Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego
Polskiej Akademii Nauk
05-110 Jabłonna, Instytucka 3
tel. + 48 22 76 53 300; + 48 22 76 53 301; fax + 48 22 76 53 302; e-mail: office@ifzz.pl; http://www.ifzz.pl

Jabłonna, dnia 16.03.2026 r.

Zapytanie ofertowe

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego Polskiej Akademii Nauk prosi o przesłanie Państwa oferty cenowej na dostawę homogenizatora kulkowego (bead mill) do tkanek zwierzęcych, na adres poczty elektronicznej l.karwacka@ifzz.pl **do dnia 23.03.2026 r.**

1. **Przedmiotem zamówienia** jest dostawa fabrycznie nowego homogenizatora kulkowego (typu bead mill) przeznaczonego do szybkiej i wydajnej homogenizacji tkanek zwierzęcych (wątroba, żółtko jaj, mięśnie).
2. **Szczegółowy opis wymagań technicznych (Warunki graniczne):** Zamawiający wymaga urządzenia o parametrach nie gorszych niż:

- Wydajność: Możliwość jednoczesnej homogenizacji do 12 próbek w probówkach 2 ml oraz opcjonalnie próbek o większej objętości (do 7 ml).
- Zakres prędkości: Minimum od 0,8 m/s do 6,0 m/s, z precyzyjną regulacją co 0,15 m/s.
- System ruchu: Napęd generujący silny ruch oscylacyjny (pionowy/wielokierunkowy), zapewniający powtarzalną lizę tkanek bez konieczności chłodzenia zewnętrznego w trakcie cyklu.
- Programowanie: Pamięć na minimum 90 programów użytkownika, możliwość ustawienia do 10 cykli z przerwami (interwałami).
- Bezpieczeństwo: Blokada pokrywy w trakcie pracy, czujnik niewyważenia.
- Gwarancja: Minimum 24 miesiące.
- Instalacja: Cena musi obejmować dostawę do siedziby Zamawiającego oraz (jeśli wymagane) podstawowe przeszkolenie z obsługi.

3. Uzasadnienie wyboru parametrów technicznych: "Wymóg precyzyjnej regulacji prędkości ze skokiem co 0,15 m/s jest podyktowany specyfiką materiału biologicznego wykorzystywanego w projekcie OPUS 27 (tkanki ptasie: wątroba, żółtko jaja). Badania dotyczą markerów stresu oksydacyjnego (SOD, GPx), które są skrajnie wrażliwe na degradację termiczną. Standardowe homogenizatory z regulacją co 0,5 m/s lub 1,0 m/s nie pozwalają na precyzyjne wyznaczenie punktu krytycznego, w którym następuje pełna liza komórek bez przegrzania próbki. Parametr ten jest kluczowy dla powtarzalności wyników i ich porównywalności z międzynarodowymi standardami w badaniach fizjologii ptaków."

4. **Kryteria oceny ofert:**

- Cena brutto: 80 pkt

Wartość liczona wg poniższego wzoru, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku:

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego
Polskiej Akademii Nauk
05-110 Jabłonna, Instytucka 3
tel. + 48 22 76 53 300; + 48 22 76 53 301; fax + 48 22 76 53 302; e-mail: office@ifzz.pl; http://www.ifzz.pl

$$\text{pkt} = \frac{\text{cena najtańszej oferty}}{\text{cena badanej oferty}} \times 80 \text{ pkt} = \text{max } 80 \text{ pkt}$$

- Okres gwarancji:
  - 24 miesiące (wymagane minimum) – 0 pkt
  - 36 miesięcy i więcej – 10 pkt
- Termin dostawy:
  - Dostawa do 4 tygodni od daty zamówienia – 10 pkt
  - Dostawa powyżej 4 tygodni od daty zamówienia – 0 pkt

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma oferta Wykonawcy została obliczona według wzoru:

L = C + G + T
Gdzie:
L- całkowita liczba punktów,
C –punkty uzyskane w kryterium „Cena",
G – punkty uzyskane w kryterium „Okres gwarancji,
T– punkty uzyskane w kryterium „Termin dostawy".
Suma wszystkich kryteriów oceny oferty wynosi maksymalnie 100 pkt.

5. Inne warunki zamówienia:

- Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia zapytania bez wyboru którejkolwiek z ofert.
- W przypadku, gdy zaoferowana cena wyda się Zamawiającemu rażąco niska lub niewiarygodna w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Oferenta do złożenia wyjaśnień w zakresie elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
- Termin związania ofertą wynosi minimum 30 dni od daty upływu terminu składania ofert.

DYREKTOR INSTYTUTU
A Herman
Prof. dr hab. inż. Andrzej Herman
.....