

Opis przedmiotu zamówienia: „Dostawa spektrometru”

nr indeksu	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę
133628	SPEKTROMETR– 1 szt.	
	<p>System 4 detektorowego spektrometru promieniowania alfa z możliwością rozbudowy do 12 detektorowego, z oprogramowaniem i detektorami</p> <p>Zestaw spektrometru alfa powinien zawierać :</p> <ul style="list-style-type: none"> — 2 podwójne moduły spektrometryczne kontrolowane programowo, z możliwością rozbudowy o kolejne moduły dwudetektorowe do 12 torów w jednym systemie; — komory próżniowe wykonane z stali nierdzewnej, o niskim tle, o wymiarach minimalnych: 8 x 6 x 6 cm (wys. x szer. x gł); — możliwość pomiaru próby w różnej odległości od detektora w zakresie od 1 do 45 mm, z krokiem (odstęp między pozycją kolejnych „półek”) 4 mm; — każda z 4 komór wyposażona w niskotłowy detektor półprzewodnikowy o implantowanych jonowo kontaktach, powierzchnia pasywowana SiO₂; — powierzchnia czynna detektorów: 450 mm², energetyczna zdolność rozdzielcza FWHM (dla Am-241) nie gorsza niż 18 keV (dla odległości detektor – źródło równej średnicy detektora); — wydajność detektora nie mniejsza niż 25% dla odległości detektor – źródło ok. 1 mm, źródło Am-241 punktowe; — detektory niskotłowe, każdy z detektorów powinien mieć tło nie większe niż 6 zliczeń /dobę, okno „entrance window” o grubości poniżej 50 nm (ekwiwalent Si); — napięcie pracy detektorów 40-60 V; — bardzo niski prąd upływu, typowo < 100 nA; — każda z komór powinna posiadać funkcje automatycznej diagnostyki; — podłączenie detektora – gniazdem pionowym typu Axial microdot; — możliwość pomiaru w zakresie energetycznym od 1 MeV do 15 MeV; — możliwość sterowania systemem z komputera za pomocą połączenia sieciowego; — możliwość kontroli i regulacji poziomu próżni w każdej z komór w celu eliminacji skażenia detektorów; 	

	<ul style="list-style-type: none"> — powierzchnia detektora na potencjale dodatnim (+5V) względem podkładki pod próbkę, celem dodatkowej redukcji skażenia detektora (recoil suppression); — możliwość wyświetlania poziomu próżni w każdej z komór pomiarowych. Każda z komór winna być wyposażona w miernik poziomu próżni, napięcia, prądu upływu. Zakres podciśnienia w komorze - od 0 do> 26,7 kPa (od 0 do> 200 Torr); — system dostarczony z wykalibrowanymi energetycznie i wydajnościowo detektorami; — pakiet oprogramowania obsługi analizatora, akwizycji i kalibracji; — analizator wielokanałowy: widmo z każdego z detektorów może być rejestrowane w 4096 kanałach, możliwość wyboru przez Operatora mniejszej liczby kanałów (2048, 1024, 512, 256); — możliwość ustawienia dla każdego z detektorów niezależnie wzmocnienia (zgrubne i precyzyjne) oraz offsetu; — w każdą z komór powinien być wbudowany referencyjny generator o programowalnej energii impulsów w zakresie 0 do 10 MeV; — oprogramowanie do sterowania, analizy i kontroli jakości w spektrometrii alfa z procedurami do analizy wydajnościowej; — wymiary nie większe niż: 53 x 45 x 66 cm (szer. X wys. X gł); — waga nie większa niż 65 kg; — zestaw instalacyjny powinien zawierać przewody próżniowe, złączki itp niezbędne do zainstalowania spektrometru; 	
--	--	--