**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Przenośne detektory - 2 szt. dedykowane do współpracy z posiadanymi aparatami RTG POLYRAD PREMIUM produkcji Radiologia SA**

|  |
| --- |
| **Detektor do aparatu RTG Polyrad Premium dwustanowiskowego z jedną lampą rtg** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa / typ detektora - podać | |  | | |
| Producent - podać | |  | | |
| Kraj pochodzenia - podać | |  | | |
| Rok produkcji - podać | |  | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów technicznych dla detektora do aparatu RTG Polyrad Premium dwustanowiskowego  z jedną lampą rtg** | | **Wymagane  Parametry**  **Techniczne** | **Oferowane**  **Parametry**  **Techniczne**  **Należy podać – wypełnia Wykonawca** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (data produkcji nie wcześniejsza niż 2019 rok) | | TAK |  |
|  | Detektor pozwalający na wykonywanie wszelkich badań radiograficznych w szczególności ortopedycznych | | TAK |  |
|  | Detektor dedykowany do współpracy z posiadanymi przez Zamawiającego aparatami RTG Polyrad Premium, firmy RADIOLOGIA SA | | TAK |  |
|  | Możliwość zamiennego używania detektora bezprzewodowego w obu stanowiskach aparatu RTG | | TAK |  |
|  | Pełna integracja detektora z aparatem RTG posiadanym przez Zamawiającego, z zachowaniem obecnych funkcjonalności aparatu w tym interfejs do generatora WN pozwalający na obsługę za pomocą jednego monitora operatora z obsługą generatora i systemu obrazowego i pełną komunikacją pomiędzy aparatem RTG, systemem cyfrowym i detektorami | | TAK |  |
|  | Współpraca detektora z systemem AEC aparatu | | TAK |  |
|  | Odporność detektora na wnikanie wody i płynów - klasa odporności co najmniej IPx6 | | **Parametr oceniany Oo1**  **NIE – 0 punktów;**  **TAK – 5 punktów** |  |
|  | Detektor przeznaczony do pracy w istniejącej szufladzie Bucky stołu RTG | | TAK |  |
|  | Rozmiar detektora odpowiadający wymiarom analogowej klasycznej kasety 35 x43 cm zgodnie z ISO 4090 | | TAK |  |
|  | Detektor płaski, bezprzewodowy wykonany w technologii aSi | | TAK |  |
|  | Pojemność pamięci obrazowej detektora nie mniejsza niż 180 obrazów | | TAK  **Parametr oceniany Oo2**  **180 ≤ Oo2 < 200 - 0 punktów;**  **Oo2 ≥ 200 obrazów - 5 punktów** |  |
|  | Aktywny obszar obrazowania 425 mm x 345 mm [+/- 10 mm] | | TAK |  |
|  | Rozmiar pojedynczego piksela nie większy niż ~~140~~148 µm | | TAK |  |
|  | Detektor o wysokiej czułości ze scyntylatorem CSi | | TAK |  |
|  | Dynamika konwertera A/D nie mniejsza niż 16 bitów | | TAK |  |
|  | Dynamika obrazu rejestrowanego przez zaoferowany detektor | | **Parametr oceniany Oo3**  **Oo3 < 16 bitów - 0 punktów;**  **Oo3 ≥ 16 bitów - 5 punktów** |  |
|  | Automatyczna gotowość na nową ekspozycję po przesłaniu obrazu RTG | | TAK |  |
|  | System zabezpieczenia detektora przed podwójną ekspozycją | | TAK |  |
|  | Zasilanie detektora akumulatorowe | | TAK |  |
|  | Wymiana akumulatorów przez użytkownika bez używania specjalnych narzędzi | | TAK |  |
|  | Wymiana baterii bez potrzeby wyłączania detektora, podłączania dodatkowych kabli, etc. | | **Parametr oceniany Oo4**  **NIE – 0 punktów;**  **TAK – 5 punktów** |  |
|  | Możliwość ładowania baterii w detektorze po podłączeniu do detektora dedykowanego kabla | | TAK |  |
|  | W zestawie minimum cztery wymienne baterie wraz z ładowarką | | TAK |  |
|  | Ładowarka umożliwiająca ładowanie minimum dwóch baterii jednocześnie | | TAK |  |
|  | Czas pełnego ładowania baterii nie dłużej niż 3,5 godz. | | TAK |  |
