

## **Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Nad Husowem PLH180025**

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nad Husowem PLH180025 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:

- 1193 kumak górski *Bombina variegata*;
- 4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*;
- 1337 bóbr europejski *Castor fiber*;
- 1086 zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*;
- 6199 krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*;
- 1060 czerwóńczyk nieparek *Lycaena dispar*;
- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*;
- 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*;
- 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*;
- 2001 traszka karpacka *Triturus montadoni*.

Pracami inwentaryzacyjnymi objęta zostanie część obszaru Natura 2000 Nad Husowem o łącznej powierzchni 575,70 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, herpetolog 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). W przypadku krasopani hera *Euplagia quadripunctaria* badania należy prowadzić od połowy lipca do sierpnia. 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*. Dla krasopani hera *Euplagia quadripunctaria* stanowiska oceny stanu zachowania zostaną wyznaczone we wszystkich miejscach zwartej lub gęstej występowania okazów sadzka konopiastego *Eupatorium cannabinum*. Każda kontrola na stanowisku będzie polegać na kilkukrotnej (2-3 razy) inspekcji kwiatów sadzka i zanotowaniu liczby obserwowanych motyli, bez dłuższego wyczekiwania na ewentualny ich przylot i trwać nie dłużej niż ok. 30 min.

**Ocena stanu zachowania biegacza urozmaiconego *Carabus variolosus*** zostanie wykonana na transektach pomiarowych zlokalizowanych w obrębie każdego zinwentaryzowanego stanowiska gatunku. Za pojedynczy transekt pomiarowy uznawany będzie rząd 10 pułapek żywołownych ustawionych w odstępach 10 m na odcinku 100 m i w odległości do 5 m od brzegu cieku lub zbiornika wodnego. Stanowisko gatunku będzie stanowić zasiedlony przez populację biegacza urozmaiconego fragment terenu. Optymalnym terminem badań dla gatunku jest maj-czerwiec lub pierwsza połowa września - pierwsza połowa października.

**Inwentaryzacja zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus*** będzie prowadzona w równomiernie rozłożonych punktach. W obszarze objętym planem założone zostaną nie mniej niż cztery punkty inwentaryzacyjne. Główną metodą obserwacji terenowych gatunku będzie przeszukiwanie pod kątem zasiedlenia przez zgniotka cynobrowego potencjalnych mikrosiedlisk jego rozwoju. Ocena stanu zachowania zostanie przeprowadzona w każdym

punkcie inwentaryzacyjnym, w którym potwierdzono występowanie gatunku. Optymalnym terminem badań dla gatunku jest połowa kwietnia-październik.

W zakresie **gatunków płazów** ekspert herpetolog przeprowadzi kontrolę polegającą na wyszukiwaniu wszystkich dostępnych dla płazów zbiorników wodnych. 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). Optymalnym terminem badań dla traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* jest maj (maksymalny termin badań kwiecień-lipiec). W przypadku kumaka górskiego *Bombina variegata* badania należy prowadzić od maja do lipca. Natomiast optymalnym terminem dla traszki karpackiej *Lissotriton montandoni* jest maj-lipiec.

**Inwentaryzacja stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber*** zostanie przeprowadzona poprzez penetrację brzegów cieków i zbiorników wodnych w poszukiwaniu tropów, ściętych i zgryzionych drzew, tam, nor i zeremi bobrowych. Ocena liczebności gatunku dokonana zostanie na podstawie obserwacji bezpośrednich osobników, ich tropów i śladów działalności (obecność zeremi, naprawianych tam bądź spichlerzy zimowych, kopczyków). Ocena stanu zachowania gatunku (na każdym ze zlokalizowanych stanowisk bobra europejskiego), w tym ocen populacji i siedliska gatunku, będzie przeprowadzona w załączonym wzorze karty obserwacji. Optymalnym terminem badań dla gatunku jest wiosna-jesień, przy czym najwyższa intensywność znakowania terytoriów przez bobry obserwuje się w okresie rozrodczym (od stycznia do maja).

**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 herpetologa, entomologa 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) Przybyłowicz P. 2010. Krasopani hera (krasopani czterokropka) *Euplagia quadripunctaria*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 73-84.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) Bonk M., Sochacki J. 2012. Kumak górski *Bombina variegata*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 328-345.

- 6) Bonk M., Sochacki J. 2012. Traszka karpacka *Lissotriton montadoni*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 406-418.
- 7) Stachowiak M. 2012. Biegacz urozmaicony *Carabus (Hygrocarabus) variolosus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 310-327.
- 8) Buchholz L. 2012. Zgnirotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 419-447.
- 9) Pabijan M. 2010. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 195-220.
- 10) Zajac T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Castor fiber*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 281-317.
- 11) 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.

## 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			
<b>Perspektywy zachowania</b>				
<b>Ocena ogólna</b>				



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

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



### 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	6177 modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>
Nazwa obszaru Natura 2000	
Nazwa stanowiska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Opis stanowiska	
Wysokość n.p.m.	
Obserwator	
Data kontroli	
Zagrożenia	
Uwagi dodatkowe	

Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki	Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena	
Populacja	Liczba obserwowanych osobników			
	Indeks liczebności			
	Izolacja			
Siedlisko	Powierzchnia			
	Dostępność roślin żywicielskich			
	Dostępność mrówek gospodarzy			
	Zarastanie ekspansywnymi bylinami			
	Zarastanie przez drzewa/krzewy			
<b>Perspektywy zachowania</b>				
<b>Ocena ogólna</b>				

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

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

## 6199 krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1078 krasopani hera <i>Euplagia quadripunctaria</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			
Siedlisko	Powierzchnia Występowanie rośliny pokarmowej			
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/-	

