

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie dokumentacji do planu zadań ochronnych obszarów Natura 2000: Adelina PLH060084, Pawłów PLH060065, Nowosiółki (Julianów) PLH060064, Las Żaliński PLH060102, Sztołniew Senderkach PLH060020, Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094, Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087 - na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16-01, pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” - VII części.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

Celem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyz przyrodniczych na potrzeby opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” nr. POIS.02.04.00-00-0193/16-01, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Zamówienie zostało podzielone na 7 części:

Część 1 Obszar Natura 2000 Adelina PLH060084

Część 2 Obszar Natura 2000 Pawłów PLH060065

Część 3 Obszar Natura 2000 Nowosiółki (Julianów) PLH060064

Część 4 Obszar Natura 2000 Las Żaliński PLH060102

Część 5 Obszar Natura 2000 Sztolnie w Senderkach PLH060020

Część 6 Obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094

Część 7 Obszar Natura 2000 Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087

### Kontekst zamówienia

Plan zadań ochronnych jest głównym narzędziem planowania ochrony na obszarach Natura 2000. Plan ustanawiany jest na 10 lat przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w drodze aktu prawa miejscowego na podstawie art. 28 ust.5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016. poz.2134 ze zm.). Tryb sporządzania projektu planu zadań ochronnych i zakres prac na potrzeby sporządzania projektu planu zadań ochronnych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 roku, Nr 34, poz. 186).

Regionalny dyrektor ochrony środowiska sporządzając plan zadań ochronnych kieruje się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub populacji gatunków i ich siedlisk, dla których każdy z obszarów indywidualnie został ustanowiony, biorąc także pod uwagę uwarunkowania społeczne i gospodarcze oraz specyficzne cechy poszczególnych obszarów Natura2000.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

Regionalny dyrektor ochrony środowiska sporządzając projekt planu zadań ochronnych umożliwi zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu poprzez organizację spotkań tzw. Zespołów Lokalnej Współpracy, a także zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j. t. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.).

Dokumentacja sporządzona jako wynik zamówienia będzie podstawą do przeprowadzenia przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie procedury sporządzenia i ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” POIS.02.04.00-00-0193/16-01, koordynowanego w skali Polski przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z założeniami tego projektu prace nad planami zadań ochronnych dotyczą części obszarów Natura 2000, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa, pozostających w trwałym zarządzie jednostek PGL Lasy Państwowe.

Niemal cała powierzchnia obszarów Natura 2000 jest w różny sposób aktywnie użytkowana i stanowi integralną część szeroko rozumianych terenów wiejskich. Wiele z tych obszarów ma szczególnie dużą wartość dla przyrody właśnie ze względu na sposób dotychczasowego gospodarowania nimi. Dlatego też istotne jest zapewnienie w przyszłości kontynuacji korzystnych sposobów użytkowania lub przywrócenie ich tam, gdzie z różnych przyczyn uległy zaprzestaniu.

Każdy z właścicieli lub użytkowników ziemi ma swoją rolę do odegrania w zarządzaniu obszarem: organy publiczne, prywatni właściciele i użytkownicy gruntów, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe zajmujące się ochroną przyrody, eksperci naukowcy, społeczności lokalne i poszczególni obywatele. Dlatego też w pracach nad planem zadań ochronnych Wykonawca zobowiązany jest do aktywnego uczestniczenia w dialogu z interesariuszami, do



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

podejścia elastycznego i integracyjnego, wychodzącego także poza kwestie przyrodnicze, ze szczególnym zwróceniem uwagi na rolę interesariuszy w całym procesie.

Identyfikacja zagrożeń powinna być oparta na wykazanych problemach w prawidłowym funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego na obszarze, powinna uwzględniać źródło zagrożenia i czynnik zagrożenia, analiza powinna być wywiedziona ze spójności obszaru Natura 2000 i realnej oceny sytuacji na obszarze. Formułowanie celów oraz zadań czynnej ochrony powinno być oparte na najlepszej dostępnej wiedzy, uwzględniając spójność ekologiczną obszaru Natura 2000 oraz kontekst społeczno-gospodarczy. Cele i zadania muszą być realne do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu oraz możliwe do weryfikacji w czasie (mierzalne) poprzez adekwatnie zaproponowany monitoring. Proponując rozwiązania problemów należy rozważyć alternatywne sposoby osiągnięcia celów, kierując się wymaganiami ochrony poszczególnych gatunków i siedlisk oraz analizą ekonomiczną.

