

Załącznik nr 1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na **wykonaniu oceny wpływu działań z zakresu ochrony czynnej na terenie siedliska przyrodniczego kod 7140 tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014** po wykonaniu zadań ochronnych tj. Utrzymanie i poprawa stanu torfowisk przejściowych poprzez odkrzaczanie i koszenie manualne, wynikających z Planu zadań ochronnych dla obszaru Ostoja Jaślicka, **poprzez przeprowadzenie monitoringu powykonawczego oraz porównanie otrzymanych danych z wynikami monitoringu przedwykonawczego**

tj. „Ekspertyzy przyrodniczej dla działań w obszarze Ostoja Jaślicka” przeprowadzonego w 2018 r. w ramach projektu nr POIŚ.02.04.00-00-0108/16 pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

Cel wykonania oceny wpływu działań z zakresu ochrony czynnej

Dane zebrane w trakcie realizacji monitoringu powykonawczego będą stanowić podstawę do określenia efektów działań z zakresu ochrony czynnej, podejmowanych w ramach projektu, poprzez porównanie stanu siedliska przed i po wykonaniu działań, celem określenia ich skuteczności.

2. Przedmiot zamówienia obejmuje ocenę wpływu działań ochronnych przeprowadzonych na płatach siedliska przyrodniczego kod 7140 tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska, zlokalizowanych na dwóch stanowiskach, tj.

a) stanowisko nr 1 - **działka nr ew. 555, obręb Wisłok Wielki, Nadleśnictwo Rymanów, oddział 350,**

- przebieg granic płatu siedliska na stanowisku nr 1:

Lp.	X	Y
1	714471.344058	171067.63219
2	714472.966251	171071.07935
3	714476.818959	171073.309865
4	714481.077215	171073.309865
5	714485.538245	171072.093221
6	714489.188178	171069.051609
7	714490.810371	171065.807224
8	714492.838112	171058.912904



9	714492.22979	171056.885164
10	714490.810371	171055.262971
11	714492.22979	171052.829682
12	714497.70469	171044.718718
13	714499.326883	171032.755047
14	714497.501916	171025.049631
15	714498.921335	171021.602471
16	714502.976817	171019.169182
17	714504.59901	171013.897056
18	714499.935205	171010.449896
19	714486.146567	171007.002737
20	714474.182896	171002.136159
21	714466.680254	171005.17777
22	714462.219224	171013.08596
23	714455.933227	171023.02189
24	714457.960968	171024.441309
25	714468.707995	171034.985562
26	714471.952381	171039.446592
27	714468.910769	171043.907622
28	714472.155155	171047.760329
29	714471.141284	171054.451874
30	714469.519091	171057.899034
31	714469.721866	171061.14342
32	714470.330188	171065.60445
33	714471.344058	171067.63219

b) stanowisko nr 2 - **działka nr ew. 41, obręb Rudawka Jaśliska, Nadleśnictwo Rymanów, oddział 81,**

- przebieg granic płatu siedliska na stanowisku nr 2:

Lp.	X	Y
1	709651.905882	171176.693606
2	709654.420739	171179.567728
3	709660.168983	171182.082585
4	709666.096861	171176.873239
5	709678.31188	171175.975076
6	709682.982329	171176.154708
7	709690.167635	171166.454546
8	709695.556614	171151.545036
9	709697.532573	171144.000465
10	709694.119553	171132.863241
11	709690.706533	171118.851895
12	709682.084166	171111.846222
13	709673.282166	171109.870263
14	709661.96531	171112.025855
15	709652.983678	171115.79814
16	709647.594698	171120.468589
17	709644.720576	171145.078261
18	709645.439107	171161.604464
19	709648.852127	171175.076912
20	709651.905882	171176.693606

Łączna powierzchnia płatów siedliska przyrodniczego kod 7140 objętego zamówieniem wynosi 0,33 ha.



