

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **ekspertyzy przyrodniczej w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pod nazwą „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” - Uzupełnienie stanu wiedzy** polegającej na inwentaryzacji przyrodniczej mającej na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH 080014, Kargowskie Zakola Odry PLH080012, Ujście Noteci PLH080006, Dolina Leniwej Obry PLH 080001, Ujście Ilanki PLH080049, Dolina Ilanki PLH 080009, Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 7 zadań, Wykonawca może złożyć ofertę w odniesieniu do jednego, kilku lub wszystkich zadań.
2. Wykaz obszarów oraz przedmiotów ochrony objętych badaniami:
 - 2.1. **Zadanie 1. Nowosolska Dolina Odry PLH 0800014 o powierzchni 6040.33 ha**
 - 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*);
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*).
 - 2.2. **Zadanie 2. Kargowskie Zakola Odry PLH 0800012 o powierzchni 3070.28 ha**
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 1308 Mopek (*Barbastella barbastellus*);
 - 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*).
 - 2.3. **Zadanie 3. Ujście Noteci PLH 080006 o powierzchni 3994.54 ha**
 - siedlisko 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention*.
 - 2.4. **Zadanie 4. Dolina Leniwej Obry PLH080001 o powierzchni 7137.66 ha**
 - 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*);
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 1145 Piskorz (*Misgurnus fossilis*);
 - 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*;
 - 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*);
 - 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*).
 - 2.5. **Zadanie 5. Ujście Ilanki PLH080049 o powierzchni 1958.74 ha**
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*);
 - 1145 Piskorz (*Misgurnus fossilis*);
 - Siedlisko 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*).
 - 2.6. **Zadanie 6. Dolina Ilanki PLH 080009 o powierzchni 2232.83 ha.**

- Siedlisko 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* Festucion pallentis)

2.7. Zadanie 7. Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002 o powierzchni 15305.73 ha.

- 1149 goź (Cobitis taenia),
- 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*)

3. Podstawa sporządzenia inwentaryzacji przyrodniczych:

Dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:

- 3.1. wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
 - 3.2. dokumentacji planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014, Kargowskie Zakola Odry PLH080012, Ujście Noteci PLH080006 i Dolina Leniwej Obry PLH08001, Ujście Ilanki PLH080049, Dolina Ilanki PLH 080009, Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002;
 - 3.3. podręczników metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (www.gios.gov.pl), oraz wskaźników oceny stanu ochrony i wyników badań monitoringowych, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ;
4. Zakres prac koniecznych do opracowania inwentaryzacji należy wykonać zgodnie z:
 - 4.1. art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2017 r. poz. 142 t.j.);
 - 4.2. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) zwanego dalej „rozporządzeniem Ministra Środowiska”;
 - 4.3. zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000:
 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (Dz.U.Woj.Lubus 2014 poz. 938) oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 czerwca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (Dz.U.Woj.Lubus 2016 poz. 1254);
 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 7 marca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012 (Dz.U.Woj.Lubus 2014 poz. 661);
 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 28 stycznia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań



ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006 (Dz.U.Woj.Lubus 2014 poz. 287);

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001 (Dz.U.Woj.Lubus 2014 poz. 778);
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015(Dz.U.Woj.Lubus. 2017 poz. 1)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Ilanki PLH080009 (Dz.U.Woj.Lubus 2014 poz. 943);
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz.U.Woj.Lubus 2017 poz. 426);

4.4 innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.

W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentu.

5 Zakres prac koniecznych:

5.4 Badania terenowe:

Zadanie 1: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014, pod kątem występowania kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej oraz czerwoczyka nieparka mająca na celu określenie wielkości zasobów tych gatunków (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez nich siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 2: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012, pod kątem występowania mopka, nocka dużego oraz kumaka nizinnego mająca na celu określenie wielkości zasobów tych gatunków (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez nich siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 3: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006, pod kątem występowania siedliska 3270 w zakresie ustalenia wielkości zasobów siedliska w badanym obszarze (powierzchnie siedlisk i rozmieszczenie przestrzenne) oraz dokonanie

oceny stanu jego zachowania wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 4: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, pod kątem występowania siedlisk: 3150, 7140, 91T0 mającane celu określenie wielkości zasobów siedliska przyrodniczego (powierzchnie siedlisk i rozmieszczenie przestrzenne) występującego w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, pod kątem występowania kumaka nizinnego, czerwonończyka nieparka oraz piskorza mającej na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez nich siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 5: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080049, pod kątem występowania kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej oraz piskorza mająca na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez nich siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych. Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080049 pod kątem występowania siedliska 91I0 w zakresie ustalenia wielkości zasobów siedliska w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego zachowania wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 6: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Ilanki PLH 080009, pod kątem występowania siedliska Siedlisko 6210 murawy kserotermiczne w zakresie ustalenia wielkości zasobów siedliska w badanym obszarze (powierzchnie siedlisk i rozmieszczenie przestrzenne) oraz dokonanie oceny stanu jego zachowania wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 7: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002, pod kątem występowania kozy (*Cobitis taenia*) oraz traszki grzebieniastej mająca na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez nich siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ich ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

5.2. Ocenę stanu ochrony przedmiotu ochrony, należy dokonać zgodnie ze schematem postępowania określonym w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.) w oparciu o metodykę Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opracowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

5.3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotu ochrony.

