

Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu inwentaryzacji przyrodniczej terenu projektowanego rezerwatu przyrody „Przysłup”.

Zamówienie jest dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu priorytetowego nr 5.1.1 „Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska Część 1) Ekspertyzy, opracowania, realizacja zobowiązań międzynarodowych”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) Przedmiotowe zamówienie należy wykonać na podstawie:
 - a) wyników badań i opracowań wykonanych dla obszaru projektowanego rezerwatu przyrody,
 - b) wyników prac terenowych,
 - c) materiałów zgromadzonych podczas pracy nad inwentaryzacją przyrodniczą projektowanego rezerwatu przyrody przez Wykonawcę,
 - d) wiedzy ekspertów.
- 2) Materiały dotyczące projektowanego rezerwatu przyrody, będącego przedmiotem zamówienia, są dostępne w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie.
- 3) Materiały dotyczące projektowanego rezerwatu przyrody „Przysłup” zostaną przekazane Wykonawcy do 14 dni od daty podpisania umowy.

3. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIEŃ

- 1) Termin wykonania przedmiotu umowy: od dnia podpisania umowy do dnia 31 sierpnia 2020 r.
- 2) Do dnia 31 sierpnia 2020 r. Wykonawca wykona i przedłoży w siedzibie Zamawiającego do weryfikacji projekt przedmiotu umowy – w formie elektronicznej (płyta CD lub DVD) oraz w postaci warstw GIS.
- 3) W terminie 3 dni roboczych od daty przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy - Zamawiający akceptuje przedmiot umowy lub nanosi uwagi i poprawki oraz przekazuje informacje w tym zakresie Wykonawcy.
- 4) Wykonawca w ciągu 5 dni roboczych od dnia otrzymania informacji, o której mowa w pkt 3 uwzględnia uwagi i poprawki Zamawiającego oraz przekazuje poprawiony przedmiot umowy Zamawiającemu.
- 5) W ciągu 3 dni roboczych Zamawiający akceptuje poprawiony przedmiot umowy lub stwierdza, że przekazane wcześniej uwagi nie zostały naniesione przez Wykonawcę. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, iż przekazane przez niego uwagi nie zostały poprawione przekazuje uwagi kolejny raz a Wykonawca uwzględnia je z zastrzeżeniem, iż naliczana jest mu kara umowna, o której mowa w § 13 ust. 1 pkt 2 załącznika nr 9 – wzór umowy – za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy.
- 6) Po otrzymaniu akceptacji od Zamawiającego, o której mowa w pkt 3 lub 5, Wykonawca przekaże przedmiot zamówienia w formie zgodnej ze wskazaniem ust. 5, w terminie 5 dni roboczych i strony podpisują protokół odbioru.

4. ZAKRES PRAC

- 1) Wykonawca w ramach zamówienia przeprowadzi w sezonie 2019/2020 w terminie od podpisania umowy do końca sierpnia 2020 r. inwentaryzację przyrodniczą terenu projektowanego rezerwatu przyrody „Przysłup” na terenie miejscowości Manasterzec (gmina Lesko), w leśnictwie Manasterzec (dawniej Monasterzec lub Manasterz; wydzielania leśne: 8a, 9a, 9b, 11a, 11b, 11c, 15a, 17a, 17b, 18a) polegającą na wykonaniu:
 - a) spisu elementów przyrodniczych występujących na wskazanym obszarze,
 - b) oceny ich zachowania,
 - c) identyfikacji i osądu zarówno istniejących, jak i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych,
 - d) weryfikacji danych zawartych w istniejącej już dokumentacji,
 - e) prognozy przyszłych zmian,
 - f) opracowania koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody.
- 2) Wynikiem przeprowadzonej inwentaryzacji będzie sporządzona przez Wykonawcę dokumentacja (z uwzględnieniem spisu treści):
 - I. Opisowa przedstawiająca wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, w tym:
 - a) opis przeprowadzonych prac terenowych, ze wskazaniem metodyki oraz terminu prowadzenia prac,
 - b) wyszczególnienie gruntów w granicach analizowanego obszaru na podstawie ewidencji gruntów, według numeracji przyjętej w planie urządzenia lasu, z podaniem rodzaju użytków gruntowych,
 - c) jako załącznik do dokumentacji opisowej należy dołączyć wypełnione karty obserwacji na stanowiskach oraz karty obserwacji gatunków w obszarze (według wzoru zawartego w Monitoringu gatunków zwierząt i roślin – GIOŚ przewodnik metodyczny) wykonane na potrzeby oceny stanu ochrony,
 - d) wykonanie zdjęć fitosocjologicznych w ilości nie mniejszej niż 20,
 - e) inwentaryzację zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych z ich charakterystyką, oceną stanu i prognozą przyszłych zmian, w zakresie niezbędnym do zaplanowania ochrony. Inwentaryzacja przyrodnicza powinna obejmować w szczególności:
 - a. ekosystemy leśne w zakresie: typów ekosystemów leśnych i zbiorowisk roślinnych wraz z oceną zachodzących w nich procesów, drzewostanów z podaniem typu siedliskowego lasu, potencjalnego i rzeczywistego zbiorowiska roślinnego, składu gatunkowego zasobności w m³/ha, zdrowotności, bonitacji, stopnia zwarcia i zadrzewienia, struktury wiekowej i przestrzennej, stanu odnowień naturalnych, zgodności składu gatunkowego ze składem zbiorowiska naturalnego, zasobów martwych drzew ważnych dla zachowania różnorodności biologicznej,
 - b. gatunki roślin, zwierząt i grzybów dziko występujących oraz ich siedliska i stanowiska w szczególności objęte ochroną gatunkową oraz zagrożone wyginięciem lub rzadko występujące, występujące poza granicami naturalnego zasięgu, w szczególności zagrażające gatunkom rodzimym,
 - f) charakterystykę i ocenę stanu zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych,
 - g) ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych występujących na terenie projektowanego rezerwatu przyrody,

