

Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dorzecze Górnego Sanu PLH180021 w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zakresie gatunków zwierząt i ich siedlisk, obejmą inwentaryzację gatunków wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- 5264 brzanka *Barbus carpathicus*;
- 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*,
- 5339 różanka *Rhodeus amarus*;
- 6143 kielb Kesslera *Romanogobio kesslerii*;
- 1106 łosoś atlantycki *Salmo salar*;
- 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*;

Inwentaryzacja obejmie również gatunki z oceną D:

- 1130 boleń *Aspius aspius*;
- 1149 koza *Cobitis taenia*;
- 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 6144 kielb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*;

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

1. w zakresie mięczaków Ekspert:
 - przeprowadzi inwentaryzację skójki gruboskorupowej, na podstawie której określi areal występowania gatunku w obszarze. W potencjalnych siedliskach gatunku dno będzie przeszukiwane metodą „na upatrzonego” lub pobierając próby drapaczem;
 - przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunku zgodnie z zapisami Rozporządzenia 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.

Optymalnym terminem do prowadzenia badań skójki gruboskorupowej jest lato lub wczesna wiosna.

2. w zakresie gatunków ryb i minogów 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 areał 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 ciek 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:
 - 1130 boleń *Aspius aspius*: od początku sierpnia do końca października;
 - 5264 brzanka *Barbus carpathicus*: wrzesień-październik;
 - 1149 koza *Cobitis taenia*: wrzesień-listopad;
 - 5339 różanka *Rhodeus amarus*: sierpień-październik;
 - 6144 kiełb białopłetwy *Romanogobio albiginnatus*: wrzesień-październik;
 - 6143 kiełb Kesslera *Romanogobio kesslerii*: od września do końca października;
 - 1106 łosoś atlantycki *Salmo salar*: sierpień-październik;
 - 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*: sierpień-październik;
 - 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*: sierpień-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.).
3. 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 stanowiących przedmioty ochrony oraz proponowane 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.

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 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.

Wzory kart, które zostaną zawarte w końcowym raporcie, zamieszczono poniżej.

Literatura:

Amirowicz A. 2012. 5264 Brzanka *Barbus meridionalis petenyi* [*Barbus meridionalis*]. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 160-170.

Amirowicz A. 2012. 6143 Kiełb Kesslera *Romanogobio kesslerii* [*Gobio kesslerii*]. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 198-209.

Amirowicz A. 2012. 6144 Kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus* [*Gobio albipinnatus*]. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 186-197.

Kotusz J. 2012. 1163 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. 1130 Boleń *Aspius aspius*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 134-146.

Marszał L. 2012. 1096 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. 1149 koza *Cobitis taenia*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 210-222.

Przybylski M. 2012. 5339 Różanka *Rhodeus amarus* [*Rhodeus sericeus 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.

Sobieszczyk P. 2012. 1106 Łosoś atlantycki *Salmo salar*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 248-263.

Zając K. 2010. 1032 Skójką gruboskorupowa *Unio crassus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa, s. 157-179.

WZORY KART OBSERWACJI

1130 Boleń *Aspius aspius*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku				
Kod i nazwa gatunku		1130 boleń <i>Aspius aspius</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				
Perspektywy zachowania				
Ocena ogólna				

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

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
		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				
Perspektywy zachowania					
Ocena ogólna					

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

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

1149 koza *Cobitis taenia*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku				
Kod i nazwa gatunku		1149 koza <i>Cobitis taenia</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 cieku	Ciągłość cieku		
		Charakter i modyfikacja brzegów		
		Charakterystyka przepływu		
		Geometria koryta		
		Mobilność koryta		
Substrat denny				
Perspektywy zachowania				
Ocena ogólna				

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

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

1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku				
Kod i nazwa gatunku		1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</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 cieku	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				
Perspektywy zachowania				
Ocena ogólna				

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

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
		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		1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</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		
	Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)		
Występowanie niezbędnych mikrosiedłisk			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	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 wskaźnika i opis	Ocena	
Populacja	Względna liczebność			
	Struktura wiekowa			
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów			
Siedlisko	EFI+			
	Jakość hydromorfologiczna			
	Ciągłość cieku	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				
Perspektywy zachowania				
Ocena ogólna				

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

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

6144 kielb białopletwy *Romanogobio albipinnatus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	6144 kielb białopletwy <i>Romanogobio albipinnatus</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			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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

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

6143 kielb Kesslera *Romanogobio kessleri*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	6143 kielb Kesslera <i>Romanogobio kessleri</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 cieku		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
Substrat denny			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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

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

1106 łośoś atlantycki *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 cieku		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
Substrat denny			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
		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 wskaźnika i 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		
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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

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

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					
Perspektywy ochrony					
Ocena ogólna					

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

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

Formularz danych do punktu monitoringowego 1355 wydra Lutra lutra												
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/ ciek 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