Załącznik nr 2

W związku z realizacją projektu nr 2021/ABM/05/0005 o tytule:

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

***(Transform RNA – 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**

**Wirówka preparatywna o dużej pojemności, z chłodzeniem (1x) wraz z dwoma rotorami i akcesoriami do klaryfikacji lizatów komórkowych** oraz ich *transport, instalację i szkolenie*. Przedmiotowe urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium, 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.

**52/2023/M/RNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry wirówki** | **Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia wykonawca)** |
| Wirówka musi być wirówką podłogową z certyfikatem zgodności z dyrektywą IVD (98/79/EC) i dopuszczoną do obrotu i użytkowania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2010r. Nr 107 poz. 679)  |  |
| Maksymalna prędkość wirowania musi być nie mniejsza niż 26 000 rpm  |  |
| Maksymalne przyspieszenie nie powinno być mniejsze niż 80 000 x g |  |
| Kontrola prędkości wirowania musi mieścić się ±10 rpm w zakresie 1 000-10 000 rpm i ±0.1% powyżej 10 000 rpm w stosunku do zadanej prędkości |  |
| Wymagany zakres temperatury wirowania: minimum -10 do 40° C z regulacją co 1° C |  |
| Kontrola temperatury sprzętu musi wynosić nie mniej niż ±2° C w stosunku do zadanej temperatury |  |
| Wirówka powinna posiadać minimum 11 krzywych hamowania i 10 krzywych przyspieszania |  |
| Wirówka musi posiadać bezfreonowe chłodzenie komory wirowania |  |
| Obsługa urządzenia musi odbywać się poprzez wbudowany ekran dotykowy  |  |
| Sprzęt powinien posiadać możliwość zdalnego monitorowania i kontroli ultrawirówki za pomocą komputera oraz urządzeń mobilnych (np. tabletu, smartfona) |  |
| Otwieranie komory wirowania za pomocą pedału zlokalizowanego u podstawy wirówki |  |
| Wymagana blokada elektromagnetyczna wirówki uniemożliwiająca rozpoczęcie wirowania przed zamknięciem pokrywy i otwarcie pokrywy podczas wirowania |  |
| Musi posiadać system bezpieczeństwa wyłączający wirówkę w przypadku wykrycia znacznego niewyważenia |  |
| Instrument musi posiadać system rozpoznawania maksymalnych prędkości rotorów i dynamicznej kontroli inercji rotorów |  |
| Wymagana jest możliwość zastosowania oryginalnych rotorów producenta wirówki: stałokątowych, wychylnych, oraz przepływowych i zonalnych – minimum 20 różnych rotorów |  |
| Wirówka powinna zapewniać pracę w trybie ciągłym do 99h 59min, a poziom hałasu nie powinien przekraczać 60 dBa |  |
| Wirówka powinna posiadać napęd indukcyjny bezszczotkowy |  |
| Urządzenie nie powinno przekraczać wagi max. 290kg i wymiarów; max.: 72 W x 86D x 90H cm  |  |
| Sprzęt powinien posiadać autoryzowany serwis producenta na terenie Polski |  |
| Minimalna gwarancja powinna wynosić : 24 miesiące |  |
| Producent musi zapewnić bezpłatne kontrole i certyfikacje rotorów co minimum 3 lata przez cały okres użytkowania instrumentu |  |
| Zasilanie poprzez gniazdo trójfazowe |  |
| Producent zapewnia 7 letni dostęp do części zamiennych do wirówki |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry rotora 1** | **Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia wykonawca)** |
| Minimalna gwarancja powinna wynosić : 7 lat  |  |
| rotor stałokątowy |  |
| Maksymalne obroty nie mniejsze niż 8 000 rpm |  |
| Maksymalne przyspieszenie nie mniejsze niż 15 970x g |  |
| Maksymalna pojemność nie mniejsza niż 6x 1000ml |  |
| Współczynnik k ≤ 2482 |  |
| Butelki polipropylenowe z nakrętkami o pojemności 1000 ml dedykowane do rotora – minimum 6 sztuk |  |
| Maksymalna waga rotora 16,8 kg |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry rotora 2** | **Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia wykonawca)** |
| Minimalna gwarancja powinna wynosić : 7 lat |  |
| rotor stałokątowy |  |
| Maksymalne obroty nie mniejsze niż 16 000 rpm |  |
| Maksymalne przyspieszenie nie mniejsze niż 38 400 x g |  |
| Maksymalna pojemność nie mniejsza niż 6 x 250ml |  |
| Współczynnik k ≤ 2482, |  |
| Butelki polipropylenowe z nakrętkami o pojemności 250 ml dedykowane do rotora – minimum 6 sztuk |  |
| Maksymalna waga rotora 10,3 kg |  |

|  |
| --- |
| **Wymagania dodatkowe**  |
| Instrukcja obsługi | Instrukcja obsługi w formie drukowanej w języku angielskim lub języku polskim  |  |
| Instalacja  | Zagwarantowana instalacja sprzętu  |  |

……………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej w imieniu Wykonawcy)