Załącznik nr 1

**OFERTA TECHNICZNA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa sprzętu medycznego** | **Specyfikacja/ parametry techniczne** |
| 1. | **Pakiet I**  **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  - Możliwość analizy min. dla 99mTc, 201Tl, 111In  - Możliwość analizy min. dla 18F, 68Ga  - Komputer PC lub laptop z systemem operacyjnym i oprogramowaniem antywirusowe (aktualizowane przez cały okres gwarancji) i oprogramowaniem biurowym, monitor, drukarka  - Możliwość eksportu danych do programów Acces i Excel  - Źródło testowe Cs-137 dedykowane skanerowi  - Detektory z osłoną  - Zakres energetyczny detektora gamma min 60 keV – 1.5 MeV  - Minimalna energia dla beta ≥30 keV  - Szybkość skanowania 1 – 24 cm/min  - Średnica detektora min 45 mm  - Długość detektora min. 200 mm  - Analizator wielokanałowy  - Rozdzielczość min. 1024 kanały  - Zakres napięcia min 0 – 1000V  - Współczynnik konwersji min 0.5 MHz  - Liniowość <2% w całym przedziale  - Płytki iTLC-SG wym. 4,5 x 12 cm (50 szt./op) – min. 2 op  - Instrukcja obsługi w języku polskim, obejmująca zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi przez użytkownika |
| 2. | **Pakiet II**  **Kosze osłonne 2 szt.**  (*podać typ, model, producenta, numer katalogowy)*  …………………………………  …………………………………. | - Kosze na odpady promieniotwórcze osłonności Pb ≥ 5 mm  - pojemność 20 litrów  - otwieranie mechaniczne bezdotykowe za pomocą pedału |
| 3. | **Pakiet III**  **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. | **Pakiet IV**  **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) lub równoważne 6 detektorów,  - 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 lub angielskim  - Instrukcja obsługi w języku polskim, obejmująca zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi przez użytkownika |
| 5. | **Pakiet V**  **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 – 1 szt.  - Instrukcja obsługi w języku polskim, obejmująca zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi przez użytkownika |

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

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