

## **Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052**

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052 w zakresie gatunków zwierząt i ich siedlisk, obejmą inwentaryzację wszystkich gatunków wymienionych obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;
- 6177 modraszek teleius *Phengaris teleius*;
- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
- 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 1106 łosoś *Salmo salar*;
- 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*;
- 5264 brzanka *Barbus carpathicus*.

Inwentaryzacja obejmie również gatunki zwierząt wymienione w SDF z oceną D:

- 1337 bóbr europejski *Castor fiber*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*;
- 5339 różanka *Rhodeus amarus*;
- 1032 skójka gruboskorupowa *Unio Crassus*.

Inwentaryzacja ww. gatunków zostanie wykonana zgodnie z zapisami Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia:

### **1. W zakresie gatunków mięczaków Ekspert:**

- Przeprowadzi inwentaryzację skójki gruboskorupowej, na podstawie, której określi areał występowania gatunku w obszarze. W celu stwierdzenia występowania skójki w potencjalnych siedliskach gatunku będzie przeszukiwane dno z wykorzystaniem metody „na upatrzonego” lub pobierając próby drapaczem.
- W przypadku stwierdzenia występowania skójki gruboskorupowej w obszarze i zaproponowania do objęcia jej ochroną jako przedmiotu ochrony, we wszystkich stanowiskach, na których potwierdzono występowania gatunku zostanie przeprowadzona ocena stanu zachowania. Ocena stanu zachowania wykonana zostanie z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Dodatkowo w trakcie prac terenowych będą notowane dane o siedlisku gatunku, zagrożeniach i perspektywach ochrony gatunku, zostanie wykonana dokumentacja fotograficzna oraz będzie rejestrowana trasa przemarszu odbiornikiem GPS.
- Optymalnym terminem badań dla skójki gruboskorupowej są miesiące lipiec-sierpień.

### **2. W zakresie gatunków owadów Ekspert:**

- przeprowadzi inwentaryzację gatunków owadów wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem (w tym gatunków z oceną D). W ramach prac terenowych Ekspert określi liczebność poszczególnych gatunków w obszarze oraz wskaże siedliska gatunków w obszarze;



- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków owadów z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej stanowiących przedmioty ochrony obszaru oraz proponowane przedmioty ochrony (prace monitoringowe) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W każdym zinwentaryzowanym płacie siedliska gatunku zostanie założony transekt o długości 500-1500 m., a jego długość zostanie dostosowana do powierzchni płatu siedliska gatunku. Inwentaryzacje terenowe zostaną przeprowadzone w sprzyjających warunkach pogodowych (w czasie słonecznej, bezwietrznej pogody).
- Optymalnym terminem badań dla:
  - modraszka telejusa *Phengaris teleius* jest lipiec-sierpień (maksymalny termin badań koniec czerwca – początek września)
  - modraszka nausitous *Ph. nausithous* jest lipiec-sierpień (maksymalny termin badań koniec czerwca – początek września)
  - czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* optymalnym terminem badań jest maj-wrzesień.

Badania prowadzone będą na całej powierzchni potencjalnego siedliska występowania gatunku. W celu odnalezienia jaj i gąsienic motyli dokładnie przeszukiwane będą rośliny żywicielskie: krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis* dla modraszki telejusa *Phengaris teleius* i modraszki nausitous *Ph. nausithous*, różne gatunki szczawiu dla czerwończyka nieparka *Lycaena dispar*.

### 3. W zakresie gatunków ryb Ekspert:

- Przeprowadzi inwentaryzację gatunków ryb i minogów wymienionych w obowiązującym SDF obszaru Natura 2000 objętego Planem (w tym gatunków z oceną D). W ramach prac terenowych Ekspert oceni stan populacji poszczególnych gatunków w obszarze oraz określi areal występowania gatunku w obszarze. Inwentaryzacja ryb i minogów będzie prowadzona metodą elektropołów w co najmniej 10 punktach kontrolnych. Punkty kontrolne będą wyznaczone w obrębie głównego cieku i na każdym z dopływów. Lokalizacje i liczbę punktów pomiarowych będzie dobrana w taki sposób, aby uwzględniała wymagania siedliskowe wszystkich gatunków ryb i minogów wymienionych w SDF obszaru. Wykonując elektropoły zostaną uwzględnione różne preferencje siedliskowe ryb i minogów w poszczególnych kategoriach wiekowych. Do elektropołów zostanie użyty atestowany sprzęt. Połowy dla poszczególnych gatunków ryb powinny być prowadzone:
  - 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri* w terminie sierpień-październik;
  - 1106 łosoś *Salmo salar* w terminie sierpień-październik;
  - 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio* w terminie sierpień-październik;
  - 5264 brzanka *Barbus carpathicus* w terminie wrzesień-październik;
  - 5339 różanka *Rhodeus amarus* w terminie wrzesień-październik.
- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony oraz proponowane przedmioty ochrony (prace monitoringowe) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska zgodnie z zapisami Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

