

## 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, 22 września 2017 r.

Znak sprawy: 20/BOCIAN2/2017

### ZAPYTANIE OFERTOWE

Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Mostowa 25, tel./fax. 085 664 22 55 adres do korespondencji: Sekretariat PTO ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok, w ramach Projektu „Ochrona bociana białego w dolinach rzecznych wschodniej Polski”, nr projektu: LIFE15 NAT/PL/000728, współfinansowanego przez Unię Europejską (dalej: Projekt) z Instrumentu Finansowego dla Środowiska LIFE oraz Vogelschutz-Komitee e.V. zaprasza do złożenia oferty na wykonanie zamówienia pod nazwą:

### Monitoring radarowy

Postępowanie prowadzone jest w oparciu o *Regulamin postępowań o zamówienia prowadzone przez PTO*, stanowiący załącznik nr 3 do Zapytania.

#### 1. Przedmiot zamówienia.

1.1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie monitoringu tras oraz wysokości przelotów ptaków z użyciem systemu radarowego opisanego w pkt 1.2 Zapytania, w celu oceny skuteczności oznakowania linii wysokiego napięcia kulami ostrzegawczymi – jako oznakowania przeszkody na trasie korytarza migracyjnego ptaków. Zamówienie obejmuje wykonanie monitoringu przed oraz po zamontowaniu kul ostrzegawczych. Zamontowanie samych kul ostrzegawczych nie jest objęte przedmiotem zamówienia.

#### 1.2. Urządzenia pomiarowe mające być użyte w monitoringu radarowym (system radarowy):

- I. Radar horyzontalny – radar pracujący w częstotliwości S-Band, wyposażony w antenę o długości min. 3,5 m, rotujący z prędkością nie mniejszą niż 45 RPM, o mocy wyjściowej min. 30 kW;
- II. Radar wertykalny - radar pracujący w częstotliwości X-Band, wyposażony w antenę o długości min 2,4 m, rotujący z prędkością nie mniejszą niż 24 RPM, o mocy wyjściowej min. 25 kW;
- III. Stacja pogodowa do pomiaru i rejestracji danych pogodowych tj.: temperatura powietrza, ciśnienie atmosferyczne, prędkość i kierunek wiatru. Wymagana dokładność pomiarów jest następująca:
  - a. temperatura powietrza:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  przy prędkości wiatru  $> 2\text{ m/s}$
  - b. ciśnienie atmosferyczne:  $\pm 2\text{ hPa}$
  - c. prędkość wiatru: Błąd RMS  $0,5\text{ m/s} + 10\%$  wartości odczytanej przy prędkościach wiatru od 0 do 5 m/s przy braku opadów atmosferycznych; Błąd RMS  $1\text{ m/s}$  lub  $5\%$  RMS przy prędkościach wiatru od 5 do 40 m/s przy braku opadów



atmosferycznych; Błąd RMS 2,5 m/s w przypadku pomiarów podczas opadów atmosferycznych i zamglenia.

- d. kierunek wiatru: 5% błędu typowego RMS przy prędkościach wiatru od 2 do 5 m/s przy braku opadów atmosferycznych; 2% błędu typowego RMS przy prędkościach wiatru > 5 m/s przy braku opadów atmosferycznych; 8% błędu typowego RMS przy prędkościach wiatru > 4 m/s; Błąd RMS 2,5 m/s w przypadku pomiarów podczas opadów atmosferycznych i zamglenia.
- IV. Luksomierz – urządzenie do pomiarów natężenia światła o dokładności pomiaru  $\pm 3\%$ .
- V. Mikrofon kierunkowy wyposażony w antenę paraboliczną z możliwością cyfrowej rejestracji dźwięku.

### 1.3. System radarowy powinien:

- a) prowadzić automatyczne wykrywanie tras przelotów ptaków w czasie rzeczywistym,
- b) automatycznie klasyfikować wykryte trasy przelotów ptaków do grup w zależności od wielkości ptaków,
- c) zapisywać nieprzetworzone obrazy radarowe,
- d) zapisywać trasy przelotów ptaków w formie wektorowej.

### 1.4. Miejsce prowadzenia pomiarów.

Zakłada się, że pomiary radarowe będą prowadzone w punkcie zlokalizowanym w dolinie rzeki Narew w okolicach miejscowości Ruś (Fig. 1).