|  | Ilość ekspozycji możliwych do wykonania na detektorze bez doładowania baterii co najmniej 900 ekspozycji | | TAK |  |
|  | Łączenie kilku obrazów (stitching) z korektą manualną (min. 4 obrazy) | | TAK |  |
|  | Detektor o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej na nacisk punktowy (np. kolizje) minimum 100 kg | | TAK  **Parametr oceniany Oo5**  **100 kg ≤ Oo5 < 150 kg**  **- 0 punktów;**  **Oo3 ≥ 150 kg - 5 punktów** |  |
|  | Detektor o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej na obciążenia rozłożone (np. nacisk leżącego pacjenta) minimum 140 kg | | TAK  **Parametr oceniany Oo6**  **140 kg ≤ Oo6 < 250 kg**  **- 0 punktów;**  **Oo3 ≥ 250 kg - 5 punktów** |  |
|  | Waga detektora wraz z baterią nie większa niż ~~3,1~~ 3,6 kg | | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | | TAK |  |
|  | **KOMATYBILNOŚĆ INFORMATYCZNA** | |  |  |
|  | Integracja z systemem informatycznym PACS/RIS posiadanym przez Zamawiającego (PACS Philips, RIS **SimpleTech Sp. z o.o.**) w cenie oferty | | TAK |  |
|  | Integracja w zakresie obrazów z oprogramowaniem IntelliSpace Portal, firmy Philips posiadanym przez Zamawiającego w cenie oferty | | TAK |  |
|  | System posiadający funkcjonalności DICOM w klasach minimum:   * Storage, * Storage Commitment, * Send, * Print, * Modality Worklist | | TAK |  |
|  | **GWARANCJA I SERWIS GWARANCYJNY** | | **Wymagane  Parametry**  **Techniczne** | **Potwierdzone**  **Parametry**  **Techniczne** |
|  | Przeprowadzenie na koszt wykonawcy testów specjalistycznych | | TAK |  |
|  | Okres gwarancji liczony od daty odbioru potwierdzonego protokołem odbioru minimum 24 miesiące, obejmujący naprawy i przeglądy okresowe urządzenia (detektora) zgodnie z zaleceniami producenta oraz dojazd serwisu i usunięcie usterki | | TAK  **Parametr oceniany G**  **24 miesiące ≤ G< 36 miesięcy - 0 punktów;**  **36 miesiące ≤ G< 48 miesięcy - 5 punktów;**  **G ≥ 48 miesięcy - 10 punktów** |  |
|  | Przeglądy techniczne wraz z konserwacją w okresie gwarancji - w zakresie i terminach zgodnych z dokumentacją DTR wykonywane na koszt dostawcy | | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski potwierdzony certyfikatem producenta | | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) w dni robocze (od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) | | TAK |  |
|  | Termin wykonania naprawy gwarancyjnej bez konieczności importu części zamiennych – maks. 3 dni roboczych od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, liczony od daty zgłoszenia o wadzie | | TAK |  |
|  | Termin wykonania naprawy gwarancyjnej z koniecznością importu części zamiennych – maks. 10 dni roboczych od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, liczony od daty zgłoszenia o wadzie | | TAK |  |
|  | Wymiana uszkodzonego podzespołu na nowy po maks. trzech nieskutecznych próbach jego naprawy | | TAK |  |
|  | Okres gwarancji dla wymienionych na nowe podzespołów z powodu ich uszkodzenia w końcowym okresie zaoferowanej gwarancji - liczony od dnia ich zainstalowania minimum 6 miesięcy | | TAK |  |
|  | **SZKOLENIE** | |  |  |
|  | Szkolenia personelu użytkownika w zakresie obsługi dostarczanych urządzeń – przez min. 2 dni robocze po 5 godz., bez ograniczenia liczby szkolonych osób w terminie przed podpisaniem protokołu odbioru | | TAK |  |
|  | Szkolenia dodatkowe personelu użytkownika w zakresie obsługi dostarczanych urządzeń – przez min. 2 dni robocze po maks. 5 godz., w terminach wspólnie uzgodnionych w okresie do 2 miesięcy od daty odbioru | | TAK |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detektor do aparatu RTG Polyrad Premium dwustanowiskowego z dwoma lampami rtg** | | | | |