### 4014 biegacz urozmaicony *Carabus variolosus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	4014 biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</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			
	Stażność występowania			
Siedlisko	Pokrycie roślinnością zielną			
	Zwarcie roślinności zielnej			
	Obecność martwego drewna			
	Dominujący typ podłoża			
<b>Perspektywy zachowania</b>				
<b>Ocena ogólna</b>				

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



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

## 1086 zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1086 zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</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 na stanowisku			
	Areał zajmowany przez populację			
Siedlisko	Ilość martwego drewna			
	Jakość martwego drewna			
	Stopień naturalności ekosystemu leśnego			
	Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu			
	Intensywność gospodarowania			
<b>Perspektywy zachowania</b>				
<b>Ocena ogólna</b>				

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

**Zagrożenia (przyszłe, przewidywane oddziaływania)**

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

## 1193 kumak górski *Bombina variegata*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1193 kumak górski <i>Bombina variegata</i>
Nazwa obszaru Natura 2000	
Nazwa stanowiska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Opis stanowiska	
Wysokość n.p.m.	
Obserwator	
Daty 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	Stażość zbiornika		
	Powierzchnia zbiornika (m <sup>2</sup> )		
	Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)		
	Obecność płycizn		
	Bezpośrednie otoczenie zbiornika		
	Odległość od najbliższego zbiornika (m)		
	Zacienienie zbiornika		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			



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

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

## 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 <sup>2</sup> )		
	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 (%)		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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

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

## 2001 traszka karpacka *Triturus montadoni*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	5702 traszka karpacka <i>Lissotriton montadoni</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	Osobniki dorosłe		
	Osobniki młodociane		
	Larwy		
	Jaja		
Siedlisko	Stażość zbiornika		
	Powierzchnia zbiornika (m <sup>2</sup> )		
	Pokrycie zbiornika przez roślinność (%)		
	Obecność płycizn		
	Bezpośrednie otoczenie zbiornika		
	Odległość od najbliższego zbiornika (m)		
	Zacienienie zbiornika		
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/-	



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

### 1337 bóbr europejski *Castor fiber*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>
Nazwa obszaru Natura 2000	
Nazwa stanowiska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Opis stanowiska	
Wysokość n.p.m.	
Obserwator	
Data kontroli	
Zagrożenia	
Uwagi dodatkowe	

Stan ochrony gatunku na stanowisku					
Parametr	Charakterystyki		Wartość lub opis oraz komentarz		Ocena
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku				
	Indeks populacyjny				
	Roczny wskaźnik wzrostu populacji				
	Zagęszczenie rodzin				
Siedlisko	Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów			
		Skład gatunkowy drzew na stanowisku			
		Średni % brzegu z zadrzewieniami			
		Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm			

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

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 monitoringowego

Nazwa stanowiska monitoringowego		Data kontroli		Nr punktu		Najbliższa miejscowość		Nazwa rzeki/zbiornika					
Długość monitorowanego odcinka linii brzegowej			Współrzędne geograficzne (GPS)										
Szerokość monitorowanego odcinka rzeki		Powierzchnia monitorowanego zbiornika		Współczynnik SDF wyliczony dla zbiornika		Opis uzupełniający monitorowanego zbiornika/cieku wodnego							
Stanowisko*				Stwierdzone ślady bytowania gatunku w punkcie monitoringowym									
Aktywne		Opuszczone		Negatywne									
Obecność preferowanych drzew i krzewów*		Udział procentowy preferowanych drzew i krzewów		Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami		Udział procentowy drzew o pierśnicy 2,5-15 cm		Dostępność gałęzi/grzybie ni*					
Tak		Nie						Tak		Nie			
Obecność preferowanych zbiorników wodnych w promieniu 100 m*		Spadek podłużny		Fluktuacje poziomu wody*									
Tak		Nie		Małe		Umiarkowane		Silne					
				Część opisowa uzasadniająca ocenę									
Naturalność koryta rzeki*				Stopień przekształcenia i opis zastosowanych metod regulacji									
naturalny		uregulowany											
Charakter nadbrzeżnych zadrzewień*				Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m				Lasy w promieniu 100 m					
ciągłe		kępowe		pojedyncze/brak		ciągłe		kępowe		pojedyncze/brak		Tak	Nie
Stwierdzono			Potencjał norowy – opis brzegów			Schematyczny rysunek brzegów							
nory													
żeremia													
tamy													
staw bobrowy													
Drogi wojewódzkie lub krajowe w promieniu 200 m*			Linie kolejowe w promieniu 200 m*			Zabudowa w promieniu 50 m*			Pola uprawne/uprawy leśne w promieniu 50 m				



Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie
<b>Inne stwierdzone gatunki</b>				<b>Inne zagrożenia odnotowane na punkcie monitoringowym</b>			

\* należy zakreślić właściwą odpowiedź

### 1355 wydra *Lutra lutra*

Karta obserwacji gatunku na stanowisku	
Kod i nazwa gatunku	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>
Nazwa obszaru Natura 2000	
Nazwa stanowiska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Współrzędne geograficzne	
Opis stanowiska	
Wysokość n.p.m.	
Obserwator	
Data kontroli	
Zagrożenia	
Uwagi dodatkowe	

Stan ochrony gatunku na stanowisku				
Parametr	Charakterystyki		Wartość lub opis oraz komentarz	Ocena
Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku			
	Indeks populacyjny			
	Roczny wskaźnik wzrostu populacji			
	Zagęszczenie populacji			
Siedlisko	Baza pokarmowa	Biomasa ryb		
		Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny		
		Miejsca rozrodu płazów		
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Udział preferowanych odcinków rzek		
		Obecność preferowanych zbiorników wodnych		

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

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

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

## Formularz danych dla punktu monitoringu

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

\* należy zakreślić właściwą odpowiedź