

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Ocena wpływu realizacji ochrony czynnej na stan siedlisk – monitoring stanu zerowego na obszarze Natura 2000 Kamień PLH060067 na potrzeby projektu nr: POIS.02.04.00-00-0108/16-04, pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”**

**Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie oceny wyjściowego stanu zachowania siedlisk łąkowych i torfowiskowych (monitoring stanu zerowego) na łącznej szacunkowej powierzchni około 50 ha w obrębie obszaru Natura 2000 Kamień PLH060067 wraz z wykonaniem sprawozdania z prac terenowych.**

Zamówienie jest realizowane w zakresie zadania nr II.3: „Ocena wpływu realizacji ochrony czynnej na stan siedlisk”, w ramach umowy o dofinansowanie: nr POIS.02.04.00-00-0108/16-04 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, w celu poznania wyjściowego stanu zachowania siedlisk łąkowych i torfowiskowych (stanu zerowego). Obszarem realizacji przedmiotu zamówienia są wybrane płyty siedlisk łąkowych i torfowiskowych, na ryc. 1 przedstawiono obszar, w obrębie którego będą zlokalizowane punkty pomiarowe.

Identyfikacja stanu zachowania siedlisk w obszarze Natura 2000 Kamień przewidziana jest dla następujących siedlisk będących przedmiotem ochrony w tym obszarze:

- 6410 łąki trzęślicowe (*Molinion*);
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk.

Prace terenowe będą prowadzone na powierzchni około 50 ha płątów siedlisk wytypowanych przez Zamawiającego. Szacuje się, że:

- liczba koniecznych do wykonania transektów monitoringowych wyniesie około 6;
- liczba zdjęć fitosocjologicznych (punktów pomiarowych) wyniesie około 16.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## 2. Warunki realizacji zamówienia

- 1) Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac terenowych Wykonawca powinien przeprowadzić kwerendę dostępnych materiałów literaturowych, które umożliwią wstępne rozpoznanie i charakterystykę obszaru badań. W siedzibie Zamawiającego dostępne są również dane SDF oraz Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kamień PLH060067.
- 2) Propozycję lokalizacji punktów pomiarowych Wykonawca uzgodni z zamawiającym przed wykonaniem badań terenowych. Zwiększenie przez Wykonawcę liczby punktów pomiarowych nie wymaga zmiany umowy i nie wpływa na zwiększenie kwoty za wykonanie zamówienia ustalonego w umowie.
- 3) 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) Zamawiający zastrzega sobie prawo uzyskania od Wykonawcy przeniesienia na jego rzecz majątkowych praw autorskich do powstałego dzieła, w formie prac określonych w SIWZ. Szczegółowe postanowienia w powyższym zakresie zawarte są w projekcie umowy.
- 5) Opublikowanie przez Wykonawcę wszelkich wyników prac, fotografii wykonanych w związku z realizacją zadania może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody RDOŚ w Lublinie

## 3. Lokalizacja prac

Obszar realizacji przedmiotu zamówienia leży w obrębie obszaru Natura 2000 Kamień PLH060067. Teren, na którym prowadzone będą prace monitoringowe położony jest w gminie Kamień, obręb Kamień. Działki nr: 35, 95-129.

Działki nr: 35, 95 – 99, 100, 101, 104 – 110, 112, 113, 117, 123, 129 stanowią własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie. Pozostałe działki są własnością osób prywatnych.

Ryc. 1. Orientacyjna lokalizacja obszaru, na którym będzie realizowane zamówienie.

