

Ostoja Nadwarciańska PLH300009 - dokumentacja planu zadań ochronnych (PZO)

1. Etap wstępny pracy nad Planem

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Ostoja Nadwarciańska		
Kod obszaru	PLH300009		
Opis granic obszaru	Pobierz punkty w formacie CSV		
SDF	ID	Data dodania	
	SDF_PLH300009	2014-05-23 19:46:17	
Położenie	Żerków(gmina miejsko-wiejska), Powiat: Jarociński(woj. wielkopolskie) Golina(gmina miejsko-wiejska), Powiat: Koniński(woj. wielkopolskie) Rzgów(gmina wiejska), Powiat: Koniński(woj. wielkopolskie) Stare Miasto(gmina wiejska), Powiat: Koniński(woj. wielkopolskie) Łądek(gmina wiejska), Powiat: Słupecki(woj. wielkopolskie) Zagórów(gmina miejsko-wiejska), Powiat: Słupecki(woj. wielkopolskie) Kołaczkowo(gmina wiejska), Powiat: Wrzesiński(woj. wielkopolskie) Miłosław(gmina miejsko-wiejska), Powiat: Wrzesiński(woj. wielkopolskie) Pyzdry(gmina miejsko-wiejska), Powiat: Wrzesiński(woj. wielkopolskie) Konin(miasto na prawach powiatu), Powiat: Konin(woj. wielkopolskie)		
Powierzchnia obszaru (w ha)	26653.1		
Status prawny	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty		
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	2010-01-21		
Termin zatwierdzenia Planu			
Koordynator Planu	Adam Krupa		
Planista regionalny	Wojciech Rakowski		
Sprawujący nadzór	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu		

1.2 Ustalenie terenu objętego Planem


L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1		Ostoja Nadwarciańska		26653.07
2	Nadwarciański Park Krajobrazowy - (woj. wielkopolskie)	Plan Ochrony		13421.1
3	Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy - (woj. wielkopolskie)	Plan Ochrony		3.47

Teren objęty PZO: **Ostoja Nadwarciańska** o powierzchni **26653.07 (ha)**

1.3. Mapa obszaru Natura 2000



Legenda:

-  - Ostoja Nadwarciańska (Obszar Natura 2000)
- Przeźroczysty - Plan Ochrony "Nadwarciański Park Krajobrazowy (Park krajobrazowy) - Obszar niewyłączony
- Przeźroczysty - Plan Ochrony "Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy (Park krajobrazowy) - Obszar niewyłączony

Mapa poglądowa obszaru Natura 2000 z wyszczególnieniem powierzchni wyłączonych i niewyłączonych ze sporządzania planu zadań ochronnych.

1.4. Opis założeń do sporządzania Planu

Założeniem do opracowania projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który to obowiązek wynika z art. 6(1) dyrektywy siedliskowej (dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – Dz. U. L 206 z 22.7.1992, ze zm.).

Obszar Natura 2000 PLH300009 Ostoja Nadwarciańska o powierzchni 26653,1 ha został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2008/25/WE jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (decyzja Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz. U. L 12 z 15.1.2008). Wymieniony akt prawa został zastąpiony decyzją wykonawczą Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. L 24 z 26.1.2013, str. 58).

Obszar położony jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje fragment doliny Środkowej Warty. Wody rzeki cechują się reżimem roztopowo-deszczowym, ze specyficznym rytmem wezbrań i niżówek decydującym o warunkach środowiskowych całej doliny. Strefa zalewów nadal obejmuje większość powierzchni obszaru, tworząc okresowe rozlewiska do kilku tysięcy hektarów. Rozlewiska te powstają przede wszystkim wiosną, w okresie roztopów, a nieregularnie występują także latem. Obecnie zalewy są modyfikowane dość wąskim obwałowaniem większej części doliny, a także funkcjonowaniem od lat 80. XX w. dużego zbiornika zaporowego „Jeziorsko”. Szata roślinna jest bardzo urozmaicona; zachowała głównie półnaturalny i naturalny, dynamiczny charakter. Częstsze są wikliny nadrzeczne; pozostałe lasy łęgowe notowano sporadycznie. Na niewielkich powierzchniach, przede wszystkim na obrzeżach doliny, zachowały się olsy porzeczkowe i towarzyszące im łęgi jesionowo-olszowe oraz łęgi jesionowo-wiązowe. Największe przestrzenie zajmują wilgotne łąki i pastwiska oraz szuwały. W starorzeczach dobrze wykształcone są zbiorowiska roślin wodnych. Piaszczyste wydmy porośnięte są murawami oraz drzewostanami sosnowymi. W zagłębieniach bezodpływowych w obrębie terasy wydmowej występują też interesujące torfowiska przejściowe. Na zdecydowanej większości obszaru dominuje ekstensywna gospodarka łąkowo-pastwiskowa (m. in. tradycyjny na tych terenach wypas stad gęsi) z udziałem leśnictwa. Pola uprawne koncentrują się w miejscach wyniesionych oraz na krawędzi doliny, gdzie rozwinęło się umiarkowane osadnictwo rolnicze.

Przedmiotem ochrony na obszarze są następujące typy siedlisk przyrodniczych: 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (*Glauco-Puccinietalia* część – zbiorowiska śródładowe); 2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*); 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion, Potamion*; 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.; 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylon*); 6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*); 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie); 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*); 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*); 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*); 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*); 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*); 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) i 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz następujące gatunki: bóbr europejski *Castor fiber*, koza *Cobitis taenia*, kumak nizinny *Bombina orientalis*, noczek duży *Myotis myotis*, piskorz *Misgurnus fossilis*, różanka *Rhodeus sericeus amarus*, starodub łąkowy *Angelica palustris*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* oraz wydra *Lutra lutra*.

Obowiązek sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.). Projekt sporządza sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, którym w przypadku obszaru PLH300009 Ostoja Nadwarciańska jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu zorganizuje warsztaty lokalne z udziałem przedstawicieli zainteresowanych osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 PLH300009 Ostoja Nadwarciańska.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, regionalny dyrektor ochrony środowiska, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 PLH300009 Ostoja Nadwarciańska.

Ustalenia planu zadań ochronnych mogą w sposób bezpośredni oddziaływać na: organy administracji leśnej; organy administracji samorządowej i terenowe organy administracji rządowej; właścicieli i użytkowników gruntów rolnych, leśnych oraz wód oraz właścicieli nieruchomości, w obrębie których występują przedmioty ochrony obszaru PLH300009 Ostoja Nadwarciańska; przedsiębiorców, którzy prowadzą działalność na obszarze PLH300009 Ostoja Nadwarciańska oraz przedsiębiorców zainteresowanych realizacją przedsięwzięć na obszarze PLH300009 Ostoja Nadwarciańska.

Ponadto ustalenia planu zadań ochronnych będą transponowane do różnych obowiązujących dokumentów planistycznych pozostających w kompetencjach organów władzy publicznej np.: studiów uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województw.

Powstający projekt planu zadań ochronnych będzie udostępniany na bieżąco na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu i/lub stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. W związku z tym będzie istniała możliwość zgłaszania uwag i wniosków, w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w ustawie z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2001 r. Nr 130, poz. 1450, ze zm.) do materiałów gromadzonych podczas prac nad sporządzaniem projektu planu zadań ochronnych.

1.5. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych Planem

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	% pokrycia	Pop. osiadła	Pop. rozrodcza	Pop. przemieszczająca się	Pop. zimująca	Ocena pop. / Stopień reprezen.	Ocena st. zach.	Ocena izol. / Pow. względna	Ocena ogólna	Opinia dot. wpisu
S1	1340	* Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary	Glauco-Puccinietalia część – zbiorowiska śródlądowe	1,00					A	A	B	A	
S2	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi		2,00					A	A	B	A	
S3	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion		3,00					A	A	C	A	
S4	3270	Zalewane muliste brzegi rzek		1,00					A	A	B	A	
S5	4030	Suche wrzosowiska	Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion	1,00					A	A	C	A	
S6	6120	* Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	Koelerion glaucae	0,01					A	B	C	C	
S7	6230	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion – płaty bogate florystycznie)		5,00					A	B	B	A	Powierzchnia siedliska jest przeszacowana, wymaga aktualizacji
S8	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Molinion	3,00					A	A	B	A	
S9	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	Adenostylion alliariae Convolvuletalia sepium	1,00					A	B	B	B	
S10	6440	Łąki selemicowe	Cnidion dubii	0,20					A	A	C	A	
S11	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Arrhenatherion elatioris	0,10					C	B	C	C	
S12	7210	* Torfowiska nakredowe	Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis	0,04					B	B	C	B	
S13	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk		1,00					C	B	C	C	
S14	91E0	* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródliskowe	Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae	3,00					C	B	C	B	

S15	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązow-jesionowe	Ficario-Ulmetum	0,50					B	B	C	B	
Z1	1324	Nocek duży	Myotis myotis		P				C	B	C	C	Gatunek podawany z 2 stanowisk, po 1 osobniku. Nie powinien być przedmiotem ochrony
Z2	1337	Bóbr europejski (euroazjatycki)	Castor fiber		P				C	B	C	C	
Z3	1355	Wydra	Lutra lutra		P				C	B	C	C	
Z4	1166	Traszką grzebieniastą	Triturus cristatus		P				C	B	C	B	Oceny wydają się zawyżone wobec faktu odnotowania dotąd jedynie kilku obserwacji
Z5	1188	Kumak nizinny	Bombina bombina		200-500				C	B	C	B	
Z6	1134	Różanka	Rhodeus amarus		P				C	B	C	C	
Z7	1145	Piskorz	Misgurnus fossilis		P				C	B	C	C	
Z8	1149	Koza	Cobitis taenia		P				C	B	C	C	
Z9	1037	Trzepla zielona	Ophiogomphus cecilia		P				C	A	C	A	
R1	1617	Starodub łukowy	Ostericum palustre		<1000				B	B	C	B	
pS16	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum	0,02									Obecnie w SDF z oceną reprezentatywności D
pZ10	1060	Czerwończyk nieparek	Lycaena dispar		P								Gatunek nowy, nie był podawany w SDF

1.6. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.

Sporządzanie projektu planu zadań ochronnych jest procesem uspołecznionym w bardzo szerokim zakresie, znacznie wykraczającym poza ramy wynikające z przepisów prawa. Rozpoczynając ten proces, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, podała do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadwarciańska PLH300009. Nastąpiło to poprzez:

-ogłoszenie 28 stycznia 2010 r. w prasie o zasięgu regionalnym;

-umieszczenie informacji na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu (<http://poznan.rdos.gov.pl/>);

-wywieszenie informacji w gablocie w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie 21.01. – 11.02.2010 wraz z opisem założeń do powstającego planu zadań ochronnych, ze wskazaniem 21-dniowego terminu na składanie uwag i wniosków.

Następnie zidentyfikowano osoby i podmioty, mogące być zainteresowane tworzonym dokumentem. Wykorzystano do tego m.in. pomoc gmin i starostw powiatowych, do których zwrócono się z prośbą o wskazanie osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000. Uspołecznienie tworzenia projektu planu zadań ochronnych przebiega na dwóch płaszczyznach. Po pierwsze – w ramach warsztatów lokalnych, organizowanych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Poznaniu na terenie obszaru Natura 2000 lub w jego sąsiedztwie. O warsztatach zawiadamiane są osoby i podmioty, które mogą być zainteresowane powstającym projektem planu zadań ochronnych; RDOŚ w Poznaniu zwraca się także z prośbą do gmin o wywieszenie zawiadomień w siedzibie ich urzędów. Dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadwarciańska PLH300009 zaplanowano 3 warsztaty lokalne. Pierwszy odbył się 28 września 2012 r. w Łądzie. Uczestniczyło w nim 14 osób. Kolejne warsztaty odbyły się 2 października i 21 listopada 2013 r. w Ośrodku Edukacji Przyrodniczej w Łądzie. Uczestniczyło w nich odpowiednio 12 i 11 osób. Jednym z podstawowych zadań pierwszego warsztatu było utworzenie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW) – grupy zrzeszającej na zasadzie dobrowolności przedstawicieli kluczowych dla obszaru Natura 2000 grup interesu. Utworzony ZLW liczy 8 osób a jego skład przedstawiono w pkt. 1.8. Po drugie – uspołecznienie procesu sporządzania projektu planu zadań ochronnych odbywa się na Platformie Informacyjno-Komunikacyjnej (PIK) – internetowym narzędziu stworzonym na zlecenie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Na drugich i trzecich warsztatach omawiano cele działań ochronnych i działania ochronne dla poszczególnych przedmiotów ochrony. Za pomocą PIK powstające etapy projektu planu zadań ochronnych są akceptowane przez członków ZLW, którzy mogą zgłaszać do nich uwagi i wnioski i w ten sposób czynnie uczestniczyć w jego tworzeniu. Po zaakceptowaniu wszystkich etapów, projekt planu zadań ochronnych stanie się dostępny na PIK dla wszystkich jej użytkowników i zostanie on – wraz z dokumentacją, na podstawie której powstał – poddany obowiązkowym 21-dniowym konsultacjom społecznym. Informacja o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone podczas tych konsultacji, zostaną zawarte w uzasadnieniu do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu ustanawiającego plan zadań ochronnych.

1.7. Kluczowe instytucje/osoby dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

L.p.	Instytucja/osoby	Zakres odpowiedzialności	Adres siedziby instytucji/osoby	Kontakt
1	Burmistrz Miasta i Gminy Żerków	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	sekretariat@zerkow.pl, 62 7403024
2	Rada Miasta i Gminy Żerków	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	sekretariat@zerkow.pl, 62 7403024
3	Burmistrz Miasta Golina	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Nowa 1, 62-590 Golina	golina@golina.pl, 63 2418095
4	Rada Miasta Golina	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Nowa 1, 62-590 Golina	golina@golina.pl, 63 2418095
5	Wójt Gminy Rzgów	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Konińska 8, 62-586 Rzgów	ug@gminarzgow.pl, 63 2419018
6	Rada Gminy Rzgów	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Konińska 8, 62-586 Rzgów	ug@gminarzgow.pl, 63 2419018

7	Wójt Gminy Stare Miasto	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Główna 16b, 62-571 Stare Miasto	sekretariat@stare-miasto.pl, 63 2416216
8	Rada Gminy Stare Miasto	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Główna 16b, 62-571 Stare Miasto	sekretariat@stare-miasto.pl, 63 2416216
9	Wójt Gminy Łądek	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Rynek 26, 62-406 Łądek	bip@gmina-ladek.pl, 63 2763512
10	Rada Gminy Łądek	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Rynek 26, 62-406 Łądek	bip@gmina-ladek.pl, 63 2763512
11	Burmistrz Miasta Zagórów	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórów	umg@zagorow.pl, 63 2748801
12	Rada Miasta Zagórów	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórów	umg@zagorow.pl, 63 2748801
13	Wójt Gminy Kołaczkowo	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	Pl. Wł. Reymonta 3, 62-306 Kołaczkowo	ug@kolackowo.pl, 61 4385324
14	Rada Gminy Zagórów	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	Pl. Wł. Reymonta 3, 62-306 Kołaczkowo	ug@kolackowo.pl, 61 4385324
15	Wójt Gminy Miłosław	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Wrzesińska 19, 62-320 Miłosław	sekretariat@miloslaw.info.pl, 61 43820201
16	Rada Gminy Zagórów	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Wrzesińska 19, 62-320 Miłosław	umg@zagorow.pl, 61 2748810
17	Burmistrz Miasta Pyzdry	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry	gmina@pyzdry.pl, 63 276 83 33
18	Rada Miasta Pyzdry	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry	gmina@pyzdry.pl, 63 2768333

19	Prezydent Miasta Konina	Przygotowanie projektów dokumentów planistycznych, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Rozważanie, czy przedsięwzięcie, którego realizacja wymaga wydania jego decyzji, może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000	Plac Wolności 1, 62-500 Konin	um_konin@konet.pl, 63 2401111
20	Rada Miejska w Koninie	Polityka i planowanie przestrzenne na terenie gminy Śmigiel, ustanawianie i znoszenie form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne i pomniki przyrody	Plac Wolności 1, 62-500 Konin	um_konin@konet.pl, 63 240 11 11
21	Starosta Powiatu Słupckiego	Organ administracji architektoniczno-budowlanej, wydawanie pozwoleń wodnoprawnych, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Sporządzanie uproszczonych planów urządzania lasów	ul. Poznańska 20, 62-400 Słupca	powiat@powiat-slupca.pl, 63 275 86 00
22	Starosta Powiatu Konińskiego	Organ administracji architektoniczno-budowlanej, wydawanie pozwoleń wodnoprawnych, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Sporządzanie uproszczonych planów urządzania lasów	Al. 1 maja 9, 62-510 Konin	powiat@powiat.konin.pl, 63 2403200
23	Starosta Powiatu Wrzesińskiego	Organ administracji architektoniczno-budowlanej, wydawanie pozwoleń wodnoprawnych, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Sporządzanie uproszczonych planów urządzania lasów	ul. Chopina 10, 62-300 Wrzesnia	starostwo@wrzesnia.powiat.pl, 61 6404444
24	Starosta Powiatu Jarocińskiego	Organ administracji architektoniczno-budowlanej, wydawanie pozwoleń wodnoprawnych, wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew lub krzewów i decyzji w innych sprawach. Sporządzanie uproszczonych planów urządzania lasów	Al. Niepodległości 10-12, 63-200 Jarocin	starostwo@powiat-jarocinski.pl, 62 7471596
25	Lokalna Grupa "Tutaj Warto"	Organizacja pozarządowa	ul. Wrzesińska 19, 62-320 Miłosław	tutajwart1@o2.pl, 63 2737270
26	Towarzystwo Kulturalne "Echo Pyzdr"	Organizacja pozarządowa	ul. Zwierzyniec 6, 62-310 Pyzdry	echo@echo.org.pl, 63 2768664
27	Towarzystwo Turystyki Wodnej "Perkoz"	Organizacja pozarządowa	ul. 3 Maja 23, 62-310 Pyzdry	ttwperkoz@wp.pl, 63 276 83 13
28	Stowarzyszenie "Unia Nadwarciańska"	Organizacja pozarządowa	ul. Poznańska 15A, 62-400 Słupca	biuro@unianadwarcianska/pl, 63 2410073
29	Nadleśniczy Nadleśnictwa Grodziec	Zarządzanie gruntami leśnymi Skarbu Państwa w obszarze. Wykonywanie działań z zakresu ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe znajdującym się na obszarze Natura 2000	ul. Leśna 50, 62-580 Grodziec	grodziec@poznan.lasy.gov.pl, 63 2485005
30	Nadleśniczy Nadleśnictwa Konin	Zarządzanie gruntami leśnymi Skarbu Państwa w obszarze. Wykonywanie działań z zakresu ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe znajdującym się na obszarze Natura 2000	ul. Gajowa 2, 62-510 Konin	konin@poznan.lasy.gov.pl, 63 242 47 39
31	Nadleśniczy Nadleśnictwa Jarocin	Zarządzanie gruntami leśnymi Skarbu Państwa w obszarze. Wykonywanie działań z zakresu ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe znajdującym się na obszarze Natura 2000	ul. Kościuszki 43, 63-200 Jarocin	jarocin@poznan.lasy.gov.pl, 62 7472415
32	Dyrektor Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego	Ochrona przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości historycznych i kulturowych, organizacja działalności edukacyjnej, turystycznej i rekreacyjnej, sporządzanie projektów planów ochrony dla parków krajobrazowych	Plac Wolności 18, 61-739 Poznań	zpkww_sekretariat@zpkww.pl, 61 6554650
33	Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego	Realizuje zadania z zakresu planowania przestrzennego na terenie województwa wielkopolskiego	Al. Niepodległości 18, 61-713 Poznań	sekretariat@wbpp.poznan.pl; tel. 61 8522883
34	Polski Związek Wędkarski	Wędkarstwo, zarybienia, gospodarka wodna	ul. Wyspiańskiego 1, 62-510 Konin	63 2422853

35	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu	Programowanie, planowanie, przygotowywanie oraz nadzorowanie wykonania urządzeń melioracji podstawowych i szczegółowych, zadań z zakresu małej retencji wodnej w województwie; administrowanie, utrzymywanie i konserwowanie urządzenia melioracji podstawowych, zapewniając obsługę, bezpieczeństwo i właściwe funkcjonowanie ww. urządzeń; realizowanie zadania z zakresu ochrony przed powodzią, w tym m.in. odpowiada za stan techniczny wałów przeciwpowodziowych i urządzeń hydrotechnicznych, bierze udział w ewentualnych akcjach przeciwpowodziowych; odpowiedzialność za spełnienie celów Ramowej Dyrektywy Wodnej	ul. Piekary 17, 61-823 Poznań	61 6475401
36	Agencja Nieruchomości Rolnych, Oddział Terenowy w Poznaniu	Wykonywanie prawa własności i innych praw rzeczowych w stosunku do nieruchomości rolnych Skarbu Państwa	ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	poznań@anr.gov.pl, 61 856 06 01
37	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Oddział Wielkopolski	Wdrażanie instrumentów współfinansowanych z budżetu Unii Europejskiej	ul. Strzeszyńska 36, 60-479 Poznań	wielkopolski@armir.gov.pl, 61 8453833
38	Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody "Salamandra"	Organizacja pozarządowa	ul. Stolarska 7/3, 60-788 Poznań	biuro@salamandra.org.pl, 61 6628606
39	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Poznaniu	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji opracowuje operaty urządzenia lasu, dokumentację geodezyjną i mapy numeryczne. Wykonuje prace z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu: plany ochrony, inwentaryzacje przyrodnicze i programy ochrony przyrody w nadleśnictwach. Sporządza dokumentacje gleboznawcze, siedliskoznawcze, florystyczne, fitosocjologiczne i z zakresu inżynierii leśnej.	ul. Gajowa 10, 60-815 Poznań	sekretariat@poznan.buligl.pl, 61 6627491
40	Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie, Oddział w Poznaniu	Wspieranie zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, opracowywanie analiz i prognoz w zakresie rozwoju doradztwa rolniczego	ul. Winogrody 63, 61-659 Poznań	poznan@cdr.gov.pl, 61 8232081
41	Klub Przyrodników	Organizacja pozarządowa	ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebodzin	kp@kp.org.pl, 68 3828236
42	Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu	Inicjowanie, koordynowanie oraz nadzorowanie działalności nadleśniczych; opiniowanie projektów planów ochrony dla obszarów Natura 2000; zlecanie sporządzania planu urządzenia lasu dla lasów będących w zarządzeni PGL LP	ul. Gajowa 10, 60-959 Poznań	rdlp@poznan.lasy.gov.pl, 61 8668241
43	Polski Związek Producentów Kruszyw	Reprezentuje producentów kruszyw i przedsiębiorców świadczących usługi na rzecz przemysłu wydobywczego	ul. Sienkiewicza 48/50, 25-501 Kielce	biuro@kruszipol.pl, 41 3446688
44	Sejmik Województwa Wielkopolskiego	Wyznaczanie i tworzenie oraz likwidacja form ochrony przyrody: obszarów chronionego krajobrazu i parków krajobrazowych na terenie województwa wielkopolskiego; prowadzenie polityki w zakresie ochrony krajobrazu	Al. Niepodległości 18, 61-713 Poznań	kancelaria@umww.pl, 61 6266909
45	Wojewoda Wielkopolski, Wielkopolski Urząd Wojewódzki	Wydawanie rozstrzygnięć administracyjnych w sprawach indywidualnych oraz wydawanie przepisów prawa miejscowego.	Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań	wuw@poznan.uw.gov.pl, 61 8541071
46	Regionalny Związek Rolników, Kółek i Organizacji Rolniczych	Organizacja zrzeszająca organizacje rolnicze	ul. Zagórska 12d, 62-500 Konin	63 2428030
47	Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A.	Przedsiębiorstwo zajmujące się eksploatacją złóż węgla brunatnego	ul. 600-lecia 9, 62-540 Kleczew	63 2746000

