nadleśnictwa Żłotów	stanowisko ogrodzone	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobzonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: skalnicowate <i>Saxifragaceae</i>								
85	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-28 -p -00		kilka osobników w centralnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
86	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Potok 08-15-1-03-53 -g -00	0,18	dwie kępy: 1) we wschodniej części wydzielenia 0,02ha 2) w zachodniej części wydzielenia 0,16ha	uszkodzone przez zwierzyńę; w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
87	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Potok 08-15-1-03-53 -h -00	0,1	dwie kępy: 1) w północnej części wydzielenia pow. 0,06 ha 2) w zachodniej części wydzielenia pow. 0,04 ha	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

88	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Potok 08-15-1-03-53 -i -00	0,06	kępa we wschodniej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujawskie	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
89	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Potok 08-15-1-03-102 -c -00	0,19	Kilkadziesiąt osobników w zachodniej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
90	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-244 -n -00		kilkanaście osobników w północnej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
91	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-276 -h -00		kilkanaście osobników w zachodniej części wydzielenia wspólnie z wawrzynkiem wilczelyko	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
92	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-236 -g -00	0,03	kilkanaście osobników w północnej części wydzielenia w pozostawionej kępie ekologicznej		las	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
93	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Augustowo 08-15-1-08-458 -a -00	0,09	kilkadziesiąt osobników w północnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
94	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	Plecemin 08-15-1-09-482 -r -00		kilka osobników w centralnej części wydzielenia na stoku	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: storczykowate <i>Orchidaceae</i>								
95	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-16 -h -00		około 15 kwitnących osobników w północnej części wydzielenia		nieużytek, soligeniczne torfowisko mechowiskowe; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujawskie	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
96	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-232 -b -00		1 osobnik w zachodniej części wydzielenia w strefie między brzegiem zbiornika a drzewostanem	nie użytkować drzewostanu w strefie szerokości 5 metrów od linii brzegowej – pozostawić strefę ekotonową (okrajek)	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
97	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-299 -c -00		we wschodniej części wydzielenia kilkanaście osobników na skraju łąki i drzewostanu pod świerkami	nie użytkować drzewostanu w strefie szerokości 10 metrów od łąki – pozostawić strefę ekotonową (okrajek)	nieużytek; torfowisko topogeniczne	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
98	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-299 -f -00	0,08	w południowo-wschodniej części wydzielenia kilkadziesiąt osobników w strefie ekotonowej między lasem a łąką	nie użytkować drzewostanu w strefie szerokości 10 metrów od łąki – pozostawić strefę ekotonową (okrajek)	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
99	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-16 -h -00		kilkanaście osobników w północnej części wydzielenia		nieużytek, soligeniczne torfowisko mechowiskowe; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujawskie	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
100	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-234 -a -00		kilka osobników w rowach melioracyjnych i zarośniętych wyrobiskach; wykazane w opracowaniu Klubu Przyrodników, wymaga weryfikacji w terenie	nie zalesiać, utrzymać obecny typ użytkowania łąkowego	łąka	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

101	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-270 -d -00		kilka osobników koło rowu w centralnej części wydzielenia	nie zalesiać, utrzymać obecny typ użytkowania łąkowego	łąka	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
102	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-299 -c -00		dwa osobniki na skraju łąki i drzewostanu, we wschodniej części wydzielenia	nie zalesiać	nieużytek; torfowisko topogeniczne	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
103	Kukułka (storczyk) krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-234 -a -00		kilka osobników w rowach melioracyjnych i zarośniętych wyrobiskach; wykazane w opracowaniu Klubu Przyrodników, wymaga weryfikacji w terenie	nie zalesiać, utrzymać obecny typ użytkowania łąkowego	łąka	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
Rodzina: szakłakowate <i>Rhamnaceae</i>								
104	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	na obszarze całego Nadleśnictwa	gatunek pospolity (> 100 stanowisk), najliczniej występuje w wilgotnych borach sosnowych, wilgotnych lasach liściastych oraz olsach			CZĘŚCIOWA	dokumentacja prac siedliskowych; obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: toinowate <i>Apocynaceae</i>								
105	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	Wąsosz 08-15-1-11-621 -a -00		grupa w północno-wschodniej części wydzielenia w pozostawionej kępie ekologicznej		las	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
106	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	Wąsosz 08-15-1-11-641 -d -00		grupa w zachodniej części wydzielenia przy drodze	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las	CZĘŚCIOWA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: turzycowate <i>Cyperaceae</i>								
107	Turzycza błotna <i>Carex limosa</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00		grupa w centralnej części wydzielenia		nieużytek; rezerwat Czarci Staw	ŚCISŁA	plan ochrony rezerwatu Czarci Staw
Rodzina: wawrzynkowate <i>Thymelaeaceae</i>								
108	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-94 -c -00		kilka osobników w północnej części wydzielenia koło drogi na półwysp	niszczenie przez ludzi w okresie kwitnienia; brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
109	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Potok 08-15-1-03-53 -f -00		1 osobnik we wschodniej części wydzielenia przy linii oddziałowej	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
110	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Potok 08-15-1-03-53 -g -00	0,1	1) 10 osobników w zachodniej części wydzielenia 2) kępa w centralnej części wydzielenia	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
111	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Potok 08-15-1-03-53 -h -00		w 3 miejscach w północnej części wydzielenia: 1) 5 osobników 2) 1 osobnik 3) 1 osobnik	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
112	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Potok 08-15-1-03-148 -g -00	0,09	kępa w centralnej części wydzielenia, część osobników owocujących; poza kępą w wydzieleniu występują pojedyncze osobniki	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
113	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Potok 08-15-1-03-148 -c -00	0,03	kępa w zachodniej części wydzielenia; część osobników owocujących	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
114	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-244 -n -00		1 osobnik w północnej części wydzielenia na granicy z 244 m	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobżonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

115	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-276 -h -00	0,12	kępa w zachodnie części wydzielenia (kilkanaście osobników)	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobzonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
116	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Rudna 08-15-1-05-246 -c -00		1 osobnik we wschodniej części wydzielenia koło rzeki Łobzonki	niszczenie przez ludzi, zgryzanie przez zwierzyńę; brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Dolina Łobzonki	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
117	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Kujan 08-15-1-06-179 -m -00		1 osobnik w południowej części wydzielenia na skraju zadrzewienia	zgryzany przez zwierzyńę; brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
118	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i>	Augustowo 08-15-1-08-458 -a -00		kilka osobników koło źródlika w centralnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 OSO Puszcza nad Gwdą	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
Rodzina: Wrzosowate <i>Ericaceae</i>								
119	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-13 -d -00		grupa kilkunastu osobników we wschodniej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
120	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-13 -f -00		grupa we wschodniej części wydzielenia		nieużytek	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
121	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-24 -f -00	1,5	rozległe kępy wokół jeziora, największe stanowisko w Nadleśnictwie Żłotów	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
122	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-44 -c -00		dwie grupy koło Jeziora Smólsk Duży: 1) w północnej części wydzielenia 2) 1 osobnik w części południowej	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
123	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-44 -i -00		1 osobnik w kępie brzoź w północnej części wydzielenia		las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
124	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 8-15-1-01-45 -a -00		trzy grupy po kilkanaście osobników w południowej części wydzielenia koło Jeziora Smólsk Duży		jezioro; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
125	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-50 -a -00	0,4	kępy po kilka osobników wzdłuż jeziora	nie prowadzić zrywki w strefie wokół jeziora	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
126	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Łączyń 08-15-1-02-72 -p -00		kilka osobników w centralnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
127	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	0,18	kępa w południowej części wydzielenia		nieużytek; rezerwat Czarczi Staw	ŚCISŁA	plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
128	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Kujan 08-15-1-06-121 -g -00	0,37	kilkadziesiąt osobników w 3 kępach: 1) w północnej części wydzielenia 2) w centralnej części wydzielenia 3) w południowej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
129	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Kujan 08-15-1-06-121 -j -00		2 grupy: 1) wschodnia część wydzielenia 2) w centralnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
130	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Kujan 08-15-1-06-141 -d -00		2 osobniki w północnej części wydzielenia	brak wskazań gospodarczych	las; Natura 2000 SOO Uroczyska Kujańskie	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
131	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Kujan 08-15-1-06-259 -f -00	0,03	kępa kilkadziesiąt osobników we wschodniej części wydzielenia w zagłębieniu terenu	w miejscu występowania nie prowadzić zrywki drewna	las; torfowisko topogeniczne	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

132	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	Kujan 08-15-1-06-259 -h -00		kilka osobników we wschodniej części wydzielenia		nieużytek; topogeniczne torfowisko kottłowe	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
-----	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--------	-----------------------------

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 81)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

CZĘŚCIOWA – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową

(*) – gatunki wymagające ochrony czynnej

²⁾ Gatunkami torfowców podlegającymi ochronie częściowej są: torfowiec kończysty i torfowiec nastroszony

3.1.7.1.2. Chronione gatunki zwierząt

W kolejnych tabelach zestawiono gatunki zwierząt objęte ochroną, występujące na obszarze Nadleśnictwa Złotów. W tabeli podano źródło pochodzenia danych oraz szczegółowe lokalizacje wybranych gatunków. Cześć gatunków występuje na terenie całego Nadleśnictwa.

- Bezkręgowce – Owady

Tabela 18. Gatunki owadów występujące na terenie Nadleśnictwa Złotów.

Lp.	Gatunek, nazwa polska łacińska	Lokalizacja	Występowanie - ogólny opis	Zagrożenia	Uwagi ¹⁾	Źródło
1	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Kujan 08-15-1-06-178 -d -00	Park w Kujanie	Zmniejszanie się obszarów mikrosiedlisk związanych ze starymi drzewami i martwym drewnem	ŚCISŁA HD II Kod gatunku 1084 VU ²⁾	Opracowanie Klubu Przyrodników pt. „Wstępna koncepcja ochrony starodrzewi sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jez. Borówno i parku w m. Kujan
2	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Wierzchołek oddz. 66, 94, 109 – dokładna lokalizacja wymaga weryfikacji	Starodrzewie nad jez. Borówno	Zmniejszanie się obszarów mikrosiedlisk związanych ze starymi drzewami i martwym drewnem	ŚCISŁA	Opracowanie Klubu Przyrodników pt. „Wstępna koncepcja ochrony starodrzewi sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jez. Borówno i parku w m. Kujan
3	Tęgosz rdzawy (Sprężyk rdzawy) <i>Elater ferrugineus</i>	Kujan 08-15-1-06-178 -d -00	Park w Kujanie	Zmniejszanie się obszarów mikrosiedlisk związanych ze starymi drzewami i martwym drewnem	ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw, Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Złotów
4	Tęgosz rdzawy (Sprężyk rdzawy) <i>Elater ferrugineus</i>	Wierzchołek oddz. 66, 94, 109 – dokładna lokalizacja wymaga weryfikacji	Starodrzewie nad jez. Borówno	Zmiany w siedliskach gatunku, zanikanie oczek wodnych i terenów podmokłych, zanieczyszczanie wód	ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
5	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	Rez. Czarczi Staw, średniowilgotne i wilgotne łąki ostrożeńiowe	Zmiany w siedliskach gatunku, zanikanie oczek wodnych i terenów podmokłych, zanieczyszczanie wód	ŚCISŁA HD II Kod gatunku 1060 LR ²⁾	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
6	Straszka północna <i>Sympecma paedisca</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	Rez. Czarczi Staw	Zmiany w siedliskach gatunku, zanikanie oczek wodnych i terenów podmokłych, zanieczyszczanie wód	ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
7	Żagnica arktyczna (Ż. torfowcowa) <i>Aeshna subarctica elisabethae</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	Rez. Czarczi Staw	Zmiany w siedliskach gatunku, zanikanie oczek wodnych i terenów podmokłych, zanieczyszczanie wód	ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
8	Żagnica zielona <i>Aeshna viridis</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	Rez. Czarczi Staw, gatunek związany z występowaniem osoki aloesowatej (<i>Stratiotes aloides</i>)	Zmiany w siedliskach gatunku, zanikanie oczek wodnych i terenów podmokłych, zanieczyszczanie wód	ŚCISŁA	Plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
9	Zalotka białoczelną <i>Leucorrhinia albifrons</i>	Wierzchołek 08-15-1-02-24 -f -00	Jezioro Mały Smólsk – jezioro dystroficzne z przejrzystą wodą	Zmiany w siedliskach gatunku, zanikanie oczek wodnych i terenów podmokłych, zanieczyszczanie wód	ŚCISŁA	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Złotów

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

HD II – gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

²⁾ Status gatunku wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt

VU – gatunki wysokiego ryzyka

LR – gatunki niższego ryzyka

• Kręgowce – Płazy

Tabela 19. Gatunki płazów z terenów Nadleśnictwa Żłotów.

Lp.	Gatunek, nazwa polska łacińska	Lokalizacja	Występowanie - ogólny opis	Zagrożenia	Uwagi	Źródło
1	Traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	niewielkie zbiorniki wodne; wilgotne lasy i łąki		ŚCISŁA (*) występowania na terenie Nadleśnictwa Żłotów słabo poznane	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
2	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-14 -a -00	dawne łąki i potorfia z lustrem wody		ŚCISŁA (*) HD II Kod gatunku 1188	obserwacje Służby Leśnej
3	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wierzchołek 08-15-1-01-106 -g -00	łąki Potockie - kompleks zbiorników wodnych			obserwacje Służby Leśnej
4	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Łączyń 08-15-1-02-76 -a -00	jezioro w rezerwacie Czarczi Staw			plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
5	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-209 -g -00 08-15-1-04-244 -b -00	kompleks zbiorników retencyjnych - Stebionek			obserwacje Służby Leśnej
6	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-235 -j -00	zbiornik wodny na łące			obserwacje Służby Leśnej
7	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-270 -l -00	zbiornik wodny na łące	okresowe wysychanie w okresie letnim		obserwacje Służby Leśnej
8	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-299 -j -00	zbiornik wodny na łące			obserwacje Służby Leśnej
9	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Witrogoszcz 08-15-1-04-311 -c -00	śródlądne zbiorniki wodne			obserwacje Służby Leśnej
10	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Łobzonka 08-15-1-04-370 -g -00	zbiornik wodny w dolinie Łobzonki			obserwacje Służby Leśnej
11	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Łobzonka 08-15-1-07-376 -f -00	zbiornik wodny na łące			obserwacje Służby Leśnej
12	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Łobzonka 08-15-1-07-378 -a -00	torfowisko przejściowe			obserwacje Służby Leśnej
13	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Łobzonka 08-15-1-07-382 -j -00	jezioro Czarne			obserwacje Służby Leśnej
14	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Łobzonka 08-15-1-07-394 -h -00	nieużytek			obserwacje Służby Leśnej
15	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Plecemin 08-15-1-09-613 -k -00 08-15-1-09-614 -k -00 08-15-1-09-615 -c -00	kompleks zbiorników retencyjnych	okresowe wysychanie w okresie letnim		obserwacje Służby Leśnej
16	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wąsosz 08-15-1-11-642 -g -00 08-15-1-11-643 -a -00 08-15-1-11-644 -a -00	Stawy Szwarcza			obserwacje Służby Leśnej
17	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Leśnik 08-15-1-12-660 -a -00	Bagna Kocuńskie			
18	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	tereny otwarte; pogranicze lasów i łąk			ŚCISŁA (*) występowania na terenie Nadleśnictwa Żłotów słabo poznane
19	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	lasy liściaste, zarośla		ŚCISŁA (*)	obserwacje Służby Leśnej

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

20	Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa liczniej w leśnictwach: Wąsosz Leśnik, Łobzonka i Witrogoszcz	najliczniej w strefach ekotonowych las liściasty – powierzchnie otwarte (łąki, pastwiska)		ŚCISŁA (*)	obserwacje Służby Leśnej
21	Żaba jeziorkowa <i>Rana lessonae</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa liczniej w leśnictwach: Leśnik, Łobzonka i Witrogoszcz oraz w Borach Kujańskich	brzegi zbiorników wodnych		ŚCISŁA (*)	obserwacje Służby Leśnej
22	Żaba śmieszka <i>Rana ridibunda</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa liczniej w leśnictwach: Leśnik, Łobzonka i Witrogoszcz oraz w Borach Kujańskich	brzegi zbiorników wodnych		ŚCISŁA (*)	obserwacje Służby Leśnej
23	Żaba wodna <i>Rana esculenta</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa liczniej w leśnictwach: Leśnik, Łobzonka i Witrogoszcz oraz w Borach Kujańskich	brzegi zbiorników wodnych		ŚCISŁA (*)	obserwacje Służby Leśnej
24	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa; liczniej w leśnictwa Wąsosz, Leśnik, Łobzonka, Witrogoszcz	cieniste, wilgotne lasy liściaste i mieszane		ŚCISŁA (*)	obserwacje Służby Leśnej
25	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa liczniej w leśnictwach: Leśnik, Łobzonka i Witrogoszcz oraz w Borach Kujańskich	łąki i pastwiska, lasy liściaste		ŚCISŁA (*)	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

HD II – gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

- Kręgowce – Gady

Tabela 20. Gatunki gadów z terenów Nadleśnictwa Żłotów.

Lp.	Gatunek, nazwa polska łacińska	Lokalizacja	Występowanie - ogólny opis	Zagrożenia	Uwagi ¹⁾	Źródło
1	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	tereny nasłonecznione: śródleśne łąki, polany, zręby		ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
2	Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	żyje w wilgotnych lasach, na małych słabo nasłonecznionych polankach, często nad wodami.		ŚCISŁA występowania na terenie Nadleśnictwa Żłotów słabo poznane	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów, plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
3	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	las liściaste i mieszane		ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
4	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	Bory Kujańskie, rezerwat Czarczi Staw	blisko zbiorników wodnych i terenów podmokłych		ŚCISŁA występowania na terenie Nadleśnictwa Żłotów słabo poznane	Inwentaryzacja i waloryzacja ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów, plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
5	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i>	kompleks borów bagiennych koło Kujanek, Leśnictwo Kujan			ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

• Kręgowce – Ptaki

Wykaz gatunków ptaków (tabela 21) powstał głównie na podstawie obserwacji prowadzonych w latach 2005-2009 do Wielkopolskiego Atlasu Ornitologicznego. Został uzupełniony przez obserwacje pracowników Nadleśnictwa. Dotyczy wyłącznie gatunków występujących na gruntach należących do Nadleśnictwa Żłotów. Liczebność dla gatunków lęgowych określono na podstawie przedziałów zastosowanych w "Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność, zmiany" (Tomiałojć, Stawarczyk, 2003). Zastosowano następujące przedziały w odniesieniu do powierzchni Nadleśnictwa: gatunek bardzo nieliczny 1-2 pary, nieliczny 3-18 par, średnio liczny 19-185 par, liczny 186-1846 par, bardzo liczny powyżej 1846 par. Trend liczebności podano tylko dla wybranych gatunków ptaków na podstawie obserwacji z ostatniego dziesięciolecia.

Tabela 21. Gatunki ptaków występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Lp.	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska	Status	Liczebność (dotyczy gatunków lęgowych)	Trend	Środowisko	Uwagi	Ochrona ¹⁾
1.	Perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	lęgowy	nieliczny; 2 - 3 stanowiska 2-4 pary	↑	niewielkie zbiorniki wodne, płytkie i obficie zarośnięte stawy; Łąki Potockie, Stawy Szwarca	działania w Nadleśnictwie Żłotów w ramach tworzenia obiektów małej retencji w tym odbudowa zbiorników przyczyniają się do powstawania nowych miejsc lęgowych dla tego gatunku	ŚCISŁA BD I kod gatunku A004
2.	Perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>	lęgowy	bardzo nieliczny 1 para	↔	większe zbiorniki wodne; Jezioro Smólsk Duży		ŚCISŁA BD I kod gatunku A005
3.	Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	przelotny, koczujący w okresie poza lęgowym			Jezioro Smólsk Duży, lasy wokół Jeziora Borówno	w najbliższym czasie nie można wykluczyć próby lęgów w drzewostanach wokół jeziora Borówno	CZĘŚCIOWA BD I kod gatunku A391
4.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	lęgowy	nieliczny 2-3 stanowiska 2-3 pary	↔	rozległe szuwary głównie trzcinowe; Stawy Szwarca, Łąki Kocuńskie		ŚCISŁA BD I kod gatunku A021
5.	Bączek	<i>Ixobrychus minutus</i>	prawdopodobnie lęgowy	bardzo nieliczny 1 stanowisko 1 para		stawy hodowlane i jeziora z dobrze rozwiniętą roślinnością wodną; Stawy Szwarca		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A022
6.	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	lęgowy, koczujący i zimujący	średnio liczny 1 stanowisko (kolonia) 27 par (gniazd)	↔	kolonia w Leśnictwie Kujan		CZĘŚCIOWA
7.	Czapla biała	<i>Egretta alba</i>	zalatujący			Stawy Szwarca, Łąki Kocuńskie	regularnie obserwowana na Stawach Szwarca w okresie przelotów	ŚCISŁA BD I kod gatunku A027

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

8.	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	lęgowy	nieliczny 1-3 stanowiska 1-3 pary	↑	drzewostany często podmokłe głównie liściaste z obecnością dużych drzew; 2 strefy: Leśnictwo Łobzonka (od 3 lat gniazdo nie jest zajmowane), Leśnictwo Leśnik (gniazdo zajmowane regularnie) poza tym regularnie widywany w okresie lęgowy w północnej części Leśnictwa Wierzchołek oraz na terenie Leśnictwa Kujan na południe od wsi Kujan	w wyniku poprawy stosunków wodnych w lasach poprzez działalność bobrów i budowę obiektów małej retencji wodnej w sposób znaczny poprawiają się warunki żerowania dla tego gatunku	ŚCISŁA (*) (**) BD I kod gatunku A031
9.	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	lęgowy	bardzo nieliczny 1 stanowisko 1 para	↔	koło leśniczówki Leśnik		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A030
10.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	lęgowy	nieliczny; do 10 par	↑	wszelkie zbiorniki wodne	odnotowywany wzrost dzięki budowie obiektów małej retencji	ŚCISŁA BD I kod gatunku A036
11.	Łabędź krzykliwy	<i>Cygnus cygnus</i>	nieregularnie lęgowy	bardzo nieliczny; 1 para	↔	Stawy Szwarca	lęg stwierdzony w 2007 roku przez Wojciecha Platę – raport Komisji Faunistycznej nr 10355 z dnia 20.11.2008 r.	ŚCISŁA BD I kod gatunku A038
12.	Gęgawa	<i>Anser anser</i>	lęgowy	nieliczny, 3-10 par	↔ lub ↑	zbiorniki wodne z obficie rozwiniętymi szuwarami; Łąki Potockie, Stawy Szwarca, Bagna Kocuńskie, Stebionek	odnotowywany wzrost dzięki budowie obiektów małej retencji	BD I kod gatunku A043
13.	Świstun	<i>Anas penelope</i>	przelotny					ŚCISŁA BD I kod gatunku A050
14.	Krakwa	<i>Anas strepera</i>	prawdopodobnie lęgowy	bardzo nieliczny lub nieliczny przy dolnej granicy oceny; minimum 1 para		niewielkie zbiorniki wodne; Stawy Szwarca	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A051
15.	Cyraneczka	<i>Anas crecca</i>	lęgowy	nieliczny; 2 pary		niewielkie zbiorniki wodne; Stawy Szwarca	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane, prawdopodobnie liczniejsza niż wartości podane w tabeli	BD I kod gatunku A051
16.	Krzyżówka	<i>Anas platyrhynchos</i>	lęgowy	nieliczny; ok. 15 par	↔ lub ↑	zbiorniki wodne wszelkiego typu		BD I kod gatunku A053
17.	Cyranka	<i>Anas querquedula</i>	prawdopodobnie lęgowy	bardzo nieliczny; 1 para		zbiorniki wodne; Stawy Szwarca	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A055
18.	Płaskonos	<i>Anas clypeata</i>	prawdopodobnie lęgowy	bardzo nieliczny; 1 para		zbiorniki wodne; Stawy Szwarca	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA BD I kod gatunku A056
19.	Głowienka	<i>Aythya ferina</i>	przelotny			zbiorniki wodne; Stawy Szwarca	dotychczas spotykana tylko na przelotach gniazdowania nie można wykluczyć	BD I kod gatunku A059
20.	Czernica	<i>Aythya fuligula</i>	przelotny			zbiorniki wodne; Stawy Szwarca	dotychczas spotykana tylko na przelotach gniazdowania nie można wykluczyć	BD I kod gatunku A061
21.	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	lęgowy	nieliczny; ok. 5 par	↑	zbiorniki wodne wszelkiego typu; stawy Szwarca, Stebionek, dolina Gwdy		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A055
22.	Nurogęs	<i>Mergus merganser</i>	lęgowy	bardzo nieliczny lub nieliczny	↓	starodrzew wokół jeziora Borówno, i jeziora Wierzchołek	w ostatnim czasie spadła częstość stwierdzeń lęgowych nad jeziorem Borówno	ŚCISŁA BD I kod gatunku A056

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

23.	Trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>	lęgowy	nieliczny		lasy liściaste i mieszane; Leśnictwo Wąsosz i Leśnik	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (**) BD I kod gatunku A072
24.	Kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	prawdopodobnie lęgowy			w okresie lęgowym spotykana w Borach Kujawskich	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (*) (**) BD I kod gatunku A073
25.	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	prawdopodobnie lęgowy			w okresie lęgowym regularnie spotykana w Leśnictwach Wąsosz, Leśnik oraz w okolicach Borów Kujawskich	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (*) (**) BD I kod gatunku A074
26.	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	lęgowy	bardzo nieliczny lub nieliczny; 1-3 par	↑	stare drzewostany sosnowe często w pobliżu zbiorników wodnych, dotychczas utworzono 1 strefę w Leśnictwie Leśnik; poza tym często spotykany w Borach Kujawskich przy jeziorze Borówno oraz koło Stawów Młyńskich w Leśnictwie Łobzonka		ŚCISŁA (*) (**) BD I kod gatunku A075
27.	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	lęgowy	nieliczny; do 10 par	↔	trzciniowiska zbiorników wodnych również tych niewielkich; najliczniej na Stawach Szwarca oraz Bagnach Kocuńskich		ŚCISŁA (*) (**) BD I kod gatunku A081
28.	Błotniak zbożowy	<i>Circus cyaneus</i>	przelotny					ŚCISŁA (*) (**) BD I kod gatunku A082
29.	Jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny przy dolnej granicy oceny		kompleksy leśne	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (**)
30.	Krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny przy dolnej granicy oceny		drągowiny sosnowe również niewielkie lasy w krajobrazie rolniczym	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA
31.	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	lęgowy	średnio liczny; 75 - 150 par	↔	wszelkie typy lasów, szczególnie obrzeża		ŚCISŁA
32.	Myszołów włochaty	<i>Buteo lagopus</i>	przelotny i zimujący					ŚCISŁA
33.	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	nieregularnie lęgowy	bardzo nieliczny, 1 para		podmokłe olsy graniczące z łąkami; 1 strefa w Leśnictwie Leśnik, gniazdo od kilku lat nie jest zasiedlane, poza tym regularnie widywany w okolicach Werska w Dolinie Łobzonki		ŚCISŁA BD I kod gatunku A089
34.	Pustułka	<i>Falco tinnuculus</i>	przelotny					ŚCISŁA (*) (**)
35.	Kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	lęgowy	nieliczny; 5-10 par		brzeży większych lasów graniczące z terenami otwartymi lub zbiornikami wodnymi	wiele stanowisk ma charakter efemeryczny	ŚCISŁA (*) (**)
36.	Kuropatwa	<i>Perdix perdix</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny	↓	tereny rolnicze		
37.	Przeziórka	<i>Coturnix coturnix</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny przy dolnej granicy oceny		pola uprawne, często pola roślin okopowych		ŚCISŁA BD I kod gatunku A113
38.	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	lęgowy	nieliczny		krajobraz rolniczy sąsiadujący z zadrzewieniami i zakrzewieniami, zwłaszcza w pobliżu trzciniowisk; regularnie spotykany na łąkach Kocuńskich w Leśnictwie Wąsosz i Leśnik		
39.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	lęgowy	nieliczny; ok. 10 par	↔	szuwały, rozlewiska i błota; najliczniej na Stawach Szwarca		ŚCISŁA BD I kod gatunku A118

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

40.	Kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	prawdopodobnie lęgowy			turzycowiska i podmokłe kępiaste łąki; Stawy Szwarca		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A119
41.	Zielonka	<i>Porzana parva</i>	prawdopodobnie lęgowy			turzycowiska i podmokłe kępiaste łąki; Stawy Szwarca		ŚCISŁA BD I kod gatunku A120
42.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	lęgowy	nieliczny		podmokłe łąki z wysoką roślinnością trawiastą, stwierdzony m.in. na łąkach w Leśnictwie Witrogoszcz	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A122
43.	Kokoszka wodna	<i>Gallinula chloropus</i>	lęgowy	nieliczny; 5-10 par	↔	wszelkiego typu zbiorniki wodne		ŚCISŁA BD I kod gatunku A123
44.	Łyska	<i>Fulica atra</i>	lęgowy	nieliczny przy górnej granicy oceny	↔	wszelkiego typu zbiorniki wodne		BD I kod gatunku A125
45.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	lęgowy	średnio liczny	↑	niewielkie bagienka śródlęśne, obrzeża zbiorników wodnych		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A127
46.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	lęgowa	nieliczny		w pobliżu wód stojących, również suche ugory, okresowo podtopione pola; Stawy Szwarca		ŚCISŁA BD I kod gatunku A136
47.	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	lęgowy	nieliczny		podmokłe łąki o niskiej roślinności, obrzeża zbiorników wodnych; łąki Potockie, Stawy Szwarca		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A142
48.	Kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	lęgowa	nieliczny; max. do 10 par		podmokłe łąki, torfowiska, śródlęśne bagienka, olsy: Stawy Szwarca, łąki Kocuńskie, olsy w Borach Kujańskich		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A153
49.	Stonka	<i>Scolopax rusticola</i>	lęgowy	średnio liczny		lasz głównie liściaste lub z domieszką gatunków liściastych; tokujące ptaki spotykane na terenie całego nadleśnictwa		BD I kod gatunku A155
50.	Brodziczak	<i>Tringa erythropus</i>	przelotny					ŚCISŁA BD I kod gatunku A161
51.	Kwokacz	<i>Tringa nebularia</i>	przelotny					ŚCISŁA BD I kod gatunku A164
52.	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	lęgowy	średnio liczny; 20-30 stanowisk (par)	↑	zamieszkuje podmokłe i zalewowe okresowo olsy i łąki, śródlęśne bagienka i doliny rzeczne, zabagnione obrzeża zbiorników wodnych; najliczniejsza populacja w Borach Kujańskich i w lasach w dolinie rzeki Łobzonki	w wyniku poprawy stosunków wodnych w lasach poprzez działalność bobrów i budowie obiektów małej retencji wodnej w sposób znaczny poprawiają się warunki siedliska dla tego gatunku	ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A165
53.	Brodziczak piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>	przelotny					ŚCISŁA BD I kod gatunku A168
54.	Śmieszka	<i>Larus ridibundus</i>	nieregularnie lęgowy	nieliczny		Stawy Szwarca		ŚCISŁA BD I kod gatunku A179
55.	Rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>	nieregularnie lęgowy	nieliczny		Stawy Szwarca		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A193
56.	Siniak	<i>Columba oenas</i>	lęgowy	średnio liczny; 50-100 par	↔ lub ↑	występuje w starych drzewostanach niemal wyłącznie z udziałem buka; Leśnictwo Witrogoszcz, Leśnik, Wąsosz, Łobzonka, Bory Kujańskie, Park Zwierzyniec		ŚCISŁA BD I kod gatunku A207
57.	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	lęgowy	liczny		preferuje drzewostany liściaste i mieszane		

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

58.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	łęgowy	nieliczny	↔	związana z osadami ludzkimi – koło leśniczówek		ŚCISŁA
59.	Turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	łęgowy	nieliczny lub średnio liczny		obrzeża lasów i zadrzewienia różnego typu	mniej liczna od siniaka	ŚCISŁA
60.	Kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	łęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		wszelkie typy lasów i zadrzewień, półotwarte obszary polno-łąkowe oraz otoczenia zbiorników wodnych		ŚCISŁA
61.	Płomykówka	<i>Tyto alba</i>	prawdopodobnie łęgowy	brak danych				ŚCISŁA (*)(**)
62.	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	prawdopodobnie łęgowy	brak danych		dawniej podawane stanowisko w Borach Kujawskich, obecnie nie potwierdzono występowania		ŚCISŁA (*)(**) BD I kod gatunku A215
63.	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	łęgowy	średnio liczny	↔	lasy liściaste i mieszane, spotykany w całym Nadleśnictwie – rzadziej w kompleksie Puszczy nad Gwdą – Leśnictwo Plecemin		ŚCISŁA (**)
64.	Sowa uszata	<i>Asio otus</i>	łęgowy	nieliczny		krajobraz rolniczo-leśny, skraje lasów		ŚCISŁA
65.	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	prawdopodobnie łęgowy	brak danych		Puszcza nad Gwdą – lokalizacja podana na podstawie Projektu Planu Ochrony OSO		ŚCISŁA
66.	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	łęgowy	nieliczny lub średnio liczny przy dolnej granicy oceny		rozcłonkowane zrębami zupełnymi bory sosnowe: Leśnictwo Plecemin, Augustowo, Rudna		ŚCISŁA BD I kod gatunku A224
67.	Jerzyk	<i>Apus apus</i>	prawdopodobnie łęgowy	brak danych		regularnie polujące nad lasami, w okresie łęgowym obserwowany nad Borami Kujawskimi nie można wykluczyć łęgów w dziuplach		ŚCISŁA
68.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	łęgowy	nieliczny	↔	obrzeża wód stojących i płynących z urwistymi brzegami; głównie dolina Głomii, Gwdy, Łobzonki, Kocuni, obrzeża jeziora Borówno		ŚCISŁA (*)(**) BD I kod gatunku A229
69.	Dudek	<i>Upupa epops</i>	łęgowy	nieliczny	↑	luźno zadrzewione tereny łąkowe, obrzeża lasów; dotychczas stwierdzony w Leśnictwach Wierzchołek i Kujan		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A232
70.	Krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	łęgowy	średnio liczny		obrzeża lasów i zadrzewień różnego typu		ŚCISŁA
71.	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	prawdopodobnie łęgowy			samiec w okresie łęgowym stwierdzony koło Łobżenicy na południe od Leśnictwa Łobzonka		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A234
72.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	łęgowy	średnio liczny	↔ lub ↑	obrzeża lasów i zadrzewienia różnego typu		ŚCISŁA (*)
73.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	łęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny	↔	stare drzewostany, przede wszystkim bory sosnowe		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A236
74.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	łęgowy	liczny		występuje we wszelkich typach lasów i zadrzewieniach		ŚCISŁA
75.	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	łęgowy	średnio liczny przy dolnej granicy oceny	↔	związany ze starymi drzewostanami dębowymi spotykany głównie w Leśnictwach Leśnik, Łobzonka oraz m.in. w Parku Zwierzyniec		ŚCISŁA (*) BD I kod gatunku A238

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

76.	Dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>	łęgowy	średnio liczny		stare i średniowiekowe lasy liściaste, częściej olsy i brzeziniaki		ŚCISŁA
77.	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	łęgowy	liczny	↔ lub ↑	zręby zupełne i obrzeża borów; liczniej w Leśnictwach Plecemin, Augustowo, Paruszka oraz w Borach Kujawskich		ŚCISŁA BD I kod gatunku A246
78.	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	łęgowy	liczny przy dolnej granicy oceny		krajobraz rolniczy: pola uprawne, ugory, pastwiska		ŚCISŁA
79.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	łęgowy	nieliczny		przy osadach leśnych		ŚCISŁA
80.	Oknówka	<i>Delichon urbica</i>	łęgowy	nieliczny		przy osadach leśnych		ŚCISŁA
81.	Świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	łęgowy	liczny		obrzeża lasów, powierzchnie po rębni gniazdowej		ŚCISŁA
82.	Świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	łęgowy	średnio liczny		łąki, pastwiska		ŚCISŁA
83.	Pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>	łęgowy	nieliczny lub średnio liczny przy dolnej granicy oceny		łąki, pastwiska, pola uprawne roślin okopowych		ŚCISŁA
84.	Pliszka górską	<i>Motacilla cinerea</i>	prawdopodobnie łęgowy			gniazdowanie prawdopodobne w dolinie Głomii i Łobzonki		ŚCISŁA
85.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	łęgowy	średnio liczny przy dolnej granicy oceny		głównie przy osadach ludzkich i wzdłuż brzegów wód		ŚCISŁA
86.	Strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	łęgowy	liczny		zamieszkuje wszelkie typy lasów z bujniejszym podszytem liczniej w lasach wilgotnych i olsach		ŚCISŁA
87.	Pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	łęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		drzewostany z udziałem świerka w podszytcie, uprawy i młodniki świerkowe		ŚCISŁA
88.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	łęgowy	bardzo liczny		wszelkie typy lasów		ŚCISŁA
89.	Słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	łęgowy	nieliczny lub średnio liczny przy dolnej granicy oceny		związany głównie z terenami podmokłymi; najliczniej występuje na obrzeżach wilgotnych lasów i zagajników olchowych, jak również w niewielkich zadrzewieniach lub zakrzewieniach wokół zbiorników wodnych		ŚCISŁA BD I kod gatunku A270
90.	Słowik rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	prawdopodobnie łęgowy			dotychczas stwierdzany sporadycznie na gruntach poza Nadleśnictwem Żłotów		ŚCISŁA
91.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	łęgowy	nieliczny	↔	występuje koło osad leśnych		ŚCISŁA
92.	Pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	łęgowy	średnio liczny lub liczny		głównie występuje w starszych drzewostanów sosnowych: Leśnictwa Plecemin, Augustowo oraz Bory Kujawskie; chętnie zasiedla budki łęgowe		ŚCISŁA
93.	Pokląskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	łęgowy	średnio liczny		wilgotne ugory, bagna, tereny rolnicze z rozproszonymi krzewami		ŚCISŁA
94.	Kląskawka	<i>Saxicola torquata</i>	prawdopodobnie łęgowy			dotychczas stwierdzony koło wsi Śmiardowo Żłotowskie, gniazdowania na terenie Nadleśnictwa nie można wykluczyć		ŚCISŁA

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

95.	Białorzotka	<i>Oenanthe oenanthe</i>	prawdopodobnie lęgowy			dotychczas stwierdzany sporadycznie na gruntach poza Nadleśnictwem Żłotów		ŚCISŁA
96.	Kos	<i>Turdus merula</i>	lęgowy	liczny		wszystkie typy lasów		ŚCISŁA
97.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	lęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		głównie krajobraz rolniczy, najczęściej niewielkie pasy zadrzewień w pobliżu łąk i pastwisk		ŚCISŁA
98.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	lęgowy	liczny		wszelkie typy lasów		ŚCISŁA
99.	Drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>	przelotny					ŚCISŁA
100.	Paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	lęgowy	średnio liczny	↑	rozległe, wysokopienne bory i bory mieszane; częściej w Borach Kujańskich i w Puszczy nad Gwdą		ŚCISŁA
101.	Świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny		łąki z kępami krzewów, obrzeża zbiorników wodnych w sąsiedztwie łąk, młodniki i zręby z bujną roślinnością zielną		ŚCISŁA BD I kod gatunku A290
102.	Strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny		wilgotne lasy w pobliżu łąk, miejsca z niewielkimi strumykami i rowami		ŚCISŁA BD I kod gatunku A291
103.	Brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>	lęgowy	nieliczny		rozległe szuwały nad jeziorami, stawami oraz innymi zbiornikami; liczniej na Stawach Szwarca		ŚCISŁA BD I kod gatunku A292
104.	Rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny		siedliska związane z wodą lub podmokłe	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA BD I kod gatunku A295
105.	Łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	lęgowy	liczny		miejsca związane z wysoką roślinnością zielną: nieużytki, niskie zarośla, pola uprawne		ŚCISŁA
106.	Trzcinniczek	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	lęgowy	średnio liczny		pasie szuwarów z dominacją trzciny wzdłuż zbiorników wodnych lub miejscach nie zalanych		ŚCISŁA BD I kod gatunku A297
107.	Trzcinia	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	lęgowy	nieliczny	↔	trzciniowiska wzdłuż zbiorników wodnych: Stawy Szwarca, jezioro Wielki Smólsk		ŚCISŁA
108.	Zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	lęgowy	średnio liczny		najczęściej spotykany w strefach ekotonowych las-powierzchnia otwarta, unika wnętrza dużych kompleksów leśnych		ŚCISŁA
109.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	lęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		skupienia zwartych krzewów w krajobrazie rolniczym, skraje wszelkiego typu lasów, młodniki liściaste i mieszane		ŚCISŁA
110.	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	lęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		luźne zadrzewienia sąsiadujące z terenami otwartymi		ŚCISŁA
111.	Gajówka	<i>Sylvia borin</i>	lęgowy	liczny		las liściaste głównie grądy i olsy		ŚCISŁA
112.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	lęgowy	bardzo liczny		las wszelkiego typu z bujnie rozwiniętym podszytem		ŚCISŁA
113.	Świstunka	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	lęgowy	liczny		starsze drzewostany liściaste i mieszane		ŚCISŁA
114.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	lęgowy	bardzo liczny		wszelkie typy lasów		ŚCISŁA
115.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	lęgowy	bardzo liczny		szczególnie młodniki i drągowiny sosnowe, w starszych drzewostanach głównie skraje lasów		ŚCISŁA

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

116.	Mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	lęgowy	liczny		drzewostany iglaste, w mniejszym stopniu związany ze świerkiem od zniczka		ŚCISŁA
117.	Zniczek	<i>Regulus ignicapillus</i>	lęgowy	średnio liczny	↑	w drzewostanach z domieszką minimum grupową świerka średnich i starszych klas wieku		ŚCISŁA
118.	Muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	lęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		światliste drzewostany liściaste i mieszane rzadziej iglaste, często brzegi kompleksów leśnych		ŚCISŁA
119.	Muchołówka mała	<i>Ficedula parva</i>	lęgowy	średnio liczny; słabo poznane występowanie na terenie Nadleśnictwa		związana głównie z drzewostanami bukowymi, również stare drzewostany iglaste z podsadzeniami bukowymi; spotykana m.in. w parku Zwierzyniec, Leśnictwach: Leśnik, Łobzonka i Witrogoszcz		ŚCISŁA BD I kod gatunku A320
120.	Muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	lęgowy	liczny		głównie w drzewostanach liściastych i mieszanych		ŚCISŁA
121.	Wąsatka	<i>Panurus biarmicus</i>	lęgowy	nieliczny		jedynym miejscem występowania na terenie Nadleśnictwa są Stawy Szwarca oraz trzcinowiska łąk Kocuńskich		ŚCISŁA BD I kod gatunku A323
122.	Raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	lęgowy	średnio liczny		lasy z gęstym podszytem		ŚCISŁA
123.	Sikora uboga	<i>Parus palustris</i>	lęgowy	średnio liczny		lasy lęgowe, olchowe i grądy a także drzewostany mieszane		ŚCISŁA
124.	Czarnogłówka	<i>Parus montanus</i>	lęgowy	średnio liczny		zadrzewienia na terenach podmokłych		ŚCISŁA
125.	Czubatka	<i>Parus cristatus</i>	lęgowy	liczny		bory sosnowe		ŚCISŁA
126.	Sosnowka	<i>Parus ater</i>	lęgowy	liczny lub bardzo liczny		bory sosnowe		ŚCISŁA
127.	Modraszka	<i>Parus caeruleus</i>	lęgowy	liczny lub bardzo liczny		lasy liściaste i mieszane rzadziej bory sosnowe, zadrzewienia		ŚCISŁA
128.	Bogatka	<i>Parus major</i>	lęgowy	bardzo liczny		lasy wszelkich typów		ŚCISŁA
129.	Kowalik	<i>Sitta europaea</i>	lęgowy	liczny		drzewostany liściaste zwłaszcza dębowe, również lasy mieszane i bory z domieszką dęba		ŚCISŁA
130.	Pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	lęgowy	liczny		lasy wszelkich typów		ŚCISŁA
131.	Pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	lęgowy	liczny		lasy wszelkich typów		ŚCISŁA
132.	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	lęgowy	nieliczny	↓	zadrzewienia wierzbowe, topolowe i olchowe porastające brzegi rzek i zbiorników wodnych	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA BD I kod gatunku A336
133.	Wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	lęgowy	liczny		lasy głównie liściaste i mieszane, nie unika też borów sosnowych z domieszką gatunków liściastych		ŚCISŁA
134.	Gąsior	<i>Lanius collurio</i>	lęgowy	średnio liczny lub liczny przy dolnej granicy oceny		luźne zadrzewienia w otwartym krajobrazie, skraje lasów graniczące z otwartymi powierzchniami, uprawy i młodniki		ŚCISŁA BD I kod gatunku A338
135.	Srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	prawdopodobnie lęgowy			dotychczas stwierdzany sporadycznie na gruntach poza Nadleśnictwem Żłotów, gniazdowania na terenie Nadleśnictwa nie		ŚCISŁA BD I kod gatunku A340

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

						można wykluczyć		
136.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	lęgowy	liczny		wszelkie typy lasów		ŚCISŁA
137.	Sroka	<i>Pica pica</i>	lęgowy	nieliczny		luźne zadrzewienia i zakrzewienia w krajobrazie rolniczym, również przy osadach leśnych		CZĘŚCIOWA
138.	Wrona	<i>Corvus corone</i>	lęgowy	nieliczny	↔ lub ↑	zadrzewienia śródpolne i obrzeża lasów, często lasy wokół zbiorników wodnych, na terenie Nadleśnictwa spotykana regularnie w okresie lęgowym w lasach wokół jeziora Borówno		CZĘŚCIOWA
139.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	lęgowy	średnio liczny	↔ lub ↑	głównie w borach sosnowych w wieku powyżej 80 lat		CZĘŚCIOWA
140.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	lęgowy	bardzo liczny		unika wnętrza dużych kompleksów leśnych, chyba że są poprzecinane terenami otwartymi, głównie skraje lasów		ŚCISŁA
141.	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny		związany z leśniczówkami zlokalizowanymi na wsi lub w krajobrazie rolniczym		ŚCISŁA
142.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	lęgowy	średnio liczny		w mniejszym stopniu związany z osadami ludzkimi niż wróbel, zadrzewienia śródpolne oraz na obrzeżach lasów w pobliżu pól		ŚCISŁA
143.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	lęgowy	bardzo liczny		wszelkie typy lasów, zadrzewienia		ŚCISŁA
144.	Jer	<i>Fringilla coelebs</i>	przelotny					ŚCISŁA
145.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny		występuje koło osad leśnych, niewielkie zadrzewienia śródpolne oraz skraje lasów w sąsiedztwie terenów otwartych		ŚCISŁA
146.	Dzwoniec	<i>Carduelis chloris</i>	lęgowy	średnio liczny lub liczny		w krajobrazie rolniczym w przydrożnych alejach drzew, zadrzewieniach, skraje lasów		ŚCISŁA
147.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	lęgowy	średnio liczny	↓	tereny otwarte lub luźne zadrzewienia, skraje lasów		ŚCISŁA
148.	Czyż	<i>Carduelis spinus</i>	prawdopodobnie lęgowy			obserwowany w okresie lęgowym w Leśnictwie Łączyń i Borach Kujańskich w drzewostanach z domieszką świerka		ŚCISŁA
149.	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	lęgowy	średnio liczny				ŚCISŁA
150.	Czczotka	<i>Carduelis flammea</i>	przelotny, zimujący					ŚCISŁA BD I kod gatunku A368
151.	Krzyżodziób świerkowy	<i>Loxia curvirostra</i>	przelotny, zimujący					ŚCISŁA
152.	Dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>	prawdopodobnie lęgowy			dotychczas stwierdzany na gruntach poza Nadleśnictwem Złotów m.in. w dolinie Głomii, gniazdowania na terenie Nadleśnictwa nie można wykluczyć		ŚCISŁA BD I kod gatunku A371

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

153.	Gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	lęgowy	średnio liczny		bory sosnowe, lasy liściaste z domieszką świerka	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA
154.	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	lęgowy	liczny		las liściaste i mieszane szczególnie z domieszką graba		ŚCISŁA
155.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	lęgowy	liczny lub bardzo liczny		obrzeża lasów, śródleśne polany, uprawy i łąki leśne		ŚCISŁA
156.	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	lęgowy	nieliczny lub średnio liczny		występuje lokalnie, dotychczas stwierdzony na terenie Leśnictwa Leśnik oraz w okolicach szkółki leśnej Mały Borek	występowanie na terenie Nadleśnictwa słabo poznane	ŚCISŁA BD I kod gatunku A379
157.	Potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	lęgowy	średnio liczny		tereny bagienne i podmokłe z krzewami i szuwarami, trzciny, łąki o zróżnicowanym stopniu uwilgotnienia		ŚCISŁA
158.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	lęgowy	nieliczny		występuje w otwartym krajobrazie rolniczym unikając sąsiedztwa lasów i większych skupień drzew		ŚCISŁA

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

CZĘŚCIOWA – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową

(*) – gatunki wymagające ochrony czynnej

(**) – gatunki, których dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie

BD I – gatunek z załącznika I Dyrektywy Ptasiej

• Kręgowce – Ssaki

Tabela 22. Gatunki ssaków z terenów Nadleśnictwa Żłotów.

Lp	Gatunek, nazwa polska łacińska	Lokalizacja	Występowanie - ogólny opis	Zagrożenia	Uwagi ¹⁾	Źródło
1	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa	wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, dynamiczny wzrost liczebności i zasięgu populacji	ktusownictwo, regulacja cieków	ŚCISŁA (*) HD II Kod gatunku 1337	obserwacje Służby Leśnej, plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
2	Łasica <i>Mustela nivalis</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		ruch samochodowy	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
3	Jeż <i>Erinaceus europaeus</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		ruch samochodowy	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej, plan ochrony rezerwatu Czarczi Staw
4	Wiewiórka pospolita <i>Sciurus vulgaris</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		ruch samochodowy	ŚCISŁA	obserwacje Służby Leśnej
5	Wydra <i>Lutra lutra</i>	na obszarze całego Nadleśnictwa		melioracje i zabudowa hydrotechniczna obiektów wodnych, zanieczyszczenie wód	ŚCISŁA HD II Kod gatunku 1355	obserwacje Służby Leśnej

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

(*) – gatunki wymagające ochrony czynnej

HD II – gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

3.1.7.2. Zwierzęta objęte ochroną strefową

Ochrona strefowa ma na celu ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt. Obszar chroniony stanowią dwie strefy. Strefę ochrony całoroczną ustanawia się w promieniu 200 (dla niektórych gatunków – 100 metrów) od stwierdzonego miejsca gniazdowania. Otaczającą strefę całoroczną strefa ochrony okresowej obowiązuje jedynie w okresie lęgowym danego gatunku a jej promień powinien w zasadzie wynosić do 500 m.

Wykaz gatunków zwierząt chronionych strefowo, oraz informacje dotyczące wielkości strefy oraz okresowych terminów ochronnych, podane są w Załączniku nr 5 do Rozporządzenia Min. Środ. z dnia 12 października 2011 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419). Wykaz zawiera: 1 gatunek owada, 3 gatunki gadów, 20 gatunków ptaków i 4 gatunki ssaków (oraz dodatkowo zimowiska nietoperzy powyżej 200 osobników).

Na terenie Nadleśnictwa Złotów ochrona strefowa (tabela 23) zajmuje powierzchnię ponad 170 ha.

Tabela 23. Podstawowe informacje na temat ochrony strefowej w Nadleśnictwie Złotów.

Gatunek	Leśnictwo	Lokalizacja gniazda	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Pow. strefy [ha] (całoroczna/okresowa)	Akt powołujący
Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Łobżonka	380 g	380 f,g,h	380 a-d, i-o, 381 a,i,j,l-o	3,77/40,93	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dn. 16.11.2009 r. RDOŚ-30-PN.II-6631-319/09/eh
Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Leśnik	645 h	645 g,h, 653 b	645 a,b,d,f,i, 646 j,k, 653 a,c, f-h	5,87/30,33	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dn. 16.11.2009 r. RDOŚ-30-PN.II-6631-320/09/eh
Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Leśnik	664 d	664 d,g	663 b, 664 a-c,f,h,i	10,53/35,32	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dn. 16.11.2009 r. RDOŚ-30-PN.II-6631-321/09/eh
Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Leśnik	678 d	678 b,d	677 b,d,f,h,l,m, 678 a,c,f-j	2,58/41,00	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dn. 16.11.2009 r. RDOŚ-30-PN.II-6631-322/09/eh
Razem:					22,75/147,58	

Ewentualne zabiegi zaplanowane do wykonania w strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, objętych prawną ochroną gatunkową wykonane będą w okresach, w których gniazda nie będą zasiedlone lub po uzyskaniu przez Nadleśnictwo zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

3.1.8. Inne działania zmierzające do zachowania walorów przyrodniczych i bioróżnorodności

• Ostoje ksylobiontów.

Mikrosiedliska związane z martwymi drzewami są fragmentami ekosystemów o dużej bioróżnorodności, miejscami bytowania różnych gatunków, często zagrożonych. Ich ochrona zachowawcza zyskuje w ostatnich latach na znaczeniu i często jest postulowana przez środowiska naukowe i organizacje ekologiczne. W celu zwiększenia ochrony tego elementu środowiska leśnego, w Nadleśnictwach RDLP Piła wyznaczono obszary ochrony zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych tzw. ostoje ksylobiontów. Na terenie Nadleśnictwa Żłotów wyznaczonych zostało ponad 680 ha takich powierzchni.

Tabela 24. Wykaz ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Żłotów.

Adres leśny	Pow. [ha]	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	GTD	Gospodarstwo
08-15-1-01-2 -g -00	1,87	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-01-2 -h -00	0,70	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-01-4 -b -00	1,34	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-01-4 -c -00	1,24	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-01-5 -l -00	0,81	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-01-6 -j -00	0,72	BMB	D-STAN	GOSP	SO BRZ	S
08-15-1-01-8 -a -00	3,67	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-01-8 -h -00	1,14	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	O
08-15-1-01-8 -i -00	1,48	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-01-13 -d -00	3,99	BMB	D-STAN	GOSP	BRZ SO	S
08-15-1-01-19 -a -00	1,70	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-22 -f -00	0,57	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-22 -h -00	0,43	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-23 -h -00	1,77	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-01-23 -i -00	0,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-24 -f -00	2,73	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-01-27 -c -00	0,64	LMŚW	D-STAN	OCHR	BK	S
08-15-1-01-28 -j -00	0,98	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-28 -m -00	1,00	LMW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-01-28 -p -00	1,38	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-01-28 -r -00	1,34	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-01-31 -k -00	0,82	OL	D-STAN	GOSP	OL	S
08-15-1-01-31 -n -00	0,85	LMŚW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-01-31 -o -00	2,58	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-02-32 -a -00	0,85	LMŚW	D-STAN	GOSP	DB SO	S
08-15-1-02-32 -d -00	0,59	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-02-37 -a -00	0,84	BMŚW	D-STAN	GOSP	DB SO	S
08-15-1-01-44 -c -00	2,26	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-45 -b -00	2,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-46 -f -00	0,67	LMW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-01-47 -a -00	3,23	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-01-47 -d -00	0,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-01-48 -a -00	1,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	GB DB	S
08-15-1-01-49 -a -00	3,83	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-01-50 -b -00	4,14	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO BRZ	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-01-50	-c -00	4,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB	S
08-15-1-01-51	-b -00	3,06	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-52	-f -00	2,90	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-52	-g -00	4,99	LMW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-03-53	-f -00	1,89	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-53	-k -00	1,32	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-02-57	-i -00	1,45	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-03-67	-a -00	7,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-03-67	-d -00	3,26	LMŚW	SUKCESJA	OCHR	SO DB	S
08-15-1-03-68	-b -00	0,70	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-03-69	-d -00	0,64	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-02-72	-p -00	1,87	LMB	D-STAN	GOSP	SO BRZ	S
08-15-1-02-75	-k -00	3,65	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-02-76	-l -00	0,73	LMB	D-STAN	GOSP	OL	S
08-15-1-02-76	-n -00	0,61	LMB	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-02-79	-i -00	1,20	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-02-84	-i -00	0,59	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-02-84	-j -00	1,15	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-01-94	-d -00	0,45	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	O
08-15-1-03-95	-a -00	0,48	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-03-95	-f -00	1,52	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-95	-h -00	0,25	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-03-95	-j -00	0,65	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-03-95	-l -00	0,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-03-95	-n -00	0,93	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-101	-i -00	5,16	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-03-101	-k -00	0,37	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-03-101	-l -00	1,00	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-03-102	-c -00	5,26	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-03-102	-d -00	3,67	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	O
08-15-1-03-102	-f -00	1,56	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-03-104	-n -00	1,49	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	O
08-15-1-03-104	-o -00	0,89	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-01-108	-d -00	0,53	LMB	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-01-108	-g -00	1,09	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-01-109	-b -00	2,67	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-111	-a -00	0,73	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-03-116	-d -00	6,68	LŚW	D-STAN	OCHR	GB DB	O
08-15-1-03-116	-f -00	1,12	LŚW	D-STAN	OCHR	DB	S
08-15-1-03-116	-j -00	0,77	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-03-117	-a -00	0,76	LW	D-STAN	OCHR	GB DB	O
08-15-1-03-117	-c -00	0,74	LW	D-STAN	OCHR	OL DB	O
08-15-1-03-117	-j -00	1,77	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-117	-l -00	2,48	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-120	-f -00	1,44	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-121	-d -00	1,58	LMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-121	-f -00	1,46	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-121	-g -00	1,39	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-121	-h -00	1,54	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-121	-i -00	1,02	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-121	-j -00	0,94	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-02-124	-p -00	0,47	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	GPZ
08-15-1-02-125	-i -00	0,87	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	GPZ
08-15-1-02-126	-d -00	1,17	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-03-138	-c -00	0,64	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-139	-b -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	OL	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-06-141 -a -00	1,54	LMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-141 -b -00	2,78	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-141 -c -00	1,34	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-141 -d -00	3,38	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-141 -f -00	3,11	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-142 -a -00	6,88	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-142 -b -00	3,29	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-142 -c -00	14,85	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-143 -d -00	0,06	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-143 -f -00	0,12	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-143 -k -00	2,47	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-143 -l -00	3,60	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-143 -m -00	1,50	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-143 -n -00	1,46	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-143 -o -00	2,78	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-143 -p -00	4,88	BMB	D-STAN	OCHR	BRZ SO	S
08-15-1-06-143 -r -00	4,58	LMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-143 -t -00	2,50	LMB	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-03-148 -c -00	3,01	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-03-148 -g -00	1,07	OL	D-STAN	OCHR	OL	O
08-15-1-03-148 -j -00	1,07	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-06-159 -a -00	1,86	BMW	D-STAN	OCHR	ŚW SO	S
08-15-1-06-159 -b -00	0,86	BMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-160 -a -00	1,66	LMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-160 -c -00	0,92	LMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-06-160 -d -00	1,67	LMB	D-STAN	OCHR	SO BRZ	S
08-15-1-04-163 -d -00	1,40	OL	D-STAN	OCHR	OL	O
08-15-1-04-165 -j -00	4,63	LŚW	D-STAN	OCHR	GB DB	O
08-15-1-04-165 -k -00	1,52	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-03-166 -a -00	1,44	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-03-166 -h -00	0,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB	O
08-15-1-06-177 -h -00	1,25	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-06-178 -c -00	1,69	OL	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-06-178 -i -00	0,61	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-178 -j -00	0,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-06-178 -k -00	1,20	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-06-178 -l -00	1,73	OL	D-STAN	OCHR	OL	O
08-15-1-06-178 -m -00	2,47	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-179 -j -00	0,46	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-06-179 -m -00	0,46	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-179 -p -00	0,50	BMŚW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
08-15-1-02-191 -c -00	2,29	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-04-208 -j -00	1,99	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	GPZ
08-15-1-04-209 -b -00	1,70	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	O
08-15-1-04-210 -f -00	1,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-05-211 -a -00	2,46	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-05-211 -c -00	0,92	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-05-211 -f -00	0,35	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-06-222 -f -00	1,07	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-222 -k -00	1,44	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-06-223 -a -00	3,00	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-223 -b -00	3,76	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-06-224 -b -00	4,12	OL	D-STAN	GOSP	OL	S
08-15-1-06-228 -h -00	1,37	LMŚW	D-STAN	GOSP	SO DB	S
08-15-1-04-231 -c -00	1,54	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-04-233 -n -00	4,30	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	GPZ

PROGRAM OCHRONY PRZYrody W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-04-234 -l -00	0,16	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-04-235 -c -00	2,41	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-04-235 -d -00	1,12	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-04-236 -h -00	2,96	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-05-246 -c -00	5,25	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-06-259 -a -00	0,61	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-06-259 -b -00	2,12	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-06-263 -d -00	0,59	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-06-263 -g -00	1,14	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-06-264 -f -00	0,91	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-04-270 -n -00	1,02	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-271 -g -00	8,33	LW	D-STAN	GOSP	DB	S
08-15-1-04-271 -k -00	0,88	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-04-271 -t -00	1,82	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-04-273 -t -00	1,17	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-04-276 -f -00	0,21	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-04-276 -g -00	0,30	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-04-276 -h -00	2,95	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-04-276 -k -00	0,87	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-04-276 -o -00	1,24	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	O
08-15-1-06-291 -a -00	0,22	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-299 -f -00	1,05	LŚW	D-STAN	GOSP	BK DB	S
08-15-1-04-300 -c -00	4,73	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	GPZ
08-15-1-04-300 -p -00	1,22	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-301 -k -00	0,89	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-302 -c -00	5,44	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-302 -h -00	0,61	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-04-307 -i -00	2,17	LŚW	D-STAN	OCHR	WZ JS DB	S
08-15-1-04-310 -a -00	6,02	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-04-310 -b -00	0,96	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-04-311 -b -00	3,13	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-04-311 -f -00	1,16	LMB	D-STAN	GOSP	SO BRZ	S
08-15-1-04-311 -g -00	1,17	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-04-313 -d -00	1,29	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	O
08-15-1-05-325 -k -00	1,26	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-07-338 -c -00	3,18	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-07-339 -d -00	1,87	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-07-339 -g -00	0,82	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-07-339 -j -00	1,26	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-05-345 -g -00	1,91	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-06-346 -a -00	8,19	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-07-356 -h -00	0,83	LMŚW	D-STAN	OCHR	BK SO	S
08-15-1-07-359 -h -00	1,74	BMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-07-359 -j -00	2,61	OL	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
08-15-1-07-360 -a -00	1,35	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-07-360 -h -00	3,63	OL	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
08-15-1-07-361 -h -00	6,92	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-07-362 -g -00	4,23	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-07-362 -h -00	1,11	BMŚW	D-STAN	OCHR	SO	S
08-15-1-07-362 -i -00	4,32	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-07-363 -a -00	4,13	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-07-363 -f -00	4,35	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-07-369 -g -00	1,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	O
08-15-1-07-370 -a -00	2,01	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-07-370 -f -00	2,07	LŚW	D-STAN	OCHR	DB BK	S
08-15-1-07-371 -a -00	1,23	OL	D-STAN	OCHR	OL	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-07-372	-a -00	1,98	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-07-373	-a -00	0,93	OL	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
08-15-1-07-373	-c -00	1,04	LŚW	D-STAN	OCHR	DB	S
08-15-1-07-375	-c -00	3,87	LŚW	D-STAN	OCHR	DB	S
08-15-1-07-376	-c -00	0,94	LW	SZCZ CHR	GOSP	JS DB	S
08-15-1-07-378	-b -00	2,37	LŚW	D-STAN	GOSP	BK DB	GPZ
08-15-1-07-380	-f -00	1,46	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-07-380	-g -00	1,76	LW	D-STAN	OCHR	DB	S
08-15-1-07-380	-h -00	0,55	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-07-380	-j -00	1,71	OL	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-07-381	-c -00	0,93	LŚW	D-STAN	GOSP	BK DB	S
08-15-1-07-381	-g -00	1,25	LŚW	D-STAN	GOSP	DB BK	S
08-15-1-07-381	-h -00	2,12	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-07-381	-i -00	1,15	LŚW	D-STAN	OCHR	DB BK	S
08-15-1-07-381	-k -00	4,43	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	S
08-15-1-07-382	-g -00	2,12	LŚW	D-STAN	GOSP	DB	GPZ
08-15-1-07-382	-k -00	1,53	BMB	D-STAN	GOSP	WZ JS DB	S
08-15-1-07-383	-a -00	1,49	LŚW	D-STAN	OCHR	DB BK	S
08-15-1-07-383	-d -00	1,56	LŚW	D-STAN	OCHR	DB BK	S
08-15-1-07-384	-a -00	1,71	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-07-384	-i -00	1,99	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-07-390	-c -00	1,61	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-07-390	-i -00	1,11	LŚW	D-STAN	OCHR	DB BK	S
08-15-1-07-391	-a -00	1,75	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-07-391	-f -00	1,21	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-07-393	-f -00	2,26	LŚW	D-STAN	GOSP	BK DB	S
08-15-1-07-397	-d -00	1,28	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-05-402	-a -00	4,15	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-05-402	-c -00	7,86	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-05-402	-d -00	2,16	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	GPZ
08-15-1-05-402	-f -00	1,86	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	S
08-15-1-05-402	-g -00	3,05	LW	D-STAN	GOSP	OL DB	S
08-15-1-08-403	-b -00	0,93	BMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-403	-k -00	0,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	BK SO	O
08-15-1-08-403	-m -00	0,81	BŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-08-405	-a -00	0,92	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-405	-c -00	1,72	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-407	-a -00	0,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-409	-g -00	1,06	BŚW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
08-15-1-08-413	-g -00	2,08	BMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-413	-h -00	0,51	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-08-414	-c -00	0,54	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-08-414	-h -00	1,73	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-415	-c -00	1,09	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-08-423	-i -00	3,12	BMŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-08-428	-i -00	2,70	LMŚW	D-STAN	GOSP	BK DB	S
08-15-1-08-429	-j -00	0,41	OL	D-STAN	OCHR	OL	S
08-15-1-08-430	-d -00	2,50	BMŚW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
08-15-1-08-439	-h -00	2,27	LŚW	SUKCESJA	GOSP	BK DB	S
08-15-1-08-439	-n -00	0,54	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-08-449	-d -00	0,72	LMŚW	D-STAN	OCHR	SO DB	S
08-15-1-08-457	-f -00	1,19	LW	D-STAN	OCHR	OL DB	S
08-15-1-08-457	-n -00	0,94	LW	D-STAN	OCHR	OL DB	S
08-15-1-08-458	-a -00	2,39	LW	D-STAN	OCHR	OL DB	S
08-15-1-08-458	-d -00	1,54	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-08-458	-g -00	1,14	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-08-458 -h -00	0,69	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-08-461 -g -00	1,43	BMŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-08-465 -b -00	2,75	LW	D-STAN	OCHR	OL DB	S
08-15-1-08-465 -g -00	1,03	LW	D-STAN	OCHR	WZ JS DB	S
08-15-1-08-474 -a -00	0,99	LŚW	D-STAN	OCHR	DB BK	S
08-15-1-08-474 -j -00	6,92	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-09-481 -b -00	1,00	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-09-481 -g -00	1,81	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-09-482 -h -00	1,35	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-09-482 -k -00	3,26	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-09-482 -p -00	1,48	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	O
08-15-1-09-482 -r -00	2,76	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-09-482 -s -00	1,46	LW	D-STAN	OCHR	OL DB	S
08-15-1-09-482 -y -00	1,11	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-09-482 -z -00	0,96	LŁ	D-STAN	OCHR	WZ JS DB	S
08-15-1-09-491 -b -00	0,80	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-09-492 -a -00	0,77	LŚW	D-STAN	OCHR	OL DB	S
08-15-1-09-493 -f -00	8,70	LŁ	D-STAN	OCHR	WZ JS DB	S
08-15-1-09-493 -l -00	1,26	LŁ	D-STAN	OCHR	DB	S
08-15-1-09-493 -o -00	2,41	OLJ	D-STAN	OCHR	WZ JS DB	S
08-15-1-10-495 -l -00	0,79	BS	D-STAN	OCHR	SO	S
08-15-1-09-499 -c -00	1,67	BŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-09-504 -c -00	0,80	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-09-509 -m -00	2,17	BŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-09-510 -i -00	2,35	BS	D-STAN	OCHR	SO	S
08-15-1-09-521 -j -00	0,90	BS	D-STAN	OCHR	SO	S
08-15-1-09-539 -h -00	2,59	BS	D-STAN	OCHR	SO	S
08-15-1-09-542 -d -00	0,50	LMW	D-STAN	OCHR	SO DB	O
08-15-1-11-563 -k -00	1,85	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	S
08-15-1-11-563 -m -00	0,72	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	O
08-15-1-10-575 -g -00	1,19	BMŚW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
08-15-1-11-583 -j -00	0,91	LW	D-STAN	GOSP	WZ JS DB	GPZ
08-15-1-11-587 -b -00	0,68	LMŚW	D-STAN	GOSP	DB SO	GPZ
08-15-1-10-592 -d -00	1,09	BMŚW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
08-15-1-10-603 -d -00	3,96	OLJ	D-STAN	OCHR	JS OL	O
08-15-1-09-613 -h -00	0,99	LMŚW	D-STAN	OCHR	DB SO	S
08-15-1-09-614 -k -00	0,61	BMŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-11-618 -t -00	0,74	LW	D-STAN	GOSP	DB	S
08-15-1-11-619 -d -00	0,78	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-11-620 -i -00	0,21	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	GPZ
08-15-1-11-624 -d -00	0,79	LŚW	D-STAN	GOSP	BK	GPZ
08-15-1-11-624 -g -00	0,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	DB SO	GPZ
08-15-1-11-625 -k -00	1,34	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-11-626 -g -00	0,88	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-11-626 -h -00	5,99	LŚW	D-STAN	GOSP	DB	GPZ
08-15-1-11-628 -d -00	1,43	LW	D-STAN	GOSP	WZ JS DB	GPZ
08-15-1-11-629 -h -00	2,94	LW	D-STAN	GOSP	WZ JS DB	S
08-15-1-11-629 -j -00	1,88	LW	D-STAN	GOSP	WZ JS DB	S
08-15-1-11-630 -j -00	1,48	LŚW	D-STAN	GOSP	GB DB	S
08-15-1-11-633 -g -00	0,76	LW	D-STAN	OCHR	WZ JS DB	S
08-15-1-12-634 -a -00	1,54	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-12-634 -g -00	1,07	OLJ	SUKCESJA	OCHR	OL JS	S
08-15-1-12-634 -l -00	0,77	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	O
08-15-1-11-640 -j -00	0,55	LW	D-STAN	GOSP	OL DB	GPZ
08-15-1-11-644 -b -00	1,95	BMŚW	D-STAN	OCHR	SO	O
08-15-1-12-646 -k -00	1,79	LMB	D-STAN	OCHR	OL	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-12-649 -t -00	3,77	LŚW	D-STAN	GOSP	GB DB	GPZ
08-15-1-12-650 -t -00	1,78	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-650 -w -00	0,85	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-650 -x -00	0,37	OL	SUKCESJA	GOSP	OL	S
08-15-1-12-653 -h -00	1,76	OLJ	D-STAN	OCHR	OL JS	S
08-15-1-12-653 -o -00	1,97	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-654 -f -00	8,71	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-655 -c -00	2,42	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-655 -f -00	1,78	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-656 -b -00	1,51	OL	D-STAN	GOSP	OL	GZ
08-15-1-12-658 -l -00	2,88	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	S
08-15-1-12-658 -s -00	0,81	LMW	D-STAN	GOSP	SO DB	GPZ
08-15-1-12-660 -c -00	1,71	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-12-660 -h -00	1,44	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-12-660 -i -00	3,21	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	S
08-15-1-12-660 -l -00	1,22	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	GPZ
08-15-1-12-661 -b -00	3,11	OLJ	D-STAN	GOSP	OL JS	GPZ
08-15-1-12-661 -g -00	0,84	LMB	D-STAN	GOSP	SO BRZ	S
08-15-1-12-662 -f -00	1,39	OLJ	D-STAN	GOSP	JS OL	S
08-15-1-12-664 -b -00	5,10	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-12-664 -d -00	6,63	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-12-664 -g -00	3,90	LW	D-STAN	OCHR	GB DB	S
08-15-1-12-669 -b -00	3,77	LŚW	D-STAN	GOSP	GB DB	GPZ
08-15-1-12-671 -g -00	7,32	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	GPZ
08-15-1-12-678 -b -00	0,99	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-12-678 -c -00	5,60	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-12-678 -d -00	1,59	LW	D-STAN	OCHR	JS DB	S
08-15-1-12-678 -g -00	1,05	LŚW	D-STAN	OCHR	BK DB	S
08-15-1-12-679 -h -00	4,38	LW	D-STAN	GOSP	JS DB	GPZ
RAZEM NADLEŚNICTWO:	680,58					

- HCVF – Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (High Conservation Value Forests).

W ramach dalszego doskonalenia dobrej gospodarki leśnej zgodnej z zasadami FSC w Nadleśnictwach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile wyznaczono lasy o szczególnych wartościach przyrodniczych (HCVF – *High Conservation Value Forests*). W Nadleśnictwie Żłotów wyznaczone zostały następujące kategorie HCVF:

HCVF 1.2. – Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

HCVF 2. – Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej

HCVF 3. – Rzadkie lub zagrożone ekosystemy

HCVF 3.1. – Cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej

HCVF 3.2. – Cenne ekosystemy, które mogą być chronione w ramach prowadzonej w nich gospodarki leśnej

HCVF 4.1. – Lasy wodochronne

HCVF 4.2. – Lasy glebochronne

HCVF 6. – Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnej społeczności

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Łączna powierzchnia lasów wszystkich kategorii (w tym nakładających się) na terenie Nadleśnictwa Złotów wynosi niecałe 6500 ha, szczegółową listę wydzieleń zawiera tabela 25.

Tabela 25. Lasy HCVF w Nadleśnictwie Złotów.

KATEGORIA HCFV	Powierzchnia wydzieleń [ha]	KATEGORIA HCFV	Powierzchnia wydzieleń [ha]
Adres leśny		Adres leśny	
HCVF 1.2			
08-15-1-01-13 -d -00	3,99	08-15-1-07-381 -a -00	2,31
08-15-1-01-23 -h -00	1,77	08-15-1-07-381 -c -00	0,93
08-15-1-01-24 -f -00	2,73	08-15-1-07-381 -h -00	2,12
08-15-1-01-31 -o -00	2,58	08-15-1-07-386 -i -00	1,72
08-15-1-01-5 -l -00	0,81	08-15-1-07-401 -d -00	6,92
08-15-1-01-6 -j -00	0,72	08-15-1-08-428 -i -00	2,70
08-15-1-01-8 -h -00	1,14	08-15-1-10-603 -d -00	3,96
08-15-1-02-125 -i -00	0,87	08-15-1-11-546 -c -00	2,29
08-15-1-02-126 -d -00	1,17	08-15-1-11-546 -f -00	1,63
08-15-1-02-190 -c -00	2,66	08-15-1-11-563 -h -00	1,48
08-15-1-02-32 -a -00	0,85	08-15-1-11-563 -o -00	3,81
08-15-1-02-37 -a -00	0,84	08-15-1-11-622 -g -00	5,98
08-15-1-02-72 -p -00	1,87	08-15-1-11-622 -k -00	1,70
08-15-1-02-75 -k -00	3,65	08-15-1-11-625 -k -00	1,34
08-15-1-02-77 -k -00	2,16	08-15-1-11-626 -n -00	0,64
08-15-1-02-79 -i -00	1,20	08-15-1-11-628 -c -00	3,30
08-15-1-02-84 -i -00	0,59	08-15-1-11-629 -h -00	2,94
08-15-1-03-111 -a -00	0,73	08-15-1-11-629 -j -00	1,88
08-15-1-03-53 -f -00	1,89	08-15-1-11-630 -d -00	9,17
08-15-1-04-273 -t -00	1,17	08-15-1-11-630 -h -00	2,36
08-15-1-04-300 -c -00	4,73	08-15-1-11-630 -i -00	4,53
08-15-1-04-301 -k -00	0,89	08-15-1-11-630 -j -00	1,48
08-15-1-04-302 -c -00	5,44	08-15-1-11-633 -g -00	0,76
08-15-1-04-310 -a -00	6,02	08-15-1-11-642 -c -00	3,14
08-15-1-05-325 -k -00	1,26	08-15-1-11-642 -d -00	1,01
08-15-1-05-342 -d -00	1,16	08-15-1-11-644 -b -00	1,95
08-15-1-05-345 -g -00	1,91	08-15-1-12-645 -a -00	4,69
08-15-1-05-402 -a -00	4,15	08-15-1-12-645 -h -00	3,13
08-15-1-05-402 -c -00	7,86	08-15-1-12-645 -i -00	1,05
08-15-1-05-402 -d -00	2,16	08-15-1-12-646 -j -00	3,49
08-15-1-05-402 -f -00	1,86	08-15-1-12-646 -k -00	1,79
08-15-1-05-402 -g -00	3,05	08-15-1-12-653 -b -00	2,02
08-15-1-06-160 -a -00	1,66	08-15-1-12-655 -c -00	2,42
08-15-1-06-160 -c -00	0,92	08-15-1-12-656 -c -00	4,73
08-15-1-06-160 -d -00	1,67	08-15-1-12-661 -b -00	3,11
08-15-1-06-178 -l -00	1,73	08-15-1-12-661 -g -00	0,84
08-15-1-06-178 -m -00	2,47	08-15-1-12-662 -f -00	1,39
08-15-1-06-179 -m -00	0,46	08-15-1-12-664 -c -00	2,95
08-15-1-06-223 -a -00	3,00	08-15-1-12-664 -d -00	6,63
08-15-1-06-223 -b -00	3,76	08-15-1-12-664 -g -00	3,90
08-15-1-06-224 -b -00	4,12	08-15-1-12-666 -c -00	2,73
08-15-1-06-259 -a -00	0,61	08-15-1-12-670 -d -00	4,90
08-15-1-06-259 -b -00	2,12	08-15-1-12-671 -g -00	7,32
08-15-1-06-263 -g -00	1,14	08-15-1-12-672 -a -00	5,87
08-15-1-06-264 -f -00	0,91	08-15-1-12-672 -b -00	7,65
08-15-1-06-268 -a -00	18,55	08-15-1-12-672 -c -00	1,87
08-15-1-06-346 -a -00	8,19	08-15-1-12-672 -h -00	0,83
08-15-1-07-379 -n -00	6,91	08-15-1-12-678 -d -00	1,59
08-15-1-07-380 -a -00	5,93	08-15-1-12-678 -f -00	4,30
08-15-1-07-380 -b -00	3,34	08-15-1-12-678 -g -00	1,05
08-15-1-07-380 -c -00	0,98	08-15-1-12-679 -d -00	1,81
08-15-1-07-380 -d -00	0,95	08-15-1-12-679 -h -00	4,38
08-15-1-07-380 -f -00	1,46	RAZEM HCVF 1.2:	318,67
08-15-1-07-380 -g -00	1,76	HCVF 1.2, HCVF 2	
08-15-1-07-380 -h -00	0,55	08-15-1-09-542 -d -00	0,50
08-15-1-07-380 -i -00	2,96	08-15-1-09-613 -h -00	0,99
08-15-1-07-380 -j -00	1,71	08-15-1-09-614 -k -00	0,61
08-15-1-07-380 -k -00	4,99	RAZEM HCVF 1.2, HCVF 2:	2,10
08-15-1-07-380 -l -00	1,73	HCVF 1.2, HCVF 2, HCVF 4.1	
08-15-1-07-380 -m -00	0,76	08-15-1-08-457 -f -00	1,19
08-15-1-07-380 -n -00	0,96	08-15-1-08-458 -a -00	2,39
		08-15-1-08-458 -d -00	1,54

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-08-465 -b -00	2,75	08-15-1-06-121 -f -00	1,46
08-15-1-09-482 -h -00	1,35	08-15-1-06-121 -h -00	1,54
08-15-1-09-482 -k -00	3,26	08-15-1-06-121 -i -00	1,02
08-15-1-09-482 -o -00	4,53	08-15-1-06-121 -j -00	0,94
08-15-1-09-482 -p -00	1,48	08-15-1-06-141 -a -00	1,54
08-15-1-09-482 -z -00	0,96	08-15-1-06-141 -b -00	2,78
08-15-1-09-493 -l -00	1,26	08-15-1-06-141 -c -00	1,34
08-15-1-09-504 -c -00	0,80	08-15-1-06-141 -d -00	3,38
RAZEM HCVF 1.2, HCVF 2, HCVF 4.1:	21,51	08-15-1-06-141 -f -00	3,11
HCVF 1.2, HCVF 2, HCVF 4.1, HCVF 6		08-15-1-06-141 -g -00	2,91
08-15-1-09-493 -f -00	8,70	08-15-1-06-142 -a -00	6,88
RAZEM HCVF 1.2, HCVF 2, HCVF 4.1, HCVF 6:	8,70	08-15-1-06-142 -b -00	3,29
HCVF 1.2, HCVF 3.2		08-15-1-06-142 -c -00	14,85
08-15-1-03-53 -g -00	3,24	08-15-1-06-143 -k -00	2,47
08-15-1-03-53 -h -00	2,33	08-15-1-06-143 -l -00	3,60
08-15-1-07-382 -k -00	1,53	08-15-1-06-143 -m -00	1,50
08-15-1-11-630 -b -00	1,91	08-15-1-06-143 -n -00	1,46
RAZEM HCVF 1.2, HCVF 3.2:	9,01	08-15-1-06-143 -o -00	2,78
HCVF 1.2, HCVF 3.2, HCVF 4.1		08-15-1-06-143 -p -00	4,88
08-15-1-01-51 -a -00	9,32	08-15-1-06-143 -r -00	4,58
08-15-1-01-51 -i -00	0,41	08-15-1-06-159 -a -00	1,86
08-15-1-03-67 -b -00	4,63	08-15-1-06-159 -b -00	0,86
08-15-1-06-142 -d -00	0,8	08-15-1-06-178 -d -00	1,95
RAZEM HCVF 1.2, HCVF 3.2, HCVF 4.1:	15,16	08-15-1-07-339 -d -00	1,87
HCVF 1.2, HCVF 6		08-15-1-07-339 -g -00	0,82
08-15-1-11-582 -a -00	2,53	08-15-1-07-356 -h -00	0,83
RAZEM HCVF 1.2, HCVF 6:	2,53	08-15-1-07-359 -j -00	2,61
HCVF 1.2, HCVF 4.1		08-15-1-07-360 -h -00	3,63
08-15-1-01-109 -b -00	2,67	08-15-1-07-361 -h -00	6,92
08-15-1-01-2 -g -00	1,87	08-15-1-07-362 -g -00	4,23
08-15-1-01-2 -h -00	0,70	08-15-1-07-362 -i -00	4,32
08-15-1-01-28 -p -00	1,38	08-15-1-07-363 -a -00	4,13
08-15-1-01-28 -r -00	1,34	08-15-1-07-363 -f -00	4,35
08-15-1-01-4 -b -00	1,34	08-15-1-07-370 -f -00	2,07
08-15-1-01-4 -c -00	1,24	08-15-1-07-371 -a -00	1,23
08-15-1-01-48 -a -00	1,86	08-15-1-07-372 -a -00	1,98
08-15-1-01-49 -a -00	3,83	08-15-1-07-372 -b -00	2,20
08-15-1-01-50 -b -00	4,14	08-15-1-07-373 -a -00	0,93
08-15-1-01-51 -b -00	3,06	08-15-1-07-390 -c -00	1,61
08-15-1-01-51 -d -00	1,84	08-15-1-07-391 -f -00	1,21
08-15-1-01-51 -g -00	3,33	08-15-1-07-392 -i -00	2,95
08-15-1-01-8 -a -00	3,67	08-15-1-08-403 -b -00	0,93
08-15-1-01-8 -i -00	1,48	08-15-1-08-403 -h -00	2,55
08-15-1-03-101 -i -00	5,16	08-15-1-08-403 -k -00	0,75
08-15-1-03-101 -k -00	0,37	08-15-1-08-404 -a -00	2,32
08-15-1-03-102 -d -00	3,67	08-15-1-08-405 -a -00	0,92
08-15-1-03-102 -f -00	1,56	08-15-1-08-407 -a -00	0,51
08-15-1-03-110 -a -00	1,21	08-15-1-08-407 -s -00	0,75
08-15-1-03-117 -j -00	1,77	08-15-1-08-407 -t -00	1,06
08-15-1-03-117 -l -00	2,48	08-15-1-08-414 -c -00	0,54
08-15-1-03-120 -f -00	1,44	08-15-1-08-415 -c -00	1,09
08-15-1-03-148 -g -00	1,07	08-15-1-08-429 -j -00	0,41
08-15-1-03-148 -h -00	5,21	08-15-1-08-449 -d -00	0,72
08-15-1-03-148 -j -00	1,07	RAZEM HCVF 1.2, HCVF 4.1:	224,79
08-15-1-03-166 -a -00	1,44	HCVF 1.2, HCVF 4.1, HCVF 4.2	
08-15-1-03-166 -b -00	4,20	08-15-1-07-383 -a -00	1,49
08-15-1-03-166 -h -00	0,94	08-15-1-07-383 -d -00	1,56
08-15-1-03-52 -a -00	7,21	08-15-1-07-384 -i -00	1,99
08-15-1-03-52 -f -00	2,90	RAZEM HCVF 1.2, HCVF 4.1, HCVF 4.2:	5,04
08-15-1-03-52 -g -00	4,99	HCVF 2	
08-15-1-03-95 -f -00	1,52	08-15-1-08-450 -a -00	3,80
08-15-1-04-165 -k -00	1,52	08-15-1-08-450 -b -00	2,78
08-15-1-04-245 -h -00	0,86	08-15-1-08-450 -c -00	0,26
08-15-1-04-276 -f -00	0,21	08-15-1-08-450 -d -00	0,83
08-15-1-04-276 -g -00	0,30	08-15-1-08-450 -f -00	1,71
08-15-1-04-276 -k -00	0,87	08-15-1-08-450 -g -00	3,53
08-15-1-04-313 -d -00	1,29	08-15-1-08-450 -h -00	3,07
08-15-1-05-211 -a -00	2,46	08-15-1-08-450 -i -00	0,36
08-15-1-05-211 -c -00	0,92	08-15-1-08-450 -j -00	4,57
08-15-1-05-211 -d -00	1,05	08-15-1-08-450 -k -00	5,12
08-15-1-05-211 -f -00	0,35	08-15-1-08-450 -l -00	1,03
08-15-1-06-121 -d -00	1,58	08-15-1-08-450 -m -00	1,70

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-08-451 -a -00	5,90	08-15-1-08-460 -a -00	2,98
08-15-1-08-451 -c -00	2,73	08-15-1-08-460 -b -00	7,78
08-15-1-08-451 -d -00	1,31	08-15-1-08-460 -c -00	1,25
08-15-1-08-451 -f -00	0,76	08-15-1-08-460 -f -00	0,93
08-15-1-08-451 -g -00	9,14	08-15-1-08-460 -g -00	1,59
08-15-1-08-451 -h -00	4,86	08-15-1-08-460 -h -00	1,89
08-15-1-08-452 -a -00	4,32	08-15-1-08-461 -a -00	7,66
08-15-1-08-452 -b -00	3,20	08-15-1-08-461 -b -00	1,19
08-15-1-08-452 -c -00	5,82	08-15-1-08-461 -d -00	7,19
08-15-1-08-452 -d -00	0,97	08-15-1-08-461 -f -00	3,22
08-15-1-08-452 -f -00	2,23	08-15-1-08-461 -g -00	1,43
08-15-1-08-452 -g -00	2,54	08-15-1-08-461 -h -00	1,41
08-15-1-08-452 -h -00	2,96	08-15-1-08-462 -a -00	4,31
08-15-1-08-452 -i -00	3,78	08-15-1-08-462 -b -00	3,43
08-15-1-08-452 -j -00	1,99	08-15-1-08-462 -c -00	1,52
08-15-1-08-452 -k -00	0,46	08-15-1-08-462 -f -00	3,06
08-15-1-08-452 -l -00	0,78	08-15-1-08-463 -a -00	2,85
08-15-1-08-452 -m -00	1,64	08-15-1-08-463 -b -00	0,77
08-15-1-08-452 -n -00	4,76	08-15-1-08-463 -c -00	1,42
08-15-1-08-453 -a -00	0,73	08-15-1-08-463 -d -00	1,64
08-15-1-08-453 -b -00	1,65	08-15-1-08-463 -f -00	6,74
08-15-1-08-453 -c -00	1,21	08-15-1-08-463 -g -00	4,98
08-15-1-08-453 -d -00	2,22	08-15-1-08-464 -a -00	1,92
08-15-1-08-453 -f -00	8,13	08-15-1-08-464 -b -00	3,69
08-15-1-08-453 -g -00	0,79	08-15-1-08-464 -c -00	2,80
08-15-1-08-453 -h -00	1,96	08-15-1-08-464 -d -00	2,32
08-15-1-08-453 -i -00	3,44	08-15-1-08-464 -f -00	1,81
08-15-1-08-453 -j -00	1,55	08-15-1-08-465 -c -00	1,73
08-15-1-08-453 -k -00	0,71	08-15-1-08-470 -a -00	2,96
08-15-1-08-453 -l -00	1,10	08-15-1-08-470 -b -00	2,48
08-15-1-08-453 -m -00	3,89	08-15-1-08-470 -c -00	2,76
08-15-1-08-453 -n -00	1,92	08-15-1-08-470 -d -00	13,81
08-15-1-08-453 -o -00	4,28	08-15-1-08-471 -a -00	4,70
08-15-1-08-453 -p -00	2,04	08-15-1-08-471 -b -00	8,12
08-15-1-08-454 -a -00	4,46	08-15-1-08-471 -c -00	3,06
08-15-1-08-454 -b -00	3,32	08-15-1-08-471 -d -00	4,04
08-15-1-08-454 -c -00	0,61	08-15-1-08-471 -f -00	3,00
08-15-1-08-454 -d -00	1,03	08-15-1-08-471 -g -00	5,45
08-15-1-08-454 -f -00	3,98	08-15-1-08-472 -a -00	19,28
08-15-1-08-454 -g -00	2,09	08-15-1-08-472 -b -00	3,18
08-15-1-08-454 -h -00	0,96	08-15-1-08-472 -c -00	0,91
08-15-1-08-454 -i -00	3,12	08-15-1-08-472 -d -00	4,52
08-15-1-08-454 -j -00	1,39	08-15-1-08-473 -a -00	4,40
08-15-1-08-454 -k -00	0,56	08-15-1-08-473 -b -00	1,91
08-15-1-08-454 -l -00	2,73	08-15-1-08-473 -c -00	2,51
08-15-1-08-455 -a -00	2,97	08-15-1-08-473 -d -00	2,84
08-15-1-08-455 -b -00	7,38	08-15-1-08-473 -f -00	2,92
08-15-1-08-455 -c -00	6,00	08-15-1-08-473 -g -00	9,08
08-15-1-08-455 -d -00	2,83	08-15-1-08-474 -l -00	0,32
08-15-1-08-455 -f -00	9,82	08-15-1-09-477 -a -00	12,37
08-15-1-08-456 -b -00	2,67	08-15-1-09-477 -b -00	3,42
08-15-1-08-456 -c -00	2,06	08-15-1-09-478 -a -00	3,22
08-15-1-08-456 -d -00	3,66	08-15-1-09-478 -b -00	2,48
08-15-1-08-456 -f -00	1,13	08-15-1-09-478 -c -00	3,32
08-15-1-08-456 -g -00	1,65	08-15-1-09-478 -d -00	1,44
08-15-1-08-456 -i -00	1,51	08-15-1-09-478 -f -00	1,47
08-15-1-08-456 -j -00	3,22	08-15-1-09-478 -g -00	6,05
08-15-1-08-456 -k -00	1,28	08-15-1-09-478 -h -00	2,17
08-15-1-08-456 -l -00	0,72	08-15-1-09-478 -i -00	1,75
08-15-1-08-456 -m -00	1,52	08-15-1-09-479 -a -00	4,28
08-15-1-08-457 -r -00	0,43	08-15-1-09-479 -b -00	16,62
08-15-1-08-459 -a -00	0,53	08-15-1-09-479 -c -00	8,20
08-15-1-08-459 -b -00	3,61	08-15-1-09-480 -a -00	2,11
08-15-1-08-459 -c -00	0,96	08-15-1-09-480 -b -00	1,90
08-15-1-08-459 -d -00	1,18	08-15-1-09-480 -c -00	5,48
08-15-1-08-459 -f -00	3,04	08-15-1-09-480 -d -00	1,47
08-15-1-08-459 -g -00	1,09	08-15-1-09-480 -f -00	5,74
08-15-1-08-459 -h -00	3,50	08-15-1-09-480 -g -00	6,27
08-15-1-08-459 -i -00	1,33	08-15-1-09-480 -h -00	5,76
08-15-1-08-459 -j -00	0,48	08-15-1-09-480 -i -00	2,38
08-15-1-08-459 -k -00	5,22	08-15-1-09-480 -j -00	1,93
08-15-1-08-459 -l -00	4,94	08-15-1-09-480 -k -00	1,01

