

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o gatunkach roślin oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005, według poniższego zestawienia:

Obszar Natura 2000	Nazwa przedmiotu ochrony	Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta inwentaryzacją [ha]	Terminy realizacji
Ostoja Augustowska PLH200005	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	107068,7	2021 – 2022
	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>		
	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>		
	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>		

Podstawa sporządzenia inwentaryzacji przyrodniczych

2. Dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarze Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:
- wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
 - dokumentacji planu zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005;
 - podręczników metodycznych gatunków roślin 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 GIOS.
3. Dokumentacja PZO dla obszaru Natura 2000 (szablon dokumentacji oraz dane przestrzenne) zostanie przekazana Wykonawcy po podpisaniu umowy. Szablon dokumentacji PZO stanowi załącznik nr 12 do SIWZ.
4. Zakres prac koniecznych do opracowania inwentaryzacji należy wykonać zgodnie z:
- art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zmian.);
 - 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”;
 - zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31.12.2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005 (Dz. U. Woj. Podl., 2014 r., poz. 137), zmienionym zarządzeniem z dnia 04.11.2020 r. (Dz. U. Woj. Podl., 2020 r., poz. 4651);
 - 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) szablonu dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych, opracowanego zgodnie z załącznikiem nr 10 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (zwanej dalej SIWZ);
 - b) kart obserwacji gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorami opracowanymi w ramach PMŚ, dostępnymi na stronie internetowej GIOŚ.
 - c) cyfrowych warstw informacyjnych opracowanych zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.
 - d) projektu zaktualizowanego SDF obszaru wraz z uzasadnieniem.
 - e) raportu z wykonanych prac.
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. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

Zakres prac koniecznych

8. Zakres prac koniecznych:

8.1. Badania terenowe.

- a) W zakres badań terenowych wchodzi następujące prace:

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska pod kątem występowania 4 gatunków roślin (sasanka otwarta, leniec bezpodkwiatkowy, rzepik szczeciniasty, obuwik pospolity), w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w ww. obszarze. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarze Natura 2000 Ostoja Augustowska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania, określenia zagrożeń, celów działań ochronnych i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych lokalizacji stanowisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu oceny ich stanu zachowania, określenia zagrożeń, celów działań ochronnych i zaproponowania działań ochronnych.

- b) Wykonawca wykona prace terenowe za pośrednictwem ekspertów przyrodników, uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
- c) Wykonawca przedstawi informacje dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych w postaci śladów GPS, przy uwzględnieniu następujących zaleceń:
 - sporządzone ślady GPS należy dostarczyć w postaci oryginalnych (nieprzetworzonych) plików, zarejestrowanych na przenośnym urządzeniu GPS;
 - w przypadku, gdy prace terenowe wykonuje więcej niż jedna osoba, każda z nich rejestruje swój ślad GPS za pomocą osobnego urządzenia GPS;
 - ślady GPS muszą zawierać zapis współrzędnych punktów trasy przebytej podczas prac terenowych, wraz z rejestracją daty i czasu, w jakim wykonano badania;
- d) W przypadku braku możliwości przeprowadzenia prac terenowych z powodu utrudnionego dostępu do badanego obszaru (np. teren prywatny ogrodzony), Zamawiający wymaga wykonania co najmniej jednego zdjęcia fotograficznego na każdym stanowisku weryfikowanym w terenie, a także śladów GPS dokumentujących weryfikację terenową.
- e) W przypadku nie potwierdzenia w terenie występowania gatunków na stanowiskach zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO, Zamawiający wymaga wykonania co najmniej



jednego zdjęcia fotograficznego na każdym stanowisku weryfikowanym w terenie, a także śladów GPS dokumentujących weryfikację terenową.

- f) Wykonawca przedstawi informacje o występowaniu i zasięgu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.
- g) Opis granic obszaru Natura 2000 objętego inwentaryzacją w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. pliki „shp”) stanowi załącznik nr 11 do SIWZ.

8.2. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.

- a) Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
- b) Ocenę należy wykonać na podstawie wyników badań terenowych, wykonanych zgodnie z metodyką PMŚ.
- 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 – niezadowolający”, „U2 – zły”.
- d) Podstawą oceny parametrów „populacja” i „siedlisko” gatunku innego niż ptaki są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla gatunków wraz z zasadami ich interpretacji oraz wyniki badań monitoringowych prowadzonych w ramach PMŚ są dostępne na stronie internetowej GIOŚ.
- e) Parametr „szanse zachowania 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 gatunków na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIOŚ.
- f) Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze 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.
- g) Zamawiający wymaga opracowania kart obserwacji gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach PMŚ, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie pliku „Excel”).
- h) Zamawiający wymaga wykonania zdjęć fitosocjologicznych na każdym stanowisku gatunku oraz opracowania zestawienia zdjęć fitosocjologicznych w formie tabeli fitosocjologicznej (w formacie pliku Excel).
- i) Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych w obszarze Natura 2000 w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PUWG 1992".
- j) Zamawiający wymaga sporządzenia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia dokumentacji fotograficznej, przy uwzględnieniu następujących założeń:
 - dla każdego gatunku objętego inwentaryzacją należy wykonać nie mniej niż trzy fotografie na każdym stanowisku gatunku zinwentaryzowanym podczas prac terenowych; nazwy plików fotografii powinny uwzględniać nazwę gatunku oraz numer stanowiska.