48	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu	Prowadzenie monitoringu siedlisk przyrodniczych i gatunków w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska	ul. Czarna Rola 4, 61-625 Poznań	sekretariat@poznan.wios.gov.pl; tel. 61 8270500
49	Polski Związek Łowiecki, zarząd Okręgowy w Poznaniu	Ogólnokrajowa organizacja zrzeszająca polskich myśliwych i koła łowieckie	ul. Libelta 37, 61-707 Poznań	zo.poznan@pzlow.pl
50	Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu	Gospodarowanie wodami w obszarze, m.in. realizacja w imieniu Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej zadań związanych z utrzymaniem śródlądowych wód powierzchniowych	ul. Szewska 1, 61-760 Poznań	sekretariat@rzwg.poznan.pl, tel. 61 8567700
51	Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska	Nadzorowanie funkcjonowania obszarów Natura 2000 w Polsce	ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa	kancelaria@gdos.gov.pl; tel. 22 5792900
52	Wojciech Stachnowicz	Osoba zbierająca informacje do standardowego formularza danych obszaru	Zakład Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Collegium Biologicum, ul. Umultowska 89, 61-614 Poznań	61 8295747
53	Andrzej Brzeg	Osoba zbierająca informacje do standardowego formularza danych obszaru	Zakład Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Collegium Biologicum, ul. Umultowska 89, 61-614 Poznań	brzegand@amu.edu.pl, 61 8295596
54	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000; organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych	ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 223/229, 61-485 Poznań	sekretariat.poznan@rdos.gov.pl, 61 8311177
55	Państwowa Straż Rybacka	Kontrola przestrzegania przepisów ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym i aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie na obszarze	al. Niepodległości 16/18, 60-967 Poznań	61 8531871; psr@icpnet.pl

1.8. Zespół Lokalnej Współpracy

L.p.	Imię i nazwisko	Funkcja	Nazwa instytucji/grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt
1	Wojciech Rakowski	planista regionalny RDOŚ w Poznaniu	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu	wojciech.rakowski.poznan@rdos.gov.pl
2	Elżbieta Janiak	przedstawiciel WZMiUW w Poznaniu	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, RO Konin	ela-janiak@wp.pl
3	Piotr Wawrzyniak	przedstawiciel samorządu lokalnego	Urząd Gminy Stare Miasto	srodowisko@stare-miasto.pl

4	Natalia Sulanowska	przedstawiciel ZPKWW	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego	nataliasul.@o2.pl
5	Paweł Szablewski	przedstawiciel samorządu lokalnego	Starostwo Powiatowe w Słupcy	pawel.szablewski@powiat-slupca.pl
6	Jerzy Kasznia	przedstawiciel WZMiUW w Poznaniu	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, RO Konin, Inspektorat w Słupcy	
7	Jarosław Kamiński	przedstawiciel WBPP	Wielkopolskie Biuro Planowania Przestrzennego w Poznaniu	J.Kaminski@wbpp.poznan.pl
8	Adam Krupa	koordynator obszaru	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu	adam.krupa.poznan@rdos.gov.pl
9	Monika Kotulak	przedstawiciel organizacji pozarządowej	Klub Przyrodników	monika.kotulak@kp.org.pl
10	Związek Pracodawców „Polski Torf”	przedstawiciel przedsiębiorców	„Polski Torf”	e-mail: zp.polskitorf@op.pl
11	Emilia Grochowska	Przedstawiciel Departamentu Kontroli na Miejscu	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Departament Kontroli na Miejscu	emilia.grochowska@arimr.gov.pl
12	Marcin Sroka	Przedstawiciel Departamentu Kontroli na Miejscu	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Departament Kontroli na Miejscu	marcin.sroka@arimr.gov.pl
13	Justyna Rapela	Przedstawiciel Departamentu Kontroli na Miejscu	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Departament Kontroli na Miejscu	justyna.rapela@arimr.gov.pl
14	Joanna Pietrzak	Przedstawiciel Departamentu Kontroli na Miejscu	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Departament Kontroli na Miejscu	joanna.pietrzak@arimr.gov.pl

Etap II Opracowanie projektu Planu

Moduł A

2.1. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

L.p.	Typ informacji	Dane referencyjne	Zakres informacji	Wartość informacji	Źródło dostępu do danych
1	Materiały publikowane	Krupa A. 2007. Plan lokalnej współpracy na rzecz ochrony obszaru Natura 2000 - PLH300009 Ostoja Nadwarciańska. Ministerstwo Środowiska.	Charakterystyka obszaru, gatunków i siedlisk. Obszerna bibliografia obszaru.	Charakterystyki występowania gatunków i siedlisk nieaktualne, natomiast praca zawiera względnie kompletną bibliografię	RDOŚ w Poznaniu
2	Materiały publikowane	Krupa A., Krupa K. 2009. Podsumowanie wyników inwentaryzacji chronionych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadwarciańska	Syntetyczne zestawienie wyników dotyczących liczby stanowisk i powierzchni chronionych siedlisk, ze wskazaniem potrzeb dalszych badań	Jedyne pełne, w miarę aktualne zestawienie danych o siedliskach chronionych w tym obszarze	
3	Materiały publikowane	Brzeg A. 1998. Geobotaniczna charakterystyka projektowanego rezerwatu częściowego	szata roślinna jednego z najważniejszych fragmentów Ostoi	dane po części nieaktualne	
4	Materiały publikowane	Krupa A. 2000. Wstępna inwentaryzacja płazów w Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym. Biul. Park. Krajobr. Wlkp. 6(8): 139-142.	ogólna charakterystyka występowania płazów	dane ogólne, nieaktualne w kwestii traszek	
5	Materiały publikowane	Żurawlew P., Mielczarek S., Pawlak S., Bartuzi J. 2011. Nowe dane o rzadko spotykanych motylach dziennych (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Wielkopolski i Ziemi Lubuskiej. Przegląd Przyrodniczy, 22, 1: 97-107.	dane m.in. o <i>Lycaena dispar</i> w Ostoi nadwarciańskiej	praca podaje dane o większości znanych stanowisk <i>L. dispar</i> na terenie Ostoi	
6	Materiały publikowane	Krupa A. 2012. Nowe stanowiska czerwonończyka nieparka <i>Lycaena dispar</i> w Ostoi Nadwarciańskiej. Biu. Park. Krajobr. Wlkop. 18(20): 101-102.	<i>L. dispar</i> w Ostoi	uzupełnienie pracy Żurawlewa i in. 2011, co stanowi łącznie pełen wykaz znanych stanowisk czerwonończyka w Ostoi	

7	Materiały publikowane	Golski J., Jezierska-Madziar M., Pińskwar P. 2005. Wstępna charakterystyka składu gatunkowego ichtiofauny wybranych starorzeczy Warty na odcinku Konin-Poznań. W: Jezierska-Madziar. M. (red.). Starorzecza jako istotny element ekosystemu rzeczno. Wyd. AR w Poznaniu, Poznań. ss. 129-141.	Ryby. Potwierdzenie występowania ważnych gatunków.	Jedna z nielicznych publikacji o rybach tego obszaru.	
8	Materiały niepublikowane	Brzeg A. 1990. Inwentaryzacja geobotaniczna gminy Zagórów.	dotyczy szty roślinnej fragmentu osto, w tym jedynych stanowisk grądu i muraw kserotermicznych	dane archiwalne, lokalizacje mało precyzyjne	maszynopis
9	Materiały publikowane	Borysiak J. 1994. Struktura aluwialnej roślinności lądowej środkowego i dolnego biegu Warty. Wyd. Nauk. UAM, Ser. Biologia, nr 52, Poznań	dane o roślinności strefy zalewowej doliny Warty	dane archiwalne	
10	Materiały publikowane	Ilnicki P. (red.). 1988. Ekologiczne i gospodarcze aspekty melioracji Doliny Konińsko-Pyzderskiej. SITWiM, Konin.	Informacje o stanie przyrody i planowanych zmianach warunków wodnych i gospodarowania	dane archiwalne	
11	Materiały publikowane	Koligot A., Andrzejewski W. 1997. Charakterystyka ichtiofauny trzech dopływów rzeki Warty na terenie woj. konińskiego. Przegląd Rybacki, 2: 53-58.	Informacje o ważnych gatunkach ryb	Dane archiwalne, jednak istotne z braku tego typu badań	
12	Materiały publikowane	Piernik A., Hulisz P., Nienartowicz A. 2005. Wpływ użytkowania na wartość ekologiczną śródlądowych łąk halofilnych. Zeszyty Probl. Post. Nauk Roln., 507: 415-423.	struktura roślinności halofilnej	dane z niewielu płatów	
13	Materiały publikowane	Rybacki M., Krupa A. 2002. Wstępny raport na temat śmiertelności płazów na drogach parków krajobrazowych województwa wielkopolskiego. Przegl. Przyr., 13, 2: 87-94	informacje o zagrożeniach płazów	istotna ocena zagrożeń ze strony dróg	

Należy wymienić wszystkie źródła informacji wykorzystywane w procesie opracowania PZO. Podać należy pełną literaturę opublikowaną, dane nieopublikowane oraz informacje ustne.

2.2. Ogólna charakterystyka obszaru

Obszar Ostoi Nadwarciańskiej znajduje się zasadniczo w obrębie Pradoliny-Warszawsko-Berlińskiej. Z fizycznogeograficznego punktu widzenia jest to przede wszystkim mezoregion Doliny Konińskiej, jedynie południowe obrzeża znajdują się już w granicach Równiny Rychwalskiej (Kondracki 2009). Znaczna część terenu to terasa zalewowa doliny Warty, szerokiej miejscami na kilka kilometrów. Obecne warunki wodne zależne są od rytmów rzek (wezbrań i nizinów związanych generalnie z opadami deszczu i topnieniem pokrywy śnieżnej), przy czym na skutek lokalnych obwałowań rzek oraz funkcjonowania zbiornika Jeziora naturalnymi zalewami objęta jest tylko część terasy. W południowej części znajdują się fragmenty terasy

ponadzalewowej (środkowej, wydmowej), a od północy obszar graniczy z wysoczyzną. Z ważniejszych form geomorfologicznych (poza dolinami) wymienić należy także liczne tu starorzecza oraz pagórki wydmore. Głównymi glebami są mady oraz gleby bielcowe i rdzawe (poza doliną).

W podziale geobotanicznym Matuszkiewicza (1993, 2007) obszar położony jest w dziale Brandenbursko-Wielkopolskim, krainie Środkowowielkopolskiej, okręgu Jarocińsko-Rychwalskim oraz podokręgu Dolina Warty „Konin – Ujście Prosną”. W obrębie potencjalnej roślinności naturalnej dominują łęgi związane z dolinami rzecznych. W dużych dolinach przeważa łęg wierzbowy *Salicetum albae*, a w mniejszych łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* i jesionowo-wiązowy *Quercu-Ulmetum*. Poza dolinami występują siedliska borów świeżych *Leucobryo-Pinetum* i borów mieszanych *Quercu-Pinetum*, a także grądu środkowoeuropejskiego *Galio-Carpinetum*. Gdzieniedzie występują także siedliska olsów porzeczkowych *Carici elongatae-Alnetum*. Na terenie Ostoi dominuje rolnicze wykorzystanie gruntów, w tym zasadnicze znaczenie mają doże obszary półnaturalnych łąk i pastwisk. Lasy w dolinie Warty małe powierzchnie, a większe fragmenty borów sosnowych znajdują się głównie w obrębie Puszczy Pyzdrowskiej.

Znaczny fragment ostoi znajduje się w granicach Pyzdrowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego i obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002. Zachodni kraniec Ostoi znajduje się w Żerkowsko-Czeszewskim Parku Krajobrazowym. Od zachodu Ostoja graniczy z obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053.

2.3. Struktura własności i użytkowania gruntów

Typy użytków gruntowych	Typ własności	Powierzchnia użytków [ha]	Udział powierzchni w obszarze [%]
Lasy	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Grunty orne	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Łąki trwałe	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0

Pastwiska trwałe	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Sady	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Grunty pod stawami	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Nieużytki	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Wody stojące	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Wody płynące	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Grunty zabudowane	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0
Inne	Skarb Państwa	0	0
	Własność komunalna	0	0
	Własność prywatna	0	0
	Inne	0	0

2.4. Zagospodarowanie terenów i działalność człowieka

Typy użytków	Typ własności	Powierzchnia objęta dopłatami UE [ha]	Rodzaj dopłaty/działania/priorytetu/programu
Lasy	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	0	
	Inne	0	-
Sady	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	0	
	Inne	0	-
Trwałe użytki zielone	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	1907.60	program rolnośrodowiskowy, pakiet 3.
	Inne	0	-
Trwałe użytki zielone	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	180.24	program rolnośrodowiskowy, pakiet 5.1
	Inne	0	-
Trwałe użytki zielone i szuwały	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	200.34	program rolnośrodowiskowy, pakiet 5.2-5.10
	Inne	0	-
Wody	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	0	
	Inne	0	-
Tereny zadrzewione lub zakrzewione	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	0	
	Inne	0	-

Grunty rolne łącznie	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	3083.14	program rolnośrodowiskowy (wszystkie pakiety)
	Inne	0	-
Grunty rolne łącznie	Skarb Państwa	0	
	Własność komunalna	0	
	Własność prywatna	14487.70	Jednolita Płatność obszarowa
	Inne	0	-

2.5. Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
1	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Uchwała Nr XLV/690/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2010 roku w sprawie uchwalenia zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 155, poz. 2953)	Sejmik Województwa Wielkopolskiego	Oznaczenie rzeki Warty (na całym odcinku w obszarze) jako planowanej międzynarodowej (i/lub regionalnej) drogi wodnej, w tym drogi wodnej wymagającej modernizacji	zalewane muliste brzegi rzek (3270), starorzecza (3150), łęgi wierzbowe (91E0), ziołorośla nadrzeczne (6430), koza (1149), piskorz (1145)	
2	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Uchwała Nr XLV/690/10 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 kwietnia 2010 roku w sprawie uchwalenia zmiany Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 155, poz. 2953)	Sejmik Województwa Wielkopolskiego	Wskazanie obszaru oddziaływania eksploatacji węgla brunatnego - fragment Ostoi w granicach gm. Rzgów	lasy łęgowe (91E0), starorzecza (3150), kumak nizinny (1188), koza (1149), piskorz (1145), różanka (1134)	
3	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Konina; uchwała nr 757 Rady Miasta Konina z dnia 27 października 2010 r.	Prezydent Miasta Konina	Obszary wskazane do zabudowy na cele funkcji usługowej oraz zabudowy wielofunkcyjnej nad Wartą	koza (1149), piskorz (1145), starorzecza (3150)	
4	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zagórz; uchwała Nr III/10/2006 Rady Miejskiej w Zagórzach z dnia 28 grudnia 2006 r.	Burmistrz Zagórz	Obszar usług turystyczno rekreacyjnych nad Czarną Strugą	traszka grzebieniasta (1166), kumak nizinny (1188), piskorz (1145), różanka (1134), koza (1149), starorzecza (3150), bór (1337)	

5	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pyzdry; uchwała XVII/239/06 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 29 marca 2006 r.	Burmistrz Pyzdr	W Pyzdrach, przy drodze do Rudy Komorskiej, planowany jest teren usług z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej	starorzecza (3150), kumak nizinny (1188), piskorz (1145)	
6	Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Pyzdry; uchwała Nr IV/24/11 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 2 lutego 2011 r.	Rada Gminy Pyzdry	Złoże Komorze - wiertnia	kumak nizinny (1188)	
7	Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, miasto Pyzdry; uchwała Nr VI/52/2011 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 30 czerwca 2011 r.	Rada Gminy Pyzdry	Obszar sportu i rekreacji w Pyzdrach nad Wartą	ziołorośla nadrzeczne (6430), koza (1149), bóbr (1337)	
8	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołaczkowo; uchwała XXXV/231/2010 Rady Gminy Kołaczkowo z dnia 28 września 2010 r.	Rada Gminy Kołaczkowo	Obszary eksploatacji kruszywa nad Wartą w Spławiu	kumak nizinny (1188), bóbr (1337), piskorz (1145)	
9	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rzgów; uchwała Nr XVII/102/2007 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 27 grudnia 2007 r.	Rada Gminy Rzgów	Oznaczenie złoża węgla brunatnego w południowej części gminy i związane z tym zagrożenia (lej depresji obejmujący dolinę Warty)	kumak nizinny (1188), bóbr (1337), różanka (1134), starorzecza (3150), lasy łęgowe (91E0), łąki rajgrasowe (6510), ziołorośla nadrzeczne (6430)	
10	Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Grodziec na lata 2008–2017; zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-611-47/1206/09 z 29 maja 2009 r	Dyrektor regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu	Zaplanowanie rębni gniazdowej w oddz. 50a i 10f, obr. Benewicze	łęg jesionowo-olszowy (91E0)	

2.6. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych - dane zweryfikowane

L.p.	Przedmiot ochrony	Ocena ogólna	Powierzchnia (w ha)	Liczba stanowisk	Rozmieszczenie w obszarze	Stopień rozpoznania	Zakres prac terenowych uzupełniających/Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Owady							
1	1037 Trzepla zielona	A		6	Zobacz na mapie	niewystarczający	Na potrzeby planu zadań ochronnych nie przeprowadzono badań terenowych
Płazy							
1	1188 Kumak nizinny	B		11	Zobacz na mapie	niewystarczający	Na potrzeby planu zadań ochronnych nie przeprowadzono badań terenowych
2	1166 Traszka grzebieniasta	B		1	Zobacz na mapie	niewystarczający	Na potrzeby planu zadań ochronnych nie przeprowadzono badań terenowych
Rośliny naczyniowe							
1	1617 Starodub łąkowy	B		5	Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 4 stanowiskach

Ryby i Minogi							
1	1149 Koza	C		6	Zobacz na mapie	niepełny	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 6 stanowiskach
2	1145 Piskorz	C		4	Zobacz na mapie	niepełny	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 4 stanowiskach
3	1134 Różanka	C		3	Zobacz na mapie	niepełny	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 3 stanowiskach
Siedliska przyrodnicze							
1	6120 *Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	C	4.78		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 12 stanowiskach
2	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	8.38		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 3 stanowiskach
3	6440 Łąki selernicowe	A	3.00		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 4 stanowiskach
4	91E0 *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	61.96		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 15 stanowiskach
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązow-jesionowe	B	29.92		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 6 stanowiskach
6	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	C	1.01		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 1 stanowisku
7	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	A	34.33		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 14 stanowiskach
8	4030 Suche wrzosowiska	A	2.14		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 6 stanowiskach
9	1340 *Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały	A	13.40		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 6 stanowiskach
10	7210 *Torfowiska nakredowe	B	1.86		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 1 stanowisku
11	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	A	11.64		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 11 stanowiskach
12	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.	A	0.01		Zobacz na mapie	niewystarczający	Na potrzeby planu zadań ochronnych nie przeprowadzono badań terenowych
13	6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	1.31		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 9 stanowiskach
14	6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	A	10.65		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 7 stanowiskach
15	6230 * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	A	25.71		Zobacz na mapie	dobry	W 2012 r. badania terenowe przeprowadzono na 7 stanowiskach
Ssaki							
1	1337 Bóbr europejski (euroazjatycki)	C		12	Zobacz na mapie	dobry	W 2012 i 2013 r. badania terenowe przeprowadzono na 12 stanowiskach

2	1324 Nocek duży	C		2	Zobacz na mapie	dobry	Na potrzeby planu zadań ochronnych nie przeprowadzono badań terenowych; gatunek nie występuje w obszarze w sposób istotny
3	1355 Wydra	C		1	Zobacz na mapie	niepełny	W 2012 i 2013 r. badania terenowe przeprowadzono na 12 stanowiskach

2.6.1. Typy siedlisk przyrodniczych

1340 Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (*Glaucopuccinietalia*, część - zbiorowiska śródlądowe)

Słonorośla śródlądowe należą do skrajnie rzadkich siedlisk. Wykształcają się pod wpływem znacznego zasolenia wód gruntowych i gleb. Na terenie Ostoi Nadwarciańskiej zasolenie to ma charakter naturalny i związany jest z płytko zalegającymi pokładami soli kuchennej. Flora tych siedlisk jest specyficzna, jej trzon tworzą gatunki odporne na zasolenie. To typowych roślin występujących na omawianym terenie należą: świbka morska *Triglochin maritimum*, mlecznik nadmorski *Glaux maritima*, komonica wąskolistna *Lotus tenuifolius*, oczeret Tabernemontana *Schoenoplectus tabernaemontani*, sitowiec nadmorski *Bulboschoenus maritimus*, koniczyna rozdęta *Trifolium fragiferum*, storczyk błotny *Orchis palustris*. Czynnikiem niezbędnym do zachowania siedliska jest regularne koszenie. Jego zanichanie powoduje ekspansję trzciny, która prowadzi do eliminacji praktycznie wszystkich roślin słonolubnych. Istotne jest także zachowanie wysokiego poziomu wód gruntowych.



Zespół świbki morskiej i mlecznika nadmorskiego – fot. A. Krupa

Stan zachowania siedliska w Polsce (raport Polski do Komisji Europejskiej z roku 2007) jest zły (U2). Stan zachowania w obszarze jest niezadowolający (U1); najniżej ocenianymi wskaźnikami były: gatunki charakterystyczne, struktura przestrzenna płatów siedliska oraz procent zajęty przez siedlisko na transekcje.

2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)

Pagórki wydmore są częstym elementem krajobrazu południowo-zachodniej części Ostoi Nadwarciańskiej. Większość wydmy została zalesiona. Siedlisko dotyczy wydmy porośniętych niskimi murawami napiaskowymi, zwłaszcza murawami szczotlichowymi *Spergulo vernalis-Corynephorum*. Charakterystyczny jest także znaczny niekiedy udział chrobotków *Cladonia* div. sp. i mchu płonnika włosistego *Polytrichum piliferum*. Na znacznych powierzchniach mogą także występować fragmenty piaski zupełnie pozbawionego roślinności. Do istotnych zagrożeń należy niekontrolowane pozyskiwanie piasku, a także nielegalne usuwanie śmieci, które stanowią także źródło diaspor ekspansywnych gatunków roślin.



Wydma w sąsiedztwie wsi Wrąbczynek – fot. A. Krupa

W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007 r., stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako zły (U2). W roku 2011 kontynuowano monitoring siedliska na 17 stanowiskach, z których 5 uzyskało ocenę właściwą (FV), 5 niezadawalającą (U1), natomiast 7 złą (U2). Stan ochrony w obszarze jest niezadawalający (U1), na co złożyły się następujące oceny częściowe: powierzchnia siedliska – U1, specyficzna struktura i funkcje – FV, perspektywa ochrony – U1. Stan zachowania w obszarze jest niezadawalający (U1), o czym głównie zadecydowały następujące wskaźniki: gatunki ekspansywne roślin zielnych, obie gatunki inwazyjne (w szczególności konyza kanadyjska *Conyza canadensis*) oraz inne zniekształcenia (rozjeżdżanie przez quady). W części płatów nie obserwowano też obecności procesów eolicznych.

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z roślinnością z *Nymphaeion*, *Potamion*

Siedlisko obejmuje różnej wielkości i głębokości naturalne zbiorniki wodne o różnej trofii (głównie mezo- i eutroficzne). W jeziorach głębszych wyróżnia się strefy litoralu, pelagialu i profundalu, w płytszych nie wykształca się pelagial. Odrębną grupę stanowią starorzecza, będące dawnymi korytami rzek odciętych w wyniku wyłobienia przez rzekę nowego koryta. Siedlisko występuje w całej Polsce, z wyjątkiem południa. Mniejsze zbiorniki i starorzecza koncentrują się głównie w dolinach rzek.

W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007, stan ochrony siedliska został oceniony jako niezadawalający (U1). Złożyły się na to następujące oceny częściowe: powierzchnia – FV (stan właściwy), struktura i funkcje – FV oraz szanse zachowania siedliska – U1. Badania z lat 2009–2011, przeprowadzone na 270 stanowiskach w regionie kontynentalnym, wykazały następujący rozkład ocen stanu ochrony: 62% U1, 21% FV oraz 17% U2 (stan zły). Większość ocen niezadawalających i złych dotyczy zbiorników położonych na terenach gęsto zasiedlonych, użytkowanych rolniczo lub podlegających znacznej presji rekreacyjnej. Do najważniejszych zidentyfikowanych zagrożeń należą: różnej genezy eutrofizacja, najczęściej będąca wynikiem negatywnej działalności człowieka, nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa, rolnictwo (spływy nawozów z pól), wahania poziomu wody, presja rekreacyjno-turystyczna, wędkarstwo i nieprzemysłana gospodarka rybacka (w szczególności wprowadzanie inwazyjnych gatunków ryb).

W Ostoju Nadwarciańskiej występują liczne starorzecza, są różnej wielkości i w różnym stadium ładowienia. Jest to obrazem ewolucji, jaką przechodziła cała dolina Warty. Jednocześnie ze względu na zasady utrzymania rzek, szczególnie umocnienia brzegów i ochrony przyległych gruntów, proces powstawania nowych starorzeczy jest praktycznie całkowicie powstrzymany.



Starorzecze Krzyżowe – fot. A. Krupa

Stan ochrony poszczególnych starorzeczy badanych w Ostoi Nadwarciańskiej jest zróżnicowany (U1-FV). Ocena łączna określa stan siedliska jako niezadowalający (U1), na co wpływ mają przede wszystkim niektóre parametry wody (przeźroczystość, odczyn, konduktywność). Należy także odnotować, że część starorzeczy znajduje się na zawalach, z stwarza zagrożenia związane z brakiem kontaktu z rzeką. Szata roślinna starorzeczy jest na ogół dobrze zachowana, większe obiekty porastają liczne zbiorowiska roślinne. Niektóre starorzecza są ważnymi siedliskami ptaków wodno-błotnych.

3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Siedlisko to jest na omawianym terenie reprezentowane przez kilka zbiorowisk roślinnych, tworzonych przez drobne rośliny jednoroczne, np.: płesznik zwyczajny *Pulicaria vulgaris*, namulnik brzegowy *Limosella aquatica*, szarota błotna *Gnaphalium uliginosum*, beblek błotny *Peplis portula*, sit dwudzielny *Juncus bufonius*. Są to fitocenozy nietrwałe, rozwijające się na namuliskach strefy przykorytowej rzek. Ich rozmieszczenie w terenie jest zmienne, płaty pojawiają się w zależności od panujących warunków wodnych, uzależnione są zwłaszcza od wezbrań wiosennych.



Roślinność namuliskowa nad brzegiem Warty w Zagórowie - fot. A. Krupa

Według raportu przekazanego do Komisji Europejskiej w roku 2007, stan zachowania siedliska w polskim obszarze kontynentalnym jest właściwy (FV). Stan w obszarze jest nieznany, a siedlisko wymaga uzupełnienia stanu wiedzy.

4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)

Siedlisko obejmuje zbiorowiska niskich krzewinek, najczęściej z rodziny wrzosowatych *Ericaceae*: wrzosu *Calluna vulgaris*, mącznicy lekarskiej *Arctostaphylos uva-ursi*, borówek *Vaccinium* spp. W niektórych odmianach zaznacza się duży udział janowców *Genista* spp., a w pasie nadmorskim bażyny czarnej *Empetrum nigrum*. Bogata jest flora mszaków i biota porostów. Siedlisko porasta najczęściej nasłonecznione, ubogie piaski o odczynie pH 4,0–5,0. Spotykamy je na poboczach dróg wśród borów sosnowych, rzadziej kwaśnych dąbrów, pod liniami energetycznymi, na pasach przeciwpożarowych. Duże powierzchnie pokrywają w miejscach poddawanych stałej antropopresji, uniemożliwiającej pojawienie się lasu, np. na pastwiskach. Mimo względnego ubóstwa gatunkowego, wykazują duże zróżnicowanie, poczynając od sięgających 1,5 m wysokości skupień żarnowca w typie zarośli, do przyziemnych mszystych kobierców na leśnych drogach. Wbrew nazwie siedlisko jest także zróżnicowane w aspekcie wilgotnościowym, obejmując odmiany wilgotne. Występuje na całym niżu, skupiając się wyraźnie w większych kompleksach borów sosnowych. W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007 r., stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako zły (U2). W roku 2011 kontynuowano monitoring siedliska na 64 stanowiskach, z których 17 uzyskało ocenę właściwą (FV), 37 niezadowolającą (U1), natomiast 10 złą.

W Ostoi Nadwarciańskiej licznie występują drobne płaty wrzosowisk związane z kompleksami borów sosnowych. W obrębie suchych pastwisk zdominowanych przez murawy bliźniczkowe pojawiają się nieco większe obszary tego siedliska. Siedlisko zagrożone jest na skutek postępujących procesów sukcesji, zwłaszcza, że wspomniane pastwiska w większości nie są już użytkowane rolniczo. Stan ogólny w obszarze oceniono jako niezadowolający (U1).



Niewielkie wrzosowisko w uroczysku Niwka – fot. A. Krupa

W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007 r., stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako zły (U2). W roku 2011 kontynuowano monitoring siedliska na 64 stanowiskach, z których 17 uzyskało ocenę właściwą (FV), 37 niezadowolającą (U1), natomiast 10 złą. Stan ochrony w obszarze jest niezadowolający (U1) na co złożyły się zarastanie płatów siedliska przez drzewa i krzewy oraz struktura populacji kluczowych gatunków.

6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)

Śródlądowe murawy napiaskowe to ciepłolubne zbiorowiska, zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych i stepów. Występują głównie w subkontynentalnych i kontynentalnych obszarach Europy Środkowej. Ekstrazonalnie rozwijają się na terenie całego kontynentu, zajmując zwykle bogate w węglan wapnia piaszczyste miejsca w dolinach dużych rzek lub obszary morenowe. Suche murawy napiaskowe mają zwykle postać niskich, barwnych zbiorowisk trawiastych, o wyraźnie kępowej budowie oraz bogatej i zróżnicowanej florze roślin naczyniowych. Charakterystyczny wygląd muraw napiaskowych kształtowany jest przez obecność gatunków o wyraźnie kseromorficznej budowie, z wyraźną dominacją kępowych traw, dużym udziałem roślin jednorocznych i kwiatowych oraz gatunków zarodnikowych i porostów. Rośliny występujące na tych siedliskach to w większości gatunki o kontynentalnym oraz pontyjsko-pannońskim typie zasięgu, osiągające w Polsce zachodnią i północną granicę naturalnego zasięgu. Śródlądowe murawy napiaskowe charakteryzują się dużym zróżnicowaniem – od pionierskich zbiorowisk ciepłolubnych muraw spotykanych na wydmach nadmorskich i śródlądowych (zbiorowisko *Festuco-Elymetum arenarii*) oraz na siedliskach wtórnych, antropogenicznych – przez ciepłolubne murawy zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych (zbiorowisko *Sileno otitis-Festucetum*) po wyspecjalizowane zbiorowiska murawowe rozwijające się na kamieńcach w dolinach rzek i potoków w piętrze pogórza w Karpatach (zbiorowisko *Thymo-Potentilletum puberulae*). Głównym zagrożeniem dla trwałości i funkcjonowania ciepłolubnych muraw napiaskowych jest sukcesja wtórna oraz bezpośrednie niszczenie siedliska w wyniku silnej antropopresji.

W Ostoju Nadwarciańskiej notowane są przede wszystkim płaty zespołów: wydmuchrzycy piaskowej *Festuco-Elymetum arenarii*, szczotliczy siwej i lepnicy tatarskiej *Corynephoros-Silenetum tataricae* oraz strzępicy siwej *Festuco-Koelerietum glaucae*. Siedlisko zajmuje niemal wyłącznie bardzo małe płaty zlokalizowane na obrzeżach pagórków wydmowych (obserwowano tam zasypywanie niektórych fragmentów w wyniku przewiewania piasku). Nie jest użytkowane rolniczo, wobec czego jest zagrożone wkraczaniem drzew i krzewów. Wykształca się w wyniku sukcesji i utrwalania piasków wydmowych, następując prawdopodobnie po zbiorowisku murawy szczotlichowej *Spergulo vernalis-Corynephoretum*.



Murawa ciepłolubna ze strzęplicą siwą na wydmiu – fot. A. Krupa

Stan zachowania w Polsce na podstawie raportu z roku 2007 przekazanego do Komisji Europejskiej oceniono jako zły (U2). Stan ochrony w obszarze oceniono jako niezadowalający, a głównymi wskaźnikami, które wpłynęły na to były: gatunki ekspansywne roślin zielnych, obce gatunki inwazyjne, w mniejszym stopniu także gatunki charakterystyczne oraz ekspansja drzew i krzewów.

6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie)

Siedliska te wykształciły się przede wszystkim na piaszczystych, suchych gruntach użytkowanych jako pastwiska. W kilku punktach doliny Warty zajmują znaczne powierzchnie, a największy płat osiąga kilkanaście hektarów. Suche, niżowe murawy bliźniczkowe z natury nie są bogate w gatunki. Cecheuje je dominacja bliźniczki psiej trawki *Nardus stricta*, której towarzyszą np. pięciornik kurze ziele *Potentilla erecta*, jastrzębiec kosmaczek *Hieracium pilosella*, turzyca wrzosowiskowa *Carex ericetorum*, wrzos zwyczajny *Calluna vulgaris*, krzyżownice *Polygala* spp., borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*. Niska wartość użytkowa tych pastwisk spowodowała zanik użytkowania zdecydowanej większości pól. Brak wypasu powoduje zarastanie muraw sosną, brzozą, kruszyną, proces ten jest jednak długotrwały, zapewne ze względu na deficyt wody i znaczny poziom zwarcia kęp bliźniczki, skutecznie ograniczający możliwość kolonizacji terenu przez inne rośliny. Z kolei koszenie działa niekorzystnie na bliźniczkę i powoduje niekorzystne zmiany w strukturze roślinności. Dawniej sukcesja była powstrzymywana na tym terenie przez wypalanie suchych pastwisk. Poza obszarami wypasanymi niewielkie płaty tych muraw spotyka się na obrzeżach suchych borów sosnowych i przy skrajach dróg śródlęśnych. Najważniejsze, największe i najlepiej zachowane płaty występują w okolicach Zagórowa, Wrąbczyna, Wrąbczynka i Modły.



Psiara krzyżownicowa na pastwisku we wsi Wrąbczyn – fot. A. Krupa

Stan zachowania siedliska na podstawie raportu przekazanego Komisji Europejskiej w roku 2007 jest zły (U2). W obszarze stan ochrony oceniony został jako niezadowalający (U1), o czym zadecydowały następujące wskaźniki: gatunki charakterystyczne, struktura przestrzenna oraz bogactwo gatunkowe płatów siedliska.

6410 Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Łąki trzęślicowe, to grupa kilku, różnie ujmowanych przez fitosocjologów, zbiorowisk roślinnych. Wykształcają się na glebach mineralnych o szerokiej amplitudzie troficznej, czasem zabagnionych, w specyficznych warunkach związanych z użytkowaniem rolniczym. Tradycyjnie łąki te koszone raz w roku lub raz na dwa lata, późnym latem lub jesienią. W związku z tym w siedlisku tym występuje znaczna liczba gatunków późnokwitnących. Są to też łąki wyjątkowo bogate florystycznie, ze znaczną liczbą gatunków rzadkich i ginących. Ze względu na efektownie kwitnące rośliny łąki te posiadają wyjątkowe walory estetyczne. Do typowych gatunków należą: trzęślica modra *Molinia caerulea*, sierpik barwierski *Serratula tinctoria*, starodub łąkowy *Angelica palustris*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbicatus*, bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*, przytulia północna *Galium boreale*, kosaciec syberyjski *Iris sibirica*.



Dobrze zachowany płat łąki trzęślicowej z bukwicą zwyczajną i mieczykiem dachówkowatym na Łąkach Pyzdryskich – fot. A. Krupa

Oceniony dla potrzeb raportu do Komisji Europejskiej z roku 2007 stan zachowania w Polsce jest zły (U2). W latach 2010–2011 kontynuowano badania monitoringowe na 121 stanowiskach w 34 obszarach Natura 2000. Ponad połowa z nich otrzymała ocenę niezadowalającą (U1), 30% złą, a niecałe 20% właściwą (FV). Stan ochrony w obszarze jest niezadowalający (U1), o czym zdecydowały przede wszystkim następujące wskaźniki: zachowanie płatów lokalnie typowych, gatunki charakterystyczne oraz gatunki dominujące.

6430 Ziołorośla górskie (*Adenstylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

Niżowe ziołorośla nadrzeczne tworzą charakterystyczne zbiorowiska welonowe, czyli wąskie okrajki roślin czepnych pomiędzy nadrzeczными szuwarami a zaroślami wiklinowymi oraz łęgami wierzbowymi w dolinach rzecznych.

Siedlisko to pospolicie występuje we wszystkich strefach Doliny Konińskiej, a najbardziej okazałe płaty notuje się wzdłuż brzegów Warty. Szczególnie malownicze są welony tworzone przez pnącza: chmiel pospolity, kielisznika pospolitego, rdestówkę zaroślową i kaniankę wielką. Towarzyszą im łany pokrzywy, jeżyny, czyściec błotny, wierzbownica kosmata, krwawnica pospolita. Potencjalnie znacznym zagrożeniem jest na tym terenie ekspansja kolczurki klapowanej, która rozprzestrzenia się zwłaszcza wzdłuż rzek.



Welony chmielu na brzegu Warty - fot. A. Krupa

W polskim regionie kontynentalnym stan zachowania siedliska jest niezadowalający (U1). W roku 2011 kontynuowano badania monitoringowe na 55 stanowiskach w 15 obszarach Natura 2000, z których 29 oceniono jako właściwe, 20 jako niezadowalające oraz 9 jako złe.

6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Łąki selernicowe należą do ekstensywnych użytków zielonych. Występują w wilgotnych, okresowo zalewanych partiach dolin rzecznych. Cechuje je liczne występowanie selernicy żyłkowanej *Cnidium dubium*, czasem także czosnku wężowego *Allium angulosum*. Zwykle tworzą małe płaty wśród innych typów łąk wilgotnych i świeżych.

Siedlisko to jest słabo rozpoznane w Ostoi Nadwarciańskiej. Wydaje się, że w ostatnich latach zwiększa swoją powierzchnię. Większe płaty notowano w okolicach Ciężenia, Polickich Gór i Zagórowa. Do występujących tu gatunków identyfikujących zaliczyć można selernicę żyłkowaną *Cnidium dubium*, fiołka mokradłowego *Viola stagnina* i krwiściągę lekarskiego *Sanguisorba officinalis*. Łąki te notuje się w strefie zalewowej Warty, gdzie tworzą mozaikę m.in. z łąkami wyczyńcowymi *Alopecuretum pratensis*.



Łąka selernicowa w okolicach Niwki – fot. A. Krupa

6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Siedlisko obejmuje półnaturalne, ekstensywnie użytkowane, najczęściej dwukośne, mezofilne łąki terenów niżowych i podgórskich. Występują na glebach mineralnych świeżych – brunatnych, rzadziej madach rzecznych lub glebach organicznych (doliny rzeczne). Typowymi gatunkami są przede wszystkim trawy: rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata* i stokłosa miękka *Bromus hordaceus* oraz barszcze (syberyjski *Heracleum sibiricum* i zwyczajny *Heracleum sphondylium*), dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, przytulie (biała *Galium album* i pospolita *Galium mollugo*), szczawie (zwyczajny *Rumex acetosa* i rozpierzchły *Rumex thyrsiflorus*) i in. Siedlisko charakteryzuje się dużą zmiennością związaną przede wszystkim z rodzajem użytkowania i wilgotnością podłoża. Występuje w całej Polsce do wysokości 500–600 m n.p.m. W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007, stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako niezadowolający (U1). W latach 2009 i 2011 kontynuowano monitoring siedliska na 339 stanowiskach, z których ponad 58% uzyskało ocenę niezadowolającą (U1).

Siedlisko w obszarze, reprezentowane przez łąkę rajgrasową *Arrhenatheretum elatioris*, jest wykształcone słabo. Na nielicznych stanowiskach występują płyty łąk regenerujące na gruntach porolnych, często w warunkach nieregularnego koszenia. Struktura roślinności nie jest zwykle dobrze wykształcona, skład gatunkowy jest zubożały. Podstawowym zagrożeniem dla siedliska jest zaniechanie użytkowania i zmiana na grunty rolne.

7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)

Należą tu zbiorowiska porastające brzegi zbiorników wodnych, gytioiska oraz torfowiska niskie o charakterze turzycowisk, związane z wodami zasobnymi w związki wapnia. Ich obecność związana jest przede wszystkim z zarastaniem w toku sukcesji zbiorników wodnych lub – znacznie rzadziej – ze obecnością w podłożu skał węglanowych (kredy piszącej, na której zalega płytka, 1-2-metrowa warstwa torfu). Siedlisko jest zróżnicowane i obejmuje:

- szuwar z kłocią wiechowatą wykształcający się w strefie litoralu zbiorników wodnych zasobnych w wapń (postać typowa – *Cladietum marisci*) lub na torfach przykrywających kredę jeziorną (gytię) w zbiornikach zładowionych (postać mszysta – *Drepanoclado-Cladietum*);
- szuwar z turzycą Buxbauma *Caricetum buxbaumii* wykształcający się na glebach torfiastych lub murszowych powstałych z torfów niskich;
- zespół z marzycą czarniawą *Schoenetum nigricantis* wykształcający się na torfowiskach węglanowych.

Oprócz kłoci wiechowatej, marzycy czarniawej oraz turzycy Buxbauma, gatunkami typowymi dla siedliska są gatunki diagnostyczne związku *Caricion davallianae*, np. dziewięciornik błotny *Parnassia palustris*, kosatka kielichowata *Tofieldia calyculata*, kozłek dwupienny *Valeriana dioica*, kukułki (krwista *Dactylorhiza incarnata* i płamista *Dactylorhiza majalis*) oraz turzyce (łuszczkowata *Carex lepidocarpa*, sina *Carex flacca* i żółta *Carex flava*).

W Polsce siedlisko występuje bardzo rzadko na rozproszonych stanowiskach. Większe jego skupienia znajdują się w północnej części kraju – w pasie

pobrzeży i pojezierzy, a ponadto na Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim i Wyżynie Lubelskiej. W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007, stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako niezadowalający (U1). W roku 2008 kontynuowano monitoring zintegrowany na 13 stanowiskach.

Siedlisko to zidentyfikowano w Ostoi Nadwarciańskiej tylko na jednym stanowisku w okolicy Starego Miasta. Zajmuje ono wypłycony fragment sztucznego zbiornika wodnego. Tworzy je zespół kłoci wiechowatej *Cladietum marisci*.