**Do zakresu usługi należy:**

**1. Inwentaryzacja gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

- 1) Przeprowadzenie badań terenowych mających na celu inwentaryzację siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000. Celem badań terenowych jest uzupełnienie wiedzy o występowaniu i stanie ochrony siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony.
- 2) Badania terenowe należy przeprowadzić zgodnie z metodyką monitoringu siedlisk i gatunków opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), z zastrzeżeniem pkt 1, ppkt.5, część. 5.
- 3) Termin prowadzenia inwentaryzacji siedlisk i gatunków powinien być dostosowany do pojawów fenologicznych umożliwiających efektywne pozyskanie wiarygodnych danych (sezon, w którym możliwa będzie pełna identyfikacja w terenie siedlisk i gatunków oraz określenie wielkość zasobów).
- 4) Zakres badań terenowych obejmuje:
  - inwentaryzację siedlisk i gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze tj. posiadających kategorie A, B, C w Standardowym Formularzu Danych;



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

- określenie rozmieszczenia, zasobów i powierzchni siedlisk przyrodniczych i siedlisk zajmowanych przez gatunki będące przedmiotem ochrony.
  - wskazanie gatunków lokalnie typowych dla siedlisk przyrodniczych;
  - weryfikację terenową pod kątem innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym siedlisk i gatunków z kategorią D, gatunków chronionych i gatunków rzadkich)
- 5) Badania terenowe należy przeprowadzić na powierzchni obszaru z wyłączeniem gruntów zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe)

Część	Nazwa obszaru	Powierzchnia obszaru	Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta projektem (ha)
1	Adelina PLH060084	483,73	330,97
2	Pawłów PLH060065	870,95	393,37
3	Nowosiółki (Julianów) PLH060064	33,48	33,48
4	Las Żaliński PLH060102	784,08	325,06
5	Sztolnie w Senderkach PLH060020	80,6	21,77
6	Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094	1100,77	322,81
7	Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087	2054,72	2 054,72

- 6) W badaniach terenowych należy uwzględnić następujące przedmioty ochrony:

### Część 1 - Obszar Natura Adelina PLH060084

- a) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- b) 1617 starodub łakowy *Angelica palustris*
- c) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
- d) 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
- e) 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- f) 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- g) 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*
- h) 5339 różanka *Rhodeus amarus*
- i) 1014 poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*

### Część 2 - Obszar Natura Pawłów PLH060065



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

- a) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- b) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- c) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- d) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- e) 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris*
- f) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
- g) 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
- h) 1065 przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*
- i) 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- j) 4038 czerwończyk fioletek *Lycaena helle*
- k) 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- l) 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*
- m) 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*
- n) 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*
- o) 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
- p) 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- q) 1220 żółw błotny *Emys orbicularis*
- r) 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*
- s) 6236 strzebla błotna *Phoxinus phoxinus* (*Eupallasella phoxinus*)
- t) 1355 wydra *Lutra lutra*

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego dane dotyczące rozmieszczenia części stanowisk lęgowych żółwia błotnego na terenie obszaru.

### **Część 3 - Obszar Natura Nowosiółki (Julianów) PLH060064**

- a) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- b) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- c) 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- d) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

- e) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- f) 1617 starodub łakowy *Angelica palustris*
- g) 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
- h) 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- i) 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- j) 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*

#### **Część 4 - Obszar Natura Las Żaliński PLH060102**

- a) 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- b) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- c) 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)
- d) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- e) 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
- f) 1065 przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*
- g) 6169 przeplatka matura *Hypodryas maturna*
- h) 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- i) 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- j) 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*

#### **Część 5 - Obszar Natura Sztolnie w Senderkach PLH060020**

- a) 1308 mopek Barbastella *barbastellus*
- b) 1323 nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*
- c) 1318 nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*
- d) 1324 nocek duży *Myotis myotis*

