**UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO**

**W BYDGOSZCZY**

ul. Chodkiewicza 30, 85 – 064 Bydgoszcz, tel. 052 341 91 00 fax. 052 360 82 06

NIP 5542647568 REGON 340057695

www.ukw.edu.pl

UKW/DZP-282-ZO-B-13/2024 Bydgoszcz, dn. 06.06.2024 r.

# dot. postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na: Dostawę spektrofotometru

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA**

# Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: Dostawę spektrofotometru

Pytanie 1

Czy Zamawiający zgodzi się na spektrofotometr zgodny z poniższą specyfikacją?

Dokładność długości fali:± 1 nm

Dokładność fotometryczna:1 % przy 0,50 do 2,0 Abs 5 mAbs przy 0,0 do 0,5 Abs

IBR+:Automatyczne rozpoznawanie testu, kontrola serii i sprawdzanie daty ważności

Interfejs: USB typ A (2), USB typ B, Ethernet, moduł RFID

Języki interfejsu użytkownika: 19 języków w tym Polski i Angielski

Kuwety: Prostokątne: 10, 20, 30, 50 mm, 1 cal; okrągłe: 13 mm, 1 cal

Lampa: Wolfram (VIS), lampa deuterowa (UV)

Liniowość fotometryczna: 1 % przy >2 Abs ze szkłem neutralnym przy 546 nm 0,005 - 2 Abs

Odtwarzalność długości fali:< 0.1 nm

Podłączenie sieci: 50 - 60 Hz Power cord, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Programy użytkownika: 200

Rozdzielczość długości fali: 0.1 nm

Spektralna szerokość pasma: 2 nm

Stopień ochrony: IP20 z zamkniętą pokrywą

Stray light: < 0,0005

Światło rozproszone: Roztwór KI przy 220 nm < 3,3 Abs

System optyczny: Technika wiązki odniesienia, widmowa

Szybkość skanowania: 900 nm/min (w krokach co 1 nm)

Technologia: Moduł RFID identyfikuje w prosty sposób aktualizację metody, ID próbki i certyfikat analizy

Tryb pracy: Transmitancja , absorbancja i koncentracja, skaning

Waga: 11 kg

Warunki pracy: 10 - 40 °C , maks. 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Warunki przechowywania:- 25 °C - 60 °C , maks. 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Wstępnie zaprogramowane metody 240

Wybór długości fali: Automatyczny

Wyświetlacz: 7" TFT WVGA kolorowy ekran dotykowy

Zakres długości fali: 190 - 1100 nm

Zakres fotometryczny: ± 3 Abs (zakres długości fali 340 do 900 nm)

Zapewnienie jakości: Funkcja planowania i dokumentowania analizy QA ze wskazaniem wyniku pozytywnego/negatywnego

Zapis danych: 5000 wartości (wynik, data, godzina, ID próbki, ID operatora)

Zawartość opakowania: 1 x Spektrofotometr UV-VIS z technologią RFID

1 x przewód zasilający (odpowiedni dla danego kraju: EU, CH, UK)

1x uniwersalny adapter

1x osłona przeciwpyłowa

1x wydrukowana wielojęzyczna instrukcja obsługi podstawowej (bg, cz, da, en, es, fr, gr, hr, hu, it, nl, pl, pt, ro, ru, sl, sl, sv, tr)

Pragniemy jednocześnie zaznaczyć iż aparat posiada możliwość oznaczania wszystkich parametrów jakie zamawiający wymienił w specyfikacji.

Co więcej proszę mieć na uwadze iż wymienione przez zamawiającego parametry są oznaczane zarówno w zakresie światła VIS co stwarza dużo większe możliwości jeżeli chodzi o wybór aparatu jak również w oparciu o jedną wiązkę.

Proponowane przez nas rozwiązanie daje jednocześnie możliwość oznaczania wskazanych parametrów za pomocą testów kuwetowych, saszetkach jak i w oparciu o samodzielnie przygotowane metodyki.”

Odp. Zamawiający nie wyraża zgody na w/w spektrofotometr. Proponowane urządzenie ma zbyt dużą wagę - nie spełnia wymogu, aby było łatwe w transporcie do laboratorium terenowego, co jest istotne ze względu na zastosowania w badaniach geograficznych.

Ponadto, pomimo, że Zamawiający nie wymienił w opisie szczegółowych analiz planowanych z użyciem zakresu promieniowania UV, ta część pasma jest Zamawiającemu niezbędna do niektórych zastosowań (np. obliczanie indeksu SUVA 254) i z tego względu została umieszczona w opisie. Zamawiający nie jest zainteresowany urządzeniem wyłącznie z zakresem promieniowania widzialnego .

Kanclerz UKW

mgr Renata Malak