

Znak sprawy: WOF.261.4.2014

Załącznik nr 1 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w 10 obszarach Natura 2000 na terenie województwa podlaskiego, zestawionych w poniższej tabeli:

Nazwa przedmiotu ochrony	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru Natura 2000	Terminy realizacji
Zadanie nr 1: Wykonanie inwentaryzacji nietoperzy oraz wydry			
1318 Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	Jeleniewo	PLH200001	29.05.2015r.
1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego	PLH200014	
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ostoja Augustowska	PLH200005	
	Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	PLH200021	
	Dolina Górnej Rospudy	PLH200022	
	Ostoja Narwiańska*	PLH200024	
Zadanie nr 2: Wykonanie inwentaryzacji wybranych gatunków ryb			
5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Dolina Górnej Rospudy	PLH200022	29.05.2015r.
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Pojezierze Sejneńskie	PLH200007	
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i> , 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Ostoja Suwalska	PLH200003	
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Ostoja Knyszyńska**	PLH200006	
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Ostoja Augustowska	PLH200005	
1098 Minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon sp.</i>	Puszcza Białowieska***	PLC200004	

* - Inwentaryzacja dotyczy obszaru Natura 2000 Ostoja Narwiańska z wyłączeniem powierzchni Łomżyńskiego Parku Krajobrazowego Doliny Narwi;

** - Inwentaryzacja dotyczy obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska z wyłączeniem powierzchni rezerwatów przyrody Krasne, Budzisk, Woronicza, Jesionowe Góry, Las Cieliczański, Krzemienne Góry i Starodrzew Szyndzielski;

*** - Inwentaryzacja dotyczy obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska z wyłączeniem powierzchni Białowieskiego Parku Narodowego.

Podstawa sporządzenia inwentaryzacji przyrodniczych:

2. Dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:
 - a) wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
 - b) pozyskanych lub posiadanych przez wykonawcę danych i materiałów o konkretnych stanowiskach gatunków, nie starszych jednak niż sprzed 2013 roku;
 - c) dokumentacji planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000, takich jak:
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeleniewo PLH200001, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Instytut Badawczy Leśnictwa w 2011r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego PLH200014, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Instytut Badawczy Leśnictwa w 2011r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Suwalska PLH200003, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Instytut Badawczy Leśnictwa w 2011r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Towarzystwo Ochrony Siedlisk „ProHabitat” w 2012r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Towarzystwo Ochrony Siedlisk „ProHabitat” w 2012r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Narwiańska PLH200024, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku w 2012r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnego Nurca PLH200021, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku w 2012r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku w 2013r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006, wykonana na zlecenie RDOŚ w Białymstoku przez FPP Consulting Sp. z o.o. w 2013r.;
 - Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska PLC200004, wykonana na zlecenie Białowieskiego Parku Narodowego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku w 2011r.;

- d) 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;
3. Kompletna dokumentacja PZO dla obszarów Natura 2000 (wraz z danymi przestrzennymi), o której mowa w pkt. 2 lit. c, zostanie przekazana Wykonawcy po podpisaniu umowy.
4. Zakres prac koniecznych do opracowania ekspertyzy należy wykonać zgodnie z:
- a) art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.);
 - b) 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”;
 - c) zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000:
 - Zarządzenie nr 20/2013 RDOŚ w Białymstoku z dnia 22.08.2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego PLH200014 (Dz. U. Woj. Podl., 2013r., poz. 3243);
 - Zarządzenie nr 22/2013 RDOŚ w Białymstoku z dnia 26.09.2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnego Nurca PLH200021 (Dz. U. Woj. Podl., 2013r., poz. 3498);
 - Zarządzenie nr 24/2013 RDOŚ w Białymstoku z dnia 09.12.2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. U. Woj. Podl., 2013r., poz. 4472);
 - Zarządzenie nr 25/2013 RDOŚ w Białymstoku z dnia 09.12.2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Narwiańska PLH200024 (Dz. U. Woj. Podl., 2013r., poz. 4473);
 - Zarządzenie nr 27/2013 RDOŚ w Białymstoku z dnia 31.12.2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 137);
 - Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 30.04.2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeleniewo PLH200001 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 1771);
 - Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 30.04.2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Suwalska PLH200003 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 1772);
 - Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 13.05.2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 1947);



- Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 30.06.2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 2431);
- d) innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentu.

