

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa posiadanego przez zamawiającego rentgenowskiego dyfraktometru 4-kołowego X'Calibur Oxford Diffraction, 05/2001 o fabrycznie nowy detektor CCD. Wyposażenie dyfraktometru w detektor nowej generacji poprawi jakość zbieranych danych dyfrakcyjnych w wyniku zwiększenia czułości i rozdzielczości oraz zmniejszenia szumów i poprawy proporcjonalności zliczeń detektora.

### 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**

Rozbudowa dyfraktometru rentgenowskiego o detektor CCD	
Wymagania Zamawiającego	Oferta Wykonawcy
<b>Detektor CCD</b>	Model, nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy ..... ..... .....
1. kompatybilny z posiadanym przez zamawiającego dyfraktometrem;	
2. rozdzielczość detektora nie gorsza niż 2048 × 2048 pikseli;	
3. rozmiar piksela scyntyлятора poniżej 50 μm;	
4. rozmiar obszaru aktywnego na detektorze minimum 135 mm;	
5. chłodzenie Peltiera;	
6. stabilność temperaturowa ± 0,05°C;	
7. łączna częstotliwość próbkowania pikseli powyżej 5,5 MHz;	
8. odczyt danych z obszaru aktywnego CCD poniżej 0,3 s;	
9. prąd ciemny poniżej 0,05 e-/piksel;	
10. niezbędne do instalacji detektora elementy i materiały eksploatacyjne;	
11. oprogramowanie obsługujące zainstalowany detektor, kompatybilne z systemami operacyjnymi począwszy od Windows 7, dostarczone na nośniku instalacyjnym;	
12. Komputer PC do akwizycji danych z detektora CCD z wejściem ISA;	

parametry nie gorsze niż: procesor dwurdzeniowy 3 GHz, RAM 8 GB, dysk twardy SSD 320GB, Ethernet 1GB, napęd DVD±RW, system operacyjny MS Windows 7 Professional lub nowszy, monitor LCD 21" – 23", klawiatura, mysz;	
<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;	
Zainstalowane urządzenie winno spełniać wymagania Komisji Europejskiej dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz procedur utylizacji;	
Dostawa detektora do siedziby zamawiającego, po uzgodnieniu dokładnego terminu z zamawiającym (z 5 dniowym wyprzedzeniem);	
Instalacja urządzenia w dyfraktometrze, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu (co najmniej 2 osoby) w siedzibie zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji urządzenia;	
Instrukcja obsługi w języku polskim lub w 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 3 dni robocze;	
Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych przez okres przynajmniej 8 lat od daty dostawy przedmiotu zamówienia;	
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