

Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu zwierząt (poza rybami) w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020, poza gatunkami ryb, obejmą inwentaryzację następujących gatunków zwierząt:

- 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*,
- 1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*,
- 1037 Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*,
- 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*,
- 6179 Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*,
- 6177 Modraszek telejus *Phengaris telejus*,
- 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*,
- 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*,
- 1337 Bóbr *Castor fiber*,
- 1355 Wydra *Lutra lutra*.

Inwentaryzacja ww. gatunków wykonana zostanie zgodnie z zapisami SIWZ:

1. w zakresie gatunków owadów ekspert:

- przeprowadzi inwentaryzację gatunków owadów wymienionych w obowiązującym SDF obszaru Natura 2000 objętego Planem. W ramach prac terenowych określona zostanie liczebność poszczególnych gatunków w obszarze oraz wskazane ich siedliska.
- przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków owadów z załącznika II DS stanowiących przedmioty ochrony obszaru oraz proponowane przedmioty ochrony (prace monitoringowe) 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. Na potrzebę ocen stanu zachowania motyli w każdym zinwentaryzowanym płacie siedliska gatunku założony zostanie transekt o długości od 500 do 1500 m. Długość transektu będzie dostosowana do powierzchni płatu siedliska gatunku.

Inwentaryzacja zgniotka cynobrowego będzie przeprowadzona w równomiernie rozłożonych punktach. W obszarze objętym planem będzie założonych nie mniej niż cztery punkty inwentaryzacyjne. Główną metodą obserwacji terenowych w ramach prac inwentaryzacyjnych zgniotka cynobrowego będzie przeszukiwanie pod kątem zasiedlenia przez zgniotka cynobrowego potencjalnych mikrosiedlisk jego rozwoju. Ocena stanu zachowania będzie przeprowadzona w każdym punkcie inwentaryzacyjnym, w którym potwierdzono występowanie gatunku.

Przewidywane terminy badań oraz wielkość powierzchni badawczych są następujące:

Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*

- termin badań wylinek: pierwsza próba 5 – 10 czerwca, druga próba 25 – 30 czerwca. (liczenie wylinek);

- powierzchnie badawcze: odcinki rzeki 50 – 100 metrowe (te same odcinki rzeki w pierwszej i drugiej próbie).

Modraszek telejus *Phengaris teleius*

- termin badań imagines: minimum 3 do maksimum 5, 6 prób terenowych w okresie 5 lipca do 10 sierpnia. (liczenie imagines);
- powierzchnie badawcze: transekty od 50 – 200 metrów, maksymalnie do 500 metrów.

Mmodraszek nausitous *Phengaris nausithous*

- termin badań imagines: minimum 3 do maksimum 5, 6 prób terenowych w okresie 15 lipca do 15 sierpnia. (liczenie imagines);
- powierzchnie badawcze: transekty od 50 – 200 metrów, maksymalnie do 500 metrów.

Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

- termin badań imagines: 25 maja – 15 VI, 25 VII – 15 VIII do momentu stwierdzenia gatunku, można również podać ilość stwierdzonych imagines). O występowaniu gatunku mogą świadczyć także okazyjne obserwacje stadiów preimaginalnych: jaja, gąsienice, czy poczwarki znalezione na roślinach żywicielskich;
- powierzchnie badawcze: obserwacje na powierzchniach 5 km x 5 km.

Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

- termin badań stadiów preimaginalnych: od jesieni do jesieni; termin badań imagines: lipiec – sierpień (2 – 3 kontrole w czasie aktywności dorosłych, stwierdzenie gatunku, przy jedno - dwutygodniowych odstępach czasu);
- powierzchnie badawcze: przegląd drzew powyżej 50 cm obwodu, przesiewanie murszu z drzew oraz penetracja dziupli w celu zidentyfikowania kokolitów. Można przyjąć metodę ogniskową, czyli tam gdzie stwierdzono gatunek pachnicy należy dokładnie przebadać wszystkie drzewa, zwłaszcza dziuplaste z progowym obwodem pnia. Do identyfikacji oraz stwierdzenia gatunku na obszarze Natura 2000 będą pomocne obserwacje martwych części ciała okazów dorosłych oraz odchody pachnicy (koprolity).

Zgnirotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

- termin badań larw: od połowy marca (do momentu stwierdzenia gatunku); termin badań imagines: lipiec, październik do listopada (do momentu stwierdzenia gatunku);
- powierzchnie badawcze: kwadraty 2 km x 2km (do momentu stwierdzenia gatunku)

2. 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.

- przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków płazów zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Na potrzeby oceny stanu zachowania gatunków płazów będą wykonane co najmniej trzy kontrole, polegające na wyszukiwaniu wszystkich dostępnych dla płazów zbiorników wodnych.

3. w zakresie gatunków ssaków ekspert:

- przeprowadzi inwentaryzację ssaków wymienionych w obowiązującym SDF dla obszaru Natura 2000. W ramach inwentaryzacji ekspert określi liczbę stanowisk oraz liczebność gatunku w obszarze.

- przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków ssaków zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Karty, które zostaną zawarte w końcowym raporcie, zamieszczono poniżej.

Literatura:

Sielezniew M. 2012. Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*. W: Makomaska-Juchniewicz 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-Juchniewicz 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-Juchniewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 44-57.

Buchholz L. 2012. Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*. W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, s. 419-446.

Oleksa A. 2010. Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. W: Makomaska-Juchniewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 90–111. GIOŚ, Warszawa.

Bernard R. 2010. Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*. W: Makomaska-Juchniewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 32–58. GIOŚ, Warszawa.

Bonk M., Sochacki J. 2012. Kumak górski *Bombina variegata*. W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 328-345.

Pabijan M., Sochacki J. 2012. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. W: Makomaska-Juchniewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 195-219.

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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra*. W: Makomaska-Juchniewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Powierzchnia stanowiska	
Opis stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty obserwacji	

Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Obecność gatunku		
Siedlisko	Baza pokarmowa		
	Rodzaj środowiska		
	Rośliny nektarodajne		
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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 6179 Modraszek *nausitous Phengaris nausithous* i 6177 Modraszek *telejus Phengaris telejus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	6179 Modraszek <i>nausitous Phengaris nausithous</i> i 6177 Modraszek <i>telejus Phengaris telejus</i>
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Powierzchnia stanowiska	
Opis stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty obserwacji	

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 ochrony			
Ocena ogólna			

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

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1086 Zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Powierzchnia stanowiska	
Opis stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty obserwacji	

Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena	
Populacja	Obecność gatunku na stanowisku			
	Areał zajmowany przez populację			
Siedlisko	Ilość martwego drewna			
	Jakość martwego drewna			
	Stopień			



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



	naturalności ekosystemu leśnego			
	Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu			
	Intensywność gospodarowania			
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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1037 Trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>
Nazwa stanowiska	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne dwóch końców odcinka	
Wysokość n.p.m.	
Długość odcinka badawczego (brzeg badany)	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty obserwacji	

Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena	
Populacja	Liczebność			
	Rozkład (pokrycie)			
	Zagęszczenie			
Siedlisko	Siedlisko potencjalne			
	Siedlisko zasiedlone			
	Klasa czystości wody			
	Naturalność koryta rzecznego			
Perspektywy ochrony				
Ocena ogólna				

Ocena wartości wyjściowej siedliska				
Parametr	Elementy	Wartość elementu i komentarz	Ocena	
Siedlisko	Szerokość koryta			
	Średnia głębokość wody w strefie przybrzeżnej			
	Prędkość przepływu w odległości 2-5 m od brzegu			
	Fracje osadów dennych			
	Charakter strefy przybrzeżnej			
	Rodzaj brzegu			
	Stopień porośnięcia brzegów			

