



80/2023/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. na dostawę aparatury badawczej:

Przedmiot postępowania – **Wielomodułowy czytnik mikroplatek do pomiaru absorpcji UV-Vis, luminescencji, fluorescencji, luminescencji z użyciem filtrów oraz BRET i FRET wraz z akcesoriami (1 komplet)**. Przedmiotowe urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023 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 / Opis oferowanego towaru

Za każdy zaoferowany parametr zostanie przyznany 1pkt (maksymalna ilość do uzyskania: 41 pkt).

Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowanego przedmiotu (Wypełnia wykonawca)
<b>Ogólne:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Możliwość pracy z różnego rodzaju mikroplatekami, od formatu 6 – dołkowego do 384 – dołkowego,</li><li>Możliwość pomiaru z pokrywką w płytkach 96- dołkowych,</li><li>Duża prędkość pomiaru (mniej niż jedna minuta dla płytki 96-dołkowej),</li><li>Wytrząsanie linearne i orbitalne, 100 – 500 cykli na minutę,</li><li>Regulacja temperatury od warunków otoczenia +5°C do 45°C,</li><li>Gotowe, domyślne protokoły badania</li></ol>	
<b>Moduł fluorescencji:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Detektor: fotodiody PIN,</li><li>LED o dopasowanej długości fali,</li><li>Odczyt od góry płytki (top reading),</li><li>Wkład ze standardowo zamontowanymi wymiennymi filtrami:</li><li>- UV (wzbudzenie: 365 nm, emisja: 415-445 nm)</li><li>- Blue (wzbudzenie: 475 nm, emisja: 500-550 nm)</li><li>- Green (wzbudzenie: 520 nm, emisja: 580-640 nm)</li><li>- Red (wzbudzenie: 627 nm, emisja: 660-720 nm)</li><li>- AFC (wzbudzenie: 405 nm, emisja: 495-505 nm)</li><li>Limit detekcji: 2 fmo fluoresceiny/200 µl,</li><li>Zakres dynamiczny: &gt; 6 rzędów (w zależności od testu)</li></ol>	
<b>Moduł absorpcji UV-Vis:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Detektor: fotopowielacz (head-on photon-counting photomultiplier),</li><li>Źródło światła: lampa ksenonowa,</li></ol>	

#### Celon Pharma S.A.

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielcin  
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: 5 103 500 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)



20. Zakres długości fal: 200-600 nm, 21. Wkład ze standardowo zamontowanymi wymiennymi filtrami: 9 filtrów absorpcyjnych (230, 260, 280, 320, 405, 450, 490, 560 i 600 nm, każdy o szerokości pasma 10 nm), 22. Limit detekcji: 0.1 OD, 23. Zakres dynamiczny: 0-4.0 OD	
<b>Moduł luminescencji:</b> 24. Detektor: fotopowielacz (head-on photon-counting photomultiplier tube PMT), 25. Odczyt z góry płytki (top reading), 26. Zakres długości fal: 350-700 nm, 27. Limit detekcji: $3 \times 10^{-21}$ mola lucyferazy, 28. Zakres dynamiczny: 9 rzędów, 29. Crosstalk: $< 3 \times 10^{-5}$ mola ATP, 30. Filtry do pomiaru filtrowanej luminescencji	
<b>Sterowanie (Software/Hardware):</b> 31. Kontrola wszystkich modułów urządzenia, 32. Pracujące pod systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 lub równoważnym	
<b>Uruchomienie i kwalifikacja</b> 33. Uruchomienie urządzenia w planowanym miejscu zainstalowania 34. Przeprowadzenie i dokumentacja kwalifikacji IQ, OQ.	

Wymagania dodatkowe		
Prospekt katalogowy (1 pkt.)	Wraz z ofertą należy dostarczyć prospekty producenta poświadczające zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z jego opisem (dopuszczalne w języku angielskim)	
Gwarancja (1 pkt.)	Minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy, obejmujące części i serwis	
Instrukcja obsługi (1 pkt.)	Instrukcja obsługi w formie drukowanej w języku angielskim lub języku polskim	
Serwis (1 pkt.)	W okresie gwarancji, zakres czynności serwisowych obejmujący wszystkie koszty związane z naprawą urządzeń i kosztami części zamiennych. Możliwość dostarczenia urządzenia zastępczego.	
Szkolenie (1pkt.)	Szkolenie z obsługi sprzętu.	
Certyfikat zgodności CE (1 pkt.)	Certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa (dołączony do oferty)	
Certyfikat zgodności z 21 CFR Part 11 (1 pkt.)	Certyfikat poświadczający zgodność systemów elektronicznych (systemów skomputeryzowanych) z Kodeksem Przepisów Federalnych 21 CFR Part 11. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ścieżki audytu (audit trail)</li><li>• Podpisy elektroniczne</li><li>• Uwierzytelnianie i autoryzacja użytkownika</li><li>• Integralność i ochrona danych</li></ul>	

### Celon Pharma S.A.

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kietpin  
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: 5 103 500 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)



.....  
(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](mailto: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: 5 103 500 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)