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-09-481 -a -00	1,21	08-15-1-09-500 -c -00	1,07
08-15-1-09-481 -c -00	6,54	08-15-1-09-500 -d -00	5,39
08-15-1-09-481 -d -00	1,97	08-15-1-09-500 -f -00	3,16
08-15-1-09-481 -f -00	1,92	08-15-1-09-500 -g -00	1,24
08-15-1-09-481 -h -00	2,97	08-15-1-09-500 -h -00	1,01
08-15-1-09-481 -i -00	3,14	08-15-1-09-500 -i -00	3,44
08-15-1-09-481 -j -00	2,20	08-15-1-09-500 -j -00	1,98
08-15-1-09-481 -k -00	1,59	08-15-1-09-500 -k -00	1,63
08-15-1-09-481 -l -00	1,19	08-15-1-09-500 -l -00	1,76
08-15-1-09-481 -m -00	2,44	08-15-1-09-501 -a -00	6,58
08-15-1-09-481 -n -00	4,03	08-15-1-09-501 -b -00	6,44
08-15-1-09-482 -y -00	1,11	08-15-1-09-501 -c -00	2,25
08-15-1-09-488 -a -00	3,55	08-15-1-09-501 -d -00	1,22
08-15-1-09-488 -b -00	2,64	08-15-1-09-501 -f -00	2,45
08-15-1-09-488 -c -00	1,15	08-15-1-09-501 -g -00	4,58
08-15-1-09-488 -d -00	4,70	08-15-1-09-501 -h -00	2,73
08-15-1-09-488 -f -00	10,75	08-15-1-09-502 -a -00	1,23
08-15-1-09-488 -g -00	1,12	08-15-1-09-502 -b -00	3,19
08-15-1-09-488 -h -00	1,92	08-15-1-09-502 -c -00	1,80
08-15-1-09-488 -i -00	1,20	08-15-1-09-502 -d -00	2,19
08-15-1-09-488 -j -00	1,06	08-15-1-09-502 -f -00	0,96
08-15-1-09-488 -k -00	3,69	08-15-1-09-502 -g -00	2,53
08-15-1-09-488 -l -00	0,58	08-15-1-09-502 -h -00	3,87
08-15-1-09-489 -a -00	8,40	08-15-1-09-502 -i -00	0,38
08-15-1-09-489 -b -00	3,00	08-15-1-09-502 -j -00	0,87
08-15-1-09-489 -c -00	5,05	08-15-1-09-502 -k -00	1,45
08-15-1-09-489 -d -00	1,27	08-15-1-09-502 -l -00	2,20
08-15-1-09-489 -f -00	4,25	08-15-1-09-503 -a -00	10,26
08-15-1-09-489 -g -00	5,14	08-15-1-09-503 -b -00	0,96
08-15-1-09-489 -h -00	5,83	08-15-1-09-503 -c -00	1,26
08-15-1-09-490 -a -00	7,56	08-15-1-09-503 -d -00	6,64
08-15-1-09-490 -b -00	1,58	08-15-1-09-503 -f -00	2,01
08-15-1-09-490 -c -00	3,87	08-15-1-09-503 -g -00	0,87
08-15-1-09-490 -d -00	2,43	08-15-1-09-503 -h -00	1,83
08-15-1-09-490 -f -00	3,41	08-15-1-09-503 -i -00	1,15
08-15-1-09-490 -j -00	1,84	08-15-1-09-504 -h -00	0,52
08-15-1-09-491 -a -00	3,23	08-15-1-09-509 -c -00	1,97
08-15-1-09-491 -c -00	7,23	08-15-1-09-509 -g -00	2,05
08-15-1-09-491 -d -00	4,02	08-15-1-09-509 -h -00	1,59
08-15-1-09-491 -f -00	4,00	08-15-1-09-509 -j -00	3,11
08-15-1-09-491 -g -00	3,95	08-15-1-09-509 -k -00	4,70
08-15-1-09-491 -h -00	6,75	08-15-1-09-509 -l -00	0,55
08-15-1-09-491 -i -00	1,01	08-15-1-09-510 -a -00	5,53
08-15-1-09-491 -j -00	2,83	08-15-1-09-510 -b -00	1,12
08-15-1-09-492 -a -00	0,77	08-15-1-09-510 -c -00	4,17
08-15-1-09-492 -b -00	2,02	08-15-1-09-510 -f -00	3,00
08-15-1-09-492 -c -00	3,02	08-15-1-09-510 -g -00	3,37
08-15-1-09-492 -d -00	12,19	08-15-1-09-510 -h -00	0,92
08-15-1-09-492 -f -00	11,63	08-15-1-09-510 -j -00	0,77
08-15-1-09-498 -a -00	1,88	08-15-1-09-510 -k -00	4,51
08-15-1-09-498 -b -00	3,10	08-15-1-09-510 -l -00	4,00
08-15-1-09-498 -c -00	0,69	08-15-1-09-511 -a -00	7,93
08-15-1-09-498 -d -00	3,48	08-15-1-09-511 -b -00	3,23
08-15-1-09-498 -f -00	2,18	08-15-1-09-511 -c -00	5,81
08-15-1-09-498 -g -00	2,03	08-15-1-09-511 -d -00	13,33
08-15-1-09-498 -h -00	1,56	08-15-1-09-512 -a -00	1,64
08-15-1-09-498 -i -00	1,51	08-15-1-09-512 -b -00	3,15
08-15-1-09-498 -j -00	2,16	08-15-1-09-512 -c -00	0,85
08-15-1-09-498 -k -00	0,56	08-15-1-09-512 -d -00	1,82
08-15-1-09-498 -l -00	4,52	08-15-1-09-512 -f -00	10,92
08-15-1-09-498 -m -00	4,62	08-15-1-09-512 -g -00	3,35
08-15-1-09-498 -n -00	1,20	08-15-1-09-512 -h -00	2,89
08-15-1-09-498 -o -00	0,99	08-15-1-09-512 -i -00	7,04
08-15-1-09-499 -a -00	13,24	08-15-1-09-513 -a -00	8,26
08-15-1-09-499 -b -00	1,14	08-15-1-09-513 -b -00	2,22
08-15-1-09-499 -c -00	1,67	08-15-1-09-513 -c -00	4,86
08-15-1-09-499 -d -00	6,46	08-15-1-09-513 -d -00	0,94
08-15-1-09-499 -f -00	2,02	08-15-1-09-513 -f -00	4,73
08-15-1-09-499 -g -00	2,63	08-15-1-09-513 -g -00	5,60
08-15-1-09-499 -h -00	1,88	08-15-1-09-514 -a -00	1,18
08-15-1-09-500 -a -00	3,95	08-15-1-09-514 -b -00	1,73
08-15-1-09-500 -b -00	0,85	08-15-1-09-514 -c -00	2,12

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-09-514 -d -00	2,09	08-15-1-09-531 -j -00	1,42
08-15-1-09-514 -f -00	4,26	08-15-1-09-531 -k -00	2,35
08-15-1-09-514 -g -00	2,01	08-15-1-09-531 -l -00	4,10
08-15-1-09-514 -h -00	0,86	08-15-1-09-531 -m -00	1,32
08-15-1-09-514 -i -00	2,26	08-15-1-09-531 -n -00	5,13
08-15-1-09-514 -j -00	2,91	08-15-1-09-532 -a -00	2,71
08-15-1-09-514 -k -00	3,35	08-15-1-09-532 -d -00	1,15
08-15-1-09-514 -l -00	1,83	08-15-1-09-532 -f -00	3,64
08-15-1-09-514 -m -00	6,25	08-15-1-09-532 -g -00	6,86
08-15-1-09-515 -a -00	7,25	08-15-1-09-532 -h -00	2,16
08-15-1-09-515 -b -00	4,35	08-15-1-09-532 -i -00	1,58
08-15-1-09-515 -d -00	0,77	08-15-1-09-532 -j -00	1,28
08-15-1-09-515 -f -00	0,63	08-15-1-09-532 -k -00	2,03
08-15-1-09-515 -i -00	5,60	08-15-1-09-532 -l -00	1,13
08-15-1-09-515 -k -00	0,73	08-15-1-09-532 -o -00	4,00
08-15-1-09-515 -l -00	0,69	08-15-1-09-533 -a -00	0,97
08-15-1-09-515 -m -00	1,55	08-15-1-09-533 -b -00	9,79
08-15-1-09-515 -o -00	2,14	08-15-1-09-533 -c -00	0,90
08-15-1-09-520 -a -00	2,81	08-15-1-09-533 -d -00	1,72
08-15-1-09-520 -b -00	1,47	08-15-1-09-533 -f -00	7,15
08-15-1-09-520 -c -00	2,40	08-15-1-09-533 -h -00	4,57
08-15-1-09-520 -d -00	5,29	08-15-1-09-533 -i -00	1,18
08-15-1-09-520 -f -00	5,55	08-15-1-09-533 -j -00	2,36
08-15-1-09-520 -h -00	1,61	08-15-1-09-534 -a -00	3,78
08-15-1-09-520 -i -00	3,46	08-15-1-09-534 -b -00	6,77
08-15-1-09-520 -j -00	3,26	08-15-1-09-534 -g -00	1,30
08-15-1-09-521 -a -00	1,51	08-15-1-09-534 -h -00	0,56
08-15-1-09-521 -c -00	9,23	08-15-1-09-534 -i -00	3,41
08-15-1-09-521 -f -00	1,40	08-15-1-09-534 -j -00	1,67
08-15-1-09-521 -g -00	1,32	08-15-1-09-534 -k -00	3,25
08-15-1-09-521 -h -00	3,84	08-15-1-09-534 -l -00	0,82
08-15-1-09-521 -i -00	3,20	08-15-1-09-535 -a -00	1,16
08-15-1-09-522 -a -00	6,32	08-15-1-09-535 -b -00	6,82
08-15-1-09-522 -b -00	7,61	08-15-1-09-535 -d -00	1,84
08-15-1-09-522 -c -00	2,32	08-15-1-09-536 -a -00	24,37
08-15-1-09-522 -f -00	2,70	08-15-1-09-536 -b -00	2,52
08-15-1-09-522 -g -00	1,50	08-15-1-09-536 -c -00	3,83
08-15-1-09-523 -b -00	2,89	08-15-1-09-536 -d -00	0,63
08-15-1-09-523 -d -00	4,06	08-15-1-09-536 -f -00	0,93
08-15-1-09-523 -f -00	0,84	08-15-1-09-536 -g -00	0,81
08-15-1-09-524 -a -00	1,24	08-15-1-09-537 -a -00	0,70
08-15-1-09-524 -b -00	5,45	08-15-1-09-537 -b -00	2,46
08-15-1-09-524 -d -00	2,28	08-15-1-09-537 -c -00	2,13
08-15-1-09-524 -f -00	2,15	08-15-1-09-537 -f -00	0,60
08-15-1-09-524 -g -00	4,29	08-15-1-09-537 -g -00	1,38
08-15-1-09-524 -h -00	1,15	08-15-1-09-537 -h -00	3,72
08-15-1-09-524 -i -00	2,30	08-15-1-09-537 -i -00	1,86
08-15-1-09-524 -j -00	0,77	08-15-1-09-537 -k -00	7,67
08-15-1-09-525 -a -00	1,94	08-15-1-09-537 -m -00	1,57
08-15-1-09-525 -b -00	3,49	08-15-1-09-537 -n -00	3,36
08-15-1-09-525 -c -00	5,60	08-15-1-09-537 -o -00	0,70
08-15-1-09-525 -d -00	5,14	08-15-1-09-537 -p -00	5,84
08-15-1-09-525 -f -00	2,32	08-15-1-09-537 -r -00	0,67
08-15-1-09-525 -g -00	2,77	08-15-1-09-538 -c -00	2,28
08-15-1-09-525 -h -00	2,29	08-15-1-09-538 -d -00	3,33
08-15-1-09-530 -a -00	2,56	08-15-1-09-538 -g -00	3,98
08-15-1-09-530 -b -00	2,17	08-15-1-09-538 -h -00	4,65
08-15-1-09-530 -c -00	4,71	08-15-1-09-538 -i -00	0,63
08-15-1-09-530 -d -00	6,20	08-15-1-09-538 -j -00	3,31
08-15-1-09-530 -f -00	11,23	08-15-1-09-539 -b -00	2,09
08-15-1-09-530 -g -00	1,45	08-15-1-09-539 -c -00	2,46
08-15-1-09-530 -h -00	1,60	08-15-1-09-539 -d -00	2,49
08-15-1-09-530 -i -00	3,33	08-15-1-09-539 -f -00	2,73
08-15-1-09-530 -j -00	4,06	08-15-1-09-540 -a -00	5,97
08-15-1-09-531 -a -00	0,48	08-15-1-09-540 -b -00	4,19
08-15-1-09-531 -b -00	1,41	08-15-1-09-540 -c -00	2,30
08-15-1-09-531 -c -00	1,69	08-15-1-09-540 -d -00	1,13
08-15-1-09-531 -d -00	1,68	08-15-1-09-540 -f -00	6,15
08-15-1-09-531 -f -00	5,56	08-15-1-09-540 -h -00	1,25
08-15-1-09-531 -g -00	3,15	08-15-1-09-540 -i -00	3,26
08-15-1-09-531 -h -00	12,34	08-15-1-09-540 -j -00	1,16
08-15-1-09-531 -i -00	0,61	08-15-1-09-541 -a -00	20,61

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-09-541 -b -00	1,27	08-15-1-09-613 -d -00	2,21
08-15-1-09-542 -a -00	23,36	08-15-1-09-613 -f -00	1,51
08-15-1-09-542 -b -00	2,22	08-15-1-09-613 -g -00	5,75
08-15-1-09-542 -c -00	1,45	08-15-1-09-613 -i -00	0,74
08-15-1-09-543 -a -00	2,31	08-15-1-09-613 -j -00	2,37
08-15-1-09-543 -b -00	2,43	08-15-1-09-613 -k -00	2,41
08-15-1-09-543 -c -00	3,67	08-15-1-09-614 -a -00	11,63
08-15-1-09-543 -d -00	7,05	08-15-1-09-614 -c -00	1,50
08-15-1-09-543 -f -00	0,95	08-15-1-09-614 -d -00	3,20
08-15-1-09-543 -g -00	3,03	08-15-1-09-614 -f -00	0,77
08-15-1-09-543 -h -00	1,56	08-15-1-09-614 -g -00	2,70
08-15-1-09-543 -i -00	3,36	08-15-1-09-614 -h -00	2,56
08-15-1-09-543 -j -00	1,83	08-15-1-09-614 -i -00	1,53
08-15-1-09-543 -k -00	2,04	08-15-1-09-614 -j -00	1,17
08-15-1-09-543 -l -00	1,31	08-15-1-09-614 -l -00	0,46
08-15-1-09-544 -a -00	18,47	08-15-1-09-615 -a -00	2,66
08-15-1-09-544 -b -00	0,57	08-15-1-09-615 -b -00	7,26
08-15-1-09-545 -a -00	0,63	08-15-1-09-615 -d -00	1,56
08-15-1-09-545 -b -00	1,37	08-15-1-09-615 -f -00	1,47
08-15-1-09-545 -c -00	9,95	08-15-1-09-615 -g -00	4,40
08-15-1-09-545 -d -00	2,12	08-15-1-09-615 -h -00	1,90
08-15-1-09-579 -a -00	1,68	08-15-1-09-615 -i -00	0,85
08-15-1-09-579 -b -00	2,05	08-15-1-10-466 -a -00	2,21
08-15-1-09-579 -c -00	2,72	08-15-1-10-466 -b -00	4,13
08-15-1-09-579 -d -00	9,40	08-15-1-10-466 -c -00	0,96
08-15-1-09-580 -a -00	1,82	08-15-1-10-466 -d -00	2,53
08-15-1-09-580 -b -00	5,07	08-15-1-10-466 -g -00	2,35
08-15-1-09-580 -c -00	3,11	08-15-1-10-466 -h -00	2,02
08-15-1-09-580 -d -00	0,60	08-15-1-10-467 -a -00	20,82
08-15-1-09-580 -f -00	0,84	08-15-1-10-467 -b -00	0,74
08-15-1-09-580 -g -00	2,41	08-15-1-10-467 -c -00	2,43
08-15-1-09-580 -h -00	6,94	08-15-1-10-468 -a -00	16,34
08-15-1-09-580 -i -00	0,57	08-15-1-10-468 -b -00	2,81
08-15-1-09-580 -j -00	2,23	08-15-1-10-468 -c -00	2,90
08-15-1-09-580 -k -00	2,25	08-15-1-10-468 -d -00	1,99
08-15-1-09-580 -l -00	1,05	08-15-1-10-468 -f -00	2,06
08-15-1-09-580 -m -00	1,16	08-15-1-10-468 -g -00	3,75
08-15-1-09-580 -n -00	2,75	08-15-1-10-469 -a -00	14,95
08-15-1-09-580 -o -00	2,47	08-15-1-10-469 -b -00	3,11
08-15-1-09-580 -p -00	2,81	08-15-1-10-469 -c -00	2,83
08-15-1-09-581 -a -00	2,53	08-15-1-10-469 -d -00	4,53
08-15-1-09-581 -c -00	1,66	08-15-1-10-469 -f -00	2,67
08-15-1-09-601 -a -00	2,66	08-15-1-10-469 -g -00	3,30
08-15-1-09-601 -b -00	2,68	08-15-1-10-469 -h -00	2,06
08-15-1-09-601 -c -00	11,41	08-15-1-10-475 -a -00	3,13
08-15-1-09-601 -d -00	1,12	08-15-1-10-475 -b -00	4,56
08-15-1-09-601 -f -00	1,44	08-15-1-10-475 -c -00	2,38
08-15-1-09-601 -g -00	2,19	08-15-1-10-475 -d -00	1,98
08-15-1-09-601 -h -00	7,88	08-15-1-10-476 -a -00	1,61
08-15-1-09-601 -i -00	0,97	08-15-1-10-476 -b -00	2,82
08-15-1-09-601 -j -00	1,80	08-15-1-10-476 -c -00	7,98
08-15-1-09-601 -k -00	3,12	08-15-1-10-476 -d -00	0,67
08-15-1-09-601 -l -00	0,62	08-15-1-10-476 -f -00	0,90
08-15-1-09-602 -a -00	2,40	08-15-1-10-476 -g -00	0,84
08-15-1-09-602 -b -00	0,95	08-15-1-10-476 -h -00	2,32
08-15-1-09-602 -c -00	7,02	08-15-1-10-483 -a -00	2,24
08-15-1-09-602 -d -00	1,26	08-15-1-10-483 -b -00	2,45
08-15-1-09-602 -f -00	2,77	08-15-1-10-483 -c -00	4,19
08-15-1-09-602 -h -00	1,85	08-15-1-10-483 -d -00	5,12
08-15-1-09-612 -a -00	2,79	08-15-1-10-483 -f -00	1,34
08-15-1-09-612 -b -00	1,74	08-15-1-10-483 -g -00	3,58
08-15-1-09-612 -c -00	1,70	08-15-1-10-483 -h -00	11,28
08-15-1-09-612 -d -00	5,37	08-15-1-10-483 -i -00	1,66
08-15-1-09-612 -f -00	1,80	08-15-1-10-484 -a -00	5,57
08-15-1-09-612 -g -00	4,75	08-15-1-10-484 -b -00	16,39
08-15-1-09-612 -h -00	2,63	08-15-1-10-484 -c -00	1,75
08-15-1-09-612 -i -00	3,17	08-15-1-10-484 -d -00	1,19
08-15-1-09-612 -j -00	3,78	08-15-1-10-484 -f -00	1,25
08-15-1-09-612 -k -00	1,56	08-15-1-10-484 -g -00	2,07
08-15-1-09-612 -l -00	1,00	08-15-1-10-485 -a -00	13,61
08-15-1-09-613 -b -00	3,61	08-15-1-10-485 -b -00	2,69
08-15-1-09-613 -c -00	4,89	08-15-1-10-485 -c -00	4,04

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-10-485 -d -00	3,44	08-15-1-10-505 -h -00	1,41
08-15-1-10-486 -a -00	2,33	08-15-1-10-505 -i -00	1,04
08-15-1-10-486 -b -00	3,08	08-15-1-10-505 -j -00	3,49
08-15-1-10-486 -c -00	2,63	08-15-1-10-505 -k -00	2,49
08-15-1-10-486 -d -00	2,60	08-15-1-10-505 -l -00	1,66
08-15-1-10-486 -f -00	5,93	08-15-1-10-505 -m -00	5,95
08-15-1-10-486 -g -00	1,69	08-15-1-10-505 -n -00	3,29
08-15-1-10-486 -h -00	1,66	08-15-1-10-506 -a -00	3,83
08-15-1-10-486 -i -00	1,23	08-15-1-10-506 -b -00	0,71
08-15-1-10-486 -j -00	3,40	08-15-1-10-506 -c -00	3,03
08-15-1-10-486 -k -00	1,61	08-15-1-10-506 -d -00	0,68
08-15-1-10-486 -l -00	1,52	08-15-1-10-506 -f -00	1,38
08-15-1-10-487 -a -00	2,76	08-15-1-10-506 -g -00	0,90
08-15-1-10-487 -b -00	1,77	08-15-1-10-506 -h -00	3,74
08-15-1-10-487 -c -00	2,65	08-15-1-10-506 -i -00	0,47
08-15-1-10-487 -d -00	0,83	08-15-1-10-506 -j -00	3,82
08-15-1-10-487 -f -00	2,68	08-15-1-10-506 -k -00	2,47
08-15-1-10-487 -g -00	3,02	08-15-1-10-506 -l -00	6,57
08-15-1-10-487 -h -00	2,24	08-15-1-10-506 -m -00	4,18
08-15-1-10-487 -i -00	5,22	08-15-1-10-506 -n -00	1,09
08-15-1-10-487 -j -00	0,54	08-15-1-10-507 -a -00	2,80
08-15-1-10-487 -k -00	2,88	08-15-1-10-507 -b -00	3,03
08-15-1-10-487 -l -00	1,55	08-15-1-10-507 -c -00	4,05
08-15-1-10-487 -m -00	1,70	08-15-1-10-507 -d -00	1,05
08-15-1-10-487 -n -00	2,53	08-15-1-10-507 -f -00	5,87
08-15-1-10-487 -o -00	2,55	08-15-1-10-507 -g -00	6,02
08-15-1-10-494 -b -00	1,33	08-15-1-10-507 -h -00	1,77
08-15-1-10-494 -c -00	3,18	08-15-1-10-507 -i -00	3,12
08-15-1-10-494 -d -00	12,24	08-15-1-10-507 -j -00	0,60
08-15-1-10-494 -f -00	0,55	08-15-1-10-507 -k -00	0,58
08-15-1-10-495 -a -00	2,45	08-15-1-10-507 -l -00	1,37
08-15-1-10-495 -b -00	1,07	08-15-1-10-508 -a -00	2,08
08-15-1-10-495 -c -00	1,09	08-15-1-10-508 -b -00	2,31
08-15-1-10-495 -d -00	1,28	08-15-1-10-508 -c -00	2,37
08-15-1-10-495 -f -00	2,90	08-15-1-10-508 -d -00	3,78
08-15-1-10-495 -g -00	5,40	08-15-1-10-508 -f -00	1,03
08-15-1-10-495 -h -00	2,31	08-15-1-10-508 -g -00	0,66
08-15-1-10-495 -i -00	2,43	08-15-1-10-508 -h -00	1,18
08-15-1-10-495 -j -00	0,78	08-15-1-10-508 -i -00	0,88
08-15-1-10-495 -k -00	3,10	08-15-1-10-508 -j -00	0,90
08-15-1-10-495 -l -00	0,79	08-15-1-10-508 -k -00	4,08
08-15-1-10-495 -m -00	2,36	08-15-1-10-508 -l -00	3,81
08-15-1-10-495 -n -00	3,97	08-15-1-10-508 -m -00	6,51
08-15-1-10-495 -o -00	2,12	08-15-1-10-508 -n -00	1,76
08-15-1-10-496 -a -00	5,56	08-15-1-10-508 -o -00	1,18
08-15-1-10-496 -b -00	1,02	08-15-1-10-508 -p -00	1,53
08-15-1-10-496 -c -00	3,56	08-15-1-10-516 -a -00	2,02
08-15-1-10-496 -d -00	1,10	08-15-1-10-516 -b -00	3,73
08-15-1-10-496 -f -00	1,73	08-15-1-10-516 -d -00	2,08
08-15-1-10-496 -g -00	1,34	08-15-1-10-516 -f -00	5,66
08-15-1-10-496 -h -00	2,45	08-15-1-10-516 -g -00	2,92
08-15-1-10-496 -i -00	1,39	08-15-1-10-516 -h -00	0,80
08-15-1-10-496 -j -00	3,14	08-15-1-10-516 -i -00	7,16
08-15-1-10-496 -k -00	2,28	08-15-1-10-516 -j -00	1,33
08-15-1-10-496 -l -00	1,37	08-15-1-10-516 -k -00	1,98
08-15-1-10-497 -a -00	5,09	08-15-1-10-516 -l -00	2,00
08-15-1-10-497 -b -00	2,09	08-15-1-10-516 -n -00	2,19
08-15-1-10-497 -c -00	2,55	08-15-1-10-516 -o -00	0,78
08-15-1-10-497 -d -00	1,75	08-15-1-10-516 -p -00	1,12
08-15-1-10-497 -f -00	3,35	08-15-1-10-516 -r -00	1,32
08-15-1-10-497 -g -00	5,88	08-15-1-10-516 -s -00	2,66
08-15-1-10-497 -h -00	1,63	08-15-1-10-516 -t -00	1,08
08-15-1-10-497 -i -00	2,38	08-15-1-10-516 -w -00	0,52
08-15-1-10-497 -j -00	2,77	08-15-1-10-517 -a -00	1,41
08-15-1-10-497 -k -00	0,77	08-15-1-10-517 -b -00	3,86
08-15-1-10-497 -l -00	0,96	08-15-1-10-517 -c -00	3,68
08-15-1-10-505 -a -00	15,33	08-15-1-10-517 -d -00	1,52
08-15-1-10-505 -b -00	3,49	08-15-1-10-517 -f -00	1,01
08-15-1-10-505 -c -00	1,06	08-15-1-10-517 -g -00	3,57
08-15-1-10-505 -d -00	2,93	08-15-1-10-517 -h -00	3,66
08-15-1-10-505 -f -00	0,73	08-15-1-10-517 -i -00	3,09
08-15-1-10-505 -g -00	3,06	08-15-1-10-517 -j -00	0,68

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-10-517 -k -00	1,04	08-15-1-10-599 -h -00	5,68
08-15-1-10-517 -l -00	0,94	08-15-1-10-599 -i -00	1,16
08-15-1-10-517 -m -00	2,14	08-15-1-10-599 -j -00	1,06
08-15-1-10-518 -a -00	7,39	08-15-1-10-600 -a -00	2,14
08-15-1-10-518 -b -00	4,69	08-15-1-10-600 -b -00	2,43
08-15-1-10-518 -c -00	7,88	08-15-1-10-600 -c -00	2,94
08-15-1-10-518 -d -00	0,91	08-15-1-10-600 -d -00	1,17
08-15-1-10-518 -f -00	0,64	08-15-1-10-600 -f -00	5,03
08-15-1-10-518 -g -00	0,53	08-15-1-10-600 -g -00	2,97
08-15-1-10-518 -h -00	1,32	08-15-1-10-600 -h -00	1,73
08-15-1-10-519 -a -00	9,95	08-15-1-10-600 -i -00	1,70
08-15-1-10-519 -b -00	1,62	08-15-1-10-610 -a -00	6,28
08-15-1-10-519 -c -00	7,93	08-15-1-10-610 -b -00	3,53
08-15-1-10-519 -d -00	2,24	08-15-1-10-610 -c -00	2,05
08-15-1-10-519 -f -00	1,50	08-15-1-10-610 -d -00	1,75
08-15-1-10-519 -g -00	2,24	08-15-1-10-610 -f -00	5,62
08-15-1-10-526 -a -00	15,23	08-15-1-10-611 -a -00	1,28
08-15-1-10-526 -b -00	0,72	08-15-1-10-611 -b -00	5,64
08-15-1-10-526 -c -00	2,36	08-15-1-10-611 -c -00	3,53
08-15-1-10-526 -f -00	1,58	08-15-1-10-611 -d -00	1,57
08-15-1-10-527 -a -00	6,68	08-15-1-10-611 -f -00	3,02
08-15-1-10-527 -b -00	4,94	08-15-1-10-611 -g -00	2,63
08-15-1-10-527 -c -00	1,22	08-15-1-10-611 -h -00	1,33
08-15-1-10-527 -d -00	1,34	08-15-1-10-611 -i -00	0,66
08-15-1-10-527 -f -00	0,88	RAZEM HCVF 2:	2715,62
08-15-1-10-527 -g -00	1,11	HCVF 2, HCVF 3.2	
08-15-1-10-527 -h -00	2,67	08-15-1-08-456 -a -00	0,52
08-15-1-10-527 -j -00	1,17	08-15-1-08-474 -p -00	0,47
08-15-1-10-528 -a -00	0,96	08-15-1-09-481 -b -00	1,00
08-15-1-10-528 -b -00	1,56	08-15-1-09-481 -g -00	1,81
08-15-1-10-528 -c -00	2,23	08-15-1-09-490 -g -00	4,69
08-15-1-10-528 -d -00	2,10	08-15-1-09-490 -h -00	3,20
08-15-1-10-528 -g -00	17,92	08-15-1-09-490 -i -00	2,17
08-15-1-10-528 -h -00	1,51	08-15-1-09-491 -b -00	0,80
08-15-1-10-528 -i -00	2,52	08-15-1-09-509 -a -00	4,69
08-15-1-10-528 -j -00	1,76	08-15-1-09-509 -b -00	9,77
08-15-1-10-528 -k -00	1,24	08-15-1-09-509 -d -00	0,52
08-15-1-10-528 -l -00	1,96	08-15-1-09-509 -f -00	1,78
08-15-1-10-528 -m -00	6,03	08-15-1-09-509 -i -00	4,35
08-15-1-10-529 -a -00	12,76	08-15-1-09-509 -m -00	2,17
08-15-1-10-529 -b -00	5,53	08-15-1-09-510 -d -00	6,13
08-15-1-10-529 -c -00	3,56	08-15-1-09-510 -i -00	2,35
08-15-1-10-529 -d -00	1,38	08-15-1-09-515 -ax -00	0,12
08-15-1-10-529 -f -00	4,73	08-15-1-09-515 -y -00	0,51
08-15-1-10-529 -g -00	1,82	08-15-1-09-515 -z -00	0,42
08-15-1-10-529 -h -00	8,16	08-15-1-09-520 -g -00	1,14
08-15-1-10-529 -i -00	3,77	08-15-1-09-521 -b -00	0,68
08-15-1-10-576 -a -00	2,64	08-15-1-09-521 -d -00	0,93
08-15-1-10-576 -b -00	4,23	08-15-1-09-521 -j -00	0,90
08-15-1-10-576 -c -00	10,84	08-15-1-09-521 -k -00	1,80
08-15-1-10-576 -d -00	7,48	08-15-1-09-522 -d -00	1,47
08-15-1-10-577 -a -00	8,87	08-15-1-09-523 -a -00	7,81
08-15-1-10-578 -a -00	4,23	08-15-1-09-523 -c -00	8,69
08-15-1-10-578 -b -00	12,36	08-15-1-09-524 -c -00	2,52
08-15-1-10-578 -c -00	0,61	08-15-1-09-532 -b -00	2,55
08-15-1-10-578 -d -00	3,01	08-15-1-09-532 -c -00	0,60
08-15-1-10-578 -f -00	1,57	08-15-1-09-532 -m -00	4,17
08-15-1-10-578 -g -00	5,66	08-15-1-09-532 -n -00	4,31
08-15-1-10-596 -a -00	25,37	08-15-1-09-533 -g -00	3,07
08-15-1-10-596 -b -00	2,68	08-15-1-09-534 -c -00	4,12
08-15-1-10-597 -a -00	12,70	08-15-1-09-534 -d -00	2,62
08-15-1-10-597 -b -00	2,36	08-15-1-09-534 -f -00	2,21
08-15-1-10-597 -c -00	1,08	08-15-1-09-534 -m -00	1,74
08-15-1-10-597 -d -00	3,14	08-15-1-09-535 -c -00	17,11
08-15-1-10-597 -f -00	3,31	08-15-1-09-538 -a -00	2,47
08-15-1-10-598 -a -00	7,13	08-15-1-09-538 -b -00	0,79
08-15-1-10-598 -b -00	4,06	08-15-1-09-538 -f -00	3,60
08-15-1-10-599 -a -00	5,34	08-15-1-09-538 -k -00	2,73
08-15-1-10-599 -b -00	4,30	08-15-1-09-539 -a -00	6,32
08-15-1-10-599 -c -00	2,63	08-15-1-09-539 -g -00	2,20
08-15-1-10-599 -f -00	1,11	08-15-1-09-539 -h -00	2,59
08-15-1-10-599 -g -00	1,87	08-15-1-09-540 -g -00	0,89

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-09-579 -f -00	5,83	08-15-1-09-493 -d -00	1,05
08-15-1-09-602 -g -00	2,73	08-15-1-09-493 -g -00	1,97
08-15-1-09-613 -a -00	10,07	08-15-1-09-493 -h -00	1,35
08-15-1-09-614 -b -00	5,23	08-15-1-09-493 -i -00	2,57
08-15-1-10-466 -f -00	1,72	08-15-1-09-493 -j -00	1,29
08-15-1-10-516 -m -00	1,00	08-15-1-09-493 -k -00	2,29
RAZEM HCVF 2, HCVF 3.2:	164,08	08-15-1-09-493 -m -00	4,80
HCVF 2, HCVF 3.2, HCVF 4.1		08-15-1-09-493 -n -00	1,43
08-15-1-08-457 -d -00	0,83	08-15-1-09-504 -a -00	13,50
08-15-1-08-474 -d -00	6,88	08-15-1-09-504 -d -00	0,91
08-15-1-09-482 -c -00	1,79	08-15-1-09-504 -f -00	0,41
08-15-1-09-482 -m -00	2,25	08-15-1-09-537 -d -00	0,17
08-15-1-09-482 -r -00	2,76	RAZEM HCVF 2, HCVF 4.1:	142,67
08-15-1-08-457 -n -00	0,94	HCVF 2, HCVF 4.1, HCVF 6	
08-15-1-08-465 -g -00	1,03	08-15-1-08-457 -j -00	0,48
08-15-1-09-482 -s -00	1,46	08-15-1-09-504 -g -00	4,66
08-15-1-09-493 -o -00	2,41	RAZEM HCVF 2, HCVF 4.1, HCVF 6:	5,14
RAZEM HCVF 2, HCVF 3.2, HCVF 4.1:	20,35	HCVF 2, HCVF 6	
HCVF 2, HCVF 3.2, HCVF 4.1, HCVF 6		08-15-1-09-515 -p -00	0,60
08-15-1-08-474 -j -00	6,92	08-15-1-10-516 -c -00	3,97
RAZEM HCVF 2, HCVF 3.2, HCVF 4.1, HCVF 6:	6,92	08-15-1-10-599 -k -00	0,78
HCVF 2, HCVF 4.1		RAZEM HCVF 2, HCVF 6:	5,35
08-15-1-08-449 -a -00	1,01	HCVF 3.1	
08-15-1-08-449 -b -00	7,14	08-15-1-04-299 -f -00	1,05
08-15-1-08-449 -c -00	8,80	08-15-1-04-311 -f -00	1,16
08-15-1-08-449 -f -00	2,53	08-15-1-02-78 -f -00	9,50
08-15-1-08-449 -g -00	1,37	08-15-1-02-80 -f -00	2,80
08-15-1-08-449 -h -00	1,02	08-15-1-03-116 -f -00	1,12
08-15-1-08-449 -i -00	0,52	08-15-1-05-343 -b -00	3,25
08-15-1-08-457 -a -00	0,95	08-15-1-06-331 -a -00	9,54
08-15-1-08-457 -b -00	3,66	08-15-1-12-682 -d -00	1,37
08-15-1-08-457 -c -00	1,94	RAZEM HCVF 3.1:	29,79
08-15-1-08-457 -g -00	1,98	HCVF 3.1, HCVF 4.1	
08-15-1-08-457 -h -00	1,73	08-15-1-01-109 -a -00	15,32
08-15-1-08-457 -i -00	1,73	08-15-1-06-143 -j -00	4,15
08-15-1-08-457 -k -00	0,89	RAZEM HCVF 3.1, HCVF 4.1:	19,47
08-15-1-08-457 -l -00	4,43	HCVF 3.2	
08-15-1-08-457 -m -00	1,02	08-15-1-01-1 -f -00	0,84
08-15-1-08-457 -o -00	0,74	08-15-1-01-105 -g -00	1,14
08-15-1-08-457 -p -00	0,68	08-15-1-01-28 -c -00	0,96
08-15-1-08-457 -w -00	2,42	08-15-1-01-28 -o -00	1,84
08-15-1-08-457 -x -00	0,46	08-15-1-01-30 -l -00	3,15
08-15-1-08-458 -b -00	4,75	08-15-1-01-31 -k -00	0,82
08-15-1-08-458 -c -00	1,58	08-15-1-01-46 -b -00	0,74
08-15-1-08-458 -f -00	3,63	08-15-1-01-46 -c -00	4,00
08-15-1-08-458 -g -00	1,14	08-15-1-01-5 -c -00	4,97
08-15-1-08-458 -h -00	0,69	08-15-1-01-5 -g -00	0,45
08-15-1-08-465 -a -00	2,79	08-15-1-01-5 -h -00	2,15
08-15-1-08-465 -d -00	2,50	08-15-1-01-58 -f -00	5,96
08-15-1-08-465 -f -00	2,44	08-15-1-01-86 -b -00	3,25
08-15-1-08-465 -h -00	0,65	08-15-1-01-93 -c -00	5,46
08-15-1-08-474 -a -00	0,99	08-15-1-02-124 -k -00	1,37
08-15-1-08-474 -c -00	1,78	08-15-1-02-125 -g -00	12,09
08-15-1-08-474 -f -00	0,62	08-15-1-02-127 -f -00	6,36
08-15-1-08-474 -g -00	1,20	08-15-1-02-144 -c -00	5,09
08-15-1-08-474 -h -00	1,96	08-15-1-02-190 -b -00	4,40
08-15-1-08-474 -m -00	0,91	08-15-1-02-190 -d -00	5,92
08-15-1-08-474 -n -00	0,48	08-15-1-02-191 -a -00	1,79
08-15-1-08-474 -o -00	2,67	08-15-1-02-191 -b -00	12,50
08-15-1-09-482 -a -00	0,82	08-15-1-02-191 -c -00	2,29
08-15-1-09-482 -b -00	2,94	08-15-1-02-192 -a -00	33,11
08-15-1-09-482 -d -00	3,30	08-15-1-02-192 -g -00	1,75
08-15-1-09-482 -f -00	2,56	08-15-1-02-72 -r -00	7,12
08-15-1-09-482 -g -00	0,81	08-15-1-02-79 -g -00	4,30
08-15-1-09-482 -i -00	1,64	08-15-1-02-80 -a -00	3,06
08-15-1-09-482 -j -00	1,51	08-15-1-02-81 -c -00	3,69
08-15-1-09-482 -l -00	0,90	08-15-1-02-81 -f -00	1,64
08-15-1-09-482 -n -00	3,23	08-15-1-02-83 -b -00	0,78
08-15-1-09-482 -t -00	1,05	08-15-1-02-83 -c -00	1,57
08-15-1-09-482 -w -00	0,82	08-15-1-02-84 -d -00	0,96
08-15-1-09-493 -a -00	1,46	08-15-1-02-98 -f -00	7,80
08-15-1-09-493 -b -00	14,09	08-15-1-02-98 -h -00	1,20

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-02-99 -d -00	2,50	08-15-1-05-325 -f -00	1,64
08-15-1-03-104 -n -00	1,49	08-15-1-05-341 -h -00	1,55
08-15-1-03-104 -o -00	0,89	08-15-1-05-342 -f -00	2,91
08-15-1-03-112 -a -00	1,03	08-15-1-05-343 -c -00	7,51
08-15-1-03-112 -b -00	2,25	08-15-1-05-343 -d -00	1,55
08-15-1-03-116 -b -00	3,27	08-15-1-05-343 -h -00	0,85
08-15-1-03-116 -d -00	6,68	08-15-1-05-344 -a -00	9,13
08-15-1-03-116 -j -00	0,77	08-15-1-05-366 -a -00	3,31
08-15-1-03-130 -a -00	1,26	08-15-1-05-366 -b -00	4,15
08-15-1-03-135 -c -00	3,87	08-15-1-05-366 -c -00	6,71
08-15-1-03-136 -h -00	7,37	08-15-1-05-366 -d -00	0,73
08-15-1-03-154 -b -00	1,37	08-15-1-05-367 -a -00	8,10
08-15-1-03-155 -g -00	4,88	08-15-1-05-367 -c -00	2,66
08-15-1-03-157 -i -00	0,43	08-15-1-06-176 -d -00	1,95
08-15-1-03-68 -b -00	0,70	08-15-1-06-177 -a -00	2,11
08-15-1-03-69 -d -00	0,64	08-15-1-06-177 -g -00	1,85
08-15-1-04-163 -b -00	1,16	08-15-1-06-177 -h -00	1,25
08-15-1-04-163 -d -00	1,40	08-15-1-06-178 -a -00	1,44
08-15-1-04-164 -b -00	0,98	08-15-1-06-178 -c -00	1,69
08-15-1-04-164 -f -00	1,46	08-15-1-06-178 -i -00	0,61
08-15-1-04-164 -g -00	3,33	08-15-1-06-178 -k -00	1,20
08-15-1-04-200 -f -00	0,71	08-15-1-06-179 -j -00	0,46
08-15-1-04-200 -g -00	4,39	08-15-1-06-179 -p -00	0,50
08-15-1-04-200 -h -00	1,81	08-15-1-06-185 -c -00	2,38
08-15-1-04-201 -h -00	0,48	08-15-1-06-222 -f -00	1,07
08-15-1-04-208 -c -00	0,95	08-15-1-06-222 -k -00	1,44
08-15-1-04-208 -t -00	0,94	08-15-1-06-225 -d -00	1,41
08-15-1-04-233 -n -00	4,30	08-15-1-06-226 -f -00	2,09
08-15-1-04-233 -o -00	0,93	08-15-1-06-228 -h -00	1,37
08-15-1-04-235 -c -00	2,41	08-15-1-06-228 -j -00	1,15
08-15-1-04-235 -d -00	1,12	08-15-1-06-230 -a -00	5,27
08-15-1-04-236 -f -00	2,27	08-15-1-06-260 -f -00	1,41
08-15-1-04-236 -g -00	2,78	08-15-1-06-263 -b -00	1,75
08-15-1-04-236 -h -00	2,96	08-15-1-06-263 -c -00	8,41
08-15-1-04-236 -j -00	3,22	08-15-1-06-263 -j -00	1,62
08-15-1-04-236 -l -00	1,62	08-15-1-06-264 -a -00	8,37
08-15-1-04-236 -m -00	2,30	08-15-1-06-264 -b -00	7,69
08-15-1-04-237 -d -00	1,82	08-15-1-06-264 -c -00	1,37
08-15-1-04-237 -f -00	1,69	08-15-1-06-264 -k -00	2,40
08-15-1-04-237 -j -00	2,18	08-15-1-06-265 -c -00	1,19
08-15-1-04-243 -c -00	1,66	08-15-1-06-265 -d -00	4,45
08-15-1-04-271 -g -00	8,33	08-15-1-06-265 -f -00	1,11
08-15-1-04-271 -k -00	0,88	08-15-1-06-295 -f -00	0,94
08-15-1-04-271 -l -00	2,62	08-15-1-06-296 -c -00	6,92
08-15-1-04-271 -t -00	1,82	08-15-1-06-297 -f -00	2,21
08-15-1-04-271 -x -00	1,90	08-15-1-06-297 -h -00	1,09
08-15-1-04-272 -h -00	2,90	08-15-1-06-298 -f -00	2,06
08-15-1-04-272 -j -00	1,23	08-15-1-07-338 -c -00	3,18
08-15-1-04-272 -l -00	0,92	08-15-1-07-338 -g -00	0,64
08-15-1-04-272 -n -00	1,59	08-15-1-07-338 -l -00	2,51
08-15-1-04-272 -p -00	2,61	08-15-1-07-378 -c -00	0,81
08-15-1-04-272 -r -00	1,40	08-15-1-07-378 -i -00	2,71
08-15-1-04-273 -r -00	1,47	08-15-1-07-378 -k -00	1,34
08-15-1-04-299 -a -00	2,47	08-15-1-07-379 -c -00	2,31
08-15-1-04-299 -b -00	0,52	08-15-1-07-379 -g -00	10,64
08-15-1-04-299 -i -00	1,85	08-15-1-07-379 -i -00	1,75
08-15-1-04-300 -i -00	0,73	08-15-1-07-381 -l -00	0,70
08-15-1-04-302 -h -00	0,61	08-15-1-07-382 -h -00	2,23
08-15-1-04-308 -a -00	0,98	08-15-1-07-386 -b -00	2,64
08-15-1-04-308 -b -00	2,92	08-15-1-07-386 -c -00	7,33
08-15-1-04-308 -d -00	3,57	08-15-1-07-386 -d -00	2,89
08-15-1-04-308 -f -00	3,14	08-15-1-07-386 -j -00	1,82
08-15-1-04-309 -a -00	2,17	08-15-1-07-386 -l -00	1,75
08-15-1-04-309 -d -00	0,70	08-15-1-07-387 -n -00	0,66
08-15-1-04-309 -j -00	0,91	08-15-1-07-387 -o -00	2,03
08-15-1-04-310 -d -00	1,27	08-15-1-07-387 -r -00	2,30
08-15-1-04-310 -h -00	2,01	08-15-1-07-387 -t -00	1,37
08-15-1-04-311 -b -00	3,13	08-15-1-07-387 -w -00	1,74
08-15-1-04-312 -b -00	5,88	08-15-1-07-388 -b -00	1,53
08-15-1-04-312 -d -00	2,93	08-15-1-07-388 -i -00	2,37
08-15-1-05-257 -b -00	7,24	08-15-1-07-389 -b -00	1,03
08-15-1-05-318 -i -00	0,56	08-15-1-07-389 -d -00	1,94

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-07-389 -g -00	9,06	08-15-1-11-626 -k -00	1,56
08-15-1-07-389 -l -00	4,09	08-15-1-11-626 -l -00	2,70
08-15-1-07-389 -m -00	2,31	08-15-1-11-626 -p -00	4,65
08-15-1-07-393 -a -00	3,17	08-15-1-11-627 -a -00	1,17
08-15-1-07-393 -h -00	1,83	08-15-1-11-627 -h -00	6,79
08-15-1-07-394 -a -00	1,40	08-15-1-11-627 -i -00	1,25
08-15-1-07-394 -d -00	3,09	08-15-1-11-627 -j -00	1,09
08-15-1-07-394 -f -00	4,26	08-15-1-11-627 -k -00	1,17
08-15-1-07-394 -j -00	0,61	08-15-1-11-627 -l -00	2,29
08-15-1-07-395 -a -00	0,40	08-15-1-11-628 -d -00	1,43
08-15-1-07-395 -k -00	3,37	08-15-1-11-628 -i -00	2,54
08-15-1-07-399 -b -00	6,12	08-15-1-11-629 -c -00	2,59
08-15-1-07-399 -d -00	7,49	08-15-1-11-629 -d -00	1,17
08-15-1-07-400 -c -00	2,54	08-15-1-11-630 -a -00	2,26
08-15-1-07-401 -a -00	2,70	08-15-1-11-630 -c -00	1,08
08-15-1-07-401 -b -00	7,90	08-15-1-11-632 -b -00	1,46
08-15-1-08-422 -b -00	3,82	08-15-1-11-632 -d -00	1,22
08-15-1-08-428 -h -00	2,37	08-15-1-11-632 -f -00	1,34
08-15-1-08-432 -h -00	2,36	08-15-1-11-632 -i -00	1,80
08-15-1-08-439 -n -00	0,54	08-15-1-11-633 -a -00	2,89
08-15-1-10-572 -d -00	0,81	08-15-1-11-633 -f -00	3,48
08-15-1-10-574 -c -00	0,66	08-15-1-11-640 -c -00	3,27
08-15-1-11-548 -b -00	2,54	08-15-1-11-640 -h -00	1,39
08-15-1-11-563 -a -00	2,61	08-15-1-11-640 -i -00	1,30
08-15-1-11-563 -g -00	2,12	08-15-1-11-640 -j -00	0,55
08-15-1-11-563 -k -00	1,85	08-15-1-11-641 -a -00	3,00
08-15-1-11-567 -c -00	3,14	08-15-1-11-641 -b -00	1,00
08-15-1-11-567 -d -00	4,24	08-15-1-11-641 -d -00	2,90
08-15-1-11-583 -j -00	0,91	08-15-1-11-641 -n -00	1,64
08-15-1-11-617 -f -00	1,65	08-15-1-11-642 -b -00	2,17
08-15-1-11-617 -h -00	1,80	08-15-1-11-642 -h -00	1,71
08-15-1-11-617 -i -00	1,40	08-15-1-11-643 -c -00	2,40
08-15-1-11-618 -g -00	2,31	08-15-1-12-634 -k -00	0,75
08-15-1-11-618 -n -00	2,52	08-15-1-12-645 -c -00	1,22
08-15-1-11-618 -o -00	0,90	08-15-1-12-646 -b -00	0,77
08-15-1-11-618 -t -00	0,74	08-15-1-12-646 -c -00	0,75
08-15-1-11-619 -d -00	0,78	08-15-1-12-647 -g -00	4,66
08-15-1-11-619 -g -00	1,73	08-15-1-12-648 -g -00	1,34
08-15-1-11-619 -i -00	3,63	08-15-1-12-648 -i -00	2,02
08-15-1-11-620 -f -00	1,00	08-15-1-12-649 -a -00	0,50
08-15-1-11-620 -m -00	4,30	08-15-1-12-649 -t -00	3,77
08-15-1-11-621 -a -00	2,90	08-15-1-12-650 -t -00	1,78
08-15-1-11-621 -b -00	2,71	08-15-1-12-650 -w -00	0,85
08-15-1-11-621 -g -00	1,36	08-15-1-12-653 -j -00	4,05
08-15-1-11-621 -h -00	0,80	08-15-1-12-654 -f -00	8,71
08-15-1-11-621 -j -00	0,58	08-15-1-12-654 -i -00	1,86
08-15-1-11-622 -i -00	1,39	08-15-1-12-654 -j -00	1,59
08-15-1-11-622 -j -00	0,79	08-15-1-12-655 -d -00	1,10
08-15-1-11-622 -l -00	2,24	08-15-1-12-655 -h -00	8,68
08-15-1-11-622 -m -00	3,81	08-15-1-12-656 -a -00	21,57
08-15-1-11-622 -n -00	2,08	08-15-1-12-657 -a -00	21,29
08-15-1-11-623 -g -00	3,05	08-15-1-12-657 -b -00	1,26
08-15-1-11-623 -h -00	2,54	08-15-1-12-657 -d -00	3,52
08-15-1-11-623 -i -00	2,37	08-15-1-12-658 -d -00	2,02
08-15-1-11-623 -j -00	1,86	08-15-1-12-658 -k -00	1,04
08-15-1-11-623 -l -00	1,63	08-15-1-12-659 -b -00	2,31
08-15-1-11-623 -n -00	1,63	08-15-1-12-661 -d -00	1,44
08-15-1-11-623 -o -00	1,02	08-15-1-12-662 -i -00	3,89
08-15-1-11-624 -d -00	0,79	08-15-1-12-663 -b -00	17,99
08-15-1-11-624 -m -00	1,00	08-15-1-12-664 -a -00	2,21
08-15-1-11-624 -o -00	22,48	08-15-1-12-664 -h -00	3,82
08-15-1-11-624 -p -00	3,26	08-15-1-12-664 -i -00	2,75
08-15-1-11-625 -c -00	15,08	08-15-1-12-665 -i -00	4,25
08-15-1-11-625 -d -00	4,05	08-15-1-12-666 -a -00	2,56
08-15-1-11-625 -g -00	1,83	08-15-1-12-666 -g -00	2,63
08-15-1-11-626 -a -00	0,89	08-15-1-12-666 -i -00	4,45
08-15-1-11-626 -b -00	2,35	08-15-1-12-666 -j -00	1,33
08-15-1-11-626 -f -00	3,71	08-15-1-12-668 -a -00	1,75
08-15-1-11-626 -g -00	0,88	08-15-1-12-668 -f -00	5,78
08-15-1-11-626 -h -00	5,99	08-15-1-12-669 -a -00	2,12
08-15-1-11-626 -i -00	1,01	08-15-1-12-669 -b -00	3,77
08-15-1-11-626 -j -00	1,61	08-15-1-12-669 -c -00	3,60