Zimowe schronienia nietoperzy na obszarze Natura 2000 Sztolnie w Senderkach stanowią pozostałości dawnych podziemnych sztolni po wydobyciu piaskowców na potrzeby budowlane, wyrobu kamieni młyńskich, żarnowych i browarnych. Sztolnie znajdują się w złym stanie geotechnicznym, część jest zupełnie niedostępna poprzez naturalne lub



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

celowe zniszczenie. Część jest dostępna tylko w początkowych odcinkach, ale ze względu na silną degradację, liczne spękania i nawisy skalne oraz brak zabezpieczeń geotechnicznych, wejście jest bardzo niebezpieczne. W związku z takimi uwarunkowaniami nie jest możliwe zastosowanie do oceny stanu ochrony wprost pełnej metodyki GIOŚ dla zimowisk, opartej na bezpośrednich liczeniach osobników hibernujących.

Do oceny stanu populacji nietoperzy i ich siedlisk należy wykorzystać dane publikowane oraz dane pozyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Konieczne jest wykorzystanie dostępnych technik obserwacyjnych możliwych do wykorzystania bez wchodzenia obserwatorów do sztolni (detekcja, ewentualnie wspomagana technologią audiowizualną, fotograficzną, odłowami w sieci, itp.). W ramach zamówienia należy określić sposób wykorzystania obszaru przez nietoperze, tj. przeprowadzić inwentaryzację sztolni, mogących być wykorzystywanych przez nietoperze, a następnie wytypować sztolnie stanowiące istniejące i prawdopodobne zimowiska oraz zaproponować sposób ich ochrony i określić zakres wykorzystania obszaru w okresie rozrodczym.

- 1) Obserwacje sposobu wykorzystania zimowisk należy przeprowadzić w trzech cyklach tj. w okresie kiedy nietoperze opuszczają zimowiska (początek marca – połowa kwietnia - ), w trakcie sezonu rozrodczego oraz w okresie gdy odbywają tzw. rojenia przy zimowiskach (trzecia dekada sierpnia, wrzesień, pierwsza dekada października) i zlatują się do schronień zimowych (listopad). Kontrole należy prowadzić w jak najlepszych warunkach pogodowych (bezwietrzne noce, brak opadów, z odpowiednią temperaturą) aby wyeliminować wpływ pogody na wyniki.
- 2) Minimalny zakres kontroli detektorowej:
  - co najmniej 10 wieczornych kontroli w okresie od 15 marca do 30 kwietnia, w celu uchwycenia wylotu/opuszczania zimowisk (w wyjątkowych przypadkach obejmujących niesprzyjające warunki atmosferyczne i temperaturę poniżej 0<sup>0</sup> C, dopuszcza się rezygnację z 1 lub 2 kontroli);
  - co najmniej 3 kontrole całonocne w okresie od 1 maja do 31 lipca, rozłożone równomiernie w czasie;
  - co najmniej 1 wieczorna kontrola w tygodniu w okresie od 1 sierpnia do 31 października



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020



- 3) Nasłuchy należy wykonać na stałych punktach lub transektach, które powinny objąć wszystkie typy siedlisk, zwłaszcza w pobliżu potencjalnych lub istniejących schronień zimowych. Liczba i lokalizacja punktów i transektów powinna umożliwić pozyskanie pełnych informacji o wykorzystaniu obszaru przez nietoperze. Podczas kontroli wieczornych należy rejestrować aktywność głosową nietoperzy prowadząc co najmniej 1 nasłuch na każdym punkcie/transekcie. Do badań należy używać profesjonalnych detektorów szerokopasmowych (wraz z rejestratorem), który umożliwi rejestrację sygnałów echolokacyjnych i głosów socjalnych nietoperzy w sposób ciągły. Jakość nagrań powinna pozwolić na późniejszą komputerową analizę nagrań i rozpoznawanie gatunków, rodzajów lub grup gatunków nietoperzy. Detektory powinny pracować w systemie, który umożliwi zapis nieprzetworzonych ultradźwięków. Indeksy aktywności nietoperzy należy wyznaczyć dla każdego gatunku oddzielnie. Wyniki badań należy przedstawić w sposób precyzyjny, niebudzący wątpliwości i pozwalający na ich weryfikację.

