

Nr sprawy: 16/12/2010/AP

### Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, gotowego do pracy spektrofotometru VIS-NIR do pomiaru elektronowych widm emisji oraz do pomiarów widm absorpcji i transmisji.

#### Wymagania:

Oferowane urządzenie/ usługi muszą bezwzględnie spełniać minimalne wymagania wyszczególnione w Tabeli 1 – Wymagania podstawowe. W kolumnie "Oferta wykonawcy" Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując model, numer katalogowy oraz parametry techniczne oferowanego urządzenia lub potwierdzając, że oferowane urządzenie/usługa spełnia wymagania zamawiającego.

**Tabela 1 – Wymagania podstawowe**

<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Oferta Wykonawcy</i>
<b>Spektrofotometr VIS-NIR</b>	Model, nazwa producenta, nr katalogowy urządzenia..... ..... .....
1. Zakres spektralny, co najmniej od 350 nm do 1100 nm;	
2. Rozdzielczość spektralna nie gorsza niż 2 nm;	
3. Typ matrycy CCD: Back-Thinned, Back-Illuminated;	
4. Czas ekspozycji co najmniej od 1ms do 1h, pozwalający na rozszerzenie zakresu pomiarowego systemu kamery smugowej C5680-24C;	
5. Chłodzenie matrycy CCD: co najmniej do -15°C;	
6. Rozdzielczość przetwornika analog-cyfra: 16 bitów lub lepsza;	
7. Spektrograf: Czerny'ego-Turner'a;	
8. Apertura spektrografu (F-number): 4:1 lub lepsza;	
9. Światłowód wejściowy: kwarc lub zamiennik	

B.M

o średnicy rdzenia co najmniej 1mm;	
10. Interfejs komputerowy: USB lub;	
11. Oprogramowanie firmowe umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ sterowanie urządzeniem,</li> <li>◦ akwizycję i zapis sygnału,</li> <li>◦ pomiar absorpcji, transmisji,</li> <li>◦ pomiar widm fluorescencji,</li> <li>◦ wyznaczenie koordynat XYZ;</li> </ul>	
12. Dodatkowe akcesoria umożliwiające budowę systemu do pomiarów absorpcji i transmisji proszków.	
<u>Pozostałe wymagania</u>	-----
urządzenie winno być przystosowane do pracy w sieci elektrycznej 230V/50Hz i posiadać certyfikat bezpieczeństwa CE;	
instrukcja obsługi w języku polskim lub języku angielskim;	
wykonawca zapewni gwarancję na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru;	
wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 4 dni robocze;	
Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego	

Miejscowość i data: .....

\_\_\_\_\_  
Imiona i nazwiska osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

\_\_\_\_\_  
Czytelne podpisy osób uprawnionych do  
reprezentowania wykonawcy

*P. M.*

*[Signature]*