

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zad. 1 –SPEKTROFOTOMETR UV/VIS – szt. 1**  
**CPV: 38 50 00 00-0**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: należy podać producenta, model, nr kat.		
Długość drogi optycznej w granicach	<ul style="list-style-type: none"><li>min. 0,05 do 1 mm, ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki</li></ul>	
Objętość mierzonej próbki	<ul style="list-style-type: none"><li>min. 0,5 µl niezależnie od stężenia próbki</li></ul>	
Długość fali w granicach	<ul style="list-style-type: none"><li>min. 190-840 nm, pełny zakres skanowania</li></ul>	
Źródło światła	<ul style="list-style-type: none"><li>lampa ksenonowa</li></ul>	
Typ detektora	<ul style="list-style-type: none"><li>matryca CCD – co najmniej 2000 elementów</li></ul>	
Pomiar bezpośrednio w próbce	<ul style="list-style-type: none"><li>wymagany, bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek „cups”</li></ul>	
Rozdzielczość widmowa	<ul style="list-style-type: none"><li>&lt;1,8 nm</li></ul>	
Precyzja pomiaru absorbancji	<ul style="list-style-type: none"><li>min. 0,002</li></ul>	
Dokładność pomiaru absorbancji	<ul style="list-style-type: none"><li>odchylenie maks 3%</li></ul>	
Zakres absorbancji w granicach	<ul style="list-style-type: none"><li>min. 0,02 – 300 Abs</li></ul>	
Zakres pomiaru stężenia dsDNA	<ul style="list-style-type: none"><li>min. 2-15000 ng/µl</li><li>bez potrzeby powtarzania pomiaru o nieznanym stężeniu</li><li>bez konieczności zagęszczania i rozcieńczania</li></ul>	
Czas całego cyklu pomiarowego	<ul style="list-style-type: none"><li>&lt; 5 sek. łącznie z czyszczeniem</li></ul>	
Statyw pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"><li>nie może być elementem wymiennym instrumentu</li></ul>	
pomiar wydajności wyznakowania sond fluorescencyjnych	<ul style="list-style-type: none"><li>w nanokropki</li></ul>	
Oprogramowanie sterujące	<ul style="list-style-type: none"><li>możliwość tworzenia własnych krzywych standardowych (kalibracji, wzorcowań);</li><li>możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania przez Internet;</li><li>wymagana możliwość eksportu wyników do programu</li></ul>	

.....  
data i podpis czytelny  
lub parafa z pieczęcią imienną

Załącznik nr 2- DZ-2501/22324/2486/13–  
Dostawa aparatury laboratoryjnej do PIWet-PIB Puławy

	Excel <ul style="list-style-type: none"><li>wymagana możliwość tworzenia własnych metod z lub bez użycia krzywych standardowych</li></ul>	
Oprogramowanie	— automatycznie wyświetla pełne spectrum UV-VIS od 190-840 nm	
Gwarancja	12 miesięcy	
Serwis	Autoryzowany, bezpłatny serwis dostępny w Polsce Czas reakcji serwisu – 72 godziny od momentu zgłoszenia problemu	
Szkolenie	Szkolenie zawarte w cenie urządzenia, na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1 dniowe dla 2 osób	
Czas dostawy	Dostawa wraz z dostarczeniem prawidłowo wystawionej faktury obligatoryjnie do dnia <b>20.12.2013 r.</b>	

*Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.*

.....  
data i podpis czytelny  
lub parafa z pieczęcią imienną