

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Wykonanie ekspertyz 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

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 4 części:

**Cześć 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 *Barbastella barbastellus* 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).

**Cześć 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 *Strix nebulosa*, bocian czarny *Ciconia nigra*, żuraw *Grus grus*, puchacz *Bubo bubo*, dzięcioł biało-grzbiety *Dendrocopos leucotos*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus* oraz innych gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, a także gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru.

**Cześć 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 *Limosa limosa* 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.

**Cześć 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 *Limosa limosa*, zimorodek *Alcedo atthis*, oraz innych gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, a także gatunków mogących mieć znaczenie dla ochrony obszaru.

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

Proponowana nazwa obszaru	Planowana powierzchnia badań terenowych [ha]
Wożuczyn	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:
  - a) 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);
  - b) dokonać oceny każdego z gatunków pod względem kryteriów wyznaczania ostoi ptaków IBA lub kryteriów zawartych w Załączniku III Dyrektywy Siedliskowej;
  - c) dokonać eksperckiej waloryzacji stanowisk, w wyniku której zostaną wskazane stanowiska kluczowe z punktu widzenia ochrony stwierdzonych gatunków w obszarze;
  - d) 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 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.) oraz metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). W przypadku braku opracowanej metodyki Wykonawca powinien opracować własną ekspercką metodykę, która powinna zostać zaakceptowana przez Zamawiającego przed 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.
  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 znajdują 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 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.
  - 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:
    - 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.
    - 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: 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.

### Zakładany termin realizacji zamówienia

1. Odbiór prac będzie następował etapami, zgodnie z zakresem i terminami określonymi poniżej:
  - a) Część 1 I etap: raport z przeprowadzonych badań do 15 listopada 2021 roku, II etap: raport końcowy do 15 maja 2022 roku.
  - b) Część 2 I etap: raport z przeprowadzonych badań do 15 lutego 2021 roku, II etap: raport końcowy do 15 sierpnia 2022 roku.
  - c) Część 2 I etap: raport z przeprowadzonych badań do 15 lutego 2021 roku, II etap: raport końcowy do 15 sierpnia 2022 roku.
  - d) Część 4 od daty zawarcia umowy do 15 lutego 2022 roku.

### Etapy odbioru prac i zakładany termin realizacji zamówienia

1. Etapowy odbiór prac, zgodnie z zakresem przedstawionym poniżej.

Część zamówienia	Zakres odbioru prac – Transza 1	Zakres odbioru prac – Transza 2	Termin realizacji zamówienia
Część nr 1 Obszar Natura 2000 Wożuczyn	Raport z przeprowadzonych prac terenowych i wstępne opracowanie wyników badań	Kompletny Raport z wykonanych ekspertyz w latach 2021/2022 wraz ze wszystkimi załącznikami	15 maja 2022
Część nr 2 Obszar Natura 2000 Ostoja Sobiborska	Raport z przeprowadzonych prac terenowych i wstępne opracowanie wyników badań	Kompletny Raport z wykonanych ekspertyz w latach 2021/2022 wraz ze wszystkimi załącznikami	15 sierpnia 2022
Część nr 3 Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Wieprza	Raport z przeprowadzonych prac terenowych i wstępne opracowanie wyników badań	Kompletny Raport z wykonanych ekspertyz w latach 2021/2022 wraz ze wszystkimi załącznikami	15 sierpnia 2022
Część nr 4 Obszar Natura 2000 Potorfia nad kanałem Wieprz – Krzna	Kompletny Raport z wykonanych ekspertyz w latach 2021/2022 wraz ze wszystkimi załącznikami	brak	15 lutego 2022

2. Każdy etap prac będzie odbierany na podstawie protokołu odbioru cząstkowego, spisane go pomiędzy przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Podstawą odbioru całego zamówienia jest ostateczny protokół odbioru spisany pomiędzy przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy, spisany po odbiorze wszystkich cząstkowych protokołów wskazanych dla zamówienia.

### Zasady współpracy z Zamawiającym

1. Zamawiający prześle Wykonawcy w formie elektronicznej:
  - 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,
  - 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.
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:
  - a) 2021 – raport z przeprowadzonych prac terenowych z wstępnym opracowaniem wyników badań,
  - b) 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.

### **Zobowiązania Wykonawcy:**

1. Autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów powstałych w wyniku realizacji Dzieła, a także autorskie prawa majątkowe do utworów stanowiących samodzielne części innych utworów tworzonych przez Wykonawcę w wyniku realizacji Dzieła, w zakresie wszystkich pól eksploatacji określonych w art. 50 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Wykonawca przekaże, a Zamawiający nabędzie, na zasadzie wyłączności bez ograniczenia czasowego, ilościowego i terytorialnego, z chwilą odbioru Dzieła.
2. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych, o których mowa w pkt. 1, na Zamawiającego przechodzi wyłączne prawo wykonywania autorskich praw zależnych a także prawo do udzielania zezwoleń na wykonywanie tych praw oraz uprawnienie do wykonywania autorskich praw osobistych, względem wszystkich utworów, o których mowa w pkt. 1.
3. Wykonawca zapewni, aby dzieło nie naruszało praw autorskich osób trzecich.
4. Wykonawca dysponuje odpowiednią wiedzą merytoryczną oraz doświadczeniem, zasobami ludzkimi i potencjałem technicznym.
5. Wykonawca wykaże, iż w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności wykonawcy jest krótszy to w tym okresie wykonał co najmniej jedną usługę odpowiadającą swoim rodzajem usługom stanowiącej przedmiot zamówienia. Zamawiający uzna, iż warunek został spełniony w przypadku wykazania się co najmniej jedną usługą wykonania raportu z badań terenowych dla następujących form ochrony przyrody: obszaru Natura 2000, parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody lub parku narodowego; inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk i gatunków Natura 2000 lub monitoringu siedlisk i gatunków Natura 2000.



6. Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – Zamawiający uzna za spełniony warunek dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia w przypadku, gdy Wykonawca wykaże, że:
- a. dysponuje co najmniej 1 osobą, która będzie koordynować wykonanie zamówienia oraz posiada doświadczenie w realizacji co najmniej jednej usługi wykonania raportu z badań terenowych dla następujących form ochrony przyrody: obszaru Natura 2000, parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody lub parku narodowego; inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk i gatunków Natura 2000 lub monitoringu siedlisk i gatunków Natura 2000 (dotyczy części 1-4)
  - b. dysponuje co najmniej 1 osobą, która posiada wykształcenie wyższe z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych lub wykształcenie średnie potwierdzone w okresie ostatnich trzech lat, doświadczeniem w sektorze ochrony środowiska, ochrony przyrody, badań naukowych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk przyrodniczych oraz osoba ta (posiadająca wykształcenie wyższe lub średnie), dysponuje wiedzą zakresu **chiropterologii** (dotyczy części 1),
  - c. dysponuje co najmniej 1 osobą, która posiada wykształcenie wyższe z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych lub wykształcenie średnie potwierdzone w okresie ostatnich trzech lat, doświadczeniem w sektorze ochrony środowiska, ochrony przyrody, badań naukowych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk przyrodniczych oraz osoba ta (posiadająca wykształcenie wyższe lub średnie), dysponuje wiedzą zakresu **ornitologii** (dotyczy części 2-4),
  - d. dysponuje co najmniej 1 osobą, posiadającą wiedzę z zakresu GIS.

Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia wyżej wymienionych funkcji przez jedną osobę.