Szuwar kłociowy, Stare Miasto – fot. A. Krupa

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

Należą tu torfowiska alkaliczne, do których należą górskie młaki zasadowe i neutralne oraz torfowiska źródłiskowe i przepływowe. Są to torfowiska soligeniczne, czyli zasilane przez ruchliwe wody podziemne. Występują w miejscach wysięku wód podziemnych bogatych w jony zasadowe, głównie wapniowe (zakres pH 6,5–8). Poziom wód w podłożu jest stały i wysoki. Siedlisko występuje na glebach torfowych, zwykle z udziałem trawertynów wytrącających się z zasobnych w wapń wód. Na torfowiskach zdegradowanych pojawia się na glebach murszowych. Siedlisko jest bardzo silnie zróżnicowane florystycznie i dzieli się na kilka podtypów. Najczęstszymi naczyniowymi gatunkami diagnostycznymi są: bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, kosatka kielichowata *Tofieldia calyculata*, kozłek dwupienny *Valeriana dioica*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, ponikło skąpokwiatowe *Eleocharis quinqueflora*, turzyce (*Davalla Carex davalliana*, łuszczkowata *Carex lepidocarpa*, prosovata *Carex panicea* i żółta *Carex flava*) oraz wełnianka szerokolistna *Eriophorum latifolium*. Bardzo ważną rolę odgrywają także następujące mszaki: błotniszek wełnisty *Helodium blandowii*, błyszczce woskowate *Tomentypnum nitens*, mszar krokiewkowaty *Paludella squarrosa*, sierpowiec zakrzywiony *Drepanocladus aduncus*, sierpowiec haczykowaty *Hamatocaulis vernicosus* oraz złocieniec gwiazdkowaty *Campylium stellatum*. Większość gatunków diagnostycznych siedliska to elementy zagrożone i chronione. Torfowiska alkaliczne w Polsce są rozmieszczone nierównomiernie. Na południu występują w Sudetach i Karpatach oraz na terenach do nich przyległych. Na niżu koncentrują się w części północno-wschodniej, Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim, Wyżynie Lubelskiej, Dolinie Biebrzy, Pomorzu i Ziemi Lubuskiej. W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007, stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako niezadowalający (U1). W roku 2009 kontynuowano monitoring zintegrowany na 95 stanowiskach, z których ponad 56% uzyskało ocenę niezadowalającą.

W Ostoi Nadwarciańskiej młaki występują przede wszystkim w okolicach wsi Trzcianki i Tłoczyna (Łąki Pyzdurskie). Notuje się tam płaty znacznej powierzchni (do kilku ha). Stwierdzono zespoły *Caricetum paniceo-lepidocarpace* i *Caricetum paradoxae*. Część płatów jest regularnie koszona i wykazuje dobry stan zachowania. We fragmentach notuje się wkraczanie wysokich turzyc i trzciny. Młaki na Łąkach Pyzdurskich i pod Białobrzegiem są miejscem występowania bardzo licznych populacji kukułki szerokolistnej *Dactylorhiza majalis*, kukułki krwistej *D. incarnata* i kruszczyka błotnego *Epipactis palustris*.



Mechowisko z turzycą pospolitą i turzycą prosowatą pod Białobrzegiem – fot. A. Krupa

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

Siedlisko obejmuje żyzne lasy liściaste związane z dolinami dużych rzek nizinnych reprezentowane przez jeden zespół roślinny – łęg wiązowo-jesionowy *Quercu-Ulmetum minoris* (= *Ficario-Ulmetum*). W postaci typowej rozwija się na skrzydłach dolin rzecznych na madach rzecznych próchnicznych. Postać ze śledziennicą skrętolistną *Chrysosplenium alternifolium* porasta rozległe zagłębienia, na terasach jeziornych i w dolinach mniejszych cieków, na czarnych ziemiach, rzadziej glebach murszowych lub murszastych. Drzewostan budują wiązy – pospolity *Ulmus minor*, górski *Ulmus scabra* i szypułkowy *Ulmus laevis*, jesion wyniosły i dąb szypułkowy *Quercus robur*. W domieszce występują: olsza czarna *Alnus glutinosa*, klon polny *Acer campestre*, jabłoń dzika *Malus sylvestris* oraz szereg dalszych, rzadszych gatunków liściastych. Warstwa krzewów jest wielogatunkowa i bujnie rozwinięta; głównymi jej składnikami są: dereń świdwa *Cornus sanguinea*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, głóg dwuszyjkowy *Crataegus laevigata*, dziki bez czarny *Sambucus nigra*, porzeczka czerwona *Ribes spicatum* i dalsze. Podobnie jak w grądach, także w łęgach wiązowo-jesionowych cechą charakterystyczną jest aspekt wczesnowiosenny z masowym udziałem ziarnopłona wiosennego *Ficaria verna*, żwila żółtego *Anemone ranunculoides*, złoci żółtej *Gagea lutea*, czworolista pospolitego *Paris quadrifolia* i in. Warstwa zielna jest bogata w gatunki i często wielopoziomowa. Poza wymienionymi taksonami, najczęściej spotykane są: czyściec leśny *Stachys sylvatica*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, jasnota plamista *Lamium maculatum* oraz perz psi *Elymus caninus*. Siedlisko występuje w całej Polsce niżowej, koncentrując się w dolinach dużych rzek. W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007 r., stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako zły (U2). W latach 2009–2010 kontynuowano monitoring na 113 stanowiskach, co uznano za wystarczające dla całego kontynentalnego regionu biogeograficznego. Zdecydowana większość monitorowanych stanowisk uzyskała ocenę ogólną U2, a jedynie 10% ocenę FV.

W Ostoi Nadwarciańskiej występuje rzadko, a większe płaty notowano zaledwie na kilku stanowiskach (do najciekawszych należy uroczysko Niwka). Występuje zarówno w obrębie terasy zalewowej, jak i na zboczach doliny Warty. Problemem w ochronie tego lasu może być pozyskanie drewna przez właścicieli gruntów.



Łęg jesionowo-wiązowy w uroczysku Niwka – fot. A. Krupa

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe

Siedlisko wielopostaciowe obejmujące nadrzeczne łęgi topolowe i wierzbowe, nizinne lasy olszowe obszarów źródłiskowych oraz łęgi jesionowo-olszowe. Wszystkie związane są żyznymi glebami, często pozostającymi w bezpośrednim związku z zalewami rzecznyymi. Typowymi dla siedliska gatunkami drzew są: olsza czarna *Alnus glutinosa* (w górach także szara *Alnus incana*), jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, topole (biała *Populus alba*, szara *Populus ×canescens* i czarna *Populus nigra*) oraz wierzby (krucha *Salix fragilis* i biała *Salix alba*). Z kolei do częstszych gatunków runa należą: gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, czartawy (drobna *Circaea alpina*, pospolita *Circaea lutetiana* i pośrednia *Circaea intermedia*), turzyca rzadkokłosa *Carex remota*, porzeczka czerwona *Ribes spicatum*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, wiechlina błotna *Poa palustris* i in. W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007 r., stan ochrony siedliska w regionie kontynentalnym został oceniony jako zły (U2). W latach 2009–2011 kontynuowano monitoring na 107 stanowiskach, z których większość (53%) uzyskała ocenę niezadowalającą, a jedynie 16% właściwą.

Siedlisko to w niewielkich płatach (do kilku ha) występuje na całym obszarze. Najczęściej notowany jest łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*. Łęg topolowy *Populetum albae* występuje zaledwie w kilku skrajnie małych płatach. Łęg wierzbowy *Salicetum albae* najlepiej wykształca płaty tworzy wzdłuż brzegów Warty w okolicach Łądku, gdzie tworzy unikalne kompleksy z wiklinami rzecznyymi *Salicetum triandro-viminalis* i ziołoroślami nadrzecznyymi (6430). Istotnymi zagrożeniami są zmiany warunków wodnych (zanik zalewów w przypadku łęgu wierzbowego) oraz wycinanie drzew, w tym szczególnie w lasach rosnących na brzegu Warty.



Łęg wierzbowy w okolicy Pyzdr (widoczne ślady wiosennego poziomu wody) – fot. A. Krupa

2.6.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

1617 Starodub łąkowy *Angelica palustris*

Gatunek rośliny z rodziny selerowatych. Zwarty zasięg występowania obejmuje wąski pas ciągnący się przez wschodnią Europę do zachodniej i środkowej Azji. Oprócz tego występuje na oderwanych stanowiskach, m.in. w Czechach, na Węgrzech, Słowacji, w Jugosławii, Rumunii, Niemczech, Estonii, na Łotwie. W Polsce notowany był na ok. 100 stanowiskach, największa ich ilość znajduje się na Pojezierzu Kujawskim, Wielkopolskim i Wyżynie Lubelskiej. Nieliczne stanowiska notowano na Pomorzu Zachodnim i Pojezierzu Chełmińsko-Dobrzyńskim oraz na terenie miasta Krakowa. Stanowiska w okolicach Krakowa (w Kotlinie Sandomierskiej) oderwane są od głównego zasięgu. Na niektórych stanowiskach już wyginął, w tym na jedynym stanowisku w Karpatach. Roślina objęta w Polsce od 2001 r. ścisłą ochroną gatunkową. Jest chroniony także Dyrektywą Siedliskową. Głównym źródłem zagrożenia gatunku są zmiany jego siedlisk wskutek osuszania podmokłych łąk.

W Ostoi Nadwarciańskiej populacja licząca co najmniej kilkaset osobników (ok. 1000) występuje na łąkach trzęślicowych i mechowiskach w kompleksie Łąk Pyzdrowskich. Ponadto w 2012 r. trzy osobniki odnotowano pod Białobrzegiem, co może świadczyć o rozprzestrzenianiu się populacji (stanowisko to nie było wcześniej notowane).



Starodub łukowy – fot. Adam Krupa

Stan zachowania gatunku w polskim obszarze kontynentalnym jest niezadowolający – U1 (raport z roku 2007 do Komisji Europejskiej). W latach 2009–2011 monitoring był kontynuowany na 25 stanowiskach, spośród których 16 uzyskało ocenę właściwą (FV), a 9 niezadowolającą. Stan ochrony w obszarze jest niezadowolający.

2.6.3. Gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na terenie obszaru

1324 Nocek duży *Myotis myotis*

Gatunek ssaka z rzędu [nietoperzy](#), z rodziny [mroczkowatych](#). Zamieszkuje głównie w osiedlach ludzkich, latem kryjąc się na dużych strychach, wieżach kościelnych i w innych budowlach. Zimuje w piwnicach, fortyfikacjach, opuszczonych kopalniach, w jaskiniach. Na południu Europy kryjówki podziemne są wykorzystywane również latem, jako miejsca rozrodu. Wybiera miejsca, gdzie temperatura nie spada w zimie powyżej kilku stopni Celsjusza. [Sen zimowy](#) trwa od września (lub października, gdy jesień jest ciepła) do kwietnia. Żeruje w dojrzałych lasach z ubogim podszytem, na świeżo skoszonych łąkach, murawach, w sadach ze starymi drzewami. Często tworzy [kolonie](#), przy czym zwykle są to kolonie samic, samce żyją samotnie. Żywi się owadami, głównie [chrząszczami](#) z rodziny [biegaczowatych](#), które zbiera z powierzchni ziemi. Na polowanie wylatuje nocą, po zapadnięciu ciemności. Polując lata wolno i dosyć nisko, najczęściej w lasach o niskim runie i słabo wykształconym podszycie, jak również na pastwiskach i świeżo skoszonych łąkach.

W Ostoi Nadwarciańskiej dotąd stwierdzono tylko pojedyncze osobniki nocka dużego na dwóch stanowiskach (Pyzdry i Kopojno). Zasadne wydaje się usunięcie go z listy przedmiotów ochrony obszaru.

1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Należy do gromady ssaków (*Mammalia*), rzędu gryzoni (*Rodentia*) oraz rodziny bobrowatych (*Castoridae*). Jest największym krajowym i europejskim gryzoniem. Osiąga 140 cm długości (w tym ogon do ponad 30 cm) i 15–30 kg masy ciała. Ciało pokryte sztywnymi, ościstymi włosami oraz krótkimi puchowymi. Występuje w postaci dwóch form barwnych: czarnej oraz brunatnej. Ogon w 2/3 pokryty pseudołuskami, w 1/3 sierścią. Kończyny krótkie, przednie drobne, chwytne (jeden z palców pełni rolę kciuka), tylne masywne, silne, o funkcji lokomocyjnej. Palce kończyn tylnych połączone błoną pławną.

Gatunek ziemnowodny, ściśle uzależniony od wody. Doskonale pływa (choć wolno) i nurkuje. Buduje skomplikowany system tam, nor, gniazd i żeremi, tworząc stawy i rozlewiska. Bóbr potrafi ścinać drzewa, nawet pokaźnych rozmiarów, wykorzystując ich gałęzie jako budulec, a korę, liście, mniejsze gałęzie jako pożywienie. Ponadto żywi się kłaczami roślin zielnych, nierzadko powodując szkody w uprawach kapusty, buraków, ziemniaków itp.

Bóbr jest gatunkiem monogamicznym. Samica zachodzi w ciążę raz w roku. Ciąża trwa ok. 105 dni, a młode rodzą się od kwietnia do sierpnia; przeciętnie w liczbie trzech. Aktywność gatunku wykazuje cykliczność roczną. Zimą pozostają pod lodem, wychodząc na powierzchnię tylko, gdy temperatura jest dodatnia. Żywią się zapasami zgromadzonymi jesienią. Wydłużają rytm biologiczny do 26–29 godzin z 20-godzinny snem i skróconym okresem aktywności. Na przełomie zimy i wiosny wychodzą spod lodu i żerują na lądzie, stopniowo powiększając terytorium żerowe wraz z

topnieniem lodu i śniegu. W tym czasie naprawiają tamy i budują nowe. Latem odżywiają się głównie roślinami zielnymi, przechodząc na dietę „drzewiastą” pod jego koniec. Rozpoczyna się wówczas także gromadzenie zapasów na zimę.

Po drugiej wojnie światowej nastąpiło załamanie liczebności populacji bobra w Polsce i znalazł się on na granicy wyginięcia. Większość znanych stanowisk skoncentrowana była w Polsce północno-wschodniej. Dzięki prowadzonej od roku 1974 reintrodukcji, gatunek rozprzestrzenił się w całym kraju. Obecnie krajowa populacja nie jest zagrożona a bóbr występuje praktycznie w całej Polsce. W Ostoi Nadwarciańskiej występuje powszechnie, notowany jest praktycznie na całym obszarze z wyjątkiem dużych kompleksów leśnych.



Zgryzy bobrowe nad Wartą – fot. A. Krupa

Stan zachowania wg raportu przekazanego w roku 2007 do Komisji Europejskiej jest właściwy (FV). Stan ochrony w obszarze, oceniony w 2012 r. jest właściwy (FV). Biorąc pod uwagę wcześniejsze badania prowadzone w Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym stwierdzić można, że bóbr zwiększa

zasięg swojego występowania, zasiedlając obecnie wszystkie strefy doliny.

1355 Wydra *Lutra lutra*

Gatunek niewielkiego drapieżnego ssaka z rodziny łasicowatych (*Mustelidae*), jedyny żyjący w Polsce w stanie naturalnym przedstawiciel rodzaju *Lutra*. Występuje w prawie całej Europie, w Azji od koła podbiegunowego do Japonii, na południu dochodzi do Wysp Sundajskich. Zamieszkuje również Afrykę Północną. Występuje na terytorium całej Polski, ale wszędzie jest bardzo rzadka. Związana jest ze środowiskiem wodnym. Spotkać ją można nad brzegiem Bałtyku, nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior. Buduje na ich brzegu nory, wejście do których znajduje się pod powierzchnią wody. Oprócz tego otworu wejściowego, nory wydry posiadają jeszcze otwory wentylacyjne, znajdujące się pod korzeniami drzew. Czasami zajmuje też gotowe nory wykonane przez lisa, czy borsuka.

Stan zachowania wg raportu przekazanego w roku 2007 do Komisji Europejskiej jest właściwy (FV). Aktualnie potwierdzony w obszarze, jednak stan populacji nie jest znany. Stan ochrony jest obecnie nieznany i wymaga dalszych prac terenowych. Badania przeprowadzone w 2012 r. wykazały obecność gatunku tylko na jednym stanowisku, natomiast w całej dolinie istnieje znaczna liczba dogodnych siedlisk (rzeki, liczne starorzecza). Biorąc pod uwagę także wcześniejsze dane można założyć, że gatunek ten występuje częściej. Nie stwierdzono bezpośrednich zagrożeń, a stan starorzeczy (siedlisko 3150) oceniono jako właściwy. W związku z powyższym obecnie nie zaplanowano działań z zakresu ochrony czynnej.

1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Należy do płazów ogoniastych (*Caudata*) i rodziny salamandrowatych (*Salamandridae*). Jest największą krajową traszką, osiągając ponad 12 cm długości (samce do 15, samice do 16 cm). Ciało smukłe, pokryte skórą gładką na stronie brzusznej i brodawkowatą na stronie grzbietowej oraz po bokach. Szczyty brodawek zabarwione na białło, kontrastują z ciemnopopielatą, oliwkową, brązową lub niemalże czarną barwą boków i grzbietu. Brzuch jaskrawo żółty lub pomarańczowy z czarnymi plamami. Głowa zaokrąglona, wyraźnie oddzielona od tułowia przewężeniem szyjnym. Tułów lekko spłaszczony grzbieto-brzusznie, ogon wyraźnie spłaszczony bocznie. U traszki grzebieniastej występuje wyraźny dymorfizm płciowy w okresie godowym. Samce w szacie godowej posiadają grzebień, będący fałdem skórnym, biegnącym wzdłuż grzbietu od głowy do ogona, z wyraźną przerwą u nasady ogona. Po okresie rozrodczym szata godowa samców zanika. U samic w szacie godowej występuje pomarańczowy pasek biegnący po brzusznej stronie ogona.

W cyklu życiowym gatunku występują wyraźnie oddzielone od siebie okresy: lądowy i wodny. W wodzie następuje rozród który odbywa się w naszym klimacie około połowy kwietnia. Następnie, przez około trzy miesiące trwa w wodzie rozwój larwalny. Larwy traszek grzebieniastych są drapieżnikami i polują głównie na drobne bezkręgowce wodne. Zdarza się, że osobniki młodociane zimują w zbiorniku, w którym się narodziły. W okresie lądowym

gatunek prowadzi bardzo skryty tryb życia, o którym niewiele wiadomo. Wówczas to dorosłe osobniki, które odbyły gody opuszczają zbiorniki wodne. Późną jesienią, przed pojawieniem się mrozów, traszki grzebieniaste udają się do podziemnych zimowych kryjówek.

Gatunek najczęściej spotykany jest w średniej wielkości i dużych zbiornikach (optymalna powierzchnia to 500–750 m²) silnie zarośniętych roślinnością wodną. Unikają zbiorników astatycznych, preferując wysychające raz na 10 lat (dzięki temu eliminowana jest z nich ichtiofauna). Ważnym czynnikiem warunkującym występowanie gatunku jest jakość wody – powinna być dobrze natleniona i wolna od zanieczyszczeń.

Traszka grzebieniasta występuje w całej Polsce, poza najwyższymi partiami gór. Stan zachowania wg raportu przekazanego w roku 2007 do Komisji Europejskiej jest właściwy (FV).

Obecnie istnieją jedynie ogólne doniesienia o kilku obserwacjach tego gatunku w obszarze, w tym jedno podane przez BULiGL z inwentaryzacji w roku 2007. Aktualnych badań nie prowadzono. Stan ochrony w obszarze jest nieznany.

1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Należy do płazów bezogonowych (*Anura*), rodziny kumakowatych (*Bombinatoridae*). Występuje na obszarze obejmującym Europę Środkową i Wschodnią, aż po Ural. W Polsce występuje na całym niżu. Jest pospolity, nigdzie jednak nie występuje w dużych skupiskach. Granica jego pionowego zasięgu wynosi 400 m n.p.m.

Gatunek przypomina wyglądem małą ropuchę o delikatnej budowie ciała. Samce osiągają długość 26–55 mm, a samice 30–57 mm. Żrenica oka sercowata. Skóra pokryta drobnymi, tępymi brodawkami. U samca w porze godowej na dwóch pierwszych palcach przednich kończyn i na wewnętrznej stronie przedramienia czarne modzele godowe. Poza okresem godowym samiec i samica są bardzo podobne. Grzbiet ciała ubarwiony na kolor brązowo-oliwkowy lub szary, brzuch pokryty jaskrawo czerwonymi plamami o charakterystycznym kształcie, na mniej lub bardziej popielatym tle.

Kumak nizinny preferuje zbiorniki czyste, nasłonecznione, płytkie, łatwo nagrzewające się, o błotnistym często zarośniętym dnie. Całe życie spędza w wodzie. Na lądzie spotkać go można jedynie wtedy, gdy wyschnie zbiornik wodny, w którym przebywał. Wówczas podejmuje wędrówkę w poszukiwaniu następnego zbiornika. Nie szuka jednak zbiornika dużego, zadowala się każdym pierwszym, jaki znajdzie. Tak więc kumaka spotkać można nie tylko w dużych stawach i jeziorach, ale również w bardzo małych zbiornikach wodnych, nawet w okresowych, szybko wysychających kałużach i koleinach dróg polnych. Jeśli już znajdzie zbiornik wodny, przebywa w nim całymi latami. W tych samych zbiornikach, gdzie żyje, odbywa też gody.

Osobniki dorosłe w ciągu roku odbywają regularne wędrówki związane pośrednio lub bezpośrednio z rozrodem. Pierwsza wędrówką odbywają wiosną

z zimowisk do najbliższych zbiorników wodnych, gdzie czekają na ulewne deszcze. Po deszczach przenoszą się, niekiedy na znaczne odległości w poszukiwaniu odpowiednich zbiorników do odbycia godów. Po złożeniu skrzeku wędrują do niewielkich, często zanieczyszczonych lecz bogatych w pokarm zbiorników, gdzie spędzają całe lato. Jeśli lato jest deszczowe mogą powtórzyć gody. Pod koniec lata przenoszą się na ląd przebywają w miejscach wilgotnych, błotnistych porośniętych rzadką roślinnością, intensywnie żerując.

Kumak nizinny gody rozpoczyna dość późno, przeważnie na początku kwietnia, gdy woda podgrzeje się przynajmniej do 10 stopni Celsjusza. Okres godowy nasila się po intensywnych opadach deszczu i może trwać czasami nawet do końca sierpnia.

