

Poznań, 10.02.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2/P/2021 (dziedzina nauki)

o udzielenie zamówienia, którego przedmiotem będzie: **SPRZEDAŻ I DOSTAWA termocyklera CFX Connect wraz z akcesoriami, jednostką sterującą i oprogramowaniem**

do Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, ul. Strzeszyńska 32,

Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu zaprasza Państwa do złożenia oferty cenowej na sprzedaż termocyklera CFX Connect wraz z akcesoriami, jednostką sterującą i oprogramowaniem

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (funkcjonalność):

Parametry wymagane
Blok grzejno-chłodzący z układami Peltier'a
Blok grzejny o pojemności min. 96 próbek umożliwiający prowadzenie reakcji w standardowych niskoprofilowych mikroplótkach lub paskach próbek
Zakres temperatury bloku 0 - 100°C
Dokładność ustalenia temperatury nie gorsza niż $\pm 0,2$ °C w temp. 90 °C
Równomierność rozkładu temperatury na płycie nie gorsza niż $\pm 0,4$ °C osiągnęte w czasie 10 sek. dla temp. 90 °C
Zakres wielkości próbki minimum: 1 – 50 μ l
Maksymalna szybkość zmian temperatury co najmniej 5 °C/s
Musi posiadać gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 12 reagentów
Maksymalna rozpiętość programowalnego zakresu gradientu termicznego co najmniej 24 °C
Zakres temp. ustawienia gradientu 30 – 100 °C
Pokrywa z grzaniem do 105 °C
Metoda pomiarowa: fluorescencja
Źródło światła: diody LED
Multipleks 2 kanałowy – możliwość oznaczania jednocześnie do 2 genów w jednej próbce
Każdy kanał pomiarowy musi być wyposażony w indywidualną diodę LED o długości światła optymalnej do barwników przypisanych do kanału
Urządzenie musi być wyposażone w komplet filtrów światła wzbudzającego i emitowanego zainstalowanych dla każdego z 3 kanałów
Gotowy system do detekcji reakcji z użyciem barwników: FAM, SYBR® Green I, VIC, HEX, CAL Fluor Gold 540, Cal Fluor Orange 560
Dodatkowy kanał dostosowany do techniki FRET (wzbudzenie FAM, detekcja HEX)
Kilka trybów rejestracji danych w tym opcja szybkiego pomiaru dla pojedynczego kanału
Możliwość programowania płytki doświadczalnej przed, w trakcie lub po zakończeniu pomiaru
Programowanie reakcji z komputera PC
Oprogramowanie zapewniające akwizycję i obróbkę wyników z możliwością instalacji na wielu komputerach
Tworzenie krzywej kalibracyjnej umożliwiającej oznaczania ilościowe
Analiza krzywej topnienia



Analiza względnego stężenia DNA „gene expression” poprzez pomiar ΔC_T lub $\Delta\Delta C_T$ z wieloma genami referencyjnymi
Możliwość jednoczesnej analizy ekspresji genów dla próbek pochodzących z różnych pomiarów
Analiza z zaprogramowanym punktem końcowym pomiaru „end-point”
Analiza alleli (dyskryminacja alleli)
Oprogramowanie umożliwiające wykonanie analiz statystycznych (t-Student, dwukierunkowa ANOVA) zintegrowane w jednym oprogramowaniu
Oprogramowanie umożliwiające porównywanie różnych grup biologicznych
Możliwość eksportu zapisanych wyników analiz do innych aplikacji (Microsoft Excel, Word, PowerPoint)
Oprogramowanie umożliwiające analizę stabilności genów referencyjnych
Połączenie do komputera poprzez port USB 2.0
System wyposażony w jednostkę sterującą komputer (laptop) o min. parametrach: intel Core i5, Win 10, 13,3 cala, pamięć RAM 8GB
Gwarancja minimum 24 miesiące
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski

- II. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY jest podać w formularzu oferty dane rejestrowe, oferowaną cenę, termin realizacji, dane serwisowe, nazwę urządzenia, oferowany model, nazwę producenta, rok produkcji, numer seryjny urządzenia.
- III. Termin składania ofert upływa w dniu **19.02.2021 r. o godz. 12:00**
- IV. Pozostałe warunki postępowania:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji z wybranym Wykonawcą.

Ze względu na wartość i przeznaczenie przedmiotu zamówienia, do niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych [art. 11 ust. 5 pkt. 1)].

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

1. Zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.
2. Okres gwarancji: minimum **24 miesiące** .
3. Oferowany przedmiot niniejszego postępowania będzie fabrycznie nowy. Rok produkcji – nie wcześniej niż 2020.

Wszelkie pytania w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres e-mail:
piotr.dobry@igcz.poznan.pl .

Wszystkie dokumenty muszą zostać wypełnione elektronicznie.

Do oferty należy załączyć broszury/katalogi zaoferowanego urządzenia.

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

[w temacie wiadomości należy zaznaczyć **OFERTA do postępowania nr 2/P/2021**].

V. Załącznikami do zaproszenia są:

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

Z poważaniem,

DYREKTOR
Instytutu Genetyki Człowieka PAN

Prof. dr hab. med. Michał Winnicki

dlc