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 ……………………………………………………….