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-12-669 -d -00	2,95	08-15-1-04-245 -d -00	5,90
08-15-1-12-669 -g -00	5,37	08-15-1-04-276 -o -00	1,24
08-15-1-12-669 -h -00	8,02	08-15-1-04-305 -f -00	7,85
08-15-1-12-671 -c -00	2,67	08-15-1-04-307 -l -00	1,50
08-15-1-12-672 -g -00	5,75	08-15-1-04-313 -c -00	1,06
08-15-1-12-672 -i -00	6,97	08-15-1-04-313 -g -00	1,87
08-15-1-12-673 -c -00	1,93	08-15-1-05-246 -c -00	5,25
08-15-1-12-674 -a -00	4,90	08-15-1-05-277 -c -00	2,26
08-15-1-12-674 -b -00	1,11	08-15-1-06-121 -k -00	2,81
08-15-1-12-674 -c -00	11,71	08-15-1-06-143 -d -00	0,06
08-15-1-12-674 -d -00	0,80	08-15-1-06-143 -f -00	0,12
08-15-1-12-676 -h -00	0,78	08-15-1-07-339 -j -00	1,26
08-15-1-12-677 -m -00	7,00	08-15-1-07-339 -k -00	4,02
08-15-1-12-678 -a -00	7,09	08-15-1-07-359 -h -00	1,74
08-15-1-12-679 -a -00	4,81	08-15-1-07-360 -a -00	1,35
08-15-1-12-679 -f -00	0,78	08-15-1-07-360 -f -00	1,68
08-15-1-12-679 -i -00	1,92	08-15-1-07-362 -b -00	1,52
08-15-1-12-680 -c -00	3,67	08-15-1-07-362 -c -00	1,92
RAZEM HCVF 3.2:	1023,30	08-15-1-07-373 -h -00	9,90
HCVF 3.2, HCVF 6		08-15-1-07-373 -i -00	1,96
08-15-1-01-27 -f -00	1,80	08-15-1-07-373 -k -00	2,20
08-15-1-04-300 -f -00	0,94	08-15-1-07-374 -b -00	1,85
08-15-1-10-575 -g -00	1,19	08-15-1-07-374 -d -00	2,59
RAZEM HCVF 3.2, HCVF 6:	3,93	08-15-1-07-374 -h -00	3,10
HCVF 3.2, HCVF 4.1		08-15-1-07-384 -h -00	4,03
08-15-1-01-27 -c -00	0,64	08-15-1-07-390 -g -00	0,30
08-15-1-01-28 -g -00	0,95	08-15-1-07-391 -g -00	4,28
08-15-1-01-28 -h -00	4,84	08-15-1-07-396 -b -00	0,72
08-15-1-01-3 -c -00	1,65	08-15-1-07-396 -d -00	2,00
08-15-1-01-47 -a -00	3,23	08-15-1-07-396 -f -00	0,45
08-15-1-01-47 -d -00	0,66	08-15-1-07-396 -h -00	3,83
08-15-1-01-49 -d -00	2,28	08-15-1-07-396 -i -00	1,51
08-15-1-01-50 -a -00	18,48	08-15-1-07-397 -a -00	3,31
08-15-1-01-50 -c -00	4,93	08-15-1-07-397 -b -00	8,93
08-15-1-01-65 -f -00	3,43	08-15-1-08-413 -h -00	0,51
08-15-1-01-65 -g -00	4,47	08-15-1-08-414 -h -00	1,73
08-15-1-01-66 -b -00	5,92	RAZEM HCVF 3.2, HCVF 4.1:	238,56
08-15-1-01-94 -f -00	7,57	HCVF 3.2, HCVF 4.1, HCVF 4.2	
08-15-1-03-101 -b -00	0,44	08-15-1-07-373 -c -00	1,04
08-15-1-03-102 -c -00	5,26	08-15-1-07-390 -i -00	1,11
08-15-1-03-110 -b -00	9,89	08-15-1-07-391 -a -00	1,75
08-15-1-03-117 -a -00	0,76	RAZEM HCVF 3.2, HCVF 4.1, HCVF 4.2:	3,90
08-15-1-03-117 -c -00	0,74	HCVF 4.1	
08-15-1-03-117 -d -00	1,79	08-15-1-01-1 -a -00	13,85
08-15-1-03-129 -a -00	3,75	08-15-1-01-1 -c -00	3,54
08-15-1-03-129 -d -00	2,31	08-15-1-01-1 -d -00	3,32
08-15-1-03-129 -f -00	2,00	08-15-1-01-108 -a -00	2,00
08-15-1-03-138 -c -00	0,64	08-15-1-01-108 -b -00	6,59
08-15-1-03-138 -f -00	1,59	08-15-1-01-108 -d -00	0,53
08-15-1-03-139 -b -00	0,51	08-15-1-01-108 -f -00	6,87
08-15-1-03-139 -c -00	0,62	08-15-1-01-16 -a -00	6,19
08-15-1-03-139 -i -00	1,70	08-15-1-01-16 -b -00	1,78
08-15-1-03-139 -j -00	3,35	08-15-1-01-16 -f -00	4,91
08-15-1-03-140 -g -00	0,95	08-15-1-01-16 -g -00	2,92
08-15-1-03-52 -d -00	1,08	08-15-1-01-19 -a -00	1,70
08-15-1-03-67 -h -00	6,01	08-15-1-01-19 -b -00	2,44
08-15-1-03-95 -c -00	7,79	08-15-1-01-19 -c -00	6,02
08-15-1-03-95 -h -00	0,25	08-15-1-01-19 -d -00	1,40
08-15-1-03-95 -k -00	8,61	08-15-1-01-19 -f -00	4,04
08-15-1-03-95 -l -00	0,68	08-15-1-01-19 -g -00	2,84
08-15-1-03-95 -n -00	0,93	08-15-1-01-19 -h -00	3,02
08-15-1-03-95 -o -00	1,81	08-15-1-01-19 -j -00	3,93
08-15-1-04-165 -d -00	3,70	08-15-1-01-19 -k -00	4,31
08-15-1-04-165 -i -00	5,13	08-15-1-01-19 -l -00	1,61
08-15-1-04-210 -f -00	1,62	08-15-1-01-2 -a -00	0,96
08-15-1-04-210 -i -00	1,21	08-15-1-01-2 -b -00	0,86
08-15-1-04-210 -k -00	2,99	08-15-1-01-2 -c -00	5,37
08-15-1-04-210 -l -00	0,42	08-15-1-01-2 -d -00	5,56
08-15-1-04-231 -a -00	0,99	08-15-1-01-2 -f -00	6,16
08-15-1-04-231 -c -00	1,54	08-15-1-01-27 -a -00	4,36
08-15-1-04-244 -f -00	0,62	08-15-1-01-28 -a -00	5,57
08-15-1-04-244 -n -00	1,22	08-15-1-01-28 -b -00	2,23

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-01-28 -d -00	4,24	08-15-1-03-139 -a -00	5,45
08-15-1-01-28 -i -00	0,60	08-15-1-03-139 -d -00	3,37
08-15-1-01-28 -l -00	4,11	08-15-1-03-139 -f -00	2,32
08-15-1-01-28 -n -00	3,30	08-15-1-03-139 -g -00	3,28
08-15-1-01-28 -s -00	7,13	08-15-1-03-139 -h -00	2,72
08-15-1-01-3 -a -00	1,21	08-15-1-03-139 -k -00	1,87
08-15-1-01-3 -b -00	3,00	08-15-1-03-139 -l -00	0,56
08-15-1-01-3 -d -00	1,93	08-15-1-03-139 -m -00	1,56
08-15-1-01-4 -a -00	5,77	08-15-1-03-140 -b -00	1,66
08-15-1-01-47 -h -00	1,08	08-15-1-03-140 -f -00	1,06
08-15-1-01-47 -i -00	2,80	08-15-1-03-148 -c -00	3,01
08-15-1-01-47 -j -00	18,37	08-15-1-03-148 -i -00	14,17
08-15-1-01-47 -k -00	4,90	08-15-1-03-158 -a -00	2,38
08-15-1-01-47 -l -00	0,58	08-15-1-03-158 -b -00	7,20
08-15-1-01-47 -m -00	0,66	08-15-1-03-158 -c -00	3,82
08-15-1-01-48 -b -00	1,25	08-15-1-03-158 -d -00	2,21
08-15-1-01-48 -c -00	1,45	08-15-1-03-158 -f -00	0,65
08-15-1-01-48 -d -00	11,69	08-15-1-03-166 -c -00	3,56
08-15-1-01-48 -f -00	1,18	08-15-1-03-166 -f -00	4,61
08-15-1-01-49 -b -00	1,76	08-15-1-03-166 -g -00	5,05
08-15-1-01-49 -c -00	0,85	08-15-1-03-52 -b -00	7,42
08-15-1-01-49 -f -00	3,96	08-15-1-03-52 -c -00	2,87
08-15-1-01-51 -c -00	1,12	08-15-1-03-67 -a -00	7,22
08-15-1-01-51 -f -00	1,75	08-15-1-03-67 -c -00	15,37
08-15-1-01-51 -h -00	2,57	08-15-1-03-67 -f -00	1,26
08-15-1-01-51 -j -00	0,92	08-15-1-03-95 -a -00	0,48
08-15-1-01-51 -k -00	1,43	08-15-1-03-95 -b -00	0,98
08-15-1-01-65 -a -00	2,24	08-15-1-03-95 -d -00	1,88
08-15-1-01-65 -b -00	4,08	08-15-1-03-95 -g -00	12,39
08-15-1-01-65 -c -00	3,46	08-15-1-03-95 -i -00	0,77
08-15-1-01-65 -d -00	4,80	08-15-1-03-95 -j -00	0,65
08-15-1-01-66 -c -00	2,38	08-15-1-04-165 -a -00	4,31
08-15-1-01-66 -d -00	0,92	08-15-1-04-165 -c -00	2,64
08-15-1-01-8 -b -00	4,64	08-15-1-04-165 -g -00	5,87
08-15-1-01-8 -c -00	3,34	08-15-1-04-210 -a -00	1,82
08-15-1-01-8 -d -00	3,00	08-15-1-04-210 -b -00	2,09
08-15-1-01-8 -f -00	3,66	08-15-1-04-210 -c -00	5,63
08-15-1-01-8 -g -00	4,24	08-15-1-04-210 -d -00	1,02
08-15-1-01-94 -a -00	0,52	08-15-1-04-210 -h -00	8,51
08-15-1-01-94 -g -00	7,97	08-15-1-04-210 -j -00	1,07
08-15-1-03-101 -a -00	2,20	08-15-1-04-231 -d -00	4,02
08-15-1-03-101 -c -00	2,62	08-15-1-04-231 -f -00	1,67
08-15-1-03-101 -d -00	2,68	08-15-1-04-244 -a -00	1,30
08-15-1-03-101 -f -00	2,13	08-15-1-04-244 -c -00	1,07
08-15-1-03-101 -g -00	2,50	08-15-1-04-244 -d -00	0,75
08-15-1-03-101 -h -00	4,54	08-15-1-04-244 -g -00	0,96
08-15-1-03-101 -l -00	1,00	08-15-1-04-244 -h -00	2,17
08-15-1-03-110 -c -00	0,78	08-15-1-04-244 -i -00	1,28
08-15-1-03-110 -f -00	16,57	08-15-1-04-244 -j -00	2,31
08-15-1-03-117 -b -00	0,75	08-15-1-04-244 -k -00	1,97
08-15-1-03-117 -f -00	4,06	08-15-1-04-244 -l -00	1,18
08-15-1-03-117 -g -00	0,75	08-15-1-04-244 -m -00	5,93
08-15-1-03-117 -h -00	4,28	08-15-1-04-245 -a -00	1,57
08-15-1-03-117 -i -00	2,66	08-15-1-04-245 -b -00	2,98
08-15-1-03-117 -k -00	0,82	08-15-1-04-245 -f -00	1,68
08-15-1-03-117 -m -00	3,40	08-15-1-04-276 -a -00	3,18
08-15-1-03-117 -n -00	2,37	08-15-1-04-276 -b -00	3,70
08-15-1-03-118 -a -00	1,87	08-15-1-04-276 -c -00	2,74
08-15-1-03-118 -b -00	3,57	08-15-1-04-276 -h -00	2,95
08-15-1-03-118 -c -00	2,55	08-15-1-04-276 -i -00	6,45
08-15-1-03-118 -d -00	1,02	08-15-1-04-303 -a -00	0,54
08-15-1-03-119 -a -00	3,63	08-15-1-04-303 -b -00	14,54
08-15-1-03-119 -g -00	3,99	08-15-1-04-303 -c -00	1,09
08-15-1-03-129 -g -00	1,73	08-15-1-04-303 -d -00	0,49
08-15-1-03-129 -h -00	1,14	08-15-1-04-303 -f -00	2,82
08-15-1-03-138 -a -00	1,63	08-15-1-04-303 -g -00	1,58
08-15-1-03-138 -b -00	1,97	08-15-1-04-303 -h -00	1,40
08-15-1-03-138 -d -00	1,51	08-15-1-04-303 -i -00	2,62
08-15-1-03-138 -g -00	2,54	08-15-1-04-303 -j -00	1,22
08-15-1-03-138 -h -00	4,81	08-15-1-04-303 -k -00	1,79
08-15-1-03-138 -i -00	0,91	08-15-1-04-303 -l -00	2,11
08-15-1-03-138 -j -00	1,61	08-15-1-04-303 -m -00	1,24

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-04-303 -n -00	1,51	08-15-1-07-359 -d -00	7,59
08-15-1-04-305 -c -00	2,25	08-15-1-07-359 -g -00	2,14
08-15-1-04-305 -j -00	2,11	08-15-1-07-359 -i -00	1,68
08-15-1-04-305 -k -00	0,86	08-15-1-07-360 -b -00	1,08
08-15-1-04-305 -m -00	1,65	08-15-1-07-360 -c -00	13,90
08-15-1-04-307 -a -00	1,50	08-15-1-07-360 -d -00	2,02
08-15-1-04-307 -b -00	1,83	08-15-1-07-360 -g -00	4,41
08-15-1-04-307 -c -00	7,72	08-15-1-07-361 -a -00	0,95
08-15-1-04-307 -f -00	0,87	08-15-1-07-361 -b -00	2,19
08-15-1-04-307 -h -00	1,16	08-15-1-07-361 -c -00	1,69
08-15-1-04-307 -k -00	0,67	08-15-1-07-361 -d -00	2,31
08-15-1-04-307 -m -00	1,08	08-15-1-07-361 -f -00	3,31
08-15-1-04-313 -a -00	14,27	08-15-1-07-361 -g -00	3,57
08-15-1-04-313 -b -00	1,63	08-15-1-07-362 -a -00	3,50
08-15-1-04-313 -f -00	3,36	08-15-1-07-362 -d -00	1,10
08-15-1-04-313 -h -00	2,93	08-15-1-07-362 -f -00	1,91
08-15-1-04-313 -i -00	2,67	08-15-1-07-362 -h -00	1,11
08-15-1-04-313 -j -00	4,53	08-15-1-07-363 -b -00	4,93
08-15-1-04-313 -k -00	2,10	08-15-1-07-363 -c -00	1,67
08-15-1-05-211 -b -00	38,59	08-15-1-07-363 -d -00	1,96
08-15-1-05-246 -a -00	0,32	08-15-1-07-369 -a -00	12,89
08-15-1-05-246 -b -00	19,64	08-15-1-07-369 -b -00	2,89
08-15-1-05-246 -d -00	4,33	08-15-1-07-369 -c -00	2,04
08-15-1-05-277 -a -00	3,98	08-15-1-07-369 -d -00	2,03
08-15-1-05-277 -b -00	10,56	08-15-1-07-369 -f -00	0,82
08-15-1-05-277 -d -00	2,52	08-15-1-07-369 -g -00	1,66
08-15-1-05-277 -f -00	4,26	08-15-1-07-369 -h -00	3,98
08-15-1-06-121 -c -00	0,81	08-15-1-07-370 -a -00	2,01
08-15-1-06-121 -g -00	1,39	08-15-1-07-370 -b -00	3,33
08-15-1-06-143 -a -00	1,24	08-15-1-07-370 -c -00	1,77
08-15-1-06-143 -c -00	1,33	08-15-1-07-370 -d -00	3,37
08-15-1-06-143 -g -00	0,65	08-15-1-07-370 -h -00	2,39
08-15-1-06-143 -h -00	0,79	08-15-1-07-370 -i -00	3,28
08-15-1-06-143 -i -00	2,35	08-15-1-07-371 -b -00	1,12
08-15-1-06-143 -s -00	1,91	08-15-1-07-371 -c -00	6,31
08-15-1-06-143 -t -00	2,50	08-15-1-07-371 -d -00	3,16
08-15-1-06-159 -c -00	1,58	08-15-1-07-371 -f -00	4,24
08-15-1-06-159 -d -00	0,44	08-15-1-07-371 -g -00	0,60
08-15-1-06-159 -f -00	0,83	08-15-1-07-371 -h -00	3,43
08-15-1-06-159 -g -00	7,72	08-15-1-07-372 -c -00	5,33
08-15-1-06-159 -h -00	1,69	08-15-1-07-372 -d -00	2,66
08-15-1-06-159 -i -00	0,61	08-15-1-07-372 -f -00	1,44
08-15-1-06-159 -l -00	0,48	08-15-1-07-372 -g -00	2,20
08-15-1-06-263 -d -00	0,59	08-15-1-07-372 -h -00	4,37
08-15-1-07-314 -a -00	0,90	08-15-1-07-372 -i -00	1,30
08-15-1-07-314 -b -00	8,31	08-15-1-07-372 -j -00	1,26
08-15-1-07-314 -c -00	1,37	08-15-1-07-372 -k -00	0,82
08-15-1-07-314 -d -00	3,26	08-15-1-07-372 -l -00	2,19
08-15-1-07-314 -f -00	10,99	08-15-1-07-373 -d -00	4,05
08-15-1-07-314 -g -00	1,87	08-15-1-07-373 -f -00	4,92
08-15-1-07-339 -a -00	0,75	08-15-1-07-373 -g -00	1,79
08-15-1-07-339 -b -00	2,33	08-15-1-07-373 -j -00	2,67
08-15-1-07-339 -f -00	1,59	08-15-1-07-373 -m -00	1,73
08-15-1-07-339 -h -00	4,01	08-15-1-07-373 -n -00	0,39
08-15-1-07-340 -a -00	5,59	08-15-1-07-374 -a -00	2,84
08-15-1-07-340 -b -00	14,00	08-15-1-07-374 -c -00	6,20
08-15-1-07-340 -c -00	0,80	08-15-1-07-374 -g -00	4,74
08-15-1-07-340 -d -00	1,29	08-15-1-07-374 -i -00	1,95
08-15-1-07-340 -f -00	0,72	08-15-1-07-374 -j -00	1,53
08-15-1-07-356 -a -00	16,85	08-15-1-07-375 -a -00	12,73
08-15-1-07-356 -f -00	1,63	08-15-1-07-375 -b -00	1,27
08-15-1-07-356 -g -00	6,21	08-15-1-07-375 -d -00	0,93
08-15-1-07-357 -a -00	15,40	08-15-1-07-375 -f -00	1,67
08-15-1-07-358 -a -00	1,15	08-15-1-07-383 -b -00	3,55
08-15-1-07-358 -b -00	1,50	08-15-1-07-383 -c -00	6,48
08-15-1-07-358 -c -00	3,61	08-15-1-07-383 -f -00	3,71
08-15-1-07-358 -d -00	17,37	08-15-1-07-384 -b -00	1,29
08-15-1-07-358 -f -00	5,28	08-15-1-07-384 -c -00	7,49
08-15-1-07-358 -g -00	0,77	08-15-1-07-384 -d -00	1,76
08-15-1-07-359 -a -00	4,16	08-15-1-07-384 -f -00	4,62
08-15-1-07-359 -b -00	8,70	08-15-1-07-384 -j -00	3,04
08-15-1-07-359 -c -00	0,86	08-15-1-07-390 -a -00	28,71

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-07-390 -b -00	0,78	08-15-1-08-408 -j -00	2,89
08-15-1-07-390 -f -00	2,79	08-15-1-08-408 -k -00	4,00
08-15-1-07-390 -h -00	0,43	08-15-1-08-408 -l -00	1,44
08-15-1-07-391 -b -00	2,57	08-15-1-08-408 -m -00	1,95
08-15-1-07-391 -c -00	2,46	08-15-1-08-408 -n -00	3,31
08-15-1-07-391 -d -00	0,58	08-15-1-08-408 -o -00	4,29
08-15-1-07-392 -a -00	1,20	08-15-1-08-410 -a -00	4,07
08-15-1-07-392 -b -00	9,95	08-15-1-08-410 -b -00	4,00
08-15-1-07-392 -c -00	1,54	08-15-1-08-413 -a -00	1,40
08-15-1-07-392 -d -00	3,88	08-15-1-08-413 -b -00	2,02
08-15-1-07-392 -f -00	8,51	08-15-1-08-413 -c -00	12,89
08-15-1-07-392 -j -00	1,72	08-15-1-08-413 -d -00	2,11
08-15-1-07-392 -k -00	0,76	08-15-1-08-413 -f -00	1,63
08-15-1-07-392 -l -00	1,64	08-15-1-08-413 -i -00	0,57
08-15-1-07-392 -m -00	0,96	08-15-1-08-414 -b -00	1,57
08-15-1-07-392 -n -00	2,60	08-15-1-08-414 -d -00	1,77
08-15-1-07-392 -o -00	0,75	08-15-1-08-414 -f -00	3,60
08-15-1-07-396 -a -00	3,07	08-15-1-08-414 -g -00	1,18
08-15-1-07-396 -c -00	1,21	08-15-1-08-415 -a -00	1,18
08-15-1-07-396 -j -00	1,13	08-15-1-08-415 -b -00	5,23
08-15-1-07-396 -k -00	2,11	08-15-1-08-415 -d -00	14,21
08-15-1-07-396 -l -00	4,26	08-15-1-08-415 -f -00	0,78
08-15-1-07-396 -m -00	1,06	08-15-1-08-416 -a -00	1,96
08-15-1-07-397 -c -00	0,75	08-15-1-08-416 -b -00	10,17
08-15-1-07-397 -d -00	1,28	08-15-1-08-416 -c -00	12,77
08-15-1-08-403 -a -00	1,86	08-15-1-08-423 -a -00	2,26
08-15-1-08-403 -c -00	1,81	08-15-1-08-423 -b -00	1,21
08-15-1-08-403 -d -00	1,56	08-15-1-08-423 -c -00	3,78
08-15-1-08-403 -f -00	0,81	08-15-1-08-423 -d -00	2,53
08-15-1-08-403 -g -00	1,24	08-15-1-08-423 -f -00	4,73
08-15-1-08-403 -i -00	2,30	08-15-1-08-423 -g -00	2,41
08-15-1-08-403 -j -00	2,13	08-15-1-08-423 -h -00	2,97
08-15-1-08-403 -l -00	1,79	08-15-1-08-423 -i -00	3,12
08-15-1-08-403 -m -00	0,81	08-15-1-08-423 -j -00	1,23
08-15-1-08-404 -b -00	2,07	08-15-1-08-423 -k -00	1,29
08-15-1-08-404 -c -00	0,80	08-15-1-08-423 -l -00	0,92
08-15-1-08-404 -d -00	1,21	08-15-1-08-429 -a -00	0,81
08-15-1-08-404 -f -00	1,25	08-15-1-08-429 -b -00	2,66
08-15-1-08-404 -g -00	2,25	08-15-1-08-429 -d -00	4,13
08-15-1-08-404 -h -00	1,34	08-15-1-08-429 -f -00	8,72
08-15-1-08-404 -i -00	1,42	08-15-1-08-429 -g -00	4,16
08-15-1-08-405 -b -00	5,48	08-15-1-08-429 -h -00	0,92
08-15-1-08-405 -c -00	1,72	08-15-1-08-429 -k -00	3,47
08-15-1-08-405 -d -00	3,70	08-15-1-08-429 -m -00	1,52
08-15-1-08-405 -f -00	2,29	08-15-1-08-429 -n -00	2,78
08-15-1-08-406 -a -00	1,62	08-15-1-08-429 -o -00	4,01
08-15-1-08-406 -c -00	0,31	08-15-1-08-429 -p -00	2,35
08-15-1-08-406 -d -00	3,52	08-15-1-08-429 -r -00	0,81
08-15-1-08-406 -f -00	5,22	RAZEM HCVF 4.1:	1458,99
08-15-1-08-406 -g -00	5,06	HCVF 4.1, HCVF 4.2	
08-15-1-08-406 -h -00	1,00	08-15-1-07-375 -c -00	3,87
08-15-1-08-406 -j -00	1,95	08-15-1-07-384 -a -00	1,71
08-15-1-08-406 -k -00	1,87	08-15-1-03-129 -b -00	3,07
08-15-1-08-406 -l -00	1,58	08-15-1-04-165 -j -00	4,63
08-15-1-08-406 -m -00	1,42	08-15-1-04-210 -o -00	3,27
08-15-1-08-407 -b -00	3,10	RAZEM HCVF 4.1, HCVF 4.2:	16,55
08-15-1-08-407 -c -00	1,49	HCVF 4.1, HCVF 6	
08-15-1-08-407 -d -00	4,74	08-15-1-01-27 -d -00	3,25
08-15-1-08-407 -f -00	3,75	RAZEM HCVF 4.1, HCVF 6:	3,25
08-15-1-08-407 -g -00	0,48	HCVF 4.2	
08-15-1-08-407 -i -00	2,09	08-15-1-02-76 -f -00	0,86
08-15-1-08-407 -j -00	3,72	08-15-1-02-76 -g -00	0,57
08-15-1-08-407 -l -00	1,12	RAZEM HCVF 4.2:	1,43
08-15-1-08-407 -r -00	1,47	HCVF 6	
08-15-1-08-408 -a -00	2,15	08-15-1-03-70 -n -00	2,66
08-15-1-08-408 -b -00	1,66	08-15-1-01-31 -b -00	3,54
08-15-1-08-408 -c -00	3,57	08-15-1-02-128 -b -00	0,13
08-15-1-08-408 -d -00	0,98	08-15-1-02-188 -d -00	2,15
08-15-1-08-408 -f -00	3,77	08-15-1-02-188 -f -00	3,41
08-15-1-08-408 -g -00	1,53	08-15-1-02-188 -g -00	1,48
08-15-1-08-408 -h -00	1,82	08-15-1-02-188 -i -00	0,62
08-15-1-08-408 -i -00	0,95	08-15-1-02-188 -k -00	0,35

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-02-188 -l -00	1,90	08-15-1-06-143 -b -00	0,29
08-15-1-02-188 -m -00	1,02	08-15-1-08-448 -a -00	0,84
08-15-1-02-188 -n -00	0,45	08-15-1-11-582 -d -00	0,10
08-15-1-02-188 -o -00	1,12	08-15-1-11-584 -a -00	5,28
08-15-1-02-188 -p -00	0,82	RAZEM HCVF 6:	26,36
08-15-1-04-305 -i -00	0,20	OGÓŁEM POWIERZCHNIA LASÓW HCVF W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW:	6493,17

- Drzewostany ponad 100-letnie**

W kolejnych tabelach zestawiono powierzchnię drzewostanów ponad 100-letnich w rozbiciu na gatunek panujący, klasę wieku i gospodarstwo. Uwzględniono również drzewostany w KO i KDO. Tabele sporządzono dla obszaru Nadleśnictwa oraz dla położonych na jego terenie obszarów Natura 2000.

Tabela 26. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – Nadleśnictwo Żłotów (pow. w ha).

Gospodarstwo	Gat. pan.	Klasy wieku			KO >100	KDO >100	Razem
		VI	VII	VIII			
		101-120	121-140	141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne	SO	16,85	10,43	66,84	11,29	-	105,41
	ŚW		2,25		-	-	2,25
	DB	40,70	8,33	21,69	-	-	70,72
	WZ	1,76	-	-	-	-	1,76
	JS	4,82	-	-	-	-	4,82
	BRZ	-	-	-	-	-	0,00
	OL	13,03	-	-	4,56	-	17,59
	Razem:	77,16	21,01	88,53	15,85	0,00	202,55
Ochronne	SO	209,87	31,24	2,67	177,47	21,99	443,24
	ŚW	0,67	-	-	-	-	0,67
	JD	0,54	-	-	-	-	0,54
	BK	12,50	10,32	-	-	-	22,82
	DB	73,70	7,20	16,46	-	-	97,36
	DB.C	0,85	-	-	-	-	0,85
	JS	-	-	-	3,83	-	3,83
	BRZ	-	-	-	1,59	-	1,59
	OL	1,49	-	-	-	-	1,49
	TP.C	-	-	-	1,16	-	1,16
Razem:	299,62	48,76	19,13	184,05	21,99	573,55	
Zrębowe	SO	245,14	12,87	-	-	-	258,01
	OL	1,97	-	-	-	-	1,97
	Razem:	247,11	12,87	0,00	0,00	0,00	259,98
Przerębowo-zrębowe	SO	251,70	64,94	-	461,35	44,73	822,72
	ŚW	0,67	-	-	-	-	0,67
	BK	6,03	-	-	2,30	-	8,33
	DB	119,58	42,72	-	20,98	-	183,28
	WZ	1,43	-	-	-	-	1,43
	BRZ	-	-	-	-	1,57	1,57
	OL	1,69	-	-	8,63	-	10,32
	Razem:	381,10	107,66	0,00	493,26	46,30	1028,32
Przebudowy	SO	-	-	-	6,68	-	6,68
	Razem:	-	-	-	6,68	-	6,68
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO:		1004,99	190,30	107,66	699,84	68,29	2071,08

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Tabela 27. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – obszar Natura 2000 Puszcza nad Gwdą (pow. w ha).

Gospodarstwo	Gat. pan.	Klasy wieku			KO >100	KDO >100	Razem:
		VI	VII	VIII			
		101-120	121-140	140 i wyż.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne	SO	4,72	-	-	-	-	4,72
	ŚW	-	2,25	-	-	-	2,25
	OL	4,61	-	-	-	-	4,61
	Razem:	9,33	2,25	0,00	0,00	0,00	11,58
Ochronne	SO	124,38	1,03	-	6,20	-	131,60
	Razem:	124,38	1,03	0,00	6,20	0,00	131,60
OGÓŁEM OBSZAR PUSZCZA NAD GWDĄ:		133,71	3,28	0,00	6,20	0,00	143,19

Tabela 28. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – obszar Natura 2000 – Dolina Łobżonki (pow. w ha).

Gospodarstwo	Gat. pan.	Klasy wieku			KO >100	KDO >100	Razem:
		VI	VII	VIII			
		101-120	121-140	140 i wyż.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne	SO	2,31	4,74	40,85	-	-	47,90
	DB	-	-	21,69	-	-	21,69
	OL	2,30	-	-	-	-	2,30
	Razem:	4,61	4,74	62,54	0,00	0,00	71,89
Ochronne	SO	32,15	25,88	2,67	24,73	-	85,43
	ŚW	0,67	-	-	-	-	0,67
	DB	21,60	-	0,77	-	-	22,37
	DB.C	0,85	-	-	-	-	0,85
	BRZ	-	-	-	1,59	-	1,59
	Razem:	55,27	25,88	3,44	26,32	0,00	110,91
OGÓŁEM OBSZAR DOLINA ŁOBŻONKI:		59,88	30,62	65,98	26,32	0,00	182,80

Tabela 29. Powierzchniowa tabela klas wieku drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących z podziałem na gospodarstwa – obszar Natura 2000 – Uroczyska Kujańskie (pow. w ha).

Gospodarstwo	Gat. pan.	Klasy wieku			KO >100	KDO >100	Razem:
		VI	VII	VIII			
		101-120	121-140	140 i wyż.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Specjalne	SO	1,56	-	-	-	-	1,56
	Razem:	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56
Ochronne	SO	12,71	1,74	-	24,73	-	39,18
	DB	12,62	1,70	12,15	-	-	26,47
	BRZ	-	-	-	1,59	-	1,59
	OL	1,49	-	-	-	-	1,49
	Razem:	26,82	3,44	12,15	26,32	0,00	68,73
OGÓŁEM OBSZAR UROCZYSKA KUJAŃSKIE:		28,38	3,44	12,15	26,32	0,00	70,29

4. Walory przyrodniczo-leśne

4.1. Budowa geologiczna, rzeźba terenu i gleby

Charakterystykę geologiczno-morfologiczną terenów Nadleśnictwa oraz charakterystykę głównych typów gleb występujących na jego terenie podano w oparciu o Operat Siedliskowy opracowany dla Nadleśnictwa Złotów wg stanu na dzień 01.01.2010 r.

Opracowanie siedliskowe jest podstawą optymalnego projektowania sposobów zagospodarowania lasu i postępowania hodowlanego. Kartografia siedliskowa dostarcza gospodarzowi lasu szeregu danych o naturalnym zróżnicowaniu siedlisk leśnych i ich przestrzennym rozmieszczeniu. Całość informacji zebranych w operacie siedliskowym powinna zostać wykorzystana w możliwie najszerszym zakresie do opracowania przyrodniczych podstaw prowadzenia gospodarki leśnej.

Utwory geologiczne:

Podłoże geologiczne terenów Nadleśnictwa powstało w wyniku działalności lodowca. Omawiany obszar położony jest w zasięgu Zlodowacenia Północnopolskiego (Bałtyckiego), na obszarze stadiału głównego z osadami fazy poznańskiej (większość terenów Nadleśnictwa) i pomorskiej (zachodnia część Nadleśnictwa – sandr doliny Gwdy). Utwory geologiczne występujące na tym terenie związane są z okresem Czwartorzędu, głównie z utworami plejstoceńskimi takimi jak: piaski sandrowe, piaski i gliny zwałowe oraz z występującymi na ograniczonym obszarze iłami, mułami i piaskami zastoiskowymi. Licznie, na mniejszych powierzchniach, występują młodsze utwory holoceniowe związane z osadami rzecznojeziornymi i organicznymi (piaski rzeczne i jeziorne, torfy, muły, gytie), a także niewielkie i rzadziej spotykane pola piasków eolicznych.

Wytworzone przez lodowiec formy geomorfologiczne na terenie Nadleśnictwa Złotów to: dominujące rozległe pola sandrowe (środkowa, północna i północno-wschodnia część Nadleśnictwa), obszary moren dennych (wschodnia część Nadleśnictwa, okolice Rudnej oraz centralna część Nadleśnictwa, od Zakrzewa przez Złotów i dalej w kierunku Krajenki), kemy i ozy (okolice Rudnej, Łobzenicy i Witrogoszcy), pradolina sandrowa Gwdy i in. Na obszarze Nadleśnictwa nie występują pagóry moren czołowych.

Rzeźba terenu:

Cały obszar Nadleśnictwa położony jest na obszarze nizinnym. Zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu”, kryteria morfometryczne i typy rzeźby występujące na obszarze Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- 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 stopni,
- teren pagórkowaty, którego wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 20-25 m i znacznym nachyleniu stoków od około 6 do około 30 stopni oraz niewielkich odstępach między kulminacjami.

Tereny równe są dominującymi na obszarze Nadleśnictwa, należą do nich równiny sandrowe, płaskie obszary dennomorenowe oraz torfowiska i obszary bagienne. Tereny równe obejmują większość część obszaru Nadleśnictwa.

Tereny faliste występują nielicznie, większe obszary o bardziej urzeźbionym krajobrazie występują we wschodniej i południowo-wschodniej części Nadleśnictwa. Warunki morfometryczne terenów falistych spełniają także obszary położone od Leśniczówki Wierzchołek, poprzez dolinę Jeziora Borówno, do doliny Skickiej Strugi w zasięgu obszarów leśnych. Znajdują się tu dość strome lub wysokie brzegi do dolin. „Falistość” tego terenu potęgują liczne dolinki małych cieków, bądź zagłębienia terenowe zajęte przez bagna lub małe jeziora. Fragmenty terenów falistych można wyodrębnić także na krańcach północnych i południowych Nadleśnictwa, gdzie pośród utworów dennomorenowych występują wyraźnie zaznaczone w terenie wały kemów i ozów. W części zachodniej tereny faliste można wyodrębnić jedynie w postaci liniowej, tzn. występują wzdłuż krawędzi utworów zwałowych do doliny sandrowej Gwdy, gdzie zejścia są dość łagodne, a deniwelacje lokalne nie przekraczają 10-12 metrów. Drugim liniowym obszarem krajobrazu falistego jest krawędź sandru do obecnej doliny Gwdy, gdzie licznie występują jary i zejścia w postaci tarasów, a krawędź sandrowa jest pofalowana i silnie zróżnicowana.

Tereny pagórkowate występują bardzo nielicznie, warunki morfometryczne terenów pagórkowatych spełniają jedynie niektóre odcinki krawędzi sandrowej do doliny Gwdy, szczególnie na odcinku na wysokości wsi Płytnica. Na tym obszarze występują głębokie jary, brzegi są bardzo wysokie i miejscami strome, a deniwelacje lokalne sięgają nawet 25 metrów. Często na stokach zauważalne są osuwiska, a u podnóża skłonów zalega materiał deluwialny.

Podsumowując należy stwierdzić wyraźną dominację krajobrazów płaskich na obszarze Nadleśnictwa Złotów. Tereny z falistym typem rzeźby są w mniejszości, a tereny pagórkowate nie występują prawie wcale. Wysokość bezwzględna nie jest mocno zróżnicowana, zachodnia i południowa część Nadleśnictwa jest położona niżej w stosunku do części wschodniej i północnej. Najwyżej położone punkty w Nadleśnictwie znajdują się na północnych krańcach, w okolicy Zakrzewa

i Osowca, gdzie wysokość bezwzględna sięga ponad 134 m n.p.m. Najniżej położony punkt Nadleśnictwa znajduje się nad rzeką Gwdą, u ujścia lokalnego ciekunieopodal wsi Plecemin, gdzie w oddziale 515 bx wysokość bezwzględna sięga 69,1 m n.p.m.

Gleby:

Udział poszczególnych typów i podtypów gleb w ogólnej powierzchni Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela sporządzona wg danych zawartych w operacie siedliskowym.

Tabela 30. Typy gleb w Nadleśnictwie Żłotów.

Symbol	Typ, lub podtyp gleby	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
AR	Arenosole	223,76	1,30
PR	Parerędziny	7,90	0,05
CZ	Czarne ziemie	132,98	0,77
BR	Gleby brunatne	328,91	1,92
P	Gleby płowe	472,58	2,75
RD	Gleby rdzawe	14016,05	81,68
OC	Gleby ochrowe	12,31	0,07
B	Gleby bielcowe	304,22	1,77
G	Gleby gruntowoglejowe	182,61	1,06
OG	Gleby opadowoglejowe	94,63	0,55
Mł	Gleby mułowe	9,09	0,05
T	Gleby torfowe	350,28	2,04
M	Gleby murszowe	198,03	1,15
MR	Gleby murszowate	813,04	4,74
MD	Mady rzeczne	10,96	0,06
D	Gleby deluwialne	98,07	0,57
AK	Gleby kulturoziemne	122,63	0,71
AU	Gleby industrioziemne i urbanoziemne	6,22	0,04
Razem Nadleśnictwo:		17218,41 ha	100,00 %

4.2. Klimat

Autor pierwszej opracowanej dla Polski regionalizacji klimatycznej Eugeniusz Romer wyróżnił 8 typów klimatu oznaczonych symbolami A-H. Typy te zostały dodatkowo podzielone na 60 krain klimatycznych. Zasięg poszczególnych typów klimatyczno-regionalnych ma w Polsce w większości przebieg równoleżnikowy. Największą powierzchnię zajmuje obejmujący cały pas Nizin Środkowopolskich obszar określany jako: typ B – *Klimaty pojezierne*. Tereny Nadleśnictwa Złotów położone są w krainie 7 typu B, nazwanej *Krainą Tucholsko-Złotowską*.

Wg regionalizacji klimatycznej przedstawionej przez Wosia (1995 r.), opracowanej na podstawie częstości pojawiania się określonych typów pogody na danym obszarze kraju, tereny Nadleśnictwa Złotów położone są w Regionie VII – Środkowopomorskim.

Region Środkowopomorski charakteryzuje się brakiem występowania skrajnych w porównaniu z innymi regionami wartości średnich liczb dni z wyróżnionymi typami pogody. Do liczniejszych niż na wielu innych obszarach należą tutaj dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem, których jest przeciętnie 50 w roku, oraz z pogodą chłodną i deszczową, których jest 26. Ponad 36 dni w roku cechuje pogoda umiarkowanie ciepła z dużym zachmurzeniem i opadem. Do mniej licznych niż w innych regionach należą dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną, bez opadu. Jest ich tutaj w roku tylko około 11.

Zestawienia liczby dni w roku z występowaniem określonych typów pogody w Regionie VII – Środkowopomorskim przedstawia tabela 31.

Tabela 31. Typy pogody wg Wosia.

Typ pogody		Region VII – Środkowopomorski
		Średnia roczna liczba dni z danym typem pogody
Ciepła	Gorąca	0,4
	Bardzo ciepła	74,4
	Umiarkowanie ciepła	139,1
Przymrozkowa	Chłodna	42,5
	Umiarkowanie chłodna	6,5
	Bardzo chłodna	40,3
	Umiarkowanie zimna	28,6
Mroźna	Bardzo zimna	0,6
	Umiarkowanie mroźna	13,1
	Dość mroźna	17,7
	Bardzo mroźna	0,9

Parametry ważniejszych elementów klimatu terenów Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura roczna: + 9,0 °C,
- średnia temperatura stycznia: – 0,3 °C,
- średnia temperatura lipca: + 19,7 °C,
- średnia amplituda roczna temperatur powietrza: 20,0 °C.
- średnia roczna suma opadów: 525 mm,
- średnia roczna suma opadów w okresie wegetacyjnym: 314 mm,
- dominacja wiatrów o składowej zachodniej, a w półroczu zimowym również południowej,
- długość okresu wegetacyjnego – 215-220 dni.

Ponadto, na podstawie danych podawanych w Operacie Siedliskowym Nadleśnictwa Żłotów zestawiono średnie wartości temperatur i sum opadów dla omawianych terenów w latach 1991-2000 dla wybranych stacji meteorologicznych.

Tabela 32. Temperatura i sumy opadów w latach 1991-2000.

Średnie wieloletnie temperatury miesięczne, półrocza letniego i roku za lata 1991-2000 dla stacji meteorologicznych w Szczecinku, Żłotowie i Chojnicach w °C														
Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	Rok
Szczecinek	-0,7	0,0	2,3	7,8	12,8	16,1	18,1	17,5	12,7	7,8	2,5	-0,4	14,2	8,1
Żłotów	-0,3	0,4	3,1	9,6	14,5	17,4	19,7	18,9	13,5	8,5	2,5	0,4	15,6	9,0
Chojnice	-0,7	0,1	2,4	7,1	12,2	15,1	17,2	17,1	12,2	7,6	1,7	-0,9	13,5	7,6
Średnia temperatura	-0,6	0,2	2,6	8,2	13,2	16,2	18,3	17,8	12,8	8,0	2,2	-0,3	14,4	8,2
Sumy opadów atmosferycznych. Wartości średnie miesięczne, za półrocze letnie i rok za lata 1991-2000 dla stacji meteorologicznych w Szczecinku, Żłotowie i Chojnicach w mm														
Stacja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	Rok
Szczecinek	42	39	55	34	52	67	69	61	55	35	40	50	338	599
Żłotów	36	26	42	31	45	57	64	64	53	27	36	44	314	525
Chojnice	36	29	44	31	50	68	62	56	59	38	39	44	326	556
Średnia suma opadów	38	31	47	32	49	64	65	60	56	33	38	46	326	559

4.3. Pory fenologiczne

Nazwa fenologia pochodzi od greckich słów: *phainomai* – przejawiać, pokazywać się i *logos* – słowo, nauka. Fenologia bada okresowe zjawiska w świecie roślin i zwierząt determinowane przez sezonową zmienność pogody oraz pory roku. Fenologiczne pory roku wyznacza się na podstawie długoletnich obserwacji faz rozwoju (liści, kwiatów, owoców) określonych gatunków roślin. Są one dla leśników, ogrodników i rolników bardziej miarodajne niż meteorologiczne pory roku, opierają się bowiem na wskazaniach samych roślin, ich reakcji na przebieg sezonowych zmian rozwojowych żywej przyrody na danym obszarze. Na podstawie obserwacji pogody oraz związanych z nią corocznie powtarzających się faz rozwojowych roślin dziko rosnących i uprawnych wyróżniono na terenie Europy Środkowej 8 fenologicznych pór roku (Narodowy Atlas Polski, 1978), które na obszarze Nadleśnictwa Złotów przedstawiają się następująco:

Zaranie wiosny – „wiosna pstra” budzenie się roślin do wegetacji ze spoczynku zimowego. Zakwitają rośliny, rozwijające kwiaty przed rozwojem liści: leszczyna (*Corylus avellana*), wierzba iwa (*Salix caprea*), osika (*Populus tremula*), wiąz pospolity (*Ulmus campestris*), białodrzew (*Populus tremula*), dereń właściwy (*Cornus mas*), cis pospolity (*Taxus baccata*), przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*), podbiał pospolity (*Tussilago farfara*), zawilec gajowy (*Anemone nemorosa*), kaczoniec (*Caltha palustris*). Pora ta rozpoczyna się między 26 marca a 5 kwietnia.

Wczesna wiosna – zakwitają rośliny, których kwiaty rozwijają się jednocześnie z rozwojem liści: czeremcha (*Prunus padus*), porzeczka czerwona (*Ribes rubrum*), porzeczka złota (*Ribes aureum*), poziomka pospolita (*Fragaria vesca*), klon (*Acer platanoides*), brzoza brodawkowa (*Betula verrucosa*), mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*). Podczas wczesnej wiosny rozwijają liście również i te rośliny, które zakwitają dopiero później, jak np. dąb szypułkowy (*Quercus pedunculata*), kasztanowiec (*Aesculus hippocastanum*), grochodrzew (*Robinia pseudoacacia*). Rozpoczyna się między 30 kwietnia a 10 maja.

