**Załącznik nr 1**

## Nr sprawy: RDOŚ-Gd-OI.I.261.1.1.2017.LM

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. **Przedmiot zlecenia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu chiropterologicznego na terenie obszarów Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH 220030 i Bunkier w Oliwie PLH 220055 wraz z oceną stanu ochrony gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000: 1318 nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme,* 1324 nocek duży *Myotis myotis.*

1. **Cel zlecenia:**

Celem monitoringu jest ocena stanu populacji gatunku nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme-* przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000 Twierdza Wisłoujście oraz gatunku nocek duży *Myotis myotis-* przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000 Bunkier w Oliwie wraz z oceną stanu siedlisk wykorzystywanych przez nietoperze.

Potrzeba monitoringu wynika z:

* zał. 5 lp 16 Zarządzenia Nr 10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 6 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście PLH220030 *(Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r., poz. 2101);*
* zał. 5 lp. 5 Zarządzenia nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bunkier w Oliwie PLH220055 *(Dz. Urz. Woj. Pom. z 2013 r., poz. 2493)*.

1. **Zakres zlecenia:**
2. Monitoringiem należy objąć miejsca:

* w przypadku Twierdzy Wisłoujście - Bastiony: Południowo-Wschodni (N54º23’42” E18º40’47”) Ostroróg (N54º23’45” E18º40’49”), Furta Wodna (N54º23’43” E18º40’42”), Artyleryjski (N54º23’47” E18º40’45”), piwnice 2, 6 i 12 Wieńca (N54º23’45” E18º40’45”), Prochownia Szańca Wschodniego (N54º23’39” E18º40’37”)*;* oraz Poternę wjazdową;
* w przypadku Bunkra w Oliwie - Bunkier (E 18º 33’ 05” N 54º 24’ 21”).

1. Monitoring należy wykonać zgodnie z metodyką wykorzystywaną na potrzeby prowadzenia PMŚ GIOŚ, zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMŚ”), dostępną pod adresem internetowym: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodtyczne>, opublikowaną w pracach:

* Kepel A. 2010 Nocek duży *Myotis myotis.* W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I, s. 220-257. GIOŚ. Warszawa;
* Ciechanowski M. 2012. Nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III, s. 667-700. GIOŚ. Warszawa.

1. Wyniki przeprowadzonego monitoringu chiropterologicznego należy przedłożyć zleceniodawcy w ciągu miesiąca od dnia wykonywania liczenia, osobno dla każdego z obszarów Natura 2000.
2. Opracowanie powinno zawierać:

* termin prowadzonych liczeń,
* opis metodyki,
* wyniki liczeń,
* ocenę stanu populacji, stanu siedliska (z uwzględnieniem mikroklimatu) gatunku i perspektyw zachowania siedliska;
* ogólną ocenę stanu ochrony gatunku,
* karty obserwacji gatunku dla każdego stanowiska.
* wskazanie ewentualnych działań mogących przyczynić się do poprawy warunków siedliskowych nietoperzy,
* 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. obszarach Natura 2000. Zamawiający udostępni Wykonawcy elektroniczną wersję wyników monitoringu z lat poprzednich w dniu podpisywania umowy,
* w sprawozdaniu wyniki należy przedstawić zarówno w formie tabelarycznej, obejmującej wskaźniki, oraz w formie opisowej. W przypadku sprawozdania dla obszaru Natura 2000 Twierdza Wisłoujście należy zachować przyjęty podział obiektu na ww. miejsca fortyfikacji tj. bastiony, piwnice Wieńca czy Prochownia Szańca Wschodniego.

1. Forma przedmiotu zamówienia:
   * pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – bindowany, oddzielnie dla każdego z obszarów Natura 2000;
   * wersję elektroniczną opracowania tekstowego zapisaną na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R;
   * dokument tekstowy w formacie PDF i DOC;
   * cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące lokalizację wszystkich pozytywnych stwierdzeń gatunku oraz stanowisk i punktów monitoringowych w obszarze Natura 2000: jako podstawowy wzorzec bazy GIS należy zastosować warstwy i tabele nieprzestrzenne wraz z słownikami (domenami nieprzestrzennymi), zdefiniowanymi na potrzeby podręcznika: „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000”, 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.
2. **Termin realizacji**

Liczenie wykonać między 1-15 lutego2017 r.

Dokumentację zawierającą dane oraz wnioski z przeprowadzonego monitoringu należy przedłożyć do 15 marca 2017 r.

1. **Uwagi ogólne:**

Wykonawca w celu realizacji umowy będzie dysponował odpowiednimi zezwoleniami na działania dotyczące gatunków objetych ochroną gatunkową na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.*),

Przed rozpoczęciem wykonywania zlecenia należy poinformować tut. organ o terminie wykonywanego zlecenia. RDOŚ w Gdańsku zastrzega sobie prawo wzięcia udziału w zimowym liczeniu nietoperzy w ww. obszarach Natura 2000.