

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie dokumentacji do planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000, Serniawy PLH060057, Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094, Chmiel PLH060001, Olszanka PLH060012, Ostoja Poleska PLH060013, Guzówka PLH060071, Putnowice PLH060074, Dolny Wieprz PLH060051, Pawłów PLH060065, - na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16, pn.: "Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000" – 9 części

Celem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu projektów planu zadań ochronnych (zwanym 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 9 części:

- 1) **Część I** - Obszar Natura 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

Zakres usługi obejmuje:

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). 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:

- inwentaryzację terenową siedlisk i gatunków wymienionych w obowiązującym Standardowym Formularzu Danych (SDF) tj. posiadających kategorie A, B, C,
- 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,
- uzupełnienie danych, oparte na badaniach terenowych, o liczebności i rozmieszczeniu gatunków i siedlisk, które w Standardowym Formularzu Danych (SDF) mają kategorie 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),
- 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	Uroczyska Lasów Adamowskich 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

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 dzwonecznik 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 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 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 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- h) 6430 Ziólorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziólorośla 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 Starorzeczca 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*)
- 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 Zmienneowilgotne 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 percnurus*)
- 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:
 - 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...)
- 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.).
- 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, dostępne 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:

- 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 opierać się na realnej ocenie sytuacji społeczno-gospodarczej
- 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.

6. Wskazanie celów działań ochronnych oraz ustalenie działań 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:
 - powinny przeciwdziałać zidentyfikowanym zagrożeniom oraz prowadzić do osiągnięcia założonych celów
 - powinny polegać na określeniu reguł i procedur gospodarowania, tworzących standardowy pakiet działań ochronnych,
 - muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska lub stanowiska gatunku



- powinny skupiać się na rozwiązywaniu problemów, a nie tylko wyłącznie wskazaniu czynności technicznych
 - 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,
 - 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.

- 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.
- Opracowanie propozycji wskazań do dokumentów planistycznych - studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów strategicznych, których realizacja uniemożliwi osiągnięcie celów działań ochronnych, 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:

- należy określić terminy i częstotliwość badań monitoringowych,
- należy wskazać miejsca, transekty lub powierzchnie monitoringowe.

10. Organizacja prac i uczestnictwo w spotkaniach Zespołu Lokalnej Współpracy

- a) Przedstawiciel Wykonawcy będzie uczestniczył w Spotkaniach Zespołów Lokalnej Współpracy w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
- b) Do zadań Wykonawcy należy:
- przygotowanie materiałów prezentujących wyniki poszczególnych etapów prac nad PZO oraz prezentacja wyników podczas spotkań ZLW i ich przedstawienie na spotkaniach ,



- udział w spotkaniach ZLW ekspertów merytorycznych opracowujących projekt PZO;
- c) Wykonawca nie później niż na 7 dni przed spotkaniem przekaze 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.
- e) 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

11. 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.

12. Produkt przedmiotu zamówienia:

- 1) Produkt końcowy zamówienia obejmuje:
 - Dokumentację do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wraz z załącznikami (m.in. mapy tematyczne, dokumentacja fotograficzna)
 - Raport roczny wraz z wynikami badań terenowych
 - Dane GIS
 - 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:
 - mapę obszaru,
 - mapę rozmieszczenia siedlisk będących przedmiotami ochrony,
 - mapę rozmieszczenia stanowisk i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony, w tym siedlisk potencjalnych,
 - mapę zagrożeń,
 - mapę działań ochronnych,
 - mapę zmiany granic – jeżeli wynika to z dokumentacji,
 - 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 m.in.:
 - imię i nazwisko eksperta/ekspertów,
 - opis zastosowanej metodyki,
 - terminy wykonania badań,
 - lokalizację terenu badań (transektów, powierzchni badawczych i zdjęć fitosocjologicznych) w tym, mapę i charakterystykę stanowisk badawczych,
 - wyniki badań, w tym karty obserwacji siedliska przyrodniczego, karty obserwacji gatunku na stanowisku, zdjęcia fitosocjologiczne itp.
 - dane należy przedstawić postaci warstw wektorowych GIS
 - 6) Do raportu należy dołączyć dokumentację fotograficzną, na którą składać się powinny:
 - co najmniej trzy zdjęcia płątów siedlisk w obszarze, będących przedmiotem ochrony, w tym zdjęcia każdego z płątów, w którym dokonywano oceny
 - co najmniej dwa zdjęcia gatunku rośliny będącego przedmiotem ochrony w obszarze oraz co najmniej dwa zdjęcia jego siedliska, w którym dokonywano oceny
 - 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
 - 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 (dopuszczalne: 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.

