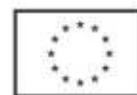


Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

wykonanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarach Natura 2000 w województwie lubelskim - na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16, pn.: „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” - VIII części.



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Celem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarach Natura 2000 w województwie lubelskim. Przedmiot zamówienia zostanie sfinansowany ze środków projektu POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. **Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Zamówienie zostało podzielone na 8 części:

Część I - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Jeziora Uściwierskie PLH060009:

- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania gatunków: *kaldezja* dziewięciornikowata (*Caldesia parnassifolia*) i aldrowanda pęcherzykowata (*Aldrovanda vesiculosa*) oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)

Część II - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Nowosiółki (Julianów) PLH060064:

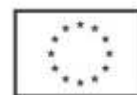
- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania: *żółwia błotnego* (*Emys orbicularis*) z naciskiem na identyfikację miejsc lęgowych.

Część III - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Nowosiółki (Julianów) PLH060064:

- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania gatunków: *lipiennik Loesela* (*Liparis loeselii*) i siedlisk: torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (7110), zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (6410) oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Część IV - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Izbicki Przełom Wieprza PLH060030:

- Weryfikacja terenowa mająca na celu weryfikację granic obszaru pod kątem występowania siedliska: murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*) (6210) oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)

Część V - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Jelino PLH060095:

- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania gatunków: *strzebla błotna* (*Phoxinus phoxinus*) i *aldrowanda pęcherzykowata* (*Aldrovanda vesiculosa*) oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)

Część VI - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Torfowisko Sobowice PLH060024

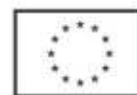
- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania gatunków: *lipiennik Loesela* (*Liparis loeselii*) i *poczwarówka Geyera* (*Vertigo geyeri*), oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)

Część VII - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Brzeziczno PLH060076

- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania: siedlisk: naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (3160), torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (7110), bory i lasy bagienne (91D0) oraz gatunków zalotka większa (*Leucorrhinia pectoralis*), *kaldeja dziewięciornikowata* (*Caldesia parnassifolia*) i *aldrowanda pęcherzykowata* (*Aldrovanda vesiculosa*) oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Część VIII - Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy na obszarze Natura 2000 Dobromyśl PLH060033

- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania gatunku *strzebla błotna* (*Phoxinus phoxinus*) oraz innych siedlisk przyrodniczych i gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej)

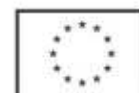
I. Do zakresu usługi należy:

1. Wykonanie ekspertyz w 2021 roku na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w wyżej wskazanym zakresie.
2. Prace inwentaryzacyjne w ramach przedmiotowych ekspertyz będą realizowane na wskazanych obszarach Natura 2000

Nazwa obszaru	Powierzchnia obszaru [ha]	Planowana powierzchnia badań terenowych
PLH060009 Jeziora Uściwierskie (część 1)	2 065,57	ok. 470 ha – wszystkie zbiorniki wodne w obszarze
PLH060064 Nowosiółki (Julianów) (część 2)	33,48	Cały obszar
PLH060064 Nowosiółki (Julianów) (część 3)	33,48	Cały obszar
PLH060030 Izbicki Przełom Wieprza (część 4)	1 778,06	ok. 60 ha
PLH060095 Jelino (część 5)	8,37	ok. 3 ha - wszystkie zbiorniki wodne w obszarze
PLH060024 Torfowisko Sobowice (część 6)	175,42	Cały obszar
PLH060076 Brzeziczno (część 7)	97,97	Cały obszar
PLH060033 Dobromyśl (część 9)	636,82	ok. 50 ha wszystkie zbiorniki wodne w obszarze



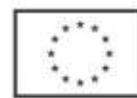
Unia Europejska
Fundusz Spójności



3. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac terenowych do zapoznania się z: mapami tematycznymi, mapami aktualnymi oraz mapami historycznymi, danymi publikowanymi, opracowaniami naukowymi,
4. W przypadku potwierdzenia występowania przedmiotu ochrony lub gatunku kwalifikującego się do wpisania do SDF jako przedmiot ochrony w obszarze należy:
 - a) przeanalizować każdy wskazanych obszar pod kątem wytycznych zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U z 2014 poz. 1713).
 - b) dokonać eksperckiej waloryzacji stanowisk, w wyniku której zostaną wskazane stanowiska kluczowe z punktu widzenia ochrony ww. przedmiotów ochrony w obszarze;
 - c) ocenić stan ochrony. Oceny stanu ochrony należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.) oraz metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) a także uwzględniając zapisy wynikające z ww. zarządzeń RDOŚ w Lublinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. W przypadku braku opracowanej metodyki powinien opracować własną ekspercką metodykę, która powinna zostać zaakceptowana przez Zamawiającego przez rozpoczęciem badań terenowych;
 - d) zidentyfikować zagrożenia istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne;
 - e) określić cele działań ochronnych i działania ochronne – jeżeli z analizy oceny stanu ochrony i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność. Cele działań ochronnych muszą być sformułowane tak, aby były mierzalne i weryfikowalne oraz powiązane z działaniami ochronnymi służącymi ich realizacji. Cele działań ochronnych powinny być realne czyli możliwe do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych dla obszaru



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- Natura 2000. Działania ochronne należy sformułować jako konkretną czynność do wykonania wraz z podaniem: miejsca i terminu wykonania, warunków technicznych oraz szacunkowego kosztu. Działanie ochronne musi być efektywne – nakierowane na realizację określonego celu działań ochronnych i w świetle dostępnej wiedzy gwarantującej jego osiągnięcie;
- f) zaproponować działania służące do monitoringu stanu ochrony w oparciu o zwaloryzowane stanowisko.
5. W przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony należy przeanalizować przyczyny tego stanu rzeczy tj.:
- ocenić przyczyny i skalę zmian w środowisku, które spowodowały zanik gatunku lub siedliska oraz zaproponować działania, które powstrzymają negatywne trendy a także umożliwią odtworzenie siedlisk i stanowisk przedmiotów ochrony,
 - dokonać analizy czy dany przedmiot ochrony (siedlisko lub gatunek) został wpisany do SDF, w wyniku błędu tj.: na podstawie przypadku, niepotwierdzonych danych historycznych, niewłaściwej klasyfikacji siedliska lub błędu naukowego lub innej przyczyny. Przedmiotowa analiza musi zostać poparta wynikami badań wykonanymi w terenie oraz rzetelną analizą danych publikowanych związanych z przedmiotowym obszarem.
6. Przedstawić propozycję zmiany SDF i/lub granic obszaru, jeżeli wynika to z uzasadnionych danych.
7. Sporządzić warstwy wektorowe zgodnie ze „w „Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia danych o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych.” Wersja 2019.1. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2019r. Dodatkowo należy przedstawić warstwy wymienione w opisie produktu końcowego przedmiotu zamówienia pkt 8.
8. Zamawiający przewiduje zorganizowanie co najmniej jednego spotkania kameralnego lub warsztatu terenowego dla każdego ze wskazanych obszarów Natura 2000 rocznie, w których Wykonawca weźmie czynny udział.
9. Raporty końcowe powinny zawierać z uwzględnieniem punktów 4 i 5 m.in.: raporty z przeprowadzonych prac terenowych, informację o stanie ochrony przedmiotów ochrony objętych zamówieniem, analizę zagrożeń, celów działań

ochronnych, ustalenie działań ochronnych, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony wskazanych przedmiotów ochrony, proponowane zmiany SDF a także w przypadku niestwierdzenia wskazanego przedmiotu ochrony analizę przyczyn i skalę zmian oraz propozycję działań, które wstrzymają negatywne trendy bądź analizę poprawności wprowadzenia danych przedmiotów ochrony do SDF oraz dane w postaci cyfrowych warstw wektorowych.

10. W przypadku stwierdzenia innych gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru Wykonawca sporządzi listę z podstawowymi danymi ilościowym

Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:

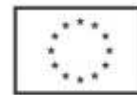
- 1) Wykonawca sporządzi raport z przeprowadzonych badań mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszaru Natura 2000 obejmujący cały rok kalendarzowy – pełny sezon 2021 (załącznik nr 2)
- 2) Raport będzie obejmował:
 - a. **Moduł A** raport z przeprowadzonych prac terenowych, który powinien zawierać imię i nazwisko eksperta/ekspertów, szczegółowy opis metodyki, terminy wykonania badań, lokalizację terenu badań, mapę i charakterystykę stanowisk badawczych, wyniki badań w postaci karty obserwacji siedliska przyrodniczego, karty obserwacji gatunku na stanowisku, arkusze obserwacji, mapy, zdjęcia fitosocjologiczne oraz inne informacje istotne dla uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony.
 - b. **Moduł B** w którym znajdują się następujące informacje: stan ochrony przedmiotów ochrony objętych zamówieniem, analiza zagrożeń, cele działań ochronnych, ustalenie działań ochronnych, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony wskazanych przedmiotów ochrony, proponowane zmiany SDF.
 - c. **Moduł C** w przypadku niestwierdzenia wskazanego przedmiotu ochrony analizę przyczyn i skalę zmian a także propozycję działań, które powstrzymają negatywne trendy a także umożliwią odtworzenie siedlisk i stanowisk przedmiotów ochrony lub analizę poprawności wprowadzenia danych przedmiotów ochrony do SDF, w przypadku niepotwierdzonych danych



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



historycznych lub niewłaściwej klasyfikacji siedliska lub błędu naukowego czy innej przyczyny. Wykonawca zobowiązany jest do udowodnienia niestwierdzenia przedmiotu ochrony poprzez wykonanie wszystkich badań zgodnie z metodyką GIOŚ (tj. np. w przypadku siedlisk należy wykonać zdjęcia fitosocjologiczne potwierdzające nieobecność przedmiotowego siedliska na danym obszarze, badania: glebowe, wilgotnościowe, pH i inne z metodyki GIOŚ). W przypadku potwierdzenia występowania gatunku bądź siedliska z załączników I i II Dyrektywy Siedliskowej Wykonawca zobowiązany jest do uzasadnienia zasadności dodania przedmiotowego gatunku lub siedliska do SDF.

- 3) Zamawiający może wnieść uwagi do raportu, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić. Raport podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- 4) Raport należy w całości dostarczyć Zamawiającemu w formie kolorowych wydruków oraz w formie elektronicznej.
- 5) Wydruki należy dostarczyć w trzech egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek razem z dołączonym zapisem elektronicznym także w trzech kopiach na nośnikach, np. płyta CD, CD-RW, DVD lub pendrive. Dokumentację należy opatrzyć znakami graficznymi i logotypami, przekazanymi przez Zamawiającego.

Mapy tematyczne załączone do dokumentacji, należy wydrukować w układzie współrzędnych PUWG 1992. Na wszystkich mapach tematycznych należy zaznaczyć granice całego obszaru oraz obszaru objętego zakresem zamówienia. Mapy tematyczne powinny stanowić załącznik nr 1 do raportu. Mapy należy zatytułować/opisać i ponumerować.

- 6) Mapy należy wydrukować w kolorze w skali odpowiedniej dla danego obszaru umożliwiające zobrazowanie rozmieszczenia badanych przedmiotów ochrony w obszarze, w formacie nie mniejszym niż A3, zachowując czytelność mapy. Wymaga się dzielenia dużych formatów na części.
- 7) Do raportu należy dołączyć dokumentację fotograficzną, na którą składać się powinny:
 - a) co najmniej trzy zdjęcia płatów siedlisk w obszarze, będących przedmiotem ochrony, w tym zdjęcia każdego z płatów w którym dokonywano oceny. W przypadku niestwierdzenia siedliska należy dołączyć zdjęcia miejsc



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

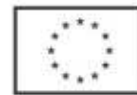


REGIONALNA
DIREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DIREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W LUBLINIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



w których zostały wykonane zdjęcia fitosocjologiczne.

