**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia spektrofotometru UV-Vis:**

1. Zakres spektralny minimum 190-1100 nm
2. Monochromator Czerny-Turner
3. Siatka dyfrakcyjna o wymiarach nie mniejszych niż 27 x 35 mm, minimum 1200 linii/mm
4. Stała szczelina spektralna o wielkości nie mniejszej niż 1.5 nm
5. Światło rozproszone:
* 198 nm (12 g/L KCl, metoda TGA i BP/EP ) nie większe niż 0,187% T
* 220 nm (10 g/L NaI, metoda ASTM ) nie większe niż 0.018%T
* 370 nm (50 mg/L NaNO2) nie większe niż 0,008%T
1. Dokładność długości fali nie gorsza niż ± 0.06 nm
2. Odtwarzalność długości fali nie mniejsza niż ± 0.01 nm
3. Dokładność fotometryczna nie gorsza niż ±0,0007Abs
4. Detektor – 2 niezależne fotodiody krzemowe
5. Stabilność fotometryczna co najmniej 0,0004 Abs/h
6. Zakres fotometryczny co najmniej ±4,0 Abs
7. Płaskość linii podstawowej nie gorsza niż 0,0004 Abs.
8. Źródło światła – ksenonowa lampa pulsowa emitująca promieniowanie jedynie w trakcie wykonywania pomiaru
9. Częstotliwość rejestrowania danych minimum 80 punktów pomiarowych/sek
10. Szybkość skanowania zmienna w zakresie do co najmniej 24 000 nm/min
11. Wbudowane testy walidacyjne przyrządu
12. Możliwość pracy niezakłócanej światłem zewnętrznym przy otwartej komorze pomiarowej
13. Instrukcja obsługi w języku polskim
14. Urządzenie sterowane z poziomu komputera
15. Oprogramowanie musi umożliwiać obsługę spektrofotometru oraz analizę danych (również na innych komputerach) i zawierać funkcje:
* ustawiania kroku pomiarowego
* typu pomiaru (absorpcja/transmisja)
* zakresu pomiarowego
* szybkości skanowania
* analiz matematycznych na widmach
* informacji o systemie
* walidacji spektrofotometru
* pomiarów kinetyk (zmian absorbancji w czasie)
1. Oprogramowanie z licencją na minimum 3 stanowiska
2. Akcesoria do spektrofotometru: uchwyt na kuwety o długości optycznej 1 cm
3. Kuwety kwarcowe o długości optycznej 1 cm – 2 szt.
4. Zestaw komputerowy do obsługi spektrofotometru (pamięć RAM 4 GB lub większa, dysk twardy 500 GB lub większy, monitor, klawiatura, myszka) pracujący w systemie Windows 7 64-bit Professional lub nowszy – 1 szt.
5. Szkolenie z obsługi spektrofotometru – 1 dzień
6. Szkolenie aplikacyjne – 1 dzień
7. Gwarancja minimum 24 miesiące i serwis w Polsce
8. Rok produkcji spektrometru 2018