

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na **ocenie wpływu działań ochronnych wykonanych na obszarach cennych przyrodniczo siedlisk nieleśnych/siedliskach gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000: Ostoja Jaślicka PLH180014, Mrowle Łąki PLH180043 i Łukawiec PLH180024 zrealizowanych w ramach projektu nr POiŚ.02.04.00-00-0108/16 „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” (dalej: projekt), poprzez przeprowadzenie monitoringu powykonawczego.**

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 siedlisk przyrodniczych/siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000: **Ostoja Jaślicka PLH180014, Mrowle Łąki PLH180043, Łukawiec PLH180024** przed i po wykonaniu działań, celem określenia ich skuteczności.

Działania ochrony czynnej poddane ocenie wynikają z zapisów planów zadań ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000: **Ostoja Jaślicka PLH180014, Mrowle Łąki PLH180043, Łukawiec PLH180024**. Dane zebrane w trakcie realizacji monitoringu powykonawczego będą stanowić podstawę do określenia efektów działań z zakresu ochrony czynnej, podejmowanych w ramach projektu.

Zamawiający podzielił zamówienie na 3 części:

- 1) **Część nr 1:** Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań na stan zachowania siedlisk na obszarze Natura 2000 **Ostoja Jaślicka PLH180014** (ocena wpływu działań ochronnych wykonanych w 2018, 2019 i 2020 r.);
- 2) **Część nr 2:** Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań na stan zachowania siedlisk na obszarze Natura 2000 **Mrowle Łąki PLH180043** (ocena wpływu działań ochronnych wykonanych w 2020 r.);
- 3) **Część nr 3:** Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań na stan zachowania siedlisk na obszarze Natura 2000 **Łukawiec PLH180024** (ocena wpływu działań ochronnych wykonanych w 2019 i 2020 r.).

Każda część stanowi odrębny przedmiot zamówienia i będzie podlegała odrębnej procedurze związanej z badaniem, oceną i wyborem oferty.

2. TERMIN REALIZACJI OCENY WPŁYWU

Prace przewidziane do wykonania w ramach zamówienia (dotyczy każdej z części zamówienia) Wykonawca zobowiązuje się wykonać i sprawozdać w terminie: **trzech miesięcy od dnia podpisania umowy.**

3. ZAKRES PRAC

3.1 Lokalizacja powierzchni objętych oceną wpływu działań ochronnych (monitoringiem powykonawczym):

Część nr 1

Wykonanie oceny wpływu działań ochronnych (utrzymanie i poprawa stanu torfowisk przejściowych poprzez odkrzaczanie i koszenie manualne) na terenie siedliska przyrodniczego kod 7140 tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska w obszarze **Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014**, poprzez przeprowadzenie monitoringu powykonawczego, określającego wpływ przeprowadzonych działań na stan zachowania tego siedliska

1. Przedmiot zamówienia obejmuje ocenę wpływu działań ochronnych* przeprowadzonych w obrębie dwóch płatów siedliska przyrodniczego kod 7140, (tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska) o łącznej powierzchni **5,30 ha** zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapach nr 1 i 2 przedstawionych w załączniku nr 10 do SWZ, ze szczególnym uwzględnieniem, występujących w ich obrębie dwóch stanowisk:

a) stanowisko nr 1 o powierzchni 0,20 ha - **działka nr ew. 555, obręb Wisłok Wielki, nadleśnictwo Rymanów, oddział 350,**

b) stanowisko nr 2 o powierzchni 0,30 ha - **działka nr ew. 41, obręb Rudawka Jaślicka, nadleśnictwo Rymanów, oddział 81,**

***Łączna powierzchnia terenu w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaślicka PLH180014 objęta zabiegami ochrony czynnej wyniosła ok. 0,50 ha. Zabiegi ochrony czynnej obejmowały usunięcie drzew i krzewów z powierzchni wskazanych na mapach nr 1 i 2 (załącznik nr 10 do SWZ), wraz z usunięciem powstałej biomasy.**

Wykonawca:

- wyznaczy po trzy transekty o długości 200 m i wykona 3 zdjęcia fitosocjologiczne w obrębie każdego z transektów (jeżeli powierzchnia płatu nie pozwala na wyznaczenie tak długiego transektu, należy wykonać w zależności od możliwości 1 lub 2 zdjęcia fitosocjologiczne). Ponadto, transekty powinny obejmować stanowiska nr 1 i 2, na których prowadzono działania ochronne.

- dokona oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w obrębie stanowisk nr 1 i 2,

- dokona oceny stanu ochrony siedlisk w obrębie płatów wskazanych na mapach nr 1 i 2 w załączniku nr 10 do SWZ,

- porówna otrzymane dane z wynikami monitoringu przedwykonawczego tj. „Ekspertyzy przyrodniczej dla działań w obszarze Ostoja Jaślicka” przeprowadzonego w 2018 r. oraz z wynikami ocen wpływu działań ochronnych wykonanych na ww. płatach siedliska w latach 2019 i 2020. Wskazana Ekspertyza z wynikami monitoringu przedwykonawczego oraz oceny wpływu działań zostaną udostępnione Wykonawcy.

Należy również odpowiedzieć na pytania:

- czy w obrębie stanowisk wskazanych w Ekspertyzie zawierającej wyniki monitoringu przedwykonawczego, jako stanowiska 1 i 2 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 stanowisk wskazanych w Ekspertyzie zawierającej wyniki monitoringu przedwykonawczego, jako stanowiska 1 i 2 odnotowano zmniejszenie się udziału obcych gatunków inwazyjnych, gatunków ekspansywnych roślin zielnych oraz



Fundusze Europejskie

Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



ekspansję krzewów i podrostu drzew w stosunku do wartości tych wskaźników wykazanych w ww. Ekspertyzie?

- Czy w obrębie płątów wskazanych na mapach nr 1 i 2 (załącznik nr 10 do SWZ), poza granicami stanowisk 1 i 2 (tj. poza granicami stanowisk, gdzie wykonano działania ochronne) zasadne jest prowadzenie działań ochronnych w przyszłości (jeżeli tak, określić ich zakres)?

Część nr 2

Wykonanie oceny wpływu działań ochronnych (przywrócenie użytkowania kośnego) obejmujących koszenie oraz usuwanie powstałej biomasy na obszarach cennych przyrodniczo siedlisk łąkowych będących siedliskiem chronionych gatunków motyli, stanowiących przedmioty ochrony obszaru **Natura 2000 Mrowle Łąki PLH180043** poprzez przeprowadzenie monitoringu powykonawczego, określającego wpływ przeprowadzonych działań na stan zachowania tych siedlisk gatunków motyli.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje ocenę wpływu działań ochronnych przeprowadzonych w obszarze Natura 2000 Mrowle Łąki PLH180043, na terenach cennych przyrodniczo siedlisk gatunków motyli chronionych w ww. obszarze Natura 2000. Badania należy przeprowadzić na płątach nr 1, 2, 5, 8, 10 wskazanych na mapach nr 3 i 4 przedstawionych w załączniku nr 10 do SWZ, na łącznej powierzchni ok. **31,32 ha**, ze szczególnym uwzględnieniem powierzchni, które zostały objęte zabiegami ochrony czynnej.
Łączna powierzchnia objęta zabiegami ochrony czynnej (**przywrócenie użytkowania kośnego**) **wyniosła 9,73 ha**. Zabiegi ochrony czynnej obejmowały – **koszenie oraz usuwanie powstałej biomasy** na obszarach cennych przyrodniczo siedlisk chronionych gatunków motyli, stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Mrowle Łąki PLH180043.

Ze względu na botaniczno-entomologiczny charakter ekspertyzy w części nr 2 Zamówienia, Wykonawca:

- wyznaczy po jednym transekcie o długości 200 m i wykona 3 zdjęcia fitosocjologiczne w obrębie każdego z płątów nr 1, 2, 5, 8, 10 wskazanych na mapach nr 3 i 4 przedstawionych w załączniku nr 10 do SWZ (jeżeli powierzchnia płątu nie pozwala na wyznaczenie tak długiego transektu, należy wykonać w zależności od możliwości 1 lub 2 zdjęcia fitosocjologiczne). Każdy z transektów powinien obejmować powierzchnie, w obrębie których wykonano działania. W spisie gatunków należy skupić się na gatunkach roślin żywicielskich (rdest wężownik, krwiściąg lekarski) motyli, o których mowa w kolejnym punkcie,
- zgodnie z metodyką monitoringu PMS GIOŚ dokona ocen stanu ochrony czterech gatunków motyli (modraszek telejus, czerwonończyk nieparek, modraszek nausitous, czerwonończyk fioletek) będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Mrowle Łąki. W tym celu, Wykonawca wyznaczy jeden wspólny transekt o długości od 500 do 1500 m, podzielony na odpowiednią ilość odcinków, tak, aby transekt przebiegał przez wszystkie ww. płąty, łącznie z powierzchniami objętymi działaniami ochronnymi,
- porówna otrzymane dane z wynikami monitoringu przedwykonawczego tj. „Ekspertyzy przyrodniczej dla działań w obszarze Mrowle Łąki” przeprowadzonego w 2018 r.

Należy również odpowiedzieć na pytania:



Fundusze Europejskie

Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- czy w obrębie powierzchni, na których wykonano działania ochronne i które wskazane zostały w Ekspertyzie zawierającej wyniki monitoringu przedwykonawczego, jako stanowiska działań ochronnych, odnotowano wzrost populacji:
 - gatunków roślin (w tym roślin żywicielskich) charakterystycznych dla siedlisk gatunków motyli będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Mrowle Łąki,
 - gatunków motyli chronionych w ww. obszarze Natura 2000,
 - gatunków mrówek z rodzaju wścieklic *Myrmica*?
- czy w obrębie powierzchni, na których wykonano działania ochronne i które wskazane zostały w Ekspertyzie zawierającej wyniki monitoringu przedwykonawczego jako stanowiska działań ochronnych, 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 w obrębie płątów wskazanych na mapach nr 3 i 4 (załącznik nr 10 do SWZ) poza granicami powierzchni, gdzie wykonano działania ochronne zasadne jest prowadzenie w działań ochronnych w przyszłości (jeżeli tak, określić ich zakres)?

Część nr 3

Wykonanie oceny wpływu działań ochronnych obejmujących koszenie ograniczające występowanie gatunków inwazyjnych (dotyczy siedliska torfowisk przejściowych i trzęsawisk kod: 7140, wraz z usunięciem powstałej biomasy), wykonanych w obszarze **Natura 2000 Łukawiec PLH180024**, poprzez przeprowadzenie monitoringu powykonawczego określającego wpływ przeprowadzonych działań na stan zachowania tego siedliska itd.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje ocenę wpływu działań ochronnych przeprowadzonych w obszarze Natura 2000 Łukawiec PLH180024 na płątach siedliska przyrodniczego kod: 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (*Scheuchzerio-Caricetea*). Badania należy przeprowadzić na płątach wskazanych na mapach nr 5 i 6 przedstawionych w załączniku nr 10 do SWZ, na łącznej powierzchni **3,27 ha**, ze szczególnym uwzględnieniem stanowisk objętych zabiegami ochrony czynnej na obszarze **1,45 ha**. Zabiegi ochrony czynnej obejmowały koszenie ograniczające występowanie gatunków inwazyjnych.

Wykonawca:

- w obrębie płątu wskazanego na mapie nr 5 (załącznik nr 10 do SWZ) wyznaczy 1 transekt o długości 200 m i wykona 3 zdjęcia fitosocjologiczne. Natomiast w obrębie płątu wskazanego na mapie nr 6 (załącznik nr 10 do SWZ) należy wyznaczyć 3 transekty, w tym: jeden w obrębie powierzchni objętej działaniami ochronnymi, drugi wzdłuż potoku, a trzeci w obrębie łąki, która nie była koszona. W przypadku braku możliwości wyznaczenia 200 m transektu dopuszcza się wykonanie 1 lub 2 zdjęć fitosocjologicznych,

- porówna otrzymane dane z wynikami monitoringu przedwykonawczego tj. „Ekspertyzy przyrodniczej dla działań w obszarze Łukawiec” przeprowadzonego w 2018 r. (dalej Ekspertyza) oraz Oceną wpływu działań ochronnych przeprowadzoną w 2020 r.