Zarówno gody, jak i rozwój jaj, zwanych skrzekiem i kijanek odbywa się w wodzie. Samice produkują i wydają do wody jaja stopniowo, partiami. Jaja te, w liczbie 2-80, przyklejane są do pędów roślin wodnych. Samice składają nawet do 1000 jaj. Nowo powstałe zbiorniki są atrakcyjniejsze dla części osobników niż stare. Znaczna część populacji może zmieniać miejsce pobytu, w połączeniu z długotrwałą gotowością do składania skrzeku oznacza to, że jedna i ta sama samica może złożyć jaja w wielu zbiornikach. Składanie jaj odbywa się przeważnie nocą. Kijanka wylęga się po ok. 4-10 dniach. Pływa w wodzie za pomocą ogona wyposażonego w płetwę ogonową. Oddycha początkowo skrzelami zewnętrznymi, które jeszcze we wczesnych fazach rozwoju przekształcają się w skrzela wewnętrzne. W miarę rozwoju nie tylko powiększa się wielkość kijanki, ale i różnicuje się budowa jej ciała, wyrastają jej kończyny przednie i tylne. Na pewien czas przed przeobrażeniem kijanka przestaje rosnąć. Przeobrażenie w postać dorosłą następuje zwykle od lipca do października (zależnie od warunków, szczególnie temperatury wody i zasobności pokarmu). Po przeobrażeniu młode pozostają zwykle w tym samym zbiorniku wodnym, aż do zimowania. Dojrzałość płciowa osiągają w 2-3 roku życia. W drugiej połowie września rozpoczynają wędrówkę w poszukiwaniu odpowiednich miejsc, w których zapadają w sen zimowy.

W obszarze znany z 11 stanowisk wykazanych w wynikach inwentaryzacji Lasów Państwowych z roku 2007. Aktualne rozmieszczenie jest nieznane, podobnie jak stan ochrony. Pilnym działaniem ochronnym jest uzupełnienie wiedzy o gatunku.

W raporcie przesłanym do Komisji Europejskiej w 2007, stan ochrony gatunku został oceniony jako niezadowolający (U1). Złożyły się na to następujące oceny częściowe: populacja - stan nieznany (XX), siedlisko - U1 oraz szanse zachowania gatunku - stan właściwy (FV) W roku 2010 kontynuowano badania monitoringowe na 351 stanowiskach, spośród których gatunek odnaleziono na 111. Jako podstawowe zagrożenia wymienia się urbanizację, obniżanie się poziomu wód gruntowych, eutrofizację wód, wypływanie zbiorników wodnych oraz drapieżnictwo (ptaki wodne i krukowate, zaskrońce, norki itd.).

1134 Różanka *Rhodeus sericeus amarus*

Gatunek niewielkiej ryby z rodziny karpowatych. Występuje w spokojnych rejonach dolnych partii rzek, zatokach o mulistym dnie, starorzeczach, rozlewiskach oraz zarośniętych jeziorach. Występują raczej w ławicach po kilkanaście osobników, nieraz dołączają do ławic ryb innych gatunków występującego w zbiorniku wodnym. Trze się od IV do VI. W tym czasie u samicy wykształca się pokładelko o długości około 5 cm. W czasie tarła samce poszukują małży (skójek lub szczeżui). Po znalezieniu odpowiedniego małża samiec pilnuje go przepędzając inne samce. Gdy pojawi się samica

gotowa do złożenia ikry samiec zaczyna krążyć wykonując drgające ruchy i w ten sposób obie ryby podpływają do małża. Gdy samica obejrzy małża zatrzymuje się nad nim, pochyla się głową w dół i wpuszcza jajo do pokładełka, które w tym momencie sztywnieje i prostuje się. Wówczas samica kieruje je do otworu wyrzutowego jamy skrzelowej małża a następnie do jej wnętrza składa kilka jaj, które przytwierdza do płatów skrzelowych małża. Po złożeniu jaj pokładełko natychmiast wiotczeje, samica wyjmując je i odpływa. W tym momencie samiec wykonując konwulsyjne ruchy wydziela mlecz tuż nad otworem wlotowym skrzeli małża, który zostaje wciągnięty do skrzeli i tam następuje zapłodnienie świeżo złożonych jaj. Wylęg następuje po około 20 dniach. Larwy pozostają we wnętrzu małża przez około 14 dni i opuszczają je dopiero po prawie całkowitym zresorbowaniu woreczka żółtkowego. Różanka trze się kilkakrotnie, tak więc często w jednym małżu można znaleźć jaja i larwy w różnym stopniu rozwoju. Na terenie Polski gatunek ten jest objęty ścisłą ochroną gatunkową.

Dokładne rozmieszczenie w obszarze nie jest znane. Dla potrzeb planu zadań ochronnych dokonano oceny stanu ochrony na trzech stanowiskach. Ich łączna ocena jest niezadowalająca (U1). Stan zachowania wg raportu przekazanego w roku 2007 do Komisji Europejskiej jest właściwy (FV). Badania kontynuowane w latach 2009-2010 dały jednak odmienne wyniki. Połowa z 36 monitorowanych wówczas stanowisk została oceniona jako zła (U2).



Fot. W. Andrzejewski

1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*

Gatunek słodkowodnej ryby z rodziny piskorzowatych (Cobitidae). Występuje w Europie od północno-zachodniej Francji po Wołgę. Na południu sięga do Alp, na północy po rzekę Newę. Nie występuje w Skandynawii, na Wyspach Brytyjskich oraz na Krymie. Zamieszkuje wody słabo natlenione, zazwyczaj w zbiornikach o mulistym dnie z wodą stojącą i wolno płynącą, np. w rowach melioracyjnych, kanałach, odnogach rzek, starorzeczach,

stawach. Dzień spędza ukryty przy dnie. Przy gwałtownej zmianie ciśnienia pływa tuż przy powierzchni wody. Na terenie Polski gatunek ten jest objęty ścisłą ochroną gatunkową. Został wpisany do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt w kategorii NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia. W klasyfikacji IUCN zaliczony do kategorii LC.

Dokładne rozmieszczenie w obszarze nie jest znane. Dla potrzeb planu zadań ochronnych dokonano oceny stanu ochrony na czterech stanowiskach. Ich łączna ocena jest niezadowalająca (U1). Stan zachowania wg raportu przekazanego w roku 2007 do Komisji Europejskiej jest właściwy (FV). Badania kontynuowane w latach 2009–2010 dały jednak odmienne wyniki. Aż 10 z 15 monitorowanych wówczas stanowisk została oceniona jako zła (U2).



Fot. W. Andrzejewski

1149 Koza *Cobitis taenia*

Gatunek słodkowodnej ryby karpiokształtnej z rodziny piskorzowatych (*Cobitidae*). W Polsce występuje na terenie całego kraju z wyjątkiem terenów górskich. Żyje w rzekach, stawach i jeziorach, szczególnie w miejscach o piaszczystym, kamienistym, rzadziej mulistym dnie. Żyje przy dnie, chętnie zagrzebuje się w podłożu tak, że widać jej tylko oczy i płetwę ogonową. Osiąga przeciętnie ok. 10 cm, maksymalnie 13,5 cm długości. Wydłużone ciało. Posiada obronne, ruchome kolce w okolicy oka. Łuski bardzo drobne. Krawędź płetwy ogonowej lekko zaokrąglona. Mały otwór gębowy w położeniu dolnym, otoczony sześcioma wąsami. Pęcherz pławny szczątkowy, aby podплыć pod powierzchnię wody koza musi wykonywać węzowate ruchy. Grzbiet brązowoszary, pokryty ciemnymi plamkami. Wzdłuż boków biegną dwa, rzadziej jeden, szereg 10-20 dużych, okrągłych, ciemnych plam. U nasady płetwy ogonowej jedna duża ciemna plama. Brzuch biały lub żółtawy. Na terenie Polski wszystkie gatunki kozowatych (piskorzowatych) są objęte ścisłą ochroną gatunkową.

Dokładne rozmieszczenie w obszarze nie jest znane. Dla potrzeb planu zadań ochronnych dokonano oceny stanu ochrony na sześciu stanowiskach. Ich łączna ocena jest niezadowolająca (U1). Stan zachowania wg raportu przekazanego w roku 2007 do Komisji Europejskiej jest właściwy (FV). Badania kontynuowane w latach 2009–2010 dały jednak odmienne wyniki. Zdecydowana większość z 46 monitorowanych wówczas stanowisk została oceniona jako zła (U2).



Fot. W. Andrzejewski

1037 Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*

Gatunek ważki różnoskrzydłej z rodziny gadziogłówkowatych (Gomphidae). Rozpiętość skrzydeł od 60–78 mm, długość ciała 50–60 mm, odwłoka 35–40 mm. Ubarwienie głowy i tułowia żółtozielone z czarnymi pasami. Odwłok czarny w żółte plamy. U samców ósmy i dziewiąty segment odwłokowy jest rozszerzony. Samice mają z tyłu głowy dwa różki. Występuje od Europy wschodniej do wschodniego Kazachstanu. Zachodnią granicę stanowi rzeka Ren. Na północy od południowej Skandynawii, przez Bałkany i północną Grecję do Kaukazu. Imagines latają od czerwca do września.

Zasiedla wolno płynące nizinne i równinne czyste wody o piaszczystym dnie, jak większe strumienie, rzeki i kanały. Na terenie Polski gatunek ten jest objęty ścisłą ochroną gatunkową.

W Ostoi Nadwarciańskiej gatunek badany w 2007 r., jego stan oceniono wówczas na właściwy. Aktualnych badań nie prowadzono.

Moduł B

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV,U1,U2,XX	Ocena stanu ochrony po weryfikacji wg skali FV,U1,U2,XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV,U1,U2,XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV,U1,U2,XX	Uwagi
1	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	3625	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	U1			
2	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	3FD7	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U2			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U2			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			
3	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	4AA0	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U2	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	U1			

4	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	4FC9	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			
5	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	6927	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			
6	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	7DD9	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U2			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U2			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			
7	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	A1A1	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	U1			
8	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	CA18	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			

9	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	E0E5	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			
10	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	E929	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	U1			
11	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	6120	F690	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej (h74)	brak	FV			
12	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	B81F	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U1	
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów (h148)	brak	U1			
					Zakres pH (h149)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Melioracje odwadniające (h30)	brak	U1			
					h438 (h438)	brak	FV			
					Pozyskanie torfu (h53)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
					Stopień uwodnienia (h93)	brak	U1			

13	Łąki selernicowe	6440	6085	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	Cenne składniki flory (h104)	brak	FV	U1	U1	
					Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1			
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U1			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
14	Łąki selernicowe	6440	8957	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	Cenne składniki flory (h104)	brak	FV	U1	U1	
					Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1			
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U1			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
15	Łąki selernicowe	6440	A5B5	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: U1	Cenne składniki flory (h104)	brak	FV	U1	U1	
					Martwa materia organiczna (h115)	brak	FV			
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			

16	Łąki selernicowe	6440	DF09	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: U1	Cenne składniki flory (h104)	brak	FV	U1	U1	
					Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1			
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie (h89)	brak	FV			
17	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	00F2	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowania (h136)	brak	XX			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

18	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	0375	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U1			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U1			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

19	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	0A41	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowania (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

20	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	1700	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U1			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U1			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U2			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			

21	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	1C92	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U2	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U1			
					Przejawy procesu gądownienia (h136)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U1			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

22	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	25B5	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowania (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

23	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	8590	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: U1	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	U2			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U2			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U2			

24	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	92BD	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

25	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	99FD	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			

26	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	C65F	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

27	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	D8F5	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

28	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	DC7C	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: U1	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			

29	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	FB96	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

30	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	FEF0	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony: FV	Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki inwazyjne w runie (h22)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Pionowa struktura roślinności (h49)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

31	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	14D3	Powierzchnia siedliska: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie (h131)	brak	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony: FV	Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie (h133)	brak	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U1			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów (h137)	brak	FV			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu (h140)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U1			
					Charakterystyczne kombinacje florystyczne (h83)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

32	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	1FFC	Powierzchnia siedliska: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	U1	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie (h131)	brak	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony: FV	Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie (h133)	brak	U1			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów (h137)	brak	U1			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu (h140)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Charakterystyczne kombinacje florystyczne (h83)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			

33	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	59FB	Powierzchnia siedliska: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie (h131)	brak	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1			
					Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie (h133)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony: FV	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U1			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów (h137)	brak	FV			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu (h140)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U1			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U1			
					Charakterystyczne kombinacje florystyczne (h83)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			

34	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	76E7	Powierzchnia siedliska: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	U1	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie (h131)	brak	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: U1	Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie (h133)	brak	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów (h137)	brak	FV			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu (h140)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U2			
					Charakterystyczne kombinacje florystyczne (h83)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			

35	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	ADE4	Powierzchnia siedliska: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie (h131)	brak	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1			
					Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie (h133)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony: FV	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów (h137)	brak	U1			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu (h140)	brak	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	U1			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	FV			
					Charakterystyczne kombinacje florystyczne (h83)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

36	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	E394	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	U1	U2	U2	
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie (h131)	brak	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (h132)	brak	U1			
					Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie (h133)	brak	FV			
					Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości (h134)	brak	U2			
					Przejawy procesu grądowienia (h136)	brak	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów (h137)	brak	FV			
					Stosunki wodno-wilgotnościowe (h139)	brak	U1			
					Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu (h140)	brak	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (h146)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu (h33)	brak	FV			
					Martwe drewno (h3)	brak	U2			
					Wiek drzewostanu (h5)	brak	U1			
					Charakterystyczne kombinacje florystyczne (h83)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			
37	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	8154	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U2	U2	U2	
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Erozja wsteczna (h15)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U2			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U2			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U2			

38	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	10d5	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			
39	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	1c82	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	FV			
					Barwa wody (h159)	brak	U2			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			
40	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	2187	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	FV			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	U1			
41	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	223b	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U2	U2	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			

42	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	2c3f	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	U1			
43	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	3683	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	FV	FV	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	FV			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			
44	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	3ab3	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	FV			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	U1			
45	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	4bf6	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	FV	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	FV			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			

46	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	4c02	Powierzchnia siedliska: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	FV	U2		
				Struktura i funkcje: FV	Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV				
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	FV				
					Barwa wody (h159)	brak	FV				
					Perspektywy ochrony: FV	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak				FV
					pH (p41)	brak	FV				
47	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	8b82	Powierzchnia siedliska: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2		
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV				
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1				
					Barwa wody (h159)	brak	FV				
					Perspektywy ochrony: FV	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak				FV
					pH (p41)	brak	FV				
48	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	a91a	Powierzchnia siedliska: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2		
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV				
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1				
					Barwa wody (h159)	brak	FV				
					Perspektywy ochrony: FV	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak				FV
					pH (p41)	brak	FV				
49	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	ae3a	Powierzchnia siedliska: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2		
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV				
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1				
					Barwa wody (h159)	brak	FV				
					Perspektywy ochrony: FV	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak				FV
					pH (p41)	brak	FV				

50	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	e91e	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	U1	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			
51	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	3150	e9b5	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: FV	przejrzystość wody (a113)	brak	U2	U2	U2	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			
52	Suche wrzosowiska	4030	1661	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	zarastanie przez drzewa i krzewy (a27)	brak	U1	U1	U1	
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (h130)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	FV			
					Gatunki obce geograficznie (h201)	brak	FV			
					Pokrycie wrzosu (h203)	brak	FV			
					Struktura populacji kluczowych gatunków (h204)	brak	U1			
					Pokrycie traw (h50)	brak	FV			

53	Suche wrzosowiska	4030	1725	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	zarastanie przez drzewa i krzewy (a27)	brak	FV	FV	U1	
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (h130)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki obce geograficznie (h201)	brak	FV			
					Pokrycie wrzosu (h203)	brak	FV			
					Struktura populacji kluczowych gatunków (h204)	brak	FV			
					Pokrycie traw (h50)	brak	FV			
54	Suche wrzosowiska	4030	4BE7	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: U1	zarastanie przez drzewa i krzewy (a27)	brak	FV	U1	U1	
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (h130)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki obce geograficznie (h201)	brak	FV			
					Pokrycie wrzosu (h203)	brak	FV			
					Struktura populacji kluczowych gatunków (h204)	brak	FV			
					Pokrycie traw (h50)	brak	FV			
55	Suche wrzosowiska	4030	C001	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: U1	zarastanie przez drzewa i krzewy (a27)	brak	FV	U1	U1	
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (h130)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki obce geograficznie (h201)	brak	FV			
					Pokrycie wrzosu (h203)	brak	FV			
					Struktura populacji kluczowych gatunków (h204)	brak	U1			
					Pokrycie traw (h50)	brak	FV			

56	Suche wrzosowiska	4030	DE9B	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	zarastanie przez drzewa i krzewy (a27)	brak	FV	U1	U1	
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (h130)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki obce geograficznie (h201)	brak	FV			
					Pokrycie wrzosu (h203)	brak	FV			
					Struktura populacji kluczowych gatunków (h204)	brak	U1			
					Pokrycie traw (h50)	brak	FV			
57	Suche wrzosowiska	4030	EDAF	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	zarastanie przez drzewa i krzewy (a27)	brak	FV	U1	U1	
					Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (h130)	brak	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (h191)	brak	XX			
					Gatunki obce geograficznie (h201)	brak	FV			
					Pokrycie wrzosu (h203)	brak	FV			
					Struktura populacji kluczowych gatunków (h204)	brak	U2			
					Pokrycie traw (h50)	brak	U1			
58	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary	1340	6A2E	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U2	Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie (h129)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U2			
					Zasilanie wodami słonymi (h94)	brak	XX			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie (s14)	brak	U2			

59	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały	1340	80FF	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U2	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie (h129)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			
					Zasilanie wodami słonymi (h94)	brak	XX			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie (s14)	brak	U2			
60	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały	1340	B623	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie (h129)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Zasilanie wodami słonymi (h94)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie (s14)	brak	FV			
61	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały	1340	E736	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie (h129)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Zasilanie wodami słonymi (h94)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie (s14)	brak	FV			

62	*Torfowiska nakredowe	7210	D14B	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Mechaniczne zniszczenie (h29)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Zwarcie szuwarów kłociowych (h82)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
					Stopień uwodnienia (h93)	brak	U2			
63	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	019C	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			
64	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	2DAE	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	U2			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			

65	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	4A69	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
66	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	5B6B	Powierzchnia siedliska: U2	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U2	U2	
				Struktura i funkcje: U2	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U2			
				Perspektywy ochrony: U1	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	U2			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			
67	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	6757	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: U1	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			

68	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	8525	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	U1			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
69	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	97E4	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			
70	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	B605	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			

71	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	C46A	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: U1	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	U2			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			
72	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	E4B2	Powierzchnia siedliska: XX	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	U1			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	U1			
73	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	F703	Powierzchnia siedliska: FV	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska (h105)	brak	FV	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) (h147)	brak	U1			
				Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Występowanie procesów eolicznych (h72)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			

74	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270	fb34	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: XX Perspektywy ochrony: XX	przejrzystość wody (a113)	brak	U1	XX	XX	
					Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów (h121)	brak	FV			
					Przewodnictwo wody (h122)	brak	U1			
					Barwa wody (h159)	brak	FV			
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu (h160)	brak	FV			
					pH (p41)	brak	FV			
					Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	XX			
75	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	2347	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV	FV	U1	
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) (h36)	brak	U1			
					Naturalny kompleks siedlisk (h37)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
76	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	ABEA	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1	U1	U1	
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Naturalny kompleks siedlisk (h37)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
77	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	AED4	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1	U1	U1	
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Naturalny kompleks siedlisk (h37)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			

78	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	C968	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV	FV	U1	
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) (h36)	brak	U1			
					Naturalny kompleks siedlisk (h37)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
79	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	D4A2	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: U1	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV	FV	U1	
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) (h36)	brak	U1			
					Naturalny kompleks siedlisk (h37)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
80	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	EC6F	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV	FV	U1	
					Gatunki synantropijne (h25)	brak	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego (brak regulacji) (h36)	brak	U1			
					Naturalny kompleks siedlisk (h37)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
81	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	2EA1	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: FV	Martwa materia organiczna (h115)	brak	FV	FV	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcji (h89)	brak	FV			

82	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	6410	3D7A	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U2	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U2			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U2			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U2			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcji (h89)	brak	U1			
83	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	6410	4894	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	FV	U1	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U1			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcji (h89)	brak	U1			
84	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	6410	6497	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U2	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U2			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U2			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U2			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcji (h89)	brak	U1			

85	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	6410	66E9	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	FV	U2	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U2			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
86	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	6410	B78D	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: FV	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U1	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U1			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			
87	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	6410	DD61	Powierzchnia siedliska: FV Struktura i funkcje: FV Perspektywy ochrony: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	FV	FV	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	FV			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje (h89)	brak	FV			

88	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	F676	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U2	U2	
					Zachowanie płatów lokalnie typowych (h117)	brak	U2			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U2			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U2			
					Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie (h89)	brak	U1			
89	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	2301	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Eutrofizacja (p6)	brak	FV			
90	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	44B1	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	U1			
					Eutrofizacja (p6)	brak	FV			

91	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	7280	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Eutrofizacja (p6)	brak	FV			
92	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	ADB0	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U1 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1	U1	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U1			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Eutrofizacja (p6)	brak	FV			
93	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	B750	Powierzchnia siedliska: XX Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	U1			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Eutrofizacja (p6)	brak	FV			
94	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	C060	Powierzchnia siedliska: U2 Struktura i funkcje: U2 Perspektywy ochrony: U2	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak	U1			
					Bogactwo gatunkowe (h6)	brak	U2			
					Gatunki dominujące (h85)	brak	FV			
					Eutrofizacja (p6)	brak	FV			

95	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	E650	Powierzchnia siedliska: XX	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	U1	U1	U2	
				Struktura i funkcje: U1	Gatunki charakterystyczne (h1)	brak	U1			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	brak	FV			
					Obce gatunki inwazyjne (h38)	brak	FV			
					Perspektywy ochrony: U1	Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	brak			
				Bogactwo gatunkowe (h6)		brak	U1			
				Gatunki dominujące (h85)		brak	FV			
				Eutrofizacja (p6)		brak	FV			
				Gatunki						
1	Trzepla zielona	1037	0e76	Stan populacji: XX	zagęszczenie wylinek (a244)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	rozkład (a67)	brak	XX			
					klasa czystości wody (a7)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	liczebność (a9)	brak	XX			
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	XX			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	XX			
2	Trzepla zielona	1037	2c3b	Stan populacji: XX	zagęszczenie wylinek (a244)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	rozkład (a67)	brak	XX			
					klasa czystości wody (a7)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	liczebność (a9)	brak	XX			
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	XX			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	XX			
3	Trzepla zielona	1037	62dd	Stan populacji: XX	zagęszczenie wylinek (a244)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	rozkład (a67)	brak	XX			
					klasa czystości wody (a7)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	liczebność (a9)	brak	XX			
					Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	XX			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	XX			

4	Trzepla zielona	1037	68cd	Stan populacji: XX	zagęszczenie wylinek (a244)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	rozkład (a67)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	klasa czystości wody (a7)	brak	XX			
					liczebność (a9)	brak	XX			
					Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	XX			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	XX			
5	Trzepla zielona	1037	b212	Stan populacji: XX	zagęszczenie wylinek (a244)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	rozkład (a67)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	klasa czystości wody (a7)	brak	XX			
					liczebność (a9)	brak	XX			
					Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	XX			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	XX			
6	Trzepla zielona	1037	dcfa	Stan populacji: XX	zagęszczenie wylinek (a244)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	rozkład (a67)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	klasa czystości wody (a7)	brak	XX			
					liczebność (a9)	brak	XX			
					Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji) (h36)	brak	XX			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	XX			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	XX			
7	Kumak nizinny	1188	3507	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność płycizn (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			

8	Kumak nizinny	1188	3516	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność pływacz (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
9	Kumak nizinny	1188	492d	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność pływacz (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
10	Kumak nizinny	1188	6f80	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność pływacz (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
11	Kumak nizinny	1188	781b	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność pływacz (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			

12	Kumak nizinny	1188	8570	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność płycizn (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
13	Kumak nizinny	1188	9a2f	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność płycizn (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
14	Kumak nizinny	1188	9fc8	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność płycizn (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
15	Kumak nizinny	1188	af87	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność płycizn (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			

16	Kumak nizinny	1188	ba59	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność pływacz (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
17	Kumak nizinny	1188	c0ff	Stan populacji: XX	udział szuwaru w powierzchni zbiornika (%) (a209)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru) (a211)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	nachylenie brzegów (a212)	brak	XX			
					obecność pływacz (a235)	brak	XX			
					bariery (a34)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					Zacienienie zbiornika (h193)	brak	XX			
18	Traszka grzebieniasta	1166	613e	Stan populacji: XX	liczba zbiorników w promieniu < 500 m (a191)	brak	XX	XX	XX	
				Stan siedliska: XX	powierzchnia zbiornika (m2) (a200)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: XX	stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność (a202)	brak	XX			
					jakość wody (a38)	brak	XX			
					region geograficzny (a40)	brak	XX			
					wpływ ptaków wodnych (a46)	brak	XX			
					wpływ ryb (a47)	brak	XX			
					zacienienie (a51)	brak	XX			
					stałość zbiornika (a91)	brak	XX			
					jakość środowiska lądowego (a92)	brak	XX			

19	Starodub łąkowy	1617	1B6F	Stan populacji: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U1	U2	
				Stan siedliska: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	Warunki hydrologiczne (odpowiednie uwodnienie) (h61)	brak	U1			
					Liczba pędów generatywnych (p104)	brak	FV			
					Ocienienie (p11)	brak	FV			
					Wysokość runi/runa (p14)	brak	FV			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	U1			
					Fragmentacja siedliska (p24)	brak	U1			
					Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) (p25)	brak	FV			
					Typ rozmieszczenia (p26)	brak	U1			
					Liczba osobników (p31)	brak	U1			
					Liczba osobników wegetatywnych (p32)	brak	FV			
					Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny (p38)	brak	FV			
					Gatunki obce inwazyjne (p66)	brak	FV			
					Miejsca do kiełkowania (p9)	brak	U1			
20	Starodub łąkowy	1617	231B	Stan populacji: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U1	U2	
				Stan siedliska: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	Warunki hydrologiczne (odpowiednie uwodnienie) (h61)	brak	U1			
					Liczba pędów generatywnych (p104)	brak	FV			
					Ocienienie (p11)	brak	FV			
					Wysokość runi/runa (p14)	brak	FV			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	U1			
					Fragmentacja siedliska (p24)	brak	U1			
					Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) (p25)	brak	FV			
					Typ rozmieszczenia (p26)	brak	U1			
					Liczba osobników (p31)	brak	U1			
					Liczba osobników wegetatywnych (p32)	brak	FV			
					Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny (p38)	brak	FV			
					Gatunki obce inwazyjne (p66)	brak	FV			
					Miejsca do kiełkowania (p9)	brak	U1			

21	Starodub łąkowy	1617	7CB9	Stan populacji: U2	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U2	U2	U2	
				Stan siedliska: U2	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	Warunki hydrologiczne (odpowiednie uwodnienie) (h61)	brak	U2			
					Liczba pędów generatywnych (p104)	brak	U2			
					Ocienienie (p11)	brak	FV			
					Wysokość runi/runa (p14)	brak	FV			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	FV			
					Fragmentacja siedliska (p24)	brak	FV			
					Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) (p25)	brak	FV			
					Typ rozmieszczenia (p26)	brak	U2			
					Liczba osobników (p31)	brak	U2			
					Liczba osobników wegetatywnych (p32)	brak	U2			
					Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny (p38)	brak	FV			
					Gatunki obce inwazyjne (p66)	brak	FV			
					Miejsca do kiełkowania (p9)	brak	U2			
22	Starodub łąkowy	1617	BC4E	Stan populacji: U1	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U1	U1	U2	
				Stan siedliska: U1	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	Warunki hydrologiczne (odpowiednie uwodnienie) (h61)	brak	U1			
					Liczba pędów generatywnych (p104)	brak	FV			
					Ocienienie (p11)	brak	FV			
					Wysokość runi/runa (p14)	brak	FV			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	U1			
					Fragmentacja siedliska (p24)	brak	U1			
					Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) (p25)	brak	FV			
					Typ rozmieszczenia (p26)	brak	U1			
					Liczba osobników (p31)	brak	U1			
					Liczba osobników wegetatywnych (p32)	brak	FV			
					Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny (p38)	brak	FV			
					Gatunki obce inwazyjne (p66)	brak	FV			
					Miejsca do kiełkowania (p9)	brak	U1			

23	Starodub łąkowy	1617	EC09	Stan populacji: U2	Martwa materia organiczna (h115)	brak	U2	U2	U2	
				Stan siedliska: U2	Ekspansja krzewów i podrostu drzew (h12)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	Warunki hydrologiczne (odpowiednie uwodnienie) (h61)	brak	U2			
					Liczba pędów generatywnych (p104)	brak	U2			
					Ocienienie (p11)	brak	FV			
					Wysokość runi/runa (p14)	brak	FV			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska (p22)	brak	FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska (p23)	brak	FV			
					Fragmentacja siedliska (p24)	brak	FV			
					Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) (p25)	brak	FV			
					Typ rozmieszczenia (p26)	brak	U2			
					Liczba osobników (p31)	brak	U2			
					Liczba osobników wegetatywnych (p32)	brak	U2			
					Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny (p38)	brak	FV			
					Gatunki obce inwazyjne (p66)	brak	FV			
					Miejsca do kiełkowania (p9)	brak	U2			
24	Koza	1149	464f	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U2			
					względna liczebność (a66)	brak	U2			
25	Koza	1149	4bf1	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: XX	geometria koryta (a120)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	XX			
					ciągłość cieku (a122)	brak	XX			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	XX			
					mobilność koryta (a124)	brak	XX			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U1			
					względna liczebność (a66)	brak	U1			

26	Koza	1149	8b0f	Stan populacji: U1	EFI+ (a118)	brak	XX	U1	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: FV	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	U1			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U1			
					względna liczebność (a66)	brak	FV			
27	Koza	1149	a5c0	Stan populacji: U1	EFI+ (a118)	brak	XX	U1	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	XX			
					względna liczebność (a66)	brak	U1			
28	Koza	1149	e1ba	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: U1	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U2	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	XX			
					względna liczebność (a66)	brak	U2			
29	Koza	1149	f8bc	Stan populacji: U1	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U2	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U1			
					względna liczebność (a66)	brak	FV			

30	Piskorz	1145	0f75	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: U2	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	XX			
					względna liczebność (a66)	brak	U2			
31	Piskorz	1145	6955	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: XX	geometria koryta (a120)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	XX			
					ciągłość cieku (a122)	brak	XX			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	XX			
					mobilność koryta (a124)	brak	XX			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U2			
					względna liczebność (a66)	brak	U2			
32	Piskorz	1145	e24e	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: XX	geometria koryta (a120)	brak	XX			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	XX			
					ciągłość cieku (a122)	brak	XX			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	XX			
					mobilność koryta (a124)	brak	XX			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U2			
					względna liczebność (a66)	brak	U1			
33	Piskorz	1145	f595	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U2			
					względna liczebność (a66)	brak	U2			

34	Różanka	1134	00a6	Stan populacji: U2	EFI+ (a118)	brak	XX	U2	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: FV	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	U2			
					względna liczebność (a66)	brak	U2			
35	Różanka	1134	0a46	Stan populacji: U1	EFI+ (a118)	brak	XX	U1	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania: FV	charakterystyka przepływu (a121)	brak	FV			
					ciągłość cieku (a122)	brak	FV			
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak	FV			
					mobilność koryta (a124)	brak	FV			
					struktura wiekowa (a20)	brak	FV			
					względna liczebność (a66)	brak	FV			
36	Różanka	1134	aec0	Stan populacji: U1	EFI+ (a118)	brak	brak	U1	U2	
				Stan siedliska: FV	geometria koryta (a120)	brak				
				Perspektywy ochrony/zachowania: U1	charakterystyka przepływu (a121)	brak				
					ciągłość cieku (a122)	brak				
					charakter i modyfikacja brzegów (a123)	brak				
					mobilność koryta (a124)	brak				
					struktura wiekowa (a20)	brak				
					względna liczebność (a66)	brak				
37	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	1e5a	Stan populacji: FV	Brak wskaźnika PMS - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
				Stan siedliska: FV						
38	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	3f51	Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMS - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
				Stan siedliska: FV						

39	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	4465	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
40	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	4d9a	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
41	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	5d0d	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
42	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	8594	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
43	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	99ae	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
44	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	a35e	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	

45	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	ad83	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
46	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	c3c5	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
47	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	dd83	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
48	Bóbr europejski (euroazjatycki)	1337	fd91	Stan populacji: FV Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: FV	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	FV	FV	FV	
49	Nocek duży	1324	51db	Stan populacji: XX Stan siedliska: XX Perspektywy ochrony/zachowania: XX	dostępność wylotów dla nietoperzy (a129) Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy (a167) Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy (a88) Struktura wiekowa (p29) Liczba osobników (p31)	brak brak brak brak brak	XX XX XX XX XX	XX	XX	
50	Nocek duży	1324	6efe	Stan populacji: XX Stan siedliska: XX Perspektywy ochrony/zachowania: XX	dostępność wylotów dla nietoperzy (a129) Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy (a167) Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy (a88) Struktura wiekowa (p29) Liczba osobników (p31)	brak brak brak brak brak	XX XX XX XX XX			

51	Wydra	1355	1368	Stan populacji: XX Stan siedliska: FV Perspektywy ochrony/zachowania: XX	Brak wskaźnika PMŚ - ocena ekspercka (x001)	brak	XX	XX	XX	
----	-------	------	------	--	---	------	----	----	----	--

4. Analiza zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia
			istniejące	potencjalne	
1	Trzepla zielona 1037	0e76	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
2	Trzepla zielona 1037	2c3b	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
3	Trzepla zielona 1037	62dd	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
4	Trzepla zielona 1037	68cd	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
5	Trzepla zielona 1037	b212	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
6	Trzepla zielona 1037	dcfa	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
7	Kumak nizinny 1188	3507	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
8	Kumak nizinny 1188	3516	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
9	Kumak nizinny 1188	492d	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
10	Kumak nizinny 1188	6f80	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
11	Kumak nizinny 1188	781b	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
12	Kumak nizinny 1188	8570	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
13	Kumak nizinny 1188	9a2f	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
14	Kumak nizinny 1188	9fc8	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
15	Kumak nizinny 1188	af87	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
16	Kumak nizinny 1188	ba59	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
17	Kumak nizinny 1188	c0ff	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
18	Traszka grzebieniasta 1166	613e	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	1. nieznane; 2. nieznane;
19	Starodub łąkowy 1617	231B	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 2. zaniechanie / brak koszenia;		2. Nieprawidłowe koszenie lub brak koszenia;
20	Starodub łąkowy 1617	7CB9	1. zaniechanie / brak koszenia; 2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;		
21	Starodub łąkowy 1617	BC4E	1. zaniechanie / brak koszenia; 2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;		1. Nieprawidłowe koszenie lub brak koszenia części płątów;
22	Starodub łąkowy 1617	EC09	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 2. zaniechanie / brak koszenia;		

23	Koza 1149	464f	1. eutrofizacja (naturalna); 2. rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych;	3. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych;	1. W wyniku wzrostu ilości ścieków bytowych; 2. Wzrost ilości ścieków i odpadów bytowych; 3. Regulacje związane z zabezpieczeniem dróg;
24	Koza 1149	4bf1	1. eutrofizacja (naturalna);	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów;
25	Koza 1149	8b0f	1. eutrofizacja (naturalna);	2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych);	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów; 2. Wzrost ilości ścieków i odpadów;
26	Koza 1149	a5c0	1. rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych; 2. eutrofizacja (naturalna);	3. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych;	1. Wzrost ilości ścieków i odpadów bytowych; 2. W wyniku wzrostu ilości ścieków bytowych; 3. Regulacje związane z zabezpieczeniem dróg;
27	Koza 1149	e1ba	1. eutrofizacja (naturalna);	2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych);	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów; 2. Obciążenie rzeki ściekami może mieć niekorzystny wpływ na populację;
28	Koza 1149	f8bc	1. eutrofizacja (naturalna);	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów;
29	Piskorz 1145	0f75	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. eutrofizacja (naturalna);	2. W wyniku wzrostu ilości biogenów;
30	Piskorz 1145	6955	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
31	Piskorz 1145	e24e	1. eutrofizacja (naturalna); 2. intensywny wypas bydła;	3. Wędkarstwo;	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów; 2. Wypasanie i pojenie bydła; 3. Niszczenie brzegów, wprowadzanie zanęt, śmieci;
32	Piskorz 1145	f595	1. eutrofizacja (naturalna); 2. rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych;	3. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych;	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów; 2. Wzrost ilości ścieków i odpadów bytowych; 3. Regulacje związane z zabezpieczeniem dróg;
33	Różanka 1134	00a6	1. rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych; 2. eutrofizacja (naturalna);	3. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych;	1. Wzrost ilości ścieków i odpadów bytowych; 2. W wyniku wzrostu ilości biogenów; 3. Regulacje związane z zabezpieczeniem dróg;
34	Różanka 1134	0a46	1. intensywny wypas bydła; 2. eutrofizacja (naturalna);		1. Wypasanie i pojenie bydła; 2. W wyniku wzrostu ilości biogenów;
35	Różanka 1134	aec0	1. eutrofizacja (naturalna);	2. Wędkarstwo;	1. W wyniku wzrostu ilości biogenów; 2. Niszczenie brzegów, wprowadzanie zanęt, śmieci;
36	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	3625	1. obce gatunki inwazyjne; 2. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk; 3. problematyczne gatunki rodzime;	4. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Fragmentacja siedliska; 3. Wkraczanie trzcinnika piaskowego;
37	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	3FD7	1. zaniechanie / brak koszenia; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Brak koszenia; 2. Sukcesja naturalna;
38	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	4AA0	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Sukcesja naturalna; 2. Fragmentacja siedliska;
39	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	4FC9	1. obce gatunki inwazyjne; 2. odpadki i odpady stałe;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Nielegalne wysypiska śmieci;

40	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	6927	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk; 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Obce gatunki inwazyjne;
41	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	7DD9	1. zaniechanie / brak koszenia; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Brak koszenia; 2. Sukcesja naturalna;
42	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	A1A1	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Sukcesja naturalna;
43	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	CA18	1. obce gatunki inwazyjne; 2. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Fragmentacja siedliska;
44	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	E0E5	1. problematyczne gatunki rodzime; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Wkraczanie trzcinnika piaskowego i wrotycza; 2. Sukcesja naturalna;
45	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	E929	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk; 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Obce gatunki inwazyjne;
46	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	F690	1. odpadki i odpady stałe; 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Nielegalne wysypiska śmieci; 2. Obce gatunki inwazyjne;
47	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	B81F	1. intensywne koszenie lub intensyfikacja;	2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3. zaniechanie / brak koszenia;	1. W niektórych latach przesuszenie i nieprawidłowy rytm koszenia; 2. Melioracje osuszające; 3. Zaniechanie koszenia;
48	Łąki selernicowe 6440	6085	1. intensyfikacja rolnictwa; 2. brak zalewania;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Intensyfikacja użytkowania rolniczego; 2. Brak zalewów rzecznych;
49	Łąki selernicowe 6440	8957	1. brak zalewania; 2. intensyfikacja rolnictwa;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Brak zalewów rzecznych; 2. Intensyfikacja użytkowania rolniczego;
50	Łąki selernicowe 6440	A5B5	1. brak zalewania; 2. intensyfikacja rolnictwa;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Brak zalewów rzecznych; 2. Intensyfikacja użytkowania rolniczego;
51	Łąki selernicowe 6440	DF09	1. brak zalewania; 2. intensyfikacja rolnictwa;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Brak zalewów rzecznych; 2. Intensyfikacja użytkowania rolniczego;
52	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	00F2	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3. wycinka lasu;	2. Melioracje osuszające; 3. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
53	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	0375	1. obce gatunki inwazyjne; 2. brak zalewania;	3. wycinka lasu;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Brak zalewów rzecznych; 3. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
54	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	0A41	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. wycinka lasu;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
55	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	1700	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk; 3. wycinka lasu;	2. Fragmentacja siedliska; 3. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
56	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	1C92	1. obce gatunki inwazyjne; 2. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk; 3. brak zalewania;	4. wycinka lasu;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Fragmentacja siedliska; 3. Brak zalewów rzecznych; 4. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
57	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	25B5	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3. wycinka lasu;	2. Melioracje osuszające; 3. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;

58	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	8590	1. obce gatunki inwazyjne; 2. brak zalewania;	3. wycinka lasu;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Brak zalewów rzecznych; 3. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
59	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	92BD	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. wycinka lasu;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
60	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	99FD	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3. wycinka lasu;	2. Melioracje osuszające; 3. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
61	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	C65F	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu; 3. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska; 3. Melioracje osuszające;
62	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	D8F5	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu;	2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
63	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	DC7C	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. wycinka lasu;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
64	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	FB96	1. brak zalewania;	2. wycinka lasu;	1. Brak zalewów rzecznych; 2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
65	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	FEF0	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu; 3. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska; 3. Melioracje osuszające;
66	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	14D3	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. wycinka lasu;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Wycinanie drzew w obrębie płatów siedliska;
67	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	1FFC	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. wycinka lasu; 3. brak zalewania;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Wycinka lasu; 3. Brak zalewów rzecznych;
68	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	59FB	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. wycinka lasu;	1. Fragmentacja siedliska; 2. Wycinka lasu;
69	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	76E7	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu;	2. Wycinka lasu;
70	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	ADE4	1. brak zalewania;	2. wycinka lasu;	1. Brak zalewów rzecznych; 2. Wycinka lasu;
71	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	E394	1. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;		1. We fragmencie nadmierny udział runa, w innych miejscach grabienie runa, wydeptywanie;
72	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510	8154	1. intensyfikacja rolnictwa;	2. zaniechanie / brak koszenia; 3. zalesianie terenów otwartych; 4. usuwanie trawy pod grunty orne;	1. Intensyfikacja użytkowania rolniczego; 2. Zaniechanie koszenia; 3. Zalesianie łąk; 4. Zmiana łąk na grunty orne;
73	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	10d5	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
74	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	1c82	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
75	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	2187	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;

76	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	223b	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
77	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	2c3f	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo;
78	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	3683	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. obce gatunki inwazyjne; 3. Wędkarstwo;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Wędkarstwo;
79	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	3ab3	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo;
80	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	4bf6	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
81	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	4c02	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. obce gatunki inwazyjne; 3. Rybołówstwo czynne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Wędkarstwo;
82	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	8b82	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
83	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	a91a	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. obce gatunki inwazyjne; 3. Wędkarstwo;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Wędkarstwo;
84	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	ae3a	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
85	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	e91e	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych); 3. Wędkarstwo;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. W sąsiedztwie starorzeczka znajduje się pole uprawne - możliwe spływy nawozów; 3. Wędkarstwo;
86	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	e9b5	1. tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;	2. Wędkarstwo; 3. obce gatunki inwazyjne;	1. Utrata kontaktu części starorzeczy z wodami rzecznyymi; 2. Wędkarstwo; 3. Obce gatunki inwazyjne;
87	Suche wrzosowiska 4030	1661	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Brak wypasu;
88	Suche wrzosowiska 4030	1725	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	1. Brak wypasu; 2. Obniżenie poziomu wód gruntowych powodujące przesuszenie płatów siedliska;
89	Suche wrzosowiska 4030	4BE7	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	2. Sukcesja naturalna;
90	Suche wrzosowiska 4030	DE9B	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	2. Sukcesja naturalna;
91	Suche wrzosowiska 4030	EDAF	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Obniżenie poziomu wód gruntowych powodujące przesuszenie płatów siedliska;

