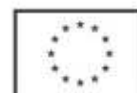


## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

opracowanie dokumentacji do planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000  
- na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16,  
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” - IX części.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Celem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu projektów planu zadań ochronnych (zwanych dalej projektem PZO) dla 9 obszarów Natura 2000 położonych w województwie lubelskim.

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” POIS.02.04.00-00-0193/16, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Zamówienie zostało podzielone na IX części:

- 1) **Część I** - Obszar Natura 2000 Serniawy PLH060057
- 2) **Część II** - Obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094
- 3) **Część III** - Obszar Natura 2000 Chmiel PLH060001
- 4) **Część IV** - Obszar Natura 2000 Olszanka PLH060012
- 5) **Część V** - Obszar Natura 2000 Ostoja Poleska PLH060013
- 6) **Część VI** - Obszar Natura 2000 Guzówka PLH060071
- 7) **Część VII** - Obszar Natura 2000 Putnowice PLH060074
- 8) **Część VIII** - Obszar Natura 2000 Dolny Wieprz PLH060051
- 9) **Część IX** - Obszar Natura 2000 Pawłów PLH060065

#### **I. Do zakresu usługi należy:**

##### **1. Prace wstępne**

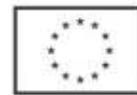
Zebranie oraz weryfikacja dostępnych materiałów o zasobach przyrodniczych występujących na obszarze Natura 2000, w szczególności o siedliskach i gatunkach będących przedmiotami ochrony w obszarze, w tym m.in. publikacji naukowych, inwentaryzacji przyrodniczych gmin, map (w tym map historycznych i aktualnych), planów urządzenia lasu, planów gospodarowania wodami oraz innych materiałów.

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

- 1) Badania terenowe należy przeprowadzić zgodnie z metodyką monitoringu siedlisk i gatunków opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



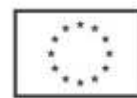
W przypadku braku metodyki, Wykonawca powinien opracować własną ekspercką metodykę, która powinna zostać zaakceptowana przez Zamawiającego, przed rozpoczęciem badań terenowych.

- 2) 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 wielkości zasobów).
- 3) Zakres badań terenowych obejmuje:
  - a) inwentaryzację terenową siedlisk i gatunków wymienionych w obowiązującym Standardowym Formularzu Danych (SDF) tj. posiadających kategorie A, B, C,
  - b) określenie rozmieszczenia, zasobów populacji gatunków i powierzchni siedlisk przyrodniczych, oraz siedlisk zajmowanych przez gatunki będące przedmiotem ochrony (kategoria A,B,C), polegające m.in. na szczegółowym i precyzyjnym wskazaniu ich zasięgu. Dane GIS powinny wskazywać na rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk oraz siedlisk gatunków,
  - c) uzupełnienie danych, oparte na badaniach terenowych, o liczebności i rozmieszczeniu gatunków i siedlisk, które w Standardowym Formularzu Danych (SDF) mają kategorie D,
  - d) uzupełnienie danych, oparte na weryfikacji terenowej, pod kątem innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej),
  - e) wskazanie gatunków lokalnie typowych dla siedlisk przyrodniczych;
- 4) Badania terenowe należy przeprowadzić na powierzchni obszaru Natura 2000:

Część	Nazwa obszaru	Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęte projektem [ha]
I	Serniawy PLH060057	38,03
II	<i>Uroczyska Lasów Adamowskich</i> PLH060094	1100,77
III	Chmiel PLH060001	25,77
IV	Olszanka PLH060012	10,97
V	Ostoja Poleska PLH060013	427,51
VI	Guzówka PLH060071	741,46
VII	Putnowice PLH060074	50,57
VIII	Dolny Wieprz PLH060051	8182,30
IX	Pawłów PLH060065	870,95



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



5) W badaniach terenowych należy uwzględnić następujące przedmioty ochrony:

**Część I – Obszar Natura 2000 Serniawy PLH060057**

- a) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*).

