
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania: **Dostawa spektrofotometru UV-VIS wraz z oprogramowaniem sterującym oraz wyposażeniem dodatkowym.**

Znak sprawy: **ZP-2401-14/21**

Zamawiający: **Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk**

Tryb udzielenia zamówienia: **Tryb podstawowy bez negocjacji** na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021, poz. 1129 z późn. zm.)

Główny kod CPV **38433000-9- Spektrometry**

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Spektrofotometr dwuwiązkowy UV-VIS o parametrach nie gorszych niż:

- a) Spektrometr dwuwiązkowy skanujący (typ - double beam);
- b) Zakres spektralny 190-900 nm;
- c) Monochromator Czerny-Turner z premonochromatorem o długości co najmniej 250 mm;
- d) Siatka dyfrakcyjna: co najmniej 1200 linii/mm;
- e) Automatyczna zmiana długości fali;
- f) Detektor: fotopowielacz;
- g) Regulowana szerokość spektralna szczeliny w zakresie 0,20 – 4,00 nm z krokiem 0,1 nm;
- h) Dwa źródła promieniowania: lampy deuterowa dla UV i wolframowa dla VIS;
- i) Zakres spektralny: co najmniej ± 5 Å;
- j) Dokładność długości fali: co najmniej $\pm 0,04$ nm w całym zakresie;
- k) Powtarzalność długości fali: $< \pm 0,008$ nm;
- l) Dokładność fotometryczna: $< 0,00016$ przy 0,3 Å;
- m) Światło rozproszone:
 - $< 0,0001\%T$ przy 220nm;
 - $< 0,00005\%T$ przy 370nm;
- n) Szybkość skanowania co najmniej 3000 nm/min;
- o) Automatyczny zmieniacz kuwet 6x6 termostatowany elementem Peltier'a w zakresie 0-100°C z programowalnym gradientem temperatury wraz z niezbędnymi akcesoriami do instalacji;
- p) Sterowanie z zewnętrznego komputera klasy PC.

2. Oprogramowanie sterujące przyrządem o parametrach nie gorszych niż:

- a) Oprogramowanie umożliwiające pomiar absorbancji, transmitancji i refraktancji, rejestracji widm, wyznaczania temperatury mięknienia oraz statycznego i numerycznego opracowania pomiarów
- b) Pełne oprogramowanie umożliwiające:
 - sterownie spektrofotometrem;
 - pomiary absorbancji, transmitancji i refraktancji;
 - pomiary spektrum;
 - nakładanie widm;
 - pomiary kinetyki enzymatycznej;
 - obróbkę danych;
- c) Oprogramowanie sterujące w/w spektrofotometrem pracujące w środowisku Windows 2000 lub XP lub równoważnych, wraz z niezbędnymi kartami komunikacyjnymi;
- d) Oprogramowanie pracujące zgodnie z wymogami GLP/GMP.

3. Wymagania dodatkowe:

- a) instrukcja obsługi aparatu i oprogramowania zewnętrznego w języku angielskim;
- b) szkolenie z obsługi aparatu i oprogramowania;

4. Komputer:

- a) Typu laptop;
- b) Procesor typu Intel i3 (lub równoważny), lub lepszy;
- c) Pamięć operacyjna RAM: minimum 8 GB;
- d) Dysk twardy co najmniej 256 GB;
- e) System operacyjny Windows XP lub nowszy lub inny równoważny system operacyjny;

5. Wymiary aparatu:

- a) Nie większe niż: 650 × 700 × 350 mm (szer. x gł. x wys.).

6. Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

- a) Wymagany termin dostawy: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy;
- b) Przedmiot zamówienia obejmuje: dostawę, instalację na koszt i ryzyko Wykonawcy;
- c) Wykonawca zapewni szkolenie: minimum 8 godzinne, dla trzech osób w siedzibie Zamawiającego.

7. Gwarancja:

- a) Minimalny okres gwarancji: 12 miesiące, od daty podpisania protokołu odbioru.

8. Serwis:

- b) Bezpłatny przegląd po pierwszym roku użytkowania;

- c) Maksymalny czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym: 72 godziny od momentu zgłoszenia;
- d) Maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych, od momentu zgłoszenia urządzenia do naprawy.