5.4. Propozycja celów działań ochronnych niezbędnych do osiągnięcia dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony, w sposób umożliwiający monitoring i weryfikację możliwości ich osiągnięcia.

5.5. Propozycja działań ochronnych adekwatnych do ustalonych celów działań ochronnych.

5.6. Wykonanie zdjęć fotograficznych (w formacie JPG) – co najmniej 3 fotografie dla siedliska przyrodniczego, co najmniej 3 fotografie dla gatunku, co najmniej 3 fotografie dla siedliska gatunku.

5.7. Przedstawienie propozycji częstotliwości badań monitoringowych oraz lokalizacji płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków proponowanych do objęcia monitoringiem.

6 Przedmiotem odbioru przez Zamawiającego jest: wykonanie przez Wykonawcę pisemnego i graficznego opracowania wyników badań, w formacie WORD (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także na płycie CD/DVD w liczbie 2 kopii, zawierającej tekst opracowania z wykonanych badań, niezbędną dokumentację kartograficzną oraz fotograficzną zapisaną w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS w oparciu o wytyczne zawarte w opracowaniach: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody; Adaptacja standardu danych GIS na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” w roku 2011, wersja 2011_3.

6. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.

6.1. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.

6.2. Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych.

6.3. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17.02.2010 r., w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1 – niezadowolający”, „U2 – zły”.

6.4. Podstawą oceny parametru „struktury i funkcji” siedliska przyrodniczego oraz „populacji i siedliska” gatunku innego niż ptaki są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków i typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla części siedlisk i gatunków wraz z zasadami ich interpretacji oraz wyniki badań monitoringowych prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska są dostępne na stronie internetowej GIOŚ w zakładce monitoring przyrody (www.gios.gov.pl/siedliska).

6.5. Parametr „szanse zachowania siedliska / gatunku w przyszłości” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian

zagospodarowania przestrzennego), a także 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 GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>).

- 6.6. Wykonawca opracuje oceny stanu gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, zgodnie z przyjętą skalą, o której mowa w pkt. c), przy czym oceny te powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. W przypadku braku kompletnej wiedzy, jako ocenę należy przyjąć, jeżeli to możliwe, "najlepsze możliwe oszacowanie najbardziej prawdopodobnej wartości skali", z równoczesnym opisaniem stopnia niepewności zgodnie z propozycją nowego formularza SDF.
- 6.7. Wykonawca przedstawi informacje o stanie ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z pkt. 10.2
- 6.8. Zamawiający wymaga opracowania kart obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorem przedstawionym w publikacjach dostępnych na stronie internetowej GIOŚ, takich jak: „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2010”, „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część druga. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2012”, „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część trzecia. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2012”, „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część czwarta. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2015”, „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2010”, „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2012”, „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2015”, „Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2010”, „Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny. Część druga. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa 2012”. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików „Word” lub „Excel”)
- 6.9. Zamawiający wymaga wykonania zdjęć fitosocjologicznych w każdym płacie siedlisk;
- 6.10. Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych w obszarach Natura 2000 w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PUWG 1992".
- 6.11. Zamawiający wymaga sporządzenia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia dokumentacji fotograficznej, na którą składają się:
 - nie mniej niż trzy fotografie każdego siedliska przyrodniczego zinwentaryzowanego w terenie w trakcie prac;
 - nie mniej niż trzy fotografie dla każdego gatunku objętego inwentaryzacją;
 - nie mniej niż trzy fotografie dla siedliska każdego gatunku objętego inwentaryzacją;

7. Identyfikacja i analiza zagrożeń



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 7.1. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony gatunku.
- 7.2. Wykonawca przedstawi charakterystykę zagrożeń składającą się z nazwy i kodu zagrożeń (zgodnie z załącznikiem nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012 dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki> oraz ich opisu

8. Przedstawienie propozycji celów działań ochronnych

Przedstawiając propozycje celów działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 Wykonawca powinien kierować się:

- koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
- koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony lub jego osiągnięcie, jeżeli ten stan został oceniony jako niewłaściwy lub zły, dążąc do uzyskania „stanu optymalnego”,
- możliwością ich osiągnięcia w okresie 10 lat,
- istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy),
- możliwością ich monitorowania i weryfikacji

9. Przedstawienie propozycji działań ochronnych

9.1. Wykonawca przedstawi propozycje odpowiednich działań ochronnych w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:

- wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły,
- wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły;
- utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,

9.2. Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony. Wykonawca planując działania monitoringowe będzie stosował metodykę opracowaną przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).