#### **Część 6 - Obszar Natura Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094**

- a) 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)
- b) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)
- c) 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*
- d) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*

#### **Część 7 - Obszar Natura Doliny Łabuńki i Topornicy PLH060087**

- a) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- b) 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris*
- c) 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- d) 4038 czerwończyk fioletek *Lycaena helle*
- e) 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- f) 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*
- g) 1355 wydra *Lutra lutra*
- h) 1337 bóbr europejski *Castor fiber*



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

## **2. Opracowanie projektu dokumentacji do planu zadań ochronnych**

Wykonawca opracuje projekt dokumentacji do PZO zgodnie z szablonem stanowiącym załącznik do niniejszego dokumentu, poczynając od pkt. 2 Etap II Opracowanie projektu planu, w odniesieniu do pkt. 9 Wykonawca przedkłada tylko warstwę wektorową (shp) projektowanej zmiany granic wraz z uzasadnieniem oraz uzupełniona tabelę zmian w Standardowym Formularzu Danych (SFD), bez projektu zmiany SFD, Wykonawca nie opracowuje pkt. 10 Opis procesu komunikacji oraz pkt. 11 Zestawienie uwag i wniosków.

1) Zgromadzenie dostępnych informacji o obszarze i przedmiotach ochrony. Wykonawca zidentyfikuje, pozyska i zestawie dostępne źródła informacji o obszarze Natura 2000, które powinny zawierać dane m.in. o:

- uwarunkowaniach ochrony obszaru w tym uwarunkowaniach społecznych, gospodarczych, środowiskowych i krajobrazowych, które wpływają lub mogą wpłynąć na cele ochrony obszaru;
- uwarunkowaniach ochrony obszaru wynikających z aktualnych i potencjalnych kierunków rozwoju społecznego, gospodarczego, istniejących form ochrony przyrody oraz istniejących dokumentów planistycznych;
- strukturze własności i użytkowania gruntów;
- występowaniu przedmiotów ochrony, na terenie obszaru (stan, zagrożenia, możliwości ochrony itp...)

2) Weryfikacja i uzupełnienie zgromadzonej informacji:

- Wykonawca przeanalizuje na podstawie zebranych informacji konieczność zmiany granic obszaru oraz przedstawi wskazania do zmiany Standardowego Formularza Danych (SDF), w zakresie dodania, zmiany kategorii lub usunięcia siedlisk lub gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze.

## **3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska**

1) Ocenę stanu ochrony należy opierać na parametrach i skali wskazanej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. z 2010 r., nr 34, poz.186 ze zm.).



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

- 2) Ocenę należy wykonać na podstawie zgromadzonych danych i informacji o konkretnych płatach siedlisk oraz stanowiskach gatunków w obszarze, wyników wizji terenowych, przeprowadzonych zgodnie z harmonogramem.
- 3) Podstawą oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku są zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych siedlisk i gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników wraz z zasadami ich interpretacji są dostępne na stronie internetowej GIOŚ w zakładce stan środowiska/monitoring przyrody <http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-przyrody> oraz w siedzibie Zamawiającego.
- 4) W ocenie parametrów „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” należy brać w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska oraz istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/>).

#### **4. Identyfikacja zagrożeń dla zachowania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków**

Identyfikacja i analiza zagrożeń dla przedmiotów ochrony obejmuje:

- Identyfikacja zagrożeń powinna być oparta na wykazanych problemach w prawidłowym funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego na obszarze, powinna uwzględniać źródło zagrożenia i czynnik zagrożenia, przyczynę problemu i skutek problemu.
- Analiza powinna być wywiedziona ze spójności obszaru Natura 2000 i realnej oceny sytuacji społeczno-gospodarczej na obszarze.
- Lista zagrożeń oraz określenie ich wpływu na przedmioty ochrony powinna wynikać z analizy relacji przyczynowo-skutkowej w powiązaniu ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedlisk i gatunków;
- Identyfikacji zagrożeń należy dokonać w podziale na zagrożenia istniejące i potencjalne oraz zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