#### 4. W zakresie gatunków ssaków Ekspert:

- Przeprowadzi inwentaryzację ssaków wymienionych w obowiązującym SDF dla danego obszaru Natura 2000. W ramach inwentaryzacji Ekspert określi liczbę stanowisk oraz liczebność gatunku w obszarze.
- Przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków ssaków proponowanych jako przedmioty ochrony zgodnie z zapisami Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
  - Inwentaryzacja stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber* zostanie przeprowadzona poprzez penetrację brzegów cieków i zbiorników wodnych w poszukiwaniu tropów, ściętych i zgryzionych drzew, tam, nor i żeremi bobrowych. Ocena liczebności gatunku dokonana zostanie na podstawie obserwacji bezpośrednich osobników, ich tropów i śladów działalności (obecność żeremi, naprawianych tam bądź spichlerzy zimowych, kopczyków). Ocena stanu zachowania gatunku (na każdym ze zlokalizowanych stanowisk bobra europejskiego), w tym ocen populacji i siedliska gatunku, będzie przeprowadzona w załączonym wzorze karty obserwacji. Optymalnym terminem badań dla gatunku jest wiosna-jesień, przy czym najwyższa intensywność znakowania terytoriów przez bobry obserwuje się w okresie rozrodczym (od stycznia do maja).
  - Dla wydry *Lutra lutra* wykorzystuje się metodę polegającą na poszukiwaniu śladów obecności gatunku (odchody, tropy) na odcinkach brzegu cieków i zbiorników wodnych o długości minimum 200 m a maksymalnie 600 m (punkty monitoringowe/badawcze). Termin prowadzenia badań przypada na miesiące jesienne i wiosenne (od połowy września do końca kwietnia).

Wynikiem prac terenowych eksperta entomologa, malakologa, ichtiologa i teriologa będą:

- raport ochrony obejmujący opis przeprowadzonych prac terenowych, opis gatunków w tym opis ich oceny stanu ochrony, identyfikację zagrożeń istniejących i potencjalnych, wyznaczenie celów ochrony oraz propozycję działań ochronnych i zakresu monitoringu przedmiotów ochrony i proponowanych przedmiotów ochrony;
- karty obserwacji gatunku w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku);
- warstwy SHP z miejscami stwierdzenia gatunków będących przedmiotem ochrony lub proponowanym przedmiotem ochrony wykonane zgodnie ze wskazaniem zawartymi w SIWZ;
- warstwy SHP prezentujące: 1) rozmieszczenie siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000; 2) lokalizację stanowisk oceny stanu zachowania; 3) lokalizację wykonanych zdjęć fotograficznych;
- co najmniej 3 zdjęcia fotograficzne każdego ze stwierdzonych w obszarze objętym Planem przedmiotów ochrony bądź proponowanych przedmiotów ochrony w obszarze;
- co najmniej 1 zdjęcie fotograficzne każdego ze stwierdzonych stanowisk gatunku w obszarze.

## Literatura

- Amirowicz A. 2012. Kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 186-197.
- Amirowicz A. 2012. Kiełb Kesslera *Romanogobio kessleri*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 198-209.
- Amirowicz A. 2012. Brzanka *Barbus meridionalis petenyi*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 160-170.
- Kotusz J. 2012. Głowacz białopłetwy *Cottus gobio*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 171-185.
- Kozłowski K. 2012. Boleń pospolity *Aspius aspius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 134-146.
- Marszał J. 2012. Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 101-117.
- Mazurkiewicz J. 2012. Koza *Cobitis taenia*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 210-222.
- Mazurkiewicz J. 2012. Piskorz *Misgurnus fossilis*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 264-275.
- Przybylski M. 2012. Różanka *Rhodeus amarus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 276-291.
- Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.
- Sielezniew M. 2012. Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 178-198.
- Sielezniew M. 2012. Modraszek telejus *Phengaris teleius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 199-218.
- Sielezniew M. 2015. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 44-57.
- Zając K. 2010. Skójka gruboskorupowa *Unio crassus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 157-179.

**Wzory kart obserwacji**

**1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku				
Kod i nazwa gatunku		1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000				
Nazwa stanowiska				
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko				
Współrzędne geograficzne				
Opis stanowiska				
Wysokość n.p.m.				
Obserwator				
Data kontroli				
Zagrożenia				
Uwagi dodatkowe				
Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz		Ocena
Populacja	Obecność gatunku			
Siedlisko	Baza pokarmowa			
	Rodzaj środowiska			
	Rośliny nektarodajne			
<b>Perspektywy zachowania</b>				
<b>Ocena ogólna</b>				

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	6179 modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Liczba obserwowanych osobników		
	Indeks liczebności		
	Izolacja		
Siedlisko	Powierzchnia		
	Dostępność roślin żywicielskich		
	Dostępność mrówek gospodarzy		
	Zarastanie ekspansywnymi bylinami		
	Zarastanie przez drzewa/krzewy		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**6177 modraszek telejus *Phengaris teleius***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	6177 modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Liczba obserwowanych osobników		
	Indeks liczebności		
	Izolacja		
Siedlisko	Powierzchnia		
	Dostępność roślin żywicielskich		
	Dostępność mrówek gospodarzy		
	Zarastanie ekspansywnymi bylinami		
	Zarastanie przez drzewa/krzewy		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			



<b>Aktualne oddziaływania</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa działalności</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	



**1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	1032 skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Liczebność		
	Struktura wiekowa		
	Struktura wielkości ciała		
Siedlisko	Zasiedlenie odcinka rzeki		
	Obecność punktowych źródeł zanieczyszczeń		
	Obecność antropogenicznych zmian w budowie koryta		
	Stan ekologiczny wód		
	Wskaźnik optymalnego siedliska		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

<b>Aktualne oddziaływania</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa działalności</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**5264 brzanka *Barbus carpathicus***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku		5264 brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Względna liczebność		
	Struktura wiekowa		
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów		
Siedlisko	EFI+		
	Jakość hydromorfologiczna		
	Ciągłość cieku		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
	Substrat denny		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio***

<b>Karta obserwacji gatunku na stanowisku</b>			
Kod i nazwa gatunku	<b>1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i></b>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
<b>Stan ochrony gatunku na stanowisku</b>			
<b>Parametr</b>	<b>Charakterystyki</b>	<b>Wartość wskaźnika i opis</b>	<b>Ocena</b>
Populacja	Względna liczebność		
	Struktura wiekowa		
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów		
Siedlisko	EFI+		
	Jakość hydromorfologiczna		
	Ciągłość cieku		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
	Substrat denny		
	Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)		
	Mozaika mikrosiedlisk		
	Zarybienia gatunkami gospodarczymi Bezpośrednio zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

<b>Aktualne oddziaływania</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa działalności</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku				
Kod i nazwa gatunku	<b>1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i></b>			
Nazwa obszaru Natura 2000				
Nazwa stanowiska				
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko				
Współrzędne geograficzne				
Opis stanowiska				
Wysokość n.p.m.				
Obserwator				
Data kontroli				
Zagrożenia				
Uwagi dodatkowe				
Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena	
Populacja	Względna liczebność			
	Struktura wiekowa			
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów			
Siedlisko	EFI+			
	Jakość hydromorfologiczna			
	Ciągłość cieku	Charakter i modyfikacja brzegów		
		Charakterystyka przepływu		
		Geometria koryta		
		Mobilność koryta		
		Substrat denny		
		Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)		
	Występowanie niezbędnych mikrosiedlisk			
<b>Perspektywy zachowania</b>				
<b>Ocena ogólna</b>				

