

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Parametr wymagany
Rentgenowski spektrometr dyfrakcyjny – 1 szt.	
1.	Fabrycznie nowy.
2.	Automatyczna zmiana kryształów analizujących.
3.	Zakres mierzonej energii promieniowania X: 0.07-15.3 keV.
4.	Kryształy dyfrakcyjne: LiF (220), LiF (200), PET, TAP, LSM-060 (W-Si), LSM-200 (Mo-B ₄ C).
5.	Zdolność rozdzielcza: 15-50 eV.
6.	Geometria: Johan lub Johansson.
7.	Promień okręgu Rowlanda R > 200 mm.
8.	Zakres kątów Bragga: 35° - 135°.
9.	Regulowana szczelina wejściowa: 0.01 – 2.0 mm.
10.	Akceptacja pozycji źródła promieniowania: +/- 2 mm.
11.	Port do podłączenia pompy próżniowej (pompowanie różnicowe).
12.	Kontroler spektrometru: <ul style="list-style-type: none"> a. Kontrola silników umożliwiających wybór mierzonej długości fali, wielkości szczeliny, pozycji szczeliny i rodzaju kryształu, b. Całkowicie zautomatyzowana kalibracja spektrometru, c. Analiza wysokości impulsu z wykorzystaniem analizatora wielokanałowego.
13.	<p>Zestaw komputerowy stacjonarny:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. minimum Windows XP SP2 OEM, b. procesor minimum dwurdzeniowy, c. minimum 2GB RAM, d. płyta główna (min. 4 sloty pamięci), e. karta grafiki 2D/3D, f. zintegrowana karta audio, g. zintegrowana karta sieciowa, h. dysk twardy SATA, min. 80 GB 7200 rpm, i. napęd optyczny, j. klawiatura przewodowa USB, mysz przewodowa USB. <p>Zamawiający będzie się ubiegał o zgodę jednostki nadzorującej na zastosowanie zerowej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. 2004r. Nr 54 poz. 535 ze zm.), co wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie.</p>

14.	Monitor LCD minimum 19". Zamawiający będzie się ubiegał o zgodę jednostki nadzorującej na zastosowanie zerowej stawki podatku VAT na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 ustawy z dn. 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. 2004r. Nr 54 poz. 535 ze zm.), co wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie.
15.	Oprogramowanie umożliwiające pomiar, analizę, kalibrację i archiwizację danych.
Przedmiot zamówienia musi posiadać: instrukcję obsługi, aprobaty techniczne oraz wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie; winien być wyposażony w niezbędną elektronikę umożliwiającą pomiar, analizę, kalibrację i archiwizację danych oraz we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) konieczne do jego uruchomienia i pracy u odbiorcy do celu dla którego jest zakupywany, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez zamawiającego.	
	Inne wymagania:
16.	Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
17.	Wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
18.	Wykonawca przeprowadzi bezpłatne, 3 dniowe szkolenie dla trzech osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i użytkowania dostarczonego sprzętu oraz w zakresie użytkowania dostarczonego wraz ze sprzętem oprogramowania.
19.	Instrukcja obsługi dla zakupywanego sprzętu, w języku polskim lub angielskim w formie drukowanej lub na nośniku CD/DVD (nie dotyczy karty gwarancyjnej).

UWAGA: W cenie oferty należy uwzględnić wszystkie niezbędne elementy, które wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć wraz z urządzeniem, aby umożliwić podłączenie spektrometru opisanego powyżej do kołnierza UHV CF 100.