92	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały 1340	6A2E	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. zaniechanie / brak koszenia;	1. Melioracje osuszające; 2. Zaprzeszanie koszenia;
93	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały 1340	80FF	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. zaniechanie / brak koszenia;	1. Melioracje osuszające; 2. Zaprzeszanie koszenia;
94	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały 1340	B623	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. zaniechanie / brak koszenia;	1. Melioracje osuszające; 2. Zaprzeszanie koszenia;
95	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały 1340	E736	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;	2. zaniechanie / brak koszenia;	1. Melioracje osuszające; 2. Zaprzeszanie koszenia;
96	*Torfowiska nakredowe 7210	D14B	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 2. problematyczne gatunki rodzime;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Niski poziom wody w zbiorniku powodujący przesuszenie płatów siedliska; 2. Ekspansja trzciny;
97	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	019C	1. obce gatunki inwazyjne; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Wydobywanie piasku i żwiru;	1. Obce gatunki inwazyjne; 2. Sukcesja naturalna; 3. Eksploatacja piasku;
98	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	2DAE	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Wydobywanie piasku i żwiru;	1. Sukcesja naturalna; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Eksploatacja piasku;
99	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	4A69	1. Wydobywanie piasku i żwiru; 2. odpadki i odpady stałe; 3. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 4. obce gatunki inwazyjne; 5. pojazdy zmotoryzowane;	6. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Eksploatacja piasku; 2. Nielegalne wysypiska śmieci; 3. Sukcesja naturalna; 4. Obce gatunki inwazyjne; 5. Niszczenie roślinności przez pojazdy;
100	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	5B6B	1. Wydobywanie piasku i żwiru;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Eksploatacja piasku;
101	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	6757	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. odpadki i odpady stałe; 3. Wydobywanie piasku i żwiru; 4. obce gatunki inwazyjne; 5. pojazdy zmotoryzowane;	6. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Sukcesja naturalna; 2. Nielegalne wysypiska śmieci; 3. Eksploatacja piasku; 4. Obce gatunki inwazyjne; 5. Niszczenie roślinności przez pojazdy;
102	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	8525	1. pojazdy zmotoryzowane; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Wydobywanie piasku i żwiru;	1. Niszczenie roślinności przez pojazdy; 2. Sukcesja naturalna; 3. Eksploatacja piasku;
103	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	97E4	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Wydobywanie piasku i żwiru;	1. Sukcesja naturalna; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Eksploatacja piasku;
104	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	B605	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Wydobywanie piasku i żwiru;	1. Sukcesja naturalna; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Eksploatacja piasku;
105	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	C46A	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. obce gatunki inwazyjne;	3. Wydobywanie piasku i żwiru;	1. Sukcesja naturalna; 2. Obce gatunki inwazyjne; 3. Eksploatacja piasku;
106	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	E4B2	1. antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk;	2. Wydobywanie piasku i żwiru; 3. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	1. Fragmentacja siedliska; 2. Eksploatacja piasku; 3. Sukcesja naturalna;
107	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	F703	1. pojazdy zmotoryzowane; 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Niszczenie roślinności przez pojazdy; 2. Sukcesja naturalna;
108	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodium rubri p.p. i Bidens p.p. 3270	fb34	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	
109	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	2347	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu; 3. obce gatunki inwazyjne;	2. Wycinka lasu; 3. Obce gatunki inwazyjne;

110	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	ABEA	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu;	2. Wycinanie drzew w lasach łęgowych i zadrzewieniach;
111	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	AED4	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu;	2. Wycinanie drzew w lasach łęgowych i zadrzewieniach;
112	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	C968	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu; 3. obce gatunki inwazyjne;	2. Wycinanie drzew w lasach łęgowych i zadrzewieniach; 3. Obce gatunki inwazyjne;
113	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	D4A2	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. obce gatunki inwazyjne;	2. Obce gatunki inwazyjne;
114	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	EC6F	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. wycinka lasu; 3. obce gatunki inwazyjne;	2. Wycinka lasu; 3. Obce gatunki inwazyjne;
115	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	3D7A	1. zaniechanie / brak koszenia;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Zaprzeszczenie koszenia;
116	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	4894	1. intensywne koszenie lub intensyfikacja;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Nieprawidłowy rytm koszenia;
117	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	6497	1. zaniechanie / brak koszenia;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Zaprzeszczenie koszenia;
118	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	66E9	1. intensywne koszenie lub intensyfikacja;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Nieprawidłowy rytm koszenia;
119	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	B78D	1. zaniechanie / brak koszenia;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Zaprzeszczenie koszenia;
120	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	DD61	1. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 2. zaniechanie / brak koszenia;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Fragment przesuszony; 2. Niewłaściwe koszenie;
121	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	F676	1. zaniechanie / brak koszenia; 2. intensywne koszenie lub intensyfikacja;	3. Brak zagrożeń i nacisków;	1. Zaprzeszczenie koszenia; 2. Fragment łąki koszony zbyt wcześnie;
122	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	2301	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. zalesianie terenów otwartych;	1. Brak wypasu; 2. Zalesianie;
123	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	44B1	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	2. zalesianie terenów otwartych;	1. Sukcesja naturalna;
124	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	7280	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. zalesianie terenów otwartych;	1. Brak wypasu; 2. Zalesianie;
125	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	ADB0	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. zalesianie terenów otwartych;	1. Brak wypasu; 2. Zalesianie;
126	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	B750	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. zalesianie terenów otwartych;	1. Brak wypasu; 2. Zalesianie;
127	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	C060	1. boiska sportowe; 2. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; 3. zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	4. zalesianie terenów otwartych;	1. Niszczenie mechaniczne; 2. Brak wypasu; 3. Sukcesja naturalna; 4. Zalesianie;
128	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	E650	1. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu;	2. zalesianie terenów otwartych;	1. Brak wypasu; 2. Zalesianie;
129	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	1e5a	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
130	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	3f51	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
131	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	4465	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
132	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	4d9a	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
133	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	5d0d	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
134	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	8594	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
135	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	99ae	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
136	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	a35e	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
137	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	ad83	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
138	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	c3c5	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
139	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	dd83	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	
140	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	fd91	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	

141	Nocek duży 1324	51db	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	
142	Nocek duży 1324	6efe	1. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	2. Nieznane zagrożenie lub nacisk;	
143	Wydra 1355	1368	1. Brak zagrożeń i nacisków;	2. Brak zagrożeń i nacisków;	

5. Cele zadań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
1	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	Kilkanaście lat
2	*Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez ograniczenie sukcesji	10 lat
3	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez zmianę struktury gatunkowej drzewostanu. Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska w obszarze Natura 2000	Kilkadziesiąt lat
4	*Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary 1340	U2	Utrzymanie obecnego użytkowania rolniczego	Nieznana
5	*Torfowiska nakredowe 7210	U2	Nie określono w związku z trwającą procedurą usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000	-
6	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku	-
7	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	U1	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	10 lat
8	Koza 1149	U2	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	-
9	Kumak nizinny 1188	XX	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	Nieznana
10	Łąki selernicowe 6440	U1	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	Kilkanaście lat
11	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez zmianę struktury gatunkowej drzewostanu	Kilkadziesiąt lat
12	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	10 lat
13	Nocek duży 1324	XX	Nie określono w związku z trwającą procedurą usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000	-
14	Piskorz 1145	U2	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	-
15	Różanka 1134	U2	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	-
16	Starodub łąkowy 1617	U2	Utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze łąk	10 lat
17	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	U2	Utrzymanie obecnego stanu ochrony siedliska	Nieznana
18	Suche wrzosowiska 4030	U1	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez ograniczenie sukcesji	10 lat
19	Traszka grzebieniasta 1166	XX	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	Nieznana

20	Trzepla zielona 1037	XX	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	Nieznana
21	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi 2330	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez ograniczenie sukcesji i ekspansji obcych gatunków roślin oraz zabezpieczenie siedliska przed niszczeniem	10 lat
22	Wydra 1355	XX	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	Nieznana
23	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodium rubri p.p. i Bidention p.p. 3270	XX	Uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	Nieznana
24	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	U1	Utrzymanie obecnego stanu ochrony siedliska	Nieznana
25	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	U2	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	Kilkanaście lat

Moduł C

6. Ustalenie działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne							
		Nr	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty (w tys. zł)	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
1	1037 - Trzepla zielona - 68cd	Nr	Działania związane z ochroną czynną						
		1							
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania						
		1							
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych						
		1							
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony						
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych		Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

2	1188 - Kumak nizinny - 8570	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3	1166 - Traszka grzebieniasta - 613e	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

4	1617 - Starodub łąkowy - 231B	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne. Zachowanie siedliska gatunku przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		Stanowiska staroduba łąkowego położone na działkach ewid. o nrach: 216, 158, 210, 192, obręb Trzcianki, gmina Pyzdry, 1/8, obręb Wrąbczynkowskie Holendry, gmina Pyzdry	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne. Koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		Stanowiska staroduba łąkowego położone na działkach ewid. o nrach: 216, 158, 210, 192, obręb Trzcianki, gmina Pyzdry, 1/8, obręb Wrąbczynkowskie Holendry, gmina Pyzdry	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						

5	1149 - Koza - 4bf1	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6	1145 - Piskorz - 6955	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

7	1134 - Różanka - 0a46	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

8	6120 - *Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe - F690	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		Płaty siedliska przyrodniczego 6120 położone na działce ewid. o nrze 616, obręb Rataje, gmina Pyzdry	W drugim roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		2	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		Płaty siedliska przyrodniczego 6120 położone na działce ewid. o nrze 616, obręb Rataje, gmina Pyzdry	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		3	Działanie fakultatywne. Koszenie lub wypas zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla siedliska przyrodniczego		Płaty siedliska przyrodniczego 6120 położone na działce ewid. o nrze 616, obręb Rataje, gmina Pyzdry	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

9	7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk - B81F	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.152/2, 303004_5.0713.182/1, 303004_5.0713.183, 303004_5.0713.184, 303004_5.0713.185, 303004_5.0713.186, 303004_5.0713.192, 303004_5.0713.307/3, 303004_5.0713.193, 303004_5.0713.196/1, 303004_5.0713.196/2	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.152/2, 303004_5.0713.182/1, 303004_5.0713.183, 303004_5.0713.184, 303004_5.0713.185, 303004_5.0713.186, 303004_5.0713.192, 303004_5.0713.307/3, 303004_5.0713.193, 303004_5.0713.196/1, 303004_5.0713.196/2	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		10	6440 - Łąki selernicowe - 6085	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działkach: 303004_5.0716.39/1, 303004_5.0716.41	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działkach: 303004_5.0716.39/1, 303004_5.0716.41	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

11	6440 - Łąki selernicowe - 8957	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 302302_2.0012.335/5, 302302_2.0012.335/4, 302302_2.0012.329/3	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 302302_2.0012.335/5, 302302_2.0012.335/4, 302302_2.0012.329/3	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		12	6440 - Łąki selernicowe - A5B5	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działkach: 302308_5.0035.22, 302308_5.0035.23, 302308_5.0035.25, 302308_5.0035.26, 302308_5.0035.107	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działkach: 302308_5.0035.22, 302308_5.0035.23, 302308_5.0035.25, 302308_5.0035.26, 302308_5.0035.107	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

13	6440 - Łąki selernicowe - DF09	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 302302_2.0009.382/19, 302302_2.0009.382/9, 302302_2.0009.383, 302302_2.0009.384, 302302_2.0009.385	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 302302_2.0009.382/19, 302302_2.0009.382/9, 302302_2.0009.383, 302302_2.0009.384, 302302_2.0009.385	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		14	91E0 - *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - 0375	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Usuwanie obcych geograficznie gatunków drzew				Część gruntów na działkach: 302302_2.0011.1099, 302308_5.0023.852/1	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

15	91E0 - *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - D8F5	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie obcych geograficznie gatunków drzew	Dotyczy głównie świerka	część gruntów na działkach: 303004_5.0718.406; 303004_5.0718.405; 303004_5.0718.419; 303004_5.0718.423	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Miejscowy Nadleśniczy
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
16	91E0 - *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - DC7C	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie obcych geograficznie gatunków drzew	Doktrycy głównie robinii akacjowej	Część gruntów na działkach: 302308_5.0036.1037, 302308_5.0036.1036, 302308_5.0036.1035, 302308_5.0036.965, 302308_5.0036.989	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
17	91E0 - *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - FB96	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie obcych geograficznie gatunków drzew	Dotyczy głównie klonu jesionolistnego	część gruntów na działkach: 302302_2.0013.342, 302302_2.0013.302/8, 302302_2.0013.306/2, 302308_5.0030.125/11, 302308_5.0030.125/5, 302308_5.0030.180, 302308_5.0030.126/1, 302308_5.0030.141/2, 302308_5.0030.142,	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

18	91E0 - *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe - FEF0	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja siedliska	Inwentaryzacja płatów siedliska w obszarze potencjalnego występowania. Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz ewentualnych działań ochronnych	dolina Warty w rejonie miejscowości Kolno i Węgłowskie Holendry	Drugi rok obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
19	91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe - ADE4	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie obcych gatunków w drzewostanie		część gruntów na działce: 300604_5.0006.AR_1.14/2	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

20	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie - 8154	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne lub kosno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 301008_2.0018.127, 301008_2.0018.132	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 301008_2.0018.127, 301008_2.0018.132	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		21	4030 - Suche wrzosowiska - 1725	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych				Płaty siedliska przyrodniczego 4030 położone na działkach ewid. o nrach: 223, obręb Modła, gmina Rzgów, 502, obręb Wrąbczyn, gmina Zagórów, 873, obręb Oleśnica, gmina Zagórów	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne. Wypasanie zgodne z wymogami siedliska				Płaty siedliska przyrodniczego 4030 położone na działkach ewid. o nrach: 223, obręb Modła, gmina Rzgów, 502, obręb Wrąbczyn, gmina Zagórów, 873, obręb Oleśnica, gmina Zagórów	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

22	1340 - *Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały - 6A2E	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 303004_5.0701.752; 303004_.0701.757	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 303004_5.0701.752; 303004_.0701.757	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		23	1340 - *Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały - 80FF	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działce: 303004_5.0716.6/1	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działce: 303004_5.0716.6/1	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

24	1340 - *Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary - B623	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.160, 303004_5.0713.306, 303004_5.0713.158, 303004_5.0713.157, 303004_5.0713.156, 303004_5.0713.155, 303004_5.0713.154, 303004_5.0713.153, 303004_5.0713.151303004_5.0713.150, 303004_5.0713.152/2	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.160, 303004_5.0713.306, 303004_5.0713.158, 303004_5.0713.157, 303004_5.0713.156, 303004_5.0713.155, 303004_5.0713.154, 303004_5.0713.153, 303004_5.0713.151303004_5.0713.150, 303004_5.0713.152/2	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		25	1340 - *Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary - E736	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działkach: 303004_5.0713.126, 303004_5.0713.129/4, 303004_5.0713.122, 303004_5.0713.137, 303004_5.0713.141, 303004_5.0713.142, 303004_5.0713.143, 303004_5.0713.144/2, 303004_5.0713.144/1, 303004_5.0713.145, 303004_5.0713.146, 303004_5.0	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działkach: 303004_5.0713.126, 303004_5.0713.129/4, 303004_5.0713.122, 303004_5.0713.137, 303004_5.0713.141, 303004_5.0713.142, 303004_5.0713.143, 303004_5.0713.144/2, 303004_5.0713.144/1, 303004_5.0713.145, 303004_5.0713.146, 303004_5.0	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

26	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - 019C	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działce: 303004_5.0711.616	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
27	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - 2DAE	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działce: 303004_5.0705.772	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

28	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - 4A69	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działkach: 303004_5.0716.353, 302308_5.0035.209/4	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		2	Zabezpieczenie płatów siedliska przed niszczeniem przez pojazdy		część gruntów na działkach: 303004_5.0716.353, 302308_5.0035.209/4	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		3	Zabezpieczenie płatów siedliska przed niszczeniem przez pozyskiwanie piasku		część gruntów na działkach: 303004_5.0716.353, 302308_5.0035.209/4	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
29	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - 5B6B	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1	Utrzymanie stanu siedliska	Powstrzymanie eksploatacji piasku	część gruntów na działce: 301008_2.0014.191/2	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

30	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - 6757	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działce: 302308_5.0036.879	W drugim roku obowiązywania planu, po kolejnych trzech latach kontrola i ponowienie działania w miarę potrzeb	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		2	Usunięcie ekspansywnych gatunków roślin zielnych	Usuwanie głównie przymiotna kanadyjskiego	część gruntów na działce: 302308_5.0036.879	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
31	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - 97E4	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działkach: 303004_5.0711.616	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

32	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - B605	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działkach: 303004_5.0709.416, 303004_5.0709.414, 303004_5.0709.283	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
33	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - C46A	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działce: 301001_5.0013.378/3	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

34	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi - F703	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Usuwanie drzew i krzewów		część gruntów na działkach: 301011_2.0013.747, 301011_2.0013.748, 301011_2.0013.5185/1	W drugim roku obowiązywania planu; ponawianie w miarę potrzeb na podstawie wyników monitoringu stanu ochrony	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
35	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - 3D7A	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 301001_5.0008.199, 301001_5.0008.198, 301001_5.0008.197, 301001_5.0008.196, 301001_5.0008.195, 301001_5.0008.194, 301001_5.0008.193	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 301001_5.0008.199, 301001_5.0008.198, 301001_5.0008.197, 301001_5.0008.196, 301001_5.0008.195, 301001_5.0008.194, 301001_5.0008.193	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					

36	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - 4894	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.160, 303004_5.0713.141; całość gruntów na działkach: 303004_5.0713.140, 303004_5.0713.139/1, 303004_5.0713.138	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.160, 303004_5.0713.141; całość gruntów na działkach: 303004_5.0713.140, 303004_5.0713.139/1, 303004_5.0713.138	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		37	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - 6497	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działce: 301001_5.0013.840	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działce: 301001_5.0013.840	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

38	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - 66E9	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działce: 301008_2.0011.5206/3	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działce: 301008_2.0011.5206/3	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		39	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - B78D	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działkach: 303004_5.0713.172, 303004_5.0705.376/1, 303004_5.0705.377	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działkach: 303004_5.0713.172, 303004_5.0705.376/1, 303004_5.0705.377	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

40	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - DD61	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.148, 303004_5.0713.149, 303004_5.0713.150, 303004_5.0713.151, 303004_5.0713.152/2, 303004_5.0713.156, 303004_5.0713.157, 303004_5.0713.158	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 303004_5.0713.148, 303004_5.0713.149, 303004_5.0713.150, 303004_5.0713.151, 303004_5.0713.152/2, 303004_5.0713.156, 303004_5.0713.157, 303004_5.0713.158	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		41	6410 - Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe - F676	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działce: 301001_5.0013.798	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: koszenie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działce: 301001_5.0013.798	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

42	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - 2301	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działce: 303004_5.0716.174/1	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działce: 303004_5.0716.174/1	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		43	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - 44B1	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działce: 301008_2.0014.191/2	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działce: 301008_2.0014.191/2	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

44	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - 7280	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działce: 302308_5.0023.873	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działce: 302308_5.0023.873	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						
		45	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - ADB0	Nr	Działania związane z ochroną czynną			
1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych				część gruntów na działce: 302308_5.0036.501/6	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska				część gruntów na działce: 302308_5.0036.501/6	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania							
1								
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych							
1								
Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony							
1								

46	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - B750	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działkach: 302308_5.0036.502, 302308_5.0036.501/6	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działkach: 302308_5.0036.502, 302308_5.0036.501/6	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						

47	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - C060	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działce: 301008_2.0001.275	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działce: 301008_2.0001.275	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości
		3	Usuwanie nadmiaru drzew i krzewów		część gruntów na działce: 301008_2.0001.275	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych		Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		1						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		1						
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
		1						

48	6230 - * Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe - E650	Nr	Działania związane z ochroną czynną				
		1	Działanie obligatoryjne: 1. zachowanie siedliska, 2. Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe, trwałych użytków zielonych		część gruntów na działce: 302308_5.0036.502	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		2	Działanie fakultatywne: wypasanie zgodne z wymogami programu rolnośrodowiskowego dla danego typu siedliska		część gruntów na działce: 302308_5.0036.502	Działanie coroczne realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Właściciel lub zarządca nieruchomości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1					
		Nr	Działania związane z ochroną czynną				
49	1355 - Wydra - 1368	1					
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
		1					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych				
		1					
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
		1	Inwentaryzacja gatunku	Określenie stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych	Potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000	W pierwszych dwóch latach obowiązywania planu zadań ochronnych	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

7. Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny	Szacowany koszt (w tys. zł)
1	Bóbr europejski (euroazjatycki) 1337	Utrzymanie właściwego stanu ochrony gatunku	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
2	*Ciepolubne, śródlądowe murawy napiaskowe 6120	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez ograniczenie sukcesji	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
3	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
4	Koza 1149	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

5	Kumak nizinny 1188	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
6	Łąki selernicowe 6440	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
7	*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez zmianę struktury gatunkowej drzewostanu. Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska w obszarze Natura 2000	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
8	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez zmianę struktury gatunkowej drzewostanu	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
9	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

10	Piskorz 1145	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
11	Różanka 1134	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
12	Starodub łakowy 1617	Utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze łąk	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
13	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	Utrzymanie obecnego stanu ochrony siedliska	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
14	Suche wrzosowiska 4030	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez ograniczenie sukcesji	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

15	*Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały 1340	Utrzymanie obecnego użytkowania rolniczego	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
16	Traszka grzebieniasta 1166	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
17	Trzepla zielona 1037	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
18	Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi 2330	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez ograniczenie sukcesji i ekspansji obcych gatunków roślin oraz zabezpieczenie siedliska przed niszczeniem	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
19	Wydra 1355	Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności gatunku w obszarze Natura 2000, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Populacja, 2. Siedlisko, 3. Szanse zachowania gatunku	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

20	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidenton</i> p.p. 3270	Uzupełnienie stanu wiedzy o siedlisku, identyfikacja zagrożeń, ocena stanu ochrony oraz propozycja działań ochronnych	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
21	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430	Utrzymanie obecnego stanu ochrony siedliska	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
22	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe 6410	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	
23	* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe 6230	Poprawa stanu ochrony siedliska poprzez odpowiednie użytkowanie rolnicze	1. Powierzchnia, 2. Struktura i funkcje, 3. Szanse zachowania siedliska	Wszystkie wskaźniki opracowane dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska	Ocena stanu ochrony z zastosowaniem metodyki monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 i raportów, o których mowa w art. 38 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Na reprezentatywnej liczbie stanowisk w obszarze Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	

8. Wskazania do dokumentów planistycznych

L.p.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
1		

9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

Brak

10. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

L.p.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany
1			

Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru	Uzasadnienie do zmiany
Brak dokumentów	