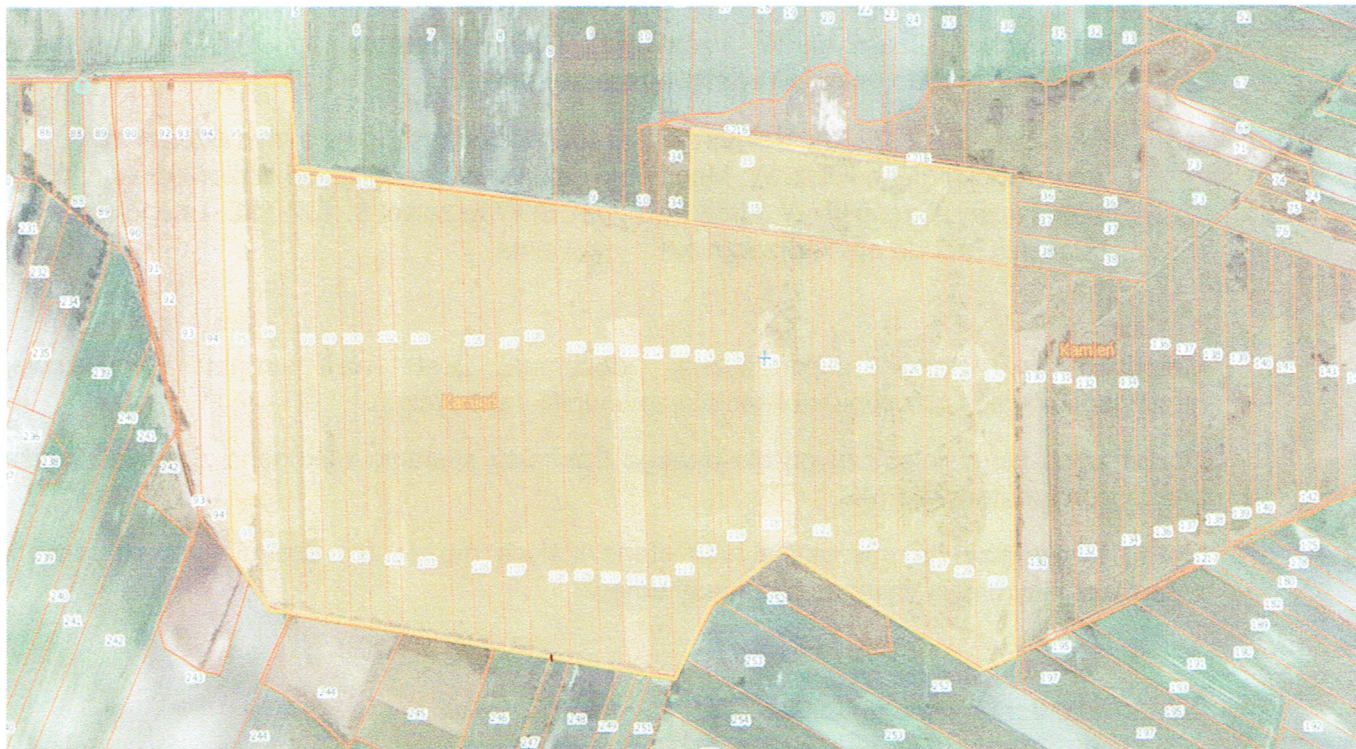


Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności





Obszar realizacji zadania obwiedziony żółtą linią

#### 4. Termin podpisania umowy i wykonania prac

- 1) Prace terenowe – od daty zawarcia umowy do dnia 31 lipca 2020 r.
- 2) Złożenie sprawozdania do zamawiającego do dnia 28 sierpnia 2020 r.

#### 5. Opis wymaganych prac

##### Cel zamówienia

Dane zebrane w trakcie monitoringu stanowiąc będą podstawę do ustalenia efektów i skuteczności podejmowanych działań ochrony czynnej realizowanych w ramach projektu „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”.

##### 5.1 Metodyka – badania terenowe

Monitoring zerowy objęty zamówieniem, prowadzony będzie w oparciu o metodykę monitoringu siedlisk stosowaną w Państwowym Monitoringu Środowiska (PMŚ):

- Koczur A., 2012. 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion* . W: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. W. Mróz (red). GIOŚ, Warszawa, p. 40-52 – stanowiący załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.
- Koczur A., 2012. 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) . W: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



dy

metodyczny. Część III. W. Mróz (red). GIOŚ, Warszawa, p. 79-94 – stanowiący załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia.