Produkt końcowy przedmiotu Zamówienia

6. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia składa się z:
- a) Szablonów dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych, opracowanych zgodnie z **załącznikiem nr 9** do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (zwanej dalej SIWZ);
 - b) cyfrowych warstw informacyjnych zawierających informacje o występowaniu przedmiotów ochrony, ocenie stanu ich ochrony, zagrożeniach, i działaniach ochronnych, opracowanych zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.
 - c) projektów zaktualizowanych SDF obszarów wraz z uzasadnieniem.
7. Wszelka korespondencja, w tym maile, dokumenty robocze oraz dokumenty końcowe powstałe w trakcie realizacji zamówienia są oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, Unii Europejskiej oraz logo Projektu, zgodnie z wzorcami i wymogami określonymi przez Zamawiającego, które stanowią **załącznik nr 10** do SIWZ.

Zakres prac koniecznych

8. Zakres prac koniecznych:

8.1. Badania terenowe.

- 1) W zakres badań terenowych wchodzi następujące prace:

a) Zadanie 1:

- Inwentaryzacja zimowa nocka łydkowłosego polegająca na kontroli wszystkich dostępnych potencjalnych podziemnych schronień nietoperzy w obszarze Natura 2000 Jeleniewo. Wymagane jest wykonanie dwukrotnej kontroli stanowisk gatunku.
- Inwentaryzacja zimowa mopka w 14 schronach zlokalizowanych w granicach obszaru Natura 2000 Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego oraz w 3 schronach występujących poza obszarem Natura 2000. Wymagane jest wykonanie dwukrotnej kontroli stanowisk gatunku. W trakcie inwentaryzacji zimowej gatunku należy dodatkowo wytypować studnie przeznaczone do pogłębienia - w tych schronach, w których zimuje mało nietoperzy.

- Inwentaryzacja wydry w celu określenia rozmieszczenia gatunku we wskazanych obszarach Natura 2000, zgodnie z tabelą w pkt. 1.

b) Zadanie 2:

- Inwentaryzacja różanki i piskorza w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy. Należy przeprowadzić odłowy kontrolne na min. 21 stanowiskach pod kątem liczebności i struktury populacji gatunków chronionych.
 - Inwentaryzacja piskorza i kozy w obszarze Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie. Należy przeprowadzić odłowy kontrolne na min. 15 stanowiskach pod kątem liczebności i struktury populacji gatunków chronionych.
 - Inwentaryzacja kozy i głowacza białopłetwego w obszarze Natura 2000 Ostoja Suwalska. Należy przeprowadzić odłowy kontrolne na min. 12 stanowiskach pod kątem liczebności i struktury populacji gatunków chronionych.
 - Inwentaryzacja piskorza w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska. Należy przeprowadzić odłowy kontrolne na min. 10 stanowiskach pod kątem liczebności i struktury populacji gatunków chronionych.
 - Inwentaryzacja minoga strumieniowego w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska. Należy przeprowadzić odłowy kontrolne na min. 10 stanowiskach pod kątem liczebności i struktury populacji gatunków chronionych.
 - Inwentaryzacja minogów czarnomorskich w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieska. Należy przeprowadzić odłowy kontrolne na min. 10 stanowiskach pod kątem liczebności i struktury populacji gatunków chronionych.
- 2) Zamawiający przekaze Wykonawcy opis granic obszarów Natura 2000 w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”), w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821).
 - 3) Wykonawca wykona prace terenowe za pośrednictwem ekspertów przyrodników, uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
 - 4) Wykonawca przedstawi informacje o występowaniu i zasięgu przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.

8.2. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.

- a) Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów - specjalistów od określonych gatunków, uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
- b) Ocenę wykonuje się na podstawie wyników badań terenowych oraz na podstawie innych dostępnych lub posiadanych danych o konkretnych stanowiskach gatunków, nie starszych jednak niż sprzed 2013r.
- c) 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 – niezadowalający”, „U2 – zły”.

- d) 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)
- e) 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>).
- f) 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. W przypadku braku danych, zapisuje się stan nieznaną - czyli „XX”.
- g) Wykonawca przedstawi informacje o stanie ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.
- h) Zamawiający wymaga opracowania kart obserwacji gatunków na stanowiskach, wypełnionych zgodnie ze wzorem przedstawionym w publikacji „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część trzecia. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa”, dostępnym na stronie internetowej GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji gatunków na stanowiskach jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików „Word”).
- i) Zamawiający wymaga sporządzenia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia dokumentacji fotograficznej, na którą składają się:
 - nie mniej niż trzy fotografie gatunku zwierzęcia (lub jego śladów żerowania, tropów, nor, itp.) będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 oraz nie mniej niż trzy fotografie siedliska tego gatunku.

