

## ZAPYTANIE OFERTOWE DA- 10/U/ZO/MIIZ/2023

### USŁUGA SEKWENCJONOWANIA WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM BIBLIOTEK GENOMOWYCH

Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk  
ul. Wilcza 64, 00-679 Warszawa  
Strona internetowa: <https://miiz.waw.pl>, [sekretariat@miiz.waw.pl](mailto:sekretariat@miiz.waw.pl)  
[przetargi@miiz.waw.pl](mailto:przetargi@miiz.waw.pl)

### OPIS WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

#### SPIS TREŚCI

- I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM
- II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)
- III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA
- IV. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM I WYKONAWCAMI
- V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY
- VI. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
- VII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY
- VIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY
- IX. INFORMACJA CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE WYBÓR OFERTY Z MOŻLIWOSCIĄ NEGOCJACJI ORAZ O FORMALNOŚCIACH, PO WYBORZE OFERTY
- X. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO
- XI. ZAŁĄCZNIKI

---

#### I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

1. Zamawiającym jest: Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk  
Adres: ul. Wilcza 64, 00-679 Warszawa  
Adres strony internetowej: <https://miiz.waw.pl/pl/>
2. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami Ustawy przewidzianymi dla zamówień zgodnie z art. 11 ust 5 pkt 1) Ustawy pzp.
3. Wykonawca złoży ofertę na załączonym formularzu, załącznik nr 1
4. Zamawiający określa istotne postanowienia umowy w załączniku nr 2

#### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

##### Usługa sekwencjonowania wraz z przygotowaniem bibliotek genomowych

1. Przygotowanie bibliotek genomowych oraz sekwencjonowanie następczej generacji z wykorzystaniem metody sekwencjonowania DNA do określenia zbiorowisk bakterii i grzybów w próbkach środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem regionu V3-V4 genu 16S rRNA na

potrzeby identyfikacji bakterii (532 próbki) oraz regionu ITS2 na potrzeby identyfikacji grzybów (173 próbki).

**Szczegóły techniczne dotyczące zamówienia:**

**1. Docelowe regiony DNA i startery:**

- Zbiorowiska bakterii (region V3-V4):
- Forward Primer: Bakt\_341F (5'-CCTACGGGNGGCWGCAG-3')
- Reverse Primer: Bakt\_805R (5'-GACTACHVGGGTATCTAATCC-3')
- Zbiorowiska grzybów (region ITS2):
- Forward Primer: ITS3 (5'-GCATCGATGAAGAACGCAGC-3')
- Reverse Primer: ITS4 (5'-TCCTCCGCTTATTGATATGC-3')

**2. Platforma sekwencjonowania i dane techniczne:**

- Platforma: Illumina NovaSeq PE250
  - Typ odczytu: Odczyt w trybie ze sparowanymi końcami (R1+R2)
  - Długość odczytu: 250 zasad
  - Oczekiwana wydajność odczytu: Około 100 000 odczytów na próbę w trybie sparowanych końców
- Całkowita liczba próbek do sekwencjonowania:
- Zbiorowiska bakterii (region V3-V4): 532 próbki
  - Zbiorowiska grzybów (region ITS2): 173 próbki

**3. Kontrola i zapewnienie jakości:**

- a) Włączenie kontroli: Wykorzystanie DNA z faga PhiX lub niemetylowanego DNA z faga Lambda jako kontroli.
- b) Elektroforeza żelowa/Ocena bioanalyzera: Ocena kontroli jakości bibliotek genomowych przy użyciu żelu agarozowego i/lub systemu Agilent 2100 Bioanalyzer (zestaw Agilent DNA 1000 lub Agilent High Sensitivity DNA Kit) w celu sprawdzenia rozkładu wielkości fragmentów DNA.
- c) Kwantyfikacja: Biblioteki genomowe należy określić ilościowo przy użyciu testu Qubit dsDNA HS Assay, a następnie połączyć równomolowo w celu sekwencjonowania w oparciu o te wartości ilościowe.
- d) Oczekiwane dane wyjściowe: Dane surowe: do 19 Gb