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 na stronie GDOŚ) oraz ich opisu.

8.4. Przedstawienie propozycji celów działań ochronnych

Przedstawiając propozycje celów działań ochronnych dla gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze 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 (PMŚ).
- 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 będących przedmiotami ochrony w obszarze 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 będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.
- c) Wykonawca wyczerpująco uzasadni merytorycznie, że wskazania są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków, 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 10 do SIWZ.
- b) Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych, należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniach:
- Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych. Wersja 2019.1; opracowanie dostępne jest na stronie GDOŚ pod adresem: <http://www.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>; w przypadku wprowadzenia zmian w opracowaniu w trakcie realizacji umowy, Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentacji inwentaryzacji;
 - Struktura bazy danych przestrzennych wraz z instrukcją jej wypełniania, stanowiąca załącznik nr 13 do SIWZ.
- c) W przypadku danych stanowiących wektorowe warstwy informacyjne o charakterze poligonowym, Zamawiający wymaga spełnienia następujących wymogów:
- podczas tworzenia danych wektorowych o charakterze poligonowym należy stosować opcję „dociągania” (inaczej „snapowania”), która pozwoli uniknąć błędów topologicznych powstających m.in. podczas tworzenia obiektów (poligonów) stykających się ze sobą w ramach jednej warstwy wektorowej, czy też błędów topologicznych pomiędzy różnymi warstwami wektorowymi;
 - podczas tworzenia obiektów poligonowych, których przebieg granic w przybliżeniu pokrywa się z granicami działek ewidencyjnych lub wydzieł leśnych, należy stosować opcję dociągania granic konstruowanego poligonu do ewidencji gruntów lub leśnej mapy numerycznej.

8.8. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszaru Natura 2000

- a) Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszaru Natura 2000 dotyczy gatunków objętych inwentaryzacją przyrodniczą.
- b) 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.

Terminy realizacji zamówienia

9. Termin realizacji zamówienia obejmuje okres **do 17 października 2022 r.**

10. Realizacja zamówienia została podzielona na dwa etapy:

- a) I etap – termin realizacji zamówienia **do 29 października 2021 r.,**



b) II etap – termin realizacji zamówienia **do 17 października 2022 r.**

Zakres prac planowanych do wykonania

11. Zakres prac planowanych do wykonania w I etapie prac.

11.1. Zebranie istniejących i dostępnych materiałów o obszarze Natura 2000 i przedmiotach ochrony, których dotyczy realizacja zamówienia (min.: plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, materiały publikowane, materiały niepublikowane, ekspertyzy przyrodnicze, plany, programy, strategie, projekty, raporty oddziaływania inwestycji na środowisko, itp.);

11.2. Weryfikacja zebranych materiałów o obszarze Natura 2000 i przedmiotach ochrony oraz ocena stopnia ich wystarczalności i kompletności na potrzeby realizacji zamówienia;

11.3. Zebranie informacji o przyjętych, wdrażanych i projektowanych dokumentach planistycznych i innych planach / programach / projektach, które mogą mieć wpływ na przedmioty ochrony, których dotyczy realizacja zamówienia (min.: miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, strategia rozwoju gminy, plan urządzenia lasu, projekt inwestycji, itp.);

11.4. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej nie mniej niż 60% powierzchni obszaru Natura 2000 objętego przedmiotem zamówienia. Wykonawca przedstawi dane przestrzenne (tzn. ślady GPS) dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w I etapie prac, potwierdzające w sposób jasny i czytelny wykonanie inwentaryzacji na co najmniej 60% powierzchni obszaru Natura 2000 objętego zamówieniem.

11.5. Wykonanie prac koniecznych w zakresie opisanym w punktach 8.1 – 8.3, w odniesieniu gatunków zinwentaryzowanych w I etapie realizacji zamówienia.

11.6. W terminie **do 29 października 2021 r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu ostateczną dokumentację I etapu realizacji zamówienia, w zakres której wchodzi dokumenty:

- szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych wypełniony w zakresie prac wykonanych w okresie do 29 października 2021 r.,
- wypełnione karty obserwacji gatunków zinwentaryzowanych w okresie do 29 października 2021 r.,
- tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych (w formie pliku Excel) oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,
- baza danych przestrzennych opracowana w odniesieniu do gatunków zinwentaryzowanych do 29 października 2021 r.,
- ślady GPS dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w okresie do 29 października 2021 r.,
- dokumentacja fotograficzna dotycząca gatunków objętych inwentaryzacją w okresie do 29 października 2021 r.,
- raport z prac wykonanych w I etapie realizacji zamówienia, zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją (charakterystyka ogólna wszystkich przedmiotów ochrony oraz charakterystyka przedmiotów ochrony zinwentaryzowanych w I etapie prac), analiza dostępnych materiałów, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO (m.in. należy wskazać, które stanowiska występowania przedmiotów ochrony zostały / nie zostały potwierdzone podczas inwentaryzacji), opis metodyki badań terenowych, podsumowanie wyników prac, bibliografia.

