

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów
ochrony na obszarach Natura 2000 w województwie lubelskim

Celem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony 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 2 części:

Część 1 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Ostoja Parczewska PLH060107 (załotka większa (1042), żółw błotny (1220), wydra (1355), torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (7110), torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (7120), grąd subkontynentalny (9170), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0))

Część 2 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 (ciepłolubne dąbrowy (9110) i ziołorośla górskie (6430), leniec bezpodkwiatkowy (1437), starodub łąkowy (1617), piskorz (1145),załotka większa (1042), szlaczkoń szafraniec (4030), bóbr europejski (1337))

Działania wynikają z:

- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 12.01.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Parczewska PLH060107 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r. poz. 180).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie, Warszawie i Kielcach z dnia 31.03.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r. poz. 1620)

Do zakresu usługi należy:

1. Dwukrotne wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wskazanych przedmiotach ochrony w ww. obszarach Natura 2000.
 - a) wykonanie ekspertyzy w latach 2020,
 - b) wykonanie ekspertyzy w 2021 roku podsumowującej dwukrotne badania na przedmiotowym obszarze.
2. Prace inwentaryzacyjne w ramach przedmiotowych ekspertyz będą realizowane na wskazanych obszarach Natura 2000.

Nazwa obszaru	Powierzchnia obszaru (ha)	Planowana powierzchnia badań terenowych
Ostoja Parczewska PLH060107	3 591,53	3 591,53

Przełom Wisły w Małopolsce PLH060045	15 116,37	15 116,37
--------------------------------------	-----------	-----------

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 wskazanego przedmiotu ochrony w obszarze należy:
 - a) dokonać eksperckiej waloryzacji stanowisk, w wyniku której zostaną wskazane stanowiska kluczowe z punktu widzenia ochrony ww. przedmiotów ochrony w obszarze;
 - b) ocenić stan ochrony wskazanych przedmiotów ochrony w obszarze. Oceny stanu ochrony należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.) oraz metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) 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 Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w terminie 14 dni kalendarzowych od podpisania umowy opis metodyki;
 - c) zidentyfikować zagrożenia istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne dla wskazanych przedmiotów ochrony w obszarze;
 - d) określić cele działań ochronnych i działania ochronne dla wskazanych przedmiotów 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 czyli możliwe do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych dla obszaru 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;
 - e) zaproponować działania służące do monitoringu stanu ochrony wskazanych przedmiotów ochrony w obszarze w oparciu o zwaloryzowane stanowisko.
5. W przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony należy przeanalizować przyczyny tego stanu rzeczy tj.:
 - a. 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,
 - b. 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, jeżeli wynika to z uzasadnionych danych.
7. Sporządzić warstwy wektorowe zgodnie ze „Standardem danych GIS w ochronie przyrody” Łochatyński M., Guzik M. 2009 Poznań – Zakopane – Kraków. 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 nie stwierdzenia 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. Dodatkowo raport z 2021 roku powinien zawierać podsumowanie dwukrotnych badań.

Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca sporządzi dwa raporty z przeprowadzonych badań mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszaru Natura 2000 obejmujące pełny sezon 2020 i 2021 (załącznik nr 2).
- 2) Każdy 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 nie stwierdzenia 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 historycznych lub niewłaściwej klasyfikacji siedliska lub błędu naukowego czy innej przyczyny. Wykonawca zobowiązany jest do udowodnienia nie stwierdzenia 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).
- 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 dwóch egzemplarzach w roku 2020 oraz w dwóch egzemplarzach w latach 2021 oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek razem z dołączonym zapisem elektronicznym także w dwóch 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 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:
 - 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 w których zostały wykonane zdjęcia fitosocjologiczne.
 - co najmniej dwa zdjęcia gatunku rośliny będącego przedmiotem ochrony w obszarze oraz co najmniej dwa zdjęcia jego siedliska, w którym dokonywano oceny. W przypadku niestwierdzenia gatunku rośliny i jego siedliska należy dołączyć zdjęcia potencjalnych siedlisk gatunków.
 - 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 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: 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. Należy stosować podwójne kodowanie Kod Natura/ Kod SDGIS inwentaryzowanych przedmiotów ochrony w oddzielnych kolumnach tabeli atrybutów.
 - 9) Raport wraz z załącznikami zapisany na nośniku cyfrowym (dopuszczalne: płyta CD lub DVD, lub inny dowolny nośnik pamięci) 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 danych GIS w ochronie przyrody” Łochatyński M., Guzik M. 2009 Poznań – Zakopane – Kraków.
 - 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:

Część zamówienia	Transza 1 – termin / % płatności	Transza 2 - termin / % płatności	Termin realizacji zamówienia
Część nr 1 Obszar Natura 2000 Ostoja Parczewska PLH060107	02.10.2020 / 50%	16.10.2021 / 50%	16.10.2021
Część nr 2	7.11.2020 / 50%	10.11.2021 / 50%	10.11.2021

Część zamówienia	Transza 1 – termin / % płatności	Transza 2 - termin / % płatności	Termin realizacji zamówienia
Obszar Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce			

Zasady współpracy z Zamawiającym

- Zamawiający przekaze Wykonawcy w formie elektronicznej:
 - szablon raportu (załącznik nr 2);
 - dokumentacje do planów zadań ochronnych dla wskazanych w zamówieniu obszarów Natura 2000,
 - 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.
- 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.
- 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.
- Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SDF ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
- W terminie 14 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.
- 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 terminami przekazania następujące dokumenty:
 - 2020 – Kompletny Raport z wykonach ekspertyz w latach 2020 wraz ze wszystkimi załącznikami
 - 2021 – Kompletny Raport z wykonach ekspertyz w 2021 roku podsumowującej dwukrotne badania wraz ze wszystkimi 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.

Etapy odbioru prac i zakładany termin realizacji zamówienia

- 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	Częściowo wypełniony	Kompletny Raport z	16.10.2021

Część zamówienia	Zakres odbioru prac – Transza 1	Zakres odbioru prac – Transza 2	Termin realizacji zamówienia
Obszar Natura 2000 Ostoja Parczewska PLH060107	Kompletny Raport z wykonach ekspertyz w latach 2020 wraz ze wszystkimi załącznikami	Kompletny Raport z wykonach ekspertyz w latach 2021 wraz ze wszystkimi załącznikami	
Część nr 2 Obszar Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce	Kompletny Raport z wykonach ekspertyz w latach 2020 wraz ze wszystkimi załącznikami	Kompletny Raport z wykonach ekspertyz w latach 2021 wraz ze wszystkimi załącznikami	10.11.2021

2. Każdy etap prac będzie odbierany na podstawie protokołu odbioru częściowego, 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 częściowych protokołów wskazanych dla zamówienia.

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 usłudze 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

- 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 **botaniki**,
- 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 **zoologii**,
- d. dysponuje co najmniej 1 osobą, posiadającą wiedzę z zakresu GIS.

Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia wyżej wymienionych funkcji przez jedną osobę.