



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPEKTROFOTOMETR UV-VIS DWUWIĄZKOWY (1 SZT.) WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM DLA PRACOWNI ANALIZ W CZĘSTOCHOWIE UL. RZAŚAWSKA 24/28

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Fabrycznie nowy spektrofotometr UV-VIS dwuwiązkowy, kompletny i gotowy do pracy wyposażony w:

- Monochromator siatkowy
- Źródło światła - dwie lampy: deuterowa i halogenowa
- Komora pomiarowa z miejscem na próbkę badaną i próbkę odniesienia. Uchwyt umożliwiający stosowanie dwóch kuwet o drodze optycznej 10 mm, 20 mm, 50 mm, 100mm.
- Detektor wyposażony w minimum dwa termostatowane sensory (np. fotodiody) lub fotopowielacz z regulowanym napięciem; detektor o zakresie pracy co najmniej w przedziale długości fal 190 – 1100 nm; powtarzalność długości fali 0,1 nm lub lepsza; dokładność długości fali 0,2 nm lub lepsza; dokładność fotometryczna 0,003 ABS lub lepsza; zakres fotometryczny co najmniej w przedziale -2 do +3 ABS.
- Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows, umożliwiające pełną kontrolę parametrów pracy spektrofotometru, wykonywanie analiz ilościowych z własnych krzywych kalibracyjnych; pomiary widm ABS i %T w funkcji długości falowej; pomiary przy wybranych długościach falowych; zbieranie, obróbkę i archiwizację danych (powiększanie i nakładanie widm) oraz uzyskiwanie gotowych do wydruku raportów z analiz; testowanie aparatu: autodiagnostyka i kalibracja długości fali; analizę statystyczną krzywych kalibracyjnych
- Zestaw komputerowy z monitorem (minimum 17”), klawiaturą i myszką umożliwiający w pełni obsługę spektrofotometru i oprogramowania oraz drukarką laserową umożliwiającą wydruk raportów z analiz w pełni czytelnych; dodatkowym toner do drukarki

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- dodatkowa lampa deuterowa oraz dodatkowa lampa halogenowa do spektrofotometru
- kuwety pomiarowe 10 mm sztuk 4 oraz 50 mm sztuk 4, wszystkie ze szkła kwarcowego

Dla potwierdzenia w/w parametrów wymagane jest dołączenie do oferty oryginalnych materiałów producenta, tj. broszura, katalog. Dopuszcza się materiały w języku angielskim.

Ponadto Zamawiający wymaga aby w ramach zamówienia zapewnić:

- Dostawę, instalację i uruchomienie wszystkich elementów zestawu w siedzibie użytkownika w terminie 60 dni od podpisania umowy
- Gwarancję min. 24 miesiące na wszystkie elementy zestawu urządzeń, liczoną od daty podpisania protokołu odbioru dostawy
- Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, z możliwością dokonania napraw i konserwacji na miejscu u użytkownika
- Szkolenie pracowników w zakresie obsługi spektrofotometru i oprogramowania w siedzibie użytkownika końcowego w momencie instalowania
- Konieczność dostarczenia instrukcji obsługi w języku polskim.