Pełnia wiosny – zakwitają rośliny, które rozwijają kwiaty dopiero po rozwoju liści np. jarzębina (*Sorbus aucuparia*), głóg (*Crataegus oxyacantha*), kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*), bez lilak (*Syringa vulgaris*) oraz zazielenia się zupełnie las liściasty (szczególnie bukowy). Rozpoczyna się pomiędzy 10 a 20 maja.

Wczesne lato – zakwitanie zbóż oraz takich roślin, jak: bez czarna (*Sambucus nigra*), wilcza jagoda (*Atropa belladonna*), malina (*Rubus idaeus*), grochodrzew (*Robinia pseudoacacia*). Rozpoczyna się pomiędzy 5 a 15 czerwca.

Lato – zakwitają: obie lipy (*Tilia parvifolia* i *Tilia grandifolia*), lilia biała (*Lilium candidum*), dojrzewają:

porzeczka czerwona (*Ribes rubrum*), jarzębina (*Sorbus aucuparia*), bez czarny (*Sambucus nigra*), żyto ozime (*Secale cereale*) (początek żniw). Fenologiczne lato zaczyna się między 10 a 15 lipca.

Wczesna jesień – dojrzewanie pozostałych owoców, zwłaszcza: kasztanowca zwyczajnego (*Aesculus hippocastanum*), derenia świdwy (*Cornus sanguinea*) i ligustru pospolitego (*Ligustrum vulgare*). W okresie wczesnej jesieni przypada pełnia kwitnienia wrzосу (*Calluna vulgaris*). Rozpoczyna się pomiędzy 1 a 10 września.

Jesień – przygotowanie się roślinności do spoczynku zimowego, co uwidacznia się m. in. w zmianie barwy liści i ich opadaniu. Obserwacje fenologiczne jesieni są trudne do spostrzeżeń, obarczone dużymi błędami subiektywizmu, dlatego też początek tej pory opiera się często na materiale mało porównywalnym. Zakłada się, że typowa jesień na tym terenie ma swój początek pomiędzy 10 a 20 października.

Zima – jest okresem spoczynku wegetacji i nie posiada u nas własnych przejawów fitofenologicznych. Fenologiczna zima jest odpowiednikiem klimatycznych pór roku: przedzimia i zimy.

4.4. Hydrologia

Stosunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa determinowane są budową geologiczną, ilością opadów, ilością zbiorników wodnych i rzek oraz rzeźbą terenu.

4.4.1. Rzeki

Według Podziału Hydrograficznego Polski (W-wa 1980) cały obszar Nadleśnictwa Żłotów położony jest w zlewisku Morza Bałtyckiego, na obszarze zlewni rzeki Odry (zlewnia I-go rzędu), w zlewni rzeki Warty (zlewnia II-go rzędu), w zlewni rzeki Noteci (zlewnia III-go rzędu). Środkowa i zachodnia część Nadleśnictwa położona jest w zlewni rzeki Gwdy (zlewnia IV-go rzędu), w części środkowej jej dorzecza. Część wschodnia Nadleśnictwa, tzn. obręb Łobżenica oraz wschodnia część obrębu Żłotów na wschód od Jez. Borówno i Skickiej Strugi, znajduje się w zlewni rzeki Łobżonki (zlewnia IV rzędu), w górnej i środkowej części dorzecza tej rzeki. W zlewniach IV rzędu rzek Gwdy i Łobżonki przebiegają działy wodne V rzędu, pomiędzy dopływami tych rzek.

4.4.2. Zbiorniki wodne

Na terenie Nadleśnictwa Złotów wody stojące występują licznie, zlokalizowane są głównie w środkowej i wschodniej części Nadleśnictwa. W zasięgu terytorialnym obiektu występuje około 30 jezior i zbiorników wodnych o powierzchni od 3 do 275 ha, oraz kilkanaście mniejszych jezior i stawów o powierzchni od 1 do 3 ha. Wody stojące to najczęściej naturalne jeziora, wypełniające postglacjalne rynny, a także wody zalegające w zagłębieniach wytopiskowych na zwięzłych morenach dennych, które klasyfikowane są do jezior rynnowych i wytopiskowych. Wiele z jezior odznacza się obniżonym poziomem lustra wody i zaawansowaną sukcesją roślinną, następującą w wyniku trofizacji wód jezior i procesów łądowienia.

Wody stojące to zbiorniki naturalne, na ogół o powierzchni od około kilku do około 50 ha, do większych jezior można zaliczyć Jeziora Sławianowskie, Zaleskie, Borówno, Stryjowo i Zbiornik Wodny Ptusza. W wyniku zmniejszonego dopływu wody do środowiska z opadów i ogólnej tendencji do obniżania się poziomu wód, następuje obniżanie lustra wód gruntowych, i co za tym idzie wód powierzchniowych, mniejsze płytkie jeziora są narażone na zarastanie i złądowienie. Istotny odpływ wód gruntowych nastąpił w pierwszej połowie XX wieku, kiedy nastąpiła mocna rozbudowa systemów melioracyjnych w celu zintensyfikowania produkcji rolnej. W przypadku małych, śródpolnych oczek wodnych i lokalnych bagien, nastąpiło często drastyczne odprowadzenie wody poprzez przekopanie wododziałów. Odwodnienie takich powierzchni doprowadziło do nieodwracalnego osuszenia, zanikania roślinności bagiennej i degradacji gleb organicznych. Obecnie powierzchnia wody istniejących małych jezior staje się coraz mniejsza, a w przypadku niektórych zbiorników wodnych, zupełnie zanikła, przekształcając jeziora w zarośnięte bagna, np. Jez. Kocuć koło Kleszczyń i Jez. Baba w Złotowie.

Wykaz ważniejszych jezior z terenów Nadleśnictwa Złotów zawiera tabela 33.

Tabela 33. Jeziora w Nadleśnictwie Złotów.

Lp.	Nazwa jeziora	Charakter jeziora	Przybliżona powierzchnia (ha)
1.	Jezioro Baba	Zarastające jezioro, o zmiennej powierzchni lustra wody, pojawiającej się głównie wiosną i w trakcie mokrych lat.	-
2.	Jezioro Bielsko	Jezioro naturalne, wytopiskowe.	14 ha
3.	Jezioro Borówno	Rozległe jezioro rynnowe, w całości niemal otoczone terenami leśnymi. Lustro wody jeziora zostało podniesione przez wybudowanie grobli w okolicach Kujana.	208 ha
4.	Czarci Staw	Zarastające jezioro, otoczone kompleksem torfowisk – rezerwat przyrody.	1,5 ha

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

5.	Jeziro Czarcie	Jeziro naturalne, wytopiskowe.	2 ha
6.	Jeziro Czarne	Jeziro naturalne, wytopiskowe - oddział 382 j	7,5 ha
7.	Jeziro Czarne Małe	Jeziro naturalne.	3 ha
8.	Jeziro Czarne Wielkie	Jeziro naturalne, zarastające.	3 ha
9.	Jeziro Długie	Jeziro naturalne.	27,5 ha
10.	Jeziro Króla	Jeziro naturalne, wytopiskowe.	14,1 ha
11.	Jeziro Kujań Mały	Zarastające jezioro, łączące się od strony północnej z Jeziorem Borówno	5,5 ha
12.	Jeziro Łączyn	Jeziro naturalne, wypełnia zagłębienie w niedużej rynnie odpływowej.	5 ha
13.	Jeziro Małe	Jeziro naturalne.	3 ha
14.	Jeziro Moczadła	Jeziro naturalne.	22 ha
15.	Jeziro Moczydło	Jeziro naturalne	18,2 ha
16.	Jeziro Ostrowite	Jeziro naturalne, wytopiskowe.	
17.	Jeziro Piaskowe	Jeziro naturalne, o zarastających brzegach.	10 ha
18.	Jeziro Proboszczowskie (Księżę)	Jeziro naturalne.	11 ha
19.	Jeziro Skickie	Jeziro naturalne położone w niecce terenowej, z przepływającym ciekim – Skicką Strugą.	3 ha
20.	Jeziro Sławianowskie	Jeziro rynnowe o długości ponad 7,5 km, największe jezioro naturalne terenów Nadleśnictwa.	275 ha
21.	Jeziro Mały Smólsk	Jeziro naturalne położone w bezodpływowej niecce otoczone torfowiskami.	2,5 ha
22.	Jeziro Wielki Smólsk	Jeziro wytopiskowe, o brzegach porośniętych lasami, oddział 45 a.	14,5 ha
23.	Jeziro Stary Wersk	Zarastające jezioro połączone rowem z Łobżonką.	8 ha
24.	Jeziro Stryjowo	Naturalne jezioro rynnowe, przepływowe ciekę Lubcza.	151 ha
25.	Staw Młyński	Sztuczny zbiornik wodny utworzony dla celów energetycznych na rzece Łobżonce.	25 ha
26.	Jeziro Śmiardówka	Jeziro rynnowe.	40 ha
27.	Jeziro Wierzchołek	Jeziro Naturalne położone na północ od Jeziora Borówno.	9 ha
28.	Jeziro Zakrzewskie	Jeziro rynnowe.	8 ha
29.	Jeziro Zaleskie	Jeziro rynnowe.	170 ha
30.	Zbiornik Wodny Ptusza	Zbiornik sztuczny powstały w wyniku przegrodzenia Gwdy zaporą. Największy sztuczny zbiornik na obszarze Nadleśnictwa.	200 ha
31.	Jeziro Żłotowskie	Jeziro rynnowe.	44 ha

Osobną grupę zbiorników w lasach stanowią zbiorniki ppoż., oraz obiekty powstające w ramach programu małej retencji.

4.4.3. Wody podziemne

Stały odpływ powierzchniowy w postaci rzek jest możliwy dzięki zasilaniu przez wody podziemne, biorące udział w ogólnym obiegu wody. Teren Nadleśnictwa Złotów znajduje się w zasięgu dwóch zbiorników głębokich wód podziemnych.

Zachodnia część Nadleśnictwa, znajdująca się w pradolinie rzeki Gwdy leży w końcowym, południowym zasięgu rozległego zbiornika wód podziemnych, który rozciąga się od Połczyna-Zdrój, w kierunku południowo-wschodnim, przez Szczecinek, aż po ujście rzeki Płytnicy do Gwdy. Poziom wodonośny zbiornika posiada bardzo dobry stopień izolacji, na omawianym obszarze średnia miąższość nadkładu wynosi od 80 do 90 m. Przepływ wody w zbiorniku następuje w kierunku południowym ruchem szybkim, z prędkością 100-300 m/a. Szacunkowa zasobność dyspozycyjna wody wynosi 99 tys. m³/d, przy średniej głębokości ujęć wody wynoszącej 90 metrów. Woda charakteryzuje się bardzo nieznacznymi zanieczyszczeniami, jest łatwa do uzdatniania.

Drugi zbiornik obejmuje centralną część Nadleśnictwa. Jest to rozległy zbiornik wód podziemnych, sięgający od Strzelec Krajeńskich na zachodzie, poprzez Czarnków, Trzciankę, Piłę, aż do Lipki i Debrzna na północnym wschodzie. Przepływ wody w zbiorniku odbywa się w kierunku południowo-zachodnim ruchem wolnym z prędkością 10-30 m/a. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wody wynoszą 186 tys. m³/d, średnia głębokość ujęcia wody wynosi 100 m. Wody należą do bardzo nieznacznie zanieczyszczonych (odbiegające od normy), łatwe do uzdatniania. W zasięgu lasów Nadleśnictwa istnieje duże ujęcie wody ze zbiornika, zlokalizowane w Złotowie, o wydajności do 10 tys. m³/d.

Południowo-wschodnia i wschodnia część zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Złotów leży poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.

Obserwowane w ostatnich latach zmiany klimatyczne w połączeniu z nieracjonalnie przeprowadzonymi melioracjami hydrotechnicznymi, doprowadziły do pogorszenia się stosunków wodnych na terenie całego kraju. Problem ten dotyczy również terenów leśnych a przejawia się m.in. przesuszeniem siedlisk i obniżeniem poziomu wód gruntowych. Wg różnych danych spadek ten w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat wyniósł od 2 do 3 m. W związku z tak opisanym stanem, szczególnego znaczenia nabiera naturalna ochrona zasobów wodnych przez lasy Nadleśnictwa Złotów oraz prowadzone działania z zakresu małej retencji (zobacz kolejny podrozdział) i działania ochronne na siedliskach hydrogenicznym.

4.4.4. Program Małej Retencji

Niekorzystne warunki hydrologiczne spowodowały konieczność podjęcia działań ukierunkowanych na zwiększanie zasobów wodnych. Realizowany od lat 90-tych na obszarze wielu nadleśnictw Program Małej Retencji, prowadzi do poprawy reżimu wodnego terenów leśnych m.in. przez zatrzymywanie lub spowolnienie spływu wód w obrębie małych zlewni, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego. Tworzenie zastawek oraz niewielkich zbiorników wodnych w lasach prowadzi do zwiększenia uwilgotnienia gleby, powoduje wolniejszy odpływ wody z profilu glebowego, w pewnych przypadkach skutkuje poprawą warunków wodno-powietrznych gleby, stwarza miejsca potencjalnego poboru wody w celach ppoż., urozmaica krajobraz, a także wpływa pośrednio na zmniejszenie wysokości fal powodziowych.

Realizacja programu w Lasach Państwowych ma szczególne znaczenie ze względu na powierzchnię jaką zajmują one na terenie całego kraju. Działania te mają docelowo prowadzić do zwiększenia zasobów wodnych Polski. Obecnie należą one do najmniejszych w Europie.

Nadleśnictwo Żłotów w ramach realizacji programu małej retencji wykonało dotychczas: 17 grobli i 65 zastawek. Powierzchnia nowopowstałych zbiorników wodnych wyniosła ok. 4,5 ha. Pod koniec 2012 roku Nadleśnictwo Żłotów przystąpiło do realizacji obiektów małej retencji w ramach projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności. W ramach projektu powstanie 40 zbiorników wodnych i 44 zastawki. Planowany koniec realizacji zadań - początek 2013 roku.

4.4.5. Tereny źródliskowe

Źródlika to miejsca masowego wypływu wód podziemnych. Mają najczęściej charakter grup źródeł zboczowych lub podzboczowych. Na terenie Nadleśnictwa Złotów tereny źródliskowe występują w obniżeniach terenu, u podnóży pagórów morenowych, wałów moren czołowych, na zboczach jarów i dolin rzecznych itp.

Źródlika stanowią ważny element w mozaice mikrosiedlisk, wzbogacają zbiorowiska o charakterystyczne gatunki, zwiększając bioróżnorodność. Pełnią niezwykle istotną rolę w kształtowaniu stosunków wodnych. Obszary źródliskowe powinny zostać objęte szczególną ochroną. W miejscach tych występują płaty cennego zbiorowiska olsu źródliskowego *Circaeo-Alnetum cardaminetosum amarae*. Wykaz ważniejszych terenów źródliskowych w Nadleśnictwie zawiera tabela 34.

Tabela 34. Wykaz terenów źródliskowych na terenie Nadleśnictwa Złotów.

Leśnictwo	Oddział, pododdział	Uwagi
Plecemin	482 r	W południowej części pododdziału
Plecemin	482 s	W południowej części pododdziału
Plecemin	493 o	
Augustowo	457 h	W południowej części pododdziału
Augustowo	457 n	We wschodniej części pododdziału
Augustowo	458 c	

4.4.6. Bagna i torfowiska

Siedliska bagienne, podmokłe oraz torfowiska są niezwykle ważnymi elementami środowiska przyrodniczego. Są to obszary o trwałym nawilgotnieniu wynikającym z wysokiego stanu wód gruntowych – przepływowych lub stagnujących. Tworzą się przede wszystkim w sąsiedztwie zbiorników i cieków wodnych, w terenach o utrudnionym odpływie wód, w lokalnych obniżeniach terenu itp. Często są skutkiem organicznego wypełniania i zarastania jezior polodowcowych. Siedliska te są niejednokrotnie miejscem występowania chronionych lub rzadkich gatunków i ostojami bioróżnorodności. Pełnią istotną rolę retencyjną, są ważnym ogniwem w obiegu wody i materii w przyrodzie. Mogą też stanowić strefę ekotonową pomiędzy lasem a większymi zbiornikami wodnymi.

Pojęcie torfowisk wiąże się z występowaniem warstw torfu powstałych na skutek rozkładu materii roślinnej w warunkach beztlenowych. Torfowiska dzielą się na:

- wysokie – powstające w warunkach nadmiernej wilgotności powietrza, małego parowania i niewielkiej ilości składników mineralnych oraz braku natlenionej wody przepływowej. Materia

organiczna jest tam słabo rozłożona i silnie zakwaszona. Podstawową roślinność stanowią gatunki oligotroficzne przede wszystkim mchy z rodzaju *Sphagnum*, borówka bagienna, bagno zwyczajne, wełnianka pochwowa i in.,

- niskie – powstałe w procesie torfotwórczym w środowisku stosunkowo bogatym w składniki mineralne, przy wysokim lustrze wód gruntowych zasobnych w tlen. Roślinnością torfotwórczą są zbiorowiska murawowe, łąkowo-bagienna i leśne. Wyróżnia się następujące podtypy torfowisk niskich: dolinowe, darniowe, jeziorne, olszynowe. W związku ze zmianami hydrologicznymi obserwowanymi obecnie, torowiska niskie są często odwodnione i mogą przyjmować charakter łąk na przesuszonym torfie lub postępuje na nich sukcesja naturalna – powierzchnie bardziej wilgotne zarastają olszą czarną, a suchsze sosna i brzoza,
- przejściowe – występują między torfowiskami niskimi a wysokimi, powstałe w warunkach zmiennego zaopatrzenia w wody gruntowe i powierzchniowe, przeważnie na skraju torfowisk wysokich. Mogą powstawać również w wyniku odcięcia dopływu wód gruntowych lub zarastania jezior ubogich w składniki mineralne (dystroficznych).

W ramach prowadzonej gospodarki, obszary śródleśnych bagien i torfowisk obejmowane są szczególną ochroną, zwłaszcza w aspekcie utrzymania poziomu wód. Niektóre z nich zostały wyznaczone jako proponowane użytki ekologiczne.

W Nadleśnictwie istnieje jako tereny bagienna 192 wyłączeń „ewidencyjnych” (rodzaj powierzchni BAGNO (315,57 ha), oraz jako powierzchnie niestanowiące wyłączenia – 265 powierzchni – 31,57 ha. Tereny podmokłe występują również na innych rodzajach powierzchni (Ł, Ps) oraz w drzewostanach – wzdłuż brzegów zbiorników, cieków wodnych i rowów, w miejscach działalności bobrów, w zagłębieniach, w miejscach spływu powierzchniowego z pól uprawnych itp.

Powierzchnia drzewostanów w pododdziałach z dominującym siedliskiem hydrogenicznym wynosi około 1440 ha (tabela 35). Stanowi to prawie 8,5 % powierzchni Nadleśnictwa.

Tabela 35. Leśne siedliska hydrogeniczne (wg opisów taksacyjnych).

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w Nadleśnictwie [ha]
BMb	72,64
LMb	24,33
BMw	33,19
LMw	227,86
Lw	522,68
Lł	12,21
OI	212,65
OIJ	333,93
Razem Nadleśnictwo:	1439,49

4.5. Roślinność

4.5.1. Historia szaty roślinnej

Historia roślinności regionu liczy 11,5-12 tys. lat. Po ustąpieniu lodowca rozwinęła się bezleśna tundra, przechodząca stopniowo w formacje stepowo-leśne. Dalsze ocieplenie się klimatu prowadziło do formowania się brzozowo-sosnowych formacji leśnych. Początek nieprzerwanego panowania lasów przypadł na przełom plejstocenu i holocenu. Od tego czasu na szatę roślinną decydujący wpływ miały zmiany klimatu. Okres preborealny (11,5 tys.-11,0 tys. lat p.n.e.) charakteryzował się dominacją zbiorowisk z udziałem brzozy i sosny. Okres borealny (11,0 tys-7000 lat p.n.e.) to dominacja lasów sosnowych w warunkach dość chłodnego klimatu. W tym czasie pojawiają się nowe gatunki: wiąz, olsza, leszczyna. Okres atlantycki (7000-4000 lat p.n.e.) był okresem optimum klimatycznego i charakteryzował się rozpowszechnieniem i dominacją dębu, lipy a na siedliskach wilgotnych jesionu i olszy. W następnym okresie, subborealnym (4000-2500 lat p.n.e.) charakteryzującym się większą wilgotnością i niższymi temperaturami, na odpowiednich siedliskach masowo występował grab. Okres subatlantycki, trwający do chwili obecnej to rozprzestrzenienie się buka na Pomorzu i sosny w centralnej Polsce.

Pod koniec holocenu na obraz szaty roślinnej coraz częściej zaczyna wpływać gospodarka człowieka. Powszechne stosowanie od XIX w. zrębowego sposobu zagospodarowania i masowe wprowadzanie sosny powodowało zmniejszenie się areалу lasów liściastych. W II poł. XX wieku następuje zwrot w gospodarowaniu lasami, dąży się do zachowania trwałości lasów, ochrony bioróżnorodności, przebudowy drzewostanów na składy gatunkowe zgodne z warunkami siedliskowymi itp.

Obecnie w Nadleśnictwie Złotów zmniejsza się zasięg drzewostanów litych sosnowych, na rzecz drzewostanów mieszanych. Związane jest to z prowadzeniem gospodarki leśnej opartej na podstawach ekologicznych (stosowanie rębni złożonych, odpowiednich składów gatunkowych, wprowadzanie drugiego piętra bukowego, wykorzystywanie odnowień naturalnych).

Opis specyfiki lasów Nadleśnictwa znajduje się w rozdziale: „**3.10. Ogólna charakterystyka drzewostanów**”.

4.5.2. Potencjalna roślinność naturalna

Pod pojęciem potencjalnej roślinności naturalnej rozumie się hipotetyczny stan roślinności opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska. Zakłada się przy tym, że stan ten rozpoznaje się dla aktualnego zróżnicowania siedlisk, uwzględniając zmiany w siedliskach, jakie spowodowała dotychczasowa działalność człowieka.

Na terenie Nadleśnictwa Złotów występują następujące zespoły roślinności potencjalnej (wg: Potencjalna roślinność naturalna Polski – J.M. Matuszkiewicz 2008).

01 – *Carici elongatae-Alnetum* – Ols turzycowy

05 – *Fraxino-Alnetum* – Nizowy łęg jesionowo-olszowy

08 – *Stellario-Carpinetum* – Subatlantycki nizinny las dębowo-grabowy – seria uboga

10 – *Galio-Carpinetum* – Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga

11 – *Galio-Carpinetum* – Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna

44 – *Fago-Quercetum* – Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy

47 – *Querco-Pinetum* – Kontynentalne bory mieszane, sosnowo-dębowe

49 – *Leucobryo-Pinetum* – Suboceaniczny bór sosnowy

53 – *Vaccinio uliginosi-Pinetum* – Kontynentalny bór bagienny

Tabela 36. Typy zbiorowisk potencjalnych (J.M. Matuszkiewicz 2008).

Grupy zbiorowisk			Kod	Nazwa polska typu zbiorowiska potencjalnego	Nazwa łacińska
I rząd	II rząd	III rząd			
Higrofilne lasy liściaste	Olsy	Olsy	01	Olsy środkowoeuropejskie	<i>Carici elongatae-Alnetum (=Ribeso nigri-Alnetum + Sphagno squarrosi-Alnetum)</i>
	Łęgi	Łęgi niżowe	05	Nizowy łęg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum (=Circaeo-Alnetum)</i>
Eutroficzne lasy liściaste	Grądy	Grądy subatlantyckie	08	Subatlantycki nizinny las dębowo-grabowy – seria uboga	<i>Stellario-Carpinetum</i>
		Grądy środkowoeuropejskie	10	Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria uboga	<i>Galio-Carpinetum</i> , Sill./Gr.-Pol., poor
			11	Grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna	<i>Galio-Carpinetum</i> , Sill./Gr.-Pol., rich
Oligotroficzne lasy liściaste	-	-	44	Acydofilny pomorski las bukowo-dębowy	<i>Fago-Quercetum petraeae</i>
Lasy szpilkowe	Grupa borów sosnowych	-	47	Kontynentalne bory mieszane, sosnowo-dębowe	<i>Querco-Pinetum</i>
			49	Suboceaniczny bór sosnowy	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
			53	Kontynentalny bór bagienny	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>

4.6. Drzewa i krzewy

Na podstawie danych zawartych w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, opisach taksacyjnych oraz informacji od pracowników Służby Leśnej, sporządzono listę gatunków drzew i krzewów występujących na gruntach Nadleśnictwa Żłotów.

Tabela 37. Gatunki drzew i krzewów występujące w Nadleśnictwie Żłotów.

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Uwagi
Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	
Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	
Bez koralowy	<i>Sambucus racemosa</i>	
Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	
Brzoza omszona	<i>Betula pubescens</i>	
Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>	
Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	Ochrona ścisła
Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i>	
Czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	
Czereśnia pospolita	<i>Cerasus avium</i>	
Daglezja zielona (jedlica zielona)	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	
Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	
Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	
Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	
Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	
Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	
Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	
Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	
Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	
Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	
Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	
Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	
Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	
Jarząb brekinia	<i>Sorbus torminalis</i>	
Jeżyna fałdowana	<i>Rubus plicatus</i>	
Jeżyna popielica	<i>Rubus caesius</i>	
Jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	
Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	
Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	Ochrona częściowa
Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	
Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
Klon polny	<i>Acer campestre</i>	
Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	
Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	
Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	Ochrona częściowa
Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	
Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	
Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	
Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	
Malina właściwa	<i>Rubus idaeus</i>	
Modrzew europejski	<i>Larix europaea</i>	
Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	
Olsza szara	<i>Alnus incana</i>	
Pęcherznica kalinolistna	<i>Physocarpus opulifolius</i>	
Porzeczka agrest	<i>Ribes uva-crispa</i>	
Porzeczka alpejska	<i>Ribes alpinum</i>	
Porzeczka czarna	<i>Ribes nigrum</i>	Ochrona częściowa
Porzeczka czerwona	<i>Ribes spicatum</i>	
Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
Róża dzika	<i>Rosa canina</i>	
Sosna Banksa	<i>Pinus banksiana</i>	
Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	
Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	
Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	
Sosna wydmowa	<i>Pinus contorta</i>	
Suchodrzew pospolity	<i>Lonicera xylosteum</i>	
Szaktak pospolity	<i>Rhamnus cathartica</i>	
Śliwa ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>	
Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	
Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>	
Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	
Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	
Topola biała	<i>Populus alba</i>	
Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	
Topola kanadyjska	<i>Populus xcanadensis</i>	
Topola osika	<i>Populus tremula</i>	
Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaea</i>	
Wawrzynek wilczytyko	<i>Daphne mezereum</i>	Ochrona ścisła
Wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	
Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	
Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	
Wiciokrzew suchodrzew	<i>Lonicera xylosteum</i>	
Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	
Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	
Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	
Wierzba purpurowa	<i>Salix purpurea</i>	
Wierzba pięciopręcikowa	<i>Salix pentandra</i>	
Wierzba szara	<i>Salix cinerea</i>	
Wierzba uszata	<i>Salix aurita</i>	
Wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	
Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	

Wiśnia wonna	<i>Prunus mahaleb</i>	
Żarnowiec miotlasty	<i>Saronthamnus scoparius</i>	
Żywotnik wschodni	<i>Thuja orientalis</i>	
Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	

4.7. Flora Nadleśnictwa

W kolejnych tabelach zestawiono zinwentaryzowane na terenie Nadleśnictwa Żłotów gatunki grzybów, porostów i roślin. Opisywane w rozdziale **3.1.8. Ochrona gatunkowa** gatunki podlegające ochronie zostały dodatkowo wymienione w niniejszym podrozdziale. Przy każdym gatunku podane zostały źródła danych o jego występowaniu.

- Grzyby i porosty

Tabela 38. Gatunki grzybów i porostów stwierdzone na terenie Nadleśnictwa.

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Źródło danych ¹⁾		Uwagi	Ochrona ²⁾
		1	2		
GRZYBY					
Siedziur sosnowy (Szmaciak gałęzisty)	<i>Sparassis crispa</i>		T		ŚCISŁA
POROSTY					
Brodaczk	<i>Usnea spp.</i>	KP			ŚCISŁA
Chrobotki	<i>Cladonia spp.</i>		T		ŚCISŁA I CZĘŚCIOWA ³⁾
Patecznik skupiony	<i>Calicium adpersum</i>	KP			
Płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>		T		CZĘŚCIOWA
Popielak pylasty	<i>Imshaugia aleurites</i>	KP			ŚCISŁA
Pustułka pęcherzykowata	<i>Parmelia physodes</i>		T		
Trzonecznica siarkowa	<i>Chaenotheca brachypoda</i>	KP			
Trzonecznica otrębiasta	<i>Chaenotheca furfuracea</i>	KP			
Włostki	<i>Bryoria spp.</i>	KP			ŚCISŁA

¹⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168 poz. 1765)
 ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą
 CZĘŚCIOWA – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową

²⁾ Źródło danych:

1 – opracowanie Klubu Przyrodników pt. „Wstępna koncepcja ochrony starodrzewi sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jeziora Borówno i parku w miejscowości Kujan
 2 – dane z prac taksacyjnych

³⁾ Gatunkami chronionymi z rodzaju chrobotek są: *Cladonia stellaris*, *Cladonia stygia* – ochrona ścisła, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia ciliata*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina* – ochrona częściowa.

• Paprotniki, rośliny nasienne

Tabela 39. Wykaz gatunków roślin występujących na terenie Nadleśnictwa.

Nazwa	Nazwa łacińska	Źródło danych ¹⁾							Ochrona ²⁾
		1	2	3	4	5	6	7	
Babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i>					I			
Babka średnia	<i>Plantago media</i>						CS		
Babka wodna	<i>Alisma plantago-aquatica</i>					I			
Babka zwyczajna	<i>Plantago major</i>					I			
Bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	P	T	O		I	CS	PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA
Barszcz zwyczajny	<i>Heracleum sphondylium</i>		T						
Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	P	T						CZĘŚCIOWA
Biedrzynek mniejszy	<i>Pimpinella saxifraga</i>		T						
Biedrzynek większy	<i>Pimpinella major</i>						CS		
Bliźniczka psia trawka	<i>Nardus stricta</i>						CS		
Bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>	P							CZĘŚCIOWA
Bluszcz kurdybanek	<i>Glechoma hederacea</i>		T	O					
Bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	P	T			I	CS	PLH300040 PLH300052	CZĘŚCIOWA
Bodziszek błotny	<i>Geranium palustre</i>		T			I			
Bodziszek cuchnący	<i>Geranium robertianum</i>		T	O			CS		
Borówka bagienna	<i>Vaccinium uliginosum</i>		T	O		I	CS	PLH300052	
Borówka brusznica	<i>Vaccinium vitis-idea</i>		T	O			CS		
Borówka czarna	<i>Vaccinium myrtillus</i>		T	O			CS		
Cebulica dwulistna	<i>Scilla bifolia</i>	P							ŚCISŁA
Centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>		T						
Chmiel zwyczajny	<i>Humulus lupulus</i>		T	O					
Cienistka trójkątna	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		T						
Czartawa drobna	<i>Circaea alpina</i>			O					
Czartawa pospolita	<i>Circaea lutetiana</i>			O		I			
Czartawa pośrednia	<i>Circaea media</i>			O					
Czermień błotna	<i>Calla palustris</i>	P	T			I	CS	PLH300040 PLH300052	
Czerniec gronkowy	<i>Actea spicata</i>					I			
Czosnaczek pospolity	<i>Alliaria petiolata</i>		T						
Czworolist pospolity	<i>Paris quadrifolia</i>			O		I			
Czyściec błotny	<i>Stachys palustris</i>						CS		
Czyściec leśny	<i>Stachys silvatica</i>		T	O		I			
Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>		T	O					
Drążczka średnia	<i>Briza media</i>					I			
Dzięgiel leśny	<i>Angelica silvestris</i>			O		I			
Dziurawiec skrzydełkowany	<i>Hypericum tetrapterum</i>					I			
Dziurawiec zwyczajny	<i>Hypericum perforatum</i>		T	O					
Dzwonek brzoskwiniolistny	<i>Campanula persicifolia</i>		T						
Dzwonek rozpierzchły	<i>Campanula patula</i>		T						
Fiołek błotny	<i>Viola palustris</i>			O		I	CS		
Fiołek leśny	<i>Viola reichenbachiana</i>		T	O					
Firletka poszarpana	<i>Lychnis flos-cuculi</i>		T			I			
Gajowiec żółty	<i>Galeobdolon luteum</i>		T	O					
Głowienka pospolita	<i>Prunella vulgaris</i>		T						
Gorysz błotny	<i>Peucedanum palustre</i>		T	O		I	CS		
Goździk kartuzek	<i>Dianthus cartusianorum</i>		T						

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Grąźel żółty	<i>Nuphar lutea</i>	P	T			I	CS	PLH300040 PLH300052	CZĘŚCIOWA
Groszek czerniejący	<i>Lathyrus niger</i>			O					
Groszek łąkowy	<i>Lathyrus pratensis</i>					I			
Groszek szerokolistny	<i>Lathyrus latifolius</i>			O					
Groszek wiosenny	<i>Lathyrus vernus</i>		T	O					
Grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	P	T			I		PLH300040 PLH300052	CZĘŚCIOWA
Gwiazdnica błotna	<i>Stellaria palustris</i>			O					
Gwiazdnica gajowa	<i>Stellaria nemorum</i>		T	O					
Gwiazdnica pospolita	<i>Stellaria intermedia</i>			O					
Gwiazdnica wielkokwiatowa	<i>Stellaria holostea</i>		T	O					
Jarząb brekinia	<i>Sorbus torminalis</i>				N				
Jaskier kosmaty	<i>Ranunculus lanuginosus</i>		T	O		I			
Jaskier ostry	<i>Ranunculus acris</i>		T			I	CS		
Jaskier płomiennik	<i>Ranunculus flammula</i>					I			
Jaskier rozłogowy	<i>Ranunculus repens</i>			O		I	CS		
Jasnota biała	<i>Lamium album</i>		T						
Jasnota plamista	<i>Lamium maculatum</i>		T						
Jasnota purpurowa	<i>Lamium purpureum</i>		T						
Jastrzębiec kosmaczek	<i>Hieracium pilosella</i>		T				CS		
Jastrzębiec leśny	<i>Hieracium murorum</i>								
Jeżogłówka gałęzista	<i>Sparganium ramosum</i>					I			
Jeżyna fałdowana	<i>Rubus plicatus</i>		T						
Jeżyna popielica	<i>Rubus caesius</i>		T						
Karbieńiec pospolity	<i>Lycopus europaeus</i>			O		I	CS		
Kielisznik zaroślowy	<i>Calystegia sepium</i>		T	O					
Kłosownica leśna	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			O					
Kłosówka miękka	<i>Holcus mollis</i>		T	O					
Kłosówka wełnista	<i>Holcus lanatus</i>		T	O		I	CS		
Knieć błotna	<i>Caltha palustris</i>		T			I	CS		
Kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	P					CS		CZĘŚCIOWA
Kokoryczka wielokwiatowa	<i>Polygonatum multiflorum</i>		T	O					
Kokoryczka wonna	<i>Polygonatum odoratum</i>		T	O					
Komonica błotna	<i>Lotus uliginosus</i>					I	CS		
Koniczyna biała (rozesłana)	<i>Trifolium repens</i>						CS		
Koniczyna łąkowa	<i>Trifolium pratense</i>						CS		
Konwalia majowa	<i>Convallaria maialis</i>	P	T	O					CZĘŚCIOWA
Konwalijka dwulistna	<i>Maianthemum bifolium</i>		T	O		I			
Korzeniówka pospolita	<i>Monotropa hypopitys</i>			O					
Kosaciec żółty	<i>Iris pseudoacorus</i>		T	O					
Kosmatka owłosiona	<i>Luzula pilosa</i>		T	O			CS		
Kosmatka polna	<i>Luzula campestris</i>					I			
Kostrzewa czerwona	<i>Festuca rubra</i>			O					
Kostrzewa leśna	<i>Festuca gigantea</i>			O					
Kostrzewa łąkowa	<i>Festuca pratensis</i>					I			
Kostrzewa owcza	<i>Festuca ovina</i>			O					
Kościenica wodna	<i>Malachium aquaticum</i>			O					
Kozłek dwupienny	<i>Valeriana dioica</i>					I	CS		
Kozłek lekarski	<i>Valeriana officinalis</i>					I			
Kropidło wodne	<i>Oenathe aquatica</i>						CS		
Kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>		T			I		PLH300052	ŚCISŁA

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>				N				ŚCISŁA
Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	P	T			I			CZĘŚCIOWA
Krwawnica pospolita	<i>Lythrum salicaria</i>		T			I	CS		
Krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium subsp. collina</i>		T	O		I	CS		
Kuklik pospolity	<i>Geum urbanum</i>			O					
Kuklik zwisy	<i>Geum rivale</i>			O		I	CS		
Kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>					I		PLH300040	ŚCISŁA
Kukułka plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>					I		PLH300040	ŚCISŁA
Kukułka szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>	P				I		PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA
Kupkówka Aschersona	<i>Dactylis polygama</i>			O					
Kupkówka pospolita	<i>Dactylis glomerata</i>		T	O		I			
Lepięznik różowy	<i>Petasites hybridus</i>		T						
Lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	P						PLH300040	ŚCISŁA
Łoczyga pospolita	<i>Lapsana communis</i>		T	O					
Łopian mniejszy	<i>Arctium minus</i>			O					
Łopian pajęczynowaty	<i>Arctium tomentosum</i>		T						
Łubin trwały	<i>Lupinus polyphyllus</i>		T						
Malina właściwa	<i>Rubus idaeus</i>		T	O		I	CS		
Manna jadalna	<i>Glyceria fluitans</i>			O					
Manna mielec	<i>Glyceria maxima</i>					I			
Marchew zwyczajna	<i>Daucus carota</i>		T			I			
Mietlica pospolita	<i>Agrostis capillaris</i>		T	O					
Mietlica psia	<i>Agrostis canina</i>			O			CS		
Mięta nadwodna	<i>Mentha aquatica</i>		T	O		I	CS		
Mięta okągowa	<i>Mentha verticulata</i>								
Miodunka ćma	<i>Pulmonaria obscura</i>		T	O					
Mniszek lekarski	<i>Taraxacum officinale</i>					I	CS		
Modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>					I	CS	PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA
Mozga trzcinowa	<i>Phalaris arundinacea</i>			O		I			
Możliłek trójnerwowy	<i>Moehringia trinervia</i>		T	O					
Naparstnica purpurowa	<i>Digitalis purpurea</i>		T						
Naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>	P						PLH300040	ŚCISŁA
Nasiężzał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>					I			ŚCISŁA
Nawłóć pospolita	<i>Solidago virgaurea</i>		T						
Nerecznica bagienna	<i>Thelypteris palustris</i>		T	O		I	CS		
Nerecznica grzebieniasta	<i>Dryopteris cristata</i>						CS		
Nerecznica krótkoostna	<i>Dryopteris carthusiana</i>		T	O		I	CS		
Nerecznica samcza	<i>Dryopteris filix-mas</i>								
Nerecznica szerokolistna	<i>Dryopteris dilatata</i>			O					
Niecierpek drobnokwiatowy	<i>Impatiens parviflora</i>		T	O		I			
Niecierpek gruczołowaty	<i>Impatiens grandulifera</i>		T				CS		
Niecierpek pospolity	<i>Impatiens noli-tangere</i>		T	O					
Niezapominajka błotna	<i>Myosotis scorpioides</i>		T	O		I			
Oczeret jeziorny	<i>Schoenoplectus lacustris</i>					I	CS		
Okrężnica bagienna	<i>Hottonia palustris</i>					I			
Orlica pospolita	<i>Pteridium aquilinum</i>		T	O		I			
Orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	P							ŚCISŁA
Osoka aloesowata	<i>Stratiotes aloides</i>						CS		
Ostrożeń błotny	<i>Cirsium palustre</i>			O		I			
Ostrożeń polny	<i>Cirsium arvense</i>			O		I			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Ostrożeń warzywny	<i>Cirsium oleraceum</i>		T	O		I			
Owsica omszona	<i>Avenula pubescens</i>					I			
Pajęcznica gałęzista	<i>Anthericum ramosum</i>		T						
Pałka szerokolistna	<i>Typha latifolia</i>		T			I	CS		
Pałka wąskolistna	<i>Typha angustifolia</i>					I	CS		
Paprotka zwyczajna	<i>Polypodium vulgare</i>		T						ŚCISŁA
Pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	P						PLH300040	ŚCISŁA
Perłówka zwisła	<i>Melica nutans</i>		T	O					
Perz psi	<i>Elymus caninus</i>		T	O					
Pępawa błotna	<i>Crepis paludosa</i>			O		I			
Pierwiosnek (pierwiosnka) lekarski	<i>Primula veris</i>	P	T						CZĘŚCIOWA
Pierwiosnek (pierwiosnka) wyniosły	<i>Primula elatior</i>	P	T						CZĘŚCIOWA
Pięciornik gęsi	<i>Potentilla anserina</i>		T				CS		
Pięciornik kurze ziele	<i>Potentilla erecta</i>		T			I	CS		
Pływacz drobny	<i>Urticularia minor</i>						CS		ŚCISŁA
Pływacz średni	<i>Urticularia intermedia</i>					I			ŚCISŁA
Pływacz zwyczajny	<i>Urticularia vulgaris</i>						CS		ŚCISŁA
Podagrycznik pospolity	<i>Aegopodium podagraria</i>		T	O		I			
Podbiał pospolity	<i>Tussilago farfara</i>		T						
Pokrzywa zwyczajna	<i>Urtica dioica</i>		T	O		I	CS		
Pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphilla umbellata</i>		T						ŚCISŁA
Ponikło jednoprzysadkowe	<i>Eleocharis uniglumis</i>						CS		
Porzeczka czarna	<i>Ribes nigrum</i>		T			I			CZĘŚCIOWA
Potocznic wąskolistny	<i>Berula erecta</i>					I			
Poziewnik pstry	<i>Galeopsis speciosa</i>		T						
Poziewnik szorstki	<i>Galeopsis tetrahit</i>		T	O		I			
Poziomka pospolita	<i>Fragaria vesca</i>		T	O					
Poziomka twardawa	<i>Fragaria viridis</i>		T						
Prosownica rozpierzchła	<i>Milium effusum</i>		T	O					
Przetacznik bobrownik	<i>Veronica anagallis</i>			O					
Przetacznik leśny	<i>Veronica officinalis</i>		T	O					
Przetacznik ożankowy	<i>Veronica chamaedrys</i>		T	O		I	CS		
Przylaszczka pospolita (przylaszczka trojanek)	<i>Hepatica nobilis</i>	P	T	O					ŚCISŁA
Przytulia (marzanka) wonna	<i>Galium odoratum</i>	P	T						
Przytulia bagienna	<i>Galium uliginosum</i>		T			I	CS		
Przytulia błotna	<i>Galium palustre</i>		T	O		I	CS		
Przytulia czepna	<i>Galium aparine</i>		T	O		I	CS		
Przytulia pospolita	<i>Galium mollugo</i>			O		I	CS		
Przytulia północna	<i>Galium boreale</i>			O					
Przywrotnik pasterski	<i>Alchemilla monticola</i>		T						
Psianka słodkogórz	<i>Solanum dulcamara</i>		T	O		I	CS		
Pszeniec gajowy	<i>Melamphyrum nemorosum</i>								
Pszeniec leśny	<i>Melamphyrum silvaticum</i>		T						
Pszeniec zwyczajny	<i>Melamphyrum pratense</i>			O					
Rajgras wyniosły	<i>Arrhenatherum elatius</i>					I			
Rdest ostrogorzki	<i>Polygonum hydropiper</i>						CS		
Rdest wężownik	<i>Polygonum bistorta</i>					I			
Rdest ziemnowodny	<i>Polygonum amphibium</i>		T			I			
Rdestnica pływająca	<i>Potamogeton natans</i>					I	CS		
Rdestówka powojowata	<i>Fallopia convolvulus</i>			O					

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Rogatek sztywny	<i>Ceratophyllum demersum</i>					I		
Rogownica pospolita	<i>Cerastium holosteoides</i>					I		
Rosiczka długolistna	<i>Drosera anglica</i>	P						ŚCISŁA
Rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>	P				I	CS	PLB300012 PLH300040 PLH300052 ŚCISŁA
Rzeżucha bagienna	<i>Cardamine dentata</i>					I		
Rzeżucha gorzka	<i>Cardamine amara</i>		T	O		I	CS	
Rzęsa drobna	<i>Lemna minor</i>		T			I	CS	
Rzęsa trójrowkowa	<i>Lemna trisulca</i>					I		
Sadziec konopiasty	<i>Eupatorium cannabinum</i>			O				
Sałatkica leśna	<i>Aposereis foetida</i>		T					
Sałatik leśny	<i>Mycelis muralis</i>		T	O				
Sasanka łąkowa	<i>Pulsatilla pratensis</i>	P						ŚCISŁA
Siedmiopalecznik błotny	<i>Comarum palustre</i>		T			I		
Siódmaczek leśny	<i>Trientalis europaea</i>		T	O				
Sit członowaty	<i>Juncus articulatus</i>						CS	
Sit drobny	<i>Juncus bulbosus</i>						CS	
Sit rozpięzchły	<i>Juncus effusus</i>			O		I	CS	
Sit skupiony	<i>Juncus conglomeratus</i>			O				
Sitowie leśne	<i>Scirpus sylvaticus</i>			O		I		
Skrzyp bagienny	<i>Equisetum fluviatile</i>					I	CS	
Skrzyp błotny	<i>Equisetum palustre</i>		T	O		I	CS	
Skrzyp leśny	<i>Equisetum sylvaticum</i>		T	O		I		
Skrzyp polny	<i>Equisetum arvense</i>			O			CS	
Starzec leśny	<i>Senecio sylvaticus</i>		T					
Szalej jadowity	<i>Cicuta virosa</i>					I		
Szczaw lancetowaty	<i>Rumex hydrolapathum</i>					I	CS	
Szczaw zwyczajny	<i>Rumex acetosa</i>			O		I	CS	
Szczawik zajęczy	<i>Oxalis acetosella</i>			O		I		
Szczawik żółty	<i>Oxalis stricta</i>			O				
Szczotlicha siwa	<i>Corynephorus canescens</i>		T					
Szczyr trwały	<i>Mercurialis perennis</i>			O				
Śledzienica skrętołistna	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>		T	O		I		
Śmiałek darniowy	<i>Deschampsia cespitosa</i>			O		I	CS	
Śmiałek pogięty	<i>Deschampsia flexuosa</i>		T	O			CS	
Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>	P						ŚCISŁA
Świbka błotna	<i>Triglochin palustre</i>					I		
Świerżbek orzęsiony	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		T					
Świerzbica polna	<i>Knautia arvensis</i>					I		
Tarczycza pospolita	<i>Scutellaria galericulata</i>		T	O		I	CS	
Tojeść bukietowa	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>					I	CS	
Tojeść rozesłana	<i>Lysimachia numularia</i>		T	O		I		
Tojeść zwyczajna	<i>Lysimachia vulgaris</i>		T	O		I	CS	
Tomka wonna	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		T	O		I	CS	
Trędownik bulwiasty	<i>Scrophularia nodosa</i>		T	O				
Trędownik skrzydłasty	<i>Scrophularia umbrosa</i>		T			I		
Trybula leśna	<i>Anthriscus sylvestris</i>		T					
Trzcina pospolita	<i>Phragmites australis</i>		T			I	CS	
Trzcinnik lancetowaty	<i>Calamagrostis canescens</i>			O			CS	
Trzcinnik leśny	<i>Calamagrostis arundinacea</i>		T	O				
Trzcinnik piaszkowy	<i>Calamagrostis epigeios</i>		T	O				
Trzcinnik prosty	<i>Calamagrostis stricta</i>						CS	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Trzęślica modra	<i>Molinia coerulea</i>		T	O		I	CS		
Turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	P							
Turówka wonna	<i>Hierochloë odorata</i>	P							
Turzyca bagienna	<i>Carex limosa</i>					I	CS	PLB300012 PLH300040	ŚCISŁA
Turzyca błotna	<i>Carex acutiformis</i>			O		I			
Turzyca darniowa	<i>Carex cespitosa</i>					I			
Turzyca drżączkowata	<i>Carex brizoides</i>			O					
Turzyca dzióbkowata	<i>Carex pilulifera</i>			O					
Turzyca dzióbkowata	<i>Carex rostrata</i>					I	CS		
Turzyca gwiazdkowa	<i>Carex echinata</i>						CS		
Turzyca leśna	<i>Carex sylvatica</i>			O					
Turzyca nibyciborowata	<i>Carex pseudocyperus</i>					I	CS		
Turzyca nitkowata	<i>Carex laciocarpa</i>						CS		
Turzyca obła	<i>Carex diandra</i>					I	CS		
Turzyca odległokłosa	<i>Carex elongata</i>			O		I			
Turzyca owłosiona	<i>Carex hirta</i>			O		I	CS		
Turzyca pęcherzykowata	<i>Carex vesicaria</i>					I	CS		
Turzyca pospolita	<i>Carex nigra</i>					I	CS		
Turzyca prosowa	<i>Carex paniculata</i>			O		I	CS		
Turzyca prosowata	<i>Carex panicea</i>					I	CS		
Turzyca rzadkokłosa	<i>Carex remota</i>			O		I			
Turzyca sina	<i>Carex canescens</i>			O		I	CS		
Turzyca sztywna	<i>Carex elata</i>					I	CS		
Turzyca tunikowa	<i>Carex aproinquata</i>			O			CS		
Tymotka łąkowa	<i>Phleum pratense</i>		T			I			
Uczep trójlistkowy	<i>Bidens tripartitus</i>					I			
Uczep zwisły	<i>Bridens cernua</i>						CS		
Wawrzynek wilczelyko	<i>Daphne mezereum</i>	P	T					PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA
Wąkrota zwyczajna	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>						CS		
Wełnianka pochwowata	<i>Eriophorum vaginatum</i>	P	T	O		I	CS	PLH300040 PLH300052	
Wełnianka wąskolistna	<i>Eriophorum angustifolium</i>			O		I	CS	PLH300040 PLH300052	
Wiązówka błotna	<i>Filipendula ulmaria</i>		T	O		I			
Wiciokrzew pomorski	<i>Lonicera periclymenum</i>						N		ŚCISŁA
Widłak (rodzaj)	<i>Lycopodium sp.</i>	P	T						ŚCISŁA
Widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	P						PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA
Widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	P		O		I		PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA
Widłak spłaszczony	<i>Diphasiastum complanatum</i>		T						ŚCISŁA
Wiechlina błotna	<i>Poa palustris</i>			O		I	CS		
Wiechlina gajowa	<i>Poa nemoralis</i>		T	O		I			
Wiechlina łąkowa	<i>Poa pratensis</i>		T			I	CS		
Wiechlina zwyczajna	<i>Poa trivialis</i>		T	O		I	CS		
Wierzbownica błotna	<i>Epilobium palustre</i>						CS		
Wierzbówka koprzyca	<i>Chamaenerion angustifolium</i>		T	O					
Wietlica samicza	<i>Athyrium filix-femina</i>		T	O					
Wilczomlec sosnka	<i>Euphorbia cyparissias</i>		T						
Wrzos zwyczajny	<i>Calluna vulgaris</i>		T	O		I	CS		
Wyczyniec łąkowy	<i>Alopecurus pratensis</i>		T			I			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Wyka ptasia	<i>Vicia cracca</i>					I	CS		
Wywłócznik okółkowy	<i>Myriophyllum verticillatum</i>					I			
Zawilec gajowy	<i>Anemone nemorosa</i>		T	O					
Zawilec żółty	<i>Anemone ranunculoides</i>								
Zerwa kłosowa	<i>Phyteuma spicatum</i>		T						
Ziarnopłon wiosenny	<i>Ficaria verna</i>		T			I			
Złoc żółta	<i>Gagea lutea</i>		T						
Żabiściek pływający	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>					I	CS		
Żankiel zwyczajny	<i>Sanicula europea</i>			O					
Żurawina błotna	<i>Oxycoccus palustris</i>	P	T	O		I	CS	PLH300052	
Żywokost lekarski	<i>Symphytum officinale</i>		T			I			

¹⁾ Źródło danych

- 1 – Program Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Żłotów na okres 01.01.2003 r. - 31.12.2012 r.
- 2 – dane z prac taksacyjnych
- 3 – Operat Siedliskowy Nadleśnictwa Żłotów
- 4 – dane z Nadleśnictwa
- 5 – Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
- 6 – Plan Ochrony Rezerwatu „Czarci Staw”
- 7 – SDF obszarów Natura 2000

²⁾ Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 81)

- ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą
- CZEŚCIOWA – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową
- (*) – gatunki wymagające ochrony czynnej

4.8. Gatunki zwierząt występujące na terenie Nadleśnictwa

W tabeli 40 zestawiono gatunki zwierząt bezkręgowych i kręgowych występujących na terenie Nadleśnictwa Żłotów. Opisane w rozdziale **3.1.8. Ochrona gatunkowa gatunki** podlegające ochronie zostały dodatkowo wymienione w niniejszym podrozdziale.

