



Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2B

Lp	Opis	Ilość
1.	<p>SPEKTROFLUORYMETR</p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Możliwość wykonywania pomiarów fluorescencji, luminescencji i fosforescencji, Rozdzielczość: 1,0 nm, Dokładność długości fali: 1 nm, Szybkość skanowania: do 60.000 nm/min, Szybkość przemieszczania (Slew Rate): 60.000 nm/min, Przedział odczytu długości fali: 0,2 nm, Próbkowanie sygnału: 0.001 s , Źródło promieniowania: 150W lampa ksenonowa, Monochromator wyposażony w ryta, korygującą odchylenia wklęsłą siatkę dyfrakcyjną: 900 linii/mm i jasności F 2.2 zapewniających duży poziom energii sygnału, Czułość (minimalny stosunek sygnału do szumu) 800: 1 metodą RMS (250:1 metodą p-p) mierzony w warunkach: dla Ramanowskiego pasma wody przy długości fali wzbudzającej 350 nm, szerokości szczeliny 5nm czasie reakcji 2s, Zakres spektralny po stronie wzbudzania: 200 do 750 nm (do 900 nm z dodatkowym fotopowielaczem), Zakres spektralny po stronie emisji: 200 do 750 nm (do 900 nm z dodatkowym fotopowielaczem) Zmienna szerokość szczeliny po stronie wzbudzania – regulowana w 5 krokach: 1, 2.5, 5, 10, 20 nm. Zmienna szerokość szczeliny po stronie emisji – regulowana w 5 krokach: 1, 2.5, 5, 10 i 20 nm. Poziome wzbudzenie próbki umożliwiające wykonywanie pomiarów z ilości: 0,6 ml roztworu przy użyciu standardowej 10 mm kuwety o objętości 3.5 ml, Łatwe w użyciu oprogramowanie pracujące w środowisku Microsoft Windows umożliwiające precyzyzną analizę jakościową i ilościową badanych próbek. Oprogramowanie wyposażone w liczne funkcje do obróbki wyników, w tym funkcję umożliwiającą wykonywania widm trójwymiarowych. Oprogramowanie posiadające funkcje pomiaru aktywności intermolekularnej takich jak FRET i BRET. Współpraca z komercyjnymi aplikacjami Windows (Word, Excel). Funkcja PRESCAN umożliwiająca wybór optymalnych warunków wzbudzania i emisji dla danej próbki z automatycznym odrzucaniem widm Ramanowskich. Możliwość wykonywania pomiarów fosforescencji z czasem życia 1 ms bez dodatkowych akcesoriów, Aparat wyposażony w zestaw do kwantowej korekcji widma zarówno po stronie wzbudzania jak też emisji (Rodamina B, kuweta trójkątna ze ścianką metalizowaną, diffuser, strzykawka). Możliwość zainstalowania licznych przystawek w tym m.in. uchwytów wielopozycyjnych (z termostatem i bez), przystawki do odczytu mikropłytek, 	1



	<p>polaryzatorów, przystawki do pomiarów w temperaturze ciekłego azotu, kuwety przepływowej do LC, przystawki do próbek stałych, automatycznych podajników i innych,</p> <p>21. Komunikacja pomiędzy spektrofotometrem i komputerem – kabel USB zapewniający szybką transmisję danych,</p> <p>22. Kuwety kwarcowe 1 cm (o poj. 3,5 ml): 2 sztuki.</p> <p>23. Certyfikat CE (oświadczenie Wykonawcy)</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzenia własnym transportem i na własny koszt do wskazanego miejsca dostawy oraz rozstawienia, skonfigurowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia, a także przeprowadzenia na miejscu szkolenia pracowników. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania przez obydwie Strony protokołu zdawczo - odbiorczego.</p> <p>Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, z możliwością dokonania napraw i konserwacji w siedzibie Zamawiającego. Jeżeli wskazany przez Wykonawcę serwis nie usunie zgłoszonej pisemnie awarii w ciągu max 14 dni, Zamawiający ma prawo ponownie wezwać go pisemnie i określić termin usunięcia awarii. Jeżeli naprawa spowoduje wyłączenie urządzenia na okres dłuższy niż 1 miesiąc Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć urządzenie zastępcze o takich samych parametrach na czas trwania naprawy.</p> <p>Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim. Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2010</p> <p>Czas realizacji zamówienia do 12 tygodni od dnia zawarcia umowy. Okres gwarancji : 12 miesięcy</p>	
--	--	--