9.3. Planując działania ochronne należy określić:

- rodzaj działań ochronnych;
- zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
- obszar lub miejsce ich realizacji;
- termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
- koszty ich realizacji;



- podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie.
10. **Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych:**
- 10.1. Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych zgodnie z szablonem dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej stanowiącym załącznik nr 10 do SIWZ.
- 10.2. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą spełniać następujące wymogi:
- opracowanie danych przestrzennych zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: ŁOCHYŃSKI M., GUZIK M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków, które zostanie udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego;
 - opracowanie danych przestrzennych zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Adaptacja Standardu Danych GIS w ochronie przyrody na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” w roku 2011. Wersja 2011_3. GDOŚ. Warszawa 2011 – które zostanie udostępnione po podpisaniu umowy.
11. **Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszarów Natura 2000:**
- 11.1. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszarów Natura 2000 dotyczy siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją przyrodniczą.
- 11.2. W przypadku gdy w toku sporządzania inwentaryzacji zaistnieją uzasadnione przesłanki wprowadzenia koniecznych zmian do SDF obszaru, w tym zwłaszcza w zakresie:
- weryfikacji przedmiotów ochrony
 - aktualizacji oceny znaczenia przedmiotów ochrony,

Wykonawca opracowuje projekt aktualizacji SDF wraz z jej uzasadnieniem merytorycznym posługując się aktualnym SDF oraz aktualną instrukcją wypełnienia SDF. W przypadku ewentualnej zmiany szablonu Standardowego Formularza Danych Wykonawca zobowiązany jest do modyfikacji SDF po otrzymaniu od zamawiającego nowej instrukcji wypełniania SDF.

8. **Termin realizacji zamówienia: 2018-2022.**

9. **Realizacja zamówienia:**

W terminie zgodne z zakresem najkorzystniejszej oferty wybranej dla danego zadania Wykonawca prześle Zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną kompletnej dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w zakres której wchodzi dokumenty:

- 9.1. wypełnione szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych,
- 9.2. wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych i/lub gatunków zinwentaryzowanych,
- 9.3. bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych,
- 9.4. projekty aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014, Kargowskie Zakola Odry PLH080012, Ujście Noteci PLH 080006, Dolina Leniwej Obry PLH 080001, Ujście Ilanki PLH080049, Dolina Ilanki PLH 080009, Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002 w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją,

- 9.5. dokumentacja fotograficzna dotycząca siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją,
- 9.6. tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych (w formie pliku Excel) oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,
- 9.7. końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia.
10. Po zatwierdzeniu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu ostateczną wersję dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych.
- 10.1. Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonej przez Zamawiającego ostatecznej wersji dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w formie elektronicznej, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:
- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” oraz „Word” i „Excel”;
 - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody” ;
 - fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
 - opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w 2 sztukach.
- 10.2. Zamawiający wymaga dostarczenia w formie wydruku następujących dokumentów (w wersji zatwierdzonej przez Zamawiającego):
- szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych (po 1 egzemplarzu na każdy obszar Natura 2000), oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
 - końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia (w ilości po 1 egzemplarzu na zadanie).
 - Odbiór dokumentacji, o której mowa w pkt 10, dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia.
11. Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy:

Eksperci przyrodniczy odpowiedzialni będą za:

- 1) wykonywanie prac terenowych oraz kameralnych, mających na celu inwentaryzację przedmiotów ochrony oraz ocenę ich stanu ochrony;
- 2) ocenę stanu ochrony;
- 3) identyfikację i analizę zagrożeń;
- 4) przedstawienie propozycji działań w zakresie monitoringu;
- 5) przedstawienie propozycji celów działań ochronnych oraz działań ochronnych;
- 6) współpracę z ekspertem ds. GIS.
- 7) przekazywanie wyników prac Zamawiającemu;

Ekspert przyrodniczy może być jednocześnie ekspertem ds. GIS.

Ekspert ds. GIS odpowiedzialny będzie m.in. za:

- 1) opracowanie cyfrowych warstw informacyjnych zawierających m.in.: informacje o rozmieszczeniu przedmiotów ochrony w obszarze, stanie ich ochrony, zagrożeniach, rodzajach zaplanowanych działań ochronnych i ich lokalizacji,
- 2) współpraca z ekspertami przyrodnikami.
- 3) Ekspert ds. GIS może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy: 71410000-5 Usługi planowania przestrzennego

Kod NUTS: PL 34