

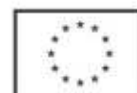
## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

wykonanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych, a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody 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” - IV części



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Celem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyz przyrodniczych na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody 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 IV części:**

**Część 1** - Wykonanie ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych, a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody dla planowanego obszaru Natura 2000 Wożuczyn:

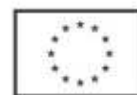
- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania mopka *Barbastellabarbastellus* oraz innych gatunków lub siedlisk mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru (w tym gatunków chronionych, gatunków rzadkich, innych siedlisk wymienionych w załączniku I do Dyrektywy Siedliskowej).

**Część 2** - Wykonanie ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych, a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody dla planowanego obszaru Natura 2000 Ostoja Sobiborska;

- Weryfikacja terenowa pod kątem występowania gatunków takich jak: puszczyk mszarny *Strixnebulosa*, bocian czarny *Ciconianigra*, żuraw *Grusgrus*, puchacz *Bubo bubo*, dzięcioł biało grzbiety *Dendrocoposleucotos*, dzięcioł zielonosiwy *Picuscanus* oraz innych gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, a także gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



**Część 3** - Wykonanie ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych, a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody dla planowanego obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Wieprza:

- Weryfikację terenową pod kątem występowania gatunków takich jak: derkacz *Crex crex*, dzięcioł białoszy *Dendrocopos syriacus*, rycyk *Limosalimos* bielik *Haliaeetus albicilla*, puchacz *Bubo bubo*, bączek *Ixobrychus minutus*, kropiatka *Porzana porzana* oraz innych gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, a także gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru.

**Część 4** - Wykonanie ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody dla planowanego obszaru Natura 2000 Potorfia nad kanałem Wieprz – Krzna:

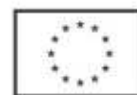
- Weryfikację terenową pod kątem występowania gatunków takich jak: podróżniczek *Luscinia svecica*, rybitwa czarnej *Chlidonias niger*, bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, kropiatka *Porzana porzana*, zielonka *Porzana parva*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, rycyk *Limosalimos*, zimorodek *Alcedo atthis*, oraz innych gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, a także gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru.

#### **I. Do zakresu usługi należy:**

1. Wykonanie ekspertyzy na potrzeby planowania form ochrony przyrody oraz określenia kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeb ochrony przyrody o wskazanych gatunkach w 2021 i 2022 roku.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



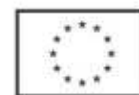
2. Prace inwentaryzacyjne w ramach przedmiotowych ekspertyz będą realizowane na wskazanych obszarach.

Proponowana nazwa obszaru	Planowana powierzchnia badań terenowych [ha]
Woźuczyn	5
Ostoja Sobiborska	25 113
Dolina Dolnego Wieprza	13 971
Potorfia nad kanałem Wieprz – Krzna	1 088

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 gatunku z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej lub Załączników I i II Dyrektywy Siedliskowej należy:
- przeanalizować każdy wskazany 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);
  - dokonać oceny każdego z gatunków pod względem kryteriów wyznaczania ostoi ptaków IBA lub kryteriów zawartych w Załączniku III Dyrektywy Siedliskowej;
  - dokonać eksperckiej waloryzacji stanowisk, w wyniku której zostaną wskazane stanowiska kluczowe z punktu widzenia ochrony stwierdzonych gatunków w obszarze;
  - ocenić stan ochrony gatunków spełniających kryteria przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. 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



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

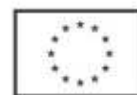


(Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.) oraz metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). W przypadku braku opracowanej metodyki Wykonawca powinien opracować własną ekspercką metodykę, która powinna zostać zaakceptowana przez Zamawiającego przez rozpoczęciem badań terenowych;

- e) dla gatunków spełniających kryteria przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 należy zidentyfikować zagrożenia istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne;
  - f) określić cele działań ochronnych i działania ochronne dla stwierdzonych gatunków mogących być przedmiotami ochrony w obszarze – 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. 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;
  - g) zaproponować działania służące do monitoringu stanu ochrony gatunków spełniających kryteria przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 w obszarze w oparciu o zwaloryzowane stanowisko.
5. Przedstawić propozycję SDF.
  6. Przedstawić propozycję granic obszaru.
  7. Sporządzić warstwy wektorowe zgodnie ze „Standardem 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, w których Wykonawca weźmie czynny udział.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