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	





<b>Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)</b>				
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Intensywność</b>	<b>Wpływ</b>	<b>Syntetyczny opis</b>
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**1106 Łosoś *Salmo salar***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku		1106 Łosoś <i>Salmo salar</i>	
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość wskaźnika i opis	Ocena
Populacja	Względna liczebność		
	Struktura wiekowa		
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów		
Siedlisko	EFI+		
	Jakość hydromorfologiczna		
	Ciągłość ciek		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
	Substrat denny		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**5339 różanka *Rhodeus amarus***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku																					
Kod i nazwa gatunku	5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i>																				
Nazwa obszaru Natura 2000																					
Nazwa stanowiska																					
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko																					
Współrzędne geograficzne																					
Opis stanowiska																					
Wysokość n.p.m.																					
Obserwator																					
Data kontroli																					
Zagrożenia																					
Uwagi dodatkowe																					
Stan ochrony gatunku na stanowisku																					
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena																		
Populacja	Względna liczebność																				
	Struktura wiekowa																				
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów																				
Siedlisko	EFI+																				
	Jakość hydromorfologiczna																				
	<table border="1"> <tr> <td>Ciągłość cieku</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Charakter i modyfikacja brzegów</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Charakterystyka przepływu</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geometria koryta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mobilność koryta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Substrat denny</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ciągłość cieku			Charakter i modyfikacja brzegów			Charakterystyka przepływu			Geometria koryta			Mobilność koryta			Substrat denny				
		Ciągłość cieku																			
		Charakter i modyfikacja brzegów																			
		Charakterystyka przepływu																			
		Geometria koryta																			
		Mobilność koryta																			
	Substrat denny																				
Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinność wodną																					
Względna liczebność małży skójkowatych																					
<b>Perspektywy zachowania</b>																					
<b>Ocena ogólna</b>																					

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

		A/B/C	+/0/-	
--	--	-------	-------	--

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**1337 bóbr europejski *Castor fiber***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku					
Kod i nazwa gatunku			1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000					
Nazwa stanowiska					
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko					
Współrzędne geograficzne					
Opis stanowiska					
Wysokość n.p.m.					
Obserwator					
Data kontroli					
Zagrożenia					
Uwagi dodatkowe					
Stan ochrony gatunku na stanowisku					
Parametr	Charakterystyki		Wartość lub opis oraz komentarz		Ocena
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku				
	Indeks populacyjny				
	Roczny wskaźnik wzrostu populacji				
	Zagęszczenie rodzin				
Siedlisko	Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów			
		Skład gatunkowy drzew na stanowisku			
		Średni % brzegu z zadrzewieniami			
		Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm			
		Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grązele /			

		grzybienie			
Udział siedliska kluczowego dla gatunku		Obecność preferowanych zbiorników wodnych			
		Udział preferowanych odcinków rzek			
		Spadek rzeki/strumienia			
		Fluktuacje poziomu wody			
Charakter strefy przybrzeżnej		Charakter nadbrzeżnych zadrzewień			
		Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m			
		Lesistość			
		Naturalność koryta cieku			
		Dostępność schronień			
Stopień antropopresji		Drogi wojewódzkie i krajowe			
		Linie kolejowe			
		Sąsiedztwo zabudowań			
		Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych			
<b>Perspektywy ochrony</b>					
<b>Ocena ogólna</b>					

<b>Aktualne oddziaływania</b>				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)</b>				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Formularz danych do punktu monitoringowego 1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i></b>									
Nazwa stanowiska monitoringowego			Data kontroli		Nr punktu	Najbliższa miejscowość		Nazwa rzeki/zbiornika	
Długość monitorowanego odcinka linii brzegowej (m)			Współrzędne geograficzne (GPS)						
Szerokość monitorowanego odcinka rzeki		Powierzchnia monitorowanego zbiornika		Współczynnik SDF wyliczony dla zbiornika		Opis uzupełniający monitorowanego zbiornika/ ciek wodnego			
Stanowisko*				Stwierdzone ślady bytowania gatunku w punkcie monitoringowym					
Aktywne		Opuszczone		Negatywne					
Obecność preferowanych drzew i krzewów*		Udział % preferowanych drzew i krzewów		Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami		Udział % drzew o pierśnicy 2,5-15 cm		Dostępność gałęzi /grzybieni*	
Tak	Nie							Tak	Nie
Obecność preferowanych zbiorników wodnych w promieniu 100 m*			Spadek podłużny		Fluktuacje poziomu wody*				
Tak	Nie				Małe	Umiarkowane		Silne	
			Część opisowa uzasadniająca ocenę						
Naturalność koryta rzeki*				Stopień przekształcenia i opis zastosowanych metod regulacji					
Naturalny		Uregulowany							
Charakter nadbrzeżnych zadrzewień*				Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m*				Lasy w promieniu 100 m*	
Ciągłe	Kępowe	Pojedyncze /brak		Ciągłe	Kępowe	Pojedyncze /brak		Tak	Nie
Stwierdzono			Potencjał norowy – opis brzegów				Schematyczny rysunek brzegów		
Nory									
Żeremia									
Tamy									
Staw bobrowy									
Drogi wojewódzkie lub krajowe w promieniu 200 m*			Linie kolejowe w promieniu 200 m*		Zabudowa w promieniu 50 m*		Poła uprawne /uprawy leśne w promieniu 50 m*		
Tak	Nie		Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	
Inne stwierdzone gatunki				Inne zagrożenia odnotowane na punkcie monitoringowym					