- h) analizę skuteczności dotychczasowych sposobów ochrony, w tym rozpoznanie dotychczasowych zmian zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych i wartości kulturowych oraz przyczyn tych zmian, ze szczególnym uwzględnieniem rezultatów przeprowadzonych działań ochronnych,
 - i) opracowanie koncepcji ochrony zasobów, tworów i składników przyrody oraz wartości kulturowych, a także eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych włącznie ze wskazaniem zadań ochronnych, wynikających z koncepcji, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji, w szczególności:
 - a. określenia strategicznych celów ochrony projektowanego rezerwatu przyrody,
 - b. określenia potrzeb i uwarunkowań zastosowania ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej,
 - c. określenia priorytetów realizacji zadań ochronnych i sposobów ich szczegółowego planowania,
 - d. określenia, w razie potrzeby, miejsc i zasad stosowania poszczególnych sposobów ochrony oraz szczegółowych sposobów wykonywania zabiegów ochronnych na obszarach ochrony czynnej i krajobrazowej,
 - e. określenia sposobów udostępniania projektowanego rezerwatu przyrody dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, niewpływających negatywnie na jego przyrodę,
 - f. określenia działań edukacyjnych, które w razie potrzeby mogą być prowadzone w oparciu o wartości przyrodnicze rezerwatu przyrody,
 - g. zaplanowania zasad monitoringu skuteczności ochrony.
- II. Fotograficzna, na którą będą się składać:
- a) po dwa zdjęcia każdego stanowiska,
 - b) zdjęcia stwierdzonych gatunków chronionych zwierząt i roślin z każdego stanowiska wraz ze stosownym podpisem (nazwa polska i łacińska).
- III. Kartograficzna, która będzie zawierać: mapy tematyczne (mapa sytuacyjna, mapa przeglądowa roślinności aktualnej i osobowości przyrody, mapa przeglądowa roślinności potencjalnej, mapa przeglądowa faz rozwojowych i kategorii składu gatunkowego, mapa przeglądowa gleb i siedlisk, mapa przeglądowa projektowanych zabiegów ochronnych, mapa ze wskazaniem miejsc wykonania zdjęć fitosocjologicznych oraz dokumentacji fotograficznej).
- IV. Geometryczna w postaci: warstw GIS (baza GIS) – wektorowe warstwy geometryczne powinny obrazować stanowiska wraz ze wskazaniem stwierdzonych gatunków. W tabeli atrybutów należy ująć nazwę terenu, numer działki ewidencyjnej (lub wydzielienia leśnego), gatunek, zagrożenia, działania ochronne, stan ochrony gatunku, ocenę stanu siedliska. Należy również zawrzeć w dokumentacji trasy przejść w trakcie kontroli (ślad GPS, warstwa liniowa) oraz lokalizację miejsc wykonanych zdjęć fotograficznych i fitosocjologicznych (warstwa punktowa). Ogółem, w bazie danych powinny się pojawić dane dot. m.in.: powierzchni (siedlisko), liczebności (gatunki), zagrożeń, daty obserwacji, proponowanych działań ochronnych, stanu zachowania, autorów, uwag ogólnych.

5. FORMA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1) Forma sporządzenia dokumentacji:

I. Opisowej:

- a) w formie wydruku oprawionej w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek oraz w formie elektronicznej w postaci plików w formacie „doc” lub „odt” oraz „pdf”,
- b) dokumentację należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 2 do SIWZ,
- c) należy stosować czcionkę Arial 11 pkt., interlinię 1 wiersz, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę 0,5 cm,
- d) wszystkie nazwy łacińskie taksonów roślin i zwierząt oraz nazwy syntaksonów należy pisać kursywą.