13. Zakładany termin realizacji zamówienia



Odbiór prac, będzie następował etapami, zgodnie z zakresem i terminami określonymi poniżej:

Część zamówienia	Transza 1 - termin / % płatności	Transza 2 - termin / % płatności	Termin realizacji zamówienia
Część nr 1 Obszar Natura 2000 Serniawy PLH060057	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 2 Obszar Natura 2000 - Uroczyska Lasów- Adamowskich PLH060094	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 3 Obszar Natura 2000 Chmiel PLH060001	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 4 Obszar Natura 2000 Olszanka PLH060012	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 5 Obszar Natura 2000 Ostoja Poleska PLH060013	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 6 Obszar Natura 2000 Guzówka PLH060071	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 7 Obszar Natura 2000 Putnowice PLH060074	19.11.2020 / 100%	-	19.11.2020
Część nr 8 Obszar Natura 2000 Dolny Wieprz PLH060051	16.11.2020 / 50%	6.10.2021 / 50%	6.10.2021
Część nr 9 Obszar Natura 2000 Pawłów PLH060065	16.11.2020 / 50%	6.10.2021 / 50%	6.10.2021

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 przekaze Wykonawcy szablon dokumentacji PZO oraz warstwę wektorową obszaru PZO objętego opracowaniem.
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 30 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 rocznego, należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej do 30 dni przed ostatecznym terminem zamówienia, w sposób uzgodniony z Zamawiającym.
- Zamawiający może wnieść uwagi do ww. projektów w terminie do 10 roboczych dni od przekazania dokumentacji.
 - 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.
 - W przypadku braku akceptacji wyjaśnień przez Zamawiającego, Wykonawca jest obowiązany uwzględnić zakres uwag.

III. Etapy odbioru prac i zakładany termin realizacji zamówienia

1. Etapowy odbiór prac, zgodnie z zakresem przedstawionym poniżej.

Część zamówienia	Zakres odbioru prac – Transza 1	Zakres odbioru prac – Transza 2	Termin realizacji zamówienia
Część nr 1 Obszar Natura 2000 Serniawy PLH060057	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 2 Obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 3 Obszar Natura 2000 Chmiel PLH060001	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 4 Obszar Natura 2000 Olszanka PLH060012	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 5 Obszar Natura 2000 Ostoja Poleska PLH060013	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 6 Obszar Natura 2000 Guzówka PLH060071	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 7 Obszar Natura 2000 Putnowice PLH060074	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r wraz z danymi GIS. Dokumentacja PZO wraz z danymi GIS.	-	19.11.2020
Część nr 8 Obszar Natura 2000 Dolny Wieprz PLH060051	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r. wraz z danymi GIS.	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2021 r. wraz z danymi GIS.	6.10.2021

Część zamówienia	Zakres odbioru prac – Transza 1	Zakres odbioru prac – Transza 2	Termin realizacji zamówienia
Część nr 9 Obszar Natura 2000 Pawłów PLH060065	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2020 r. wraz z danymi GIS.	Raport roczny z badań terenowych wykonanych w 2021 r. wraz z danymi GIS.	6.10.2021

2. Każdy etap prac będzie odbierany na podstawie protokołu odbioru cząstkowego, spisane pomiędzy przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy.

3. Podstawą odbioru całego zamówienia jest ostateczny protokół odbioru spisany pomiędzy przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy, spisany po odbiorze wszystkich cząstkowych protokołów wskazanych dla zamówienia.