	(szerokość 10 m) przez roślinność drzewiastą i krzewiastą (mozaikowość strefy lądowej)		
	Zacienienie 5-metrowej strefy przybrzeżnej		

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

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	

Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Powierzchnia stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty obserwacji	

Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena	
Populacja	Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych			
	Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli			
	Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha			
Siedlisko	Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew			
	Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha			
	Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych			
	Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha			
	Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk)			
	Średnia z ocen zacienienia drzew na stanowisku			
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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina* i 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> , i 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>
Nazwa obszaru	
Nazwa stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Nazwa kwadratu	
Opis stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty kontroli	

Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Osobniki dorosłe		

	Larwy			
	Jaja			
Siedlisko	Stalność zbiornika			
	Powierzchnia zbiornika [m ²]			
	Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)			
	Obecność płycizn			
	Bezpośrednie otoczenie zbiornika			
	Odległość od najbliższego zbiornika (m)			
	Zacienienie zbiornika			
Szanse zachowania gatunku (parametr będzie oceniany na podstawie rozporządzenia MŚ ws. opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru natura 2000)				
Ocena ogólna				

Aktualne oddziaływania

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

Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1337 Bóbr *Castor fiber*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Powierzchnia stanowiska	
Opis stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty kontroli	

Stan ochrony gatunku na stanowisku			
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Procent pozytywnych stwierżeń gatunku		
	Indeks populacyjny		
	Roczny wskaźnik wzrostu populacji		
	Zagęszczenie rodzin		
Siedlisko	Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



		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 cieku			
		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	Syntetyczny opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Uwagi metodyczne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

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/ 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 grążeli /grzybieni*			
Tak		Nie						Tak		Nie	
Obecność preferowanych zbiorników wodnych w promieniu 100 m*				Spadek podłużny		Fluktuacje poziomu wody*					
Tak				Nie		Małe		Umiarkowane		Silne	
						<i>Część opisowa uzasadniająca ocenę</i>					
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							

Wzór karty obserwacji gatunku na stanowisku 1355 Wydra *Lutra lutra*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	

Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Powierzchnia stanowiska	
Opis stanowiska	
Charakterystyka siedliska gatunku na stanowisku	
Informacje o gatunku na stanowisku	
Obserwator	
Daty kontroli	

Stan ochrony gatunku na stanowisku					
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena		
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku				
	Indeks populacyjny				
	Roczny wskaźnik trendu populacji				
	Zagęszczenie populacji				
Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb			
		Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny			
		Miejsca rozrodu płazów			
		Naturalność koryta cieku			
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Udział preferowanych odcinków rzek			
		Obecność preferowanych zbiorników wodnych			
		Obecność mniejszych zbiorników wodnych			
	Charakter strefy przybrzeżnej	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/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

Inne informacje	
Inne wartości przyrodnicze	
Gatunki obce i inwazyjne	
Uwagi metodyczne	
Inne uwagi	
Dokumentacja fotograficzna i kartograficzna	

Formularz danych do punktu monitoringowego 1355 wydra <i>Lutra lutra</i>				
Nazwa stanowiska monitoringowego	Data kontroli	Nr punktu	Najbliższa miejscowość	Nazwa rzeki/zbiornika



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Długość monitorowanego odcinka linii brzegowej (m)			Współrzędne geograficzne GPS punktu monitoringowego								
Szerokość monitorowanego odcinka rzeki			Powierzchnia monitorowanego zbiornika		Opis uzupełniający monitorowanego zbiornika/ cieku wodnego						
Obecność i liczba stwierdzonych odchodów			Inne stwierdzone ślady bytowania gatunku (m.in. kopczyków, wydzieliny zapachowej)								
Obecność i wymiary stwierdzonych tropów (wymiały tylko w monitoring 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								

Opracował: Dominik Wróbel
Jasło, lipiec 2020 r.