*Załącznik nr 1a – formularz ofertowy techniczny*

*Postępowanie Zakup wyposażenia medycznego i technicznego*

*dla Oddziału Hematologicznego SSzW w Ciechanowie (znak: ZP/2501/114/23*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Cyfrowy mobilny aparat RTG z wyposażeniem – szt. 1**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość graniczna** | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | Tak |  |
|  | Oferowany aparat RTG nowy, nieużywany, nierekondyncjonowany, niepowystawowy | Tak |  |
|  | Napięcie zasilania: 1 – fazowe 100-240 V 50/60 Hz | Tak, podać |  |
|  | Długość przewodu zasilającego min. 5 m | Tak, podać |  |
|  | Moc generatora ≥ 4 kW | Tak, podać |  |
|  | Częstotliwość generatora min 100 kHz | Tak, podać |  |
|  | Zakres kV min. 40-120 kV | Tak, podać |  |
|  | Zakres mA min. 10-100 mA | Tak, podać |  |
|  | Zakres mAs min. 0,1 – 250 mAs | Tak, podać |  |
|  | Zakres czasów ekspozycji min. 0,01-10 s | Tak, podać |  |
|  | Długość przewodu do wyzwalania ekspozycji min. 5 m | Tak, podać |  |
|  | Zasięg ramienia z lampą (liczony od ogniska lampy): ≥ 55 cm | Tak, podać |  |
|  | Możliwość szybkiego doładowania : minimum 20 ekspozycji w 15 minut | Tak |  |
|  | Szybkość włączenia aparatu: maksymalnie 100 sekund | Tak |  |
|  | Miernik dawki DAP (nie dopuszcza się kalkulatora dawki) | Tak |  |
|  | Kolimator: Maksymalne symetryczne pole promieniowania: minimum 43 x 43 cm | Tak, podać |  |
|  | Kolimator: Oświetlenie pola obrazowania LED, min. 160 LUX | Tak, podać |  |
|  | Kolimator: miarka – min. 200 cm | Tak, podać |  |
|  | Kolimator: obrót min. ±45° | Tak, podać |  |
|  | Wielkość małego ogniska: 0,6 mm | Tak, podać |  |
|  | Wielkość dużego ogniska: 1,8 mm | Tak, podać |  |
|  | Pojemność cieplna anody: ≥ 55 kHU | Tak, podać |  |
|  | Całkowita filtracja lampy i kolimatora: min 2.5 mm Al | Tak, podać |  |
|  | Panel sterujący parametrami generatora na jednostce mobilnej | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia panelu sterującego pod różnym kątem | Tak |  |
|  | Panel sterujący umożliwia ustawienie min. kV, mAs | Tak |  |
|  | Panel sterujący informuje min. o statusie: małego/dużego ogniska, gotowości lampy do ekspozycji, przeprowadzanej ekspozycji, błędzie lampy | Tak |  |
|  | Dodatkowy panel sterujący parametrami generatora na kołpaku lampy rtg | Tak |  |
|  | Zaprogramowane programy anatomiczne – min 9. (możliwość zaprogramowania przez użytkownika) | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi> 200 cm | Tak, podać |  |
|  | Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi: < 40 cm | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna wysokość transportowa po złożeniu ramienia z lampą < 135 cm | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna długość aparatu < 100 cm – w warunkach pracy | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna długość aparatu < 65 cm – po złożeniu aparatu | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna szerokość aparatu < 67 cm – w warunkach pracy | Tak, podać |  |
|  | Zakres pochylenia kołpaka lampy min. od -50° do +180° | Tak, podać |  |
|  | Zakres obrotu lampy min. ±180° | Tak, podać |  |
|  | Możliwość rozłożenia ramienia z lampą z pozycji transportowej o min 130° | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna waga całkowita oferowanego aparatu gotowego do przeprowadzenia badania wraz z akcesoriami max. 75 kg | Tak, podać |  |
|  | Wszystkie koła aparatu skrętne lub min. dwa przednie | Tak, podać |  |
|  | Blokada kół | Tak |  |
|  | Schowek na detektor | Tak |  |
|  | Pilot do zdalnego wyzwalania ekspozycji oraz włączania podświetlania kolimatora | Tak |  |
| **Detektor** | | | |
