

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**I. Dopuszaenie reflektometru rentgenowskiego X'Pert Pro MPD (dodatkowa lampa Co, upgrade oprogramowania Highscore Plus, ukłlad do analizy SAXS).**

1. Lampa do badań materialów zawierających żelazo i prób geologicznych.
  - a. lampa ceramiczna Co LFF,
  - b. filtr Fe promieniowania Co K-Beta.
2. Ukłlad do analizy SAXS.
  - a. ramię do badań transmisyjnych w ukłladzie T-T,
  - b. pochłaniacz wiązki do geometrii transmisyjnej,
  - c. komplet 3 szt. wkłladek do uchwytów PW 1818/40 do dyfrakcji transmisyjnej,
  - d. folia mylarowa o gr. 6 mikronów do badań SAXS,
  - e. szczelina do pomiarów niskokątowych do detektora X'Celerator,
  - f. ukłlad szczelin antyrozproszeniowych do analizy SAXS,
  - g. ukłlad szczelin odbiorczych do analizy SAXS,
  - h. próbka referencyjna do badań SAXS.
  - i. PreFIX do instalacji drugiej ścieżki na wiązce odbitej,
  - j. PreFIX T-Block standard + mocowanie detektora Ketek AXAS-D (znajdującego się u zamawiającego),
  - k. PreFIX U-Block standard + mocowanie detektora Ketek AXAS-D (znajdującego się u zamawiającego),
  - l. próbka referencyjna do badań tekstury i naprężeń,
  - m. zestaw masek wiązki ugiętej do badań tekstury.
3. Oprogramowanie:
  - a. Upgrade aktualnie używanego oprogramowania X'Pert HighScore do wersji X'Pert HighScore plus,
  - b. Easy SAXS – program analizy badań niskokątowych z licencją użytkownika pod systemem Windows,
  - c. X'Pert Stress – program analizy naprężeń z licencją użytkownika pod systemem Windows,
  - d. X'Pert Texture – program analizy tekstur z licencją użytkownika pod systemem Windows.

Wykonawca zobowiązany będzie do zainstalowania dostarczonego oprogramowania na komputerze o parametrach: PC (Dell Optiplex 960) z systemem Windows XP SP3, procesor – Core2 Duo E8400, RAM – 4GB; znajdującym się u zamawiającego.

Urządzenie powinno być wyposażone we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) niezbędne do jego uruchomienia i pracy u zamawiającego do celu dla którego jest zakupywane, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez zamawiającego.

**II. Inne wymagania:**

4. Gwarancja: minimum 12 miesięcy liczona od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru – nie dotyczy lampy. Bezpłatny serwis gwarancyjny obejmujący części zamienne i robociznę.
5. Warunki gwarancji na lampę: minimum 24 miesiące lub minimalnie 4000 godzin pracy (w zależności co pierwsze nastąpi). Wymiana gwarancyjna lampy odbywa się na koszt Wykonawcy. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty transportu z tym związane. Czas wymiany

lampy na nową wynosi maksymalnie 2 tygodnie. Okres gwarancji na wymienioną lampę rozpoczyna swój bieg od daty wymiany lampy i jest równy minimum 24 miesiącom lub minimalnie 4000 godzin pracy licząc od dnia dostarczenia nowej lampy.

6. Trzydniowe szkolenie w zakresie obsługi i użytkowania dostarczonego sprzętu w szczególności w zakresie techniki XRD, dla dwóch osób wskazanych przez zamawiającego (całkowity czas trwania szkolenia 24 godziny).
7. 1 egzemplarz instrukcji obsługi sprzętu w języku polskim, w formie papierowej.