**Część II - Obszar Natura 2000 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 dzwoniecznik wonny *Adenophora liliifolia*
- d) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*

**Część III – Obszar Natura 2000 Chmiel PLH060001**

- a) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)

**Część IV – Obszar Natura 2000 Olszanka PLH060012**

- a) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)

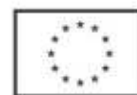
**Część V – Obszar Natura 2000 Ostoja Poleska PLH060013**

Zakres opracowania dotyczy około 4% powierzchni obszaru Natura 2000 (po wyłączeniu gruntów pokrywających się z Poleskim Parkiem Narodowym (PPN), dla którego opracowano projekt planu ochrony). Celem opracowania jest określenie, który z niżej wymienionych przedmiotów ochrony występuje na terenie obszaru (poza Poleskim Parkiem Narodowym), a w przypadku jego występowania określenie zagrożeń, celów ochrony i działań ochronnych.

- a) 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*
- b) 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



- c) 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- d) 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)
- e) 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)
- f) 6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie)
- g) 6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- h) 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- i) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- j) 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą
- k) 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- l) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*)
- m) 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*
- n) 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*)
- o) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- p) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- q) 91D0 Bory i lasy bagienne
- r) 4068 dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*
- s) 1516 aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*
- t) 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris*
- u) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
- v) 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
- w) 6216 haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*
- x) 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
- y) 1352 wilk *Canis lupus*
- z) 1337 bóbr europejski *Castor fiber*

- aa) 1149 koza *Cobitis taenia*
- bb) 1081 pływak szerokobrzeżek *Dytiscus latissimus*
- cc) 1220 żółw błotny *Emys orbicularis*
- dd) 1065 przepłotka aurinia *Euphydryas aurinia*
- ee) 1355 wydra *Lutra lutra*
- ff) 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- gg) 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*
- hh) 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
- ii) 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*
- jj) 5339 różanka *Rhodeus amarus*
- kk) 6236 strzebla błotna *Rhynchocypris percunurus*
- ll) 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

#### **Część VI – Obszar Natura 2000 Guzówka PLH060071**

- a) 6210 Murawy kserotermiczne *Festuco-Brometea*
- b) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- c) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*

#### **Część VII – Obszar Natura 2000 Putnowice PLH060074**

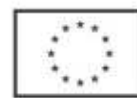
- a) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- b) 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti petraeae*)
- c) 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*

#### **Część VIII – Obszar Natura 2000 Dolny Wieprz PLH060051**

- a) 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- b) 3270 Zalewane muliste brzegi rzek
- c) 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)
- d) 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



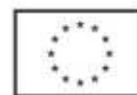
- e) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- f) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- g) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
- h) 1428 marsylia czterolistna *Marsilea quadrifolia*
- i) 1130 boleń *Aspius aspius*
- j) 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
- k) 1355 wydra *Lutra lutra*
- l) 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*

#### Część IX - Obszar Natura 2000 Pawłów PLH060065

- 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*



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



- r) 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*
- s) 6236 strzebla błotna *Phoxinus phoxinus* (*Eupallasella percunurus*)
- t) 1355 wydra *Lutra lutra*

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

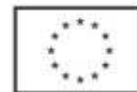
- 1) Wykonawca opracuje projekt dokumentacji do PZO zgodnie z szablonem, przekazanym przez Zamawiającego, stanowiącym załącznik do niniejszego dokumentu, uzupełniony danymi GIS. Dokumentacja PZO powinna być wykonana zgodnie z instrukcjami zawartymi w szablonie.
- 2) Zgromadzenie dostępnych informacji o obszarze i przedmiotach ochrony. Wykonawca zidentyfikuje, pozyska i zestawi dostępne źródła informacji o obszarze Natura 2000, które powinny zawierać dane m.in. o:
  - a) uwarunkowaniach ochrony obszaru w tym uwarunkowaniach społecznych, gospodarczych, środowiskowych i krajobrazowych, które wpływają lub mogą wpłynąć na cele ochrony obszaru;
  - b) uwarunkowaniach ochrony obszaru wynikających z aktualnych i potencjalnych kierunków rozwoju społecznego, gospodarczego, istniejących form ochrony przyrody oraz istniejących dokumentów planistycznych;
  - c) strukturze własności i użytkowania gruntów;
  - d) występowaniu przedmiotów ochrony, na terenie obszaru (stan, zagrożenia, możliwości ochrony itp.)
- 3) 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.

