

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie: „**Inwentaryzacje terenowe, ekspertyzy, ocena stanu zachowania przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH 080014, Kargowskie Zakola Odry PLH080012, Ujście Noteci PLH080006, Dolina Leniwej Obry PLH 080001, Ujście Ilanki PLH080015, Dolina Ilanki PLH 080009, Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002.**”

Zadanie realizowane 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”

1. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 15 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 PLH0800014 o powierzchni 6040.33 ha**
 - 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*);
 - 2.2. **Zadanie 2. Nowosolska Dolina Odry PLH0800014 o powierzchni 6040.33 ha**
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*).
 - 2.3. **Zadanie 3. Kargowskie Zakola Odry PLH0800012 o powierzchni 3070.28 ha**
 - 1308 Mopek (*Barbastella barbastellus*);
 - 1324 Nocek duży (*Myotis myotis*).
 - 2.4. **Zadanie 4. Kargowskie Zakola Odry PLH0800012 o powierzchni 3070.28 ha**
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 2.5. **Zadanie 5. Ujście Noteci PLH080006 o powierzchni 3994.54 ha**
 - siedlisko 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention*.
 - 2.6. **Zadanie 6. Dolina Leniwej Obry PLH080001 o powierzchni 7137.66 ha**
 - 3150 Starorzeczca 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*).
 - 2.7. **Zadanie 7. Dolina Leniwej Obry PLH080001 o powierzchni 7137.66 ha**
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 2.8. **Zadanie 8. Dolina Leniwej Obry PLH080001 o powierzchni 7137.66 ha**
 - 1060 Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*);
 - 2.9. **Zadanie 9. Dolina Leniwej Obry PLH080001 o powierzchni 7137.66 ha**
 - 1145 Piskorz (*Misgurnus fossilis*);

- 2.10. **Zadanie 10. Ujście Ilanki PLH080015 o powierzchni 1958.74 ha**
 - 1145 Piskorz (*Misgurnus fossilis*)
 - 2.11. **Zadanie 11. Ujście Ilanki PLH080015 o powierzchni 1958.74 ha**
 - 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*);
 - 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*);
 - 2.12. **Zadanie 12. Ujście Ilanki PLH080015 o powierzchni 1958.74 ha**
 - Siedlisko 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*).
 - 2.13. **Zadanie 13. Dolina Ilanki PLH 080009 o powierzchni 2232.83 ha.**
 - Siedlisko 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*)
 - 2.14. **Zadanie 14. Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002 o powierzchni 8515.91 ha. (w obszarze wojew. lubuskiego)**
 - 1149 koza (*Cobitis taenia*),
 - 2.15. **Zadanie 15. Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002 o powierzchni 8151.91 ha. (w obszarze wojew. lubuskiego)**
 - 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 PLH080015, 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 oraz ustalenie stanu ochrony siedlisk i gatunków należy wykonać zgodnie z:
- 4.1. 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”; w części dotyczącej określenia stanu ochrony przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000
 - 4.2. 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 Zarządzenie 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 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 (Dz.U.Woj.Lubus. 2014 poz. 922) oraz 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 29 kwietnia 2014 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 (Dz.U.Woj.Lubus 2014.979) 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:

5.1 Badania terenowe:

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

Zadanie 2: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014, pod kątem występowania kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej 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 Kargowskie Zakola Odry PLH080012, pod kątem występowania mopka, nocka dużego 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 4: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH080012, pod kątem występowania kumaka nizinnego mająca na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez niego siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 5: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Noteci PLH080006, pod kątem występowania siedliska 3270 w zakresie ustalenia wielkości zasobów siedliska w badanym obszarze (powierzchnia siedliska i rozmieszczenie przestrzenne) oraz dokonanie oceny stanu jego zachowania wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 6: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, pod kątem występowania siedlisk: 3150, 7140, 91T0 mająca na celu określenie wielkości zasobów siedliska przyrodniczego (powierzchnia siedliska i rozmieszczenie

przestrzenne) występującego w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 7: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, pod kątem występowania kumaka nizinnego mającej na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez niego siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 8: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, pod kątem występowania czerwończyka nieparka mającej na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez niego siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 9: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Leniwej Obry PLH080001, pod kątem występowania piskorza mającej na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez niego siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 10: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015, pod kątem występowania piskorza mająca na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez niego siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 11: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015, pod kątem występowania kumaka nizinnego, 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.

