

Lp.	PARAMETR	WARUNEK	OFEROWANE PARAMETRY/WARUNKI
I.	Spektrofotometr mikroplitek		
1.	Urządzenie mające funkcje fluorymetru, systemu fotometrycznego i luminometru	TAK - Warunek konieczny	
2.	Urządzenie wyposażone w 2 podwójne monochromatory (dwa monochromatory do wzbudzenia i dwa monochromatory do emisji)	TAK - Warunek konieczny	
3.	Metody detekcji : - fluorescencja z góry, - fluorescencji z dołu wraz z TRF, - absorbcja z źródłem światła - ksenonowa lampa UV – możliwość rozbudowy, - luminescencja –jarzeniowa i błyskowa	TAK - Warunek konieczny	
	POMIARY ABSORBANCJI – monochromatory	TAK - Warunek konieczny	
4.	Zakres długości fali absorbcji: od min 230 nm do 1000 nm	TAK - Warunek konieczny	
5.	Możliwość współpracy z różnymi formatami płytek: 6 do 384-dołkowe Od różnych producentów, w różnym formacie (ilość dołków i wysokość płytki)	TAK - Warunek konieczny	
6.	Szerokość pasma: wzbudzenie < 5 nm dla $\lambda \leq 315$ nm i < 9 nm dla $\lambda > 315$ nm,	TAK - Warunek konieczny	
7.	Dokładność długości fali: <+ 0,5 nm dla $\lambda > 315$ nm; <+ 0,3 nm dla $\lambda \leq 315$ nm	TAK - Warunek konieczny	
8.	Odtwarzalność długości fali <+ 0,5 nm dla $\lambda > 315$ nm; <+ 0,3 nm dla $\lambda \leq 315$	TAK –	

	nm	Warunek konieczny	
9.	Zakres pomiarowy min. Od 0 do 4 OD Precyzja przy 260nm <0,2% Dokładność przy 260nm <0,5%	TAK - Warunek konieczny	
10.	Czas odczytu płytki 96 dołkowej maksymalnie 20 sekund	TAK - Warunek konieczny	
12.	Skanu absorbancji w pełnym zakresie : od min 230 nm do 1000 nm	TAK - Warunek konieczny	
	POMIARY FLUORESCENCJI - monochromatory	TAK - Warunek konieczny	
13.	Zakres odczytu fluorescencji: wzbudzenie co najmniej: 230-850 nm, emisja 280-850 nm, pomiar TRF nie gorzej niż 90amol/dołek – płytki 384 dołkowa. Pomiar TRF w pełni zautomatyzowany, nie wymagający interwencji Użytkownika w konfigurację czytnika poprzez wyjęcie lub dodanie filtrów.	TAK - Warunek konieczny	
14.	Czułość odczytu fluorescencji nie gorzej niż 170 amol/ dołek dla płytki 384 dołkowej dla odczytu z góry oraz 9 fmol/dołek dla odczytu dla płytki 96 dołkowej dla odczytu z dołu.	TAK - Warunek konieczny	
15.	Urządzenie z możliwością automatycznego wyboru wysokości ogniskowania wiązki światła padającego na próbkę w płaszczyźnie Z (pionowej) z automatyczną korekcją tła.	TAK - Warunek konieczny	
16.	Skan wzbudzenia i emisji w pełnym zakresie	TAK - Warunek konieczny	
	POMIAR LUMINESCENCJI	TAK - Warunek konieczny	
17.	Czułość luminescencji błyskowej nie gorzej niż 12 amol ATP/ dołek, czułość	TAK -	

	luminescencji jarzeniowej nie gorzej niż 225 amol ATP/ dołek, zakres dynamiki nie gorzej niż 8 dekad, zakres długości fali nie gorzej niż 380-600 nm	Warunek konieczny	
	Pozostałe moduły		
18.	Wbudowana wytrząsarka do płytek z możliwością wyboru min. 2 parametrów: szybkości i kierunku wytrząsania. W trybie wytrząsania min. 2 tryby: linearne i orbitalne	TAK - Warunek konieczny	
19.	Wbudowany inkubator z kontrolą temperatury +5°C (temperatura otoczenia) do 42°C	TAK - Warunek konieczny	
20.	Urządzenie pozwalające na użycie mikroplatek dowolnego producenta bez ograniczenia wysokości płytki dla pomiarów absorbancji	TAK - Warunek konieczny	
21.	Oprogramowanie do sterowania urządzeniem wraz z gotowymi protokołami aplikacyjnymi , dodatkowo dwie kopie oprogramowania do analizy wyników pozwalające na wykonanie poniższych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> o testy immunologiczne o pomiar ilościowy DNA/RNA o pomiar ilościowy białka o kinetyczne oznaczanie reakcji enzymatycznych o pomiar cytotoksyczności i żywotności komórek o ilościowe oznaczenie produktów PCR o oznaczenie wewnątrzkomórkowego wapnia o możliwość prowadzenia zarówno pomiarów statycznych jak i kinetycznych o możliwość wykreślenia krzywej wzorcowej i przenoszenia uzyskanych wyników do arkusza kalkulacyjnego (Excel) o możliwość zaprogramowania stałych, powtarzalnych protokołów pomiarowych o Możliwość sprecyzowania, w których punktach dołka ma być wykonywany odczyt, funkcja wielokrotnych odczytów dołka 	TAK - Warunek konieczny	
23.	Możliwość rozbudowy o 1 lub 2 dyspensery odczynników:	TAK -	

	Objętość martwa dyspenserów max.: 100ul Szybkość dozowania min.: 100-300 µl Skok nastawu wyboru objętości min.: 1 µl (po rozbudowie o moduł dyspenserów)	Warunek konieczny	
24.	Instrument nie może być większy niż: szerokość 43 cm, wysokość 26 cm, głębokość 46 cm	TAK - Warunek konieczny	
25.	Instrument nie może być cięższy niż 16 kg	TAK - Warunek konieczny	
26.	Standardowy pomiar fluorescencji, płytka 96 dołkowa – nie więcej niż 20 s, płytka 384-dołkowa – nie więcej niż 32 s.	Tak - Warunek konieczny	
27.	Możliwość integracji ze stacją automatyczną pipetującą		
28.	Wraz z urządzeniem dostarczona zostanie płytka kwarcowa – umożliwiająca pomiar 16- próbek kwasów nukleinowych i białek w objętości od 2ul. Płytką nie wymaga okresowej kalibracji przez producenta.	TAK – Warunek konieczny	
29.	Certyfikat CE i ISO producenta	TAK - Warunek konieczny	
30.	Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy	TAK - Warunek konieczny	
31.	Autoryzacja producenta do sprzedaży i serwisowania urządzeń	TAK - Warunek konieczny	