3. Podstawa wykonania oceny wpływu działań ochronnych (monitoringu powykonawczego):

- a) Plan Zadań Ochronnych (dalej PZO) dla obszaru Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014 wraz z załącznikami mapowymi do PZO z lokalizacją siedlisk przyrodniczych, w tym siedliska przyrodniczego wchodzącego w zakres zamówienia.
- b) opracowanie pn. „Ekspertyza przyrodnicza dla działań w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014” (dalej Ekspertyza).
- c) poradniki ochrony siedlisk i gatunków opublikowanych w ramach realizacji projektu Phare PL0105.02, dostępne na stronie internetowej: <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>;
- d) podręczniki metodyczne siedlisk i gatunków opracowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Metodyki w wersji elektronicznej dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://www.gios.gov.pl>).
- e) ponadto Zamawiający informuje, że:
 - dysponuje dokumentacją PZO i Ekspertyzą przyrodniczą dla działań w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014 oraz, że dokumentacje te są dostępne w jego siedzibie.
 - położenie stanowisk monitoringowych (płatów siedlisk torfowiskowych), w tym lokalizację zdjęć fitosocjologicznych wykonanych w ramach sporządzania Ekspertyzy, przedstawiono na mapach poglądowych, stanowiących Załącznik nr 10 do SIWZ,
 - dane ułatwiające lokalizację stanowisk (warstwy wektorowe obrazujące zasięg siedlisk 7140) oraz dane lokalizacyjne punktów wyznaczających środek zdjęć fitosocjologicznych wykonanych na etapie Ekspertyzy (w postaci plików *.shp) zostaną udostępnione Wykonawcy po zawarciu umowy z Zamawiającym.

4. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Prace przewidziane do wykonania w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązuje się wykonać i sprawozdać w terminie: **do 31 sierpnia 2019 r.**

5. Zakres prac

5.1 Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- a) zapoznanie się Wykonawcy z terenem objętym zamówieniem, które winno nastąpić bezpośrednio przed wykonaniem prac terenowych monitoringu powykonawczego w tym:
 - przeprowadzenie kwerendy dostępnych materiałów literaturowych, które umożliwią wstępne rozpoznanie i charakterystykę terenu badań,
 - przeprowadzenie wstępnej wizji terenowej obszaru realizacji przedmiotu zamówienia, która wykonana zostanie na koszt Wykonawcy,
- b) w granicach każdego płatu siedliska torfowiska przejściowe i trzęsawiska (kod 7140), wyznaczenie transektu i wykonanie zdjęć fitosocjologicznych (lokalizacja i liczba transektówi zdjęć fitosocjologicznych winna być zgodna z Ekspertyzą przyrodniczą dla działań w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH1800014.
- c) na podstawie wykonanych zdjęć fitosocjologicznych oraz analizy wskaźników zastosowanych w Ekspertyzie, przeprowadzenie oceny stanu ochrony każdego płatu siedliska, należy przy tym odpowiedzieć na pytania:
 - czy w obrębie płatów wskazanych w Ekspertyzie, jako płaty siedliska nr 9 oraz nr 10 odnotowano wzrost populacji gatunków charakterystycznych dla siedliska kod 7140 oraz czy zmieniło się pokrycie i struktura gatunkowa mchów w obrębie tych płatów,



- czy w obrębie płatów wskazanych w Ekspertyzie, jako stanowisko nr 9 oraz nr 10 odnotowano zmniejszenie się udziału obcych gatunków inwazyjnych, gatunków ekspansywnych roślin zielnych oraz ekspansję krzewów i podrostu drzew w stosunku do wartości tych wskaźników wykazanych w Ekspertyzie?
 - czy przeprowadzone działania ochronne w postaci wycinki i koszenia z całkowitym usunięciem biomasy przyczyniły się do poprawy stanu zachowania badanych płatów siedlisk, w tym czy przyczyniły się do zmiany parametrów /wskaźników siedliska, w tym w szczególności wskaźników kardynalnych),
- d) sporządzenie dokumentacji z monitoringu płatów siedliska przyrodniczego kod 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, a następnie przekazanie go do Zamawiającego w wyznaczonym terminie – tj. do dnia 31 sierpnia 2019 r.

- 5.2. O terminach realizacji prac terenowych Wykonawca powiadomi pisemnie lub za pośrednictwem poczty e-mail Zamawiającego w terminie minimum 2 tygodni przed ich rozpoczęciem, wraz z przedstawieniem harmonogramu tych prac. W przypadku zmiany terminu prac terenowych Wykonawca jest zobowiązany skutecznie powiadomić Zamawiającego na 2 dni przed rozpoczęciem prac.
- 5.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonywanych przez Wykonawcę prac terenowych (żądanie wyjaśnień na każdym etapie tych prac), w tym przeprowadzenie kontroli w terenie.
- 5.4. Wykonawca na wniosek Zamawiającego będzie składał na piśmie informacje/wyjaśnienia odnośnie zakresu przeprowadzonych prac będących przedmiotem poszczególnych części zamówienia.
- 5.5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich zgód i zezwoleń wymaganych do prowadzenia prac terenowych. Teren, na którym prowadzony będzie monitoring, jest własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwa Rymanów. Przed rozpoczęciem prac terenowych Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia z zarządcą terenu warunków przebywania podczas realizacji przedmiotu zamówienia na gruntach pozostających w jego zarządzie i stosowania się do jego wskazówek, np. dotyczących trasy dojazdu do poszczególnych powierzchni, gdzie prowadzone będą prace terenowe. Obowiązek uzyskania stosownych pozwoleń (poruszanie się po terenie Nadleśnictwa pojazdami silnikowymi), leży po stronie Wykonawcy. Dojazd w rejon torfowisk objętych badaniami możliwy jest jedynie drogami leśnymi.
- 5.6. Na prowadzenie poszczególnych prac o których mowa w pkt 5.1, jeżeli zajdzie taka konieczność Wykonawca uzyska stosowne decyzje derogacyjne.