Należy również odpowiedzieć na pytania:

- czy w obrębie powierzchni objętych działaniami wskazanymi w Ekspertyzie, jako stanowiska dla których wskazano zakres działań ochronnych, odnotowano wzrost populacji gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140?
- czy w obrębie powierzchni objętych działaniami oraz wskazanymi w Ekspertyzie, jako stanowiska dla których wskazano zakres działań ochronnych, 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 w obrębie płatu wskazanego na mapie nr 6 (załącznik nr 10 do SWZ), poza granicami stanowisk objętych działaniami ochronnymi, należy przeprowadzić ogólną ocenę stanu zachowania siedlisk przyrodniczych, w tym odnieść się do zasadności wprowadzania w ich obrębie działań ochronnych w przyszłości (jeżeli tak, określić ich zakres)?

4. Część wspólna dla wszystkich części zamówienia

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

a) Plany Zadań Ochronnych (dalej: PZO) dla obszarów Natura 2000:

- Ostoja Jaślińska PLH180014,
- Mrowle Łąki PLH180043,
- Łukawiec PLH180024

wraz z załącznikami mapowymi do ww. PZO, zawierających lokalizację siedlisk przyrodniczych, w tym siedlisk przyrodniczych wchodzących w zakres zamówienia;

b) opracowania pn.:

- *Ekspertyzy przyrodniczej dla działań w obszarze Ostoja Jaślińska na potrzeby projektu PO-IS.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, w zakresie siedliska przyrodniczego kod 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska Scheuchzerio-Caricetea*
- *Ekspertyza przyrodnicza dla działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Mrowle Łąki PLH180043 (Enklawy obszaru w Rudnej Małej oraz w Mrowli). Projekt 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.*
- *Ekspertyza przyrodnicza dla działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Łukawiec PLH180024 na potrzeby projektu PO-IS.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, w zakresie siedliska przyrodniczego kod 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska Scheuchzerio-Caricetea;*

c) mapy wskazujące lokalizację powierzchni wykonanych działań ochronnych w poszczególnych obszarach Natura 2000 w IV kw. 2020 r. – mapy nr 1-6, które stanowią załącznik 10 do SWZ dot. działań ochronnych,

d) 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>;

e) podręczniki metodyczne siedlisk i gatunków opracowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). Metodyki w wersji elektronicznej dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: <http://www.gios.gov.pl>;

f) ponadto Zamawiający informuje, że:



- dysponuje dokumentacjami PZO dla poszczególnych obszarów Natura 2000, jak również Ekspertyzami przyrodniczymi dla działań w ww. obszarach Natura 2000 oraz że dokumentacje te są dostępne w jego siedzibie;
- dane GIS w formie warstw shp. ułatwiające lokalizację siedlisk przyrodniczych/siedlisk gatunków oraz dane lokalizacyjne miejsc wykonanych działań ochronnych zostaną udostępnione Wykonawcy po zawarciu umowy z Zamawiającym.

4.2 Szczegółowy zakres prac

4.2.1. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

a) zapoznanie się Wykonawcy z terenami objętymi zamówieniem (dla obszarów, wyodrębnionych w poszczególnych częściach przedmiotu zamówienia), 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;

b) na podstawie wykonanych zdjęć fitosocjologicznych oraz analizy innych wskaźników, przeprowadzenie oceny stanu ochrony każdego ze skartowanych płatów siedliska w poszczególnych obszarach, należy przy tym odpowiedzieć na pytania:

- czy przeprowadzone działania ochronne w postaci wycinki/koszenia z całkowitym usunięciem biomasy przyczyniły się do poprawy stanu zachowania badanych płatów siedlisk/siedlisk gatunków motyli? Jeśli tak, to w jaki sposób?
- czy przeprowadzone działania ochrony czynnej przyczyniły się do poprawy oceny ogólnej ww. płatów siedlisk przyrodniczych/siedlisk gatunków motyli na badanych stanowiskach?
- czy w stosunku do przedstawionego zasięgu płatów siedliska zwiększyła się ich powierzchnia po wykonaniu działań ochronnych?
- czy zaleca się kontynuowanie działań ochronnych?

c) sporządzenie dokumentacji z monitoringu płatów poszczególnych siedlisk przyrodniczych/siedlisk gatunków motyli, a następnie przekazanie go do Zamawiającego w wyznaczonym terminie – tj. trzy miesiące od dnia podpisania umowy.

4.2.2 O terminach realizacji prac terenowych Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie lub za pośrednictwem poczty e-mail, 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.

4.2.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonanych przez Wykonawcę prac terenowych (żądanie wyjaśnień na każdym etapie tych prac), w tym przeprowadzenie kontroli w terenie.

4.2.4. Wykonawca na wniosek Zamawiającego będzie składał na piśmie informacje/wyjaśnienia odnośnie zakresu przeprowadzonych prac będących przedmiotem poszczególnych części zamówienia.

4.2.5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich zgód i zezwoleń wymaganych do prowadzenia prac terenowych.

- teren, na którym prowadzony będzie monitoring porealizacyjny w obszarze **Natura 2000 Ostoja Jaśliśka**, jest własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwa Rymanów;
- teren, na którym prowadzony będzie monitoring porealizacyjny w obszarze **Natura 2000 Mrowle Łąki PLH180043**, jest własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie



Gminy Głogów Małopolski, Gminy Świlcza, Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa w Rzeszowie, jak również w zarządzie osób prywatnych;

- teren, na którym prowadzony będzie monitoring porealizacyjny w obszarze **Natura 2000 Łukawiec PLH180024** jest własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwa Lubaczów oraz w zarządzie osób prywatnych.

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.

4.3. Na prowadzenie poszczególnych prac o których mowa w pkt 4.2., jeżeli zajdzie taka konieczność Wykonawca uzyska stosowne decyzje derogacyjne.

5. Forma przedmiotu zamówienia

5.1. 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 zmiany metodyki badań;
- syntetyczny opis każdego ze stanowisk objętych monitoringiem;
- wypełnione karty obserwacji siedliska przyrodniczego/gatunku na stanowisku, 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;
- propozycję działań ochronnych niezbędnych dla zapewnienia właściwego stanu siedlisk na każdym ze stanowisk objętych monitoringiem.

b) opracowanie graficzne zawierające:

- mapy tematyczne na podkładzie ortofotomapy przedstawiające: zweryfikowany zasięg siedlisk na stanowiskach objętych zamówieniem, przebieg transektów i lokalizację zdjęć fitosocjologicznych w skali co najmniej 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:

- lokalizację transektów oznaczoną w terenie za pomocą odbiornika GPS, z następującymi atrybutami opisowymi: oznaczenie transektu, kod siedliska przyrodniczego/gatunków motyli, nazwa siedliska przyrodniczego/gatunki motyli, parametry stanu i wskaźniki specyficznej struktury i funkcji siedliska



Fundusze Europejskie

Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



przyrodniczego/wskaźniki stanu populacji i siedliska motyli, nr działki, nr oddziału leśnego;

- zweryfikowany zasięg siedliska przyrodniczego/siedliska gatunków motyli w obrębie stanowiska oznaczony w terenie za pomocą odbiornika GPS, z następującymi atrybutami opisowymi: nazwa stanowiska, kod siedliska przyrodniczego/ gatunków motyli, nazwa siedliska przyrodniczego/gatunków motyli, parametry stanu, 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/siedliska gatunku, nazwa siedliska przyrodniczego/siedliska gatunku, nr działki, nr oddziału leśnego;
- lokalizację obiektów istotnych z punktu widzenia ochrony siedliska przyrodniczego/siedliska gatunku 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 wymogi:

- minimum 5 dokładnie opisanych zdjęć dla każdego płatu podlegającego ekspertyzie;
- zdjęcia muszą przedstawiać charakterystyczne elementy dla stanowiska, przedstawiać przebieg transektów oraz lokalizację zdjęć fitosocjologicznych, także stwierdzenia gatunków motyli;
- zdjęcia muszą zostać posegregowane na katalogi przypisane do każdego płatu i transektu.

