



PROJEKTY DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH



REGIONALNE
CENTRUM
MEDYCYN
CYFROWEJ



INSTYTUT
GENETYKI CZŁOWIEKA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Strzeszyńska 32
60-479 Poznań

Poznań, 16.05.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 11/P/2024

Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu zaprasza Państwa do złożenia oferty cenowej na **sprzedaż i dostawę wirówek z rotorami (zestawu)** wraz z montażem, uruchomieniem oraz szkoleniem w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający informuje, że zakup będzie finansowany ze środków umowy nr 2023/ABM/02/00004-00 o dofinansowanie projektu na tworzenie i rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej w ramach realizacji projektu pod nazwą "Uniwersyteckie Centrum Medycyny Cyfrowej I Medycyny Precyzyjnej o specjalizacji w Kompleksowym Fenotypowaniu Chorób Cywilizacyjnych".

Nazwa i adres Zamawiającego: Instytut Genetyki Człowieka PAN, ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań, NIP:7811745737, REGON: 000326428

1. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY jest podać w formularzu oferty dane rejestrowe, oferowaną cenę, termin realizacji, dane serwisowe, nazwę urządzenia, oferowany model, nazwę producenta, rok produkcji.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (funkcjonalność):

Wirówki z rotorami (zestaw składający się z 2 wirówek)

Zestaw umożliwiający izolację DNA z różnych materiałów biologicznych składający się z:

- Wirówka z rotorem nr 1
- Wirówka z rotorami nr 2

Wirówka nr 1

Wirówka 5810R

Producent: Eppendorf AG

Nazwa zestawu / typ 5810R

Rok produkcji. (Sprzęt fabrycznie nowy)

Lp.	Parametry wymagane
1.	Siła wirowania rcf 20913 x g (14000 rpm)
2.	Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie 200-14000, ze skokiem 10 rpm w zakresie 200 - 5,000 rpm i skokiem 100 rpm w zakresie 5,000 - 14,000 rpm
3.	Wysokość dostępu wynosząca 29cm
4.	Pobór mocy maksymalnie 1650W
5.	Automatyczne powiadomienie w przypadku źle wyważonego rotora
6.	Możliwość wprowadzenia 10 prędkości rozpędzania i hamowania rotora, by chronić bardziej wrażliwe próby
7.	Funkcja uruchamiania zegara po osiągnięciu ustawionej prędkości
8.	Możliwość instalacji 18 rotorów

9.	Maksymalna pojemność 4 x 750ml
10.	Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania
11.	Możliwość ustawienia czasu w zakresie 1 - 99min
12.	Waga urządzenia 99kg
13.	Możliwość regulacji temperatury w zakresie -9°C do +40°C
14.	Wysokość wirówki z otwartą pokrywą 80cm
15.	Wymiary zewnętrzne maksymalne (szer x głęb x wys) 70 x 61 x 35 cm
16.	Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania z możliwością ustawienia szybkości wirowania
17.	Możliwość wprowadzenia i zapamiętania 35 programów użytkownika
18.	Wirówka musi posiadać certyfikat CE IVD
19.	Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz
20.	Wirówka wyposażona w przycisk szybkiego, wstępnego schładzania komory wirowania
21.	Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą
22.	Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego
23.	Utrzymywanie temperatury komory w trybie „standby” do momentu otwarcia pokrywy
24.	Funkcja automatycznego wyłączenia po co najmniej 8 godzinach bezczynności
25.	Dren odprowadzający wilgoć oraz skropliny z komory do tacki umieszczonej w dolnej części wirówki
26.	Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora, oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa
27.	Wirówka wyposażona w: 1) Wirnik wychylny z czterema pojemnikami prostokątnymi, w których mieszczą się 4 butelki o objętości 250ml, lub z czterema koszami na płytki mikrotitracyjne. Posiadający możliwość zastosowania adapterów na probówki o pojemności od 0,2ml do 250ml oraz płytki MTP, PCR, DWP oraz płytki do kultur komórkowych. Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 3 220 x g (4 000 rpm). Rotor wraz z koszami, adapterami oraz pokrywami można sterylizować w autoklawie (121°C, 20 min). Możliwość zastosowania pokrywek nieprzepuszczających aerozoli do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek. 2) Do wirnika dołączone kosze do wirowania płytek MTP, DWP oraz płytek do kultur komórkowych (co najmniej 4 kosze)
28.	Sprawność operacyjna i montażowa: IQ/OQ GxP - Multi CeFu wraz z dojazdem
29.	Autoryzowany serwis na terenie Polski
30.	Gwarancja 36 miesięcy do dnia 31.07.2027

