Załącznik nr 2

Dotyczy zapytania ofertowego nr 223/2022/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 są –

***Komory laminarne II klasy bezpieczeństwa (3 sztuki)***

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.

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

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 223/2022/M/RNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia Oferent)** |
| **Komory laminarne II klasy bezpieczeństwa, spełniające następujące parametry techniczne:** | |
| Komory laminarne muszą spełniać II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą EN 12469:2000 (wymagany jest certyfikat potwierdzający, że oferowany model komory spełnia wymagania przywołanej normy, wydany przez niezależne laboratorium np. TÜV) |  |
| Wyposażone w filtry o skuteczności 99,999% dla cząstek 0,1 µm do 0,3 µm zapewniające przynajmniej 3 klasę czystości wg normy ISO 14644.1 |  |
| Wymiary: Szerokość wewnętrzna komory minimum 1220 mm.  Szerokość zewnętrzna komory maksimum 1340 mm.  Wysokość wewnętrzna komory > 650 mm.  Głębokość wewnętrzna komory ≥ 580 mm.  Głębokość zewnętrzna bez podłokietnika: < 770mm. |  |
| Szyba frontowa powinna być:  - ustawiona pod kątem, skośnie w stosunku do blatu roboczego.  - nieprzepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca szczelne zamknięcie komory od frontu w pozycji całkowitego opuszczenia.  - przesuwana elektrycznie góra-dół (nieuchylana), z funkcją obniżania umożliwiającego mycie jej wewnętrznej strony.  - aerozolo-szczelna |  |
| Wnętrze obszaru roboczego oraz strefa pod blatem roboczym wykonane z niemalowanej stali nierdzewnej, wyoblone w narożnikach z oknami w ścianach bocznych. Stal klasy 304 o grubości min. 1,5mm. |  |
| Okna w ścianach bocznych wykonanymi ze szkła hartowanego oraz z 4 wyprowadzeniami do podłączenia mediów oraz miejscem do montażu 2 gniazd elektrycznymi w części metalowej ścian bocznych. |  |
| Wyposażenie w 2 wentylatory typu EC (elektronicznie komutowane; ang. Electronically Commutated) zapewniające stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej |  |
| Komory powinny posiadać podwójny układ monitorowania przepływów powietrza przy użyciu 2 sensorów z kompensacją temperaturową, oddzielne dla pionowego strumienia laminarnego i dla strumienia wylotowego. |  |
| Automatyczna kompensacja prędkości strumienia laminarnego w miarę zapchania filtrów. |  |
| Panel sterowania ze wyświetlaczem LCD posiadający funkcje przynajmniej:  prędkości przepływów powietrza wlotowego i laminarnego, trybu pracy, poziomu szyby frontowej, temperatury, łącznego czasu pracy filtrów i lampy UV, zużycia filtrów w oraz lampy UV określone w %, umieszczony centralnie pod kątem umożliwiającym obserwację parametrów pracy z pozycji roboczej operatora. |  |
| Poziom emitowanego hałasu < 52 dB mierzony wg normy EN 12469:2000 |  |
| Wyposażenie:  - na stałe zamontowana – w górnej części ściany tylnej - lampa UV z licznikiem i programatorem czasu  - 2 gniazda elektryczne zlokalizowane na bocznych ścianach.  - blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej, dzielony z możliwością autoklawowania, w części roboczej - pełny.  - statyw na kółkach do pracy w pozycji siedzącej.  - podłokietnik dla przedramion na całej szerokości blatu roboczego, wykonany ze stali nierdzewnej  - otwory montażowe do zamocowania pręta poziomego w obszarze roboczym do podwieszania instrumentów.  - możliwość dokupienia pilota umożliwiającego sterowanie wszystkimi funkcjami komory znajdującymi się na panelu sterowania. |  |
| Zewnętrzne elementy malowane techniką proszkowo-piecową z pokrywą antybakteryjną |  |
| Funkcja stand-by – zmniejszona wydajność wentylatora – dla ochrony personelu oraz produktu podczas nie używania komory oraz oszczędności energii |  |
| Funkcja szybkiej gotowości komory do pracy poprzez automatycznie uruchomienie wentylatora i oświetlenia wraz z automatycznym ustawieniem szyby do pozycji roboczej. |  |
| Pobór mocy nominalny ≤ 200W |  |
| W ramach dostawy wymagane jest wykonanie kwalifikacji IQ/OQ obejmującej przynajmniej: badanie natężenia przepływu powietrza wg normy EN 12469:2000, test szczelności i integralności filtrów wg normy EN 12469:2000 oraz Wystawienie świadectwa potwierdzające spełnienie wymagań określonych normą EN12469:2000 i wymagań producenta. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania dodatkowe** | | |
| Gwarancja | Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące, obejmujące części i serwis |  |
| Serwis | Czas reakcji serwisu do 24h w dni robocze od momentu poinformowania o awarii. |  |
| Serwis | Czas naprawy aparatu do 2 dni (48h) w dni robocze od momentu poinformowania o awarii. W przypadku konieczności sprowadzenia części spoza granic RP czas może ulec wydłużeniu do 14 dni roboczych. |  |
| 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 | Instalacja i szkolenie w dniu i na miejscu instalacji dla nieograniczonej liczby osób w zakresie obsługi urządzenia oraz niezbędnych operacji konserwacyjnych |  |

**Brak spełnienia wymagań z opisu przedmiotu zamówienia spowoduje odrzucenie oferty jako niespełniającej wymogI zapytania.**

……………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej w imieniu Wykonawcy)