

# POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW

**Sekretariat PTO; ul. Ciepła 17; 15-471 Białystok**

tel./fax. 0856642255; tel.0856754862; e-mail.: [sekretariat@ptop.org.pl](mailto:sekretariat@ptop.org.pl)

Białystok dn. 2013-09-23

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Kolejowa-Wejmutka, tel./fax. 085 664 22 55 adres do korespondencji: Sekretariat PTO ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok, zwane dalej „Zamawiającym”, w oparciu o przepisy Regulaminu Zawierania Umów PTO zaprasza do składania ofert na realizację usług polegających na realizacji zadania:

### **Administrowanie bazą GIS**

- wraz z rozbudową modułu wprowadzania obserwacji i opracowaniem bazy występowania potencjalnych siedlisk żółwia błotnego.**

związanych z realizacją zadania będącego częścią projektu „Ochrona żółwia błotnego w woj. warmińsko – mazurskim – etap 2”, zwanego dalej Projektem, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

### **I. Opis przedmiotu zamówienia**

Rozbudowa systemu obserwacji i monitoringu żółwia błotnego ma na celu rozpoznanie i identyfikację miejsc występowania tego gatunku, ocenę ich potencjału siedlisk oraz stanu zachowania dla ochrony populacji gatunku w województwie warmińsko-mazurskim. W tym celu zostanie rozbudowany moduł obserwacji występowania gatunku jak również zostanie opracowana metodyka wyznaczania potencjalnych siedlisk występowania żółwia błotnego na podstawie analizy danych historycznych oraz parametrów zróżnicowania krajobrazu. Metodyka zostanie zastosowana na trzech obszarach testowych, dla których powstanie mapa siedlisk występowania żółwia błotnego.

Rozbudowa systemu obserwacji i monitoringu występowania żółwia błotnego obejmuje następujące zadania:

- aktualizację bazy danych wraz formularzem wprowadzania danych,



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

- aktualizację systemu administracji obserwacjami w tym opracowanie systemu raportowania wyników,
- opracowanie bazy potencjalnych siedlisk występowania żółwia błotnego na podstawie analizy danych historycznych i analiz danych przestrzennych dla wybranego terenu (3 obszary testowe), aktualizacja danych podkładowych na podstawie uzyskanych wyników analiz;
- utrzymanie i serwis bazy danych oraz aplikacji do końca 2014 roku.

### **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC:**

#### 1) Aktualizacje bazy danych wraz formularzem wprowadzania danych

Na podstawie danych zgromadzonych w bazie danych zostanie przeprowadzona aktualizacja struktury bazy danych oraz zakresu formularzy zasilania i zarządzania danymi. Szczegółowe wytyczne, co do zakresu aktualizacji struktury bazy danych będą przedstawione Wykonawcy przez Zamawiającego. Wykonawca zmodernizuje aktualnie funkcjonujące formularze i będzie bazował na aktualnej infrastrukturze bazy danych oraz aplikacji.

#### 2) Aktualizacja systemu administracji obserwacjami w tym opracowanie systemu raportowania wyników.

Wykonawca dostosuje system administracji obserwacjami do zmian w strukturze bazy danych oraz opracuje moduł raportowania wyników obserwacji w formie raportów. Raportowanie będzie się odbywało według następujących kryteriów: czas obserwacji, lokalizacja obserwacji, typ obserwatora. Raporty będą generowały zestawienie ilościowe i/lub jakościowe dla informacji w zdefiniowanym szablonie wraz z wizualizacją w formie wykresów (dla adekwatnych zmiennych).

#### 3) Zadanie będzie polegało na pozyskaniu i przetworzeniu danych historycznych oraz innych dostępnych zasobów takich jak:

- pofałdowanie terenu (geomorfologia),
- ilość stoków z wystawą południową,
- ilość stoków z wystawą południową nie zalesionych - stan z przed II wojną światową i obecny,
- wody stojące z lustrem wodnym ok. 3000m<sup>2</sup>,



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

- zabudowa – stan sprzed II wojną światową i obecny,
- pokrycie terenu lasami – stan sprzed II wojną światową i obecny,
- charakterystyka gleb w tym koniecznie pH i właściwości mechaniczne,
- charakterystyka właściwości chemicznych wód stojących (oczka od 3000m2) w tym pH wody.

Na podstawie opracowanej metodyki zostanie utworzona mapa potencjalnych siedlisk występowania żółwia błotnego. Wyniki przetworzeń danych przestrzennych zasila bazę danych i będą przedmiotem publikacji na mapie. Zadanie zostanie wykonane dla trzech pilotażowych obszarów o powierzchni około 120 km2 każdy, wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca zakupi/pozyska dane niezbędne na potrzeby analizy, w tym co najmniej dla wyznaczonych obszarów testowych: BDOT oraz dane glebowe.