\*należy zakreślić właściwą odpowiedź

**1355 wydra *Lutra lutra***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku					
Kod i nazwa gatunku		1355 wydra <i>Lutra lutra</i>			
Nazwa obszaru Natura 2000					
Nazwa stanowiska					
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko					
Współrzędne geograficzne					
Opis stanowiska					
Wysokość n.p.m.					
Obserwator					
Data kontroli					
Zagrożenia					
Uwagi dodatkowe					
Stan ochrony gatunku na stanowisku					
Parametr	Charakterystyki		Wartość lub opis oraz komentarz		Ocena
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku				
	Indeks populacyjny				
	Roczny wskaźnik wzrostu populacji				
	Zagęszczenie populacji				
Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb			
		Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny			
		Miejsca rozrodu płazów			
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Udział preferowanych odcinków rzek			
		Obecność preferowanych zbiorników wodnych			



		Obecność mniejszych zbiorników wodnych				
Charakter strefy brzegowej		Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami				
		Lesistość				
		Stopień regulacji rzek				
		Dostępność schronień				
Stopień antropopresji		Drogi wojewódzkie i krajowe				
		Linie kolejowe				
		Sąsiedztwo zabudowań				
		Przepusty pod drogami				
<b>Perspektywy ochrony</b>						
<b>Ocena ogólna</b>						

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

<b>Formularz danych do punktu monitoringowego 1355 wydra <i>Lutra lutra</i></b>									
Nazwa stanowiska monitoringowego			Data kontroli	Nr punktu		Najbliższa miejscowość		Nazwa rzeki/zbiornika	
Długość monitorowanego odcinka linii brzegowej (m)			Współrzędne geograficzne GPS punktu monitoringowego						
Szerokość monitorowanego odcinka rzeki		Powierzchnia monitorowanego zbiornika		Opis uzupełniający monitorowanego zbiornika/ ciekut wodnego					
Obecność i liczba stwierdzonych odchodów				Inne stwierdzone ślady bytowania gatunku (m.in. kopczyków, wydzieliny zapachowej)					
Obecność i wymiary stwierdzonych tropów (wymiały tylko w monitoringu regionalnym)									
Liczba i wykaz odnotowanych gatunków ryb (wywiady z wędkarzami, analiza zebranych odchodów)					Istniejące miejsca rozrodu płazów*		Potencjalne miejsca rozrodu płazów*		
					Tak	Nie	Tak	Nie	
Dostępność zbiorników wodnych w promieniu 100 m*		Powierzchnia zbiorników wodnych w promieniu 100 m*			Opis zbiorników wodnych w sąsiedztwie				
Tak	Nie	>30 ha	< 30 ha						
Naturalność koryta rzeki*			Stopień przekształcenia i opis zastosowanych metod regulacji						
Naturalny	Uregulowany								
Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami		Lasy w promieniu 100 m*		Potencjał „norowy”*	Tak	Nie	Potencjalne schronienia*	Tak	Nie
		Tak	Nie	Zwarte trzcinowiska /łozowiska*	Tak	Nie	Powierzchnia trzcinowisk/łozowisk		
Typ zadrzewień*			Drogi wojewódzkie lub krajowe w promieniu 200 m*		Linie kolejowe w promieniu 200 m*		Zabudowa w promieniu 50 m*		
Ciągłe	Kępowe	Pojedyncze /brak	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	
Przepusty i nieprzechodnie mosty*		Opis mostu / przepustu			Charakter zabudowy – część opisowa				
Tak	Nie								
Inne stwierdzone gatunki				Inne zagrożenia odnotowane na punkcie monitoringowym					

\*należy zakreślić właściwą odpowiedź