Wirówka nr 2

Wirówka MiniSpin plus

Producent: Eppendorf SE

Nazwa zestawu / typ MiniSpin plus

Rok produkcji. (Sprzęt fabrycznie nowy)

Lp.	Parametry wymagane
1.	Siła wirowania rcf max. 14100 x g
2.	Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie 800-14500, ze skokiem 100 rpm
3.	Pobór mocy maksymalnie 85W
4.	Hałas podczas pracy nieprzekraczający 52dB(A)
5.	Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund
6.	Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund
7.	Możliwość instalacji 2 rotorów
8.	Możliwość ustawienia czasu w zakresie 15s-99min w skokach 15s dla zakresu 15s-1min oraz co 1 min powyżej tego zakresu, dodatkowo funkcja pracy ciągłej
9.	Waga urządzenia bez wirnika 3,7 kg
10.	Wysokość wirówki z otwartą pokrywą 25cm
11.	Bezobsługowy napęd
12.	Gniazdo wirnika wykonane z metalu
13.	Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) 22,5 x 24 x 13 cm (+/- 1cm)
14.	Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania
15.	Wirówka posiada certyfikat CE/deklarację zgodności

16.	Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz (bez konieczności stosowania dodatkowego zasilacza)
17.	Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf z automatyczną konwersją
18.	Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego
19.	Wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych
20.	Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania
21.	Wyposażona w cztery przysawki do stabilnego umocowania na blacie
22.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie 12 probówek o pojemności 1,5/2mL; możliwość zastosowania adapterów, które pozwolą na wirowanie probówek 0,5mL, 0,4 ml i probówek PCR 0,2mL o maksymalne średnicy 6mm 2) Wirnik stałokątowy z pokrywą mieszczący conajmniej 16 probówek PCR o pojemności 0,2ml w dwóch paskach po 8 sztuk. Rotor można poddawać sterylizacji w autoklawie w temperaturze 120C przez 20min.
23.	Obsługa wyłącznie za pomocą klawiatury membranowej
24.	Autoryzowany serwis na terenie Polski
25.	Gwarancja 24 miesiące

3. Podstawy wykluczenia:

o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art.7 ust.1 ustawy z 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. 2023 poz.1497 z późn.zm.) . Dla potwierdzenia braku podstaw wykluczenia, Wykonawca wraz z ofertą składa oświadczenie dotyczące podstaw wykluczenia- treść oświadczenia zawarta w formularzu ofertowym (załącznik 1).

4. Termin realizacji: maksymalnie do 31.07.2024r.

5. Termin składania ofert upływa w dniu **31.05.2024 r. do godz. 12:00**

6. Pozostałe warunki postępowania:

6.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych.

6.2 Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji z wybranym Wykonawcą.

6.3 Ze względu na wartość i przeznaczenie przedmiotu zamówienia, do niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (art. 2 ust. 1 pkt. 1-zamówienie poniżej 130.000,00 zł netto).

6.4 Ocena ofert nastąpi według kryterium najniższa cena po spełnieniu warunków koniecznych tj.:

- Zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.
- Okres gwarancji: **wirówka nr 1. - 36 miesięcy (do dnia 31.07.2027r.), wirówka nr 2. - 24 miesiące**
- Oferowany przedmiot niniejszego postępowania będzie fabrycznie nowy.

7. Wszelkie pytania w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres e-mail:

piotr.dobry@igcz.poznan.pl.

Do oferty należy załączyć broszury/katalogi zaoferowanego urządzenia.

8. Oferty na niniejsze postępowanie należy składać pocztą elektroniczną na adres e-mail:
piotr.dobry@igcz.poznan.pl

[w temacie wiadomości należy zaznaczyć **OFERTA do postępowania nr 11/P/2024**].

9. Załącznikami do zaproszenia są:

- **Formularz ofertowy** [Załącznik nr 1]
- **Wzór umowy** [Załącznik nr 2]
- **Klauzula informacyjna** [Załącznik nr 3]

Z poważaniem,

DYREKTOR
Instytutu Genetyki Człowieka PAN



prof. dr hab. Maciej Giefing