Fig. 1. Miejsce prowadzenia radarowych obserwacji przelotów ptaków.

### 1.5. Zakres prac.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania następujących prac:

- a) Zapis tras przelotów ptaków wykrytych przez radar ornitologiczny do postaci wektorowej.
- b) Prowadzenie obserwacji bezpośrednich od świtu do zmierzchu z wykorzystaniem lornetki i lunety.



- c) Przypisanie informacji opisowych do tras przelotów wykrytych przez radar ornitologiczny i zaobserwowanych w ramach obserwacji bezpośrednich tj.: gatunek, liczebność, kierunek lotu, charakter lotu, wysokość lotu, reakcja na linię energetyczną (zwiększenie pułapu przelotu, zmniejszenie pułapu przelotu, brak reakcji), odległość reakcji na linię energetyczną. Zwiększenie lub zmniejszenie pułapu przelotu będzie wyrażone w metrach.
- d) Prowadzenia rejestracji audio w godzinach nocnych, w trakcie całodobowych sesji pomiarowych.
- e) Przeprowadzenie interpretacji wyników pomiaru radarowego oraz analiz statystycznych zebranych danych w celu określenia oceny skuteczności oznakowania linii wysokiego napięcia kulami ostrzegawczymi.
- f) Sporządzenie raportu z wykonanych prac.

#### 1.6. Harmonogram prac.

Zakłada się, że Wykonawca zrealizuje w ciągu dwóch lat (2018–2020) 8 pełnych dób pomiarów radarowych i 8 sesji pomiarowych w godzinach dziennych (od świtu do zmierzchu). Całodobowe sesje pomiarowe będą przeprowadzone w ramach dwóch setów pomiarowych. Jednego czterodobowego w roku przed zamontowaniem kul i drugiego czterodobowego w roku po zamontowaniu kul. W ich trakcie prowadzone będą również nocne nasłuchy audio w celu wykrycia nocnych migrantów. Dienne sesje pomiarowe będą przeprowadzone w ramach jednodniowych sesji. Harmonogram planowanych prac został przedstawiony w Tabeli 1. Z przeprowadzonych przed zamontowaniem kul pomiarów, winien być sporządzony raport (raport częściowy) zawierający zgromadzone dane (zdjęcia, odczyty, analizy, raport: w 2 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej, w formacie PDF). Po wykonaniu wszystkich pomiarów Wykonawca sporządzi raport końcowy podsumowujący monitoring (raport: w 2 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej, w formacie PDF). Termin dostarczenia raportu częściowego i końcowego: w ciągu 30 dni od zakończenia pomiarów.

Tab. 1. Harmonogram prowadzenia pomiarów radarowych.

Data	Wiosna 2018 (od połowy marca do końca marca)	Wiosna 2018 (od początku kwietnia do połowy kwietnia)	Wiosna po zamontowaniu kul ostrzegawczych (2019 lub 2020) (od połowy marca do końca marca)	Wiosna po zamontowaniu kul ostrzegawczych (2019 lub 2020) (od początku kwietnia do połowy kwietnia)
Rodzaj sesji pomiarowych	4 doby pomiarowe	4 dni od świtu do zmierzchu	4 doby pomiarowe	4 dni od świtu do zmierzchu

Nazwa i kod CPV:

**90700000-4 Usługi środowiska naturalnego**

**90711500-9 Monitoring środowiska naturalnego inny niż dotyczący branży budowlanej**

#### 2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do dnia 31 maja w roku zamontowania kul ostrzegawczych (2019 lub 2020) - wykonanie analizy danych i raportu z monitoringu.

#### 3. Warunki realizacji zamówienia:

- 1) Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia zgodnie z opisem oraz w terminach opisanych w niniejszym Zapytaniu.



