

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(SPECYFIKACJA TECHNICZNA - wymagania minimalne)

Detektor przemytu-1 szt.

1. Detektor przemytu jest przenośnym urządzeniem, którego działanie opiera się na zasadzie wykrywania niejednorodności w gęstości badanych powierzchni (wypełnienia ukrytych pustych przestrzeni, za przegrodami, przestrzeni za płytami poszycia wagonów kolejowych, samochodów, kontenerów itp.) Detektor przemytu emituje wiązkę promieniowania gamma, które przenika przez badany obiekt. Detektor dokonuje pomiaru przenikalności w czasie rzeczywistym.
2. Urządzenie musi być przystosowane do pracy całodobowej, posiadać Uchwyt /rękojeść /od 135 mm do maksimum 170 mm i być o możliwie małym rozmiarze (umożliwiającym obsługę jedną ręką), oraz zwartej, jednolitej konstrukcji.(umożliwiającej również dokonywanie pomiarów w trudno dostępnych miejscach waga maksymalna do 2 kg. Zamawiający dopuszcza urządzenie wyposażone w uchwyt będący akcesorium dodatkowym o długości całkowitej mieszczącej się w przedziale od 135 mm do maksimum 170 mm, umożliwiającym obsługę jedną ręką i dokonywanie pomiarów w trudno dostępnych miejscach, który nie jest integralną częścią urządzenia.
3. Urządzenie musi zezwalać na kalibrację przez bezpośredniego użytkownika przy użyciu oddzielnego wzorca dołączonego do urządzenia.
4. Urządzenie musi działać przy użyciu ekspozycji na zasadzie badania zmian w gęstości badanego obszaru. Stal o grubości 10 mm nie może być przeszkodą w dokonaniu pomiaru.
5. Urządzenie fabrycznie nowe wyprodukowane w 2025 roku oznakowane znakiem CE.
6. Urządzenie musi posiadać opakowanie transportowe/walizkę mobilną, sztywną, odporną na wstrząsy, dające odpowiednie zabezpieczenie dla urządzenia, oraz zapewniającą odpowiedni układ podzespołów, jako dodatkowy element wyposażenia wysięgnik teleskopowy minimum 2 m wraz z dodatkowym wyświetlaczem wskazującym wyniki pomiaru.
7. Wyposażenie eksploatacyjne urządzenia musi być możliwe do wymiany przez bezpośredniego użytkownika.
8. Źródło promieniowania: 0,95 MBq, BA-133, zamknięte źródło promieniowania umieszczone w szczelnej osłonie z wolframu, okres działania 15-20 lat.

9. Osłony: wysoko skuteczna osłona z wolframu, oddzielone osłony dla źródła i detektora.
10. Ochrona przed promieniowaniem: aktywność źródła niższa od granicy ($<1\text{MBq}$).
11. Moc dawki: $<0.5\text{ }\mu\text{Sv/godz.}$ W odległości 10 cm, od dotykanej powierzchni w trybie pomiarowym.
12. Wyświetlacz: graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny, podświetlany, wynik w postaci cyfrowej lub cyfrowo-analogowej : ekran min. o przekątnej 2,5"
13. Klawiatura: przyciski funkcyjne
14. Obudowa: zwarta, tworzywo sztuczne odporne na uderzenia, rodzaj ochrony: IP64.
15. Zasilanie musi następować za pomocą akumulatorów o czasie pracy ciągłej >8 godzin (do zestawu muszą zostać dołączone dwa komplety dodatkowych akumulatorów oraz ładowarka do zastosowanych akumulatorów)
16. Interfejs: do zewnętrznego wyświetlacza, opcjonalnie dodatkowy do komputera PC.
17. Dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej.
18. Szkolenie w zakresie obsługi urządzenia: przeprowadzenie szkolenia wskazanych przez zamawiającego pracowników (bez limitu osób), zakończone wydaniem bezterminowych certyfikatów uprawniających do szkolenia w systemie kaskadowym.
19. Gwarancja: minimum 2 lata.
20. Wykonawca może zaoferować towary o lepszych właściwościach, parametrach i cechach od określonych przez zamawiającego