

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Pakiet 9 - Dozymetr (radiometr) do pomiarów krótkotrwałego promieniowania rentgenowskiego oraz skażeń powierzchniowych izotopami gamma promieniotwórczymi.**

**Nazwa / model oferowanego sprzętu:.....Producent.....**

## 1. Wymagania ogólne:

Opis	Wymagania minimalne Zamawiającego	Parametry oferowane
<b>Dokumentacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dokumenty producenta, potwierdzające oferowane parametry w zakresie wymagań minimalnych w tym: rodzaj i energię promieniowania, wielkości pomiarowe, efektywne zakresy pomiarów, charakterystykę energetyczną, błąd pomiaru dla energii odniesienia, punkt odniesienia dla celów wzorcowania, zakresy warunków środowiskowych pracy przyrządu</li> <li>dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych, informacje o wartości błędów pomiarowych,</li> <li>dokumentację techniczną urządzenia w języku w którym została opracowana przez producenta (preferowany j. angielski jeśli udostępniony przez producenta) wraz z jej polskim tłumaczeniem w formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym,</li> <li>kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej.</li> </ul>	
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gwarancja min. 18 miesięcy liczona od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego</li> </ul>	
<b>Dostawa i uruchomienie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykonawca musi dostarczyć urządzenie na własny koszt do siedziby Zamawiającego.</li> </ul>	
<b>Wymagania serwisowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>w okresie gwarancji Zamawiający wymaga pełnej nieodpłatnej obsługi serwisowej, zgodnie z zaleceniami producenta</li> </ul>	
<b>Szkolenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>w siedzibie Zamawiającego lub w innym miejscu pod warunkiem pokrycia całości kosztów przez Dostawcę. Dopuszcza się szkolenie on-line prowadzone w języku polskim z możliwością zadawania pytań,</li> <li>potwierdzone certyfikatem lub zaświadczeniem</li> <li>możliwość przeszkolenia min. 3 osób ze strony Zamawiającego</li> </ul>	

## 2. Wymagania szczegółowe:

Opis	Wymagania minimalne Zamawiającego	Parametry oferowane
Ogólne	<p>Przenośny dozymetr (radiometr) do pomiaru promieniowania gamma i X w szerokim zakresie mocy przestrzennego równoważnika dawki, szerokim zakresie energetycznym i przy krótkotrwałym czasie trwania promieniowania. Budowa i wyposażenie umożliwiające stosowanie miernika w warunkach środowiskowych, transportu i zasilania, zgodnych z przeznaczeniem, łatwe usuwanie z niego skażeń promieniotwórczych, stosowanie go bez narażenia użytkownika na urazy elektryczne i nadmierną temperaturę.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny zakres energetyczny: 20 keV – 5 MeV,</li> <li>• zakres mocy przestrzennego równoważnika dawki co najmniej: 0,1 <math>\mu\text{Sv/h}</math> – 5 Sv/h,</li> <li>• czas trwania krótkotrwałego promieniowania X (w zakresie energetycznym co najmniej 20 keV – 80 keV) niezbędnego dla uzyskania stabilnego wskazania miernika wraz z możliwą do oszacowania dla tego wskazania niepewnością: 0,1 s lub krótszy,</li> <li>• wbudowany wyświetlacz dający możliwość odczytania wyniku pomiaru bezpośrednio z miernika,</li> <li>• sygnalizacja świetlna lub akustyczna przekroczenia wartości progowych mierzonych wielkości,</li> <li>• możliwość pracy wewnątrz i na zewnątrz budynków, w temperaturze co najmniej od 0°C i ciśnieniu w zakresie co najmniej od 80 kPa do 106 kPa,</li> <li>• opakowanie do transportowania radiometru zabezpieczające go przed uszkodzeniami, mieszczące miernik oraz całe wyposażenie niezbędne podczas pomiarów.</li> </ul>	

**Tabela 3. Kryteria poza cenowe.**

Lp.	Parametr	Ilość przyznawanych punktów
1.	Gwarancja	18 miesięcy – 0 pkt. Więcej niż 18 miesięcy, mniej niż 30 miesięcy – 10 pkt 30 miesięcy i więcej – 20 pkt
		<b>Max. 20 pkt</b>

*Cena - 80%*

*Kryteria poza cenowe - 20%*