11. Zestawienie uwag i wniosków

L.p.	Uwagi i wnioski	Podmiot zgłaszający	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź
	Moduł A		
1	Wniosek o umieszczenie w projekcie PZO zapisu dopuszczającego na terenie obszaru Natura 2000 budowę sieci gazowych dystrybucyjnych oraz stacji redukcyjno-pomiarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Informacja o posiadanych przez podmiot sieciach gazowych na obszarze wraz z lokalizacją na załączonych mapach	Grzegorz Bartoszewski, Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział – Zarząd Przedsiębiorstwa z siedzibą w Poznaniu, 15.02.2010 r.	W projekcie PZO nie ma możliwości zawarcia tego typu zapisów. O możliwości (lub jej braku) realizacji konkretnych przedsięwzięć na obszarze Natura 2000 decydują wyniki procedur wynikających z ustawy o oś oraz ustawy o ochronie przyrody
2	Informacja o posiadaniu w granicach obszaru Natura 2000 oczyszczalni ścieków, rurociągu łączącego oczyszczalnię, dróg i infrastruktury miejskiej. Wniosek o uwzględnienie w PZO możliwości realizacji rozbudowy ww. inwestycji, a także regulacji rzeki Warty, szczególnie Kanału Ulgi w celu zapewnienia ochrony przeciwpowodziowej. Wniosek o uwzględnienie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla miasta Konina oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wniosek o zawarcie ustaleń dopuszczających w granicach Ostoi Nadwarciańskiej możliwość lokalizacji inwestycji nieobjętych ograniczeniami z zakresu ochrony akustycznej i ochrony przyrody. Wniosek, aby PZO umożliwił zagospodarowanie terenów położonych wzdłuż doliny Warty na cele rekreacyjne i spacerowe. Wniosek o zmianę granicy obszaru Natura 2000 (wyłączenie obszarów zainwestowanych na Wyspie Warciańskiej i przy ul. Poznańskiej)	Małgorzata Malińska, z up. Prezydenta Miasta Konina, 11.02.2010 r.	W projekcie PZO nie ma możliwości zawarcia tego typu zapisów. O możliwości (lub jej braku) realizacji konkretnych przedsięwzięć na obszarze Natura 2000 decydują wyniki procedur wynikających z ustawy o oś oraz ustawy o ochronie przyrody. W projekcie PZO nie ma także możliwości dokonania korekty granic obszaru Natura 2000
3	Informacja o planowanych zadaniach na terenie obszaru Natura 2000 (prace konserwacyjne na wałach przeciwpowodziowych, urządzeniach melioracji podstawowej i śródlądowych wodach płynących, prace modernizacyjne na wałach i ciekach, budowa pompowni)	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, 10.02.2010 r.	Przyjęto do wiadomości
4	a) Wniosek o uwzględnienie w pracach nad PZO „Planu lokalnej współpracy na rzecz obszaru Natura 2000 ...” opracowanego w 2007 r. b) Wniosek o uwzględnienie wyników monitoringu siedlisk przyrodniczych prowadzonego przez GIOŚ i Instytut Ochrony Przyrody. c) Wniosek o bardziej precyzyjne rozpoznanie zagrożeń siedliska 1340 ze strony zarastania trzciną. d) Wniosek o przeanalizowanie jaka część powierzchni siedlisk łąkowych i murawowych objęta jest programem rolnośrodowiskowym oraz zapewnienie fragmentom niewłączonym do programu właściwej ochrony w ramach PZO. e) Wniosek o uwzględnienie w PZO zasad sterowania reżimem Warty i odniesienie się do funkcjonowania zbiornika Jeziersko	Robert Stańko, Klub Przyrodników, 1.02.2010 r.	a) – c) Wnioski zostały uwzględnione. d) Ustalono, że programem rolnośrodowiskowym objęto 1907,60 ha w pakiecie 3; 180,24 ha w pakiecie 5.1 i 200,34 ha w pakietach 5.2-5.10. Działaniami ochronnymi objęto taką powierzchnię łąk i muraw, aby zapewnić ich trwanie w obszarze Natura 2000 oraz poprawę ich stanu ochrony. e) Zaplanowane w projekcie PZO działania ochronne nie dotyczą sterowania reżimem wodnym Warty. Szczegółowa analiza funkcjonowania zbiornika Jeziersko wykracza poza zakres prac przewidzianych przy sporządzaniu PZO
	Moduł B		
1			
	Moduł C		
1	W jaki konkretny sposób wędkarstwo wpływa negatywnie na siedlisko starorzeczy w obszarze?	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Wyniki przeprowadzonej ekspertyzy wskazują na wędkarstwo, jako zagrożenie dla siedliska przyrodniczego 3150. Nie zostały jednak podane żadne konkretne przykłady tego wpływu i ich skutków. W związku z powyższym, zmieniono zapis dotyczący zagrożeń siedliska umieszczając wędkarstwo w zagrożeniach potencjalnych. Nie można wykluczyć, że jego oddziaływanie może zostać w przyszłości odnotowane, np. w zakresie trofii wód lub struktury ichtiofauny

2	Czy to zagrożenie jest dobrze zidentyfikowane w stosunku do siedliska? Mówimy przecież o siedlisku wykształcającym się na glebach luźnych z niskim poziomem wody gruntowej, co do którego jako zagrożenie podaje się raczej wzrost wilgotności gleby. [dotyczy melioracji osuszających w siedlisku 4030]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Niektóre spośród bardziej wartościowych płatów wrzosowisk występują w kompleksie dużych, suchych pastwisk. Wieloletnie doświadczenie autora badań wykonanych na potrzeby projektu PZO wykazują z tego terenu zmniejszanie się płatów muraw pastwiskowych na korzyść muraw szczotlichowych. Jest to w tym kontekście identyfikowane z obniżeniem poziomu wód gruntowych, obserwowanym zresztą w różnych rejonach doliny Warty
3	Jaki jest powód braku tych informacji? [dotyczy zapisu „Brak informacji o zagrożeniach (U)” dla nocka dużego, kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej i trzepli zielonej]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Nie przeprowadzono badań tych gatunków
4	To nie może być celem działań ochronnych. Celem tym powinno być osiągnięcie danego stanu zachowania lub poprawa jakichś elementów/cech siedliska. Odpowiednie użytkowanie rolnicze jest działaniem ochronnym (zapisanym ogólnie), mającym doprowadzić do zachowania lub poprawę stanu zachowania tego siedliska. Poza tym chronimy siedlisko a nie typ użytkowania. [dotyczy zapisu celu działań ochronnych dla siedlisk 1340, 6410, 6440, 6510, 7230 oraz dla staroduba łąkowego]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	W prowadzono stosowne zmiany w załączniku nr 4
5	Proponuję dodać: „... i na tej podstawie zaplanowanie działań ochronnych koniecznych w celu”. [dotyczy zapisu celu działań ochronnych dla siedliska 3270 oraz dla wydry, kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej, różanki, piskorza, kozy i trzepli zielonej]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	W załączniku nr 4 doprecyzowano zapisy celów ochrony związanych z uzupełnieniem stanu wiedzy o wskazanych gatunkach i siedlisku. Jednocześnie należy uznać, że dopiero wyniki inwentaryzacji pozwolą na podjęcie decyzji nie tylko o zakresie działań z zakresu ochrony czynnej, ale także czy w ogóle są konieczne. Stąd uwagę uwzględniono częściowo
6	Dla siedliska 6430 zapisano cel działań ochronnych, jednocześnie nie planując żadnych działań. Czy zagrożenia wskazane dla tego siedliska wymagają podjęcia działań ochronnych?	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Po przeprowadzeniu ponownej analizy zagrożeń i stanu ochrony siedliska dokonano w załączniku 4. korekty celu działań ochronnych wskazując na konieczność zachowania obecnego stanu siedliska
7	Dla siedliska 7210 zidentyfikowano zagrożenia: ekspansja trzciny oraz niski poziom wody w zbiorniku natomiast poza monitoringiem stanu zachowania nie zaplanowano żadnych działań. Z dokumentacji PZO wynika, że siedlisko zajmuje małą powierzchnię a stan ochrony oceniono na U2. Co jest powodem rozbieżności pomiędzy SDF obszaru a PZO?	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	W obrębie jednej z torfianek we wschodniej części obszaru Natura 2000 stwierdzono płat kłoci wiechowatej współwystępujący z innymi zbiorowiskami szuwarowymi. Poczynione obserwacje wskazują na możliwość ekspansji trzciny, zwłaszcza w powiązaniu z odnotowanym niskim stanem wody. Jest to jedyne znane stanowisko siedliska 7210 w obszarze Natura 2000, co potwierdzono także w wyniku analizy literatury. Ze względu na ten fakt oraz nieznaczną powierzchnię płatu (ok. 0,3 ha) podjęto decyzję o wszczęciu procedury usunięcia tego siedliska z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Tak nieznaczące zasoby nie mają znaczenia dla ochrony siedliska w regionie i w kraju. Powierzchnia siedliska wykazana w badaniach przeprowadzonych na potrzeby projektu PZO w 2012 r. jest niższa od podanej w SDF, jednak podobna jak w badaniach z 2007 r. (literatura). Prowadzi to do wniosku, że dane zawarte w SDF są obarczone błędem, tym bardziej, że wskazana tam powierzchnia przekracza obecną wielkość całej torfianki
8	Brak zadań ochronnych dla przedmiotów ochrony 3150, 4030, 6120, 7210, 1134, 1145 oraz 1149 pomimo zidentyfikowania zagrożeń. Jeżeli z jakiegoś powodu nie planuje się działań ochronnych (np. brak możliwości ich przeprowadzenia) powinno się wprowadzić odpowiedni zapis np. w uzasadnieniu	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	W załączniku nr 5 wprowadzono zapisy dotyczące działań dla siedlisk 4030 i 6120. Dla siedliska 7210 wszczęto procedurę zmierzającą do usunięcia go z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, w związku z czym nie planowano działań. Część spośród wykazanych zagrożeń nie jest istotna dla utrzymania obecnego stanu ochrony wymienionych siedlisk i gatunków. W niektórych przypadkach nie ma możliwości przeciwdziałania zagrożeniom w ramach planu zadań ochronnych. Przypadki takie skomentowano w uzasadnieniu

9	Nie wskazano działań dla siedliska 4030. Czy nie należy przeciwdziałać skutkom wykazanego jako zagrożenie braku wypasu?	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Dodano działania dotyczące użytkowania rolniczego (załącznik 5, punkty 7 i 8)
10	Dla siedliska 6120 wskazano na zagrożenia związane z postępującą sukcesją i zarastaniem muraw oraz z eksploatacją piasku. Dlaczego dla zagrożeń tych nie zaplanowano stosownych działań ochronnych?	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Dodano działania dotyczące usuwania drzew i użytkowania rolniczego (załącznik 5, punkty 9-11)
11	W zagrożeniach istniejących zidentyfikowano melioracje i osuszanie – czy nie powinno być do nich odniesienia w działaniach ochronnych (albo chociaż w uzasadnieniu)? [dotyczy siedliska 1340]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	W kompleksie łąk, gdzie notowano najważniejsze płaty słonorośli występuje sieć rowów melioracyjnych, uznano zatem, że mają one wpływ na poziom wód gruntowych. Jednocześnie uznano, że stan siedliska jest na tyle dobry, że nie zaproponowano działań w zakresie poprawy warunków wodnych, pozostawiając to do oceny w trakcie dalszych badań monitoringowych
12	Sformułowanie to może nie być do końca zrozumiałe – proponuję użyć wyrażenia „coroczne”. [dotyczy sformułowania „działanie ciągłe” w określeniu terminu realizacji działań ochronnych]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Uwagę częściowo uwzględniono. W załączniku nr 5 dla niektórych działań ochronnych wprowadzono sugerowany zapis, jednakże w przypadku działań związanych z użytkowaniem rolniczym (działania obligatoryjne dla siedlisk łąkowych i pastwiskowych) pozostawiono sformułowanie „działanie ciągłe” ze względu na konieczność rozróżnienia konieczności ustawicznego (czyli ciągłego) pozostawiania tych siedlisk w określonym użytkowaniu, które pozwoli na zachowanie siedliska, od wskazanych w działaniach fakultatywnych zabiegów, jak wypas i koszenie, które winny być wykonywane w określonym cyklu, np. corocznie
13	Jeżeli miejsce wykonywania działań obligatoryjnych i fakultatywnych jest takie samo proponuję scalenie tych komórek. Podobna uwaga do siedlisk rolnych poniżej	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Układ tabeli w załączniku 5. pozostawiono bez zmian uznając go za bardziej czytelny, jednoznacznie bowiem rozdziela działania obowiązkowe od dodatkowych
14	Na podstawie porozumienia z RDOŚ. [dotyczy określenia „Właściciel lub zarządca nieruchomości” w kolumnie Podmiot odpowiedzialny za wykonanie, z wyjątkiem działań dotyczących użytkowania rolniczego objętego wsparciem finansowym]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	W załączniku nr 5 dodano stosowne zapisy
15	Czy jest możliwość sprecyzowania jakie mają być to zabezpieczenia? Jeżeli jest to właściciel prywatny to tylko na podstawie porozumienia z RDOŚ. [dotyczy zapisu „Zabezpieczenie płatów siedliska przed niszczeniem przez pojazdy” dla siedliska 2330]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Uznano, że właściciel lub zarządca powinien podejmować działania zależne od sytuacji i możliwości. Określenie konkretnych działań w zarządzeniu zwalniałoby właściciela od ich korygowania w przypadku ich nieskuteczności. Dodany został zapis dotyczący porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
16	Dosyć lakoniczny zapis. W jaki sposób to działanie ma zostać przeprowadzone? Jeżeli jest to właściciel prywatny to tylko na podstawie porozumienia z RDOŚ. [dotyczy zapisu „Zaprzestanie dalszej eksploatacji piasku” dla siedliska 2330]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Sposób rozwiązania sytuacji konfliktowej może być różny, stąd uznano, że to właściciel lub zarządca gruntu powinien podjąć właściwe w danym przypadku kroki. Dodany został zapis dotyczący porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
17	Jak to nadmiaru drzew? Przecież jest to siedlisko nieleśne. Jeżeli dokładnie określono działkę, to czy uzgodniono z właścicielem, że będzie to robił? Jeśli nie to tylko po podpisaniu porozumienia z RDOŚ. [dotyczy zapisu „Usuwanie nadmiaru drzew ...” dla siedliska 6230]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Niewielka liczba drzew lub krzewów nie byłaby szkodliwa dla siedliska (stąd pierwotny zapis), jednak dla uzyskania bardziej właściwego zapisu usunięto wyraz „nadmiaru” w pozycji nr 14 tabeli z załącznika 5. Dodany został także zapis dotyczący porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
18	Tutaj raczej nadleśniczy a właściciel na podstawie porozumienia z RDOŚ. [dotyczy działań nr 18 i 20]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Grunty te nie znajdują się w zarządzie Lasów Państwowych. Dodany został zapis dotyczący porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

19	Proszę określić terminy monitoringu. ten zapis sugeruje, że RDOŚ będzie to robił cały czas przez okres 10 lat. [dotyczy działania nr 23]	Jan Balcerzak, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 19.02.2014 r.	Wskazano w tekście, że działanie będzie wykonywane zgodnie z właściwą metodyką. Dotyczy to także częstotliwości badań. Monitoring ten będzie prowadzony zgodnie z harmonogramem, który zostanie przygotowany przez sprawującego nadzór nad obszarem Natura 2000
----	--	---	---

12. Literatura

Bernard R. 2010. 1037 Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). [W:] Makomaska-Juchiewicz M. 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I: 32-58. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Brzeg A. 1990. Inwentaryzacja geobotaniczna gminy Zagórz. Mscr.

Brzeg A. 1998 Geobotaniczna charakterystyka projektowanego rezerwatu częściowego „Łąki Pyzdurskie” w Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym. Roczn. nauk. Pol. Tow. Ochr. Przyr. Salamandra; 2: 5-37 + 5 tab.

Buczek A. 2010. 7210 Torfowiska nakredowe. [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część 1: 161-173. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Golski J., Jezierska-Madziar M., Pińskwar P. 2005. Wstępna charakterystyka składu gatunkowego ichtiofauny wybranych starorzeczy Warty na odcinku Konin-Poznań. [W:] Jezierska-Madziar M. (red.). Starorzecza jako istotny element ekosystemu rzeczno-jeziernego: 129-141. Wyd. AR w Poznaniu, Poznań.

Jackowiak B., Celka Z., Chmiel J., Latowski K., Żukowski W. 2007. Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiv. Res. Conserv. 5-8: 95-127.

Jermaczek-Sitak M. 2010. Raport dla siedliska 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*). Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zebrane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (baza danych Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk).

Koczur A. 2012. 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II: 137-151. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Kondracki J. 2009. Geografia regionalna Polski. Ss. 468. PWN. Warszawa.

- Korzeniak J. 2010. 6230* Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe *Nardetalia* - płaty bogate florystycznie. [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I: 103-144. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Korzeniak J. 2012. 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion elatioris*). [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III: 79-94. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Kulpiński A., Tyc A. 2012. Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi. [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część 2: 101-113. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Krasicka-Korczyńska E. 2011. Raport dla siedliska 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zebrane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (baza danych Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk).
- Krupa A. 2007. Plan lokalnej współpracy na rzecz ochrony obszaru Natura 2000 - PLH300009 Ostoja Nadwarciańska. Transition Facility 2004 „Opracowanie planów renaturyzacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków na obszarach Natura 2000 oraz planów zarządzania dla wybranych gatunków objętych Dyrektywą Ptasią i Dyrektywą Siedliskową”. Ministerstwo Środowiska. Zagórów.
- Krupa A., Krupa K. 2009. Podsumowanie wyników inwentaryzacji chronionych siedlisk przyrodniczych na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadwarciańska. Mscr.
- Krupa A. 2000. Wstępna inwentaryzacja płazów w Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym. Biul. Park. Krajobr. Wlkp. 6(8): 139-142.
- Krupa A. 2012. Nowe stanowiska czerwonończyka nieparka *Lycaena dispar* w Ostoi Nadwarciańskiej. Biul. Park. Krajobr. Wlkp. 18(20): 101-102.
- Krygowski B. (red.). Mapa Geomorfologiczna Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej. Edycja 2007 (http://geoinfo.amu.edu.pl/igig/badaniad_mapa_bk.php).
- Mazgajska J., Rybacki M. 2012. 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761). [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III: 346-365. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 1993. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski. Prace Geograficzne IGiPZ PAN 158: 1-107.
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Geobotanical regionalization of Poland (Regionalizacja geobotaniczna Polski). IGiPZ PAN. Warszawa ([wersja on-line: http://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html](http://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html)).
- Matuszkiewicz J. M. 2008b. Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski). IGiPZ PAN. Warszawa ([wersja on-line: http://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html](http://www.igipz.pan.pl/Roslinnosc-potencjalna-zgik.html)).

- Mazurkiewicz J. 2012a. 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis* Linnaeus, 1758. [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III: 264–275. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Mazurkiewicz J. 2012b. Koza *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758. [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III: 210–222. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. 6410 Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). [W:] Mróz W. (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III: 40–52. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Mróz W., Bąba W. 2010. 6210* Murawy kserotermiczne *Festuco-Brometea*. [W:] Mróz W. (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I: 119–129. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Mróz W., Świerkosz K., Kozak M. 2012. 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). [W:] Mróz W. (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II: 53–63. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Nagengast B. 2011. Raport dla siedliska 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*. Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zebrane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (baza danych Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk).
- Nobis M. 2012. 1617 Starodub łąkowy *Ostericum palstre* Besser. [W:] Perzanowska J. Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny. Część II: 260–273. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Pabijan M. 2010. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). [W:] Makomaska-Juchiewicz M. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I: 195–219. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Pawlaczyk P. 2010. 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe). [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I: 236–254. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Pawlaczyk P. 2012a. 91F0 Łęgowe lasy dębwo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II: 292–315. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Pawlaczyk P. 2012b. Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*). [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II: 230–246. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
- Pawlaczyk-Kujawa J. 2010. 6120* Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe. [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik

metodyczny. Część I: 106–118. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Piernik A. 2007. Raport dla siedliska 1340 Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (*Glauco-Puccinellietalia* część – zbiorowiska śródlądowe). Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zebrane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (baza danych Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk).

Piernik A. 2010. 1340* Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary *Glauco-Puccinietalia* , część – zbiorowiska śródlądowe. [W:] Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część 1: 46–60. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Przybylski M. 2012. 5339 Różanka *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch 1782). [W:] Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III: 276–291. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Suder A. 2008. Raport dla siedliska 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie). Dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zebrane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (baza danych Instytutu Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk).

Wilk-Woźniak E., Gąbka M., Pęczyła W., Burchardt L., Cerbin S., Glińska-Lewczuk K., Gołdyn R., Grabowska M., Karpowicz M., Klimaszyk P., Kołodziejczyk A., Kokociński M., Kraska M., Kuczyńska-Kipen N., Ligęza S., Messyasz B., Nagengast B., Ozimek T., Paczuska B., Pełechaty M., Pietryka M., Piotrowicz R., Pociecha A., Pukacz A., Richter D., Walusiak E., Żbikowski J. 2012. 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*. [W:]. Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II: 130–149. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Załuski T. 2012. 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*). [W:] Mróz W. (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III: 64–78. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.

Zarzycki K., Szeląg Z. 2006. Red list of vascular plants in Poland. [W:] Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szeląg Z. (red.). Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski: 8–20. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków.

Żurawlew P., Mielczarek S., Pawlak S., Bartuzi J. 2011. Nowe dane o rzadko spotykanych motylach dziennych (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Wielkopolski i Ziemi Lubuskiej. Przegl. Przyr., 22, 1: 97–107.

13. Załączniki

Nazwa

[Ostoja Nadwarciańska PLH300009 prezentacja II](#)
[SDF_PLH300009](#)

Data dodania

2014-05-23 19:46:17
2014-05-23 19:46:17

1. Etap wstępny pracy nad Planem

1.1. Informacje ogólne

1.2 Ustalenie terenu objętego Planem

1.3. Mapa obszaru Natura 2000

1.4. Opis założeń do sporządzania Planu

1.5. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych Planem

1.6. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.

1.7. Kluczowe instytucje/osoby dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

1.8. Zespół Lokalnej Współpracy

Etap II Opracowanie projektu Planu

Moduł A

2.1. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

2.2. Ogólna charakterystyka obszaru

2.3. Struktura własności i użytkowania gruntów

2.4. Zagospodarowanie terenów i działalność człowieka

2.5. Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

2.6. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych - dane zweryfikowane

2.6.1. Typy siedlisk przyrodniczych

2.6.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

2.6.3. Gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Moduł B

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

4. Analiza zagrożeń

5. Cele zadań ochronnych

Moduł C

6. Ustalenie działań ochronnych

7. Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

8. Wskazania do dokumentów planistycznych

9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

10. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

11. Zestawienie uwag i wniosków

12. Literatura

13. Załączniki

