Oznaczenie sprawy: 293/2022/M/RNA

Załącznik nr 2

W związku z realizacją projektu nr 2021/ABM/05/00005 pod nazwą **„Rozwój Innowacyjnych Rozwiązań Terapeutycznych z wykorzystaniem technologii RNA (*TransformRNA – mRNA Therapeutics generation platform*)”** współfinansowanego przez Agencję Badań Medycznych, firma Celon Pharma S.A. zaprasza do składania ofert.

Przedmiot postepowania **– *System do filtracji o przepływie stycznym wraz z oprogramowaniem, akcesoriami oraz transportem i instalacją.*** Przedmiotowe urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium, nieeksponowane na konferencjach lub imprezach targowych. Urządzenie musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia wraz z dostawą i instalacją. Poniższy opis przedmiotu zamówienia przedstawia minimalne wymagania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Wykonawcy przystępujący do postępowania powinni zaproponować urządzenie o parametrach takich samych lub przewyższających wskazane poniżej.

**Opis przedmiotu zamówienia / Opis oferowanego towaru**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia wykonawca)** |
| System biokompatybilny i inertny umożliwiający zatężanie, diafiltrację oraz oczyszczanie makromolekuł (białka, kwasy nukleinowe) |  |
| System odporny na bufory zawierające wysokie stężenia soli (np. 4 M NaCl), kwasy (np. 70% kwas octowy), zasady (2 M NaOH), rozpuszczalniki stosowane w chromatografii białek (etanol, metanol, acetonitryl itd.) |  |
| Zintegrowany system gotowy do pracy, o zoptymalizowanej drodze przepływu, niewymagający zmiany kapilar przy poszczególnych aplikacjach |  |
| Instrument musi mieć możliwość podłączenia minimum 1 kasety bądź kapsuły filtracyjnej |  |
| Urządzenie musi posiadać detektor UVz możliwością pomiaru absorbancji filtratu przy co najmniej jednej długości fali np. 280 nm |  |
| Źródło światła - lampa ksenonowa, deuterowa bądź deuterowo-halogenowa o żywotności co najmniej 1000 godzin |  |
| Zakres przepływu do 100-800 ml/min |  |
| System wyposażony w niezbędne czujniki ciśnienia pozwalające na kontrolowanie  i zmianę ciśnienia transmembranowego |  |
| Instrument musi posiadać zawory umożliwiające regulacje przepływu retentatu i filtratu w zależności o zadanych parametrów np. ciśnienia |  |
| Maksymalne ciśnienie operacyjne do 5 bar |  |
| Urządzenie wyposażone w czujnik przewodności w zakresie od 0,005 mS/cm do 200 mS/cm pozwalający na pomiar konduktancji filtratu |  |
| Urządzenie z wbudowanym czujnikiem pozwalającym na pomiar pH filtratu |  |
| Urządzenie wyposażone w zbiornik z możliwością mieszania oraz zewnętrzną pompę pozwalającą na okresowe uzupełnianie zbiornika zasilającego |  |
| Urządzenie powinno posiadać wagę, pozwalającą na pomiar masy retentatu |  |
| Objętość martwa urządzenia poniżej 100 mL |  |
| System z zintegrowanym czujnikiem temperatury, celem pomiaru temperatury strumienia medium filtracyjnego |  |
| Opcjonalna instalacja w sieci; zapisywanie, drukowanie oraz praca w środowisku sieciowym |  |
| System całkowicie zautomatyzowany, wszystkie elementy sterowane z komputera poprzez dedykowane oprogramowanie pracujące w środowisku Windows lub równoważnym |  |
| Kompaktowy instrument wyposażony we własną jednostkę sterującą z oprogramowaniem zapewniającym sterowanie systemem, archiwizację oraz obróbkę ilościową i jakościową wyników eksperymentów |  |
| Wymagane parametry dla oprogramowania sterującego:   * oprogramowania działające w systemie operacyjnym Windows lub równoważnym * intuicyjność i łatwość obsługi * system jak i oprogramowanie spełniające wymogi GLP/GMP, opcjonalnie IQ/OQ * minimalnie 1 licencja na stanowiskoumożliwiająca bezproblemową analizę oraz obsługę wbudowanej bazy danych |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania dodatkowe** | | |
| Gwarancja | Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesięcy, obejmujące części i serwis |  |
| Serwis | W cenie serwis dotyczący przeglądu sprzętów i wymiany podstawowych zużywalnych elementów typu filtry, złączki, rurki kapilarne |  |
| Serwis pogwarancyjny | Serwis pogwarancyjny co najmniej 2 lata po okresie gwarancyjnym |  |
| 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)