5.2. 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 3 do SWZ;
- 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 3 do SWZ.

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 warstwy wektorowych w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych "PUWG 1992" (EPSG: 2180).

Dokumentacja opisowa oraz dokumentacja kartograficzna będą stanowić jednolitą całość dla poszczególnych części przedmiotu zamówienia.

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 nagłówek znakami graficznymi i logotypami projektu zgodnie z wymogami POIŚ. Logotypy dostarczone zostaną Wykonawcy przez Zamawiającego.

5.3. Przedmiot zamówienia sporządzony zgodnie ze wskazaniami zawartymi w pkt 6 stanowił będzie dokumentację składającą się z opracowań pn.:

- „Ocena wpływu działań z zakresu ochrony czynnej na terenie siedliska przyrodniczego siedliska przyrodniczego kod 7140 tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska w obszarze Natura 2000 Ostoja Jaślika PLH180014” wykonana na potrzeby projektu nr POIŚ.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.
- „Ocena wpływu działań z zakresu ochrony czynnej na terenach cennych przyrodniczo siedlisk gatunków motyli chronionych w obszarze w obszarze Natura 2000 Mrowle Łąki PLH180043” wykonana na potrzeby projektu nr POIŚ.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.
- „Ocena wpływu działań z zakresu ochrony czynnej na terenie siedliska przyrodniczego kod: 7140 tj. torfowiska przejściowe i trzęsawiska Scheuchzerio-Caricetea w obszarze Natura 2000 Łukawiec PLH180024” wykonana na potrzeby projektu nr POIŚ.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.

6. HARMONOGRAM PRZEKAZANIA PRZEDMIOTU UMOWY (KOMPLETU DOKUMENTACJI)

- a) w terminie trzech miesięcy od dnia podpisania umowy - przedłożenie do weryfikacji projektu przedmiotu zamówienia w formie elektronicznej (na adres wskazany przez Zamawiającego), wszystkich elementów przedmiotu zamówienia, o których mowa w punkcie 5.1 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



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



(w formie elektronicznej) o jego akceptacji lub o ponownej konieczności wprowadzenia zmian i poprawek w projekcie przedmiotu zamówienia. Po uzyskaniu za pośrednictwem poczty elektronicznej akceptacji przez Zamawiającego wszystkich elementów przedmiotu zamówienia, Wykonawca przekaże Zamawiającemu przedmiot zamówienia (komplet dokumentacji, w tym dokumentację opisową i kartograficzną w formie wydruków oraz dokumentację fotograficzną i geometryczną w formie elektronicznej), wykonany zgodnie ze wskazaniami zawartymi w punkcie 5.2 i 5.3, w terminie 2 dni od dnia uzyskania od Zamawiającego pisemnej akceptacji (liczy się data stempla nadania przesyłki pocztowej). W przypadku ponownego stwierdzenia przez Zamawiającego w poprawionej przez Wykonawcę dokumentacji braków, wad, uchybień, Zamawiający przekaże Wykonawcy informacje (w formie elektronicznej) o konieczności wprowadzenia ponownych zmian i poprawek w przedmiocie zamówienia, a Wykonawca uwzględni je z zastrzeżeniem, iż naliczana jest mu kara umowna, o której mowa w § 10 ust. 1 pkt 2 załącznika nr 1 do SWZ – Wzór umowy;

e) odbiór zamówienia nastąpi po przekazaniu otrzymaniu przez Wykonawcę kompletu dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia, na podstawie protokołu odbioru, stwierdzającego przez Zamawiającego wykonanie przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.