

Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049 w zakresie gatunków zwierząt i ich siedlisk, obejmą inwentaryzację gatunków wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- 1130 boleń *Aspius aspius*;
- 1337 bóbr europejski *Castor fiber*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*;
- 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;

Inwentaryzacja obejmie również gatunki z oceną D:

- 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*;
- 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*;
- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
- 5339 różanka *Rhodeus amarus*;
- 6143 kiełb Kesslera *Romanogobio kessleri*;
- 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*.

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

1. w zakresie gatunków płazów Ekspert:

- przeprowadzi inwentaryzację gatunków płazów wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. W ramach prac terenowych określona zostanie liczebność poszczególnych gatunków w obszarze oraz wskazane siedliska gatunków w obszarze. Termin prowadzenia badań dla:
 - kumaka nizinnego *Bombina Bombina* – od kwietnia do końca lipca;
 - traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* – maj-lipiec (odłowy larw siatką herpetologiczną), kwiecień-maj (odłowy osobników dorosłych siatką herpetologiczną, poszukiwanie jaj).
- przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków płazów stanowiących przedmiot ochrony oraz proponowane przedmioty ochrony (prace monitoringowe)



z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, polegającą na kontroli potencjalnych miejsc rozrodu płazów, którymi mogą być różnego typu zbiorniki wodne, na tyle trwałe, żeby mógł się w nich odbywać rozród i metamorfoza płazów przynajmniej raz na kilka lat. Na stanowiskach przede wszystkim zostanie stwierdzona obecność lub brak gatunku oraz czy odbywa on rozród w danym zbiorniku. W miarę możliwości będzie notowana liczba słyszanych głosów, obserwowanych osobników dorosłych, osobników młodocianych, kijanek czy jaj. Wynikiem badań będą wypełnione karty obserwacji gatunku w obszarze Natura 2000 oraz karty obserwacji gatunku na stanowisku (wraz ze stanem ochrony gatunku na stanowisku).

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.

Dla czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* stanowiska oceny stanu zachowania zostaną wyznaczone w miejscach zwarte go lub gęstego występowania szczawiu *Rumex* spp. Termin prowadzenia badań: od maja do września.

Dla modraszka nausitous *Phengaris nausithous* stanowiska oceny stanu zachowania zostaną wyznaczone w miejscach zwarte go lub gęstego występowania krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis*, stanowiąca roślinę żywicielską. Termin prowadzenia badań: od końca czerwca do początku września.

3. w zakresie gatunków ryb Ekspert:

- przeprowadzi inwentaryzację gatunków ryb 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 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 wymienionych w SDF obszaru. Wykonując elektropoły zostaną uwzględnione różne preferencje siedliskowe ryb 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;





- 1145 piskorz *Misgurnus fossilis* - od początku września do końca listopada;
 - 5339 różanka *Rhodeus amarus* – od sierpnia do października;
 - 6143 kiełb Kesslera *Romanogobio kessleri* – od września do końca października
- przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków ryb 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 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.

Inwentaryzacja stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber* zostanie przeprowadzona poprzez penetrację brzegów cieków i zbiorników wodnych w poszukiwaniu tropów, ściętych i zgrzyzionych 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). Termin badań przypada w okresie jesiennym i wiosennym, przy czym najwyższa intensywność znakowania terytoriów przez bobry obserwuje się w okresie rozrodczym (od stycznia do maja), a okres wychowywania młodych to okres letnio-jesienny.

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 herpetologa, entomologa, 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);





Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- warstwy SHP z miejscami stwierdzenia gatunków będących przedmiotem ochrony lub proponowanym przedmiotem ochrony wykonane zgodnie ze wskazaniami 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.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Literatura:

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.

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.

Mazgajska J., Rybacki M. 2012. 1188 Kumak nizinny *Bombina Bombina*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 346-365.

Mazurkiewicz J. 2012. 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, GIOŚ, Warszawa, s. 264-275.

Pabijan M. 2010. 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. W: Makomaska-Juchiewicz (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, GIOŚ, Warszawa, s. 195-219.

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., Zajac 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. 6179 Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*. W: Makomaska-Juchiewicz, Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II, GIOŚ, Warszawa, s. 178-198.

Sielezniew M. 2015. 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa, s. 44-57.

Zajac T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. 1337 Bóbr europejski *Castor fiber*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV, GIOŚ, Warszawa, s. 281-316.

WZORY KART OBSERWACJI

1188 kumak nizinny *Bombina Bombina*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Powierzchnia płatów siedliska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Ekspert lokalny			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Osobniki dorosłe		
	Osobniki młodociane		
	Larwy		
	Jaja		
Siedlisko	Udział szuwaru w powierzchni zbiornika		
	Wysokość roślinności szuwarowej		
	Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)		
	Nachylenie brzegów zbiornika		
	Zacienienie zbiornika		
	Obecność płycizn		
	Obecność ryb		
	Bariery wokół brzegu zbiornika		
	Zabudowa otoczenia zbiornika		
	Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m		
Droga asfaltowa			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)

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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko			
Współrzędne geograficzne			
Opis stanowiska			
Wysokość n.p.m.			
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku			
Obserwator			
Data kontroli			
Zagrożenia			
Uwagi dodatkowe			
Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Osobniki dorosłe (liczba)		
	Osobniki młodociane/larwy (liczba)		
	Jaja (liczba lub obecność)		
Siedlisko	Region geograficzny		
	Powierzchnia zbiornika (m ²)		
	Stałość zbiornika		
	Jakość wody		
	Zacienienie zbiornika		
	Wpływ ptaków wodnych		
	Wpływ ryb		
	Liczba zbiorników w odległości min. 500 m		
	Ocena środowiska lądowego		
Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność (%)			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)

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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



1060 czerwńczyk nieparek *Lycaena dispar*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku		1060 czerwńczyk 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		
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/-	
		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		
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/-	

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/-	

1145 piskorz *Misgurnus fossilis*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</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/-	

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		
	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/-	

6143 kielb Kesslera *Romanogobio kesslerii*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	6143 kielb Kesslera <i>Romanogobio kesslerii</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/-	

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 grążele / 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 ciek	
		Dostępność schronień	
	Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	

		Linie kolejowe			
		Sąsiedztwo zabudowań			
		Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych			
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 1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>									
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/ ciekę 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
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*		Pola 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					
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 <i>Lutra lutra</i>											
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/ ciekłu 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	Kępowa	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