

Załącznik nr 2 do zaproszenia – specyfikacja techniczna
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Minimalne wymagania techniczne

L.p.	Warunki zamawiającego	Parametry oferowane
1	2	3
A. Urządzenie do wykrywania skażeń promieniotwórczych – 10 szt.		
1.	Nazwa producenta	
2.	Nazwa handlowa modelu	
3.	Adres strony internetowej producenta	
4.	Karta katalogowa/folder PDF	
5.	Zgodność z normami i dyrektywami: CE, dopuszczenie do obrotu w UE, PN-EN 60325 (mierniki skażeń alfa/beta, energia beta > 60 keV)	
6.	Przeznaczenie: pomiar skażeń alfa i beta, mocy dawki ($\mu\text{Gy/h}$ – Sv/h), dawki pochłoniętej (mGy), przestrzennego równoważnika dawki (mSv , Sv)	
7.	Zakres pomiarowy – sonda zewnętrzna: moc dawki $\geq 1 \text{ mSv/h}$, skażenia $\geq 10^4 \text{ s}^{-1}$	
8.	Zakres pomiarowy – sonda wewnętrzna: dawka $0,1 \mu\text{Sv}$ – 10 Sv , moc dawki $\geq 50 \text{ mSv/h}$	
9.	Dokładność: błąd wskazań $\text{Cs-137} \leq 20\%$, charakterystyka energetyczna $\gamma \leq 25\%$	
10.	Typ detektora: licznik GM	
11.	Charakterystyka: przenośny radiometr z sondą, wyświetlacz z podświetleniem, pokrowiec/skrzynka, obsługa w rękawicach, alarm akustyczny	
12.	Bezpieczeństwo: możliwość dekontaminacji	
13.	Zasilanie: baterie AA/AAA lub akumulator NiMH	
14.	Pobór mocy w trybie czuwania $\leq 10 \text{ mW}$	
15.	Temperatura pracy: $-25^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$	

16.	Temperatura przechowywania: 0°C ÷ +40°C	
17.	Stopień szczelności: min. IP50 (IEC 60529)	
18.	Masa: ≤ 700 g (bez baterii/akumulatora)	
19.	Łączność: USB/Bluetooth, dedykowane oprogramowanie do odczytu i konfiguracji	
20.	Gwarancja: min. 24 miesiące	
21.	Serwis: na terenie Polski	
22.	Czas naprawy gwarancyjnej: wymagany maks. 45 dni	
23.	Kalibracja: 1 szt. ze świadectwem (radiometr Cs-137, sonda Sr-90), ramka zgodna z kalibratorem K-1	
24.	Szkolenie praktyczne w języku polskim dla max. 15 osób (obsługa urządzenia, kalibratora, oprogramowania)	

1. Instrukcja do wypełnienia tabeli:

W kolumnie 'Parametry oferowane' Wykonawca wpisuje konkretne dane, wartości, opisy lub nazwy dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań minimalnych, zgodnie z treścią danego wiersza tabeli. W przypadku parametrów jakościowych należy jednoznacznie wskazać spełnienie (np. poprzez wpisanie: „spełnia”) lub podać wartość, jeżeli Zamawiający wymaga jej wskazania.

2. Uwagi dodatkowe:

- a. Miejsce dostawy: Wojewódzki Magazyn Przeciwpowodziowy w Lubieszynie, 72-002 Dołuje.
- b. Odbiór: na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- c. Zakres sprawdzenia: kompletność, zgodność parametrów, stan techniczny, dokumentacja i oznakowanie.
- d. Zamawiający może przeprowadzić testy funkcjonalne lub zażądać instruktażu.
- e. W przypadku braków Zamawiający odmówi podpisania protokołu do czasu ich usunięcia.
- f. Termin realizacji: dostawa do 30 dni od podpisania umowy, odbiór do 3 dni roboczych od dostawy.
- g. Instruktaż: obowiązkowy dla użytkowników w zakresie obsługi, bezpieczeństwa i konserwacji urządzeń do wykrywania skażeń.