

## **Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Lasy Sieniawskie PLH180054**

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Sieniawskie PLH180054 w części poza gruntami Skarbu Państwa będącymi w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zakresie gatunków zwierząt i ich siedlisk, obejmą inwentaryzację gatunków wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. Są to:

- \*1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*;
- 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*.
- 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*;
- 1337 bóbr europejski *Castor fiber*;
- \*1352 wilk *Canis lupus*;
- 1355 wydra *Lutra lutra*;

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

1. w zakresie gatunków owadów Ekspert:
  - przeprowadzi inwentaryzację gatunków owadów wymienionych w obowiązującym SDF danego obszaru Natura 2000 objętego Planem. 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.

Dla pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* metodyka badań opiera się na poszukiwaniu larw, kokolitów i pozostałości (odchody, szczątki owadów i kokolitów) w dziuplach i poza nimi, u podstawy pnia. Rzadziej znajduje się osobniki dorosłe ze względu na skryty tryb życia. Próchnowiska stanowiące siedliska dla przedmiotu ochrony powstają u drzew 50-60 letnich w przypadku gatunków o miękkim drewnie (wierzba, lipa) oraz u drzew 100-200 letnich w przypadku gatunków o drewnie twardym (dąb, buk). Monitoringiem zostaną objęte drzewa o pierśnicy powyżej 30 cm (wartość progowa, poniżej której występowanie obszernych próchnowisk jest mało prawdopodobne). Termin na poszukiwanie larw oraz odchodów pachnicy dębowej to cały rok za wyjątkiem miesięcy zimowych, natomiast w okresie od połowy lipca do połowy sierpnia pojawiają się osobniki dorosłe.

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 gatunków w obszarze. Optymalny 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).
3. w zakresie gatunków ssaków Ekspert:
- przeprowadzi inwentaryzację ssaków wymienionych w obowiązującym SDF dla danego obszaru Natura 2000. W ramach inwentaryzacji ekspert określi liczbę stanowisk oraz liczebność gatunku w obszarze;
  - przeprowadzi ocenę stanu zachowania gatunków ssaków (z wyłączeniem nietoperzy) stanowiących przedmioty ochrony oraz proponowane przedmioty ochrony 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.

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 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).

Inwentaryzacja wilka *Canis lupus* będzie prowadzona metodą tropień zimowych wczesną zimą w okresie pojawienia się sprzyjających warunków do ich wykonania. Ponadto można wykorzystywać metodę rejestracji śladów ich obecności: odchody, znakowanie moczem, tropy, drapanie pazurami, resztki ofiar, wycie, nory rozrodcze, obserwacje bezpośrednie osobników dorosłych i szczeniąt w ciągu całego roku.

Wynikiem prac terenowych eksperta entomologa, herpetologa 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.

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

### **Literatura:**

Jędrzejewski W., Borowik T., Nowak S. 2010. Wilk *Canis lupus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, s. 297-318.

Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak nizinny *Bombina bombina*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 298-302.

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

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

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.

Zając 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. 281-316.

**WZORY KART OBSERWACJI**

**\*1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	*1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</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	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 zacielenia drzew na stanowisku		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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/-	



Robocza karta obserwacji gatunku – *1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>																	
Stanowisko:																	
Data:																	
Obserwator:																	
Nr drzewa	Współrzędne GPS (WGS 84, hddd.ddddd°)		Charakterystyki drzewa						Występowanie pachnicy dębowej						Inne „cenne” gatunki	Uwagi	
	Szerokość	Długość	Gatunek drzewa	Stan zdrowotny	Obecność dziupli	Dostępność dziupli	Zacienienie drzewa	Pierśnica/obwód	Żywe imagines	Larwy	Kokolity pełne	Kokolity pozostałości	Martwe imagines	Szczątki owadów			Odchody
				1-5	0 lub 1	0 lub 1	1-3	0 lub 1	0 lub 1	0 lub 1	0 lub 1	0 lub 1	0 lub 1	0 lub 1	0 lub 1		



### 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> )		
	Stołość 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>			