| Nazwa / typ detektora - podać | |  | | |
| Producent - podać | |  | | |
| Kraj pochodzenia - podać | |  | | |
| Rok produkcji - podać | |  | | |
| **L.p.** | **Opis parametrów technicznych dla detektora do aparatu RTG Polyrad Premium dwustanowiskowego z dwoma lampami rtg** | | **Wymagane  Parametry**  **Techniczne** | **Oferowane**  **Parametry**  **Techniczne** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (data produkcji nie wcześniejsza niż 2019 rok) | | TAK |  |
|  | Detektor pozwalający na wykonywanie wszelkich badań radiograficznych w szczególności ortopedycznych | | TAK |  |
|  | Detektor dedykowany do współpracy z posiadanymi przez Zamawiającego aparatami RTG Polyrad Premium, firmy RADIOLOGIA SA | | TAK |  |
|  | ~~Możliwość zamiennego używania detektora bezprzewodowego w obu stanowiskach aparatu RTG~~ | | ~~TAK~~ |  |
|  | Pełna integracja detektora z aparatem RTG posiadanym przez Zamawiającego, z zachowaniem obecnych funkcjonalności aparatu w tym interfejs do generatora WN pozwalający na obsługę za pomocą jednego monitora operatora z obsługą generatora i systemu obrazowego i pełną komunikacją pomiędzy aparatem RTG, systemem cyfrowym i detektorami  lub  dostarczenie dodatkowej stacji roboczej umożliwiającej pełną obsługę użytkową i serwisową aparatu tak, jak w oryginalnej konfiguracji aparatu. | | TAK |  |
|  | Współpraca detektora z systemem AEC aparatu | | TAK |  |
|  | Odporność detektora na wnikanie wody i płynów - klasa odporności co najmniej IPx6 | | **Parametr oceniany Oo1**  **NIE – 0 punktów;**  **TAK – 5 punktów** |  |
|  | Detektor przeznaczony do pracy w istniejącej szufladzie Bucky stołu RTG | | TAK |  |
|  | Rozmiar detektora odpowiadający wymiarom analogowej klasycznej kasety 35 x43 cm zgodnie z ISO 4090 | | TAK |  |
|  | Detektor płaski, bezprzewodowy wykonany w technologii aSi | | TAK |  |
|  | Pojemność pamięci obrazowej detektora nie mniejsza niż 180 obrazów | | TAK  **Parametr oceniany Oo2**  **180 ≤ Oo2 < 200 - 0 punktów;**  **Oo2 ≥ 200 obrazów - 5 punktów** |  |
|  | Aktywny obszar obrazowania 425 mm x 345 mm [+/- 10 mm] | | TAK |  |
|  | Rozmiar pojedynczego piksela nie większy niż ~~140~~ 148 µm | | TAK |  |
|  | Detektor o wysokiej czułości ze scyntylatorem CSi | | TAK |  |
|  | Dynamika konwertera A/D nie mniejsza niż 16 bitów | | TAK |  |
|  | Dynamika obrazu rejestrowanego przez zaoferowany detektor | | **Parametr oceniany Oo3**  **Oo3 < 16 bitów - 0 punktów;**  **Oo3 ≥ 16 bitów - 5 punktów** |  |
|  | Automatyczna gotowość na nową ekspozycję po przesłaniu obrazu RTG | | TAK |  |
|  | System zabezpieczenia detektora przed podwójną ekspozycją | | TAK |  |
|  | Zasilanie detektora akumulatorowe | | TAK |  |
|  | Wymiana akumulatorów przez użytkownika bez używania specjalnych narzędzi | | TAK |  |
|  | Wymiana baterii bez potrzeby wyłączania detektora, podłączania dodatkowych kabli, etc. | | **Parametr oceniany Oo4**  **NIE – 0 punktów**  **TAK – 5 punktów** |  |
|  | Możliwość ładowania baterii w detektorze po podłączeniu do detektora dedykowanego kabla | | TAK |  |
|  | W zestawie minimum cztery wymienne baterie wraz z ładowarką | | TAK |  |
|  | Ładowarka umożliwiająca ładowanie minimum dwóch baterii jednocześnie | | TAK |  |
|  | Czas pełnego ładowania baterii nie dłużej niż 3,5 godz. | | TAK |  |
|  | Ilość ekspozycji możliwych do wykonania na detektorze bez doładowania baterii co najmniej 900 ekspozycji | | TAK |  |