Fauna gruntów Nadleśnictwa wymaga dalszych, szczegółowych badań ukierunkowanych na poszczególne grupy systematyczne. Obszerniejszych danych dotyczących bezkręgowców dostarczają opracowania: *Plan Ochrony Rezerwatu „Czarci Staw”* oraz praca magisterska pt. *Porównanie Lepidopterofauny drzewostanów gospodarczych o różnym składzie gatunkowym drzew w Nadleśnictwie Żłotów.*

Tabela 40. Wykaz gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Żłotów.

Nazwa	Nazwa łacińska	Źródło danych							Uwagi	Ochrona
		1	2	3	4	5	6	7		
BEZKRĘGOWCE										
MIĘCZAKI	<i>Gastropoda</i>									
Ślimaki	<i>Mollusca</i>									
Zagrzebka pospolita	<i>Bithynia tentaculata</i>							CS		
Zawójka pospolita	<i>Valvata piscinalis</i>							CS		
Błotniarka moczarowa	<i>Galba truncatula</i>							CS		
Błotniarka okazała	<i>Lymnaea corvus</i>							CS		
Błotniarka stawowa	<i>Lymnaea stagnalis</i>							CS		

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Rozdętka pospolita	<i>Physa fontinalis</i>						CS		
Zatoczek rogowy	<i>Planorbarius corneus</i>						CS		
Zatoczek pospolity	<i>Planorbis planorbis</i>						CS		
Zatoczek moczarowy	<i>Anisus spirorbis</i>						CS		
Zatoczek ostrokrawędzisty	<i>Anisus vortex</i>						CS		
Zatoczek białawy	<i>Gyraulus albus</i>						CS		
Zatoczek malutki	<i>Gyraulus crista</i>						CS		
Bursztyńka podłużna	<i>Succinella oblong</i>						CS		
Błyszczotka połyskliwa	<i>Cochlicopa lubrica</i>						CS		
Ślimaczek gładki	<i>Vallonia pulchella</i>						CS		
Poczwarówka rozdęta	<i>Vertigo antivertigo</i>						CS		
Krążalek malutki	<i>Punctum pygmaeum</i>						CS		
Stożeczek drobny	<i>Euconulus fulvus</i>						CS		
Szklarka obłystek	<i>Zonitoides nitidus</i>						CS		
Szklarka żeberkowana	<i>Nesovitrea hammonis</i>						CS		
Przeźrotka szklista	<i>Vitrina pellucida</i>						CS		
Pomrowik mały	<i>Deroceras laeve</i>						CS		
Zaroślarka pospolita	<i>Fruticola fruticum</i>						CS		
Ślimak dwuzębny	<i>Perforatella bidentata</i>						CS		
OWADY	Insecta								
Pluskwiaki różnoskrzydłe	Heteroptera						CS		
15 gatunków	<i>Hebriidae, Hydrometridae, Veliidae, Mesoveliidae, Gerridae, Corixidae, Notonectidae, Naucoridae, Nepidae</i>								
Prostoskrzydłe	Orthoptera						CS		
12 gatunków	<i>Acrididae, Tetrigidae, Tettigoniidae, Conocephalidae</i>								
Chrząższe	Coleoptera						CS		
110 gatunków	<i>Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Staphylinidae, Scydmaenidae, Scirtidae, Silphidae, Ciidae, Byrrhidae, Pyrochroidae, Corylophidae, Chrysomelidae, Curculionidae</i>						CS		
Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>				KP		PLH300040 PLH300052	HD II Kod gatunku 1084 VU	ŚCISŁA (*)
Zacznik	<i>Gnorimus nobilis</i>				KP				
Kołatek	<i>Anitys rubens</i>				KP				
Tęgosz rdzawy (Sprężyk rdzawy)	<i>Elater ferrugineus</i>				KP				ŚCISŁA (*)
Muchówki	Diptera								
	<i>Clitellaria epphipium</i>				KP				
	<i>Ctenophora ornata</i>				KP				
Motyle	Lepidoptera								
178 gatunków	<i>Thyatiridae, Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Lymantriidae, Lasiocampidae, Geometridae, Endromididae, Drepanidae, Arctiidae</i>							Porównanie Lepidopterofauny drzewostanów gospodarczych o różnym składzie gatunkowym drzew w Nadleśnictwie Żłotów – Praca magisterska	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Bielinek bytomkowiec	<i>Pieris napi</i>				I	CS			
Bielinek rzepnik	<i>Pieris rapae</i>				I	CS			
Zorzynek rzeżuchowiec	<i>Anthocharis cardamines</i>	T			I	CS			
Latolistek cytrynek	<i>Gonepteryx rhamni</i>	T			I	CS			
Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>		PnG		I	CS	PLH300040	HD II Kod gatunku 1060 LR	ŚCISŁA
Czerwończyk żarek	<i>Lycaena phlaeas</i>				I	CS			
Czerwończyk dukacik	<i>Lycaena virgaureae</i>				I	CS			
Czerwończyk uroczek	<i>Lycaena tityrus</i>					CS			
Zieleńczyk ostrężyniec	<i>Callophrys rubi</i>					CS			
Modraszek semiargus	<i>Polyommatus semiargus</i>					CS			
Modraszek wieszczek	<i>Celastrina argiolus</i>				I	CS			
Modraszek amandus	<i>Polyommatus amandus</i>				I	CS			
Modraszek ikar	<i>Polyommatus icarus</i>				I	CS			
Rusałka żałobnik	<i>Nymphalis antiopa</i>	T			I	CS			
Rusałka ceik	<i>Polygonia c-album</i>					CS			
Rusałka admirał	<i>Vanessa atalanta</i>					CS			
Rusałka pawik	<i>Inachis io</i>	T			I				
Rusałka pokrzywnik	<i>Aglais urticae</i>	T			I	CS			
Rusałka kratkowiec	<i>Araschnia levana</i>				I	CS			
Dostojka malinowiec	<i>Argynnis paphia</i>	T			I	CS			
Dostojka aglaja	<i>Argynnis aglaja</i>				I	CS			
Dostojka ino	<i>Brenthis ino</i>				I	CS			
Dostojka selene	<i>Boloria selene</i>				I	CS			
Dostojka adype	<i>Argynnis adippe</i>					CS			
Dostojka laodyce	<i>Argynnis laodice</i>					CS			
Dostojka latonia	<i>Issoria lathonia</i>					CS			
Przeplatka diamina	<i>Melitaea diamina</i>				I				
Przeplatka atalia	<i>Melitaea athalia</i>	T			I	CS			
Przestojnik jurtina	<i>Maniola jurtina</i>				I	CS			
Przestojnik trawnik	<i>Aphantopus hyperantus</i>				I	CS			
Strzępotek glicerion	<i>Coenonympha glycerion</i>					CS			
Strzępotek ruczajnik	<i>Coenonympha pamphilus</i>				I	CS			
Polowiec szachownica	<i>Melanargia galathea</i>					CS			
Osadnik egeria	<i>Pararge aegeria</i>	T			I	CS			
Karłatek ryska	<i>Thymelicus lineola</i>				I	CS			
Karłatek kniejnik	<i>Ochlodes venatus</i>				I	CS			
Karłatek leśny	<i>Thymelicus sylvestris</i>					CS			
Ważki	Odonata								
Świtezianka błyszcząca	<i>Calopteryx splendens</i>			KP	I				
Straszka pospolita	<i>Sympecma fusca</i>			KP	I	CS			
Straszka północna	<i>Sympecma paedisca</i>					CS			ŚCISŁA
Pałątka pospolita	<i>Lestes sponsa</i>			KP	I	CS			
Pałątka mała	<i>Lestes virens</i>			KP	I	CS			
Pałątka zielona	<i>Lestes viridis</i>			KP	I				
Nimfa stawowa	<i>Enallagma cyathigerum</i>			KP	I	CS			
Łątka stawowa	<i>Coenagrion hastulatum</i>			KP	I				
Łątka dzieweczka	<i>Coenagrion puella</i>			KP	I	CS			
Łątka wiosenna	<i>Coenagrion lunulatum</i>					CS			
Oczobarwica większa	<i>Erythromma najas</i>					CS			

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Żagnica wielka	<i>Aeshna grandis</i>				KP	I			
Żagnica arktyczna (Ż. torfowcowa)	<i>Aeshna subarctica elisabethae</i>				KP	I		PLH300052	ŚCISŁA
Żagnica sina	<i>Aeshna cyanea</i>						CS		
Żagnica zielona	<i>Aeshna viridis</i>						CS		ŚCISŁA
Żagniczka zwyczajna	<i>Brachytron pratense</i>						CS		
Szklarka zielona	<i>Cordulia aenea</i>				KP	I			
Miedziopierś metaliczna	<i>Somatochlora metalica</i>				KP	I			
Miedziopierś żółtopłama	<i>Somatochlora flavomaculata</i>						CS		
Ważka płaskobrzucha	<i>Libellula depressa</i>				KP	I			
Lecicha pospolita	<i>Orthetrum cancelatum</i>				KP	I	CS		
Szablak szkocki	<i>Sympetrum danae</i>				KP	I	CS		
Szablak krwisty	<i>Sympetrum sanquineum</i>				KP	I			
Zalotka białoczarna	<i>Leucorrhinia albifrons</i>				KP	I		PLH300052	ŚCISŁA
Zalotka czerwona	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>				KP	I			
KRĘGOWCE									
RYBY	Pisces								
Boleń	<i>Aspius aspius</i>							PLB300012	HD II Kod gatunku 1130
Głowacica	<i>Hucho hucho</i>							PLB300012	HD II Kod gatunku 1105
Brzana	<i>Barbus barbus</i>							PLH300052	
Ciernik	<i>Gasterosteus aculeatus</i>		T						
Jazgarz	<i>Acerina cernua</i>		T						
Jaź	<i>Leuciscus idus</i>		T						
Jelec	<i>Leuciscus leuciscus</i>		T						
Karaś srebrzysty	<i>Carasius carasius</i>		T						
Karaś zwyczajny	<i>Carasius auratus</i>		T						
Karp	<i>Cyprinus carpio</i>		T						
Kiełb krótkowąsy	<i>Gobio gobio</i>		T						
Kleń	<i>Leuciscus cephalus</i>		T						
Krąp	<i>Blicca bioerkna</i>		T						
Leszcz	<i>Abramis brama</i>		T						
Lin	<i>Tinca tinca</i>		T						
Okoń	<i>Perca fluviatilis</i>		T						
Płoc	<i>Rutilus rutilus</i>		T						
Sandacz	<i>Lucioperca lucioperca</i>		T						
Szczupak	<i>Esox lucius</i>		T						
Ukleja	<i>Alburnus alburnus</i>		T						
Wzdreğa	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		T						
PŁAZY	Amphibia								
Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	P	T			I	CS	PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA (*)
Grzebieszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>					N			ŚCISŁA (*)
Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	P		PnG		I		PLH300040 PLH300052	HD II Kod gatunku 1188 ŚCISŁA (*)
Rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>		T						ŚCISŁA (*)
Traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>	P				I			ŚCISŁA (*)
Żaba jeziorkowa	<i>Rana lessonae</i>	P				I	CS	PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA (*)
Żaba śmieszka	<i>Rana ridibunda</i>					N			ŚCISŁA (*)
Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	P				I	CS	PLH300040 PLH300052	ŚCISŁA (*)
Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	P	T			I	CS		ŚCISŁA (*)
Żaba wodna	<i>Rana hybr. esculentae</i>	P				I	CS		ŚCISŁA (*)

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

GADY	Reptilia								
Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	P	T						ŚCISŁA
Jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	P	T						ŚCISŁA
Jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>					CS	PLH300040 PLH300052		ŚCISŁA
Zaskroniec pospolity	<i>Natrix natrix</i>	P	T			CS	PLH300040 PLH300052		ŚCISŁA
Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	P					PLB300012		ŚCISŁA
PTAKI	Aves	Zob. tabela 21 na stronie 89.							
SSAKI	Mammalia								
Borsuk	<i>Meles meles</i>		T						
Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	P	T	PnG		CS	PLB300012 PLH300040 PLH300052	HD II Kod gatunku 1337	ŚCISŁA (*)
Dzik	<i>Sus scrofa</i>		T			CS			
Jeleń	<i>Cervus elaphus</i>		T						
Jenot	<i>Nuctereutes procyonides</i>		T						
Jeż	<i>Erinaceus europaeus</i>		T			CS			ŚCISŁA
Kret	<i>Talpa europea</i>		T						
Kuna domowa	<i>Martes foina</i>		T						
Kuna leśna	<i>Martes martes</i>		T						
Lis	<i>Vulpes vulpes</i>		T			CS			
Łasica	<i>Mustela nivalis</i>		T						ŚCISŁA
Mysz domowa	<i>Mus musculus</i>		T						
Mysz leśna	<i>Apodemus fluviacollis</i>		T						
Mysz polna	<i>Apodemus agrarius</i>		T						
Piżmak amerykański	<i>Ondatra zibethica</i>		T						
Sarna	<i>Capreolus capreolus</i>		T			CS			
Tchórz	<i>Mustela putorius</i>		T						
Wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>		T						ŚCISŁA
Wydra	<i>Lutra lutra</i>	P	T	PnG			PLB300012 PLH300040 PLH300052	HD II Kod gatunku 1355	ŚCISŁA
Zając szarak	<i>Lepus europaeus</i>		T			CS			

Źródło danych

- 1 – Program Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Żłotów na okres 01.01.2003 r. - 31.12.2012 r.
- 2 – dane z prac taksacyjnych
- 3 – projekt planu ochrony OSO Natura 2000 PLB300012 Puszcza nad Gwdą
- 4 – opracowania Klubu Przyrodników
- 5 – inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza ekosystemów mokradłowych Nadleśnictwa Żłotów
- 6 – Plan Ochrony Rezerwatu „Czarci Staw”
- 7 – SDF obszarów Natura 2000

Status ochrony w Polsce (Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419)

ŚCISŁA – gatunki objęte w Polsce ochroną ścisłą

CZĘŚCIOWA – gatunki objęte w Polsce ochroną częściową

(*) – gatunki wymagające ochrony czynnej

(**) – gatunki, których dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie

HD II – gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

Status gatunku wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt

VU – gatunki wysokiego ryzyka

LR – gatunki niższego ryzyka

4.9. Typy siedliskowe lasu

Siedlisko jest kompleksem czynników abiotycznych wpływających na środowisko leśne. Ukształtowane zostaje pod wpływem położenia (wysokość n.p.m., wystawa, nachylenie terenu), warunków klimatycznych i gleby. Czynniki te należy zawsze rozpatrywać jako powiązany zespół wpływów. Istniejąca klasyfikacja typologiczna lasu oparta jest na 2 kryteriach. Kryterium żyzności dzieli siedliska na 4 podstawowe grupy: siedliska borowe, borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Kryterium wilgotności wyróżnia siedliska: suche, świeże, wilgotne i bagienne. Podstawową jednostką typologiczną jest typ siedliskowy lasu, grupujący siedliska o zbliżonej potencjalnej produktywności. Gospodarka leśna, oparta na podstawach ekologicznych, wymaga dokładnego poznania przyrodniczych warunków produkcji, a następnie ich sklasyfikowania i przedstawienia w formie kartograficznej i opisowej w operacie siedliskowym. Przewiedzione w tym opracowaniu typy siedliskowe lasu stanowią podstawę do dalszych prac urzędniowych, m.in. tworzenia wyłączeń i sporządzania opisów taksacyjnych.

W tabeli 41 przedstawiono udział poszczególnych typów siedliskowych lasu zestawiony na podstawie danych zawartych w Operacie Siedliskowym Nadleśnictwa Złotów opracowanym wg stanu na dzień 1.01.2010 r., oraz opisów taksacyjnych wg tworzonego na lata 2013-2022 PUL.

Tabela 41. Typy siedliskowe lasu na terenie Nadleśnictwa Złotów.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia siedlisk w Nadleśnictwie Złotów wg Operatu siedliskowego (stan na 01.01.2010 r.)		Powierzchnia siedlisk wg opisów taksacyjnych (udział dominującego TSL w pododdziale, stan na 01.01.2013 r.)	
	Powierzchnia[ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
Bs	23,22	0,13	14,60	0,09
Bśw	2599,14	14,95	2549,65	15,01
BMśw	4747,19	27,31	4547,96	26,79
BMw	49,51	0,28	33,93	0,20
BMb	67,24	0,39	68,50	0,40
LMśw	6779,81	39,00	6895,79	40,58
LMw	313,71	1,80	223,00	1,31
LMb	21,98	0,13	24,33	0,14
Lśw	1593,31	9,17	1567,09	9,23
Lw	605,85	3,49	516,38	3,04
Lł	9,50	0,05	12,21	0,07
OI	250,00	1,44	202,18	1,19
OIJ	323,81	1,86	331,15	1,95

4.10. Ogólna charakterystyka drzewostanów

Zgodnie z „Małą encyklopedią leśną” definicja drzewostanu brzmi: „część lasu, jednorodna pod względem budowy, składu gatunkowego, wieku i zwarcia drzew, rodzaju gleby oraz ukształtowania terenu, różniąca się od innych części przynajmniej jedną z tych cech”. Drzewostan jest składową ekosystemu leśnego, który tworzy zespół żywych organizmów (biocenoza) oraz jego abiotyczne siedlisko (biotop). Ogólna charakterystyka drzewostanów występujących na terenie Nadleśnictwa znajduje się w Elaboracie (Opisaniu ogólnym). W niniejszym opracowaniu przedstawiono uzupełniającą ocenę stanu lasu.

Tabela 42. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Złotów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 1a „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Jednostka (stan na)	Przeciętny wiek (lat)	Przeciętna zasobność (m ³ /ha)	Przeciętny przyrost (m ³ /ha)	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych ¹⁾
Nadleśnictwo Złotów (2013)	62	291	4,7	42	83
Lasy Państwowe (2010) ²⁾	61	250	10,3 ³⁾	51,7	76,7

¹⁾ jako gat. panujących

²⁾ wg wyników aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w LP na dzień 1 stycznia 2010 r.

³⁾ przeciętny przyrost brutto w roku 2009

Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Złotów jest większa od zasobności podawanej dla całości LP. Różnica ta wynika z dużego udziału stosunkowo żyznych siedlisk o dużej produktywności oraz z prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, w tym między innymi zabiegów pielęgnacyjnych ukierunkowanych na przyrost masy.

4.10.1. Wielkość kompleksów leśnych

Przy tworzeniu zestawienia wielkości kompleksów przyjęto, że elementami przestrzennymi rozdzielającymi poszczególne kompleksy leśne będą obszary o przeciętnej szerokości większej od podwójnej wysokości drzewostanu.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Złotów zgrupowane są w 95 kompleksach. Cechą charakterystyczną ich rozmieszczenia jest to, że aż 80 % procent gruntów leży w dwóch dużych kompleksach. Jeden z nich, uboższy siedliskowo, obejmujący większość byłego obrębu leśnego Krajenka, zlokalizowany jest na zachodzie Nadleśnictwa i rozciąga się wzdłuż doliny rzeki Gwdy. Drugi, na wschodzie, obejmuje większość obszaru byłego obrębu leśnego Złotów.

Tabela 43. Liczba i wielkość kompleksów leśnych (tabela opracowana w oparciu o Wzór 2 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Wielkość kompleksu [ha]	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	[%] powierzchni
do 1,00	18	7,89	0,04
1,01 od 5,00	36	102,80	0,55
5,01 do 20,00	20	214,46	1,16
20,01 do 100,00	16	814,47	4,41
100,01 do 500,00	2	213,85	1,15
500,01 do 2000,00	2	2 289,62	12,42
ponad 2000,00	2	14 820,46	80,27
Razem:	95	18 463,55	100,00

4.10.2. Lasy ochronne i grupy funkcji lasów

W tabeli 44 zestawiono powierzchnię lasów spełniających kryteria lasów ochronnych.

Poza lasami, w ramach dominujących funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa Złotów, wyodrębniono gospodarstwo specjalne, gospodarstwo przebudowy, gospodarstwo zrębowe oraz gospodarstwo przerębowo-zrębowe. Powierzchnie drzewostanów w poszczególnych gospodarstwach zestawiono w tabeli 45.

Tabela 44. Kategorie ochronności w Nadleśnictwa Złotów.

Grupa kategoria ochronności (ranga) kod - nazwa	Powierzchnia [ha]
(1) OCH WOD - wodochronne	1 561,46
(1) OCH WOD - wodochronne (2) OCH OSTOJ – cenne fragmenty rodzimej przyrody	1 064,24
(1) OCH WOD - wodochronne (2) OCH OSTOJ – cenne fragmenty rodzimej przyrody (3) OCH NAS - nasienne	38,99
(1) OCH WOD - wodochronne (2) OCH MIAST - w miastach i wokół miast	29,59
(1) OCH CENNE - cenne fragmenty przyrody	3 172,52
(1) OCH CENNE - cenne fragm. Przyrody (2) OCH NAS - nasienne	11,71
(1) OCH NAS - nasienne	12,30
(1) OCH OSTOJ - ostoje zwierząt	188,29
(1) OCH MIAST - w miastach i wokół miast	127,54
Razem Nadleśnictwo:	6206,64

Tabela 45. Podział drzewostanów na gospodarstwa.

Gospodarstwo (symbol)	Powierzchnia [ha]	%
S	797,53	4,70
R	140,84	0,83
O	5487,85	32,31
GZ	3141,00	18,49
GPZ	7419,55	43,68
Razem Nadleśnictwo:	16986,77	100,00

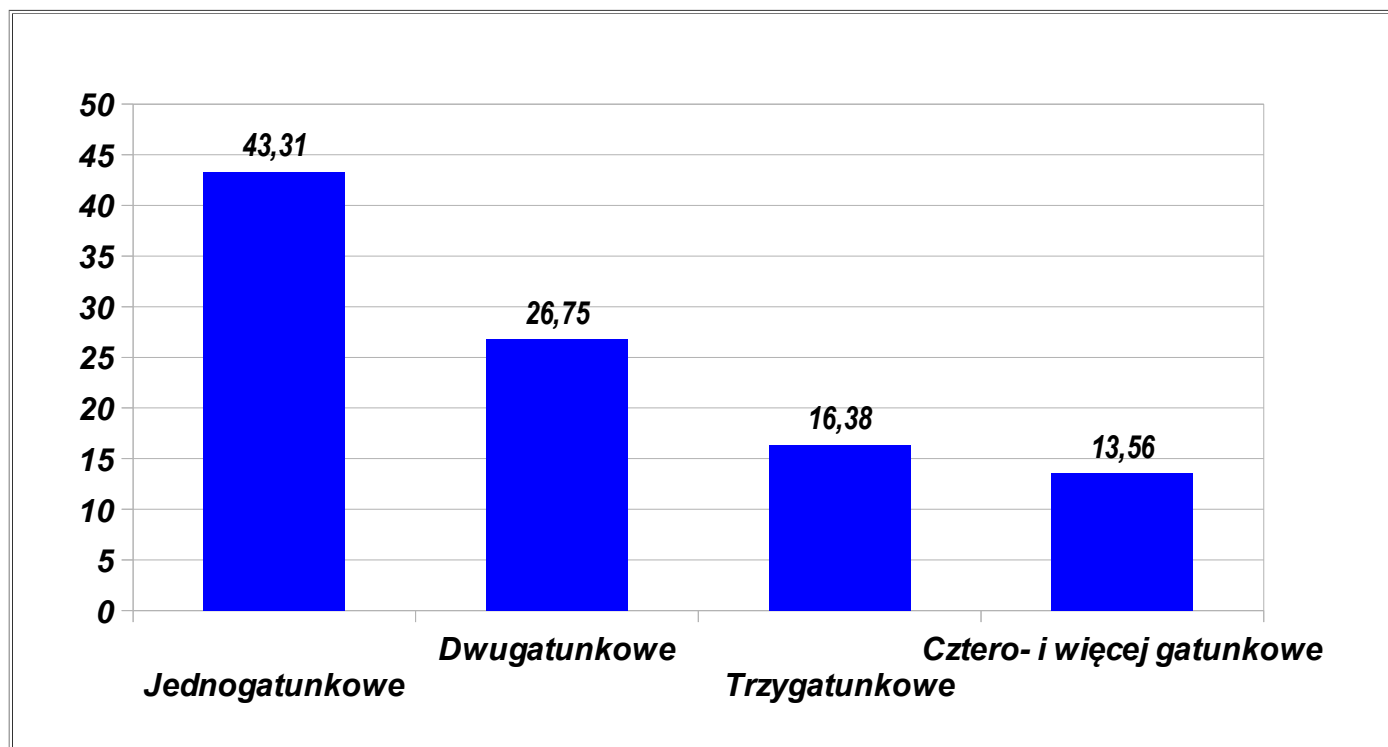
4.10.3. Bogactwo gatunkowe

Bogactwo gatunkowe drzewostanów przedstawiono pod względem ilości gatunków wchodzących w skład górnej warstwy drzew. Uzyskane dane zestawiono w tabelach wg grup wiekowych.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (tabela opracowana w oparciu o Wzór 13 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Nadleśnictwo Złotów		Wiek [lata]			Ogółem	Udział [%]
Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Do 40	Od 41 do 80	Powyżej 80		
Jednogatunkowe	Powierzchnia [ha]	942,19	4003,74	2411,07	7357,00	43,31
	Zapas [m ³]	157685	1277200	987250	2422135	48,99
Dwugatunkowe	Powierzchnia [ha]	1722,37	2015,87	806,24	4544,48	26,75
	Zapas [m ³]	145085	661900	342405	1149390	23,25
Trzygatunkowe	Powierzchnia [ha]	891,31	1228,27	661,91	2781,49	16,38
	Zapas [m ³]	106370	406080	258900	771440	15,60
Cztero i więcej gatunkowe	Powierzchnia [ha]	624,36	1015,15	664,29	2303,80	13,56
	Zapas [m ³]	50225	325195	225790	601210	12,16
Razem Nadleśnictwo:	Powierzchnia [ha]	4180,23	8263,03	4547,22	16988,87	100,00
	Zapas [m ³]	459365	2670375	1814435	4944175	100,00

Rys. 7. Struktura gatunkowa drzewostanów Nadleśnictwa Złotów (dane w procentach).



W Nadleśnictwie Złotów dominują drzewostany jednogatunkowe, zajmujące ponad 43 % powierzchni Nadleśnictwa. Drzewostany złożone z 2 gatunków panujących zajmują niecałe 27 % a drzewostany złożone z 3 lub więcej gatunków panujących występują na niemal 30 % powierzchni Nadleśnictwa.

Obowiązujące obecnie, określone w PUL typy gospodarcze drzewostanów, przewidują wzbogacenie składu gatunkowego, dostosowanie go do warunków siedliskowych. Prowadzenie gospodarki w oparciu o PUL, spowoduje w przyszłości dalsze różnicowanie struktury gatunkowej drzewostanów.

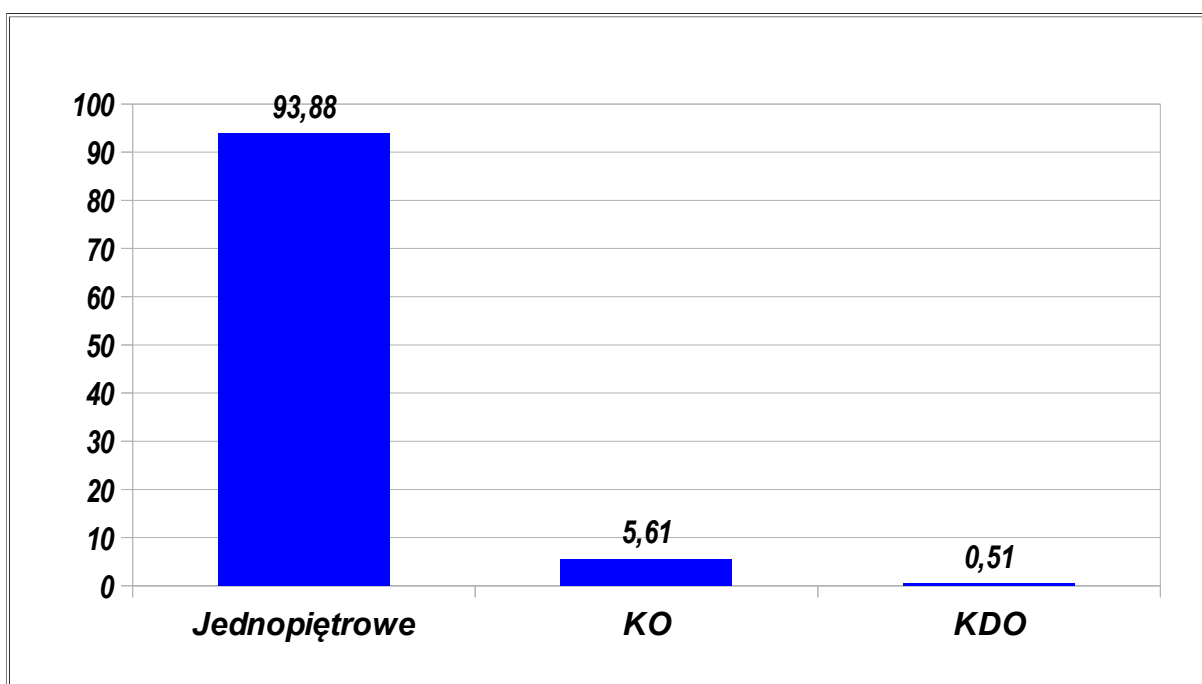
4.10.4. Struktura pionowa drzewostanów

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pułap wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych wysokości piętra dolnego przekracza 1/3 wysokości piętra górnego lecz korony drzew piętra dolnego nie przenikają do koron piętra górnego oraz miąższość piętra dolnego stanowi co najmniej 15 % miąższości piętra górnego. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) to drzewostany użytkowane rębniami złożonymi gdzie użytkowanie i odnowienie lasu przebiega równocześnie. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) to drzewostany użytkowane rębniami złożonymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niedostateczna lub jest go brak. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i struktury przedstawiono w tabeli 47.

Tabela 47. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (tabela opracowana w oparciu o Wzór 14 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Nadleśnictwo Złotów		Wiek [lata]			Ogółem	Udział [%]
Struktura drzewostanów	Jednostka	Do 40	Od 41 do 80	Powyżej 80		
Jednopiętrowa	Powierzchnia [ha]	4180,23	8057,69	3708,5	15946,42	93,88
	Zapas [m ³]	459370,00	2615505,00	1533755,00	4608630	93,21
KO	Powierzchnia [ha]	-	186,07	766,72	952,79	5,61
	Zapas [m ³]	-	49780,00	257335,00	307115,00	6,21
KDO	Powierzchnia [ha]	-	19,27	68,29	87,56	0,51
	Zapas [m ³]	-	5120,00	23340,00	28460,00	0,58
Razem Nadleśnictwo:	Powierzchnia [ha]	4180,23	8263,03	4543,51	16986,77	100,00
	Zapas [m ³]	459370,00	2670405	1814430,00	4944205,00	100,00

Rys. 8. Struktura piętrowa drzewostanów Nadleśnictwa Złotów (dane w procentach).



Większość drzewostanów w Nadleśnictwie to drzewostany jednopiętrowe, zajmujące niemal 94 % powierzchni. Pozostałą część stanowią drzewostany w klasie odnowienia oraz w klasie do odnowienia. KO zajmują 5,58 % powierzchni Nadleśnictwa, a KDO – 0,52 %. W Nadleśnictwie Złotów nie opisano drzewostanów dwupiętrowych.

4.10.5. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnej siedlisk jest ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu. Jest to też w pewnym stopniu wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. W tabeli 48 zestawiono powierzchnie drzewostanów w rozbiciu na stopnie zgodności składu gatunkowego w poszczególnych typach siedliskowych lasu.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem (tabela opracowana w oparciu o Wzór 20 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Nadleśnictwo Złotów		Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem					
Siedliskowy typ lasu	Powierzchnia zalesiona [ha]	Zgodny		Częściowo zgodny		Niezdgodny	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
Bs	14,60	14,60	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bśw	2549,65	2549,00	99,97	0,00	0,00	0,65	0,03
BMśw	4547,96	3153,79	69,35	1378,35	30,31	15,82	0,35

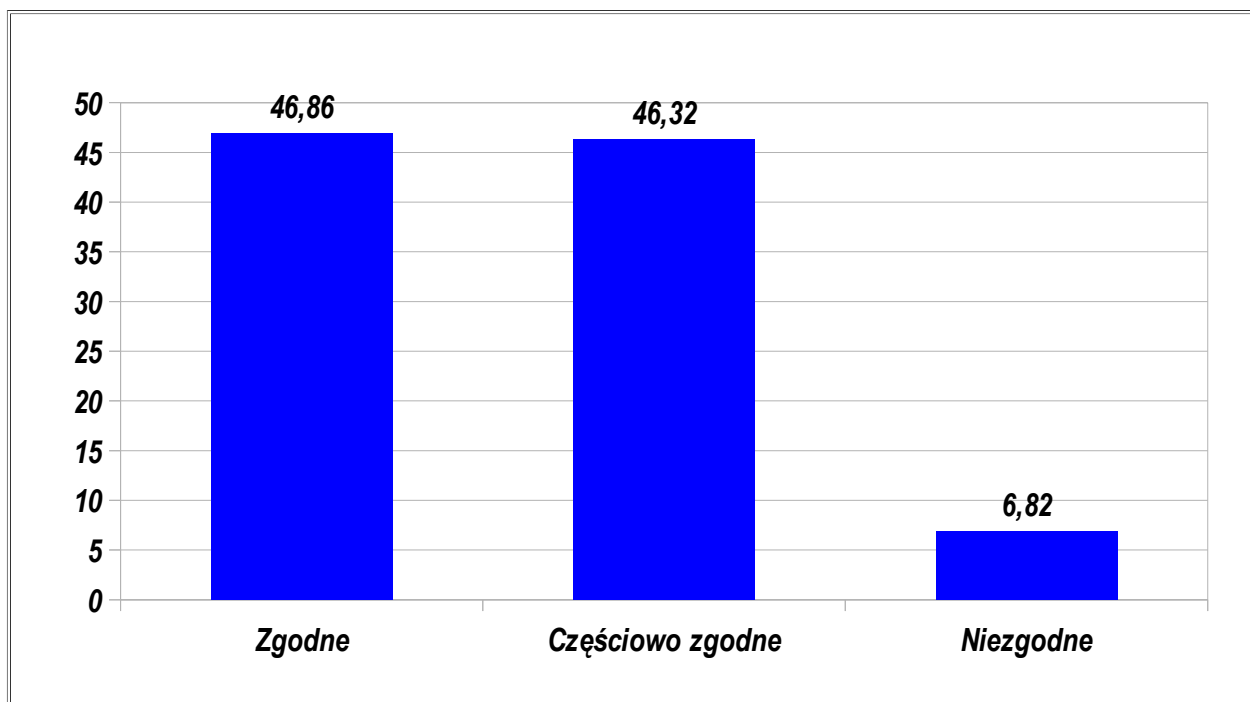
PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

BMw	33,93	16,03	47,24	11,95	35,22	5,95	17,54
BMb	68,50	38,04	55,53	26,00	37,96	4,46	6,51
LMśw	6895,79	1581,22	22,93	5042,29	73,12	272,28	3,95
LMw	223,00	11,93	5,35	90,75	40,70	120,32	53,96
LMb	24,33	0,00	0,00	15,82	65,02	8,51	34,98
Lśw	1567,09	330,46	21,09	842,96	53,79	393,67	25,12
Lw	516,38	59,12	11,45	222,93	43,17	234,33	45,38
OI	202,18	182,21	90,12	2,38	1,18	17,59	8,70
OII	331,15	24,00	7,25	231,20	69,82	75,95	22,94
Lł	12,21	0,00	0,00	2,55	20,88	9,66	79,12
Razem Nadleśnictwo:	16986,77	7960,40	46,86	7867,18	46,31	1159,19	6,82

W Nadleśnictwie Żłotów drzewostany zgodne i częściowo zgodne zajmują zbliżoną powierzchnię wynoszącą ok 46 %. Drzewostany niezgodne występują na ok. 6,8 % powierzchni. Za najbardziej niezgodne uznano drzewostany na siedliskach wilgotnych (LMw, Lw, LMb) oraz na siedlisku Lśw.

Realizacja zapisów zawartych w PUL zapewni stopniowy wzrost areału drzewostanów dostosowanych do siedliska.

Rys. 8. Zgodność z siedliskiem drzewostanów Nadleśnictwa Żłotów (dane w procentach).



4.10.6. Formy degeneracji ekosystemu leśnego

Degenerację ekosystemu leśnego w Nadleśnictwie Złotów oceniono biorąc pod uwagę następujące elementy:

- ✓ stopień pinetyzacji (borowacenia),
- ✓ stopień monotypizacji.
- ✓ stopień neofityzacji.

Borowacenie (pinetyzacja) jest formą degeneracji ekosystemu leśnego wynikającą ze zbyt dużego udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzewostanu na siedliskach boru mieszanego, lasu mieszanego i lasu. W zależności od wielkości udziału sosny i świerka wyróżniono borowacenie:

Stopień borowacenia	BM	LM	L
słabe	ponad 80%	50 – 80%	10 – 30%
średnie	—	ponad 80%	31 – 60%
mocne	—	—	ponad 60%

W poniższej tabeli przedstawiono wielkość borowacenia w lasach Nadleśnictwa oraz wiek drzewostanów.

Tabela 49. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg form degeneracji lasów – borowacenie (tabela opracowana w oparciu o Wzór 22 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Złotów	brak	2040,69	2741,24	1152,56	5934,49	34,93
	słabe	1542,09	2618,88	1787,91	5948,88	35,02
	średnie	554,84	2548,44	1462,69	4565,97	26,88
	mocne	41,00	354,47	144,06	539,53	3,18

Monotypizacja polega na ujednoczeniu gatunkowym lub wiekowym drzewostanów. Określa się ją dla zwartych powierzchni, na których występują drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe. Monotypizacja podawana jest w dwóch stopniach jako: monotypizacja pełna i częściowa. W niniejszym opracowaniu określono wyłącznie monotypizację pełną (wzięto pod uwagę jedynie sosnę), czyli przedstawiono obszary ponad 200 hektarowe, na których rośnie drzewostan sosnowy w jednej klasie wieku i zajmuje na nich ponad 80 % powierzchni. W Nadleśnictwie Złotów

istnieją dwa kompleksy takich drzewostanów; w Leśnictwie Plecemin ok. 305 ha powierzchni o nieregularnym kształcie zajmują drzewostany z dominującą sosną w III klasie wieku, w Leśnictwie Rudna ok. 225 ha zajmuje kompleks drzewostanów z dominującą sosną w V klasie wieku.

Neofityzacja polega na samoistnym lub sztucznym wnikaniu do ekosystemów leśnych gatunków obcych drzew i krzewów. Na terenie Nadleśnictwa Żłotów stwierdzono w udziale drzewostanów 8 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew i podszytu (tabele 50 i 51).

Tabela 50. Zestawienie powierzchni wg form degeneracji lasów – neofityzacja (tabela opracowana w oparciu o Wzór 24 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Gatunek	Do 40	Od 41 do 80	Powyżej 80	Ogółem [ha]	Udział [%]
Dąb czerwony	2,63	3,30	20,26	26,19	69,19
Robinia akacyjowa	0,22	3,07	1,59	4,88	12,87
Daglezja zielona	3,71	0,24	0,54	4,49	11,86
Sosna Banksa	0,00	0,24	2,06	2,30	6,08
Razem Nadleśnictwo:	6,56	6,85	24,45	37,86	100,00

Największą powierzchnię (jako gatunek panujący lub współpanujący) zajmuje dąb czerwony. Łącznie, we wszystkich klasach wieku występuje na powierzchni ponad 26 ha. Innymi gatunkami obcymi w drzewostanach są robinia akacyjowa, daglezja zielona i sosna Banksa. Łącznie gatunki obce występują na powierzchni niecałych 38 ha i ich obecność w drzewostanach nie ma większego znaczenia.

Dokonano również analizy występowania gatunków obcych w dolnych warstwach drzewostanu. Pod uwagę wzięto warstwę podszytu. Z danych przedstawionych poniżej wynika, że neofityzacja występuje na powierzchni ponad 320 ha. Jest to jednak powierzchnia całych wydziałów, niezredukowana o stopień pokrycia powierzchni gatunkiem obcym, więc w rzeczywistości neofity w dolnych warstwach występują na znacznie mniejszej powierzchni.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni neofityzacji dolnej warstwy drzewostanów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 24a „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Gatunek	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
Robinia akacyjowa	121,09	40,27
Daglezja zielona	99,90	33,22
Sosna wejmutka	29,84	9,92
Dąb czerwony	42,37	14,09
Śnieguliczka biała	4,67	1,55
Kasztanowiec biały	2,86	0,95
Razem Nadleśnictwo:	300,73	100,00

Zestawienie powyższe nie obejmuje czeremchy amerykańskiej występującej zdecydowanie najliczniej jako neofit w warstwie podszytu. Wynika to z braku kodu dla tego gatunku w programie TAKSATOR.

Czeremcha amerykańska występuje głównie na siedliskach borów oraz lasów mieszanych i jest gatunkiem ekspansywnym, wypierającym gatunki rodzime, utrudniającym odnowienie naturalne drzewostanu i powodującym konieczność wykonywania zabiegów agrotechnicznych przy zakładaniu upraw a później intensywnej pielęgnacji młodego pokolenia. Należy jednak podkreślić, że w Nadleśnictwie Żłotów skala problemu czeremchy amerykańskiej w lasach jest stosunkowo niewielka.

4.11. Grunty leśne niezalesione, pozostawione do naturalnej sukcesji

Poniżej zestawiono powierzchnie położone na gruncie leśnym, na których z różnych względów prowadzenie gospodarki leśnej jest utrudnione. Mogą to być pozbawione drzewostanów tereny o charakterze muraw, zarośli, zakrzaczeń, tereny podmokłe, zalewane oraz niektóre inne. W trakcie prac urządzeniowych zostały one opisane jako grunty do naturalnej sukcesji i pozostawione do samoistnego ukształtowania siłami natury.

Rozpatrując te powierzchnie w kategoriach przyrodniczych, mogą one stanowić cenne skrawki terenu, będące miejscem występowania ciekawej flory i fauny. Na terenie Nadleśnictwa Żłotów zajmują one powierzchnię 19,66 ha (23 pododdziały).

Tabela 52. Wykaz gruntów leśnych niezalesionych pozostawionych do naturalnej sukcesji.

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedlisko	Funkcja lasu	GTD	Gospodarstwo
08-15-1-03-67 -d -00	3,26	LMŚW	OCHR	SO DB	S
08-15-1-06-159 -l -00	0,48	OL	OCHR	OL	S
08-15-1-06-178 -n -00	0,14	LŚW	OCHR	BK DB	S
08-15-1-06-179 -f -00	1,55	LMŚW	GOSP	DB SO	S
08-15-1-02-191 -f -00	0,03	LŚW	OCHR	BK DB	S
08-15-1-11-198 -b -00	1,27	LMŚW	OCHR	DB SO	S
08-15-1-04-234 -m -00	0,75	OLJ	GOSP	OL JS	S
08-15-1-11-269 -c -00	0,94	LMW	GOSP	SO DB	S
08-15-1-04-270 -t -00	0,12	LW	GOSP	JS DB	S
08-15-1-04-302 -j -00	0,64	OLJ	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-304 -k -00	0,32	OLJ	GOSP	OL JS	S
08-15-1-04-308 -j -00	0,01	LMW	GOSP	SO DB	S
08-15-1-05-341 -m -00	0,19	LMŚW	GOSP	DB SO	S
08-15-1-05-368 -j -00	1,19	LMŚW	GOSP	DB SO	S
08-15-1-07-376 -o -00	0,77	LMŚW	GOSP	BK DB	S
08-15-1-07-376 -s -00	0,26	LMŚW	GOSP	DB SO	S
08-15-1-08-439 -h -00	2,27	LŚW	GOSP	BK DB	S
08-15-1-08-450 -c -00	0,26	BMŚW	GOSP	SO	S

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

08-15-1-08-461 -c -00	2,82	LMW	OCHR	SO DB	S
08-15-1-09-515 -x -00	0,78	LMŚW	OCHR	DB SO	S
08-15-1-12-634 -g -00	1,07	OLJ	OCHR	OL JS	S
08-15-1-12-650 -x -00	0,37	OL	GOSP	OL	S
08-15-1-12-660 -o -00	0,17	OL	GOSP	OL	S
Suma:	19,66				

5. Walory historyczne i kulturowe

5.1. Miejsca historyczne, obiekty kultury materialnej

W tabeli 53 zestawiono najważniejsze obiekty i miejsca związane z historią terenów Nadleśnictwa; cmentarze, mogiły, ruiny, pozostałości wojenne oraz inne obiekty, będące świadectwem działalności dawnych mieszkańców tych terenów oraz pamiątkami ludzkich losów.

Tabela 53. Miejsca historyczne, obiekty kultury materialnej i stanowiska archeologiczne w Nadleśnictwie Żłotów.

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Krótki opis
1.	Wierzchołek	94 b	Drewniany krzyż, pomniki: tablica X przykazań, płaskorzeźba drewniana z napisem SEMPER FIDELIS BOGU, OJCZYŹNIE, LASOM
2.	Wierzchołek	94 d	Ruiny (podpiwniczenia) po rezydencji letniej (tzw. zamek) wybudowanej w latach 1912-1915 przez księcia Leopolda Hohenzollerna, po II wojnie światowej obiekt został zniszczony
3.	Łączyń	128 b	Cmentarz ewangelicki z okresu przed II WŚ, pozostałości fragmentów płyt nagrobnych
4.	Witrogoszcz	305 i	Grodzisko wczesnośredniowieczne (VII-IX w.). Stanowisko archeologiczne nr 1 (AZP 33-31/1), wpisane do rejestru zabytków na podstawie decyzji WKZ w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 1968 r., pod nr rejestru 81/C. W roku 2008 obiekt został wpisany do rejestru zabytków Województwa Wielkopolskiego pod nr 220/Wlkp/C
5.	Kujan	143 b	Cmentarz ewangelicki z okresu przed II wojną światową; pozostałości fragmentów płyt nagrobnych
6.	Łobżonka	397b, 401f	Miejsca straceń Polaków przez Niemców (inteligencja i duchowieństwo) w listopadzie 1939 r. – miejsca pamięci
7.	Plecemin	515 p	Cmentarz ewangelicki z okresu przed II wojną światową
8.		504 g	Ruiny osady i piwnic
9.	Paruszka	592 d	Tak zwana Hubertówka, płaskorzeźba drewniana z wizerunkiem św. Huberta
10.		516 b, c	System bunkrów i okopów z II wojny światowej
11.	Wąsosz	584 a	Stanowisko archeologiczne nr 19 (AZP 33-29/136) – kurhanowa nekropolia z wczesnego średniowiecza (IX-XI – XII w.). Odkryte w 2006 r., wykopaliska – rok 2007.
12.		582 d	Szczątkowo zachowane groby i płyty nagrobne, głównie okres przedwojenny
13.		626 d	Pomnik upamiętniający niemieckiego leśnika, który zginął z rąk kłusownika

5.2. Parki wiejskie

Parki wiejskie stanowią niezwykle ważny, wielofunkcyjny element, od wieków wkomponowany w krajobraz oraz historię i tradycję naszego kraju. Zbiorowisko drzew utworzone celowo w najbliższym sąsiedztwie siedzib ludzkich (najczęściej dworów i pałaców) lub zaadoptowane z fragmentu przylegającego do nich drzewostanu dostarczało właścicielom wrażeń estetycznych, było miejscem odpoczynku, pełniło funkcje ochronną przed wiatrami, śniegiem czy słońcem.

Dzisiaj parki odgrywają rolę kulturową, krajobrazowo-architektoniczną jak również ekologiczno-przyrodniczą. Są siedliskiem wielu gatunków roślin i zwierząt, często rzadkich i chronionych. Wśród drzew parkowych można spotkać zarówno gatunki rodzime, nieraz ciekawe odmiany uprawne, jak i gatunki obce, egzotyczne. Drzewa często osiągają tam wymiary pomnikowe.

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Złotów istnieją 2 parki wiejskie, opisane w tabeli 54.

Tabela 54. Parki wiejskie w Nadleśnictwie Złotów.

Lp.	Leśnictwo oddział, poddział	Data założenia, powierzchnia [ha]	Nazwa i ogólny opis obiektu	Rodzaj powierzchni wg SILP-LAS	Uwagi
1.	Łączyń 188 d,f,g,i,m,n,o,p	12,91	Park wiejski w obrębie wsi Międzybłocie Zadrzewienie złożone głównie z So, Św, Kl, Ol	ZADRZEW (zadrzewienie lub park wiejski)	Obiekt figuruje w ewidencji zabytków WKZ.
2.	Kujan 178 d	2 poł. XIX w. 1,95	Park wiejski w Kujanie Zadrzewienie złożone głównie z Js, Lp, Db, Kl i Ol 4 pomniki przyrody (2 Js, Lp, Db.s) z czego Js i Db s są drzewami martwymi, pozostawionymi do naturalnego rozkładu. W parku zasoby martwego drewna, siedliska rzadkich gatunków (m.in. pachnicy dębowej)	ZADRZEW (zadrzewienie lub park wiejski)	Wpisany do rejestru zabytków pod nr A-519, decyzja z dn. 29.03.1985 r.

5.3. Obiekty zabytkowe położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złotów

W tabeli zestawiono wybrane obiekty wpisane do rejestru zabytków leżące w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa Złotów.

Tabela 55. Obiekty zabytkowe leżące w zasięgu Nadleśnictwa Złotów.

Lp.	Miejscowość	Opis obiektu	Rejestr Zabytków
Miasto Złotów			
1.	Złotów	Układ urbanistyczny	A-61/505
2.	Złotów	Kościół rzymsko-katolicki pw. Wniebowzięcia NMP, przy ul. Panny Marii	661/Wlkp/A
3.	Złotów	Kościół rzymsko-katolicki parafialny pw. Św. Rocha przy ul. Staszica, wraz z cmentarzem i kaplicą cmentarną	299/Wlkp/A
4.	Złotów	Kościół filialny pw. Św. Stanisława Kostki na placu Kościuszki	669/Wlkp/A
5.	Złotów	Cmentarz ewangelicki, ul. Staszica, poł. XIX, wraz z kaplicą cmentarną, 1902 r.	714/Wlkp/A
6.	Złotów	Zespół pałacowo-parkowy, ul. Jastrowska 14. - Pałac XVIII/XIX w., Park XVIII w.	Pałac – A-64/504 Park – A-461

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

7.	Złotów	„Dom Polski”, ul. Domańskiego 5, 1906 r.	A-802
8.	Złotów	Dom szachulcowy-szczytowy, ul. Kościelna 3, XVIII/XIX w.	A-515
9.	Złotów	Dom szachulcowy-murowany, ul. Kościelna 5, XVIII/XIX w.	662/Wlkp/A
10.	Złotów	Dom szachulcowy, ul. Obrońców Warszawy 38, kon. XIX w.	664/Wlkp/A
11.	Złotów	Dom szachulcowy, ul. Dwór Złotowski 11, poł. XIX w.	665/Wlkp/A
12.	Złotów	Dom szachulcowy-murowany, ul. Kościelna 5, 1 poł. XIX w.	666/Wlkp/A
13.	Złotów	Zakład wodociągowy, ul. Wodociągowa 1, 1912 r.	A-765
14.	Złotów	Spichlerz, ul. Kościelna 2 b, szachulcowy, kon. XIX w.	A-803
15.	Złotów	Spichlerz, ul. Paderewskiego 13/14, 1780 r.	507
Gmina Złotów			
1.	Bługowo	Kościół parafialny pw. św. Jakuba Apostoła, 1864-69 r., wraz z cmentarzem przykościelnym	177/Wlkp/A
2.	Buntowo	Park dworski, 2 poł. XIX w.	A-518
3.	Skic	Park dworski, 2 poł. XIX w.	A-520
4.	Stawnica	Park dworski, 2 poł. XIX w.	A-460
5.	Święta	Chałupa podcieniowa nr 98, szachulcowa, 1800 r.	188
6.	Sławianowo	Kościół parafialny p.w. św. Jakuba Apostoła, szachulcowy., 1806 r., Park dworski, kon. XIX w.	Kościół – 186 Park – A-521
7.	Kleszczyna	Kościół ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki, filalny p.w. Chrystusa Króla, szachulcowy, 1873-76 r.	501
Gmina Krajenka			
1.	Krajenka	Historyczny układ urbanistyczny, XIII – 1 poł. XX w.	680/Wlkp/A
2.	Krajenka	Kościół parafialny pw. św. Anny, k. XVIII w.	A-182
3.	Krajenka	Zespół dworski, XVIII/XIX w.	A-502
4.	Głubczyn	Zespół kościoła parafialnego: - kościół pw. Świętej Trójcy, 1869-71 r. - dzwonnica, mur./drewn., XIX/XX w. - kostnica, szach., 2 poł. XIX w. - cmentarz kościelny	160/Wlkp/A
Gmina Łobżenica			
1.	Dźwierzno Wielkie	Kościół pw. św. Mikołaja, XVIII w.	A-743
Gmina Zakrzewo			
1.	Drożyska Wielkie	Kościół ewangelicki, 1907-08 r., wraz z cmentarzem przykościelnym	176/Wlkp/A
2.	Głomsk	Kościół filialny pw. św. Michała Archanioła, 1857 r.	632/Wlkp/A
3.	Kujan	Park dworski, 2 poł. XIX w. (w zarządzie Nadleśnictwa Złotów, oddz. 178 d)	A-519
4.	Zakrzewo	Kościół pw. św. Marii Magdaleny, 1839-49, 1911, 1922 r.	634/Wlkp/A
5.	Zakrzewo	„Dom Polski”, ul. Domańskiego 18, 1935 r.	635/Wlkp/A
Gmina Tarnówka			
1.	Osówka	Kościół ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki filialny pw. Świętej Rodziny, szachulcowy, 1798, 1893 r. Cmentarz ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki	Kościół – 183 Cmentarz – A-655
2.	Bartoszkowo	Park dworski, 1 poł. XIX w.	A-420
3.	Sokolna	Kościół ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki, fil. pw. Podwyższenia Krzyża Świętego, 1896-97 r. wraz z cmentarzem przykościelnym Cmentarz ewangelicki	Kościół – 563/Wlkp/A Cmentarz – A-659
4.	Tarnówka	Kościół ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki, parafialny pw. Nawiedzenia NMP, szachulcowy, 1773, 1894 r. Cmentarz ewangelicki, obecnie rzymsko-katolicki Cmentarz ewangelicki	Kościół – 185 Cmentarz – A-656 Cmentarz – A-657

6. Zagrożenia

6.1. Zagrożenia biotyczne

Zagrożenia biotyczne to działania organizmów żywych prowadzące do powstawania szkód w drzewostanach. Do grupy tej należy zaliczyć:

- zwierzynę płową,
- szkodniki owadzie,
- grzyby patogeniczne.

Wielkości szkód w latach 2003-2012 zestawiono na podstawie danych otrzymanych z Nadleśnictwa oraz danych pochodzących z opisów taksacyjnych wydzieleń.

- Zwierzyna

Ochrona upraw przed szkodami od zwierzyny płowej stanowi największy procent wydatków ponoszonych rokrocznie na ochronę lasu. Działania ochronne w minionym dziesięcioleciu polegały na grodzeniu upraw i zabezpieczeniu mechanicznym i chemicznym sadzonek.

Tabela 56. Ochrona drzewostanów przed zwierzyną.

Rok	Grodzenie upraw [ha]	Zabezpieczenie indywidualne sadzonek [ha]	Zabezpieczenie chemiczne sadzonek [ha]
2003	12,52	6,06	139,05
2004	54,79	6,66	130,28
2005	40,38	4,34	143,62
2006	39,95	1,28	105,74
2007	37,77	1,28	107,90
2008	29,69	1,11	82,81
2009	40,28	0,27	3,32
2010	37,56	0,63	58,79
2011	33,09	0,37	60,35
2012	14,05	0,40	68,89
Średnio	34,01	2,24	90,08

Podczas prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów od zwierzyny płowej i gryzoni kwalifikowane były do jednej grupy. Zestawienie powierzchni wydzieleń, w których stwierdzono uszkodzenia od zwierzyny przedstawia tabela 57.

Tabela 57. Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie Żłotów (wg opisów taksacyjnych).

Obręb leśny	Stopień uszkodzeń * Powierzchnia [ha]**			
	0 (0-10%)	1 (11-25%)	2 (26-60%)	3 (pow. 60%)
Obręb Żłotów	-	1133,29	371,94	0,55

* wg Instrukcji Urządzania Lasu

** powierzchnia całych pododdziałów

W ostatnich latach obserwuje się wzrost uszkodzeń drzewostanów powodowanych przez bobry. Wynika on ze zwiększania się liczebności populacji gatunku oraz rozprzestrzeniania się jego zasięgu. W trakcie inwentaryzacji według stanu na dzień 1.01.2010 roku na terenie Nadleśnictwa występowało 211 rodzin bobrowych z 830 osobnikami. Większość populacji występuje w norach a tylko niewielka część buduje żeremie. W roku 2012 szkody stwierdzono na powierzchni ok 71 ha. Poza szkodami w drzewostanach istotnym zagrożeniem może być również zalewanie cennych siedlisk przyrodniczych i stanowisk rzadkich gatunków położonych w sąsiedztwie obszarów z nasiloną działalnością bobrów.

- Owady

Nadleśnictwo Żłotów charakteryzuje się umiarkowanym zagrożeniem ze strony szkodników pierwotnych. W minionym dziesięcioleciu odnotowano występowanie brudnicy mniszki i strzygoni choinówki. Ich zwalczanie objęło w roku 2003 powierzchnię 380 ha, w roku 2008 – 472 ha. Ponadto w roku 2004 zwalczano chrabąszcza majowego (304 ha), jednak w kolejnych latach obserwowano spadek liczebności gatunku. W roku 2011 roku miał miejsce masowy pojaw szkodników liściożernych drzew liściastych głównie piędzika przedzimka, którego zwalczano na powierzchni niemal 1100 ha. Na uprawach szkody wyrządzał szeliniak, zwalczany średnio na 53 ha rocznie.

Szkodnikiem wtórnym o najistotniejszym znaczeniu gospodarczym jest przypłaszczek granatek. Mniejsze zagrożenie odnotowywano ze strony cetyńców. Zwalczanie szkodników wtórnych obejmowało pułapki, drzewa trocinkowe i korowanie zasiedlonego surowca (tabela 58).

Tabela 58. Zwalczanie szkodników wtórnych w latach 2003-2012.

Rok	Pułapki klasyczne [szt.]	Pułapki feromonowe [szt.]	Drzewa trocinkowe [szt.]	Korowanie surowca zasiedlonego [m ³]
2003	355	0	175 szt.	0
2004	110	11	130 szt.	0
2005	250	11	270 szt.	0
2006	260	8	675 szt.	0
2007	147	12	213,48 ha	0
2008	0	18	0	26,62
2009	136	30	36,29 ha	0
2010	0	28	60,00 ha	0
2011	0	19	15,58 ha	0
2012	0	46	4,00 ha	0
Średnio	125,80	18,3	-	2,66

Tabela 59. Szkody owadzie w Nadleśnictwie Żłotów (wg opisów taksacyjnych).

Obręb leśny	Stopień uszkodzeń * Powierzchnia [ha]**			
	0 (0-10%)	1 (11-25%)	2 (26-60%)	3 (pow. 60%)
Obręb Żłotów	-	617,66	59,50	1,20

* wg Instrukcji Urządzania Lasu

** powierzchnia całych pododdziałów

- Grzyby

Drzewostany Nadleśnictwa Żłotów charakteryzują się umiarkowanym zagrożeniem ze strony patogenów grzybowych. Dotyczy ono głównie drzewostanów na gruntach porolnych oraz drzewostanów starszych, w których obserwuje się występowanie grzybów powodujących zgniliznę drewna. Najczęstszą formą zwalczania grzybów patogenicznych i zapobiegania ich występowaniu było zabezpieczenie pni preparatem PgIBL, obligatoryjnie na gruntach porolnych, doraźnie na wybranych powierzchniach (tabela 60). W minionym dziesięcioleciu odstąpiono od mechanicznego zwalczania szkodników w młodnikach.

W ostatnich latach utrzymywało się zjawisko zamierania jesionu w starszych drzewostanach, młodnikach i uprawach, spowodowane porażeniem przez grzyby patogeniczne. Proces zamierania jesionu doprowadził do niemal całkowitego wyeliminowania tego gatunku ze składu gatunkowego drzewostanów. Usuwanie obumierających drzew doprowadziło do odsłonięcia powierzchni, które musiały zostać odnowione innymi gatunkami liściastymi niż jesion – zgodnie ze wskazaniami przyjętymi na II KTG do planu 2003-2012.

Tabela 60. Zwalczanie patogenów grzybowych w Nadleśnictwie Żłotów w latach 2003-2012.

Rok	Zwalczanie biologiczne [ha]	Zwalczanie mechaniczne w uprawach i młodnikach [ha]
2003	155,91	0
2004	176,58	0
2005	178,43	0
2006	301,56	0
2007	119,67	0
2008	135,37	0
2009	0	0
2010	0	0
2011	0	0
2012	0	0
Średnio	106,75	0

Tabela 61. Szkody od grzybów w Nadleśnictwie Żłotów (wg opisów taksacyjnych).

Obręb leśny	Stopień uszkodzeń * Powierzchnia [ha]**			
	0 (0-10%)	1 (11-25%)	2 (26-60%)	3 (pow. 60%)
Obręb Żłotów	-	2570,46	390,55	7,84

* wg Instrukcji Urządzania Lasu

** powierzchnia całych pododdziałów

W podsumowaniu należy zaznaczyć, że ekosystemy leśne Nadleśnictwa Żłotów cechują się dużą bioróżnorodnością, co decyduje o wysokim poziomie odporności na zagrożenia o charakterze biotycznym. Najważniejszym zadaniem, które należy kontynuować i podejmować w lasach Nadleśnictwa Żłotów, zgodnie z generalną zasadą ochrony lasu – profilaktycznego działania, będzie dalsze biologiczne uodparnianie drzewostanów realizowane głównie poprzez ochronę różnorodności biologicznej. Stosowane zabiegi powinny wspomagać ekosystemy leśne w zachowaniu równowagi i jednocześnie mieć jak najmniejsze skutki uboczne przy zachowaniu odpowiedniej efektywności. Stworzona w ten sposób zostanie możliwość wyboru optymalnych i dostosowanych do lokalnych potrzeb metod postępowania ochronnego.

6.2. Zagrożenia abiotyczne

Do najistotniejszych czynników abiotycznych powodujących uszkodzenia drzewostanów należą:

- szkody od wiatrów,
- szkody od śniegu,
- szkody od przymrozków,
- szkody od suszy.

Wielkości szkód w latach 2003-2012 zestawiono na podstawie danych otrzymanych z Nadleśnictwa oraz danych pochodzących z opisów taksacyjnych wydzieleń.

- Szkody od wiatrów

W okresie obowiązywania poprzedniego PUL nie wystąpiły zjawiska o charakterze kłęskowym spowodowane przez wiatry i nawałnice, jedynie w roku 2008 odnotowano nieco większą ilość przygodnych użytków przedrębnych pozyskanych z wiatrołomów. Zjawiska takie mogą jednak mieć miejsce w omawianym położeniu geograficznym, istotnym jest podjęcie działań mogących nieco ograniczyć ich skutki takich jak: utrzymywanie właściwego kierunku cięć, utrzymywanie właściwego zwarcia drzewostanów oraz kształtowanie strefy ekotonowej.

- Szkody od śniegu

Są następstwem wystąpieniem intensywnych opadów mokrego śniegu powodującego złamania gałęzi i całych pni. Występują głównie w młodszych drzewostanach. Podobne skutki może powodować gołoledź – odkładanie się znacznych mas lodu na koronach drzew na skutek wystąpienia specyficznych warunków atmosferycznych. W minionym dziesięcioleciu nie zanotowano istotnych uszkodzeń drzewostanów spowodowanych okiścią.

- Przymrozki wczesne i późne

Wiosenne przymrozki dotyczą rozwijających się pączków drzew i krzewów, oraz niezdrewniałych pędów. Występują one corocznie, głównie w maju (przymrozki późne). Szkody powodowane przez nie dotyczą głównie dęba i buka, powodując osłabienie rozwoju tych drzew. Przymrozki wczesne (jesienne) mają nieco mniejsze znaczenie gospodarcze.

- Susze wiosenno-letnie i podtopienia

Szkody spowodowane tymi zjawiskami również występują corocznie. Istotniejsze znaczenie mają występujące okresowo niedobory wody w glebie wynikające z długotrwałego braku opadów. Susze powodują wypadanie sadzonek w nowozakładanych uprawach i zamieranie rozwijających się odnowień naturalnych.

Podtopienia lub silne deszcze szczególnie niebezpieczne są dla szkółki, głównie dotyczy to świeżych siewów, które ulegają wymywaniu lub w przypadku siewek i sadzonek – przegnicciu.

W ostatnich latach można zaobserwować pewne zmiany klimatyczne, przejawiające się m. in. zmianą rozkładu opadów w ciągu roku; zmniejszaniem się wielkości opadów w okresie wegetacyjnym albo bezśnieżnymi zimami powodującymi niedobory wód w okresie wczesnowiosennym. Tendencje te przyczyniają się do spadku poziomu wód i przesuszenia niektórych siedlisk. W celu zmniejszenia omawianych szkód zalecana jest kontynuacja działań z zakresu retencji w lasach.

- Wyładowania atmosferyczne

Szkody spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi występują głównie w drzewostanach starszych, od około III kl. wieku. Ich znaczenie jest marginalne, mogą jednak stanowić przyczynę pożarów lasu.

6.3. Zagrożenia antropogeniczne

Oddziaływanie człowieka na przyrodę może mieć negatywne skutki w postaci:

- zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych,
- pożarów,
- antropopresji indywidualnych jednostek (zaśmiecanie, penetracja, wydeptywanie lasu, niszczenie roślin, kłusownictwo i in.).

Do pierwszej grupy należą czynniki, które mogą znajdować się poza terenami leśnymi, natomiast zagrożenie antropopresją ma charakter bardziej lokalny i punktowy.

W związku z likwidacją części zakładów przemysłowych, wprowadzaniem technologii sprzyjających środowisku, inwestycjami komunalnymi w ostatnich latach obserwuje się znaczną poprawę stanu środowiska. Podmioty korzystające ze środowiska działają na mocy odpowiednich

pozwoleń kompetentnych organów administracyjnych, co stwarza możliwości kontroli wielkości oddziaływania na środowisko. Tereny Nadleśnictwa Złotów można scharakteryzować jako tereny podlegające niewielkim wpływom zanieczyszczeń ze strony przemysłu oraz nieco większym zagrożeniem ze strony źródeł komunalnych. Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa leży z dala od dużych zakładów przemysłowych i wg informacji uzyskanych w Nadleśnictwie nie zauważa się wpływu przemysłu na drzewostany pozostające w zarządzie LP.

Zgodnie z obowiązującym prawem ochrony środowiska, konieczne jest prowadzenie monitoringu stanu środowiska. Jego wyniki publikowane są w corocznych raportach o stanie środowiska poszczególnych województw. Podmiotem odpowiedzialnym za ocenę jakości stanu środowiska jest wojewódzki inspektor ochrony środowiska. Stan środowiska terenów Nadleśnictwa scharakteryzowano na podstawie opracowania: „Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2010”.

Zanieczyszczenie powietrza – polega na wprowadzaniu do atmosfery substancji szkodliwych, niewystępujących w warunkach naturalnych lub zwiększonej emisji gazów występujących naturalnie (CO₂). Stan czystości powietrza zależy od usytuowania danego obszaru w stosunku do źródeł emisji zanieczyszczeń oraz warunków meteorologicznych panujących na nim. Zanieczyszczenie powietrza może mieć również charakter transgraniczny.

Obszar województwa wielkopolskiego charakteryzuje się przestrzennym zróżnicowaniem pod względem dominujących form zagospodarowania terenu. W północnej i zachodniej części województwa przeważają lasy wraz z licznymi zbiornikami wodnymi. Części centralna, południowa i południowo-wschodnia charakteryzuje dominacja terenów rolniczych oraz związana z nimi obecność przemysłu przetwórczego. W części wschodniej rozwinęła się energetyka oparta o naturalne zasoby węgla brunatnego oraz górnictwo i przemysł wydobywczy gazu ziemnego i soli kamiennej. Zróżnicowanie rozkładu dominujących form gospodarowania, wpływa na różną wielkość emisji substancji gazowych w poszczególnych częściach województwa. Największa emisja ze źródeł punktowych oraz znacząca emisja liniowa związane są z obszarami zurbanizowanymi miast oraz dominacją energetyki, górnictwa i przemysłu wydobywczego w części wschodniej województwa. Niebagatelne znaczenie dla stanu jakości powietrza w województwie ma również emisja substancji ze środków transportu samochodowego łącznie z emisją pozaspalinową i wtórną oraz emisja z ogrzewania budynków indywidualnych.

Z analizy danych statystycznych wynika, że emisja substancji gazowych z zakładów przemysłowych utrzymuje się od lat na zbliżonym poziomie, natomiast zauważalny jest spadek emisji pyłów, w tym pyłów ze spalania paliw.

Ocena stanu powietrza atmosferycznego na terenie kraju wykonuje się w oparciu o ustawę *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.) oraz *Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz.U. 2012 poz. 1031). Ocena jakości powietrza dokonywana jest w wyznaczonych strefach oceny. Wyniki badań stanu powietrza podawane są w publikowanych przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska raportach i ocenach. W dokumencie pt. „Roczna ocena jakości stanu powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2011” przedstawiono dane dotyczące strefy wielkopolskiej (PL3003) obejmującej powiaty: pilski i złotowski.

Oceny dokonuje z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi,
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin.

Tabela 62. Parametry stosowane w ocenie jakości powietrza.

Oceniana substancja		Ocena ze względu na ochronę zdrowia ludzi	Ocena ze względu na ochronę roślin
Nazwa	Symbol		
dwutlenek azotu	NO ₂	x	
tlenki azotu	NO _x		x
dwutlenek siarki	SO ₂		x
benzen	C ₆ H ₆	x	
ołów	Pb	x	
arsen	As	x	
nikiel	Ni	x	
kadm	Cd	x	
benzo(a)piren	B(a)P	x	
pył PM10		x	
pył PM2,5		x	
ozon	O ₃	x	x
tlenek węgla	CO	x	

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- do klasy B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe;

- do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Kwalifikacje stref do określonych klas zawarto w poniższych tabelach (63, 64).

Tabela 63. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa substancji	Symbol	Aglomeracja poznańska	Miasto Kalisz	Strefa wielkopolska
dwutlenek azotu	NO ₂	A	A	A
dwutlenek siarki	SO ₂	A	A	A
tlenek węgla	CO	A	A	A
benzen	C ₆ H ₆	A	A	A
pył PM2,5	PM2,5	B	C	B
pył PM10	PM10	C	C	C
ołów	Pb	A	A	A
arsen	As	A	A	A
nikiel	Ni	A	A	A
kadm	Cd	A	A	A
benzo(a)piren	B(a)P	C	C	C
ozon	O ₃	A	A	C

Tabela 64. Ocena stref w oparciu o kryteria określone dla ochrony roślin.

Nazwa substancji	Symbol	Strefa wielkopolska
tlenki azotu	NO _x	A
dwutlenek siarki	SO ₂	A
ozon	O ₃	C

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowano 2 stanowiska pomiarowe (w Paruszcze i Żłotowie), inne stanowiska położone najbliższej zasięgu ter. Nadleśnictwa znajdują się w Pile (tabela 65).

Tabela 65. Wyniki pomiarów stężeń wybranych substancji na stanowiskach położonych w zasięgu

Nadleśnictwa oraz w Pile.

Lokalizacja stanowiska	Substancja	Wartości pomiarów	Uwagi
Paruszka	Dwutlenek siarki mierzony metodą pasywną	3,7	nieprzekroczenie wartości dopuszczalnej
Paruszka	Dwutlenek azotu mierzony metodą pasywną	19,5	nieprzekroczenie wartości dopuszczalnej
Piła, ul. Kusocińskiego	Stężenie pyłu PM10 uśredniane 24-godzinne – częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego	57	przekroczenie wartości dopuszczalnej
Piła, ul. Kusocińskiego	Wyniki pomiarów BaP w pyłe PM10	2,9	nieprzekroczenie wartości dopuszczalnej
Piła, Pl. Konstytucji 3 Maja	Wyniki pomiarów benzenu metodą pasywną na terenie województwa wielkopolskiego	2,9	nieprzekroczenie wartości dopuszczalnej
Żłotów ul. Norwida	Wyniki pomiarów benzenu metodą pasywną na terenie województwa wielkopolskiego	2,9	nieprzekroczenie wartości dopuszczalnej

Zanieczyszczenie wód – powodowane jest przez wnikanie do wód zanieczyszczeń pochodzących z następujących źródeł:

- punktowe zrzuty ścieków z miejskich i wiejskich systemów kanalizacji,
- punktowe zrzuty ścieków pochodzących z zakładów przemysłowych posiadających własne urządzenia kanalizacyjne,
- rozproszone zrzuty ścieków w miejscowościach nieposiadających systemów kanalizacyjnych,
- spływy zanieczyszczonych wód deszczowych,
- spływy wód z terenów rolniczych, na których stosowane były nawozy, środki ochrony roślin i inne,
- substancje biogenne (głównie związki azotu i fosforu), odpowiedzialne za eutrofizację wód powierzchniowych,
- miejscowe wylewanie szamb, gnojowicy, soków kiszonych itp.

Analiza danych zawartych we wspomnianym wcześniej raporcie wskazuje na stopniową poprawę stanu czystości wód. Fakt ten wynika ze zmniejszenia się presji zanieczyszczeń ze strony przemysłu, na skutek jego restrukturyzacji i wprowadzenia nowoczesnych technologii w oczyszczaniu ścieków przemysłowych. Zmniejsza się również presja ze strony zanieczyszczeń komunalnych poprzez budowę nowoczesnych, wysokosprawnych oczyszczalni ścieków oraz modernizację oczyszczalni istniejących. Znaczne zmniejszenie ilości ścieków nieoczyszczonych dotyczy jednak głównie większych ośrodków. W terenach wiejskich wciąż istnieją dysproporcje pomiędzy wyposażaniem poszczególnych miejscowości w systemy wodociągowe i kanalizacyjne. Tereny wiejskie nadal charakteryzuje istniejące zagrożenie dla czystości wód powierzchniowych ze strony ścieków komunalnych i tych pochodzących z działalności rolniczej. Ma to istotne znaczenie dla stanu czystości mniejszych cieków wodnych, płynących często przez tereny leśne.

Monitoring stanu wód płynących w województwie prowadzony jest na głównie na większych rzekach i zbiornikach wodnych regionu. Dotyczy określenia następujących parametrów:

- oceny jakości wód pod kątem wystąpienia eutrofizacji,
- oceny stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód (JCW – stan ekologiczny określany jest dla naturalnych JCW, a potencjał ekologiczny dla sztucznych bądź silnie zmienionych JCW),
- oceny elementów biologicznych,
- oceny elementów fizykochemicznych,
- oceny przydatności wód do bytowania ryb w warunkach naturalnych.

Z terenów Nadleśnictwa Złotów raport dostarcza danych dotyczących jeziora Borówno i jeziora Sławianowskiego. Wody jez. Borówno charakteryzowały się: IV klasą elementów biologicznych, stanem poniżej dobrego w ocenie elementów fizykochemicznych i słabym stanem

ekologicznym. Wody jeziora Sławianowskiego charakteryzowały się: III klasą elementów biologicznych, stanem poniżej dobrego w ocenie elementów fizykochemicznych i umiarkowanym stanem ekologicznym. Wody tego jeziora zostały ponadto sklasyfikowane jako nieprzydatne do bytowania ryb w wodach naturalnych.

Badania wód województwa dotyczące eutrofizacji wykazały jej istnienie w 92 % badanych punktach pomiarowych. Brak eutrofizacji dotyczył m.in. Gwdy ze zbiornikami Podgaje, Jastrowie i Ptusza.

Požary

Nadleśnictwo Żłotów znajduje się w II kategorii zagrożenia pożarowego wyznaczonej na podstawie ilości pożarów, udziału siedlisk i klas wieku drzewostanów oraz ilości opadów. Druga kategoria oznacza średnie zagrożenie pożarowe lasu. W latach 2002-2012, na terenie Nadleśnictwa Żłotów odnotowano 31 pożarów, które wystąpiły na łącznej powierzchni ok. 4,3 ha. Zestawienie danych przedstawia tabela 66.

Tabela 66. Ilość oraz powierzchnia pożarów w latach 2002-2012.

Rok planu	Wielkość pożarów (suma pow.) [ha]	Średnia pow. jednego pożaru [ha]	Ilość pożarów w roku
2002	0,525	0,175	3
2003	0,650	0,108	6
2004	0,030	0,030	1
2005	1,000	0,333	3
2006	0,390	0,098	4
2007	0,040	0,040	1
2008	1,240	0,207	6
2009	0,050	0,050	1
2010	0,100	0,100	1
2011	0,240	0,240	1
2012	0,050	0,013	4
Razem:	4,315	0,127	31

Tabela 67. Przyczyny powstawania pożarów.

Przyczyna pożaru	Ilość pożarów	%
Nieostrożność dorosłych	3	9,68
Transport drogowy	-	-
Zwarcie linii energetycznej	3	9,68
Podpalenia	19	61,29
Wyładowania atmosferyczne	-	-
Przerzuty z gruntów nieleśnych	-	-
Działalność gospodarcza LP	-	-
Nieustalone	6	19,35
Razem:	31	100

Antropopresja

Tereny atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym narażone są szczególnie na zwiększoną presję ze strony człowieka. Naturalna potrzeba obcowania z naturą powoduje dążenie wielu ludzi do bliższego i częstszego z nią kontaktu. Wprawdzie społeczna samoświadomość powoli wzrasta (dzięki m. in. edukacji leśnej), to nadal, przez znaczną część ludności – zwłaszcza wiejskiej – las traktowany jest wyłącznie przedmiotowo. I choć takie podejście charakteryzowało człowieka od prawieków to w czasach współczesnych wielokierunkowa eksploatacja zasobów naturalnych stała się znacznie bardziej intensywna, wychodząca dużo dalej poza tzw. „zaspokajanie własnych potrzeb”. Pozyskiwanie płodów lasu coraz częściej ma cel handlowy, dochodowy, co znacznie zwiększa zagrożenie z jego strony. Celem takich działań nie jest już tylko surowiec drzewny czy zwierzyna płowa lub rybostan zbiorników śródleśnych. Coraz częściej można zaobserwować przypadki kradzieży lub zniszczenia infrastruktury leśnej. Innym zagrożeniem jest zwiększające się, niekontrolowane budownictwo rekreacyjne w miejscach atrakcyjnych turystycznie, czego naturalną konsekwencją jest wzrastające zaśmiecenie terenów leśnych, zanieczyszczenie wód, zwiększona penetracja lasu zwiększającą zagrożenie dla niektórych gatunków, zagrożenie pożarowe itp.

Poniżej zestawiono w punktach najważniejsze przykłady negatywnego oddziaływania człowieka na las i środowisko przyrodnicze:

- zwiększająca się penetracja lasu,
- zaśmiecanie lasu oraz występowanie dzikich wysypisk śmieci,
- palenie ognisk, wypalanie traw,
- budowa osiedli letniskowych na terenach leśnych i przyleśnych,
- istnienie i tworzenie barier ekologicznych utrudniających migracje zwierząt,
- płoszenie zwierzyny, wzrost poziomu hałasu,
- niszczenie gleby, ścioty, wydobywanie kopalin,
- kradzież i niszczenie infrastruktury – grodzienia, tablice, elementy urządzeń turystycznych,
- kłusownictwo,
- nielegalne pozyskiwanie surowca drzewnego i choinek.

Dane dotyczące szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Złotów w latach 2006-2010 przedstawiono w tabeli 68.

Tabela 68. Szkodnictwo leśne w RDLP Piła i Nadleśnictwie Złotów.

Kłusownictwo	Kradzież mienia	Kradzież drewna	Wykrytych sprawców	Masa [m ³]	Wartość [zł]	Pouczeń	Mandatów	Kwota nałożonych grzywien w zł
Dane dla RDLP Piła, średnia za lata 2006-2011								
8	23	64	22	153	20 567	861	214	21 249
Dane dla Nadleśnictwa Złotów, średnia za lata 2006-2011								
3	14	50	40	202	33 662	309	146	17 150

Poważnym problemem od lat jest zaśmiecanie środowiska powodowane przez miejscową ludność, użytkowników dróg, turystów oraz zbieraczy runa leśnego. Dotyczy to wszystkich terenów przy drogach publicznych, parkingach oraz wokół miejscowości. Corocznie Nadleśnictwo wydaje znaczne środki finansowe na porządkowanie terenów leśnych oraz wywóz śmieci. Wraz z wzrostem turystyki i rekreacji a tym samym penetracji lasów, rosną koszty utrzymania porządku na tych terenach.

Potencjalne konflikty społeczne

Wielopłaszczyznowa działalność LP może niekiedy prowadzić do konfliktów i napięć pomiędzy LP a osobami, społecznościami lub innymi podmiotami. Istotnymi stają się zatem procesy i działania wpływające na zmniejszanie się obszarów wystąpienia potencjalnych konfliktów. Należą do nich m.in.: dostęp do informacji publicznej, uwarunkowany prawnie udział społeczeństwa w procesach decyzyjnych, edukacja leśna kierowana dla niemal wszystkich grup wiekowych, przygotowanie pracowników LP do sprawnego rozwiązywania problemów w kontaktach ze społeczeństwem i.in.

Nadleśnictwo Złotów prowadzi dobrą współpracę z samorządami lokalnymi oraz organizacjami ekologicznymi, społecznymi i pozarządowymi. Działania ekologiczne, edukacyjne, inicjatywy związane z powstaniem obiektów turystycznych i in. prowadzone są zazwyczaj przy udziale lokalnych grup społecznych oraz reprezentantów innych dziedzin nie związanych z leśnictwem. Należy przyjąć, że w chwili obecnej nie notuje się potencjalnych źródeł konfliktów na linii: działalność Nadleśnictwa – społeczność lokalna jak również społeczności spoza terenów powiatu złotowskiego czy pilskiego.

7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego

Dla pełniejszego wykorzystania zdolności produkcyjnej siedlisk oraz w ciągłym dążeniu do zwiększenia bogactwa składu gatunkowego i urozmaicenia struktury drzewostanów zastosowano jednostki użytkowania rębego tzn. gospodarstwa.

W dostosowaniu do warunków siedliskowych i funkcji, jakie spełniają lasy Nadleśnictwa Złotów oraz zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu i Zasadami Hodowli Lasu zastosowano gospodarstwa: specjalne, lasów ochronnych, zrębowe w lasach gospodarczych, przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych oraz przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych. Powierzchniowy zasięg wyżej wymienionych gospodarstw przedstawia się następująco (pow. leśna zalesiona):

- specjalne – 797,53 ha,
- lasów ochronnych – 5487,85 ha,
- zrębowe w lasach gospodarczych – 3141,00 ha,
- przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych – 7419,55 ha,
- przebudowy – 140,84 ha.

Pełną charakterystykę użytkowania rębego w Nadleśnictwie omówiono w Elaboracie.

Obok jednostek użytkowania rębego zastosowano jednostki długookresowego planowania hodowlanego tzw. gospodarstwa siedliskowe. Gospodarstwa te (zestawione w tabeli 69) wyróżniono głównie w oparciu o:

- dominujące funkcje drzewostanów,
- podobieństwo warunków siedliskowych,
- cele hodowlane wyrażone gospodarczym typem drzewostanów,
- docelowy skład drzewostanów,
- docelowy skład odnowieniowy.

Jednostki użytkowania rębego i długookresowego planowania hodowlanego – Obręb Złotów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 25 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Tabela 69. Jednostki użytkowania rębnego i długookresowego planowania hodowlanego – Obręb Żłotów (tabela opracowana w oparciu o Wzór 25 „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie”).

Jednostki regulacji użytkowania rębnego	Jednostki planowania hodowlanego	TSL	GTD	Powierzchnia [ha]		Podstawowy sposób zagospodarowania
				Gospodarstwa siedliskowego	Drzewostanu przeznaczanego do użytkowania rębnego	
Gospodarstwo specjalne	I	Bs	SO	14,6	0,00	
	II	BMśw	DB SO	8,00	0,00	
	III	BMśw	SO	12,6	0,00	
	IV	BMw	ŚW SO	1,86	0,00	
	V	BMb	BRZ SO	41,03	0,00	
	VI	BMb	SO BRZ	25,94	0,00	
	VII	BMb	WZ JS DB	1,53	0,00	
	VIII	LMśw	BK	0,64	0,00	
	IX	LMśw	BK DB	2,70	0,00	
	X	LMśw	BK SO	2,76	0,00	
	XI	LMśw	DB	7,21	0,00	
	XII	LMśw	DB SO	101,29	0,00	
	XIII	LMśw	GB DB	1,86	0,00	
	XIV	LMśw	SO DB	29,47	0,00	
	XV	LMw	SO DB	13,13	0,00	
	XVI	LMb	OL	8,51	0,00	
	XVII	LMb	SO BRZ	15,82	0,00	
	XVIII	Lśw	BK DB	45,96	0,00	
	XIX	Lśw	BK DB	22,40	22,40	IIIB
	XX	Lśw	DB	6,03	0,00	
	XXI	Lśw	DB BK	12,29	0,00	
	XXII	Lśw	GB DB	1,48	0,00	
	XXIII	Lśw	OL DB	0,77	0,00	
	XXIV	Lśw	WZ JS DB	2,17	0,00	
	XXV	Lw	BK DB	2,21	0,00	
	XXVI	Lw	DB	10,83	0,00	
	XXVII	Lw	GB DB	40,79	0,00	
	XXVIII	Lw	GB DB	2,75	2,75	IIIB
	XXIX	Lw	JS DB	42,35	0,00	
	XXX	Lw	JS DB	3,84	3,84	IIIB
	XXXI	Lw	OL DB	11,78	0,00	
	XXXII	Lw	WZ JS DB	13,61	0,00	
	XXXIII	OI	BK DB	3,40	0,00	
	XXXIV	OI	OL	84,69	0,00	
	XXXV	OIJ	JS OL	110,65	0,00	
	XXXVI	OIJ	JS OL	0,70	0,70	IB
	XXXVII	OIJ	JS OL	6,88	6,88	IIIB
	XXXVIII	OIJ	OL JS	61,79	0,00	
	XXXIX	OIJ	OL JS	3,50	3,50	IIIB
	XL	OIJ	WZ JS DB	5,50	0,00	
	XLI	Lł	DB	2,08	0,00	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

	XLII	Ł	WZ JS DB	10,13	0	
	Razem:			797,53	40,07	
Gospodarstwo lasów ochronnych	I	Bśw	SO	1318,27	0,00	
	II	Bśw	SO	231,02	176,66	IB
	III	BMśw	BK SO	22,68	0,00	
	IV	BMśw	DB SO	398,59	0,00	
	V	BMśw	DB SO	86,76	61,54	IIIA
	VI	BMśw	SO	554,30	0,00	
	VII	BMśw	SO	268,58	168,32	IB
	VIII	LMśw	BK	6,43	0,00	
	IX	LMśw	BK	3,35	3,35	IIIB
	X	LMśw	BK DB	1,26	0,00	
	XI	LMśw	BK DB	1,85	1,85	IIIB
	XII	LMśw	BK DB SO	76,66	53,52	IIIB
	XIII	LMśw	BK SO	34,97	0,00	
	XIV	LMśw	BK SO	11,74	3,32	IIIA
	XV	LMśw	DB	24,39	0,00	
	XVI	LMśw	DB	3,27	3,27	IIA
	XVII	LMśw	DB BK SO	2,37	2,37	IIIB
	XVIII	LMśw	DB SO	1321,84	0,00	
	XIX	LMśw	DB SO	4,17	4,17	IB
	XX	LMśw	DB SO	263,65	225,34	IIIA
	XXI	LMśw	GB DB	2,00	0,00	
	XXII	LMśw	SO BK	7,20	0,00	
	XXIII	LMśw	SO BK	2,54	2,54	IIA
	XXIV	LMśw	SO BK DB	25,34	25,34	IIIB
	XXV	LMśw	SO BK DB	9,95	9,95	IVD
	XXVI	LMśw	SO DB	122,44	0,00	
	XXVII	LMśw	SO DB	1,33	1,33	IIIA
	XXVIII	LMśw	SO DB	10,54	10,54	IIIB
	XXIX	LMśw	SO DB BK	3,27	0,00	
	XXX	LMśw	SO DB BK	19,64	19,64	IVD
	XXXI	LMw	BK DB	0,75	0,00	
	XXXII	LMw	SO DB	39,57	0,00	
	XXXIII	LMw	SO DB	3,20	3,20	IIIB
	XXXIV	Lśw	BK	50,01	0,00	
XXXV	Lśw	BK	7,79	7,79	IIA	
XXXVI	Lśw	BK DB	207,47	0,00		
XXXVII	Lśw	BK DB	4,03	4,03	IIA	
XXXVIII	Lśw	BK DB	82,52	82,52	IIIB	
XXXIX	Lśw	DB	15,86	0,00		
XL	Lśw	DB BK	117,28	0,00		
XLI	Lśw	DB BK	9,04	9,04	IIIB	
XLII	Lśw	GB DB	20,62	0,00		
XLIII	Lśw	WZ JS DB	1,75	0,00		
XLIV	Lśw	WZ JS DB	1,50	1,50	IIIB	
XLV	Lw	BK DB	3,83	3,83	IIIB	
XLVI	Lw	GB DB	5,30	0,00		
XLVII	Lw	JS DB	22,16	0,00		
XLVIII	Lw	JS DB	7,73	7,73	IIIB	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

	XLIX	Lw	OL DB	2,84	0,00	
	L	OI	OL	13,21	0,00	
	LI	OIJ	JS OL	21,24	0,00	
	LII	OIJ	OL JS	9,75	0,00	
	Razem:			5487,85	892,69	
Gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych	I	Bśw	SO	897,15	0,00	
	II	Bśw	SO	103,21	78,85	IB
	III	BMśw	SO	1503,51	0,00	
	IV	BMśw	SO	537,29	246,65	IB
	V	OI	OL	90,27	0,00	
	VI	OI	OL	9,57	9,57	IB
	Razem:			3141,00	335,07	
Gospodarstwo przerębno-zrębowe w lasach gospodarczych	I	BMśw	BK SO	106,80	0,00	
	II	BMśw	BK SO	0,77	0,77	IIIA
	III	BMśw	DB SO	869,50	0,00	
	IV	BMśw	DB SO	171,54	131,79	IIIA
	V	BMśw	SO	2,04	0,00	
	VI	BMw	ŚW SO	28,93	0,00	
	VII	BMw	ŚW SO	3,14	3,14	IIIA
	VIII	LMśw	BK	16,45	0,00	
	IX	LMśw	BK DB	1,17	0,00	
	X	LMśw	BK DB	7,90	7,90	IIIB
	XI	LMśw	BK DB SO	2,88	0,00	
	XII	LMśw	BK DB SO	158,67	152,78	IIIB
	XIII	LMśw	BK SO	163,16	0,00	
	XIV	LMśw	DB	65,87	0,00	
	XV	LMśw	DB BK SO	3,37	0,00	
	XVI	LMśw	DB BK SO	40,37	40,37	IIIB
	XVII	LMśw	DB SO	2953,80	0,00	
	XVIII	LMśw	DB SO	15,35	15,35	IB
	XIX	LMśw	DB SO	763,05	612,86	IIIA
	XX	LMśw	DB SO	7,58	7,58	IIIB
	XXI	LMśw	GB DB	2,68	0,00	
	XXII	LMśw	SO BK	1,91	0,00	
	XXIII	LMśw	SO BK	11,28	11,28	IIA
	XXIV	LMśw	SO BK DB	5,45	0,00	
	XXV	LMśw	SO BK DB	89,78	89,78	IIIB
	XXVI	LMśw	SO DB	370,70	0,00	
	XXVII	LMśw	SO DB	22,10	22,10	IIIB
	XXVIII	LMśw	SO DB BK	10,67	10,67	IIIB
	XXIX	LMśw	SO DB BK	13,03	13,03	IVD
	XXX	LMw	DB	2,02	0,00	
	XXXI	LMw	GB DB	2,12	0,00	
	XXXII	LMw	GB DB	2,53	2,53	IIIB
	XXXIII	LMw	SO DB	122,90	0,00	
XXXIV	LMw	SO DB	6,53	6,53	IIIA	
XXXV	LMw	SO DB	20,42	20,42	IIIB	
XXXVI	LMw	WZ JS DB	2,34	0,00		
XXXVII	Lśw	BK	6,66	0,00		
XXXVIII	Lśw	BK	7,54	7,54	IIA	
XXXIX	Lśw	BK DB	488,14	0,00		

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

	XL	Lśw	BK DB	135,40	135,4	IIIB
	XLI	Lśw	BK DB	10,03	10,03	IVD
	XLII	Lśw	DB	80,72	0,00	
	XLIII	Lśw	DB	1,33	1,33	IIA
	XLIV	Lśw	DB BK	53,02	0,00	
	XLV	Lśw	DB BK	4,99	4,99	IIA
	XLVI	Lśw	DB BK	39,22	30,22	IIIB
	XLVII	Lśw	GB DB	76,11	0,00	
	XLVIII	Lw	BK DB	30,14	0,00	
	XLIX	Lw	DB	2,54	0,00	
	L	Lw	GB DB	16,58	0,00	
	LI	Lw	JS DB	204,66	0,00	
	LII	Lw	JS DB	1,00	1,00	IB
	LIII	Lw	JS DB	2,38	2,38	IIA
	LIV	Lw	JS DB	25,42	25,42	IIIB
	LV	Lw	OL DB	10,29	0,00	
	LVI	Lw	WZ JS DB	25,05	0,00	
	LVII	Lw	WZ JS DB	17,35	17,35	IIIB
	LVIII	OI	BK DB	1,04	0,00	
	LIX	OIJ	JS OL	53,45	0,00	
	LX	OIJ	JS OL	1,69	1,69	IB
	LXI	OIJ	JS OL	2,61	2,61	IIIB
	LXII	OIJ	OL JS	42,82	0,00	
	LXIII	OIJ	OL JS	7,67	7,67	IIIB
	LXIV	OIJ	WZ JS DB	2,90	0,00	
	Razem:			7419,55	1396,51	
Gospodarstwo przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych	I	BMśw	SO	5,00	5,00	IB
	II	LMśw	BK DB SO	5,62	5,62	IIIA
	III	LMśw	BK DB SO	9,44	9,43	IIIB
	IV	LMśw	DB SO	26,1	21,67	IIIA
	V	LMśw	SO BK DB	9,83	9,81	IIIB
	VI	LMśw	SO DB	2,75	2,75	IIIA
	VII	LMśw	SO DB	7,03	7,03	IIIB
	VIII	LMśw	SO DB BK	1,70	1,70	IIIB
	IX	LMw	SO DB	1,24	1,24	IIIA
	X	LMw	SO DB	6,24	6,25	IIIB
	XI	Lśw	BK DB	2,18	2,18	IIA
	XII	Lśw	BK DB	22,57	22,57	IIIB
	XIII	Lśw	DB BK	10,45	10,45	IIA
	XIV	Lśw	DB BK	19,77	19,76	IIIB
	XV	Lw	JS DB	10,95	10,95	IIIB
		Razem:			140,84	136,41
	Ogółem Nadleśnictwo:			16986,77	2800,75	

8. Plan działań

8.1. Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych

Zagadnienia związane z ochroną zasobów wodnych są istotną częścią prawidłowej gospodarki leśnej. Lasy pełnią ważną funkcję w retencji wody poprzez zatrzymywanie spływu powierzchniowego, gromadzenie wody w ściocie, torfowiskach, śródleśnych terenach zabagnionych i oczkach wodnych.

