

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
Dwuwiązkowy spektrofotometr UV-VIS-NIR z wyposażeniem	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 posiadaną przez zamawiającego przystawką rozproszeniową Praying Mantis (Harrick);	
7. Obudowa zwiększająca objętość komory pomiarowej jeśli jest to wymagane przy współpracy z przystawką Praying Mantis;	
8. Możliwość umieszczenia od góry w komorze pomiarowej posiadanego przez zamawiającego 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 przyrządu kompatybilne z systemami operacyjnymi począwszy od Windows 7 dostarczone na nośniku instalacyjnym, umożliwiające pomiar, analizę i prezentację danych pomiarowych;</p>	
<p>10. Komputer PC do sterowania spektrofotometrem, zapewniający programowanie eksperymentów i zbieranie danych; <u>parametry nie gorsze niż:</u> procesor dwurdzeniowy 3 GHz, 4GB RAM, dysk twardy 250GB, napęd DVD±RW, system operacyjny MS Windows 7 Professional 64bit, monitor LCD 21" – 23", klawiatura, mysz optyczna;</p>	
<p><u>Dodatkowe wyposażenie:</u></p> <p>– uchwyt na kuwety (w wiązce pomiarowej i odniesienia) – szt. 1,</p> <p>– uchwyt na próbki stałe (w wiązce pomiarowej i odniesienia) – szt. 1,</p> <p>– polaryzator Glan Taylor (zakres spektralny co najmniej 350 – 2300 nm) – szt. 2,</p> <p>– depolaryzator (zakres spektralny co najmniej 300 – 2700 nm) – szt. 2;</p>	
<i>Pozostałe wymagania zamawiającego</i>	<i>Oferta Wykonawcy (Tak lub deklaracja)</i>
Urządzenie winno być przystosowane do pracy w sieci elektrycznej 230V/50Hz i posiadać certyfikat bezpieczeństwa CE;	
Urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia winny spełniać wymagania Komisji Europejskiej dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz procedur utylizacji;	
Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, po uzgodnieniu dokładnego terminu z zamawiającym (z 3 dniowym wyprzedzeniem);	
Instalacja, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu (przynajmniej 2 osoby) w siedzibie zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji urządzenia, po uzgodnieniu terminu z zamawiającym;	
Instrukcja obsługi w języku polskim i w języku angielskim (w wersji papierowej);	
Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego, po uzgodnieniu dokładnego terminu z zamawiającym;	
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 3 dni robocze;	
Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych przez okres przynajmniej 10 lat od daty zakupu urządzenia;	
Wykonawca zapewni bezpłatny upgrade oprogramowania specjalistycznego przynajmniej przez 5 lat po okresie gwarancyjnym;	
Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez: (proszę wpisać w kolumnie obok)	Nazwa firmy, adres, tel./fax oraz adres e-mail).....

Miejscowość i data:

Imiona i nazwiska osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Czytelne podpisy osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy