Załącznik nr 1

**OFERTA TECHNICZNA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa sprzętu medycznego** | **Specyfikacja/ parametry techniczne** |
| 1. | **Skaner TLC**  *(podać typ, model, producenta, numer katalogowy)*  …………………………………  …………………………………. | - System składający się z urządzenia i oprogramowania do kontroli czystości radiochemicznej przy użyciu chromatografii cienkowarstwowej i wykonywania podstawowej spektrometrii gamma  - Szybkość skanowania 1 – 24 cm/min  - Osłona kolimatora min 40 mm  - Waga poniżej 30 kg  - Materiał detektora BGO  - Wymiary scyntylatora 5 x 35 x 15 mm  - Średnica detektora min 45 mm  - Długość detektora min. 200 mm  - Analizator wielokanałowy  - Rozdzielczość min. 1024 kanały  - Zakres napięcia min 0 – 1000V  - Współczynnik konwersji min0.5 MHz  - Liniowość <2% w całym przedziale |
| 2. | **Kosze osłonne 2 szt.**  (*podać typ, model, producenta, numer katalogowy)*  …………………………………  …………………………………. | - Kosze na odpady promieniotwórcze osłonności Pb ≥ 5 mm  - pojemność 20 litrów  - otwieranie mechaniczne bezdotykowe |
| 3. | **Osłona stołowa**  *(podać typ, model, producenta, numer katalogowy)*  …………………………………  …………………………………. | - osłona przed promieniowaniem gamma i beta  - osłona ołowiana min 1,2 cm  - szkło o ekwiwalencie min Pb 2 mm  - osłona plexiglas |
| 4. | **Bramka do pomiaru skażeń powierzchniowych (bramka** **dozymetryczna)**  *(podać typ, model, producenta, numer katalogowy)*  …………………………………  …………………………………. | - mierniki skażenia powierzchniowego alfa, beta i gamma, plastikowe scyntylacyjne detektory z ZnS(Ag)  - miernik do pomiaru skażenia rąk i stóp przy wyjściu ze stanowiska pracy (z identyfikacją osób),  - całkowita ilość detektorów 7 w tym: (pionowe detektory na ręce, detektory minimalne wymiary 260 cm2; detektory na stopy minimalne wymiary 510 cm2; dodatkowy detektor do pomiaru odzież – sonda uzupełniająca),  - możliwość wyświetlania jednostek w cps, Bq lub Bq/cm2  - pomiar promieniowania alfa w jednym kanale, beta i gamma w drugim kanale,  - MDA alfa < 0.04 Bq/cm2, beta < 0.2 Bq/cm2  - Efektywny zakres energii co najmniej od 200 keV do 2 MeV,  - akustyczne i optyczne sygnały w języku polskim  - możliwość prezentacji pomiarów miernika rąk i stóp osób w centralnym komputerze. |
| 5. | **Przenośny miernik mocy dawki oraz skażeń promieniowania**  (*podać typ, model, producenta, numer katalogowy)*  …………………………………  …………………………………. | - przenośny miernik mocy dawki oraz skażeń z wbudowanym licznikiem Geigera-Müllera,  - przenośny miernik skażeń promieniowania α oraz β i γ (detektory scyntylacyjny, minimalna wielkość detektora to 100 cm2, wyświetlanie wyników pomiarów w cps, w jednostkach Bq lub Bq/cm2, możliwość odejmowania tła, system musi posiadać bibliotekę izotopów, programowania sygnału alarmowego, alarm akustyczny i optyczny, urządzenie musi działać na wymienne akumulatory/baterie, maksymalna waga urządzenia nie przekracza 1 kg wraz z akumulatorem),  - Funkcja odejmowania tła,  - Pomiar mocy dawki w zakresie od 10 μSv/h do 20 mSv/h,  - Zakres energetyczny minimum od 40 keV do 1,3 MeV,  - Lista min 25 nuklidów i możliwość dodawania nowych nuklidów przez użytkownika do listy nuklidów  - Definiowane progi alarmowe dla pomiarów mocy dawki  - Podświetlany, graficzny wyświetlacz min. 128 x 64 pikseli i Klawiatura membranowa umożliwiająca ewentualną dekontaminację  - Możliwość podłączenia dodatkowych sond zewnętrznych  - wózek do kontroli skażenia np. podłogi dedykowany do miernika |

Wykonawca oświadcza, że oferowane wyposażenie spełnia wyżej opisaną funkcjonalność oraz parametry użytkowe i techniczne.

Data ………………………………………………………….. Podpis ……………………………………………………….