Prowadzone w przeszłości działania mające na celu zwiększenie arealów produkcji rolnej i gospodarki leśnej przez osuszanie terenów podmokłych, były jednym z głównych powodów zwiększania się deficytu wody. Problem dotyczył i dotyczy nadal większości obszarów kraju. Zasoby wodne w Polsce należą obecnie do jednych z najmniejszych w Europie.

Objawami zwiększania się deficytu zasobów wodnych są:

- przesuszenie torfowisk i bagien,
- zanik śródleśnych jezior i oczek wodnych,
- zmiany siedliskowe (powolne aczkolwiek systematyczne kurczenie się zasięgu siedlisk wilgotnych i bagiennych).

Lasy Państwowe poprzez racjonalną gospodarkę leśną uwzględniającą potrzebę „ratowania wody” pełnią kluczową rolę w zwiększaniu zasobów wodnych. W związku z powyższym w trakcie prowadzenia prac leśnych powinno się:

- w miarę możliwości i posiadanych środków zapewnić możliwość gromadzenia się wody w różnego rodzaju naturalnych i sztucznych zbiornikach retencyjnych (nie dotyczy niektórych siedlisk z wodą przepływową – głównie siedliska OIJ, oraz cennych siedlisk nieleśnych i stanowisk gat. chronionych),
- zachowywać w dolinach rzek i potoków fragmenty lasów łęgowych i olsów ze składem gatunkowym zgodnym z siedliskowymi typami lasów,
- zachowywać śródleśne miejsca podmokłe i zabagnione,
- w przypadku stosowania rębni zupełnej w pobliżu siedlisk wilgotnych, mokrych i terenów zalanych pozostawiać wzdłuż nich pas drzew szerokości nawet do 30 m,
- pozostawić bez zabiegu drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb, Lł, OIJ 3, OI 3,
- objąć ochroną tereny źródeł i wysięków wody, przez wyłączenie z użytkowania d-st. w ich obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie,
- ewentualne odwadnianie drzewostanów podtapianych prowadzić wyłącznie na niewielką skalę.

W celu realizacji zadań związanych ze zwiększaniem zasobów wodnych, na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Złotów wykonane zostały prace w ramach „Programu małej retencji” (zob. rozdział **4.4.4. Program małej retencji**).

Administracja Nadleśnictwa powinna również współpracować z władzami samorządowymi, regionalnymi i wojewódzkimi w sprawach dotyczących gospodarki wodnej. Jest to szczególnie ważne w przypadku stosowania zabiegów melioracyjnych, które nie mogą być ograniczone tylko i wyłącznie do terenu zarządzanego przez Nadleśnictwo.

8.2. Kształtowanie strefy ekotonowej

Ekoton jest to strefa przejściowa pomiędzy różnymi zespołami biotycznymi, np. lasem i łąką w skład, której wchodzi oprócz organizmów przenikających do tej strefy z biocenoz graniczących ze sobą, także gatunki charakterystyczne, znajdujące tu optymalne warunki bytowania. Wyróżniającą cechą tego środowiska jest to, że liczebność gatunków i osobników jest większa niż w biocenozach otaczających. Kształtowanie tej strefy jest bardzo ważne ze względu na zwiększenie różnorodności biologicznej oraz odporności ekosystemów leśnych.

Zadania związane z kształtowaniem tej strefy zostały ujęte w Planie Urządzenia Lasu i sprowadzają się do następujących czynności:

- w przypadku prowadzenia cięć rębniami zupełnymi, strefę ekotonową powinno się kształtować poprzez pozostawienie pasa starego drzewostanu wraz z podszytowymi gatunkami krzewów na obrzeżu, w miejscach gdzie styka się on z terenami otwartymi, ciekami wodnymi itd. W przypadku braku w takich miejscach dolnych warstw należy w ramach prac odnowieniowych wprowadzać gatunki podszytowe tak, aby warstwy te mogły w przyszłości osiągnąć zróżnicowanie wysokościowe pod okapem drzewostanu,
- w drzewostanach nieużytkowanych cięciami rębnymi strefę ekotonową powinno się kształtować poprzez wprowadzanie w formie podsadzeń podokapowych odpowiednich do danego siedliska drzew i krzewów, w sposób opisany poniżej,
- w nowozakładanych zalesieniach graniczących z terenami bezleśnymi, na ich obrzeżach powinno się wysadzać gatunki drzew i krzewów tworzące mocny system korzeniowy i dobrze rosnące w warunkach zmiennego oświetlenia panującego w strefie okrajkowej.

8.3. Ochrona bioróżnorodności

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach jest obowiązkiem prawnym wynikającym z zarządzeń i instrukcji obowiązujących w ramach prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

W trakcie prowadzenia gospodarki leśnej zaleca się:

- skład gatunkowy upraw dostosowywać do siedliska, dążyć do właściwego udziału gatunków liściastych, oraz podtrzymać praktykę wprowadzania na uprawy wielu gatunków domieszkowych i biocenotycznych (lipy, wiązy, klony, jarzęba pospolitego i brekinie, głogi, śliwę tarninę, czereśnie ptasią, dziką jabłoń, gruszę itp.) w odpowiednim zmieszaniu,
- w miarę możliwości wykorzystywać w odnowieniach istniejące młode warstwy drzewostanów,
- wprowadzać gatunki biocenotyczne również w ramach dolesiania luk i przerzedzeń,
- przebudowywać drzewostany na zgodne z siedliskiem, uwzględniając zasady selekcji, hodowli i ochrony lasu, a także prowadzić zabiegi o charakterze przekształceniowym na etapie cięć przedrębnych,
- w miarę możliwości usuwać z drzewostanów neofity – pozostawiać jedynie cenne egzoty nie posiadające zdolności ekspansywnych, a stanowiące elementy dawnej kultury leśnej,
- promować gatunki rodzime, w pewnych przypadkach pozostawiać w drzewostanie Brz, Os i Wb jako gatunki o miękkim drewnie,
- w drzewostanach dojrzałych do wyrębu typować i pozostawiać drzewa lub fragmenty drzewostanów, które będą mogły doczekać do fizjologicznej starości i śmierci tworząc mikrosiedliska dla niektórych gatunkach,
- pozostawiać drzewa obumarłe, nie zagrażające bezpieczeństwu prac leśnych i nie stwarzające zagrożenia od szkodników owadzych (dotyczy również obszarów poza ostojami ksylobiontów),
- pozostawiać posusz różnych gatunków i o różnych wymiarach przy uwzględnieniu potrzeb ochrony lasu,
- pozostawiać w drzewostanach drzewa stare, cenne, okazałe, rzadkich gatunków oraz owocujące,
- w ramach stosowania metody ogniskowo-kompleksowej kontynuować prace z zakresu tworzenia nowych remiz i utrzymywania istniejących,
- utrzymywać istniejące na gruntach Nadleśnictwa zadrzewienia i zakrzaczenia,
- pozostawiać i nie zalesiać śródleśnych łąk, pastwisk, terenów zabagnionych,
- kontynuować wywieszanie i konserwacje budek lęgowych oraz schronów dla nietoperzy,
- udostępniać wloty do starych zabudowań dla sów i nietoperzy,

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

- stosować zimowe dokarmianie ptaków (wywieszanie, wykładanie karmy),
- prowadzić działania z zakresu ochrony mrowisk,
- w drzewostanach, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze N2000 należy dążyć do osiągnięcia składów gatunkowych odnowień podanych w tabeli hodowlanej zawartej w KZP (tabela 70 – poniżej).

Tabela 70. Proponowane GTD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz zagospodarowania na poszczególnych typach siedlisk przyrodniczych.

Lp.	Siedlisko Przyrodnicze	Kod	TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi:
1.	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	So	So	So 90, Brz 10	I, IV	
2.	Bór bagienno typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębno, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
			BMb - rzadko	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
3.	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40	*	
4.	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb, rzadko LMb	So Brz	Brz.om 60 So 30 Ol i inne 10	*	
5.	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db.b i inne 10	Rębnie złożone II,III,IV.	
			Lśw	Bk	Bk 70, Db.b i inne 30		
6.	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw, LMśw - rzadko	Bk	Bk 80, Db.b i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		
7.	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db.s 70, Gb, Lp i inne 30	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Gb Db	Db.s 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db.s 50, Bk 30, Gb,Lp i inne 20		
8.	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw, rzadko LMw, Lw	So Db	Db.s 50, So 30, Lp,Gb i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Gb Db	Db.s 50, Gb30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db.s 50, Bk 30, Gb,Lp i inne 20		
9.	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10		
10.	Cieptolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
11.	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne.
12.	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol, Olj, Lw, LMw rzadko	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db.s 50, Ol 30 Wz i inne 20		
13.	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	*	Bierne formy ochrony
14.	Łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe	91F0	Lł, Lw	Wz Js Db		Rębnie złożone – II, IV.	ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

8.4. Formy ochrony przyrody

W przypadku wszystkich form ochrony przyrody położonych na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Złotów powinno się przestrzegać zakazów i nakazów określonych w stosownych aktach prawnych.

Ponadto zaleca się:

- prowadzić ciągły, bieżący monitoring występowania gatunków chronionych (stanowiska roślin, zwierzęta objęte ochroną strefową). Dane o nowych lokalizacjach odnotowywać w waloryzacji Nadleśnictwa. Kontrolować stan zasiedlenia gniazd drapieżników, wnioskować o utworzenie stref w przypadku stwierdzenia nowych,
- dążyć do zwiększania wiedzy przyrodniczej wśród pracowników Nadleśnictwa, zwłaszcza w aspekcie rozpoznawania gatunków chronionych, oraz obowiązujących przepisów,
- kontrolować stan tablic informacyjnych, ogrodzeń i innej infrastruktury istniejącej przy obiektach chronionych w razie potrzeby przeprowadzić ich odnowienie lub odtworzenie,
- szczegółowe, zalecane do wykonania przez Nadleśnictwo zabiegi dla istniejących i projektowanych form ochrony zostaną przedstawione w kolejnych tabelach.

9. Plan działań – Tabele

Poniżej w czytelnych formach tabelarycznych zestawiono wybrane zadania związane z ochroną przyrody na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Złotów.

Tabela 71. Plan działań z zakresu ochrony przyrody.

Przedmiot planu działań	Rozdział opracowania	Powierzchnia	Wskazania
Formy ochrony przyrody			
Rezerwat Przyrody „Czarci Staw”	3.1.1. Rezerваты przyrody	4,91 ha	<p>zgodnie z istniejącym planem ochrony:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podejmować działania mające na celu ograniczenie odpływu wody z terenu rezerwatu, - co 2 miesiące monitorować poziom wód gruntowych w 6 studzienkach piezometrycznych, - oddz. 76 a – usunąć zakrzaczenia/zadrzewienia na pow. ok 55 a, masę drzewną przemieścić poza rezerwat, - usuwać co 5 lat pojawiające się naloty i odrośla, - w przypadku zniszczenia tamy bobrów powstałej na rowie w rezerwacie, wybudować zastawkę spiętrzającą, - usuwać płyty niecierpka gruczołowatego w terminie do czerwca.
Obszary Chronionego Krajobrazu	3.1.2. Obszary chronionego krajobrazu		<ul style="list-style-type: none"> - w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszarów, uwzględniać wskazania i ograniczenia zapisane w rozporządzeniu ustanawiającym obszar. Dla ekosystemów leśnych są to zalecenia: 1) wspierania procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku, tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne – używanie do odnowień gatunków miejscowego pochodzenia, 2) zwiększania udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych oraz tworzenie stref ekotonowych z tych gatunków, 3) pozostawienia drzew o charakterze pomnikowym, przestojów i drzew dziuplastych, aż do całkowitego ich rozkładu, 4) zachowania i utrzymywania w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych, 5) utrzymywania i zachowania leśnych korytarzy ekologicznych umożliwiających migracje i przemieszczanie zwierząt.
Obszar Natura 2000 PLB300012 – Puszcza nad Gwdą	3.1.3. Obszary Natura 2000		<ul style="list-style-type: none"> - postępować w sposób nie pogarszający stan siedlisk poszczególnych grup gatunków ptaków występujących na terenie obszaru (zob. punkt: Ochrona ptaków (zalecenia ogólne), rozdz. 8.1. <i>Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych</i> i tabelę 57). Ponadto, w przypadku wcześniejszego zatwierdzenia w stosunku do PUL projektu planu ochrony: - prowadzić monitoring ptaków strefowych, wnioskować o utworzenie strefy po stwierdzeniu gniazdowania, dla puchacza rozważyć możliwość utworzenia strefy jedynie na podstawie kilkukrotnych obserwacji w rewirze w ciągu jednego lub dwóch kolejnych sezonów lęgowych, bez znalezienia gniazda. W przypadku utworzenia strefy w trakcie obowiązywania PUL, po opuszczeniu gniazda przez gatunek utrzymać strefę przez 3 lata dla kań i 5 lat dla pozostałych gatunków, - położone w zasięgu obszaru łąki i turzycowiska zaleca się wykaszać (po 1 sierpnia, co najmniej raz na 3 lata) oraz usuwać pojawiającą się sukcesję drzew i krzewów, - nie zalesiać gruntów rolnych położonych w obszarze, - kontynuować działania z zakresu małej retencji, dla obiektów utworzonych zaleca się ich ewentualną konserwację, - we wskazanej w planie lokalizacji (482 p) wykonać platformę gniazdową, - rozważyć możliwość utrzymywania świerka w drzewostanach obszaru.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Obszar Natura 2000 PLH300052 – Uroczyska Kujańskie	3.1.3. Obszary Natura 2000		propozycje działań ochronnych dla obszaru dotyczą: - dla siedlisk hydrogenicznych – ochrona przed przesuszeniem i eutrofizacją oraz zapobieganie sukcesji (zob. też rozdz. 8.1. <i>Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych</i> i tabelę 57), - dla drzewostanów (głównie siedliska 9160 i 9190) – hodowla d-st zgodnych z siedliskiem, wprowadzanie odpowiednich gatunków do fragmentów zubożonych lub zdegradowanych, zachowanie partii starodrzewi, oraz powiększanie zasobów martwego drewna.
Obszar Natura 2000 PLH300040 – Dolina Łobzonki	3.1.3. Obszary Natura 2000		propozycje działań ochronnych dla obszaru dotyczą: - ochrony stosunków wodnych, w niektórych przypadkach ich poprawy lub odtworzenia, - ochrony wód przed eutrofizacją, - zapobiegania sukcesji na niektórych siedliskach nieleśnych, - prowadzenia gospodarki leśnej z uwzględnieniem stosowania właściwych składów gatunkowych, zachowaniem odpowiedniego arealu starych drzewostanów i zasobów martwego drewna.
Pomniki przyrody	3.1.4. Pomniki przyrody	-	- porządkować najbliższe otoczenie, - w razie konieczności odtworzyć tablice informacyjne lub ogrodzenie.
Siedliska przyrodnicze	3.1.6. Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie	ok. 1660 ha	- dla siedlisk leśnych stosować składy gatunkowe wg ustalonej na KZP tabeli hodowlanej dla siedlisk przyrodniczych, - szczegółowe wskazania dla siedlisk przyrodniczych zostały zestawione w niniejszym rozdziale w kolejnej tabeli.
Stanowiska roślin chronionych (zalecenia ogólne)	3.1.7.1.1. Chronione gatunki grzybów, porostów i roślin	-	- wskazanym jest zwłaszcza w większych skupiskach występowania gatunków chronionych odpowiednio planować prace związane z pozyskaniem drewna i jego zrywką (pozyskanie przy pokrywie śnieżnej, zrywka szlakami zrywkowymi), - w przypadku wykonywania zrębów zupełnych w miarę możliwości w miejscach występowania roślin pozostawiać kępy starego d-stanu, - wskazanym jest na bieżąco inwentaryzować nowe i aktualizować wykazy gatunków chronionych oraz cennych i rzadkich regionalnie i lokalnie.
Chronione gatunki owadów	3.1.7.1.2. Chronione gatunki zwierząt	-	- pachnica dębowa i tęgosz rdzawy – należy dążyć do zachowania lub zwiększania zasobów martwego drewna - chronione gatunki ważek – stosować zalecenia dot. ochrony wód i bagien, pozostawiać pasy ochronne drzewostanów wzdłuż bagien, cieków i zbiorników wodnych, - zalecanym jest prowadzenie monitoringu występowania gatunków chronionych.
Gady	jw.	-	- zaleca się pozostawiać w miejscach obserwacji uformowane w stopy kamienie lub gałęzie.
Ochrona ptaków (zalecenia ogólne)	jw.	-	- w miarę możliwości prowadzić prace gospodarcze poza okresem lęgowym, - w miarę możliwości pozostawiać drzewa dziuplaste, martwe, które nie stwarzają zagrożeń przy pracach leśnych, - dążyć do pozostawiania podczas prac leśnych gatunków drzew o miękkim drewnie (osika, topola, wierzba), jeśli nie koliduje to z potrzebami hodowli i ochrony lasu. Zalecenie to dotyczy zarówno drzew rosnących wśród kompleksów leśnych, jak również w strefie ekotonowej przy granicy rolno-leśnej ewentualnie zadrzewień znajdujących się w zarządzie LP. Umożliwi to gniazdowanie gatunków związanych z otwartymi przestrzeniami a gniazdujących w dziuplach (np. dudek) - w trakcie zabiegów rębnych i przedrębnych dążyć do różnicowania piętrowego i gatunkowego w drzewostanach w celu utworzenia lub poprawienia warunków do bytowania niektórych gatunków (np. dzięcioły: czarny i średni, siniak, turkawka), - w litych d-stanach sosnowych zwłaszcza w wieku 40 – 80 lat zaleca się rozwieszanie, względnie odnowienie budek lęgowych, - w młodnikach, na zrębach i innych terenach otwartych rozważyć budowę czatowni wykorzystywanych przez sowy oraz ptaki szponiaste, - wskazanym jest prowadzenie monitoringu występowania rzadszych gatunków, - zalecana jest ochrona miejsc gniazdowania głównie poprzez pozostawianie zadrzewień i zakrzewień, które nie wymagają usunięcia podczas prac leśnych, - w miarę możliwości wskazanym jest tworzenie i odtwarzanie stref ekotonowych.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Gatunki gniazdujące w dziuplach (dzięcioły, siniak i in.)	<i>jw.</i>	-	- pozostawiać podczas zabiegów większość drzew dziuplastych. Dotyczy to zwłaszcza drzew z dziuplami po dzięciole czarnym oraz drzew z dużymi dziuplami naturalnymi, - w miarę możliwości pozostawiać osikę w wieku ponad 50 lat w ilości 2-3 na ha do naturalnej śmierci.
Gągoł	<i>jw.</i>	-	- ochrona drzew dziuplastych (patrz wyżej), - wywieszanie i konserwacja budek lęgowych typu D.
Ptaki objęte ochroną strefową	3.1.7.2. Zwierzęta objęte ochroną strefową	ok. 157 ha	- w przypadku kilkuletniego braku gniazdowania w strefie wnioskować o likwidację strefy, - w przypadku zlokalizowania nowych gniazd wnioskować o utworzenie strefy ochronnej - ewentualne zabiegi zaplanowane do wykonania w strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, objętych prawną ochroną gatunkową wykonywać w okresach, w których gniazda nie będą zasiedlone lub po uzyskaniu przez Nadleśnictwo zezwolenia Dyrektora RDOŚ.
Ochrona zasobów martwego drewna	3.1.8. Inne działania zmierzające do zachowania walorów przyrodniczych i bioróżnorodności	ok. 800 ha	- w wyznaczonych ostojach ksylobiontów zaleca się przeprowadzanie okresowych obserwacji pod kątem występowania gatunków związanych z martwym drewnem, - dążyć do pozostawiania pewnych ilości posuszu w drzewostanach gospodarczych (posusz stojący i leżący o zróżnicowaniu ilościowym i gatunkowym).
Kształtowanie i ochrona stosunków wodnych			
Ogólne	-	-	- w przypadku wykonywania cięć rębnych zwłaszcza rębnią zupełną pozostawiać pas drzew (o szer. nawet do 30 m) wzdłuż cieków lub jezior, - kontynuować działania wg „Programu Małej Retencji”.
Źródłiska	4.4.5. Tereny źródłiskowe	-	- zaleca się w miarę możliwości wyłączyć z użytkowania obszar o promieniu 30 m od źródła jako otulinę ochronną, - wskazana jest ochrona w czasie zrywki drewna.
Bagna i torfowiska	4.4.6. Bagna i torfowiska	-	- nie odwadniać, - w miarę możliwości dążyć do podniesienia poziomu wód na bagnach przesuszonych, - na terenach bagiennych nie prowadzić zabiegów hodowlanych poza ewentualnym zapobieganiem sukcesji, - wokół bagien i siedlisk bagiennych należy pozostawiać pas ochronny w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, zwłaszcza rębnią zupełną - w miarę możliwości przeprowadzać inwentaryzacje przyrodnicze wybranych obszarów.
Walory historyczno-kulturowe			
Cmentarze, ruiny, mogiły	5. Walory historyczne i kulturowe	-	- w miarę możliwości, zwłaszcza w odniesieniu do cmentarzy oczyścić teren i ograniczyć rozwój krzewów.
Promocja, edukacja i turystyka			
Infrastruktura turystyczna	10. Turystyka w lasach	-	- kontynuować prace z zakresu konserwacji, naprawy i utrzymania czystości obiektów turystycznych i edukacyjnych.
Ochrona terenów leśnych przed zaśmiecaniem	6.3. Zagrożenia antropogeniczne	-	- przy współpracy z gminami i szkołami brać udział w organizowaniu ogólnospołecznych akcji sprzątnięcia (np. w ramach „Akcji Sprzątnięcia Świata”), - rozważyć możliwość ustawienia tablic informacyjno-edukacyjnych wzdłuż głównych dróg przecinających tereny leśne Nadleśnictwa.
Edukacja leśna i ekologiczna	11. Promocja i edukacja leśna	-	- kontynuować działalność edukacyjną podaną w Programie Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Złotów.

Tabela 72. Wskazania ochronne dla siedlisk przyrodniczych.

Typ siedliska	Zagrożenia	Zalecenia ochronne
Siedliska nieleśne		
3150 – Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne 49,50 ha	<ul style="list-style-type: none"> - obniżanie poziomu wód, - zanieczyszczenia, - eutrofizacja, - zarybianie gatunkami obcymi, - kłusownictwo. 	<ul style="list-style-type: none"> - dążenie do utrzymania lub podniesienia istniejącego lustra wody, - zakaz pozabawiania brzegów zabudowy roślinnej, wycinania szuwarów etc. - promowanie w otoczeniu zbiorników ekstensywnych form zagospodarowania lasu lub pozostawianie pasów drzewostanów wokół zbiorników.
6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowe ekstensywnie 36,70 ha	<ul style="list-style-type: none"> - zaniechanie tradycyjnego użytkowania, - intensyfikacja gospodarki, - zmiana warunków wodnych. 	<ul style="list-style-type: none"> - zabiegi ochronne dla łąk to głównie wykaszanie; w zależności od typu łąki i stanu zbiorowiska 1, 2-krotne lub w przypadku odtwarzania zbiorowiska nawet 3-krotne w ciągu roku, na całości obszaru lub jego części.
7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska 29,16 ha 7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 2,16 ha	<ul style="list-style-type: none"> - melioracje odwadniające, - eksploatacja torfu, - zmiany stosunków wodnych (obniżenie lustra wody, uruchomienie przepływu), - sukcesja, - eutrofizacja siedlisk. 	<ul style="list-style-type: none"> - podstawowym zaleceniem dla wszystkich typów torfowisk jest utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych, - w przypadku torfowisk wysokich bezwzględny zakaz odwadniania i wydobycia torfu, gdyż prowadzi to do destrukcji siedliska, - pożądane jest, dla niektórych typów torfowisk, zapobiegające ich zarastaniu, oraz usuwanie nalotu drzew, - zakaz zalesiania.
Siedliska leśne		
LASY I BORY		
9110 – Kwaśne buczyny 38,78 ha 9130 – Żyzne buczyny 0,79 ha	<ul style="list-style-type: none"> - ujednolicenie struktury wiekowej, - wprowadzanie sosny i innych gatunków do siedliska, - nadmierne prześwietlenie d-st. skutkujące zanikiem gatunków typowych dla zbiorowiska, - zubożenie flory i fauny związanej z mikrobiotopami starych i martwych drzew. 	<ul style="list-style-type: none"> - warto dążyć do zachowania drzew starych i martwych oraz do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna, - w lasach występujących na tym siedlisku zaleca się stosować rębnie złożone, - w ramach realizowanych cięć pielęgnacyjnych warto dążyć do zmniejszenia udziału sosny oraz gatunków obcego pochodzenia i świerka.
9160 – Grąd subatlantycki 263,75 ha	<ul style="list-style-type: none"> - upraszczanie struktury drzewostanów, - nadmierne wprowadzanie buka i gatunków obcych, naturalna ekspansja buka. 	<ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie roli buka w drzewostanie, dążenie do osiągnięcia drzewostanów grabowo-dębowych, lipowo-dębowych lub wielogatunkowych liściastych, o zróżnicowanej strukturze wiekowej, - należy dążyć do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna.
9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 316,71 ha	<ul style="list-style-type: none"> - upraszczanie struktury drzewostanów, - degradacja fitocenozy – zanik gatunków typowych dla siedliska, - nadmierne wprowadzanie dębu. 	<ul style="list-style-type: none"> - należy dążyć do osiągnięcia drzewostanów grabowo-dębowych, lipowo-dębowych lub wielogatunkowych liściastych, o zróżnicowanej strukturze wiekowej, raczej bez udziału sosny, - należy wprowadzać liczne rodzime gatunki domieszkowe, - w ramach realizowanych cięć pielęgnacyjnych warto dążyć do zmniejszenia udziału sosny oraz gatunków obcego pochodzenia i świerka, - należy dążyć do utrzymywania odpowiedniej ilości rozkładającego się drewna.
9190 – Śródładowe kwaśne dąbrowy 271,22 ha	<ul style="list-style-type: none"> - zubożenie gatunkowe, wkraczanie gatunków niecharakterystycznych, - trudności w odnowieniu naturalnym, - spadek poziomu wód, usychanie starych dębów. 	<ul style="list-style-type: none"> - wskazanym jest utrzymanie jednogatunkowego składu zbiorowiska, - w niektórych przypadkach należy rozpatrzyć możliwość rozpoczęcia użytkowania rębego od VIII kl. wieku, - zaleca się stosowanie odnowienia naturalnego (możliwe podsiewy z materiału pozyskanego in. situ), - w niektórych przypadkach można rozważyć rezygnację z użytkowania rębego lub pozostawienie drzewostanu bez końcowego cięcia w rębniach złożonych.
91D0 – Bory i lasy bagienne 85,77 ha	<ul style="list-style-type: none"> - spadek poziomu wód, przesuszenie, murszenie i inne zmiany powodujące zanik gatunków charakterystycznych, rozwój trzęsłicy i trudności w odnowieniu drzew. 	<ul style="list-style-type: none"> - należy dążyć do zachowania lub przywrócenia stosunków wodnych, - wskazanym jest prowadzenie monitoringu stanu poziomu wody, w razie potrzeby budowa zastawek, zasypanie rowów, - wskazanym jest zaniechanie stosowania rębni zupełnych.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

<p>91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 252,63 ha 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 78,16 ha</p>	<p>- zmiana reżimu wodnego powodująca przesuszenie a w konsekwencji zanik gatunków hydrofilnych, pojawianie się gatunków grądowych, - zmiana reżimu wodnego polegająca na zalaniu siedliska, - regres jesionu.</p>	<p>- należy rozważyć – w zależności od indywidualnego charakteru poszczególnych płatów siedlisk – zaniechanie zarówno regulacji cieków powodującej odpływ wód jak i tworzenia spiętrzeń sprzyjających retencji, - w lasach występujących na tym siedlisku zaleca się stosować rębnie złożone, nawet w przypadku gospodarstwa przebudowy, - zaleca się pozostawianie pewnych ilości posuszu również stojącego.</p>
<p>91T0 – śródłądowy bór chrobotkowy 353,47 ha</p>	<p>- siedlisko w regresie w skali kraju, - rozwój warstwy podszytów i odnowień naturalnych sosny.</p>	<p>- nie wprowadzać podszytów, - nie dolesiać luk.</p>

10. Turystyka w lasach

Zagospodarowanie turystyczne lasów polega na ich przystosowaniu do pełnienia funkcji społecznych związanych z czynnym i biernym wypoczynkiem ludności, popularyzacji walorów przyrodniczych, udostępnianiu najciekawszych miejsc położonych na gruntach zarządzanych przez LP. Zadania te realizowane są przez wytyczanie szlaków turystycznych i ścieżek – spacerowych, rowerowych, konnych, edukacyjnych, urządzenie punktów widokowych, budowę parkingów, wiat, pól biwakowych i placów do gier, wyposażenie ich w tablice informacyjne, ławki, stoły, miejsca na ognisko, kosze na śmieci itp. Ważnym elementem udostępniania turystycznego lasów jest również wytyczanie i oznakowanie dróg, po których możliwy jest ruch pojazdów silnikowych lub zaprzęgowych.

Tereny Nadleśnictwa Żłotów charakteryzują się wyjątkowymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi, co w połączeniu z bliskością miasta Piła oraz stosunkowo dobrze rozwiniętą siecią dróg na terenach leśnych czyni omawiany obszar ważnym regionem turystyczno-wypoczynkowym. Utworzone zostały liczne szlaki turystyczne oraz wiele obiektów infrastruktury turystycznej służących aktywnemu wypoczynkowi wśród terenów leśnych. Obiekty turystyczne istniejące na gruntach Nadleśnictwa zostały zestawione w tabeli 73.

Tabela 73. Obiekty infrastruktury turystycznej w Nadleśnictwie Żłotów.

Lp.	Rodzaj obiektu	Nazwa, lokalizacja	Leśnictwo	Oddział, pododdział
1.	Kwaterna myśliwska	Wąsoszki	Wierzchołek	583 o
2.	Obiekt edukacji ekologicznej	Świetlik. Siedziba Nadleśnictwa w Żłotowie	Łączyń	192 f
3.	Pokój gościnny	Pokój gościnny. Siedziba Nadleśnictwa w Żłotowie	Łączyń	192 f
4.	Domek	Stebionek	Witrogoszcz	203 c
5.	Miejsce na ognisko	Zamek	Wierzchołek	94 h
6.	Miejsce na ognisko	Setka	Potok	119 b
7.	Miejsce postoju pojazdów	Wąsosz	Wąsosz	568 j
8.	Miejsce postoju pojazdów	W Leśnictwie Leśnik	Leśnik	667 f
9.	Miejsce postoju pojazdów	W Leśnictwie Leśnik	Leśnik	649 n
10.	Miejsce postoju pojazdów	W Leśnictwie Plecemin	Plecemin	537 i
11.	Miejsce postoju pojazdów	Przy kanale	Plecemin	601 l
12.	Miejsce postoju pojazdów	W Leśnictwie Paruszka	Paruszka	610 g
13.	Miejsce postoju pojazdów	Przy drodze, miejsce pamięci	Łobżonka	392 o
14.	Miejsce postoju pojazdów	Przy leśniczówce Zakrzewo	Wierzchołek	27 g
15.	Miejsce postoju pojazdów	Przy Jeziorze Łączyń	Łączyń	77 b
16.	Miejsce postoju pojazdów	W parku Zwierzyniec, tablice edukacyjne	Łączyń	192 a
17.	Miejsce postoju pojazdów	Przy drodze – Leśnictwo Potok	Potok	154 c
18.	Miejsce postoju pojazdów	Przy drodze – Leśnictwo Rudna	Rudna	281 a
19.	Miejsce postoju pojazdów	Rybakówka	Wierzchołek	48 a
20.	Miejsce postoju pojazdów	Przy „Czarciaku”	Wierzchołek	50 a

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ZŁOTÓW NA LATA 2013-2022

21.	Miejsce postoju pojazdów	Przy jeziorze Borówno	Potok	67 h
22.	Miejsce postoju pojazdów	Przy stadionie - Tarnówka	Augustowo	449 a
23.	Miejsce postoju pojazdów	Przy rzeźbie św. Huberta	Paruszka	592 d

Ważniejsze szlaki turystyczne prowadzące przez lasy Nadleśnictwa Złotów:

- Piesze szlaki turystyczne:
Żółty szlak „Bojowników o Polskość Krajny”, inne szlaki – czerwone (2), czarny, niebieski i żółty.
- Trasy rowerowe:
Transwielkopolska trasa rowerowa (TTR-N – odcinek północny). Ponadto przez grunty Nadleśnictwa prowadzą: ścieżki rowerowe – czerwona, niebieska, zielona.
- Szlak konny

11. Promocja i edukacja leśna

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z ważnych zadań realizowanych przez PGL Lasy Państwowe. Prowadzenie takich działań wynika z konieczności kształtowania właściwych postaw wobec świata przyrody wśród społeczeństwa oraz z rosnącego zainteresowania tematyką przyrodniczą, modą na aktywny wypoczynek i zdrowy tryb życia.

Od wielu lat Nadleśnictwo Złotów prowadzi działalność z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej. W 2004 roku w Nadleśnictwie zaczął obowiązywać „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Złotów” opracowany na lata 2004-2012 i wówczas edukacja leśna społeczeństwa stała się działalnością bardziej zorganizowaną i formalną.

W ramach realizacji programu prowadzone były m.in.:

- lekcje w sali edukacyjnej,
- lekcje terenowe,
- pogadanki i prelekcje w szkołach,
- udział w corocznych akcjach (Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, Święto Drzewa),
- wystawy,
- treści na stronie internetowej.

Obecnie trwają prace nad kolejnym programem edukacji leśnej opracowywanym na lata 2013-2022.

Nadleśnictwo Złotów posiada odpowiednią infrastrukturę wspomagającą proces edukacji leśnej. Należą do niej:

- Ośrodek edukacji Przyrodniczo-Leśnej i Ekologicznej „Zwierzyniec”, w skład którego wchodzi:
 - sala „Zielona Klasa” wyposażona w liczne eksponaty oraz profesjonalny sprzęt multimedialny,
 - ścieżki przyrodnicze na terenie parku „Zwierzyniec”. Utworzono 4 ścieżki tematyczne: dendrologiczna, leśna, łowiecka i poznawcza,
 - arboretum przy siedzibie Nadleśnictwa. W arboretum posadzono ponad tysiąc drzew i krzewów, m.in.: różaneczniki, jałowce, żywotniki, cyprysiki, cisy, sosny i in.,
 - zagroda dla zwierząt,
 - wiata rekreacyjno-ogniskowa, tablice edukacyjne, ławki, parking.

Największym zainteresowaniem odbiorców edukacji cieszą się lekcje prowadzone w sali edukacyjnej połączone z zajęciami na ścieżkach dydaktycznych. Pomocne w przeprowadzaniu zajęć są znajdujące się w sali eksponaty edukacyjne oraz materiały multimedialne.

Partnerami w prowadzeniu edukacji leśnej są przede wszystkim przedszkola i szkoły ze Złotowa i okolic, a także lokalne samorządy gminne i powiatowe. W ostatnich latach coraz częściej współpracują z Nadleśnictwem organizacje ekologiczne i pozarządowe, m.in.: Polski Klub Ekologiczny, Klub Przyrodników ze Świebodzina, Stowarzyszenie „Przyjazna Edukacja”, Centrum Inicjatyw Lokalnych „Tilia” w Lipce, Stowarzyszenie Agroturystyczne, LOP, ZHP i in. Niezwykle istotna w realizacji edukacji leśnej jest także współpraca z lokalnymi mediami.

12. Literatura

Tabela 74. Wykaz ważniejszych pozycji literatury.

Autor	Tytuł	Wydawca
Antczak A. i in.	Natura 2000 w lasach Polski – skrypt dla każdego	Ministerstwo Środowiska, Warszawa
Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z.	Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych dyrektywą ptasią.	GIOŚ, Warszawa 2009 r.
Jaworski A.	Hodowla Lasu – rębnie, zasady projektowania upraw	Skrypty AR w Krakowie, Kraków 1993 r.
Kondracki J.	Geografia Polski – mezoregiony fizyczno-geograficzne	PWN, Warszawa 1994 r.
Pawlaczyk P. i inni	Leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 mogące występować w Lasach Państwowych	2010 r.
Pawlaczyk P.	Natura 2000, niezbędny leśnik	Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin 2008 r.
Pawlaczyk P., Jermaczek A.	Natura 2000 – narzędzie ochrony przyrody	WWF Polska, Warszawa 2009 r.
Pawlaczyk P., Jermaczek A.	Poradnik lokalnej ochrony przyrody	Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin 2008 r.
Praca zbiorowa	Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie	Warszawa 1996 r.
Praca zbiorowa	OPERAT SIEDLISKOWY NADLEŚNICTWA ŻŁOTÓW dla obrębów: KRAJENKA, ŁOBŻENICA, ŻŁOTÓW Stan na 01.01.2010r.	Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, Poznań, 2010
Praca zbiorowa	Narodowy Atlas Polski	Zakład Narodowy imienia Ossolińskich (ZNIo) Wrocław, 1973-1978
Robert Stańko, Katarzyna Chłopek, Arkadiusz Gawroński	INWENTARYZACJA I WALORYZACJA PRZYRODNICZA EKOSYSTEMÓW MOKRADŁOWYCH NADLEŚNICTWA ŻŁOTÓW	KLUB PRZYRODNIKÓW, Świebodzin, 2004
Praca zbiorowa	Siedliskowe podstawy hodowli lasu Załącznik nr 1 do Zasad hodowli i użytkowania lasu wielofunkcyjnego	Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych, Bedoń 2004 r.
Praca zbiorowa	Ochrona ptaków i ich siedlisk w Polsce	Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2006 r.
Praca zbiorowa	Natura 2000 w lasach Polski	DANCEE Duńska Agencja Ochrony Środowiska 2003 r.
Ruta R., Gruszka W.	Wstępna koncepcja ochrony starodrzewów sosnowo-dębowych na wschodnim brzegu jeziora Borówno i parku w miejscowości Kujan	Piłskie Koło KP
Bartłomiej Kuczma	Porównanie Lepidopterofauny drzewostanów gospodarczych o różnym składzie gatunkowym drzew w Nadleśnictwie Żłotów.	Poznań 2009 r.
Praca zbiorowa	Mała Encyklopedia Leśna	PWN, Warszawa 1991 r.
Rutkowski P. i in.	Natura 2000 w Leśnictwie	Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2009 r.
Matuszkiewicz W.	Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski.	PWN, Warszawa 1981 r.
Matuszkiewicz W., Matuszkiewicz J. M.	Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk leśnych Polski (Synteza).	Phytocenosis (N. S.), 8, Seminarium geobotanicum 3: 1 – 79, 1973 r.
Andrzej Kucharczyk	Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Krajenka	Krajenka 2007 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE ŻŁOTÓW NA LATA 2013-2022

Matuszkiewicz J.M.	Potencjalna roślinność naturalna Polski – mapa numeryczna	IGiPZ PAN, Warszawa 2008 r.
Tramplera i in.	Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych	PWRiL Warszawa, 1990 r.
Tomiałojć L., Stawarczyk T.	Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność, zmiany. t. I i II.	PTPP pro Natura. Wrocław 2003.
Kapuściński R.	Ochrona przyrody w lasach	PWRiL, Warszawa 2009 r.
Romer E.	WYBÓR PRAC, Tom III, rozdz. REGIONY KLIMATYCZNE POLSKI (Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, Wrocław 1949 r.)	PWN, Warszawa 1962 r.
Tramplera T. i in.	Siedliskowe podstawy hodowli lasu.	PWRiL, Warszawa 1990 r.
Woś A.	Zarys klimatu Polski	Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1993 r.
Zarzycki K. Mirek Z.:	<i>Red list of plants and fungi in Poland</i> . Czerwona lista roślin i grzybów Polski	Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 2006 r.

Niniejszy Program Ochrony Przyrody został opracowany w firmie KRAMEKO z Krakowa przez mgr inż. Macieja Ordyka w okresie od września 2011 do października 2012 r. W pracach tych uczestniczyli również mgr inż. Kamil Piątek oraz Kierownik Robót UL mgr inż. Łukasz Wiącek. Całość prac z ramienia Zarządu firmy KRAMEKO nadzorował mgr inż. Andrzej Krawiec.

Podpis autora opracowania:

.....

C. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Najstarszy pomnik przyrody na terenie Nadleśnictwa – dąb szypułkowy (*Quercus robur*) o nazwie "Jan" – według danych ewidencyjnych ma 500 lat. (fot. Łukasz Galimski)



Fot. 2. Pień najgrubszej sosny w Nadleśnictwie Złotów – obwód 348 cm, pomnik przyrody, Leśnictwo Wierzchołek, oddział 66 b. (fot. Maciej Ordyk)



Fot. 3. Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – pomnik przyrody w Parku Zwierzyniec. Leśnictwo Łączyń, oddział 190 b. (fot. Maciej Ordyk)



Fot. 4. Obszar Natura 2000 Dolina Łobżonki (PLH 300040) – na pierwszym planie pomnikowy buk (*Fagus sylvatica*). (fot. Aleksandra Schmidt)



Fot. 5. Płaskie, sandrowe tereny Obszaru Natura 2000 – Puszcza nad Gwdą (PLB 300012). (fot. Maciej Ordyk)



Fot. 6. Brzezina bagienna w rezerwacie Czarczi Staw. Leśnictwo Łączyń, oddział 76 c. (fot. Maciej Ordyk)



Fot. 7. Rezerwat Czarczi Staw – zarastające jezioro. Leśnictwo Łączyń, oddział 76 c. (fot. Maciej Ordyk)



Fot. 8. Kwitnący kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*) na torfowisku soligenicznym koło jeziora Wierzchołek. W miejscu tym występuje najliczniejsza populacja tego gatunku w Nadleśnictwie Żłotów. (fot. Łukasz Galimski)



Fot. 9. Lilia złotogłów (*Lilium martagon*) - jedyne stanowiska tego gatunku na terenie Nadleśnictwa Żłotów zlokalizowane są w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Łobzonki na terenie Leśnictwa Potok. (fot. Aleksandra Schmidt)



Fot. 10. Owocujący wawrzynek wilczyłyko (*Daphne mezereum*) na terenie Nadleśnictwa Żłotów zinwentaryzowano 11 stanowisk tego gatunku. Najliczniejsze populacje znajdują się w dolinie Łobzonki. (fot. Aleksandra Schmidt)



Fot. 11. Tak zwane Łąki Potockie – kompleks zbiorników wodnych i rozlewisk utworzony w ramach realizowanych projektów budowy obiektów małej retencji. Miejsce lęgowe m.in. dla gęgawy i perkozka. (fot. Łukasz Galimski)



Fot. 12. Zastawka piętrząca wybudowana w ramach projektu budowy obiektów małej retencji –
Leśnictwo Potok. (fot. Łukasz Galimski)



Fot. 13. Ścieżki edukacyjne w Parku Zwierzyniec. (fot. Maciej Ordyk)



Fot. 14. Tablice informacyjne na ścieżkach edukacyjnych w Parku Zwierzyniec. (fot. Maciej Ordyk)

