Załącznik nr 2

Dotyczy zapytania ofertowego nr 128/2022/M/RNA

W związku z realizacją projektu nr 2021/ABM/05/00005 o tytule:

***Rozwój Innowacyjnych Rozwiązań Terapeutycznych z Wykorzystaniem Technologii RNA***

*(****TransformRNA - mRNA Therapeutics generation platform)***

Współfinansowanego przez **Agencję Badań Medycznych**

## firma CELON PHARMA SA z siedzibą w Kiełpinie zaprasza do składania ofert na dostawę aparatury badawczej:

**Przedmiot postępowania *–*** Przedmiotem zamówienia jest –

***Zestaw do analizy komórek – wielodetekcyjny czytnik mikropłytek z modułem obrazowania komórkowego wraz z kompatybilnym automatycznym inkubatorem do hodowli komórkowych oraz wielomodułowym urządzeniem dozującym (1 zestaw).*** W skład zestawu musi wchodzić kompletny i zintegrowany system do analiz komórek utrwalonych oraz do analiz komórek w czasie rzeczywistym wraz ze sprzętem i oprogramowaniem do zbierania i analizy generowanych wyników.

Przedmiotowe urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium oraz nieeksponowane na konferencjach lub imprezach targowych oraz muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia wraz z dostawą i instalacją.

Poniższy opis przedmiotu zamówienia/opis oferowanego towaru przedstawia wymagania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Wykonawcy przystępujący do postępowania winni zaproponować urządzenie o parametrach takich samych lub przewyższających wskazane poniżej.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 128/2022/M/RNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia Oferent)** |
| **Zestaw do analizy komórek – wielodetekcyjny czytnik mikropłytek z modułem obrazowania komórkowego wraz z kompatybilnym automatycznym inkubatorem do hodowli komórkowych oraz wielomodułowym urządzeniem dozującym, spełniający następujące parametry techniczne:** | |
| W skład zestawu musi wchodzić wielodetekcyjny czytnik mikropłytek z modułem obrazowania komórkowego wraz z kompatybilnym automatycznym inkubatorem do hodowli komórkowych oraz wielomodułowym urządzeniem dozującym. |  |
| Wielodetekcyjny czytnik płytek z modułem obrazowania komórkowego musi umożliwiać kontrolę temperatury do 65˚C |  |
| Wielodetekcyjny czytnik płytek z modułem obrazowania komórkowego musi być wyposażony w następujące diody LED: 365nm, 465nm, 555nm, 590nm oraz 625nm. |  |
| Wielodetekcyjny czytnik płytek z modułem obrazowania komórkowego musi być dostarczony wraz z następującymi filtrami: DAPI, GFP, TRITC, Texas Red oraz Cy5. |  |
| Wielodetekcyjny czytnik płytek z modułem obrazowania komórkowego musi być dostarczony wraz z obiektywami o następujących powiększeniach: 1,25x; 2,5x; 4x; 10x; 20x; 40x; 60x. Wymienione obiektywy 10x, 20x oraz 40x powinny umożliwiać obrazowanie w trybie kontrastu fazowego. |  |
| Czytnik płytek powinien obsługiwać płytki wielodołkowe 6-384 dołkowe a także szkiełka mikroskopowe, komory cytometryczne, naczynia typu lab-tek, butelki hodowlane T25 oraz szalki Petriego. Moduł mikroskopowy powinien obsługiwać płytki wielodołkowe 6-1536 a także szkiełka mikroskopowe, komory cytometryczne, naczynia typu lab-tek, butelki hodowlane T25 oraz szalki Petriego. |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać obrazowanie w zamkniętej, zaciemnionej komorze oraz umożliwić utrzymanie zadanej temperatury oraz stężenia gazów CO2/O2. |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać sterowanie w trybie automatycznym lub manualnym – przy użyciu myszki komputera lub dedykowanego kontrolera typu joystick. |  |
| Do urządzenia powinno być dołączone urządzenie do tworzenia rys w monowarstwie komórkowej. |  |
| Urządzenie powinno umożliwiać odczyt: absorbancji UV-Vis zakres długości fali 230-999nm), fluorescencji (zakres długości fali 250-700nm), luminescencji (zakres długości fali 300-700nm) |  |
| Do czytnika powinna dołączona być płytka do jednoczesnego pomiaru 48 próbek DNA/RNA/białek o objętości nie większej niż 2µl |  |
| Do wielodetekcyjnego czytnika płytek z modułem obrazowania powinny być dołączone dwie stacje sterujące z monitorami. |  |
| Wielodetekcyjny czytnik płytek z modułem obrazowanie powinien być połączony poprzez ramię robotyczne z automatycznym inkubatorem do hodowli komórkowych. Ramię robotyczne powinno umożliwiać przenoszenie naczyń pomiędzy zintegrowanymi wyżej wspomnianymi urządzeniami. |  |
| Automatyczny inkubator do hodowli komórkowych powinien umożliwiać jednoczesną inkubację ośmiu płytek wielodołkowych (6-1536-dołkowych) lub innych naczyń hodowlanych takich jak butelki do hodowli komórkowych o powierzchni 25cm2 oraz szalki Petriego o średnicy od 30 do 60mm |  |
| Inkubator powinien umożliwiać kontrolę składu atmosfery (CO2/O2), temperatury (do 45˚C) oraz wilgotności |  |
| Inkubator powinien być wyposażony w wyjmowany zbiornik wody oraz czujnik niskiego poziomu wody(z alarmem dźwiękowym) |  |
| Do zestawu powinno dołączone być wielomodułowe urządzenie dozujące umożliwiające zarówno aspirację, jak i dozowanie płynów z/na płytki 6-1536-dołkowe. |  |
| Urządzenie dozujące powinno być wyposażone w 2 zewnętrzne pompy perystaltyczne, z możliwością dozowania od 1 do 16 reagentów. |  |
| Urządzenie dozujące powinno być wyposażone w moduł pompy strzykawkowej oraz moduł paskowej płuczki mikropłytkowej oraz w moduł delikatnej wymiany medium hodowlanego, bez naruszania struktur komórkowych tj. sferoidy |  |
| Urządzenie dozujące powinno umożliwiać wytrząsanie płytki w sposób programowalny – do 60min. ciągłego wytrząsania |  |
| Urządzenie dozujące powinno umożliwiać wybór szybkości dozowania/aspiracji. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania dodatkowe** | | |
| Gwarancja | Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące, obejmujące części i serwis |  |
| Serwis | Czas reakcji serwisu do 48h w dni robocze od momentu poinformowania o awarii. |  |
| Serwis | Czas naprawy aparatu do 5 dni w dni robocze od momentu poinformowania o awarii. W przypadku konieczności sprowadzenia części spoza granic RP czas może ulec wydłużeniu po konsultacji z kupującym. |  |
| Serwis | Dostępność części zamiennych po upływie okresu gwarancji  – minimum 5 lat od momentu instalacji |  |
| Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny realizowany na terenie RP |  |
| Instalacja | Zagwarantowana instalacja sprzętu, przyłączenie do lokalnych instalacji mediów oraz szkolenie personelu |  |
| Szkolenie | Szkolenie w zakresie obsługi urządzenia i analizy danych |  |

……………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej w imieniu Wykonawcy)