|  | Łączenie kilku obrazów (stitching) z korektą manualną (min. 4 obrazy) | | TAK |  |
|  | Detektor o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej na nacisk punktowy (np. kolizje) minimum 100 kg | | TAK  **Parametr oceniany Oo5**  **100 kg ≤ Oo5 < 150 kg**  **- 0 punktów;**  **Oo3 ≥ 150 kg - 5 punktów** |  |
|  | Detektor o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej na obciążenia rozłożone (np. nacisk leżącego pacjenta) minimum 140 kg | | TAK  **Parametr oceniany Oo6**  **140 kg ≤ Oo6 < 250 kg**  **- 0 punktów;**  **Oo3 ≥ 250 kg - 5 punktów** |  |
|  | Waga detektora wraz z baterią nie większa niż ~~3,1~~ 3,6 kg | | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | | TAK |  |
|  | **KOMATYBILNOŚĆ INFORMATYCZNA** | |  |  |
|  | Integracja z systemem informatycznym PACS/RIS posiadanym przez Zamawiającego (PACS Philips, RIS **SimpleTech Sp. z o.o.**) w cenie oferty | | TAK |  |
|  | Integracja w zakresie obrazów z oprogramowaniem IntelliSpace Portal, firmy Philips posiadanym przez Zamawiającego w cenie oferty | | TAK |  |
|  | System posiadający funkcjonalności DICOM w klasach minimum:   * Storage, * Storage Commitment, * Send, * Print, * Modality Worklist | | TAK |  |
|  | **GWARANCJA I SERWIS GWARANCYJNY** | | **Wymagane  Parametry**  **Techniczne** | **Potwierdzone**  **Parametry**  **Techniczne** |
|  | Przeprowadzenie na koszt wykonawcy testów specjalistycznych | | TAK |  |
|  | Okres gwarancji liczony od daty odbioru potwierdzonego protokołem odbioru minimum 24 miesiące, obejmujący naprawy i przeglądy okresowe urządzenia (detektora) zgodnie z zaleceniami producenta oraz dojazd serwisu i usunięcie usterki | | TAK  **Parametr oceniany G**  **24 miesiące ≤ G< 36 miesięcy - 0 punktów;**  **36 miesiące ≤ G< 48 miesięcy - 5 punktów;**  **G ≥ 48 miesięcy - 10 punktów** |  |
|  | Przeglądy techniczne wraz z konserwacją w okresie gwarancji - w zakresie i terminach zgodnych z dokumentacją DTR wykonywane na koszt dostawcy | | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski potwierdzony certyfikatem producenta | | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) w dni robocze (od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) | | TAK |  |
|  | Termin wykonania naprawy gwarancyjnej bez konieczności importu części zamiennych – maks. 3 dni roboczych od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, liczony od daty zgłoszenia o wadzie | | TAK |  |
|  | Termin wykonania naprawy gwarancyjnej z koniecznością importu części zamiennych – maks. 10 dni roboczych od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, liczony od daty zgłoszenia o wadzie | | TAK |  |
|  | Wymiana uszkodzonego podzespołu na nowy po maks. trzech nieskutecznych próbach jego naprawy | | TAK |  |
|  | Okres gwarancji dla wymienionych na nowe podzespołów z powodu ich uszkodzenia w końcowym okresie zaoferowanej gwarancji - liczony od dnia ich zainstalowania minimum 6 miesięcy | | TAK |  |
|  | **SZKOLENIE** | |  |  |
|  | Szkolenia personelu użytkownika w zakresie obsługi dostarczanych urządzeń – przez min. 2 dni robocze po 5 godz., bez ograniczenia liczby szkolonych osób w terminie przed podpisaniem protokołu odbioru | | TAK |  |
|  | Szkolenia dodatkowe personelu użytkownika w zakresie obsługi dostarczanych urządzeń – przez min. 2 dni robocze po maks. 5 godz., w terminach wspólnie uzgodnionych w okresie do 2 miesięcy od daty odbioru | | TAK |  |

**….…………………………..… ………...............................................**

**/miejscowość, data/ /podpis osoby upoważnionej/**