Załącznik nr 2\_część\_5 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 5

(Parametry techniczno – użytkowe)

**Detektor promieniowania gamma – szt. 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent | Podać |  |  |
|  | Model/typ | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2025 | TAK |  |  |
|  | Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth (bezprzewodowa komunikacja sondy z centralą sterującą – monitorem). | TAK |  |  |
|  | Możliwość sterylizacji sond, minimum niskotemperaturowo przy zastosowaniu plazmy w systemie Sterrad 100NX. | TAK |  |  |
|  | Rozdzielczość przestrzenna (FWHM) dla 1cm ≤12 mm przy 140 keV. | TAK |  |  |
|  | Wybór zakresów energii charakterystycznych przynajmniej dla następujących nuklidów: 99mTc, 111In, 125I, 123I, 135I, Cobalt-57, Gallium-68, Lutetium-177. | TAK |  |  |
|  | Zakres mierzonych energii min 30-600 keV. | TAK |  |  |
|  | Czułość sond w odległości 1 cm od źródła 3,4cps/kBq | TAK |  |  |
|  | Maksymalna czułość 23 cps/kBq | TAK |  |  |
|  | Średnica części roboczej sond max. 11mm | TAK |  |  |
|  | Pochłanianie promieniowania z kierunku prostopadłego do sondy > 99.9%- a 122 keV | TAK |  |  |
|  | W ramach całości dostawy:  - Sonda do chirurgii otwartej długość min. 250mm, średnica max 11 mm, waga poniżej 160g – 3 szt.  - Sonda laparoskopowa długość min. 510mm, średnica max 11 mm, waga poniżej 180g – 1 szt.  - Tablet z oprogramowaniem do obsługi sond – 4 szt. | TAK |  |  |
|  | Obudowa sondy wykonana ze stali nierdzewnej w części aktywnej (pomiarowej) | TAK |  |  |
|  | Każdy z tabletów obsługujących połączony z konkretną sondą z zabezpieczeniem przed przypadkowym połączeniem i inną sandą | TAK |  |  |
|  | Wyświetlanie maksymalnej ilości zliczeń | TAK |  |  |
|  | Bateria łatwa do wymiany przez użytkownika | TAK |  |  |
|  | Czas pracy baterii min. 15h. | TAK |  |  |
|  | Monitor pokazujący chwilową ilość zliczeń i 10s ilość zliczeń z możliwością zmiany czułości urządzenia, min. 6 zakresów czułości | TAK |  |  |
|  | Możliwość bezprzewodowego podłączenia sondy do śródoperacyjnego systemu do radiografii tkanek | TAK |  |  |
|  | Tablet z oprogramowaniem do obsługi sondy:  – duży, czytelny ekran w technologii LCD o przekątnej min. 10” i rozdzielczości min. 1280x800 (WXGA)  – ekran dotykowy  – procesor min. 1,5 GHz  – pamięć min. 2GB  – zainstalowaną kartę pamięci min. 64GB  – głośnik min. 1,5W  – cyfrowy mikrofon  – min. 1 port USB 2.0  – aparat min. 2.0 megapixeli  – min. bluetooth 4.0  – stacja dokująca | TAK |  |  |
|  | **Pozostałe wymagania** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd w okresie gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie). | TAK |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi udokoumentowane imiennymi zaświadczeniami. | TAK |  | - |
|  | Oznakowanie CE - deklaracja zgodności / certyfikat CE. | TAK |  | - |