

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na zakup systemu do pomiaru promieniowania gamma na potrzeby testów szczelności.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia został zaplanowany w projekcie jako aparatura specjalna pod nazwą „System do pomiaru promieniowania gamma na potrzeby testów szczelności” na potrzeby prowadzonych badań w ramach projektu międzynarodowego współfinansowanego Nr 3992/IAEA/2018/0 pt. „Rozwój i zastosowania nowych metod radioizotopowych oraz nukleonowych systemów kontrolnych”. System do pomiaru promieniowania gamma na potrzeby testów szczelności zawiera 3 (trzy) sondy scyntylicyjne wraz z oprogramowaniem umożliwiającym kalibrację i ustawienie parametrów sond.

II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	oferowane
1	W zakresie przedmiotu zamówienia systemu do pomiaru promieniowania gamma na potrzeby testów szczelności	1) 3 (trzy) sondy scyntylicyjne z niezbędnym okablowaniem i ładowarką oraz akcesoriami do każdej 2) Każda sonda ma być lub umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> a) przystosowany do samodzielnej pracy ciągłej z własnym źródłem zasilania b) zliczanie impulsów w zadanym parametrycznie (od kanału do kanału) oknie pomiarowym, w zadanym parametrycznie czasie pomiaru od 0 do 2 godzin z zadaną parametrycznie ilością powtórzeń, c) automatyczne zbieranie widm pomiarowych w zadanym parametrycznie czasie d) możliwość zadawania parametrycznie dolnego progu dyskryminacji e) współpracować z komputerem poprzez router 3) Każda sonda ma: <ul style="list-style-type: none"> a) być wyposażona w scyntylicyjator 	

		<p>gamma NaI(Tl) o wymiarach $\varnothing 2'' \times 2''$,</p> <p>b) mieć możliwość pracy z wewnętrznym źródłem zasilania przez min. 10 godzin</p> <p>4) Oprogramowanie ma umożliwić kalibrację i ustawienie parametrów sond oraz współpracować ze środowiskiem Windows 10</p>	
2	Wymagania dodatkowe	<p>1) Koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca.</p> <p>2) <i>Wymagany termin realizacji zamówienia najpóźniej do 18.11.2019 r.</i></p> <p>3) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r i w oryginalnych opakowaniach</p> <p>4) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury</p> <p>5) Wykonawca zapewni co najmniej jednodniowe szkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego</p> <p>6) Urządzenia elektryczne wchodzące w skład systemu do pomiaru promieniowania gamma na potrzeby testów szczelności muszą spełniać wymogi normy certyfikatu bezpieczeństwa CE.</p>	

III. Wymagania dodatkowe:

1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **systemu do pomiaru promieniowania gamma na potrzeby testów szczelności**. Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.

2. Wymagania serwisowe

Wykonawca zapewni na terenie Polski na podstawie oddzielnej umowy serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez **okres co najmniej 5 lat**, od daty zakończenia okresu gwarancji. Usługa serwisowa musi obejmować okresową kalibrację urządzenia. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie:

- czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- czas naprawy w terminie 21 dni, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji na terenie RP, a w przypadku konieczności naprawy wadliwych części u ich producenta lub w przypadku konieczności zamówienia części u kooperatorów za granicą, termin usprawnienia nie może przekraczać 60 dni.

3. Wymagania naprawcze

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia i jego wyposażenia, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury, jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

4. Wymagania transportowe

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i zapakowane w odpowiednie opakowanie. Dostawa do zamawiającego transportem sprzedającego.

5. Pozostałe wymagania

Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną z instrukcją obsługi aparatury w języku polskim lub angielskim.