- 2) Dokładna lokalizacja punktu pomiarowego zostanie dobrana na podstawie wizji terenowej wykonanej przez Wykonawcę oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 3) Uzyskanie zgód właścicieli nieruchomości na których terenie będzie prowadzony monitoring leży po stronie Wykonawcy.
- 4) W celu wykonywania pomiarów Wykonawca winien uzyskać stosowne zezwolenie Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

#### 4. Opis wymogów stawianych Wykonawcy:

4.1. Wykonawca nie może podlegać wykluczeniu zgodnie z art. 57 ust. 1 i 2 Dyrektywy 2014/24/UE tj.:

a) nie został wobec niego wydany prawomocny wyrok z powodu dopuszczenia się jednego z następujących czynów:

- udziału w organizacji przestępczej, zgodnie z definicją takiej organizacji zawarta w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42);
- korupcji, zgodnie z definicją zawarta w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. L 195 z 25.6.1997, s. 1) i art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW (Decyzja ramowa Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym, Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54), jak również korupcji zdefiniowanej w prawie krajowym instytucji zamawiającej lub wykonawcy;
- nadużycia finansowego w rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony „interesów finansowych” Wspólnot Europejskich (Dz.U. L 316 z 27.11.1995, s. 48);
- przestępstw terrorystycznych lub przestępstw związanych z działalnością terrorystyczną, zgodnie z definicją zawartą odpowiednio w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady 2002/475/WSiSW (Decyzja ramowa Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu, Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3), bądź podżegania do popełnienia przestępstwa, pomocnictwa, współsprawstwa lub usiłowania popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tej decyzji ramowej;
- prania pieniędzy lub finansowania terroryzmu, zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2005/60/WE (Dyrektywa 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu, Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15);
- pracy dzieci i innych form handlu ludźmi, zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1);

b) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków lub opłacenia składek na ubezpieczenie społeczne.

Okoliczność braku podstaw do wykluczenia wykonawcy dokumentuje oświadczeniem własnym na lub zgodnie z formularzem ofertowym (załącznik nr 1 do Zapytania).

4.2 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej tj.:

1) dysponują sprzętem niezbędnym do realizacji zamówienia opisanym Zapytaniem.

Okoliczność dysponowania sprzętem Wykonawca udokumentuje oświadczeniem własnym złożonym zgodnie z formularzem ofertowym (załącznik nr 1 do Zapytania).

2) dysponują osobami (ekspertami), które skierują do realizacji zamówienia:





- a) analityk radarowy - posiadający doświadczenie w realizacji (jako analityk) co najmniej jednego zadania w zakresie którego wchodziły pomiary ornitologiczne ptaków;
- b) ornitolog - posiadający doświadczenie w realizacji minimum jednego zadania, którego zakres obejmował radarowe pomiary ornitologiczne.

Okoliczność dysponowania ekspertami Wykonawca udokumentuje oświadczeniem własnym złożonym zgodnie z formularzem ofertowym (załącznik nr 1 do Zapytania).

W celu uzyskania dodatkowych punktów zgodnie z kryteriami oceny ofert Wykonawca może wskazać ornitologa z większym doświadczeniem.

Zamawiający ma prawo żądać przedstawienia od Wykonawcy dodatkowych wyjaśnień, co do okoliczności potwierdzających deklarowaną przez Wykonawcę zdolność techniczną lub zawodową, pod warunkiem, że wyjaśnienie nie będzie prowadzić do zmiany treści złożonej oferty.

4.3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się również Wykonawcy z innych państw. Wykonawcy zagraniczni powinni wówczas przedłożyć wszystkie wymagane załączniki, na takich zasadach jak wykonawcy krajowi.

4.5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

4.6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w oparciu o dokumenty złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu, metoda warunku granicznego – spełnia/nie spełnia.

## 5. Sposób przygotowania oferty:

5.1 Cena oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia obejmować powinna pełny zakres czynności niezbędnych do jego wykonania, w tym koszt dostarczenia raportu do Sekretariatu PTO.

5.2 Cena ma być wyrażona w złotych polskich w kwocie brutto.

### 5.3 Dokumenty składające się na ofertę Wykonawcy:

- 1) Formularz oferty (załącznik nr 1 do Zapytania),
- 2) oświadczenie o braku podstaw wykluczenia, zgodnie z wymogami pkt 3.1. (zawarte we wzorze Formularza oferty),
- 3) oświadczenie dotyczące sprzętu i ekspertów skierowanych do realizacji zamówienia (zawarte we wzorze Formularza oferty),
- 4) pełnomocnictwo do podpisania oferty, jeżeli prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Pełnomocnictwo jest składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie – w przypadku oferty złożonej w formie pisemnej – oferta złożona drogą elektroniczną – oryginał pełnomocnictwa lub jego kopia poświadczona notarialnie będzie skanem lub fotokopią przekazaną wraz z pozostałymi dokumentami składającymi się na ofertę.

