

## Załącznik nr 1

### Dotyczy zapytania ofertowego nr 3/2022/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 Kielinie zaprasza do składania ofert na dostawę aparatury badawczej:

**Przedmiot postępowania** – Przedmiotem zamówienia jest – **Wirówka przepływowa zgodna z wymaganiami GMP (1 zestaw) oraz jego transport, instalacja, kwalifikacja i szkolenie personelu**. Przedmiotowe urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021 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.

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 3/2022/M/RNA

| Wymagane minimalne parametry  | Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia Oferent) |
|---|---|
| <b>Wirówka przepływowa do oddzielania w sposób ciągły biomasy z zawiesiny pofermentacyjnej, spełniająca następujące parametry techniczne:</b>   |   |
| Wymagany możliwy przepływ w zakresie od 20L/h do 500L/h, umożliwiający obsługę fermentora o objętości od 20L do 75L. Wymagany przepływ uśredniony minimum 120L/h.                                     |   |
| Wymagana prędkość obrotowa cylindra sedymentacyjnego przynajmniej 20 000 obr./min.  |   |
| Względna siła odśrodkowa co najmniej 17 000 x g.  |   |
| Możliwość separacji cząstek o średnicy $\geq 0.051 \mu\text{m}$   |   |
| Wymagane wyposażenie w cylinder (rotor) wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316TI, o pojemności minimalnej 2L, pracujący w szczelnej, wyposażonej w izolację akustyczną obudowie ze stali nierdzewnej. |   |
| Oczekiwany czas rozpędzania cylindra do nominalnej prędkości obrotowej nie dłuższy niż 60 s.  |   |
| Maksymalny dopuszczalny poziom ciśnienia akustycznego mierzony wg krzywej A nie większy niż 80 dB.  |   |
| Napęd paskowy za pomocą wbudowanego silnika trójfazowego, o mocy nie większej niż 2,0 kW.   |   |

#### Celon Pharma S.A.

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielpin  
05-092 Łomianki, Polska  
telefon: +48 22 751 59 33  
fax: +48 22 751 44 58  
e-mail: info@celonpharma.com

Organ rejestrujący: Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Prezes Zarządu: Maciej Wieczorek  
KRS; 0000437778  
Kapitał zakładowy: 5 100 000 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)

|   |  |
|---|--|
| Wyposażenie w węzownice chłodzące z możliwością przyłączenia do zewnętrznego źródła chłodzącej.   |  |
| System kontrolny wyposażony w timer, wyłącznik bezpieczeństwa, elektromagnetyczną blokadę drzwi w czasie pracy, termiczne zabezpieczenia uzwojeń silnika. Regulacja intensywności rozpędzania i hamowania cylindra. |  |
| Sterowanie lokalne za pomocą ekranu dotykowego wbudowanego w korpus urządzenia  |  |
| Dostęp do zmiany parametrów i uruchomienia modułów powinien być zabezpieczony za pomocą co najmniej trzypoziomowego systemu haseł.  |  |
| Port LAN, umożliwiający zdalny dostęp serwisu do sterownika oraz zdalną rejestrację parametrów pracy oparciu o sieć LAN oraz protokół ModBus TCP/IP   |  |
| Obsługa całego systemu w języku polskim i/lub angielskim.   |  |
| Urządzenie musi posiadać Certyfikat CE oraz dokumentację DTR w języku polskim.  |  |
| Wymagane przeprowadzenie procedur IQ/OQ i dostarczenie wraz z urządzeniem dokumentacji IQ/OQ.   |  |
| Instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim.   |  |

| Wymagania dodatkowe  |   |  |
|----------------------|---|--|
| Gwarancja            | Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące, obejmujące części i serwis                                |  |
| Serwis pogwarancyjny | Serwis pogwarancyjny co najmniej 5 lata po okresie gwarancyjnym   |  |
| Instrukcja obsługi   | Instrukcja obsługi w formie drukowanej w języku angielskim lub języku polskim                           |  |
| Instalacja           | Zagwarantowana instalacja sprzętu, przyłączenie do lokalnych instalacji mediów oraz szkolenie personelu |  |

.....

(podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej w imieniu Wykonawcy)

#### Celon Pharma S.A.

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielpin  
05-092 Łomianki, Polska  
telefon: +48 22 751 59 33  
fax: +48 22 751 44 58  
e-mail: info@celonpharma.com

Organ rejestrujący: Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Prezes Zarządu: Maciej Wieczorek  
KRS; 0000437778  
Kapitał zakładowy: 5 100 000 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)