

*Załącznik nr 1 do SWZ/
nr 1. do Umowy*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 4 – Dostawa czytnika mikroplatek dla Zakładu Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z transportem, rozładunkiem, wniesieniem, instalacją i uruchomieniem czytnika mikroplatek dla Zakładu Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej
2. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, wyposażone w niezbędne akcesoria, podłączenia, zapewniające ich właściwą pracę oraz spełniające wszystkie wymagania określone w SWZ, niniejszym opisie przedmiotu zamówienia i Wzorze umowy/umowie

Szczegółowy opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia i warunki realizacji:

Dostawa czytnika mikroplatek- 1 szt. dla Zakładu Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej	
Lp.	Szczegółowy opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia
Opis urządzenia:	
1	Urządzenia fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane, nie regenerowane, rok produkcji 2025 jednak nie starszy niż 12 miesięcy od dostawy
2	Zamawiający wymaga dostawy urządzeń seryjnych. Nie dopuszcza się składania ofert na urządzenia o charakterze prototypowym, podemonstracyjnym
3	Zasilanie 230V/50Hz
4	Wymiary zewn. SxGxW 400 x 400x 400 mm +/-5%
5	Możliwość pomiarów absorbancji, fluorescencji (filtry) oraz luminescencji
6	Kompatybilność z najpopularniejszymi technikami, takimi jak: analizy immunoenzymatyczne, , metodami kolorymetrycznymi, pomiar stężenia DNA/RNA, cytotoksyczność, żywotność komórek, kinetyka reakcji enzymatycznych
7	Odczyt płytek 6, 12, 24, 48, 96 i 384 dołkowych, bez konieczności użycia adapterów do każdego formatu
8	Pomiar absorbancji wymagania minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • Metoda wyboru długości fali: monochromator z siatką dyfrakcyjną • Zakres długości fal 200 – 999 nm • Szerokość połówkowa wiązki nie większa niż 5 nm • Ustawianie długości fali co 1 nm • Zakres pomiarowy w zakresie od 0 - 4,000 Abs • Rozdzielczość 0,0001 OD • Powtarzalność wyboru długości fali: ± 0,2 nm • Dokładność przy 2 OD nie gorsza niż 1% • Liniowość OD: 0 do 2,5 OD nie gorsza niż 1% • Powtarzalność przy 2 OD nie gorsza niż 0,5%
9	Moduł filtrowy do pomiarów fluorescencji i luminescencji o parametrach nie gorszych niż: <ul style="list-style-type: none"> • Zakres dynamiczny powyżej 6 dekad

Przedsięwzięcie

pn. : „Modernizacja i wyposażenie obiektów dydaktycznych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego

w Szczecinie zapewniające zwiększenie liczby absolwentów na kierunku lekarskim i lekarsko-dentystycznym” -

Umowa nr KPOD.07.05-IP.10-0021/24/KPO/1209/2025/98 jest realizowane w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności – komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” będącego elementem Inwestycji D2.1.1 pn. „Inwestycje związane z modernizacją i doposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne”

	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres długości fali co najmniej 320-700 nm • Czułość fluorescencji: 2 pM fluoresceiny na płytce 96-dołkowej • Czułość luminescencji: 10 amol ATP na płytce 96-dołkowej • Detektor: dedykowany fotopowielacz
10	Odczyty co najmniej typu: endpoint, kinetyczne, spektralne i skanowanie powierzchni dna dołka
11	Wytrząsanie płytki co najmniej w trzech trybach: liniowy, orbitalny i ósemkowy, z regulacją intensywności i czasu trwania
12	Czas odczytu płytki 96-dołkowej w pomiarach kinetycznych: ≤ 12 s (absorbancja)
13	Wytrząsanie płytki w 3 trybach: liniowy, orbitalny i ósemkowy, z regulacją intensywności i czasu trwania
14	Czas odczytu płytki 96-dołkowej w pomiarach kinetycznych nie dłuższy niż 12 s (absorbancja)
15	Możliwość pomiaru w czterech kuwetach jednocześnie o długości drogi optycznej 10mm
16	Praca pod kontrolą komputera z najnowszym systemem operacyjnym, jedno oprogramowanie do sterowania urządzenia i analizy otrzymanych wyników
17	Funkcja eksportu wyników do pliku tekstowego i arkusza kalkulacyjnego ; pełna integracja z programem kalkulacyjnym
18	Oprogramowanie do sterowania urządzenia i analizy otrzymanych wyników
19	Dodatkowe wyposażenie: Komputer z systemem operacyjnym pozwalający na płynną pracę
20	Certyfikacje
	Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności i znak CE
21	Wymagania dodatkowe:
	Warunki serwisowe i gwarancyjne <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca musi zapewnić autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. 2. Zgodność z normami bezpieczeństwa. 3. Oferowany okres pełnej opieki serwisowej minimum 36 miesiące, liczony od daty podpisania ostatecznego protokołu dostawy urządzenia, zgodnie z warunkami umowy 4. Warunki gwarancji i serwisu zgodnie z postanowieniami zawartej umowy (wzorem umowy) 5. Szkolenie z obsługi aparatu dla personelu wskazanego przez Zamawiającego na żądanie wg jego potrzeb (w ramach umowy) - zgodnie z postanowieniami zawartej umowy (wzorem umowy)