**Dostawa spektrofotometru UV-VIS  
dla Uniwersytetu Gdańskiego**

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY I FUNKCJE

1. Spektrofotometr dwuwiązkowy.
2. Dwa osobne gniazda pomiarowe (dla próby odniesienia i próby badanej).
3. Zakres długości fal co najmniej: 190-1100 nm.
4. Optyka kwarcowa.
5. Asferyczne lustra o zminimalizowanej stracie światła.
6. Źródło światła:

- lampa światła widzialnego: lampa halogenowa w zakresie długości fali co najmniej 300–1100 nm

- lampa światła UV : lampa deuterowa w zakresie długości fali co najmniej 190-450 nm.

1. Źródło światła z możliwością automatycznej lub manualnej zmiany VIS/UV.
2. Zakres pomiarowy: -3 do 3 ABS.
3. Gniazdo pomiarowe dla próbek o wysokim zmętnieniu silnie rozpraszających promieniowanie.
4. Dokładność długości fali: +/-0,1 nm.
5. Powtarzalność: +/-0,02 nm.
6. Dokładność fotometryczna: +/- 0,003 ABS lub lepsza.
7. Stała szerokość szczeliny: 1,4 nm.
8. Stabilność linii podstawowej w czasie przy 500 nm: 0,0005 A/h.
9. Rozproszenie światła: +/-0,02%.
10. Programowalna szybkość skanowania równe lub większe niż 12000 nm/min.
11. Autozerowanie.
12. Skaning w pełnym zakresie spektrum i pomiary przy dowolnej ilości długościach fal (rozdzielczość 0,1 nm).
13. Uchwyt na kuwety o długości dr. Optycznej 10 – 50 mm.
14. Wymiary komory pomiarowej co najmniej: (wys x szer x gł): 364 x 185 x 260 [mm].
15. Instrukcja obsługi w jęz. polskim i angielskim.
16. Zmieniacz minimum na 8 kuwet o dł. drogi optycznej 10 mm bez możliwości mieszania próbki, termostatowany zewnętrzną łaźnią wodną.
17. Łaźnia wodna z wymuszonym obiegiem do termostatowania zmieniacza kuwet w zakresie do 85°C, dokładność +/- 0,1°C, poj. łaźni od 2,5 l do 5,5 l.
19. Oprogramowanie umożliwiające kontrolę spektrofotometru, wyświetlanie, przechowywanie i eksport wyników działające w środowisku Windows, na nośniku, do samodzielnego zainstalowania na jednostce  
    (w posiadanym przez Zamawiającego środowisku Windows).

Szczegółowy opis funkcjonalności:

* analizy ilościowa prób (DNA, RNA),
* analizy kinetyki reakcji enzymatycznych,
* analizy kolorymetryczne,
* analiza pełnego widma absorbancji ekstraktów roślinnych oraz bakteryjnych w celach oznaczeń enzymatycznych,
* oznaczania gęstości zawiesin bakteryjnych.