***Zał. nr 2 Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia***

Opis przedmiotu zamówienia do zapotrzebowania

Przedmiotem zamówienia jest Spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS, umożliwiający pomiar absorbancji i transmitancji oraz rejestrację widm próbek ciekłych w zakresie UV-VIS posiadający:

* dwa oddzielne wbudowane gniazda/uchwyty – jedno na kuwetę z próbką badaną i drugie na kuwetę z próbką referencyjną
* zakres pracy: co najmniej 185-900 nm
* szerokość spektralna szczeliny przynajmniej 0.1, 0.2, 0.5, 1 nm,
* możliwość rozbudowania w późniejszym czasie w sferę integrującą, która rozszerza zakres widma do bliskiej podczerwieni i umożliwia rejestrację widma dla ciał stałych w formie filmów, proszków itp.
* dokładność długości fali przynajmniej ±0.07 nm
* powtarzalność długości fali nie gorsza niż ±0.01 nm
* zakresy pomiarowe: absorbancja w zakresie nie mniejszym niż -5 do 3 Abs,
* lampy: halogenowa i deuterowa z wbudowaną funkcją automatycznego ustawiania właściwej pozycji lampy
* możliwość podłączenia komputera
* monochromator Czerny-Turnera
* wbudowane co najmniej 3 złącza USB.

Spektrofotometr powinien być wyposażony w oprogramowanie zewnętrzne:

* kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 10,
* sterujące przyrządem,
* posiadające następujące tryby pracy: tryb spektralny (zbieranie widma), tryb fotometryczny (obliczenia ilościowe), tryb kinetyczny (przebieg w czasie),
* pozwalające na obróbkę danych oraz tworzenie raportów (drukowanie i tworzenie własnych szablonów wydruku, wstawianie daty, godziny, tekstu i obiektów rysunkowych),
* dające możliwość porównywania wielu widm/przetwarzania relatywnego, powiększania i pomniejszania widma, autoskalowania.

Dodatkowe wymagania to:

* instrukcja obsługi aparatu i oprogramowania zewnętrznego w języku polskim,
* 2 kuwety kwarcowe z przykrywką o długości drogi optycznej 10 mm
* gwarancja co najmniej 24 miesiące
* szkolenie z obsługi aparatu i oprogramowania.

Preferowany model Spektrofotometru: Spektrofotometr UV-2600i z oprogramowaniem LabSolutions UV

*Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych niż wyżej wymienione.*