

## ZAPYTANIE O WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA

dnia 14 maja 2018 roku

Uprzejmie proszę o podanie wartości usługi netto zł dla opisanego zamówienia, na warunkach podanych niżej.

Jednocześnie informuję, że pismo stanowi jedynie prośbę o podanie wartości zamówienia netto, nie jest zaś zaproszeniem do złożenia oferty, nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 § 1 ustawy KC, ani zaproszenia do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 ustawy KC; ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu przepisów ustawy PZP, w szczególności w trybie dialogu konkurencyjnego.

### I. Przedmiot zamówienia:

1. Zadanie realizowane w ramach projektu RPZP.04.04.00-32-A001 „Wzmacnianie ochrony bociana białego i nietoperzy oraz realizacja zadań czynnej ochrony w rezerwach przyrody na obszarach parków krajobrazowych województwa zachodniopomorskiego”

2. Celem zadania jest:

- inwentaryzacja i analiza potrzeb gatunków nietoperzy
- wytypowanie transektów i punktów podjęcia działań czynnej ochrony nietoperzy ( instalacja budek trocinobetonowych, drewnianych, elewacyjnych i podtynkowych dla nietoperzy oraz instalacja podestów zabezpieczających)
- przeprowadzenie monitoringu powykonawczego zastosowanych działań ochrony czynnej nietoperzy w roku 2019 i 2020

3. Obszarem realizacji zadania jest 6 parków krajobrazowych województwa zachodniopomorskiego:

- Iński Park Krajobrazowy z otuliną obejmujący gminy: Chociwel , Dobrzany, Ińsko, Węgorzyno, Suchań, Dobra (Nowogardzka);
- Drawski Park Krajobrazowy z otuliną obejmujący gminy: Barwice Borne Sulinowo, Połczyn-Zdrój, Czaplunek, Ostrowice, Złocieniec;
- Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry z otuliną obejmujący gminy: Gryfino, Widuchowa, Kołbaskowo, Miasto Szczecin;
- Cedyński Park Krajobrazowy z otuliną obejmujący gminy: Cedynia, Chojna, Mieszkowice, Moryń, Widuchowa, Trzcińsko-Zdrój;

- Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” z otuliną obejmujący gminy: Gryfino, Stare Czarnowo, Miasto Szczecin, Kobylanka, Bielice;
- Park Krajobrazowy Ujście Warty obejmujący gminę: Boleszkowice;
- 2019 – 1 lipca do 30 września, w roku 2020- 1 lipca do 30 września;

4. Na zamówienie składać się będą następujące czynności:

- 1) badania kameralne obejmujące:
  - a) analizę danych dostępnych w inwentaryzacjach przyrodniczych, publikowanych w artykułach, opracowaniach i raportach przyrodniczych oraz dane własne i niepublikowane,
  - b) przestrzenną analizę rozmieszczenia potencjalnych miejsc występowania nietoperzy (kryjówki letnie i przejściowe),
  - c) wytypowanie 6 transektów badawczych, o długości co najmniej 3 km, wzdłuż których będą prowadzone badania terenowe
- 2) badania terenowe na wytypowanych transektach obejmujące:
  - a) kontrole obiektów stanowiących potencjalne letnie kryjówki nietoperzy
  - b) obserwacje wizualne,
  - c) nasłuchy detektorowe,
  - d) rejestrację głosów nietoperzy na transektach i w punktach nasłuchowych wraz z późniejszą ich analizą komputerową
  - e) wykonanie co najmniej 60 zdjęć dokumentacji dobrej jakości
- 3) badania kameralne po zakończonym monitoringu obejmujące:
  - a) opracowanie wyników badań terenowych
  - b) określenie rzeczywistych miejsc występowania nietoperzy (żerowiska, przeloty na tereny łowieckie, miejsca rozrodu) w obrębie kontrolowanych transektów, wytypowanych na poziomie badań kameralnych
  - c) wyznaczenie transektów, na których zostaną zawieszane skrzynki trocinobetonowe dla nietoperzy w liczbie od 50 do 100 sztuk na każdy park krajobrazowy
  - d) wytypowane transekty oraz drzewa muszą uwzględniać plany gospodarki leśnej, prowadzone w na obszarze wieszanych skrzynek
- 4) monitoring powykonawczy zastosowanych działań ochrony nietoperzy pozwalający na określenie:
  - a) stopnia zasiedlenia zawieszonych budek trocinobetonowych, drewnianych i podtynkowych oraz elewacyjnych przy wykorzystaniu specjalistycznego sprzętu
  - b) w przypadku zaistnienia potrzeby uzyskanie dodatkowych wskazówek, mających na celu optymalne wykorzystanie skrzynek przez nietoperze
  - c) sprawdzenie stanu technicznego zainstalowanych platform dla nietoperzy i dostępności wlotów do kryjówek antropogenicznych

## 5. Technika realizacji zadania

Monitoring chiropterologiczny musi być sporządzony w oparciu o następujące metody badawcze (Mitchell-Jones, McLeish 2004, Kepel i in. 2009, Battersby red. 2010):

1) kontrole obiektów stanowiących potencjalne letnie kryjówki dla nietoperzy, zwłaszcza kolonii rozrodczych. Poszukiwanie kolonii rozrodczych obejmuje prace polegające na:

- a) kontroli strychów, poddaszy, szczelin, okiennic itp. w budynkach gospodarskich i mieszkalnych znajdujących się na terenie parków krajobrazowych, opierając się na informacjach uzyskanych od lokalnej społeczności oraz wiedzy o rzeczywistych kryjówkach nietoperzy w latach wcześniejszych, posiadanej przez Wykonawcę. Zlokalizowane obiekty należy dokładnie penetrować w poszukiwaniu śladów obecności pojedynczych osobników nietoperzy lub całej ich kolonii rozrodzkiej, w postaci odchodów na podłodze, parapetach, elewacji budynków itp., oraz nie strawionych resztek pokarmu (np. skrzydła i odnóża owadów i kawałki chitynowych pancerzyków), przy wykorzystaniu specjalistycznego sprzętu;
- b) wizualnej obserwacji terenu w poszukiwaniu zwiększonej koncentracji nietoperzy w obrębie kryjówki antropogenicznej, połączonej z wieczornym monitoringiem z wykorzystaniem detektorów ultrasonicznych, a także uchwyceniu słyszalnych ludzkim uchem sygnałów socjalnych nietoperzy);
- c) w miejscach niedostępnych dla człowieka (np. wieże kościołów bez bezpiecznego wejścia, trafostacje) obserwacje miejsc wylotu nietoperzy z potencjalnych kryjówek z wykorzystaniem lornetek na podczerwień i detektorów;

2) obserwacje wizualne umożliwiające identyfikację wzrokową nietoperzy, na podstawie ich budowy morfologicznej oraz strategii i miejsca żerowania. Obserwacje te są wspomagane przez lornetkę i noktowizor. Wizualne potwierdzenia obecności nietoperzy umożliwiają stwierdzenia kierunków przelotu nietoperzy na żerowiska. Metoda ta stosowana jest przy wstępnej identyfikacji gatunku i szacunkowej ocenie wielkości jego populacji.

3) nasłuchy detektorowe, w celu szczegółowej lokalizacji terenów łowieckich nietoperzy oraz ich kolonii rozrodczych stosuje się metodę nasłuchów detektorowych (Kowalski i in. 2000). Monitoring chiropterofauny na przedmiotowej terenie powinien być wykonany z wykorzystaniem sprzętu o najwyższej jakości np. typu Petterson lub Anabat

Efektom końcowym inwentaryzacji i analizy potrzeb gatunków nietoperzy będzie raport dla każdego z parków krajobrazowych w formie papierowej i elektronicznej, w którym zostaną zawarte następujące elementy:

- wyniki przeprowadzenia badań kameralnych, dokumentacja mapowa i fotograficzna
- wyniki przeprowadzenia badań terenowych, dokumentacja mapowa i fotograficzna

Efektom końcowym wytypowania transektów i punktów podjęcia działań czynnej ochrony nietoperzy w każdym z parków krajobrazowych (instalacja budek trocinobetonowych, drewnianych, elewacyjnych i podtynkowych dla nietoperzy oraz instalacja podestów zabezpieczających) będzie raport w formie papierowej i elektronicznej zawierający:

- wytyczone transekty punktów do zawieszenia skrzynek dla nietoperzy, przedstawione w sposób opisowy i graficzny



Efektom przeprowadzenia monitoringu powykonawczego zastosowanych działań ochrony czynnej nietoperzy w roku 2019 i 2020 będzie raport przygotowany każdorazowo w każdym z parków:

- opracowanie w postaci dokumentacji:

a) wskazującej stopień zasiedlenia i zróżnicowanie gatunkowe nietoperzy obecnych w budkach trocinobetonowych, drewnianych i podtynkowych oraz elewacyjnych

b) dodatkowe wytyczne optymalizujące wykorzystanie powieszonych skrzynek przez nietoperze, w przypadku zaistnienia takiej potrzeby

c) określenie potencjalnych zagrożeń dla długofalowego powodzenia przeprowadzonych działań ochronnych

II. Termin realizacji zamówienia:

a) dla inwentaryzacji i analizy potrzeb nietoperzy od 28 czerwca 2018 do 15 października 2018

b) dla monitoringów powykonawczych dotyczących prac ochrony czynnej nietoperzy w roku 2019 – 1 lipca do 30 września, w roku 2020- 1 lipca do 30 września;

III. Termin nadsyłania odpowiedzi upływa: **24.05.2018 r.**

IV. Informacja dotycząca szacunkowej wartości usługi powinna zawierać:

Całkowite wynagrodzenie za realizację przedmiotu zapytania netto oraz brutto.

V. Odpowiedzi z informacją o wartości usługi wyrażonej w walucie polskiej netto oraz brutto należy przysyłać:

- na adres e-mailowy: kbloom@zpkwz.pl

- faxem 91 48 17 121,

- lub osobiście w siedzibie jednostki.

VI. Szczegółowych informacji udziela:

Karolina Bloom, tel. 91 48 17 123

STARSZY SPECJALISTA DS. OCHRONY PRZYRODY  
Zespół Parków Krajobrazowych  
Województwa Zachodniopomorskiego

  
Karolina Bloom

.....  
podpis