## **5. Wskazanie celów ochrony oraz ustalenie zadań ochronnych służących do ich osiągnięcia**

- 1) Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych (10 lat),
- 2) Formułowanie celów oraz zadań czynnej ochrony powinno być oparte na najlepszej dostępnej wiedzy, uwzględniając spójność ekologiczną obszaru Natura 2000 oraz kontekst społeczno-gospodarczy.
- 3) Cele i zadania muszą być realne do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu oraz możliwe do weryfikacji w czasie (mieralne) poprzez adekwatnie zaproponowany monitoring.
- 4) Cele i działania powinny być opracowane zgodnie z logiką planowania (cele adekwatne do zagrożeń, zadania adekwatne do celów), kierującą taktykę interwencji w ramach PZO na rozwiązywanie w miarę możliwości źródeł problemów, a nie tylko ich przyrodniczych skutków.
- 5) Działania ochronne:
  - powinny polegać na określeniu reguł i procedur gospodarowania, tworzących standardowy pakiet działań ochronnych,
  - muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska.
  - powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony.
- 6) Zaproponowane działania ochronne powinny określać:
  - rodzaj działań ochronnych,
  - zakres prac przewidzianych do realizacji,
  - teren lub miejsca realizacji,
  - częstotliwość i terminy ich realizacji,
  - podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych,
  - podmioty, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne,
  - szacowane koszty realizacji działań,



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

- techniczne uwarunkowania realizacji działań.

## **6. Ustalenie potrzeby sporządzenia planu ochrony**

Wykonawca oceni, czy jest konieczne sporządzenie planu ochrony na okres 20 lat, dla całego lub części obszaru Natura 2000, objętego zakresem opracowania.

## **7. Analiza istniejących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów strategicznych pod kątem wpływu ustaleń tych dokumentów na obszar Natura 2000 i wskazanie zmian do dokumentów planistycznych.**

- Wykonawca przeanalizuje istniejące studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz inne dokumenty strategiczne dotyczące obszaru lub mogące mieć wpływ na cele ochrony pod kątem ewentualnego znaczącego negatywnego wpływu na integralność obszaru.
- Opracowanie propozycji wskazań do dokumentów planistycznych - studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów strategicznych, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody.

## **8. Wskazanie zakresu monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz efektów działań ochronnych**

Wykonawca przedstawi propozycje monitoringu stanu przedmiotów ochrony, w tym określi odpowiednie parametry i wskaźniki stanu ochrony w sposób umożliwiający weryfikację osiągnięcia celów działań ochronnych wskazanych w PZO.

## **9. Organizacja prac i uczestnictwo w spotkaniach Zespołu Lokalnej Współpracy**

- 1) Wykonawca przygotowuje i zaprezentuje podczas spotkań ZLW informacje na temat wyników poszczególnych etapów prac (wyniki inwentaryzacji i oceny stanu ochrony, zidentyfikowane zagrożenia, propozycja celów i zadań ochronnych, zmian granic i SFD).



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

- a) Wykonawca w terminie do 30 dni od podpisania umowy, przedstawi do akceptacji Zamawiającego propozycję harmonogramu spotkań ZLW (terminy i zakres tematów do omówienia).
- b) Do zadań Wykonawcy należy:
- przygotowanie materiałów prezentujących wyniki poszczególnych etapów prac nad PZO, zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem, oraz prezentacja wyników podczas spotkań ZLW,
  - udział w spotkaniach ZLW ekspertów merytorycznych opracowujących projekt PZO;
  - obsługa sekretarska spotkań obejmującą m.in. napisanie sprawozdania; sprawozdanie ze spotkania należy przekazać Zamawiającemu nie później niż 14 dni od spotkania;
  - prowadzenie spotkania;
  - wysłanie zaproszeń, zapewnienie sali oraz cateringu należy do zadań Zamawiającego.
- c) Wykonawca nie później niż na 7 dni przed spotkaniem przekaże Zamawiającemu prezentację, w formie elektronicznej i uwzględni ewentualne uwagi Zamawiającego, przekazane nie później niż na 3 dni przed planowanym spotkaniem.
- d) Co najmniej jedno spotkanie ZLW będzie miało charakter wizji terenowej na obszarze.
- e) Zakładana liczba spotkań dla obszarów Natura 2000:
- Część 1 – 3 spotkania
  - Część 2 – 3 spotkania
  - Część 3 – 3 spotkania
  - Część 4 – 3 spotkania
  - Część 5 – 3 spotkania
  - Część 6 – 3 spotkania
  - Część 7 – 9 spotkań