- Koczur A., 2012. 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. W: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. W. Mróz (red). GIOŚ, Warszawa, p. 137-152 – stanowiący załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia.

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

Liczba zdjęć fitosocjologicznych dla danego transektu zostanie wykonana zgodnie z wyżej przytoczoną metodyką PMS.

Liczba transektów na poszczególnych stanowiskach może ulec zmianie po uzgodnieniu z Zamawiającym i nie wymaga to zmiany umowy.

## 5.2 Metodyka – prace kameralne

Wyniki badań po przeprowadzonych pracach terenowych należy przedstawić w formie sprawozdania (ekspertyzy przyrodniczej – oddzielnej dla danego obszaru Natura 2000) zawierającej:

### 5.2.1 Plik tekstowy zawierający:

- a) wstęp (charakterystyka i położenie obszaru objętego działaniami monitoringowymi wraz z bibliografią);
- b) opis zastosowanych metod badawczych wraz z wyjaśnieniem ewentualnych zmian w przynależności fitosocjologicznej danego płatu siedliska;
- c) syntetyczny opis stanowisk monitoringowych z podsumowaniem stanu zachowania danego płatu siedliska, stopnia pokrycia płatów siedlisk łąkowych i torfowiskowych przez podrost drzewa i krzewy;
- d) wykaz oraz karty obserwacji siedliska przyrodniczego dla każdego stanowiska odrębnie oraz ocenę parametrów stanu siedliska przyrodniczego oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz wskaźników kardynalnych;
- e) wskazanie ewentualnych rozbieżności/uwag w stosunku do zapisów:
  - Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 23 grudnia 2014 r. w sprawie zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kamień PLH 060067

5.2.2. Dokumentację fotograficzną dla każdego stanowiska, transektu, zdjęcia fitosocjologicznego. 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 oraz datą wykonania;

5.2.3. Mapy tematyczne na tle ortofotomapy przedstawiające zasięg siedlisk łąkowych, przebieg transektów i lokalizację zdjęć fitosocjologicznych w skali co najmniej 1:5 000



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



zapewniającej czytelność przedstawionych danych w postaci barwnych wydruków arkuszy map w formacie A4, zawierających odniesienie do części tekstowej;

- 5.2.4. Szczegółowe dane zebrane w technologii GIS (przekazane w warstwach wektorowych, w formacie .shp, w układzie współrzędnych ETRS89/PolandCS92) zawierające:
- a) 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;
  - b) zasięg siedliska przyrodniczego (wyjściowy plik .shp zostanie udostępniony przez Zamawiającego), w obrębie którego Wykonawca wyznaczył stanowisko monitoringowe/transekt, oznaczony w terenie za pomocą odbiornika GPS wraz z nazwą stanowiska, kodem i nazwą siedliska, powierzchnią, parametrami stanu, odniesieniem do wykonanych w obrębie siedliska transektów i zdjęć fitosocjologicznych, odniesieniem do sporządzonej na danym płacie siedliska dokumentacji fotograficznej;
  - c) lokalizację punktów wyznaczających środek każdej powierzchni wykonania zdjęcia fitosocjologicznego, oznaczoną w terenie za pomocą odbiornika GPS wraz z oznaczeniem zdjęcia, kodem i nazwą siedliska;
  - d) lokalizację obiektów istotnych z punktu widzenia ochrony siedlisk przyrodniczych na analizowanym stanowisku (jeśli takie występują) wraz z opisem, nazwą i oddziaływaniem na siedlisko;
  - e) lokalizację stwierdzonych w terenie cennych stanowisk gatunków podlegających ochronie prawnej koniecznych do zabezpieczenia przed przystąpieniem do prowadzenia prac wycinkowych.
- 5.3. Wykonawca sporządzi ekspertyzę w 3 egzemplarzach – wersja papierowa w twardej oprawie oraz w 3 egzemplarzach- wersja elektroniczna na nośniku CD/DVD lub pendrive.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



WOF.261.4.1.2020.KK

Załącznik nr 1 do SIWZ  
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Strona 5 z 5