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/-	

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

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



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



**\*1352 wilk *Canis lupus***

Karta obserwacji gatunku na stanowisku			
Kod i nazwa gatunku	*1352 wilk <i>Canis lupus</i>		
Nazwa obszaru Natura 2000			
Nazwa stanowiska			
Obszary chronione, na których występuje gatunek w tym obszarze			
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	Zagęszczenie populacji		
	Liczba watah		
Siedlisko	Lesistość		
	Fragmentacja siedliska		
	Dostępność bazy pokarmowej		
	Zagęszczenie dróg		
	Stopień izolacji siedlisk		
<b>Perspektywy zachowania</b>			
<b>Ocena ogólna</b>			

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/-	

**Karta obserwacji wykorzystywana w Ogólnopolskiej inwentaryzacji wilka i rysia w nadleśnictwach i parkach narodowych**

Nazwisko i imię obserwatora .....

Data obserwacji	Dokładna lokalizacja: Nadleśnictwo, Park Nar., leśnictwo, oddział, pobliskie wsie, drogi, rzeki, itp. (ew. współrzędne geograficzne)	Gatunek zwierzęcia: wilk, ryś	Liczba osobników w grupie ..... Ew. skład grupy: liczba dorosłych, liczba młodych	Opis obserwacji (okoliczności): ..... Inne informacje należy zwrócić uwagę na następujące elementy: odchody (ile, stare czy świeże) nory (kiedy zajęte), legowiska, obserwacje szczeniąt, znakowania, wycie, zabite ofiary, polowania	Trop, odchody, ofiara, czy obserwacja ..... Świeżość tropu: -świeży, -starszy (ewentualnie szacowana liczba dni po przejściu zwierzęcia)	Wymiary tropu: (dług. × szer.) (należy mierzyć: wilki – długość z pazurami, rysie – długość bez pazurów)	Liczba dni po opadzie śniegu ..... Warunki tropienia ..... Stopień pewności określenia gatunku: <b>PEWNE,</b> <b>NIEPEWNE</b>	Rozróżnienia watah i osobników w liczeniach zimowych: (nr watahy) ..... Ew. trasa i długość tropienia

### 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	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

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

<b>Formularz danych do punktu monitoringowego 1355 wydra <i>Lutra lutra</i></b>											
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/ cieklu wodnego							
Obecność i liczba stwierdzonych odchodów			Inne stwierdzone ślady bytowania gatunku (m.in. kopczyków, wydzieliny zapachowej)								
Obecność i wymiary stwierdzonych tropów (wymiały tylko w monitoringu regionalnym)											
Liczba i wykaz odnotowanych gatunków ryb (wywiady z wędkarzami, analiza zebranych odchodów)				Istniejące miejsca rozrodu płazów*		Potencjalne miejsca rozrodu płazów*					
				Tak		Nie		Tak		Nie	
Dostępność zbiorników wodnych w promieniu 100 m*		Powierzchnia zbiorników wodnych w promieniu 100 m*			Opis zbiorników wodnych w sąsiedztwie						
Tak		Nie		>30 ha		< 30 ha					
Naturalność koryta rzeki*			Stopień przekształcenia i opis zastosowanych metod regulacji								
Naturalny			Uregulowany								
Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami		Lasy w promieniu 100 m*		Potencjał „norowy”*		Tak	Nie	Potencjalne schronienia*		Tak	Nie
		Tak	Nie	Zwarte trzcinowiska /łozowiska*		Tak	Nie	Powierzchnia trzcinowisk/łozowisk			
Typ zadrzewień*			Drogi wojewódzkie lub krajowe w promieniu 200 m*			Linie kolejowe w promieniu 200 m*		Zabudowa w promieniu 50 m*			
Ciągłe	Kępowe	Pojedyncze /brak	Tak		Nie		Tak	Nie	Tak	Nie	
Przepusty i nieprzechodnie mosty*		Opis mostu / przepustu				Charakter zabudowy – część opisowa					
Tak		Nie									
Inne stwierdzone gatunki			Inne zagrożenia odnotowane na punkcie monitoringowym								

\*należy zakreślić właściwą odpowiedź

### 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			
	Stopień antropopresji	Dostępność schronień			
		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	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
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*		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					

\*należy zakreślić właściwą odpowiedź