## 6 Forma złożenia oferty:

- 1) w formie pisemnej, na adres: Sekretariat PTO, ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok, w zamkniętej kopercie, opisanej: OFERTA na „Monitoring radarowy”
- 2) drogą elektroniczną w formie podpisanego przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy skanu oferty/fotokopii, na adres e-mail: [azbyryt@ptop.org.pl](mailto:azbyryt@ptop.org.pl). Wiadomość elektroniczna w tytule powinna być opisana: OFERTA na „Monitoring radarowy”.

6.1 Jeśli oferta wpłynie na adres mailowy, ale nie będzie skanem/fotokopią oferty z podpisem upoważnionej osoby, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią Zapytania ofertowego.



- 6.2 Oferty, niezależnie w jakiej formie zostaną złożone, będą otwarte w dniu i godzinie wyznaczonej na otwarcie ofert. Oferty w formie elektronicznej muszą znaleźć się na skrzynce Zamawiającego najpóźniej w dacie i godzinie wyznaczonej na składanie ofert.
- 6.3 Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane, Wykonawca zostanie powiadomiony o wpłynięciu oferty po wyznaczonym terminie. Otwarcie ofert jest jawne.
- 6.4 Zamawiający zastrzega sobie prawo do badania ofert pod kątem zaoferowania rażąco niskiej ceny, na zasadach opisanych w *Regulaminu postępowań o zamówienia prowadzone przez PTOP*.
- 6.5 Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
- 6.6 Niezwłocznie po sprawdzeniu i ocenie ofert Zamawiający powiadomi drogą elektroniczną Wykonawców, którzy złożyli oferty o rozstrzygnięciu Zapytania ofertowego.
- 6.7 W sprawach nieuregulowanych w niniejszym ogłoszeniu stosuje się przepisy kodeksu cywilnego oraz *Regulaminu postępowań o zamówienia prowadzone przez PTOP*.

## 7 Termin składania ofert

- 7.1 Oferty należy złożyć do dnia **2 października 2017 r. do godziny 15:00** na adres: Sekretariat PTOP, ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok, bądź drogą elektroniczną w formie podpisanego przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy skanu/fotokopii oferty, na adres e-mail: [azbyryt@ptop.org.pl](mailto:azbyryt@ptop.org.pl)
- 7.2 Otwarcie ofert nastąpi w dniu **2 października 2017 r. o godzinie 15:10**.
- 7.3 Osobą do kontaktu ze strony Zamawiającego jest Pan Adam Zbyryt– tel. 85 664 22 55,  
e-mail: [azbyryt@ptop.org.pl](mailto:azbyryt@ptop.org.pl)

## 8 Kryteria oceny ofert

- 8.1 **Cena brutto (C)** za realizację całego zamówienia – waga 80%;  
Sposób obliczenia wagi w kryterium „Cena”:  
(cena najniższa ÷ cena oferowana) × 80 pkt  
Za kryterium ceny Wykonawca może uzyskać maksymalnie 80 punktów.
  - 8.2 **Doświadczenie eksperta ornitologa w realizacji zadań, których zakres obejmował radarowe pomiary ornitologiczne (P) – waga 20%**  
Sposób obliczenia wagi w kryterium „doświadczenie eksperta ornitologa” (maks. 20 pkt):
    - 1 zadanie - 0 pkt
    - 2 zadania – 10 pkt
    - 3 i więcej zadań – 20 pkt
  - 8.3 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który otrzyma najwyższą łączną liczbę punktów w oparciu o kryteria określone powyżej. Jeżeli dwie lub więcej ofert będzie zawierało taką samą liczbę punktów, Zamawiający wybierze ofertę z niższą ceną, a jeżeli te oferty będą miały taką samą cenę – Zamawiający wezwie do złożenia dodatkowych ofert cenowych. 1 pkt = 1%.
- 9 Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, zarówno przed jak i po otwarciu ofert.



**Spis załączników:**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy,
2. Załącznik nr 2 – Wzór umowy,
3. Załącznik nr 3 – *Regulamin postępowań o zamówienia prowadzone przez PTOB.*

Zatwierdzam:

Adam Zbyryt

.....  
LIFE15 NAT/PL/000728