II. Kartograficznej:

- a) w formie wydruku oprawionej w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek (zamawiający dopuszcza możliwość oprawienia dokumentacji kartograficznej łącznie z dokumentacją opisową) oraz w formie elektronicznej w postaci plików w formacie *.pdf, lub *.jpg o rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi w formacie nie mniejszym niż A3,
- b) mapy należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 2 do SIWZ.

III. Geometrycznej:

- a) bazę danych wraz wektorowymi warstwami informacyjnymi GIS należy przekazać w formie plików ESRI Shapefile (shp) oraz w formacie bazy danych. Podstawą pracy ekspertów w terenie ma być ortofotomapa z naniesionymi granicami działek ewidencyjnych (w przypadku gruntów niepaństwowych) i granicami wyłączeń leśnych (grunty SP pozostające w zarządzie PGL), sporządzona na podstawie materiałów przekazanych przez Zamawiającego oraz odbiornik GPS. Wnoszone dane winny odzwierciedlać dokładną lokalizację stanowisk/siedlisk gatunków oraz rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych, co oznacza że, jeśli nie ma istotnych potrzeb/przesłanek, nie mogą być generalizowane. Wszelkie domiary (np. gniazd ptasich, stanowisk roślin, zasięgu siedlisk gdy na mapie nie jest widoczna granica) powinny być dokonywane za pomocą odbiornika GPS i bezpośrednio przenoszone na warstwy shp. Niedopuszczalna jest sytuacja gdy domiar z GPS wykorzystuje się do wniesienia punktu/poligonu na mapę, a następnie z mapy wnosi na warstwę shp. Punkty/poligony można zaznaczyć i opisać na mapie, ale taki materiał może służyć wyłącznie jako pomoc przy sporządzaniu bazy GIS, która powinna być oparta o materiały pozyskane z odbiornika GPS. Bezpośrednie przenoszenie domiarów z odbiornika GPS ma na celu zniwelowanie błędów i niedokładności, które powstają przy zastosowaniu podkładów mapowych jako głównego źródła informacji wnoszonych na warstwy shp..

IV. Fotograficznej:

- a) fotografie w formacie JPG o rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi; plik winny być nazwane zgodnie z zawartością (miejsca współrzędnych geograficznych oraz kierunku, daty i autora wykonania zdjęcia).

2) Dodatkowe informacje:

- a) wszystkie elementy dokumentacji w formie zarówno papierowej jak i cyfrowej winny być opatrzone w stopce lub nagłówku znakami graficznymi i logotypami. Logotypy dostarczone zostaną Wykonawcy przez Zamawiającego,
- b) strona tytułowa dokumentacji drukowanej opatrzona zostanie tytułem opracowania: „Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej terenu projektowanego rezerwatu przyrody „Przysłup”, w dolnej części tekst „Zamówienie jest dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu priorytetowego nr 5.1.1 „Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska Część 1) Ekspertyzy, opracowania, realizacja zobowiązań międzynarodowych”,

- c) płyty CD/DVD – na okładce opakowania należy umieścić tytuł „Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej terenu projektowanego rezerwatu przyrody „Przysłup”,
- d) wszystkie elementy dokumentacji w formie zarówno papierowej jak i cyfrowej należy sporządzić po 1 egzemplarzu.

6. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 1) Wykonawca wykona prace terenowe za pośrednictwem ekspertów przyrodników wskazanych do wykonania zamówienia w wykazie osób stanowiącym załącznik do SIWZ.
- 2) Wykonawca przeprowadzi prace inwentaryzacyjne zgodnie z zakresem wskazanym w ust. 4. Wyniki poszczególnych prac terenowych wykonanych przez poszczególnych ekspertów przekazane zostaną Zamawiającemu w formie raportów, w których wyszczególnione będzie: nazwisko i imię eksperta, lokalizacja terenu badań (działki ewidencyjne, wydzielania leśne), termin wykonania badań, warunki pogodowe, wyszczególnienie punktów oceny terenowej.
- 3) O terminach realizacji prac Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego w terminie 5 dni przed ich rozpoczęciem, wraz z przedstawieniem harmonogramu prac terenowych. Wykonawca na wniosek Zamawiającego będzie składał na piśmie informacje/wyjaśnienia odnośnie zakresu przeprowadzonych prac będących przedmiotem poszczególnych części zamówienia. W przypadku zmiany terminu Wykonawca jest zobowiązany skutecznie powiadomić Zamawiającego na 2 dni przed rozpoczęciem badań.
- 4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitorowania postępu prac nad inwentaryzacją przyrodniczą dla planowanego rezerwatu przyrody „Przysłup” oraz wnoszenia uwag na każdym z etapów prac.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich zgód i zezwoleń wymaganych do prowadzenia badań terenowych.