

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na zakup 1 kpl. miernika małych aktywności gamma.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opis przedmiotu zamówienia

Miernik małych aktywności gamma (licznik studzienkowy gamma) - jest potrzebny do szybkiego pomiaru niskiej radioaktywności w małych próbkach (np. do badania stabilności otrzymanych preparatów w surowicy ludzkiej/szczurzej, płynie mózgowo - rdzeniowym, oznaczenie log P/log D, badania biodystrybucji).

II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	oferowane
1	W zakresie przedmiotu zamówienia tj. miernika małych aktywności gamma (licznika studzienkowego gamma)	<ul style="list-style-type: none"> • Sonda NaI o wymiarach min. 2'' x 2'' • Wbudowana biblioteka izotopów min. 11 izotopów • Ilość kanałów w analizatorze widma min. 2048 • Wielokanałowy, zewnętrzny analizator widma • Zakres energetyczny licznika studzienkowego min. 10 keV – 2000 keV • Minimalny czas pomiaru: 1 s • Automatyczne odejmowanie tła • Automatyczna korekcja czasu martwego • Osłona Pb • Miernik ma mieć możliwość wprowadzania/dodawania nowych izotopów (min. 5 izotopów, co będzie podlegało ocenie) 	
2	Zestaw wzorców	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw wzorców standardowych do kalibracji licznika np. Cs-137 	

3	Sprzęt komputerowy i oprogramowanie	<p>Komputer z oprogramowaniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5000 punktów na dzień złożenia oferty według strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (Przed podpisaniem umowy należy dołączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnienie wymogów zamawiającego), pamięć RAM min. 8 GB, dysk twardy SSD min. 512 GB, grafika min. 1024 MB, monitor min. 17" LCD, mysz optyczną, klawiaturę, system operacyjny MS Windows 10, min. 4 x USB w tym. min. 1 x USB 3.0, 2 x Ethernet 1000) dedykowany do obsługi licznika, wyposażony w specjalistyczne, nowoczesne, licencjonowane oprogramowanie w pełni kontrolujące pracę licznika oraz umożliwiające pomiary, obliczenia i analizę danych. Wymagana jest licencja na oprogramowanie sterujące oraz oprogramowanie do analizy danych. 	
4	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca. 2) Wymagany termin realizacji zamówienia najpóźniej do 30.11.2020 r. 3) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020 r. i w oryginalnych opakowaniach. 4) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury. 5) Wykonawca zapewni co najmniej jednodniowe szkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego. 6) Urządzenia elektryczne wchodzące w skład miernika małych aktywności gamma (licznika studzienkowego gamma) muszą spełniać wymogi normy certyfikatu bezpieczeństwa CE. 	

III. Wymagania dodatkowe:

1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **miernika małych aktywności gamma (licznika studzienkowego gamma)** oraz co najmniej 36 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie komputera. 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:

- a) czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- b) 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.