

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk fabrycznie nowego, dwuwiązkowego spektrofotometru UV-VIS-NIR z wyposażeniem służącego do pomiarów widm absorpcji optycznej ciał stałych jak i cieczy. Przyrząd powinien umożliwić przeprowadzanie pomiarów widm absorpcji w funkcji temperatury oraz pomiary widm rozpraszania dyfuzyjnego dla próbek proszkowych.

### 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**

Dostawa dwuwiązkowego spektrofotometru UV-VIS-NIR z wyposażeniem	
Wymagania Zamawiającego	Oferta Wykonawcy
<b>Dwuwiązkowy spektrofotometru UV-VIS-NIR z wyposażeniem</b>	Model, nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy ..... ..... ..... .....
1. Pomiar absorpcji w zakresie spektralnym od co najmniej 190 nm do co najmniej 3200 nm;	
2. Powtarzalność długości fali nie większa niż 0.05 nm ( UV – VIS ) oraz 0.2 nm ( NIR )	
3. Dokładność długości fali nie gorsza niż 0.16 nm ( UV-VIS ) oraz 0.8 nm ( NIR);	
4. Szerokość spektralna szczelin regulowana od co najmniej 0.01 nm do co najmniej 5.0 nm ( UV-VIS ) oraz od co najmniej 0.04 nm do co najmniej 20 nm ( NIR);	
5. Rozdzielczość spektralna co najmniej 0.05 nm ( UV-VIS ) oraz co najmniej 0.2 nm ( NIR );	
6. Możliwość współpracy z przystawką rozproszeniową Praying Mantis ( Harrick );	
7. Obudowa zwiększająca objętość komory pomiarowej jeśli jest wymagany przy współpracy z przystawką Praying Mantis;	
8. Możliwość umieszczenia od góry w komorze pomiarowej przepływowego kriostatu helowego Optisat CF (Oxford Instruments) i przeprowadzenie pomiarów wraz z polaryzatorami światła ( szerokość kriostatu 80 mm, odległość od dna kriostatu do uchwytu próbki 65 mm);	

<p>9. <u>Oprogramowanie:</u></p> <p>– Oprogramowanie instrumentu kompatybilne z systemami operacyjnymi począwszy od Windows 7 dostarczone na nośniku instalacyjnym, umożliwiające pomiar, analizę i prezentację danych pomiarowych;</p>	
<p><u>Dodatkowe wyposażenie:</u></p> <p>– uchwyt na kuwety ( w wiązce pomiarowej i odniesienia),</p> <p>– uchwyt na próbki stałe ( w wiązce pomiarowej i odniesienia),</p> <p>– polaryzatory Glan Taylor ( zakres spektralny co najmniej 350 – 2300 nm) – szt. 2,</p> <p>– depolaryzator ( zakres spektralny co najmniej 300 – 2700 nm) – szt. 2;</p>	
<p><i>Pozostałe wymagania zamawiającego</i></p>	<p><i>Oferta Wykonawcy (Tak lub deklaracja)</i></p>
<p>Urządzenia winny być przystosowane do pracy w sieci elektrycznej 230V/50Hz i posiadać certyfikat bezpieczeństwa CE;</p>	
<p>Urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia winny spełniać wymagania Komisji Europejskiej dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz procedur utylizacji;</p>	
<p>Instalacja, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu (przynajmniej 2 osoby) w siedzibie zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń;</p>	
<p>Instrukcja obsługi w języku polskim i w języku angielskim (w wersji papierowej);</p>	
<p>Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, po uzgodnieniu dokładnego terminu z zamawiającym (z 5 dniowym wyprzedzeniem);</p>	
<p>Wykonawca zapewni gwarancję na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru;</p>	
<p>Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 3 dni robocze;</p>	
<p>Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych przez okres przynajmniej 10 lat od daty zakupu urządzenia;</p>	
<p>Wykonawca zapewni bezpłatny upgrade oprogramowania specjalistycznego przynajmniej przez 5 lat po okresie gwarancyjnym;</p>	
<p>Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez: (proszę wpisać w kolumnie obok)</p>	<p>Nazwa firmy, adres, tel./fax oraz adres e-mail).....                  .....</p>

--	--

Miejscowość i data: .....

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

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