**4. Podczas procesu sekwencjonowania oczekuje się wykonania następujących kroków:**

- a) Amplifikacja PCR.
- b) Oczyszczanie produktów PCR.
- c) Przygotowanie bibliotek.
- d) Kwantyfikacja i kontrola jakości:
  - Włączenie kontroli.
  - Kontrola jakości bibliotek genomowych.
  - Kwantyfikacja bibliotek genomowych.
- e) Łączenie równomolowych ilości poszczególnych bibliotek w jedną próbkę w celu sekwencjonowania.
- f) Sekwencjonowanie o dużej przepustowości.

Wymagane jest utrzymywanie jakości próbek DNA w całym procesie sekwencjonowania oraz wdrażania odpowiedniego indeksowania/kodu kreskowego w celu rozróżnienia próbek podczas analizy danych.

### III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: nie dłużej niż 3 miesiące od daty podpisania umowy.

### IV. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA z ZAMAWIAJĄCYM i z WYKONAWCAMI

1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się: przy użyciu środków komunikacji elektronicznej pod adresem e-mail: **przetargi@miiz.waw.pl**.

Z dopiskiem: Zapytanie ofertowe nr DA-10/U/ZO/2023;

2. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:
  - 1) W sprawie opisu przedmiotu zamówienia: Eniko Csata and Daniel Sanchez Garcia
  - 2) W sprawach formalnych: dr Anna Jachner – Miśkiewicz.

## **V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY**

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Zamawiający wymaga złożenia Oferty w formie skanu oryginalnej, podpisanej oferty pocztą elektroniczną na adres: [przetargi@miiz.waw.pl](mailto:przetargi@miiz.waw.pl) nie później niż **do dnia 19 grudnia 2023 do godziny 11:00.**

Proszę dopisać w temacie: OFERTA NA ZAPYTANIE OFERTOWE DA-10/U/ZO/2023.

2. Na potrzeby oceny ofert oferta musi zawierać nw. dokumenty i oświadczenia:

- 1) Formularz Ofertowy sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do ZO
- 2) dokument uprawniający do reprezentacji osoby podpisujące ofertę. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z dokumentów rejestracyjnych, które Zamawiający może pobierać samodzielnie z ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo;

3. Wymogi formalne oferty:

- 1) wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty, w tym w załącznikach, muszą być podpisane i datowane własnoręcznie przez osobę (osoby) upoważnioną (upoważnione) do reprezentowania Wykonawcy;
- 2) Wykonawca ma prawo, przed upływem terminu składania ofert, wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego oświadczenia. Oświadczenie o wycofaniu oferty powinno zostać przesłane pocztą elektroniczną na adres [przetargi@miiz.waw.pl](mailto:przetargi@miiz.waw.pl). Z dopiskiem w temacie „WYCOFANIE”

4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## **VI. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Miejsce składania ofert:

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy przesłać pocztą elektroniczną na adres: [przetargi@miiz.waw.pl](mailto:przetargi@miiz.waw.pl).

2. **Termin składania ofert: 19 grudnia 2023 godzina 11:00, otwarcie ofert godzina 11:15**

3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

## **VII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Cena – powinna obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami ZO, które mają wpływ na ostateczną zaoferowaną cenę przedmiotu zamówienia; powinna zawierać podatek od towarów i usług i powinna być wyliczona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym między innymi: wartość przedmiotu zamówienia, wszystkie wymagane uzgodnienia, ubezpieczenia oraz pozostałe czynniki cenotwórcze.
3. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
4. Cena oferty musi być podana w walucie w PLN, z wyodrębnieniem podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cena może być tylko jedna.
6. Cena jest ceną ryczałtową.
7. Cenę należy przedstawić w formularzu ofertowym.

8. W przypadku błędnych obliczeń Wykonawcy w Formularzu ofertowym, Zamawiający dokona poprawy omyłki rachunkowej na podstawie podanej przez Wykonawcę ceny jednostkowej netto

**VIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY**

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca opis zamówienia.

**IX. INFORMACJA CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWDUJE WYBÓR OFERTY Z MOŻLIWOSCIĄ NEGOCJACJI ORAZ O FORMALNOŚCIACH, PO WYBORZE OFERTY**

1. Zamawiający nie przewiduje negocjacji.
2. Z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana umowa, której projekt stanowią *Istotne postanowienia umowy (załącznik nr 2)*

**X. KLAUZULA INFORMACYJNA z art.13**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, ul. Wilcza 64, 00-679 Warszawa;
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można kontaktować się przez pocztę elektroniczną: daneosobowe@miiz.waw.pl; lub pod numer telefonu 22/6293221, jak też korespondencyjnie na adres siedziby administratora.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), dalej „Ustawą”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach Ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Ustawy;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

\* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

*\*\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*\*\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

**XI. ZAŁĄCZNIKI:**

- 1) Formularz ofertowy - załącznik nr 1 do ZO
- 2) Projekt umowy tj. Istotne postanowienia umowy;

## FORMULARZ OFERTOWY DA-10/U/ZO/MIIZ/2023

### USŁUGA SEKWENCJONOWANIA WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM BIBLIOTEK GENOMOWYCH

ZAMAWIAJACY: MUZEUM i INSTYTUT ZOOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK

SIEDZIBA: Ul. Wilcza 64, 00-679 Warszawa

Tel. 22 629 32 21

Strona internetowa: <https://miiz.waw.pl>

e-mail: [przetargi@miiz.waw.pl](mailto:przetargi@miiz.waw.pl)

WYKONAWCA: NAZWA (FIRMA) ALBO IMIĘ I NAZWISKO WYKONAWCY: .....

SIEDZIBA ALBO MIEJSCE ZAMIESZKANIA WYKONAWCY: .....

UL. ....

MIEJSCOWOŚĆ.....

KOD POCZTOWY .....

NIP : .....

TEL:.....

ADRES INTERNETOWY STRONY Wykonawcy:.....

ADRES E-MAIL osoby do kontaktu:.....

Zapytanie Ofertowe o wartości szacunkowej zamówienia mniejszej od kwot określonych w przepisach art. 11 ust 5 pkt 1 Ustawy- pzp

Oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami określonymi w Zapytaniu Ofertowym, za łączną ryczałtową cenę w wysokości:

1. Cena brutto ..... zł (słownie: .....) w tym .....% stawka podatku VAT
  2. Cena netto ..... zł (słownie. ....) zawierająca ewentualny koszt transportu do Wykonawcy od Zamawiającego
  3. Cena wykonania pojedynczego odczytu: Cena brutto..... zł (słownie. ....)
1. Oświadczam/my, że wskazana cena brutto obejmuje cały zakres przedmiotu zamówienia określonego przez Zamawiającego w ZO, uwzględnia wszystkie wymagane opłaty i koszty niezbędne do zrealizowania całości przedmiotu zamówienia, bez względu na okoliczności i źródła ich pochodzenia., w tym cenę każdorazowego transportu produktów PCR do Wykonawcy.
  2. Oświadczam/my, że wskazana cena brutto wykonania pojedynczego odczytu uwzględnia wszystkie wymagane opłaty i koszty niezbędne do zrealizowania odczytu, bez względu na okoliczności i źródła ich pochodzenia
  3. Zamówienie zrealizujemy samodzielnie/zrealizujemy przy udziale Podwykonawców:  
.....
  4. Oświadczenie dotyczące postanowień ZO:
    - 1) Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze ZO, nie wnosimy żadnych uwag ani zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty.
    - 2) Oświadczamy, że wymagania stawiane Wykonawcy oraz Istotne postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

- 3) Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie wskazanym w niniejszej ofercie.
- 4) Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego \*.
- 5) Ofertę składamy na \_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.

Załączniki do oferty:

..... str. ....  
..... str. ....  
..... str. ....  
..... str. ....

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).