### **4. 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





- 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/>).

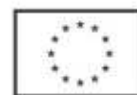
#### **5. Identyfikacja zagrożeń dla zachowania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków**

Identyfikacja i analiza zagrożeń dla przedmiotów ochrony obejmuje:

- 1) 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.
- 2) Analiza powinna być wywiedziona ze spójności obszaru Natura 2000 i realnej oceny sytuacji społeczno-gospodarczej na obszarze.
- 3) 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;
- 4) Identyfikacji zagrożeń należy dokonać w podziale na zagrożenia istniejące i potencjalne oraz zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

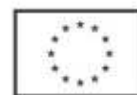


## **6. Wskazanie celów ochrony oraz ustalenie zadań ochronnych służących do ich osiągnięcia**

- 1) Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych (10 lat). Cele działań ochronnych powinny być związane ze zidentyfikowanymi zagrożeniami.
- 2) Formułowanie celów oraz działań czynnej ochrony powinno być oparte na najlepszej dostępnej wiedzy, uwzględniając spójność ekologiczną obszaru Natura 2000 oraz kontekst społeczno-gospodarczy.
- 3) Cele i działania muszą być realistyczne, mierzalne i osiągalne w okresie obowiązywania PZO oraz możliwe do weryfikacji w czasie poprzez adekwatnie zaproponowany monitoring.
- 4) Cele i działania powinny być opracowane zgodnie z logiką planowania (cele adekwatne do zagrożeń, działania adekwatne do celów, etapowanie celów przy założeniu długofalowego dochodzenia do zakładanych wskaźników). Działania ochronne powinny w miarę możliwości opierać się na rozwiązywaniu źródeł problemów, a nie tylko ich przyrodniczych skutków.
- 5) Działania ochronne:
  - a) powinny przeciwdziałać zidentyfikowanym zagrożeniom oraz prowadzić do osiągnięcia założonych celów
  - b) powinny polegać na określeniu reguł i procedur gospodarowania, tworzących standardowy pakiet działań ochronnych,
  - c) muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska lub stanowiska gatunku
  - d) powinny skupiać się na rozwiązywaniu problemów, a nie tylko wyłącznie wskazaniu czynności technicznych
  - e) 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:
  - a) rodzaj działań ochronnych,
  - b) zakres prac przewidzianych do realizacji,
  - c) teren lub miejsca realizacji,
  - d) częstotliwość i terminy ich realizacji,



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



- e) podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych,
- f) podmioty, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne,
- g) szacowane koszty realizacji działań,
- h) techniczne uwarunkowania realizacji działań.

**7. 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.

**8. 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.**

- 1) Wykonawca przeanalizuje istniejące studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz inne dokumenty strategiczne dotyczące obszaru lub mogące mieć wpływa na cele ochrony pod kątem ewentualnego znaczącego negatywnego wpływu na integralność obszaru.
- 2) 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.

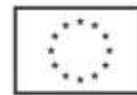
**9. Wskazanie zakresu monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz efektów działań ochronnych**

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, w tym:

- 1) należy określić terminy i częstotliwość badań monitoringowych,



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



2) należy wskazać miejsca, transekty lub powierzchnie monitoringowe.

