

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

LP.	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA poprzez odpowiednie wskazanie TAK lub NIE , a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny oferowane parametry urządzenia Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w następujący sposób: TAK/NIE
A	B	C
Parametry techniczne		
Spektrofotometr mikroplótkowy		
..... nazwa, typ, model, nazwa producenta		
1.	Spektrofotometr UV/Vis, nowy, nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku;	TAK/NIE
2.	Odczyt płytek 6-, 12-, 24-, 48-, 96- i 384-dołkowych bez konieczności użycia dodatkowych adapterów;	Podać wartość odczytu płytek:
3.	Metoda wyboru długości fali: monochromator z siatką dyfrakcyjną;	TAK/NIE
4.	Źródło światła – ksenonowa lampa błyskowa;	TAK/NIE
5.	Zakres długości fali: 200 – 999 nm;	TAK/NIE
6.	Szerokość połówkowa wiązki: ≤ 3 nm.;	Podać szerokość:
7.	Ustawianie długości fali z krokiem 1 nm;	TAK/NIE
8.	Zakres pomiarowy 0 – 4,000 OD;	TAK/NIE
9.	Rozdzielczość 0,0001 OD;	TAK/NIE
10.	Dokładność wyboru długości fali ± 2 nm;	TAK/NIE
11.	Powtarzalność wyboru długości fali ± 0,2 nm;	TAK/NIE
12.	Odczyty typu endpoint, kinetyczne, spektralne i skanowanie powierzchni dna dołka;	TAK/NIE

13.	Czas odczytu całej płytki 96-dołkowej: ≤ 8 s;	TAK/NIE
14.	Akcesorium do jednoczesnego pomiaru w czterech kuwetach o długości drogi optycznej = 1 cm;	TAK/NIE
15.	Akcesorium do jednoczesnego pomiaru nie mniej niż 16 próbek DNA/RNA o objętości 2 μ l. Limit detekcji 2 ng/ μ l – opcja do rozbudowy w przyszłości;	TAK/NIE
16.	Akcesorium do jednoczesnego pomiaru w czterech standardowych kuwetach spektrofotometrycznych w termostatowanej komorze pomiarowej – opcja do rozbudowy w przyszłości;	TAK/NIE
17.	Akcesorium do jednoczesnego pomiaru nie mniej niż 48 próbek DN/RNA o objętości 2 μ l. Limit detekcji 2 ng/ μ l – opcja do rozbudowy w przyszłości;	TAK/NIE
18.	Możliwość integracji z automatycznym inkubatorem szufladowym na 8 naczyń, z ramieniem podającym, z możliwością kontroli temperatury, poziomu dwutlenku węgla, tlenu i wilgotności;	TAK/NIE
19.	Praca pod kontrolą komputera PC z Windows posiadanego przez Zamawiającego;	TAK/NIE
20.	Port USB;	TAK/NIE
21.	Jedno oprogramowanie zarówno do obsługi urządzenia jak i analizy otrzymanych danych;	TAK/NIE
22.	Analiza uzyskanych danych – modele dopasowania krzywej standardowej, co najmniej: liniowa, wielomianowa do 5 stopnia, 4-P, 5-P, point to point, cubic spline (wygładzona);	TAK/NIE
23.	Operacje na otrzymanych wynikach: transformacje, cut offs, formuły, funkcje;	TAK/NIE
24.	Funkcja eksportu wyników do pliku tekstowego i arkusza kalkulacyjnego MS Excel;	TAK/NIE
25.	Testowanie i diagnostyka przyrządu z poziomu programu sterującego;	TAK/NIE
26.	Funkcja walidacji przyrządu z poziomu programu z zapewnieniem możliwości zakupu płytki wzorcowej;	TAK/NIE
27.	Oprogramowanie w ilości min. 5 licencji max 7 licencji;	Ilość oprogramowania.....
28.	Funkcja 4-strefowego termostatowania komory pomiaru w mikropłytkach, w zakresie 4 °C powyżej temp. otoczenia do co najmniej +65 °C z systemem anty-	TAK/NIE

	kondensacyjnym (niezależne ogrzewanie komory od góry i dołu) . Musi mieć odchylenie nie większe niż $\pm 0,2$ °C przy 37 °C;	
29.	Funkcja wytrząsania mikro płytek – wytrząsanie liniowe, orbitalne, podwójnie orbitalne;	TAK/NIE

UWAGA!

„OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA” należy złożyć wraz z ofertą.

Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym, przez osobę/osoby uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.