Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia:

**Monitoring chiropterologiczny podczas jesiennego rojenia nietoperzy na terenie obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH220030**

**I. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu chiropterologicznego podczas jesiennego rojenia nietoperzy na terenie obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH220030, zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 7 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH 220030   
   (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 2101, dalej „PZO”), tj. w zakresie wskazanym   
   w tym dokumencie.
2. Zadanie obejmuje przeprowadzenie liczenia nietoperzy w okresie ich jesiennego rojenia.
3. Monitoringiem należy objąć miejsca wskazane w planie zadań ochronnych   
   dla ww. obszaru Natura 2000, tj.:

* Bastion Południowo-Wschodni (N54º23’42” E18º40’47”);
* Bastion Ostroróg (N54º23’45” E18º40’49”);
* Bastion Furta Wodna (N54º23’43” E18º40’42”);
* Bastion Artyleryjski (N54º23’47” E18º40’45”).

**II. Zasady prowadzenia prac:**

1. Materiałem wyjściowym do pracy będzie PZO oraz dokumentacja do planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH 220030 oraz wyniki monitoringów z poprzednich lat. Zamawiający informuje, że dysponuje   
   ww. dokumentacjami, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy, po podpisaniu umowy, w terminie z Nim ustalonym.
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować badania terenowe z należytą starannością.
3. Liczenia nietoperzy należy przeprowadzić zgodnie z ogólnie przyjętymi metodami stosowanymi w badaniach tego typu.
4. Za wyjątkiem opracowań wskazanych w pkt 4 OPZ, Zamawiający nie udostępni innych materiałów niezbędnych do zaplanowania prac terenowych lub przedstawienia wyników w formie map (np. podkładów mapowych, danych dotyczących drzewostanów, granic oddziałów leśnych itp.).
5. Wykonawca zobowiązuje się dysponować zezwoleniami i sprzętem niezbędnymi   
   do prawidłowej realizacji zamówienia, w szczególności odpowiednimi zezwoleniami   
   na działania dotyczące gatunków objętych ochroną gatunkową na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098),   
   w zakresie objętym przedmiotem zamówienia. Zezwolenia lub ich kopie wraz z listą osób biorących udział w monitoringu należy przedstawić do wglądu RDOŚ w Gdańsku w dniu podpisania umowy lub na minimum 5 dni przed realizacja zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgodę na wejście na teren Twierdzy Wisłoujście od jej Zarządcy tj. Muzeum Gdańska.
7. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem i zobowiązuje się wykonywać usługi zgodnie   
   z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
8. O każdym wyjeździe terenowym Wykonawca poinformuje Zamawiającego   
   z wyprzedzeniem przynajmniej 1 dnia roboczego w godzinach pracy urzędu. Zamawiający zastrzega sobie prawo wzięcia udziału w pracach terenowych.

**III. Terminy realizacji zamówienia:**

1. Prace terenowe należy wykonać w terminie: nie później niż do końca października 2021 r.
2. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminu badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
3. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na adres e-mail: [sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl](mailto:sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl) oraz adresy osób wskazanych w umowie przez Zamawiającego **do 27 dni od zawarcia umowy.** W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania ewentualnych uwag Zamawiającego Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji wydrukowanej i elektronicznej) Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie **do 55 dni od zawarcia umowy** w godzinach pracy urzędu.
4. Potwierdzeniem otrzymania przez Zamawiającego pierwszej wersji zamówienia będzie korespondencja elektroniczna, potwierdzeniem odbioru całości zamówienia będzie protokół potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy bez wad, sporządzony w ciągu 14 dni od dnia otrzymania ostatecznej wersji zamówienia. Na żądanie Wykonawcy sporządzony zostanie protokół przekazania ostatecznej wersji zamówienia.
5. Podstawą do wystawienia faktury/rachunku i wypłacenia wynagrodzenia będzie protokół potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy bez wad przez Wykonawcę. Konieczne będzie podanie na fakturze/rachunku nazwy zamówienia.
6. Prawidłowo wystawioną fakturę/rachunek należy dostarczyć Zamawiającemu   
   w nieprzekraczalnym terminie do 20.12.2021 r.
7. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy ewentualnych wad tj. poprawy błędów i uzupełnienia braków, w zakresie dotyczącym przedmiotu umowy, wynikającym z niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia, w okresie przedłużonej gwarancji – 3 lat   
   od daty odbioru końcowego zamówienia.

**IV. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

1. Opracowanie tekstowe zawierające:
2. termin prowadzonych liczeń,
3. opis metodyki,
4. wyniki liczeń/odłowów
5. odniesienie się do danych uzyskanych w poprzednich latach prowadzenia monitoringu, co pozwoli na dokonanie szerszej analizy pod kątem fluktuacji   
   w wielkości populacji nietoperzy objętych ochroną w ww. obszarze Natura 2000   
   oraz pozostałych gatunków objętych ochrona gatunkową. Zamawiający udostępni Wykonawcy elektroniczną wersję wyników monitoringu z lat poprzednich w dniu podpisywania umowy,
6. w sprawozdaniu wyniki należy przedstawić zarówno w formie tabelarycznej, obejmującej wskaźniki, jak i w formie opisowej.
7. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
8. elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
9. jako podstawowy wzorzec bazy GIS należy zastosować warstwy i tabele nieprzestrzenne wraz ze słownikami (domenami nie przestrzennymi), zdefiniowanymi na potrzeby podręcznika: „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000”, uzupełnione o warstwę dodatkową: stwierdzenie gatunku (warstwa punktowa – potwierdzona obecność osobników gatunku będącego przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000, kolumny: GUID [typ danych: tekst, 38 znaków], nazwa obszaru [typ danych: tekst, 254 znaki], kod obszaru [typ danych: tekst, 20 znaków], nazwa gatunku łacińska [typ danych: tekst, 150 znaków], nazwa gatunku polska [typ danych: tekst, 150 znaków], kod gatunku [typ danych: tekst, 10 znaków], ilość osobników [typ danych: tekst, 10 znaków], data liczenia [typ danych: data], uwagi [typ danych: tekst, 254 znaki]). W przypadku braku słowników (domen nieprzestrzennych) w PIK Wykonawca może posłużyć się słownikami (domenami nieprzestrzennymi) zdefiniowanymi na potrzeby Standardu danych GIS w ochronie przyrody - Łochyński M., Guzik M 2009

**V. Forma przedmiotu zamówienia:**

1. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – zbindowany.
2. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R   
   lub DVD-R:
3. dokument tekstowy wraz z załącznikami, w formacie PDF i DOC (lub DOCX),
4. mapy (rozdzielczość min. 300 dpi) i fotografie w formacie JPG (w możliwie dobrej rozdzielczości),
5. cyfrowe warstwy informacyjne GIS (.shp, .mdb).
6. Wersja drukowana oraz elektroniczne powinny zawierać informację   
   o dofinansowaniu zadania z WFOŚiGW w Gdańsku i być oznakowane logiem funduszu zgodnie z zasadami określonymi na stronie internetowej WFOŚiGW w Gdańsku.