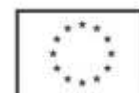
#### **10. Organizacja prac i uczestnictwo w spotkaniach Zespołu Lokalnej Współpracy**

- 1) Przedstawiciel Wykonawcy będzie uczestniczył w Spotkaniach Zespołów Lokalnej Współpracy w terminach wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca przygotowuje i zaprezentuje podczas spotkań ZLW informacje na temat wyników poszczególnych etapów prac (m.in. charakterystyka obszaru, wyniki inwentaryzacji i oceny stanu ochrony, zidentyfikowane zagrożenia, propozycja celów i zadań ochronnych, zmian granic i zmiana zapisów w SDF).
- 2) Do zadań Wykonawcy należy:
  - a) przygotowanie materiałów prezentujących wyniki poszczególnych etapów prac nad PZO oraz prezentacja wyników podczas spotkań ZLW,
  - b) udział w spotkaniach ZLW ekspertów merytorycznych opracowujących projekt PZO;
- 3) 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.
- 4) Co najmniej jedno spotkanie ZLW będzie miało charakter wizji terenowej.
- 5) Zakładana liczba spotkań dla obszarów Natura 2000:

Część zamówienia	Obszar Natura 2000	Maksymalna ilość spotkań ZLW, w których musi uczestniczyć Wykonawca
I	Serniawy PLH060057	1
II	Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094	1
III	Chmiel PLH060001	1
IV	Olszanka PLH060012	1
V	Ostoja Poleska PLH060013	3
VI	Guzówka PLH060071	2
VII	Putnowice PLH060074	2
VIII	Dolny Wieprz PLH060051	7
IX	Pawłów PLH060065	2



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



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

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

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

- 1) Produkt końcowy zamówienia obejmuje:
  - a) Dokumentację do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wraz z załącznikami (m.in. mapy tematyczne, dokumentacja fotograficzna)
  - b) Raporty roczny wraz z wynikami badań terenowych
  - c) Dane GIS
  - d) Wersja elektroniczna dokumentacji PZO, załączników graficznych, raportów z badań oraz danych GIS –
- 2) Wykonawca sporządzi dokumentację do Planu Zadań Ochronnych na podstawie *szablonu dokumentacji planu*, stanowiącego załącznik do niniejszego dokumentu, wraz z załącznikami (mapy tematyczne, raporty z wykonania badań terenowych, dokumentacja fotograficzna) w formie wydruków oraz w formie elektronicznej.
- 3) Wydruki należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek razem z dołączonym zapisem elektronicznym także w dwóch kopiach na nośnikach, np. płyta CD, CD-RW, DVD, pendrive lub inny dowolny nośnik cyfrowy). Dokumentację należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, przekazanymi przez Zamawiającego.

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.

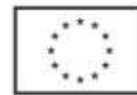
Mapy należy wydrukować w kolorze w skali odpowiedniej dla danego obszaru umożliwiającej zobrazowanie rozmieszczenia badanych przedmiotów ochrony w obszarze, w formacie nie mniejszym niż A3, zachowując czytelność mapy. Wymaga się dzielenia dużych formatów na części.
- 4) Mapy tematyczne powinny zawierać:
  - a) mapę obszaru,
  - b) mapę rozmieszczenia siedlisk będących przedmiotami ochrony,



