

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

Celem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyz na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze 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 7 części:

Część 1 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Jeziora Uściwierskie PLH060009 (modraszek telejus, czernończyk nieparek, modraszek nausitous)

Część 2 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Łabuńki PLB060013 (dubelt)

Część 3 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Krowie Bagno PLH060011 (górskie i nizinne torfowiska zasadowe)

Część 4 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Krowie Bagno PLH060011 (przeplatka aurinia)

Część 5 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Krzny PLH060066 (różanka)

Część 6 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Tyśmienicy PLB060004 (wąsatka, perkoz rdzawoszyi, gęgawa, świstun, krakwa, cyranka)

Część 7 Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Szyszły PLB060018 (dubelt)

Działania wynikają z:

- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 12.01.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Uściwierskie PLH060009 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r. poz. 175).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 24.11.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Łabuńki PLB060013 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 3985).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 24.11.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Krowie Bagno PLH060011 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 3983).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 23.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krzny PLH060066 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 2336 i poz. 4505).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 23.12.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Tyśmienicy PLB060004 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 4685).

- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 18.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Szyszły PLB060018 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 2326)

Do zakresu usługi należy:

1. Wykonanie ekspertyz w 2020 roku na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o wskazanych przedmiotach ochrony w ww. obszarach Natura 2000.
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	Wszystkie płyty siedlisk gatunku (siedliska 6410,6510 i 7230) powierzchnia ok. 400 ha
PLB060013 Dolina Górnej Łabuńki (część 2)	1 906,98	Dogodne siedliska w obszarze powierzchnia ok. 1 200 ha
PLH060011 Krowie Bagno (część 3)	535,24	Cały obszar
PLH060011 Krowie Bagno (część 4)	535,24	Zasięg łąk trzęślicowych w obszarze powierzchnia ok. 270 ha
PLH060066 Dolina Krzny (część 5)	202,99	Cały obszar
PLB060004 Dolina Tyśmienicy (część 6)	7 363,66	Zbiorniki wodne w granicach ostoi powierzchnia ok. 1 100 ha
PLB060018 Dolina Szyszły (część 7)	2 557,21	Dogodne siedliska w obszarze powierzchnia ok. 1 100 ha

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 powinien zawierać porównanie z wynikami inwentaryzacji z 2018 roku oraz podsumowanie dwukrotnych badań.

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 2020(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 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).
- 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:
 - 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.

II. Zasady współpracy z Zamawiającym

1. Zamawiający przekazuje Wykonawcy w formie elektronicznej:
 - szablony raportu (załącznik nr 2);
 - dokumentacje do planów zadań ochronnych dla wskazanych w zamówieniu obszarów Natura 2000 oraz raporty z przeprowadzonych w 2018 roku ekspertyz mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy,
 - 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 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, opisu 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:
 - Część 1 w terminie do 15 września 2020 r.
 - Część 2 w terminie do 15 października 2020 r.

- Część 3 w terminie do 30 października 2020 r.
 - Część 4 w terminie do 15 września 2020 r.
 - Część 5 w terminie do 30 października 2020 r.
 - Część 6 w terminie do 30 września 2020 r.
 - Część 7 w terminie do 15 października 2020 r.
7. 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 raportu określonymi w pkt. 6.
- 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 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 ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunku z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych i dysponuje wiedzą z zakresu zoologii (dotyczy części 1, 4 i 5),
 - c. dysponuje co najmniej 1 osobą, która ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunku z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych i dysponuje wiedzą z zakresu botaniki (dotyczy części 3),
 - d. dysponuje co najmniej 1 osobą która ukończyła studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie na kierunku z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych lub nauk rolniczych i dysponuje wiedzą z zakresu ornitologii (dotyczy części 2, 6 i 7),
 - e. dysponuje co najmniej 1 osobą, posiadającą wiedzę z zakresu GIS.



Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia wyżej wymienionych funkcji przez jedną osobę.

Zakładany termin realizacji zamówienia

Część 1 w terminie do 15 września 2020 r.

Część 2 w terminie do 15 października 2020 r.

Część 3 w terminie do 30 października 2020 r.

Część 4 w terminie do 15 września 2020 r.

Część 5 w terminie do 30 października 2020 r.

Część 6 w terminie do 30 września 2020 r.

Część 7 w terminie do 15 października 2020 r