

Przedmiotem zamówienia jest dostawa spektrofotometru do laboratorium blokowego zgodnego z poniższą specyfikacją.

1. Wykaz asortymentu objętego dostawą

Lp.	Wyszczególnienie	jednostka	ilość
1	spektrofotometr NANOCOLOR VIS II firmy Macherey-Nagel GmbH & Co. KG;	Szt.	1

2. Dane techniczne

Typ	spektrofotometr jednowiązkowy z wiązką odniesienia
Źródło światła	lampa halogenowa
System wyboru długości fali	monochromator
Zakres widmowy	320-1100 nm
Dokładność ustawienia długości fali	± 1 nm
Rozdzielczość długości fali	0.1 nm
Kalibracja długości fali	automatyczna , niewymagająca wzorcowania zewnętrznego
Wybór długości fali	automatyczny lub ręczny, kody paskowe dla testów
Szerokość widmowa szczeliny	< 4 nm
Zakres fotometryczny	± 3.0 E w zakresie długości fail 400-900 nm
Dokładność fotometryczna	0.005 E dla E 0.0-0.5; 1% dla E 0.5-2.0
Liniowość fotometryczna	$< 0.5\%$ do 2 E; $\leq 1\%$ dla > 2 E
Światło rozproszone	$< 0.1\%$
Światło zewnętrzne	niewrażliwy
Tryby pomiarowe	zaprogramowane krzywe dla testów gotowych, metody własne, absorbancja, transmisja, faktor, kinetyka, widmo, pomiar nefelometryczny mętności
Szybkość skanowania widma	900 nm lub 1 kompletny skan w czasie krótszym niż 60 sekund
Gniazdo pomiarowe	uniwersalne – bez konieczności stosowania adaptera – do kuwet okrągłych o średnicy zewnętrznej 16 mm, kuwet prostokątnych 2, 10, 20, 40, 50 mm

Pamięć wyników	Karta 16 GB Micro SDHC, 5000 wyników pomiarów, zgodnie z GLP, zawartość zapisów gwarantująca pełną indywidualną identyfikowalność wyników (wynik, data, czas, analyk, miejsce poboru, numer, rozcieńczenie),
Pomiar mętności	nefelometryczny – w oparciu o EN ISO 7027 (wbudowany nefelometr), 0,1 do 1000 NTU
Pomiar barwy	zgodny z procedurami pomiarowymi CIE oraz PN EN ISO 7887 (punkt.4-skala PT-Cu), pomiar w oparciu o pełną analizę widma, skale CIE Lab, Hazen, Gardner i inne
Wewnętrzna kontrola jakości (IQC)	definiowanie wielu materiałów odniesienia, automatyczne monitory o pomiar IQC, spersonalizowane liczniki pomiarów IQC, dokumentowanie wyników IQC
Funkcje kontrolne urządzenia	kontrola lampy, kontrola prawidłowości ustawiania długości fali, kontrola poziomu szumów i światła rozproszonego, kontrola dokładności fotometrycznej
Ekran	10.1 cali, wyświetlacz HD z pokrywą antyrefleksyjną, kolorowy, dotykowy (PCAP), z podświetleniem
Język interfejsu	polski, inne
Uaktualnienie oprogramowania	bezpłatnie, niewymagające interwencji serwisu
Złącza	LAN, 2xUSB (A), 1xUSB (B), RS 232
Warunki pracy	10-40 °C, max. 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Zasilanie	12 V / 3.0 A
Gwarancja	2 lata

3. Dodatkowe wymagania

- ✓ Uruchomienie i szkolenie z zakresu obsługi przeprowadzone w siedzibie zamawiającego przez autoryzowany serwis producenta.
- ✓ Konieczność dostarczenia dokumentów potwierdzających że wykonawca jest autoryzowanym dystrybutorem i wykonawcą serwisu w Polsce.