

Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami PLH180030 w zakresie gatunków zwierząt i ich siedlisk, obejmą inwentaryzację wszystkich gatunków wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem (w tym gatunków z oceną D) będących przedmiotami ochrony w obszarze:

- 1130 boleń *Aspius aspius*;
- 5264 brzanka *Barbus carpathicus*;
- 1149 koza *Cobitis taenia*;
- 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*;
- 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*;
- 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;
- 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*;
- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
- 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*;
- 5339 różanka *Rhodeus amarus*;
- 6144 kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*;
- 6143 kiełb Kesslera *Romanogobio kesslerii*;
- 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*.

Pracami inwentaryzacyjnymi objęta zostanie część obszaru Natura 2000 Wisłok Środkowy z Dopływami o łącznej powierzchni 1053,94 ha (z wyłączeniem części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe).

Inwentaryzacja ww. gatunków zwierząt zostanie wykonana zgodnie z zapisami Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia. W ramach prac nad projektem Planu eksperci entomolog, ichtiolog, malakolog i teriolog przeprowadzą inwentaryzację gatunków wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem (w tym gatunków z oceną D). Określona zostanie liczebność poszczególnych gatunków w obszarze

oraz wskazane będą siedliska gatunków w obszarze. Ponadto eksperci przeprowadzą ocenę stanu zachowania gatunków z załącznika II DS stanowiących przedmiot ochrony obszaru oraz proponowanych przedmiotów ochrony (prace monitoringowe) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Na potrzeby **oceny stanu zachowania motyli** w każdym zinwentaryzowanym płacie siedliska gatunku założone będą transekty o długości od 500 do 1500 m. Długość transektu będzie 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* i modraszka nausitous *Ph. nausithous* jest lipiec-sierpień (maksymalny termin badań koniec czerwca – początek września). Natomiast w przypadku 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 modraszka telejusa *Phengaris teleius* i modraszka nausitous *Ph. nausithous*, różne gatunki szczawiu dla czerwończyka nieparka *Lycaena dispar*.

W zakresie gatunków mięczaków ekspert malakolog przeprowadzi inwentaryzację skójki gruboskorupowej, na podstawie, której określi areal 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 notowano dane o siedlisku gatunku, zagrożeniach i perspektywach ochrony gatunku, wykonywano dokumentację fotograficzną i rejestrowano trasy przemarszu odbiornikiem GPS. Optymalnym terminem badań dla skójki gruboskorupowej są miesiące lipiec-sierpień.

W zakresie ryb ichtiolog 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 będzie prowadzona metodą elektropołów, w co najmniej 10 punktach kontrolnych. Punkty kontrolne zostaną wyznaczone w obrębie głównego cieku i na każdym z dopływów. Lokalizacja i liczba punktów pomiarowych zostanie dobrana w taki sposób, aby uwzględnić wymagania siedliskowe wszystkich gatunków ryb i minogów wymienionych w SDF obszaru. Ocena stanu zachowania gatunków ryb i minogów stanowiących przedmiot ochrony oraz proponowane przedmioty ochrony (prace monitoringowe) zostanie wykonana z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, na każdym z punktów kontrolnych założonych na potrzeby inwentaryzacji. W tabeli poniżej przedstawiono optymalne terminy prowadzenia badań terenowych dla poszczególnych gatunków ryb i minogów.

Kod i nazwa gatunku	Optymalny termin prac terenowych
1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	sierpień-październik
5264 brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	wrzesień-październik
1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	wrzesień-listopad
1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	sierpień-październik
1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	sierpień-październik
1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	wrzesień-listopad
5339 różanka <i>Rhodeus amarus</i>	wrzesień-październik
6144 kiełb białopłetwy <i>Romanogobio albipinnatus</i>	wrzesień-październik
6143 kiełb Kesslera <i>Romanogobio kesslerii</i>	wrzesień-październik

W przypadku wydry *Lutra lutra* badania terenowe polegać będą na poszukiwaniu śladów obecności wydry (głównie odchodów, tropów, kopczyków z piasku lub błota) na odcinkach brzegu cieków i zbiorników wodnych o długości najczęściej do 600 m. Optymalnym terminem badań dla gatunku jest wiosna i jesień (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

- 1) Amirowicz A. 2012. Kiełb białopłetwy *Romanogobio albiginnatus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 186-197.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) Kotosz 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.
- 5) 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.

- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.
- 13) 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.
- 14) 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 gatunku na stanowisku

1060 czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1060 czerwonończyk 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	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			
Perspektywy zachowania				
Ocena ogólna				

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			
Perspektywy zachowania				
Ocena ogólna				

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/-	

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		
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			



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/-	

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	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/-	

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	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/-	

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		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
Substrat denny			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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/-	

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		
	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	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/-	

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 ciek		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
	Substrat denny		
	Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)		
	Występowanie niezbędnych mikrosiedlisk		
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			



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/-	

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 ciek		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
	Substrat denny		
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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			
	<ul style="list-style-type: none"> Ciągłość ciek 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	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/-	

6144 kielb białopłetwy *Romanogobio albipinnatus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	6144 kielb białopłetwy <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 cieku		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
Substrat denny			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			

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/-	

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 ciek		
	Charakter i modyfikacja brzegów		
	Charakterystyka przepływu		
	Geometria koryta		
	Mobilność koryta		
Substrat denny			
Perspektywy zachowania			
Ocena ogólna			



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/-	

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		
		Zróznicowanie 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	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/-	

Formularz danych dla punktu monitoringu

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 o zbiornika	Opis uzupełniający monitorowanego zbiornika/cieku wodnego						
Obecność i liczba stwierdzonych odchodów	Inne stwierdzone ślady bytowania gatunku (m.in. kopczyków, wydzielin 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 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 w punkcie monitoringowym						

* należy zakreślić właściwą odpowiedź