#### **10. Rozpatrzenie uwag zgłoszonych w trakcie opracowania projektu PZO.**

- Obowiązkiem wykonawcy jest odniesienie się do uwag, zgłaszanych podczas spotkań ZLW oraz ich rozpatrzenie w trakcie prac nad PZO.
- Wykonawca odniesie się do uwag przekazanych w trakcie konsultacji społecznych projektu Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie planu zadań ochronnych.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

## **11. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:**

- 1) Wykonawca sporządzi dokumentację do Planu Zadań Ochronnych na podstawie *szablonu dokumentacji planu*, stanowiącego załącznik do niniejszego dokumentu, w odniesieniu do pkt. 2 wraz z załącznikami (mapy tematyczne, sprawozdania z wykonania badań terenowych, dokumentacja fotograficzna, sprawozdania/protokoły ze spotkań ZLW) w formie wydruków oraz w formie elektronicznej.
- 2) Wydruki należy dostarczyć w trzech egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek. Dokumentację należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, przekazanymi przez Zamawiającego.
- 3) Mapy tematyczne załączone do dokumentacji, należy wydrukować w układzie współrzędnych PUWG 1992. Na wszystkich mapach tematycznych należy zaznaczyć granice całego obszaru oraz obszaru objętego zakresem zamówienia.
- 4) Mapy należy wydrukować w kolorze w skali 1:50 000, w formacie nie mniejszym niż A3, zachowując czytelność mapy. Dopuszcza się dzielenie dużych formatów na części.
- 5) Wykonawca przedstawi raport z wykonania badań terenowych przez poszczególnych ekspertów. Raport powinien zawierać imię i nazwisko eksperta/ekspertów, opis metodyki, terminy wykonania badań, lokalizację terenu badań, mapę i charakterystykę stanowisk badawczych, wyniki badań, w tym karty obserwacji siedliska przyrodniczego, karty obserwacji gatunku na stanowisku, arkusze obserwacji, mapy, zdjęcia fitosocjologiczne itp. Raport w wersji elektronicznej należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej miesiąc od zakończenia prac terenowych w wersji elektronicznej na nośniku, np. płyta CD, CD-RW, DVD, pendrive. Zamawiający może wnieść uwagi do raportu, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić. Raport podlega akceptacji przez Zamawiającego.
  - a) Do raportu należy dołączyć dokumentację fotograficzną, na którą składać się powinny:
    - co najmniej trzy zdjęcia płatów siedlisk w obszarze, będących przedmiotem ochrony, w tym zdjęcia każdego z płatów w którym dokonywano oceny
    - co najmniej dwa zdjęcie gatunku rośliny będącego przedmiotem ochrony w obszarze oraz co najmniej dwa zdjęcia jego siedliska, w którym dokonywano oceny



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020



- co najmniej dwa zdjęcia gatunków zwierzęcia będącego przedmiotem ochrony w obszarze lub w przypadku braku takiego zdjęcia, należy przedstawić przynajmniej jedno zdjęcie potwierdzające jego obecność (np. ślady żerowania, tropy, nora itp...) oraz co najmniej dwa zdjęcia siedliska gatunku
  - co najmniej dwa zdjęcia dokumentujące prace terenowe przeprowadzone w obszarze
- b) Forma elektroniczna powinna zawierać: dokumentację do Planu Zadań Ochronnych wraz z załącznikami (mapy tematyczne, raport z wykonania badań terenowych dokumentacja fotograficzna), zbiór danych przestrzennych odnoszących się do projektu planu, opracowanych zgodnie ze Standardem danych GIS w ochronie przyrody - Wersja 3.03.01.
  - c) Dane w postaci cyfrowych warstw wektorowych powinny objąć: granice płatów siedlisk przyrodniczych, stanowiska gatunków, granice potencjalnych siedlisk gatunków, lokalizacje stanowisk i powierzchni badawczych, lokalizacje stanowisk monitoringowych, propozycja ewentualnych korekty granic
  - d) Dokumentację wraz z załącznikami zapisaną na nośniku cyfrowym (dopuszczone: płyta CD lub DVD, lub inny dowolny nośnik pamięci) należy dostarczyć w trwałym opakowaniu i opisać w trwały sposób.
  - e) Pliki tekstowe i tabele należy zapisać w formatach „doc” lub ‘docx” oraz „pdf”;
  - f) Pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie ‘jpg” oraz „geoTIFF” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi
  - g) Bazę danych wraz z wektorowymi warstwami informacyjnymi GIS należy przekazać w formie określonej w „Standardzie danych GIS w ochronie przyrody” Łochatyński M., Guzik M. 2009 Poznań – Zakopane – Kraków
  - h) Fotografie zapisane w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi

## **II. Zasady współpracy z Zamawiającym**

1. Zamawiający przekazuje Wykonawcy szablon dokumentacji PZO oraz warstwę wektorową obszaru PZO objętego opracowaniem.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie i bieżące przekazywanie materiałów z poszczególnych etapów prac Zamawiającemu, w celu systematycznego wypełniania formularza, zgodnie z harmonogramem opracowanym wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

WOF.261.38.6.2017.WM	Załącznik nr 1 do SIWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Strona 16 z 18
----------------------	--	----------------



3. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne do opracowania PZO ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
4. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SFD ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
5. W terminie 21 dni kalendarzowych od podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram prac terenowych, które są niezbędne do celów inwentaryzacji, oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony, identyfikacji zagrożeń, opis metodyki z założeniami dotyczącymi wyboru powierzchni i liczby stanowisk badawczych w poszczególnych obszarach Natura 2000. Zamawiający ma 7 dni na wniesienie uwag, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawiania Zamawiającemu sprawozdań częściowych z badań terenowych, które podlegają akceptacji Zamawiającego. Sprawozdania, będą przekazywane Zamawiającemu co dwa miesiące, do ostatniego dnia miesiąca kalendarzowego, z wyjątkiem pierwszego sprawozdania, które należy złożyć do końca miesiąca następującego po rozpoczęciu prac terenowych. Sprawozdanie powinno zawierać syntetyczny opis przeprowadzonych prac terenowych obejmujący m.in. terminy przeprowadzonych badań, wstępne dane z inwentaryzacji, dane o lokalizacji siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony i stanowisk badawczych oraz uwagi dotyczące problemów w realizacji prac, w szczególności zaistniałych lub przewidywanych opóźnień. Sprawozdanie powinno obejmować okres od rozpoczęcia prac terenowych do dnia przedłożenia sprawozdania.
  - Zamawiający dokona oceny przebiegu prac na podstawie sprawozdania częściowego. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, w terminie 10 dni roboczych od przekazania sprawozdania Zamawiający wniesie uwagi.
  - W terminie 10 dni roboczych od przekazania uwag Wykonawca jest zobowiązany dokonać poprawek i uzupełnień lub w ciągu 5 dni roboczych odnieść się do uwag, jeżeli zdaniem Wykonawcy uwzględnienie uwag Zamawiającego będzie bezzasadne.
  - W przypadku braku akceptacji wyjaśnień przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany uwzględnić uwagi w całości w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 5 dni roboczych.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

7. Projekt szablon dokumentacji PZO oraz projekt raportu z badań terenowych, należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 30 dni przed ostatecznym terminem zamówienia, w sposób uzgodniony z Zamawiającym.
- Zamawiający może wnieść uwagi do ww. projektów w terminie do 14 od przekazania dokumentacji.
  - W terminie 7 dni od przekazania uwag Wykonawca jest zobowiązany dokonać poprawek i uzupełnień lub odniesienia do uwag, jeżeli zdaniem Wykonawcy uwzględnienie uwag Zamawiającego będzie bezzasadne.
  - W przypadku braku akceptacji wyjaśnień przez Zamawiającego, Wykonawca jest uwzględnić zakres uwag.
8. W terminie do 30 dni od podpisania umowy Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu propozycję harmonogramu spotkań ZLW.



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020