12. Zakres prac planowanych do wykonania w II etapie prac.

12.1. Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej obejmującej pozostałą powierzchnię obszaru Natura 2000, która w I etapie prac nie została objęta inwentaryzacją stanowiącą przedmiot zamówienia.

12.2. Wykonanie wszystkich prac koniecznych w zakresie opisanym w punkcie 8, w odniesieniu do gatunków zinwentaryzowanych w I i II etapie realizacji zamówienia.

12.3. W terminie **do 17 października 2022 r.** Wykonawca prześle Zamawiającemu ostateczną



dokumentację inwentaryzacji przyrodniczej, obejmującej I i II etap realizacji zamówienia, w zakres której wchodzi dokumenty:

- szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych wypełniony w zakresie prac wykonanych w okresie do 17 października 2022 r.,
- wypełnione karty obserwacji gatunków inwentaryzowanych w okresie do 17 października 2022 r.,
- tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych (w formie pliku Excel) oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,
- projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005, w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją,
- baza danych przestrzennych opracowana w odniesieniu do gatunków inwentaryzowanych w okresie do 17 października 2022 r.,
- ślady GPS dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w okresie do 17 października 2022 r. w całym obszarze objętym inwentaryzacją,
- dokumentacja fotograficzna dotycząca gatunków objętych inwentaryzacją w okresie do 17 października 2022 r.,
- końcowy raport z wszystkich prac wykonanych w I i II etapie realizacji zamówienia, zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją (charakterystyka ogólna oraz charakterystyka siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych w obszarze objętym inwentaryzacją), analiza dostępnych materiałów, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO (m.in. należy wskazać, które stanowiska występowania przedmiotów ochrony zostały / nie zostały potwierdzone podczas inwentaryzacji), opis metodyki badań terenowych, podsumowanie wyników prac, bibliografia.

13. W przypadku nie potwierdzenia występowania gatunków objętych przedmiotem zamówienia, Wykonawca przedstawi informacje w następującym zakresie:

- wypełniony szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych,
- projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska PLH200005, uwzględniający korektę w zakresie przedmiotów ochrony niepotwierdzonych podczas prac terenowych prowadzonych w obszarze objętym inwentaryzacją,
- ślady GPS dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonywanych w obszarze objętym inwentaryzacją,
- karty obserwacji dotyczące potencjalnych siedlisk gatunków, które były weryfikowane podczas prac terenowych prowadzonych w obszarze objętym inwentaryzacją – wypełnione w zakresie uproszczonym, tzn. dotyczącym tylko opisu potencjalnego siedliska gatunku,
- dokumentacja fotograficzna dotycząca potencjalnych siedlisk gatunków, które były weryfikowane podczas prac terenowych wykonywanych w obszarze objętym inwentaryzacją,
- raport z prac wykonanych w obszarze objętym inwentaryzacją, zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony (charakterystyka ogólna oraz charakterystyka potencjalnych siedlisk występowania gatunków i/lub potencjalnych siedlisk przyrodniczych, które były weryfikowane podczas prac terenowych), analiza dostępnych materiałów, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO, opis metodyki badań terenowych, podsumowanie wyników prac (w tym, wskazanie merytorycznych argumentów uzasadniających brak występowania przedmiotów ochrony w obszarze objętym inwentaryzacją), bibliografia.

14. Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do dokumentów wymienionych w pkt. 11.6, 12.3 i 13 uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

15. W poszczególnych etapach realizacji zamówienia Zamawiający wymaga dostarczenia ostatecznej wersji dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej, w postaci:



- a) w formie elektronicznej, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:
- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „Word” i „Excel”;
 - fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością zapewniającą wysoką czytelność;
 - opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w ilości 2 sztuki na każde zadanie.
- b) w formie wydruku:
- szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych (w ilości 1 egzemplarz), oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – tylko w II etapie realizacji zamówienia.
 - raport z prac wykonanych w poszczególnych etapach realizacji zamówienia (w ilości 1 egzemplarz).

16. Odbiór dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołów odbiorczych podpisanych w poszczególnych etapach realizacji zamówienia, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie poszczególnych etapów przedmiotu zamówienia. Protokół odbioru II etapu stanowi jednocześnie potwierdzenie całkowitego wykonania przedmiotu umowy.

17. Wynagrodzenie za wykonanie I etapu realizacji zamówienia powinno stanowić 53% wynagrodzenia za realizację całego przedmiotu zamówienia.

Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy

18. 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;

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

19. 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.

20. 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, zagrożeniach, rodzajach zaplanowanych działań ochronnych i ich lokalizacji,
- 2) współpracę z ekspertami przyrodnikami.



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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W BIAŁYMSTOKU

Unia Europejska
Fundusz Spójności