8.3. Identyfikacja i analiza zagrożeń

- a) 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.
- b) 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 2012.1 dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>) oraz ich opisu.

8.4. Przedstawienie propozycji celów działań ochronnych

Przedstawiając propozycje celów działań ochronnych dla 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.

8.5. Przedstawienie propozycji działań ochronnych

- a) 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 niezadowalający lub zły,
 - wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowalający lub zły,
 - utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,
- b) 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 (PMS).
- c) 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.



8.6. Ustalenie i opracowanie niezbędnych wskazań do studiów i planów

- a) Wykonawca przeanalizuje istniejące studia i plany dotyczące obszaru Natura 2000 pod kątem ewentualnego znaczącego negatywnego oddziaływania skutków ich realizacji na stan ochrony gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.
- b) W przypadku stwierdzenia negatywnych oddziaływań Wykonawca określi:
 - wskazania do zmiany tych elementów studiów lub planów, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu wymienionego w art. 33 ustawy o ochronie przyrody;
 - wskazania do zmiany tych elementów studiów i planów, które powinny być uwzględnione przy zmianach studiów i planów ze względu na zapewnienie właściwych uwarunkowań ochrony gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.
- c) Wykonawca wyczerpująco uzasadni merytorycznie, że wskazania są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których wyznaczono obszar Natura 2000.

8.7. Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych

- a) Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych zgodnie z szablonem dokumentacji, który stanowi załącznik nr 9 do SIWZ.
- b) 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 na stronie internetowej Zamawiającego;
 - opracowanie danych przestrzennych zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Platforma informacyjno-komunikacyjna plany zadań ochronnych Natura 2000, jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Wersja 2013.2.
- c) W terminie nie późniejszym niż 4 tygodnie przed terminem, o którym mowa w lit. d Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia elektroniczną wersję szablonów dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych wraz z wypełnionymi kartami obserwacji gatunków na stanowiskach, a także bazę danych przestrzennych. Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do przedstawionych dokumentów uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- d) W terminie **do 29 maja 2015r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzoną przez Zamawiającego wersję dokumentacji inwentaryzacji

przyrodniczych.

- e) Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w wersji 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 3 sztukach.
- f) Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonej przez Zamawiającego wersji szablonów dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w formie wydruków w ilości trzech egzemplarzy, oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.

8.8. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszaru

- a) 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 opracuje projekt aktualizacji SDF wraz z jej uzasadnieniem merytorycznym posługując się aktualnym formularzem SDF oraz aktualną instrukcją wypełniania SDF. W przypadku ewentualnej zmiany szablonu Standardowego Formularza Danych, Wykonawca jest zobowiązany do modyfikacji SDF po otrzymaniu od Zamawiającego nowej instrukcji wypełniania SDF.

- b) Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia elektroniczną wersję projektów aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 w terminie nie późniejszym niż 4 tygodnie przed terminem, o którym mowa w lit. c. Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do przedstawionych dokumentów uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- c) W terminie **do 29 maja 2015r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzoną przez Zamawiającego wersję projektów aktualizacji SDF obszarów Natura 2000.
- d) Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonych przez Zamawiającego projektów aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików „Word”).

Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy

9. Koordynator prac

Koordynator prac będzie odpowiedzialny m.in. za:

- 1) planowanie i koordynację prac koniecznych do wykonania inwentaryzacji;
- 2) koordynację i określanie zakresu pracy ekspertów przyrodników;
- 3) przekazywanie wyników prac Zamawiającemu;
- 4) współpracę z Planistą Regionalnym wskazanym przez Zamawiającego;

Koordynator prac może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym lub ekspertem ds. GIS.

10. Eksperci przyrodniczy

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 z zastosowaniem wskaźników, o których mowa w pkt. 8 ppkt. 8.2;
- 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.

Ekspert przyrodniczy może być jednocześnie ekspertem ds. GIS i może pełnić funkcję Koordynatora prac.

11. Ekspert 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 przyrodniczymi.

Ekspert ds. GIS może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym i może pełnić funkcję Koordynatora prac.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy: 71410000-5 Usługi planowania przestrzennego

Kod NUTS: PL 34