6. Forma przedmiotu zamówienia

- 6.1. Wykonawca sporządzi dokumentację z monitoringu powykonawczego złożoną z następujących elementów:
- a) tekstowe opracowanie zbiorcze wyników przeprowadzonych badań i ocen, zawierające:
- wstęp dotyczący położenia i charakterystyki obszaru realizacji przedmiotu zamówienia wraz z podsumowaniem informacji ze źródeł literaturowych oraz dostępnych danych/dokumentacji,
 - opis metod badawczych zastosowanych w opracowaniu, wraz z uzasadnieniem ewentualnej zmiany metodyki badań,

- syntetyczny opis każdego ze stanowisk objętych monitoringiem,
- wypełnione karty obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowiskach (o współrzędnych geograficznych zgodnych z Ekspertyzą), sporządzone odrębnie dla każdego z transektów/powierzchni monitoringowych,
- ocenę stopnia skuteczności wykonanych działań polegających na usunięciu drzew i krzewów oraz ich podrostów, a także koszeniu z powierzchni objętych monitoringiem,
- porównanie wyników badań terenowych przedstawionych w Ekspertyzie (monitoringu stanu „0”) z aktualnie uzyskanymi wynikami, wraz z dyskusją zaobserwowanych różnic opartą o wskaźniki GIOŚ,
- propozycję działań ochronnych niezbędnych dla zapewnienia właściwego stanu siedliska torfowiskowego 7140 na każdym ze stanowisk objętych monitoringiem.

b) opracowanie graficzne zawierające:

- mapy tematyczne na podkładzie ortofotomapy przedstawiające: zasięg siedliska 7140 na stanowiskach objętych zamówieniem, przebieg transektów i lokalizację zdjęć fitosocjologicznych w skali 1:1000, zapewniającej czytelność przedstawionych danych, w postaci barwnych wydruków arkuszy mapowych w formacie A3, zawierających informację/odniesienie do części tekstowej (np. oznaczenia lokalizacji zdjęć fitosocjologicznych i transektów).

c) dane szczegółowe zebrane w technologii GIS w układzie PUWG 1992, zapisane na nośniku pamięci, zawierające:

- zasięg siedliska przyrodniczego w obrębie stanowiska oznaczony w terenie za pomocą odbiornika GPS, z następującymi atrybutami opisowymi: nazwa stanowiska, kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego, powierzchnia siedliska, nr działki, nr oddziału leśnego,
- lokalizację transektów oznaczoną w terenie za pomocą odbiornika GPS, z następującymi atrybutami opisowymi: oznaczenie transektu, kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego, parametry stanu siedliska przyrodniczego, nr działki, nr oddziału leśnego,
- lokalizację punktów wyznaczających środek każdej powierzchni wykonania zdjęcia fitosocjologicznego, oznaczoną w terenie za pomocą odbiornika GPS, z następującymi atrybutami opisowymi: oznaczenie zdjęcia, kod siedliska przyrodniczego, nazwa siedliska przyrodniczego, nr działki, nr oddziału leśnego,
- lokalizację obiektów istotnych z punktu widzenia ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku, jeśli takie istnieją, z następującymi atrybutami: nazwa obiektu, nr działki, nr oddziału leśnego, oddziaływanie na siedlisko.

d) dokumentacja fotograficzna, zapisana na nośniku pamięci, spełniająca następujące wymagania:

- minimum 5 dokładnie opisanych zdjęć dla każdego ze stanowisk będących przedmiotem zamówienia,
- zdjęcia muszą przedstawiać charakterystyczne elementy dla stanowiska, przedstawiać przebieg transektów oraz lokalizację zdjęć fitosocjologicznych,

- zdjęcia muszą zostać posegregowane na katalogi przypisane do każdego stanowiska i transektu.