Zadanie 12: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ujście Ilanki PLH080015 pod kątem występowania siedliska 9110 w zakresie ustalenia wielkości zasobów siedliska w obszarze (powierzchnia siedliska i rozmieszczenie przestrzenne) oraz dokonanie oceny stanu jego zachowania wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 13: 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 14: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002 (w obszarze wojew. lubuskiego), pod kątem występowania kozy (Cobitis taenia) mająca na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez nią siedlisk oraz rozmieszczenia przestrzennego) w badanym obszarze oraz dokonanie oceny stanu ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku wskazanie dodatkowych działań ochronnych.

Zadanie 15: Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Rynna Jezior Obrzańskich PLH 080002(w obszarze wojew. lubuskiego), pod kątem występowania traszki grzebieniastej mająca na celu określenie wielkości zasobów gatunku (podanie liczby stanowisk gatunku, powierzchni zajmowanych przez niego 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. Dokonanie identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotu ochrony.

5.4. Przedstawienie propozycji działań ochronnych adekwatnych do ustalonych zagrożeń.

5.5. Wykonanie zdjęć fitosocjologicznych w każdym płacie siedlisk;

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 lokalizacji płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków proponowanych do objęcia monitoringiem.

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., z późn. zm.
- 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, 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. 9.2
- 6.8. Zamawiający wymaga wykonania zdjęć fitosocjologicznych w każdym płacie siedlisk;
- 6.9. Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych w obszarach Natura 2000 w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PL - 1992".

7. Identyfikacja i analiza zagrożeń

- 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 działań ochronnych

- 8.1. Wykonawca przedstawi propozycje odpowiednich 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 niezadowalający lub zły,
- wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły;
- utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,

8.2. 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.

9. **Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych:**

9.1. Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej zgodnie z szablonem dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej stanowiącym załącznik nr 10 do SIWZ.

9.2. 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,
- 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.

10. **Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszarów Natura 2000:**

10.1. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszarów Natura 2000 dotyczy siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją przyrodniczą.

10.2. W przypadku gdy w toku sporządzania inwentaryzacji zaistnieją uzasadnione przesłanki wprowadzenia koniecznych zmian do SDF obszaru, w tym zwłaszcza w zakresie:

- Aktualizacji danych ilościowych oraz ocen znaczenia obszaru,
- 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.

11. Termin realizacji zamówienia: 22 listopada 2019 .

12. Realizacja zamówienia:

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

- 12.1. wypełnione szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych,
- 12.2. wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych i/lub gatunków zinwentaryzowanych,
- 12.3. bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych,
- 12.4. projekty aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014, Kargowskie Zakola Odry PLH080012, Ujście Noteci PLH080006, Dolina Leniwej Obry PLH 080001, Ujście Ilanki PLH080015, Dolina Ilanki PLH080009, Rynna Jezior Obrzańskich PLH080002 w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją,
- 12.5. dokumentacja fotograficzna dotycząca siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją,
- 12.6. tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych (w formie pliku Excel) oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,

13. Po zatwierdzeniu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu ostateczną wersję dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych.

- 13.1. 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” ;
 - mapy tematyczne oraz 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.
 - Zamawiający wymaga dostarczenia w formie wydruku dokumentów (w wersji zatwierdzonej przez Zamawiającego) o których mowa w pkt 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.6 (po 1 egzemplarzu na każdy obszar Natura 2000), oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
- 13.2. Odbiór dokumentacji, o której mowa w pkt 12, dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie przedmiotu zamówienia.

14. Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy:

Eksperti przyrodniczy odpowiedzialni będą za:

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