**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Naprawa spektrometru promieniowania gamma z detektorem HPGe - NRGC1818 (Silena) dla Wydziału Chemii UMCS**

Przedmiotem zamówienia jest naprawa toru spektrometrycznego promieniowania gamma pracującego w układzie z wykorzystaniem Canberra Acquisition Interface Module, składającego się z detektora HPGe (NRGC1818, Silena), pionowego kriostatu oraz zasilacza HV i ADC, obu umieszczonych w module NIM (Silena). Zestaw ten współpracuje z oprogramowaniem Genie 2000 (Canberra).

Naprawa powinna polegać na wymianie uszkodzonego detektora i uruchomienie toru spektrometrycznego z użyciem istniejącego zestawu elektroniki (j. w.), a następnie skalibrowaniu i przygotowaniu toru spektrometrycznego do rutynowych pomiarów z wykorzystaniem oprogramowania Genie 2000.

Parametry instalowanego detektora to: wydajność względna nie mniejsza niż 40%, szeroki zakres energetyczny, średnica obudowy 76mm. Dopuszcza się wymianę uszkodzonego detektora na egzemplarz używany.

Dostarczony i zainstalowany detektor niezbędny do wykonania naprawy będącej przedmiotem zamówienia, będzie poddany testom akceptacyjnym trwającym przez okres minimum 3 miesięcy. Po akceptacji jego parametrów i działania sporządzony zostanie protokół odbioru przedmiotu umowy, który będzie stanowił podstawę dla Wykonawcy do wystawienia faktury Zamawiającemu. W przypadku niezaakceptowania przez Zamawiającego parametrów lub uszkodzenia detektora w trakcie testów, strony zawartej w wyniku niniejszego postępowania umowy zastrzegają sobie prawo odstąpienia od niej bez prawa wnoszenia roszczeń zwrotu kosztów przez którąkolwiek z tych stron.