

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie oceny stanu zachowania siedlisk torfowiskowych (tzw. monitoring powykonawczy) na obszarze 5 ha – 2 transekty, w obrębie obszaru Natura 2000 PLH060107 Ostoja Parczewska wraz z wykonaniem sprawozdania z prac terenowych (ekspertyzy przyrodniczej).

Zamówienie jest realizowane w zakresie przewidzianego do wykonania zadania nr II.3: „Ocena wpływu realizacji ochrony czynnej na stan siedlisk”, w ramach umowy o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0108/16-07 na realizację projektu pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

### 1. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej oraz ekspertyzy przyrodniczej (sprawozdania) na podstawie pozyskanych danych terenowych. Z uwagi na cel prowadzenia działań monitoringowych, tj. określenie wpływu działań ochronnych, polegających na usunięciu drzew i krzewów oraz ich podrostów, na stan siedliska 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z klasy *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*) poprzez porównanie stanu porealizacyjnego ze stanem początkowym, prace monitoringowe będą prowadzone na tych samych transektach (Załącznik 2 do zaproszenia). Lokalizację zdjęć fitosocjologicznych wykonanych na etapie monitoringu zerowego (warstwy wektorowe obrazujące zasięg siedlisk) zostaną udostępnione Wykonawcy przez Zamawiającego.

Identyfikacja stanu zachowania siedlisk w obszarze Natura 2000 Ostoja Parczewska przewidziana jest dla siedliska:

- 7140 torfowisk przejściowych i trzęsawisk (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*).

Wyniki badań po odbytych pracach terenowych należało będzie przedstawić w formie sprawozdania (ekspertyzy przyrodniczej).

### 2. Lokalizacja prac

Zakres realizacji przedmiotu zamówienia usytuowany jest w obrębie obszaru Natura 2000 PLH060107 Ostoja Parczewska (siedliska o łącznej powierzchni 5 ha). Obszarem realizacji przedmiotu zamówienia są wybrane płyty siedlisk torfowiskowych, które zostały zakwalifikowane do projektu.

Teren badań zlokalizowany jest w granicach Nadleśnictwa Parczew (Leśnictwo: Laski). Teren jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych.

Ze względu na uwarunkowania terenowe, dojazd do siedlisk torfowiskowych może być utrudniony. Wykonawca powinien wziąć pod uwagę lokalne uwarunkowania atmosferyczne oraz warunki pracy (tj. możliwe czasowe, stałe, niskie lub wysokie uwilgotnienie siedlisk)



i zrealizować wszystkie prace w terminie umożliwiającym należyte wykonanie prac. W ramach szacowania wartości zamówienia należy też brać pod uwagę, iż dojazd do torfowisk w wielu przypadkach będzie wymagał użycia pojazdów terenowych.

### 3. Warunki realizacji prac

#### Minimalne warunki dotyczące doświadczenia

Wykonawca w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 2 prace zgodnie z zasadami określonymi w przewodniku metodycznym Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny” lub „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny” polegającą na: wykonaniu monitoringu przyrodniczego lub inwentaryzacji przyrodniczej siedliska przyrodniczego.

Minimalne warunki dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia o kwalifikacjach zawodowych, uprawnieniach, doświadczeniu i wykształceniu niezbędnym do wykonania zamówienia zostały zawarte poniżej.

Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia listy osób, które będą realizowały zadanie. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia, co najmniej:

- 1 lub więcej ekspertów botaników posiadających wykształcenie wyższe z co najmniej jednej dyscypliny naukowej: biologia, ochrona środowiska, ochrona przyrody, ekologia lub leśnictwo, którzy wykonali minimum dwie ekspertyzy lub inwentaryzacje związane z siedliskiem przyrodniczym:
  - 7110 torfowisk wysokich z roślinnością torfotwórczą (żywe);
  - 7120 torfowisk wysokich zdegradowanych, lecz zdolnych do naturalnej i stymulowanej regeneracji;
  - 7140 torfowisk przejściowych i trzęsawisk (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*).

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia z zarządcą terenu warunków przebywania podczas realizacji przedmiotu zamówienia na gruntach pozostających w jego zarządzie i stosowania się do jego wskazówek, np. dotyczących trasy dojazdu do poszczególnych powierzchni, gdzie prowadzone będą prace badawcze. Obowiązek uzyskania stosownych pozwoleń, wymaganych do wykonania przedmiotu zamówienia, np. zezwolenia na poruszanie się po terenach leśnych pojazdami silnikowymi, zezwolenie na odstępstwo od zakazów, o których mowa w art. 15 ust. 1 oraz art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zmianami) również leży po stronie Wykonawcy.

Wykonawca będzie zobligowany do poinformowania Zamawiającego o planowanych terminach przeprowadzenia działań monitoringowych z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem, w celu umożliwienia ewentualnego uczestniczenia w wizjach terenowych przedstawiciela Zamawiającego.

### 4. Termin podpisania umowy i wykonania prac

Zamawiający przewiduje podpisanie umowy w czerwcu 2021 roku, natomiast realizacja zamówienia przewidziana jest do 15 lipca 2021 r. – część terenowa, zaś do 31 lipca 2021 r.

– część sprawozdawcza z zastrzeżeniem, że prace/badania terenowe rozpoczną się niezwłocznie po podpisaniu umowy.

## 5. Opis wymaganych prac

Zebrane w trakcie realizacji działań monitoringowych dane stanowiąc będą podstawę do określenia efektów działań z zakresu ochrony czynnej, podejmowanych w ramach umowy o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0108/16-07, na realizację projektu „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków POIS 2014-2020, poprzez porównanie początkowego stanu siedlisk oraz stanu po realizacji działań, celem określenia ich skuteczności.

Ocena stanu zachowania siedlisk torfowiskowych (tzw. monitoring powykonawczy) objęty zamówieniem, prowadzony będzie w oparciu o metodykę monitoringu siedlisk stosowaną w Państwowym Monitoringu Środowiska:

1. Koczur A., 2012. Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea nigrae*). W: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. W. Mróz (red). GIOŚ, Warszawa, p. 109-122.

Metodyka w wersji elektronicznej dostępna jest na stronie internetowej: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>.

W przypadku siedliska 7140 Zamawiający informuje, że będzie wymagał wyznaczenia 2 transektów. Liczba zdjęć fitosocjologicznych dla danego transektu zostanie wykonana zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wyniki badań po odbytych pracach terenowych należało będzie przedstawić w formie sprawozdania (ekspertyzy przyrodniczej)

plik tekstowy, w skład którego wchodził będzie:

- wstęp (charakterystyka i położenie obszaru objętego działaniami monitoringowymi wraz z bibliografią);
- opis zastosowanych metod badawczych wraz z wyjaśnieniem ewentualnych zmian w przynależności fitosocjologicznej danego siedliska;
- syntetyczny opis stanowisk monitoringowych z podsumowaniem stanu zachowania danego płatu siedliska oraz stopnia pokrycia płatów siedlisk torfowiskowych przez drzewa i krzewy (w typie A – do 20%; w typie B – od 20% do 40%);
- wykaz oraz karty obserwacji siedliska przyrodniczego dla każdego stanowiska odrębnie oraz ocenę parametrów stanu siedliska przyrodniczego oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego;
- ocenę stopnia skuteczności wykonywanych działań polegających na usunięciu drzew i krzewów oraz ich podrostów z powierzchni objętej monitoringiem;
- syntetyczne porównanie wyników monitoringu stanu zerowego z aktualnie uzyskanymi danymi, wraz z dyskusją zaobserwowanych różnic (raport z monitoringu stanu zerowego Zamawiający udostępni Wykonawcy po podpisaniu umowy);



- propozycja działań ochronnych niezbędnych do zapewnienia właściwego stanu siedliska 7140 (działania inwestycyjne, propozycja modyfikacji gospodarki leśnej, określenie koniecznego zakresu badań).

opracowanie graficzne:

- dokumentację fotograficzną dla każdego stanowiska, transektu, zdjęcia fitosocjologicznego, obrazującą realizację działań monitoringowych. Dokumentacja fotograficzna powinna stanowić załącznik do ekspertyzy, w którym fotografie będą posegregowane w katalogi, przypisane do danego stanowiska/transektu/zdjęcia fitosocjologicznego. Materiały zostaną przekazane wraz z informacją o danych autora zdjęcia wraz z oświadczeniem o przeniesieniu praw autorskich majątkowych na rzecz Zamawiającego;
- mapy tematyczne na tle ortofotomapy przedstawiające przebieg transektów i lokalizację zdjęć fitosocjologicznych w skali co najmniej 1:5 000 zapewniającej czytelność przedstawionych danych w postaci barwnych wydruków arkuszy map w formacie A4, zawierających odniesienie do części tekstowej
- szczegółowe dane zebrane w technologii GIS (przekazane w warstwach wektorowych, w formacie .shp, w układzie współrzędnych ETRS89/PolandCS92) zawierające:
  - lokalizację transektów i zdjęć fitosocjologicznych w terenie zapisanych za pomocą odbiornika GPS wraz z oznaczeniem numeru transektu, nazwy stanowiska, kodu i nazwy siedliska, parametrami stanu siedliska, wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego, pozycji/pliku dokumentacji fotograficznej;
  - zweryfikowany w terenie, faktyczny zasięg siedliska przyrodniczego, w obrębie którego wyznaczono stanowisko monitoringowe/transekt, oznaczony w terenie za pomocą odbiornika GPS wraz z nazwą stanowiska, kodem i nazwą siedliska, parametrami stanu, odniesieniem do wykonanych w obrębie siedliska transektów i zdjęć fitosocjologicznych, odniesieniem do sporządzonej na danym płacie siedliska dokumentacji fotograficznej;
  - lokalizację punktów wyznaczających środek każdej powierzchni wykonania zdjęcia fitosocjologicznego, oznaczoną w terenie za pomocą odbiornika GPS wraz z oznaczeniem zdjęcia, kodem i nazwą siedliska;
  - lokalizację obiektów istotnych z punktu widzenia ochrony siedlisk przyrodniczych na analizowanym stanowisku (jeśli takie występują) wraz z opisem, nazwą i oddziaływaniem na siedlisko;
  - lokalizację stwierdzonych w terenie cennych stanowisk gatunków podlegających ochronie prawnej koniecznych do zabezpieczenia przed przystąpieniem do prowadzenia prac wycinkowych.

Wykonawca sporządzi ekspertyzę, która zostanie oddana w 3 egzemplarzach. Jeden kompletny egzemplarz składać się ma z formy papierowej (wydruk w twardej oprawie) i elektronicznej (naniesionej na nośnik danych CD/DVD lub pendrive).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Lublinie  
*Arkadiusz Iwaniuk*  
inż. Arkadiusz Iwaniuk



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

