



PROJEKTY DOFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA



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



AGENCJA  
BADAŃ  
MEDYCZYNYCH



REGIONALNE  
CENTRUM  
MEDYCYN  
CYFROWEJ

Poznań, 03.04.2024 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 6/P/2024

Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu zaprasza Państwa do złożenia oferty cenowej na **sprzedaż i dostawę aparatu do pomiaru DNA** 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):

### Aparat do pomiaru DNA

System służący do określania stężenia DNA i jakości DNA, który ma możliwość analizy również stopnia zanieczyszczenia materiału przez RNA i białka, metodą absorbancji i fluorymetryczną

- Całkowity zakres łącznie: DNA 0,01 - >10 000 ng/μl
- Całkowity zakres łącznie: RNA 0,2- >10 000 ng/μl
- Całkowity zakres łącznie: Białka 0,001 - ~1 000 mg/ml

Spektrofotometr:

- Musi wykorzystywać algorytm do analizy kontaminacji oraz podawać stężenie skorygowane o to zanieczyszczenie.
- Zakres detekcji dwuniciowego DNA: mikroobjętość: 2,0 ng/μl,
- Typ detektora 2048-elementowy liniowy czujnik obrazu CMOS.
- Kolorowy dotykowy wyświetlacz o przekątnej 7 cali i rozdzielczości 1280 x 800 pikseli, przesuwany na boki oraz uchylny do tyłu/przodu
- Źródło światła Ksenonowa lampa błyskowa
- Zakres długości fal od 190 do 850 nm
- Do użytku z kwasami nukleinowymi A260, A260/A280, A260/A230 i znakowanymi kwasami nukleinowymi, białkami A280 i A205, białkami Pierce 660, białkami Bradford, białkami BCA, białkami Lowry, znakowanymi białkami, OD600, kinetyka, UV-Vis i metody niestandardowe
- Czas pomiaru 8 sekund
- Długość ścieżki od 0,030 do 1,0 mm (automatyczny zakres)
- Dokładność fotometryczna 3% przy 0,97 A, 302 nm (absorbancja wyrażona w Abs/mm przy 25°C)

- Wyposażony w 3 porty USB-A

#### Moduł do fluorescencji:

- Dotykowy kolorowy wyświetlacz 5.7 cala
- Zakres dynamiczny aparatu 5 rzędów wielkości
- oznaczanie ilościowe DNA, RNA i białek w czasie krótszym niż 3 sekundy na próbkę.
- Czas nagrzewania aparatu do pracy poniżej 35 sekund
- Pamięć aparatu pozwala na archiwizację 1000 pomiarów
- Zapisuje dane próbki jako plik CSV (comma separated value) lub PDF
- Objętość próbki do pomiaru 1-20 µl
- Zastosowanie barwników selektywnych dla dsDNA, RNA lub białka minimalizuje wpływ zanieczyszczeń w próbce.
- Wbudowany kalkulator odczynników dostarcza instrukcji do przygotowania roztworu roboczego przy użyciu próbki i danych wejściowych standardu przy użyciu próbki i danych wejściowych standardu
- Możliwy eksport danych do chmury przy użyciu połączenia Wi-Fi
- Urządzenie wskazuje próbki, które znajdują się w rozszerzonym zakresie lub poza zakresem na wykresie, jak również na prostym ekranie wyjściowym próbki
- Pozwala na łatwe zdefiniowanie i zapisanie preferencji testu.
- Interfejs użytkownika urządzenia może być spersonalizowany tak, aby pokazywał tylko często używane testy.
- Możliwość dodawania nowych testów, w tym testy zdefiniowane przez użytkownika,
- Urządzenie posiada pakiet startowy probówek 500 sztuk, odczynniki do pomiaru DNA o podwyższonej czułości na 500 próbek
  
- Źródła światła:
  - Niebieski LED (max ~470 nm)
  - Czerwony LED (max ~635 nm)
- Filtry wzbudzenia:
  - Niebieski 430–495 nm
  - Czerwony 600–645 nm
- Filtry emisji:
  - Zielony 510–580 nm
  - Czerwony 655–725 nm
- Pomiar przy pomocy fotodiod 300–1000 nm
  
- Zestaw startowy odczynników niezbędnych do analiz NGS na 500 reakcji
  
- Możliwość zapisu danych w chmurze na stronie producenta
  
- Możliwość wgrywania swoich programów do systemu

#### 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 **15.04.2024 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: **do 31.07.2027r.**
    - 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.

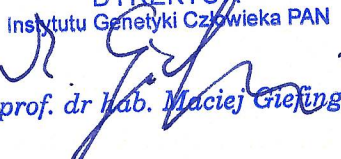
8. Oferty na niniejsze postępowanie należy składać pocztą elektroniczną na adres e-mail:

piotr.dobry@igcz.poznan.pl

*[w temacie wiadomości należy zaznaczyć **OFERTA do postępowania nr 6/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 Gieffing