IV. Zobowiązania Wykonawcy:

- Autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów powstałych w wyniku realizacji Dzieła, a także autorskie prawa majątkowe do utworów stanowiących samodzielne części innych utworów tworzonych przez Wykonawcę w wyniku realizacji Dzieła, w zakresie wszystkich pól eksploatacji określonych w art. 50 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Wykonawca przekazuje, a Zamawiający nabędzie, na zasadzie wyłączności bez ograniczenia czasowego, ilościowego i terytorialnego, z chwilą odbioru Dzieła.
- Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych, o których mowa w pkt. 1, na Zamawiającego przechodzi wyłączne prawo wykonywania autorskich praw zależnych a także prawo do udzielania zezwoleń na wykonywanie tych praw oraz uprawnienie do wykonywania autorskich praw osobistych, względem wszystkich utworów, o których mowa w pkt. 1.
- Wykonawca zapewni, aby Dzieło nie naruszało praw autorskich osób trzecich.
- Zamawiający przewiduje zorganizowanie dwóch lub trzech spotkań przedstawicieli Zamawiającego z Wykonawcą. Koszty udziału Wykonawcy w spotkaniach (koszty dojazdu, wyżywienia, noclegu) muszą być wliczone w cenę oferty.
- Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – Zamawiający uzna za spełniony warunek dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w przypadku, gdy Wykonawca wykaże, że:

A) w ramach wykonywanych usług, lub realizowanych projektów z zakresu ochrony przyrody lub badań naukowych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej trzy usługi lub projekty lub badania, odpowiadające swoim rodzajem usługom stanowiącej przedmiot zamówienia.

Przez pojęcie usługa, projekt lub badanie, odpowiadające swoim rodzajem usługom stanowiącej przedmiot zamówienia należy rozumieć sporządzenie ekspertyz przyrodniczych, lub publikacje dotyczące przyrody obszarów na obszarach objętych powierzchniowymi formami ochrony (wg ustawy o ochronie przyrody): obszary Natura 2000, parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu.

B) dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający uzna, iż warunek został spełniony, w przypadku wykazania dysponowaniem co najmniej jedną osobą (ekspertem) w danej dziedzinie.

Za eksperta Zamawiający uzna osobę posiadającą odpowiednie wykształcenie, doświadczenie i wiedzę w danej dziedzinie.

- dysponuje co najmniej 1 osobą, która będzie **koordynować** wykonanie zamówienia oraz posiada doświadczenie w realizacji co najmniej jednej usługi wykonania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 lub planu ochrony następujących form ochrony przyrody: obszaru Natura 2000, parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody



- lub parku narodowego; lub inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk i gatunków Natura 2000 lub monitoringu siedlisk i gatunków Natura 2000 lub realizacji projektów związanych z czynną ochroną siedlisk i gatunków (dotyczy części 1-9),
- dysponuje co najmniej 1 osobą, która posiada wykształcenie wyższe z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych lub wykształcenie średnie potwierdzone doświadczeniem w sektorze ochrony środowiska, ochrony przyrody, badań naukowych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk przyrodniczych oraz osoba ta (posiadająca wykształcenie wyższe lub średnie) dysponuje wiedzą z zakresu **botaniki**, potwierdzoną publikacjami lub udziałem w badaniach z zakresu botaniki, w okresie ostatnich trzech lat (dotyczy części 1-9),
 - dysponuje co najmniej 1 osobą, która posiada wykształcenie wyższe z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych lub wykształcenie średnie potwierdzone, doświadczeniem w sektorze ochrony środowiska, ochrony przyrody, badań naukowych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk przyrodniczych oraz osoba ta (posiadająca wykształcenie wyższe lub średnie) dysponuje wiedzą z zakresu **zoologii**, potwierdzoną publikacjami lub udziałem w badaniach z zakresu zoologii w okresie ostatnich trzech lat (dotyczy części 5,8,9),

Część zamówienia	Obszar Natura 2000	eksperti
1	Serniawy PLH060057	botanik
2	Uroczyska Lasów Adamowskich PLH060094	botanik
3	Chmiel PLH060001	botanik
4	Olszanka PLH060012	botanik
5	Ostoja Poleska PLH060013	botanik, zoolog
6	Guzówka PLH060071	botanik
7	Putnowice PLH060074	botanik
8	Dolny Wieprz PLH060051	botanik, zoolog
9	Pawłów PLH060065	botanik, zoolog