- b) co najmniej dwa zdjęcia gatunku rośliny będącego przedmiotem ochrony w obszarze oraz co najmniej dwa zdjęcia jego siedliska, w którym dokonywano oceny. W przypadku nie stwierdzenia gatunku rośliny i jego siedliska należy dołączyć zdjęcia potencjalnych siedlisk gatunków.
- c) co najmniej dwa zdjęcia gatunków zwierzęcia będącego przedmiotem ochrony w obszarze lub w przypadku braku takiego zdjęcia, należy przedstawić przynajmniej jedno zdjęcie potwierdzające jego obecność (np. ślady żerowania, tropy, nora itp.) oraz co najmniej dwa zdjęcia siedliska gatunku. W przypadku nie stwierdzenia gatunku zwierzęcia należy dołączyć zdjęcia potencjalnych miejsc bytowania gatunku.
- d) co najmniej dwa zdjęcia dokumentujące prace terenowe przeprowadzone w obszarze.

Dokumentacja fotograficzna powinna stanowić załącznik nr 2 do raportu. Zdjęcia należy opisać/zatytułować, podać autora i ponumerować.

- 8) Dane w postaci cyfrowych warstw wektorowych powinny objąć: granice płatów siedlisk przyrodniczych, stanowiska gatunków, granice potencjalnych siedlisk gatunków, lokalizacje stanowisk, powierzchni i transektów badawczych dla każdego stanowiska gdzie prowadzono inwentaryzację, lokalizacje stanowisk monitoringowych oraz proponowanych działań ochronnych.
- 9) Raport wraz z załącznikami zapisany na nośniku cyfrowym (dopuszczalne: płyta CD, CD-RW, DVD lub pendrive) należy dostarczyć w trwałym opakowaniu i opisać w trwały sposób).
- 10) Pliki tekstowe i tabele należy zapisać w formatach „doc” lub „docx” oraz „pdf”;
- 11) Pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.
- 12) Bazę danych wraz z wektorowymi warstwami informacyjnymi GIS należy przekazać w formie określonej w „w „Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia danych o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych.” Wersja 2019.1. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2019 r.
- 13) Fotografie zapisane w formacie „jpg” z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi.

II. Zasady współpracy z Zamawiającym

1. Zamawiający prześle Wykonawcy w formie elektronicznej:
 - a) szablon raportu (załącznik nr 2 do Umowy);
 - b) dokumentację będącą w zasobach RDOŚ dotyczącą wskazanych obszarów,
 - c) logotypy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, Unii Europejskiej. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie i bieżące przekazywanie materiałów z poszczególnych etapów prac Zamawiającemu, w celu systematycznego wypełniania formularza, zgodnie z harmonogramem opracowanym wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
3. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne do opracowania raportu z uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
4. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SDF ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
5. W terminie 21 dni kalendarzowych od podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram prac terenowych, które są niezbędne do celów inwentaryzacji, oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony, identyfikacji zagrożeń, opis metodyki z założeniami dotyczącymi wyboru powierzchni i liczby stanowisk badawczych w poszczególnych obszarach Natura 2000. Zamawiający ma 7 dni na wniesienie uwag, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić.
6. Raport końcowy, należy przekazać Zamawiającemu w terminie:
 - a) Część I - od daty zawarcia umowy do dnia 30 stycznia 2022 r.
 - b) Część II - od daty zawarcia umowy do dnia 16 stycznia 2022 r.
 - c) Część III - od daty zawarcia umowy do dnia 31 października 2021 r.
 - d) Część IV - od daty zawarcia umowy do dnia 30 stycznia 2022 r.
 - e) Część V - od daty zawarcia umowy do dnia 16 stycznia 2022 r.
 - f) Część VI - od daty zawarcia umowy do dnia 30 września 2021 r.
 - g) Część VII - od daty zawarcia umowy do dnia 10 lutego 2022 r.
 - h) Część VIII - od daty zawarcia umowy do dnia 10 lutego 2022 r.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

