



**Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego  
Polskiej Akademii Nauk**

05-110 Jabłonna, Instytutcka 3

tel. + 48 22 76 53 300; + 48 22 76 53 301; fax + 48 22 76 53 302; e-mail: [office@ifzz.pl](mailto:office@ifzz.pl); <http://www.ifzz.pl>

---

Jabłonna, dnia 29.08.2025 r.

**Zapytanie ofertowe**

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk prosi o przesłanie Państwa oferty cenowej na analizę metagenomiczną 384 próbek DNA.

**I. Opis przedmiotu zamówienia i termin realizacji:**

Usługa powinna obejmować przygotowanie, sekwencjonowanie i rozszerzoną analizę bioinformatyczną 288 bibliotek obejmujących fragment V3-V4 genu 16S rRNA w celu identyfikacji bakterii i archeonów oraz 96 bibliotek typu ITS1 w celu identyfikacji grzybów.

Usługa będzie realizowana w II etapach:

1. I etap obejmie analizę maksymalnie 192 próbek DNA (owce) - przygotowanie, sekwencjonowanie i rozszerzoną analizę bioinformatyczną 144 bibliotek obejmujących fragment V3-V4 genu 16S rRNA w celu identyfikacji bakterii i archeonów oraz 48 bibliotek typu ITS1 w celu identyfikacji grzybów. Termin zakończenia I etapu - 15.11.2025 rok.
2. II etap obejmie analizę maksymalnie 192 próbki DNA (krowy) - przygotowanie, sekwencjonowanie i rozszerzoną analizę bioinformatyczną 144 bibliotek obejmujących fragment V3-V4 genu 16S rRNA w celu identyfikacji bakterii i archeonów oraz 48 bibliotek typu ITS1 w celu identyfikacji grzybów. Termin zakończenia II etapu - 31.01.2026 rok.

Szczegóły analizy:

1. Przygotowanie bibliotek metodą dwustopniowego PCR wg protokołu Illumina gdzie pierwszy PCR to amplifikacja regionu docelowego z dołączeniem adaptorów Nextera, a drugi PCR to indeksowanie.
2. Sekwencjonowanie na urządzeniu Aviti (Element Biosciences) w trybie sparowanych końców 2x300 nt z uzyskaniem 50 000 par odczytów na próbkę.
3. Podstawowa analiza bioinformatyczna: przygotowanie jakościowe danych w formacie .fastq, klasyfikacja do ASV do poziomu gatunku w oparciu o bazę danych sekwencji referencyjnych SILVA (bakterie i archeony) i UNITE (grzyby).

4. Rozszerzona analiza bioinformatyczna: analiza różnorodności (alpha- i beta- diversity), konstrukcja drzew podobieństwa gatunkowego, analiza głównych składowych (PCA) i analiza głównych współrzędnych (PCoA), konstrukcja drzew filogenetycznych, przedstawienie graficzne wyników (wykresy słupkowe lub kołowe oraz typu heat tree), porównania między grupami wskazanymi przez Zamawiającego, analiza statystyczna, analiza funkcjonalna (Picrust).
5. Wykonawca w ofercie określi wymagania dotyczące jakości dostarczanych przez Zamawiającego próbek.
6. Strony dopuszczają zmniejszenie liczby analizowanych próbek, jeżeli dostarczone przez Zamawiającego próbki nie spełnią wymagań jakościowych określonych przez Wykonawcę. W takim wypadku wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie skalkulowane w oparciu o cenę jednostkową za przeprowadzoną analizę jednej próbki.

## **II. Termin składania ofert:**

Ofertę wraz z uzupełnionym i podpisanym Załącznikiem nr 1, należy przesłać na adres poczty elektronicznej [l.karwacka@ifzz.pl](mailto:l.karwacka@ifzz.pl) **do dnia 04 września 2025 r. godz. 11:00.**

## **III. Opis sposobu obliczenia ceny oferty:**

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto w walucie PLN cyfrowo uwzględniając należny podatek VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zasada ta dotyczy również wszelkich obliczeń w ramach oferty.
2. Z uwagi na dopuszczenie zmniejszenia ilości liczby analizowanych próbek, Wykonawca wskaże również cenę jednostkową za analizę jednej próbki.
2. Cena oferty oraz ceny jednostkowe muszą zawierać inne koszty realizacji zamówienia, ewentualne rabaty, upusty oraz potencjalne rodzaje ryzyka ekonomicznego które mogą zaistnieć a których strony mimo dochowania wszelkiej staranności nie można było przewidzieć.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania właściwej stawki VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r.)
4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując stawki podatku VAT, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.
6. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## **IV. Opis kryteriów ceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:**

1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone poniżej kryteria:
2. Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z poniższymi kryteriami:

Kryterium: Cena – 100%

Maksymalną liczbę punktów tj. 100 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą całkowitą cenę za realizację zamówienia, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za Cenę;

3. Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryterium) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

4. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie stosował wyłącznie zasady i kryteria określone w niniejszym zapytaniu.

#### **V. Pozostałe informacje:**

1. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia bez podania powodu.
2. O wyborze najkorzystniejszej oferty zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy.
3. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w zapytaniu.
4. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została wybrana, o planowanym terminie i miejscu podpisania umowy.
5. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania w przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
6. Termin płatności wynosi 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury częściowej po każdym z dwóch etapów realizacji zamówienia.

#### **VI. Ochrona danych osobowych zebranych przez Zamawiającego w toku postępowania:**

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 Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Instytucka 3, 05-110 Jabłonna.
- 2) w sprawach dotyczących danych osobowych w uzasadnionych przypadkach można kontaktować się z *Inspektorem ochrony danych w Instytucie Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk pod adresem e-mail: office@ifzz.pl lub 606 217 917,*

- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zamawiającym;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 3 ustawy pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy pzp, 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 pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, przy czym 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;
  - c. 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, przy czym 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, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielaniu zamówienia.
  - d. 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:
  - a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

.....