Opracowana przez Wykonawcę metodyka wykonania bazy potencjalnych siedlisk występowania żółwia błotnego zostanie przedstawiona Zamawiającemu do akceptacji. Zakres analiz uwzględni: wyznaczenie dla każdego obszaru wskaźników przestrzennego zróżnicowania krajobrazu pod kątem kryteriów siedliskowych, analizę danych historycznych, analizę kryteriów fizykochemicznych oraz zróżnicowanie utworów powierzchniowych, opracowanie klasyfikacji potencjału siedlisk dla występowania żółwia błotnego. Wyniki analiz będą przedstawione w formie wizualizacji danych przestrzennych w aplikacji.

4) Utrzymanie i serwis bazy danych oraz aplikacji będą polegały na zapewnieniu przestrzeni serwera dedykowanego wraz z oprogramowaniem, instalację i konfigurację Systemu po rozbudowie oraz funkcjonowania komponentów Systemu do 31 grudnia 2014 roku. Wykonawca zapewni w tym czasie opiekę serwisową nad Systemem, operacyjność Systemu oraz aktualizację komponentów informatyczno-programistycznych.

**ETAPY PRAC:** Usługa jest podzielona na dwie części:

- I. Etap pierwszy: aktualizacja bazy danych oraz systemu administracji i raportowania.
- II. Etap drugi: opracowanie bazy potencjalnych siedlisk występowania Żółwia Błotnego.



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W ramach ustalonego Wynagrodzenia Wykonawca udzieli licencji na wieczyste użytkowanie i dysponowanie wykonanymi modułami opracowanymi w ramach usługi. Wykonawca udzieli gwarancji na okres 2 lat.

## **II. Termin realizacji zamówienia:**

1. Etap pierwszy – 31 grudnia 2013 rok,
2. Etap drugi – 31 sierpnia 2014 rok.

## **III. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełnią warunek dotyczący: posiadania wiedzy i doświadczenia - Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w sposób należyty w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwóch prac polegających na wykonaniu bazy danych w oparciu o modelowanie przestrzeni przyrodniczej o wartości nie mniejszej niż 35 000,00 zł brutto każda.

2. Ocena spełnienia ww. warunków wymaganych od wykonawców zostanie dokonana na podstawie:

ppkt. 1) – warunek zostanie uznany za spełniony o ile wykonawca dostarczy referencje lub protokoły odbioru potwierdzające wykonanie prac bez zastrzeżeń.

Nie spełnienie warunku, skutkować będzie wykluczeniem wykonawcy z postępowania.

Dokumenty załączone do oferty powinny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

## **IV. Sposób obliczenia ceny oferty.**

1. Cena oferty na realizację zadania – cena musi obejmować pełny zakres prac określonych w rozdziale I oraz zawierać wszystkie elementy niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, oraz dostarczenia przedmiotu zamówienia do Zamawiającego.
2. Cena ma być wyrażona w złotych polskich brutto z uwzględnieniem należnego podatku od towarów i usług.



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

3. Dla porównania ofert, Zamawiający przyjmuje cenę ofertową, która stanowi wynagrodzenie ryczałtowe brutto za realizację zamówienia, zgodnie z formularzem ofertowym – załącznik nr 1 do ogłoszenia.

#### **V. Kryteria i tryb oceny ofert.**

1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:
  - **cena ofertowa -100 %.**
2. W toku oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

#### **VI. Dokumenty, które należy dołączyć do oferty.**

Formularz ofertowy wg załącznika nr 1 do ogłoszenia oraz dokumenty wynikające z rozdziału III ogłoszenia.

#### **VII. Miejsce, termin i forma złożenia oferty.**

1. Ofertę należy złożyć w Sekretariacie PTOP przy ul. Ciepłej 17, Białystok 15-475 w formie pisemnej lub przesłać drogą elektroniczną na adres [gkulakowska@ptop.org.pl](mailto:gkulakowska@ptop.org.pl).
2. **Ofertę należy złożyć do dnia 30 września 2013 r.**

#### **VIII. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.**

1. Niezwłocznie po sprawdzeniu i ocenie ofert Zamawiający powiadomi pisemnie lub drogą elektroniczną Wykonawców, którzy złożyli oferty o rozstrzygnięciu przetargu.
2. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania zarówno przed jak i po otwarciu ofert, przed zawarciem umowy.

**XI. Umowa z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie zawarta na warunkach** określonych we wzorze umowy – załącznik nr 2 do ogłoszenia, niezwłocznie po ogłoszeniu rozstrzygnięcia przetargu.

Gabriela Kułakowska

Asystent projektu

„Ochrona żółwia błotnego *Emys orbicularis* na terenie województwa warmińsko-mazurskiego etap 2.”



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej