



FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 2

TABELA 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	2
<p><b>1. Stanowisko badawcze Spektrofotometr UV-VIS</b> <b>Parametry techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zakres spektralny <b>190-1100 nm</b></li><li>- źródło światła - <b>lampa Xenonowa</b></li><li>- system fotometryczny - <b>dwuwiązkowy</b></li><li>- wymiary wiązki na próbce - &lt;1.5 mm</li><li>- światło rozproszone (%T)<ul style="list-style-type: none"><li>- przy 198 nm (12 g/L KCl, metoda BP/EP) - &lt; 1.0%</li><li>- przy 220 nm (10 g/l NaI, metoda ASTM) - &lt;0.003%</li><li>- przy 300 nm (Aceton) - &lt;0.005%</li><li>- przy 370 nm (50 mg/L NaNO<sub>2</sub>) - &lt;0.003%</li></ul></li><li>- silnie skolimowana wiązka o średnicy mniejszej niż 1.5 mm na granicy faz próbki.</li><li>- dokładność długości fali (nm) - ± 0.2</li><li>- sterowana programowo zmienna szerokość pasma spektralnego w zakresie od 0.1 do 5 nm w odstępach 0.01 nm.</li><li>- bezpośrednie lub sieciowe połączenie instrumentu.</li><li>- odtwarzalność długości fali (nm) - &lt;0.025</li></ul>	



- dokładność fotometryczna (Abs)  
filtr NIST 930E przy 1 Abs -  $\pm 0.005$
  - maksymalny zakres fotometryczny (Abs) nie mniejszy niż 4.0
  - odtwarzalność fotometryczna (Abs) - 0.005
  - stabilność fotometryczna (Abs/godz.) - 0.0003
  - rozdzielczość graniczna 0.1 nm
  - detektory z fotodiodami krzemowymi do jednoczesnego pomiaru wszystkich kanałów
  - częstotliwość błysków źródła 250 Hz
  - maksymalna szybkość skanowania nie mniej niż 150 000 nm/min
  - szybkość zbierania danych nie mniej niż 250 punktów danych/sekundę
  - liczba pozycji kuwet w których można dokonywać pomiaru jednocześnie: **8** (Jednoczesne skanowanie pełnego zakresu długości fal w 8 kuwetach).
  - moduł zawierający cztery niezależne bloki termostatowane (Peltiera) umożliwiające tworzenie ramp temperaturowych dla 4 różnych reakcji w tym samym czasie za pomocą niezależnego, zintegrowanego systemu kontroli temperatury bezwodnego, chłodzonego powietrzem.
  - system kontroli temperatury - niezależny, zintegrowany, chłodzony powietrzem, bezwodny, sterowany metodą Peltiera
  - kontrola i regulacja temperatury w zakresie 0 – 110 °C
  - maksymalne tempo zmiany temperatury 40.0 °C/min
  - minimalne tempo zmiany temperatury 0.1 °C/min
  - oprogramowanie oraz stacja robocza typu PC
  - waga urządzenia nie większa niż 35 kg
  - wymiary nie przekraczające (wys. x gł. x szer.) 28 x 70 x 45 cm
2. **Mieszadło magnetyczne** - Magnetic stirrer bar PTFE star type - 8 sztuk
3. **Jednostka sterująca o parametrach nie gorszych niż:**
- procesor: **min.** 6 rdzeniowy o częstotliwości 3.0 GHz
  - pamięć RAM: **min.** 16 GB
  - dysk SSD **min.** 512 GB



<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB: co najmniej 4 porty USB</li> <li>- klawiatura, mysz</li> <li>- monitor LCD co najmniej 21,5''</li> <li><b>4. Zestaw startowy składający się z:</b></li> <li>- co najmniej 8 kuwet kwarcowych 10 mm 3,5 ml Rectangular cell UV</li> <li>- statywu na 16 kuwet spektrofotometrycznych o długości drogi optycznej 10 mm</li> <li>- niestrzępiącego się papieru do czyszczenia soczewek</li> <li>- roztworu do czyszczenia kuwet kwarcowych - 1 l</li> <li>- prostokątne jednorazowe kuwety polistyrenowe o długości drogi optycznej 10 mm - 500 sztuk</li> </ul>	
---	--

**TABELA 2**

Oferta cenowa i przedmiotowa					
Nazwa	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> oraz (jeśli istnieją) model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu	Potwierdzam spełnianie parametrów minimalnych wymaganych przez Zamawiającego	Ilość	Cena jednostkowa brutto [w PLN]	Kwota ogółem brutto (cena jednostkowa brutto x ilość) [w PLN] <i>do przeniesienia do Formularza OFERTA</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Spektrofotometr UV-VIS	.....	TAK	1 kpl.		

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty.