

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Wykonanie badań terenowych oraz opracowaniu ekspertyz przyrodniczych dotyczących występowania gatunku motyla szlaczkoń szafrańiec *Colias myrmidone* w ośmiu obszarach Natura 2000 w województwie lubelskim.

Celem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu badań terenowych oraz opracowaniu ekspertyz przyrodniczych dotyczących występowania gatunku motyla szlaczkoń szafrańiec *Colias myrmidone* w ośmiu obszarach Natura 2000 w województwie lubelskim.

Przedmiot zamówienia zostanie sfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie w ramach umowy z dnia 28 lutego 2020 roku Nr 1/2020/B/OP.

Działania wynikają z:

- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 09.12.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kąty PLH060010 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r., poz. 4158) i (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2016 r., poz. 1657).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 24.04.2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowiska Chełmskie PLH060023 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2017 r., poz. 1997).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 30.12.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Izbicki Przełom Wieprza PLH060030 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 4686).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 12.01.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Poleska Dolina Bugu PLH060032 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 181).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 12.01.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zachodniowołyńska Dolina Bugu PLH060035 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r. poz. 183).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 23.12.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bystrzyca Jakubowicka PLH060096 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 4683).
- Zarządzenia RDOŚ w Lublinie z dnia 05.09.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011 (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2014 r. poz. 3015)

Do zakresu usługi należy:

1. Wykonanie ekspertyz przyrodniczych w 2020 roku, na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o występowaniu szlaczkonia szafrańca *Colias myrmidone* w województwie lubelskim.
2. Prace inwentaryzacyjne w ramach przedmiotowych ekspertyz będą realizowane w obszarach Natura 2000:
 - PLH060010 Kąty;
 - PLH060023 Torfowiska Chełmskie;
 - PLH060030 Izbicki Przełom Wieprza;
 - PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich;
 - PLH060032 Poleska Dolina Bugu;
 - PLH060035 Zachodniowołyńska Dolina Bugu;
 - PLH060096 Bystrzyca Jakubowicka;
 - PLH140011 Ostoja Nadbużańska.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo
ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, tel.: 81 71-06-500, fax: 81 71-06-501, sekretariat@rdos.lublin.pl, lublin.rdos.gov.pl

Załącznik 1.

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 szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone* w obszarze należy:
 - a) dokonać eksperckiej waloryzacji stanowisk, w wyniku której zostaną wskazane stanowiska kluczowe z punktu widzenia ochrony szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone* w obszarze;
 - b) ocenić stan ochrony przedmiotu 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 (PMS) a także uwzględniając zapisy wynikające z ww. zarządzeń RDOŚ w Lublinie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
 - c) zidentyfikować zagrożenia istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne dla szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone* w obszarze;
 - d) określić cele działań ochronnych i działania ochronne dla szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone* 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 przedmiotu ochrony w obszarze w oparciu o zwaloryzowane stanowisko.
5. W przypadku niepotwierdzenia występowania szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone* w obszarze, należy przeanalizować przyczyny tego stanu rzeczy tj.:
 - a. ocenić przyczyny i skalę zmian w środowisku, które spowodowały zanik gatunku oraz zaproponować działania, które powstrzymają negatywne trendy, a także umożliwią odtworzenie stanowisk szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone*,
 - b. dokonać analizy czy przedmiot ochrony został wpisany do SDF w wyniku błędu tj.: na podstawie przypadku, niepotwierdzonych danych historycznych 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. 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



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo
ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, tel.: 81 71-06-500, fax: 81 71-06-501, sekretariat@rdos.lublin.pl, lublin.rdos.gov.pl

Załącznik 1.

niestwierdzenia 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 podsumowanie badań.

Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca sporządzi raport z przeprowadzonych badań mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu szlaczkonია szafrańca *Colias myrmidone* w województwie lubelskim
- 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 przedmiotu ochrony objętego zamówieniem, analiza zagrożeń, cele działań ochronnych, ustalenie działań ochronnych, ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotu 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 stanowisk gatunku lub analizę poprawności wprowadzenia przedmiotu ochrony do SDF, w przypadku niepotwierdzonych danych historycznych lub błędu naukowego czy innej przyczyny. Wykonawca zobowiązany jest do udowodnienia nie stwierdzenia przedmiotu ochrony poprzez wykonanie wszystkich badań zgodnie z metodyką 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 dwa zdjęcia gatunku oraz co najmniej dwa zdjęcia siedliska gatunku. W przypadku nie stwierdzenia gatunku zwierzęcia należy dołączyć zdjęcia potencjalnych miejsc bytowania gatunku,



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo
ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, tel.: 81 71-06-500, fax: 81 71-06-501, sekretariat@rdos.lublin.pl, lublin.rdos.gov.pl

Załącznik 1.

- 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 stanowiska gatunku, granice potencjalnych siedlisk gatunku, lokalizacje stanowisk, powierzchnie/wymiary transektów badawczych dla każdego stanowiska gdzie prowadzono inwentaryzację, lokalizacje stanowisk monitoringowych oraz proponowanych działań ochronnych. Należy stosować podwójne kodowanie Kod Natura/ Kod SDGIS inwentaryzowanego gatunku 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:
 - szablon raportu (załącznik nr 2).
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, 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 do 30 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.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo
ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, tel.: 81 71-06-500, fax: 81 71-06-501, sekretariat@rdos.lublin.pl, lublin.rdos.gov.pl

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 przekazuje, 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,
 - c. dysponuje co najmniej 1 osobą, posiadającą wiedzę z zakresu GIS.Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia wyżej wymienionych funkcji przez jedną osobę.

Zakładany termin realizacji zamówienia do 30 października 2020 r