6.2. Forma sporządzenia dokumentacji:

a) dokumentacja opisowa:

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

b) dokumentacja kartograficzna:

- w formie wydruku, oprawiona 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,
- mapy należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku nr 2 do SIWZ,

c) dokumentacja fotograficzna: w formie elektronicznej w postaci plików w formacie „jpg” o rozdzielczości co najmniej 8 Mpx,

d) dokumentacja geometryczna: w formie elektronicznej w postaci cyfrowych warstw wektorowych w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych "PUWG 1992" (EPSG: 2180),

Dokumentacja opisowa oraz dokumentacja kartograficzna stanowić będą jedną całość.

Wszystkie elementy wymagane do wykonania w formie wydruków należy wykonać w pełnym kolorze. Elementy wymagane w formie elektronicznej należy zapisać na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD.

Wszystkie elementy dokumentacji w formie zarówno papierowej jak i cyfrowej winny być opatrzone w stopce lub nagłówku znakami graficznymi i logotypami projektu zgodnie z wymogami POIiŚ. Logotypy dostarczone zostaną Wykonawcy przez Zamawiającego.

6.3. Przedmiot zamówienia sporządzony zgodnie ze wskazaniami zawartymi w pkt 6 stanowił będzie dokumentację pn.: „Ocena wpływu działań z zakresu ochrony czynnej na terenie siedliska przyrodniczego kod 7140 tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaśliska PLH180014” wykonana na potrzeby projektu nr POIS.02.04-00-00-0108/16 pn. *Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód* w ramach działania 2.4. Oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,

7. HARMONOGRAM PRZEKAZANIA PRZEDMIOTU UMOWY (KOMPLETU DOKUMENTACJI)

- a) Do dnia 12 sierpnia 2019 r. - przedłożenie do weryfikacji projektu przedmiotu zamówienia w formie elektronicznej (na adres wskazany przez Zamawiającego), wszystkich elementów przedmiotu zamówienia, o których mowa w punkcie 6 do akceptacji.
- b) Dokonanie przez Zamawiającego w terminie 4 dni roboczych od daty dostarczenia przez Wykonawcę projektu przedmiotu zamówienia, oceny tego projektu i przekazanie Wykonawcy informacji (w formie elektronicznej) o konieczności wprowadzenia zmian i poprawek w projekcie przedmiotu zamówienia, lub o jego akceptacji.
- c) Dokonanie przez Wykonawcę w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania informacji o których mowa w pkt b) wskazanych przez Zamawiającego poprawek i uzupełnień w projekcie przedmiotu zamówienia i przekazanie Zamawiającemu za pośrednictwem poczty elektronicznej uzupełnionego przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do uzasadnienia przyczyn powstania, braków, wad, uchybień, wskazanych przez Zamawiającego w ramach dokonanej przez niego oceny projektu przedmiotu zamówienia.
- d) Po dokonaniu przez Wykonawcę poprawek i uzupełnień, Zamawiający dokona ponownej oceny przedmiotu zamówienia w terminie kolejnych 3 dni roboczych (od daty przekazania przez Wykonawcę poprawionej wersji dokumentacji) oraz przekaże Wykonawcy informację (w formie elektronicznej) o jego akceptacji lub o ponownej konieczności wprowadzenia zmian i poprawek w projekcie przedmiotu zamówienia.
- e) Po uzyskaniu za pośrednictwem poczty elektronicznej akceptacji przez Zamawiającego wszystkich elementów przedmiotu zamówienia, o której mowa w pkt d, Wykonawca przekaże Zamawiającemu przedmiot zamówienia (komplet dokumentacji, w tym dokumentację opisową i kartograficzną w formie wydruku oraz dokumentację fotograficzną i geometryczną w formie elektronicznej) wykonany zgodnie ze wskazaniami zawartymi w punkcie 6.2, w terminie 2 dni od dnia uzyskania od Zamawiającego pisemnej akceptacji (liczy się data stempla nadania przesyłki pocztowej).

W przypadku ponownego stwierdzenia braków, wad, uchybień przez Zamawiającego w poprawionej przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa w pkt d, Zamawiający:

 - przekaże Wykonawcy informacje (w formie elektronicznej i pisemnej) o konieczności wprowadzenia ponownych zmian i poprawek w przedmiocie zamówienia, a Wykonawca uwzględni je z zastrzeżeniem, iż naliczana jest mu kara umowna,
 - ma prawo odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym. Uzasadnienie odstąpienia od umowy zostanie zawarte w protokole odbioru.
- f) Odbiór zamówienia nastąpi po przekazaniu przez Wykonawcę kompletu dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia, na podstawie protokołu odbioru, stwierdzającego przez Zamawiającego wykonanie przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.