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



- c) mapę rozmieszczenia stanowisk i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony, w tym siedlisk potencjalnych,
  - d) mapę zagrożeń,
  - e) mapę działań ochronnych,
  - f) mapę zmiany granic – jeżeli wynika to z dokumentacji,
  - g) mapę rozmieszczenia stanowisk innych gatunków (m. in. chronionych, rzadkich, z kat. D), które zinwentaryzowano w trakcie prac,
  - h) inne rodzaje map, które będą wynikać z prac nad PZO, uzgodnione między Wykonawcą a Zamawiającym
- 5) Wykonawca przedstawi raport roczny/raporty roczne z wykonania badań terenowych przez poszczególnych ekspertów. Raport powinien zawierać:
- a) imię i nazwisko eksperta/ekspertów,
  - b) opis zastosowanej metodyki,
  - c) terminy wykonania badań,
  - d) lokalizację terenu badań (transektów, powierzchni badawczych i zdjęć fitosocjologicznych) w tym, mapę i charakterystykę stanowisk badawczych,
  - e) wyniki badań, w tym karty obserwacji siedliska przyrodniczego, karty obserwacji gatunku na stanowisku, zdjęcia fitosocjologiczne itp.,
  - f) dane należy przedstawić postaci warstw wektorowych GIS
- 6) Do raportu należy dołączyć dokumentację fotograficzną, na którą składać się powinny:
- a) co najmniej trzy zdjęcia płatów siedlisk w obszarze, będących przedmiotem ochrony, w tym zdjęcia każdego z płatów, w którym dokonywano oceny,
  - b) co najmniej dwa zdjęcia gatunku rośliny będącego przedmiotem ochrony w obszarze oraz co najmniej dwa zdjęcia jego siedliska, w którym dokonywano oceny,
  - c) 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,
  - d) co najmniej dwa zdjęcia dokumentujące prace terenowe przeprowadzone w obszarze

7) Dane przestrzenne odnoszące się do projektu planu oraz raportu z badań terenowych należy dołączyć do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych (GIS), opracowanych zgodnie z aktualnym Standardem danych GIS w ochronie przyrody oraz informacjami zawartymi w szablonie dokumentacji PZO. Należy stosować podwójne kodowanie Kod Natura 2000/ Kod SDGIS inwentaryzowanych przedmiotów ochrony w oddzielnych kolumnach tabeli atrybutów:

- a) 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.
- b) Pliki tekstowe i tabele należy zapisać w formatach „doc” lub ‘docx” oraz „pdf”;
- c) Pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie „jpg” oraz „geoTIFF” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
- d) Bazę danych wraz z wektorowymi warstwami informacyjnymi GIS należy przekazać w formie określonej w „Standardzie danych GIS w ochronie przyrody” Łochyński M., Guzik M. 2009 Poznań – Zakopane – Kraków.
- e) Fotografie zapisane w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.

## II. Zasady współpracy z Zamawiającym

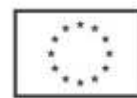
1. Zadanie, będące przedmiotem Umowy wykonywane będzie przez Wykonawcę w ścisłej współpracy z pracownikami odpowiednich komórek organizacyjnych Zamawiającego wskazanymi przez Zamawiającego.
2. Wykonawca jest zobowiązany stosować się do wytycznych i wskazówek udzielanych przez Zamawiającego oraz udzielania wyjaśnień dotyczących realizacji zadania na każde żądanie Zamawiającego w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zamawiający ma prawo do kontroli terenowej postępu wykonanych prac. Opis postępu prac opisany zostanie w protokole kontroli.
4. Zamawiający prześle Wykonawcy szablony dokumentacji PZO oraz warstwę wektorową obszaru PZO objętego opracowaniem.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



5. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne do opracowania PZO lub Standard Danych GIS, ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
6. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SFD ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
7. W terminie do 14 dni kalendarzowych od podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram prac terenowych. Zamawiający ma 7 dni roboczych na wniesienie uwag, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić. Harmonogramy powinny być uaktualniane do 20 stycznia każdego roku.
8. Projekt dokumentacji PZO oraz projekt raportu z badań terenowych, należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej do 30 dni przed ostatecznym terminem zamówienia, w sposób uzgodniony z Zamawiającym.
  - a) Zamawiający może wnieść uwagi do ww. projektów w terminie do 10 roboczych dni od przekazania dokumentacji.
  - b) W terminie 5 dni roboczych od przekazania uwag Wykonawca jest zobowiązany dokonać poprawek i uzupełnień lub odniesienia się do uwag, jeżeli zdaniem Wykonawcy uwzględnienie uwag Zamawiającego będzie bezzasadne.
  - c) W przypadku braku akceptacji wyjaśnień przez Zamawiającego, Wykonawca jest obowiązany uwzględnić zakres uwag.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

