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 ……………………………………………………….