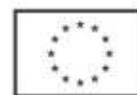
9. Raporty końcowe powinny uwzględniać wymogi punktu 4 od "a" do "g" oraz zawierać: raporty z przeprowadzonych prac terenowych, informację o stanie ochrony stwierdzonych gatunków, analizę zagrożeń, celów działań ochronnych, ustalenie działań ochronnych, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony stwierdzonych gatunków, propozycję SDF oraz granic obszaru 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 stworzenie dokumentu umożliwiającego planowanie formy ochrony przyrody jaką jest obszar Natura 2000 oraz określenie kierunków koniecznych do podjęcia działań w celu utrzymania stanu zasobów przyrodniczych, a także innych koniecznych z punktu widzenia potrzeby ochrony przyrody.
- 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 oceny każdego z gatunków pod względem kryteriów wyznaczania ostoi ptaków IBA lub kryteriów zawartych w Załączniku III Dyrektywy Siedliskowej a także karty obserwacji gatunku na stanowisku, arkusze obserwacji, mapy, oraz inne informacje istotne dla uzupełnienia stanu wiedzy o stwierdzonych gatunkach.
  - b) **Moduł B** w którym znajdą się następujące informacje: stan stwierdzonych gatunków, analiza zagrożeń, cele działań ochronnych, ustalenie działań ochronnych, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony wskazanych przedmiotów ochrony, proponowany granice obszaru oraz proponowany SDF.
  - c) **Moduł C** Uzasadnienie potrzeby lub jej braku do stworzenia obszaru Natura 2000, które będzie zawierało dogłębną analizę przeprowadzonych badań a także dostępnych danych na temat wskazanych obszarów z odniesieniem



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



do stanu faktycznego oraz dyskusją nad zasadnością merytoryczną oraz formalno-prawną tworzenia obszaru.

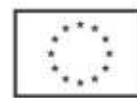
- 3) Zamawiający może wnieść uwagi do raportu, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić. Raport podlega akceptacji przez Zamawiającego.
- 4) Raport należy w całości dostarczyć Zamawiającemu w formie kolorowych wydruków oraz w formie elektronicznej.
- 5) Wydruki należy dostarczyć w trzech egzemplarzach 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. Załącznik nr 1 należy wydrukować i załączyć do raportu jako jego integralną część.

- 6) Mapy należy wydrukować w kolorze w skali odpowiedniej dla danego obszaru umożliwiające zobrazowanie rozmieszczenia badanych gatunków mogących być przedmiotami 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 dwa zdjęcia gatunków zwierzęcia mogącego być 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 niestwierdzenia gatunku zwierzęcia należy dołączyć zdjęcia potencjalnych miejsc bytowania gatunku.
  - b) co najmniej dwa zdjęcia dokumentujące prace terenowe przeprowadzone w obszarze.



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



Dokumentacja fotograficzna powinna stanowić załącznik nr 2 do raportu. Zdjęcia należy opisać/zatytułować, podać autora i ponumerować. Załącznik nr 2 należy wydrukować i załączyć do raportu jako jego integralną część.

- 8) Dane w postaci cyfrowych warstw wektorowych powinny objąć: stanowiska gatunków, granice potencjalnych siedlisk gatunków, lokalizacje stanowisk, powierzchni i transekty badawczych dla każdego stanowiska gdzie prowadzono inwentaryzację, lokalizacje stanowisk monitoringowych, proponowanych działań ochronnych oraz uzupełnione szablony przekazane przez Zamawiającego.
- 9) Raport wraz z załącznikami zapisany na nośniku cyfrowym (dopuszczone: 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 „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

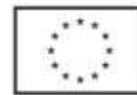
1. Zamawiający przekaże Wykonawcy w formie elektronicznej:
  - 1) logotypy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, Unii Europejskiej. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy,
  - 2) szablony danych GIS.
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.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności





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. 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.
5. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wersje robocze dokumentacji w formie elektronicznej przesłanej e-mailem lub na nośniku, np. płyta CD, CD-RW, DVD lub pendrive na co najmniej 30 dni przed określonymi terminami przekazania raportów:
  - 1) 2021/22 – raport z przeprowadzonych prac terenowych z wstępnym opracowaniem wyników badań,
  - 2) 2022 – kompletny raport z wykonanych ekspertyz wraz z załącznikami.Zamawiający może wnieść uwagi do ww. projektów w terminie do 14 dni od przekazania dokumentacji.

W terminie 7 dni od przekazania uwag Wykonawca jest zobowiązany dokonać poprawek i uzupełnień lub odniesienia do uwag, jeżeli zdaniem Wykonawcy uwzględnienie uwag Zamawiającego będzie bezzasadne.

W przypadku braku akceptacji wyjaśnień przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić zakres uwag.
6. Raport końcowy, należy przekazać Zamawiającemu w terminie:
  - 1) Część I - od daty zawarcia umowy do dnia 16 maja 2022 r.
  - 2) Część II - od daty zawarcia umowy do dnia 15 sierpnia 2022 r.
  - 3) Część III - od daty zawarcia umowy do dnia 15 sierpnia 2022 r.
  - 4) Część IV - od daty zawarcia umowy do dnia 15 lutego 2022 r.