|  | Detektor bezprzewodowy | TAK |  |
|  | Detektor wykonany w technologii a-Si | TAK |  |
|  | Scyntylator CsI | TAK |  |
|  | Rozmiar pola aktywnego ≥ 42,5x42,5 cm (±0,5 cm) | TAK, podać |  |
|  | Rozmiar piksela ≤ 140 µm | TAK, podać |  |
|  | Rozdzielczość przestrzenna ≥ 3,57 lp/mm | TAK, podać |  |
|  | Matryca ≥ 9,4 mln | TAK, podać |  |
|  | DQE ≥ 65% | TAK, podać |  |
|  | Waga ≤ 5 kg | TAK, podać |  |
|  | Podgląd zdjęcia ≤ 3s | TAK, podać |  |
|  | Czas pełnego cyklu ≤ 5s | TAK, podać |  |
|  | Skala szarości ≥ 16 bit | TAK, podać |  |
|  | AED | TAK |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie pacjenta na całej powierzchni ≥ 150 kg | TAK, podać |  |
|  | W zestawie z detektorem 2 baterie i ładowarka | TAK |  |
|  | Ilość zdjęć na jednym naładowaniu min. 400 | TAK, podać |  |
|  | Pojemność baterii min 4100 mAh | TAK, podać |  |
|  | Wymiana baterii bez użycia narzędzi | TAK |  |
|  | Pamięć wewnętrzna detektora | TAK, podać ilość obrazów |  |
|  | Zintegrowana na etapie produkcji rączka do przenoszenia (nie dopuszcza się wgłębienia w detektorze jako rączki) | TAK |  |
| **Stacja robocza** | | | |
|  | Stacja robocza w postaci dedykowanego przez producenta laptopa (zintegrowanego z detektorem na etapie produkcji) | TAK |  |
|  | Dostęp do konsoli tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika lub lekarza | TAK |  |
|  | Oprogramowanie w całości w języku polskim | TAK |  |
|  | Programy anatomiczne w języku polskim | TAK |  |
|  | Możliwość rejestracji pacjenta: wybór z listy roboczej - import z systemu HIS/RIS, rejestracja ręczna, badanie nagłe | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru znaczników z listy (m.in. L/P/AP/PA) i tworzenie własnych | TAK |  |
|  | Dodawanie dowolnego tekstu do obrazu | TAK |  |
|  | Regulacja jasności/kontrastu | TAK |  |
|  | Odbicie w pionie/poziomie | TAK |  |
|  | Obrót o 90° | TAK |  |
|  | Obrót o dowolny kąt | TAK |  |
|  | Pomiar kątów | TAK |  |
|  | DICOM 3.0: SEND, PRINT, STORAGE, MPPS, WORKLIST, STORAGE COMMITMENT, QUERY/RETRIEVE | TAK |  |
|  | Podłączenie do szpitalnych systemów informatycznych. | TAK |  |
|  | Instalacja i szkolenie w cenie | TAK |  |
|  | Testy specjalistyczne, odbiorcze, pierwsze podstawowe i pomiary dozymetryczne. | TAK |  |
| **WYPOSAŻENIE:** | | | |
| **Statyw do detektora** | | | |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Model | Podać |  |
|  | Statyw mobilny na 4 kółkach (w tym 2 kółka z hamulcami) | Tak, podać |  |
|  | Wysokość ≥ 170 cm | Tak, podać |  |
|  | Szerokość 50 cm (± 5 cm) | Tak, podać |  |
|  | Możliwość zamocowania detektorów w formacie od 18x24 cm do 40 x 120 cm | Tak |  |
| **Fartuch Bp** | | | |
|  | Fartuch jednostronny :  2 sztuki rozmiar LM ( obwód klatki piersiowej 109-120cm. ,wzrost 171-182cm )  1 sztuka rozmiar XLM ( obwód klatki piersiowej powyżej 120cm., wzrost 171-182cm) | TAK |  |
|  | Równoważnik osłabienia promieniowania 0,25 Pb | TAK |  |
|  | Zabezpieczenie : przód, boki i łopatki użytkownika | TAK |  |
|  | Materiał ochronny ołowiowy lead vinyl | TAK |  |
|  | Do części okrywających łopatki doszyte taśmy poliestrowe zakończone klamrami zatrzaskowymi, służącymi do zapinania fartucha w pasie. | TAK |  |
| **Inne wymagania** | | | |
|  | Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe | Tak |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta | Tak |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Okres gwarancji min.24 miesiące. | Tak |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | Tak |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | Tak |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | Tak |  |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty |
|  |