***Załącznik nr 1a do SIWZ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa artykułu** | **Jm/ liczba** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** | **Opis (Producent/Nazwa oferowanego sprzętu, sprzęt fabrycznie nowy,** **rok produkcji 2021r.** |
| **1** | **Cyfrowy aparat RTG****(zgodnie z poniższymi wymaganiami)** | **Kpl/1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Modernizacja pomieszczenia ( zgodnie z poniższymi wymaganiami)** | **Kpl/1** |  |  |  |  |  |  |
| **Razem wartość**  | **x** |  | **x** | **x** |  | **x** |

 **PARAMETRY GRANICZNE i WYMAGALNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry urządzenia** | **Wartość wymagana** | **Potwierdzenie spełnienia warunków (opis)****Oferowane parametry** | **Punktacja** |
| APARAT RTG Z ZAWIESZENIEM SUFITOWYM informacje ogólne |  |
| 1 | Aparat musi być fabrycznie wyposażony w detektory, nie dopuszcza się stanowisk ucyfrowionych detektorami. | Tak |  | Bez punktacji |
| 2 | Aparat fabrycznie nowy – nie dopuszcza się powystawowych, rok produkcji 2021 | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 3 | Aparat z deklaracją zgodności na całość aparatu, nie na części składowe | Tak |  | Bez punktacji |
| 4 | Istotne parametry aparatu tzn. min. lampa, generator, zawieszenie sufitowe, stół, statyw wyprodukowane przez jednego producenta | Tak, podać |  | Bez punktacji  |
| **Sufitowy statyw 3D lampy RTG** |
|  | Statyw z lampą mocowany na suficie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu wózka kolumną lampy – wzdłuż | ≥ 300 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu wózka z kolumną lampy – poprzecznie  | ≥ 200 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres pionowego ruchu lampy  | ≥ 160 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej w zakresie | ≥ 330°(co najmniej w jedną stronę 180°) |  | Bez punktacji |
|  | Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej | ≥ +/- 115° |  | Bez punktacji |
|  | Wielofunkcyjny panel LCD min 6” zlokalizowany na kołpaku umożliwiający odczyt i ustawianie parametrów ekspozycji  | Tak, podać |  | ≥ 10” – 5 pkt< 10” – 0 pkt |
|  | Bezpośrednia modyfikacja pojedynczych parametrów ekspozycji: kV, mAs, bezpośrednio z dotykowego panelu sterującego usytuowanego na kołpaku lampy rtg bez konieczności zmiany programu anatomicznego | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Bezpośrednia modyfikacja wielkości ogniska oraz wybór komór AEC, modyfikacja kolejności programów anatomicznych oraz zmiana miejsca ekspozycji: stół, statyw lub wolna ekspozycja z odpowiednią zmianą w programach anatomicznychbezpośrednio z dotykowego panelu sterującego usytuowanego na kołpaku lampy rtg bez konieczności zmiany programu anatomicznego | Tak |  | Bez punktacji  |
|  | Czytelny wyświetlacz danych pacjenta (imię i nazwisko) na kołpaku lampy | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie odległości SID  | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Czytelny wyświetlacz kąta lampy zlokalizowany na kołpaku lampy. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Na wyświetlaczu na kołpaku lampy podawany kąt ustawienia detektora bezprzewodowego celem ustawienia wiązki centralnej prostopadle do detektora dla wolnych projekcji. | Tak/Nie |  | Tak – 10 pktNie – 0 pkt  |
|  | Automatyczny ruch nadążny lampy zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczny ruch nadążny lampy zgodnie z pionowym ruchem uchwytu z detektorem na statywie do zdjęć odległościowych – co najmniej dla detektora w pionie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Manualne ruchy statywu lampy w płaszczyźnie sufitu, w pionie oraz obroty lampy | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zwolnienie wszystkich hamulców zawieszenia sufitowego jednym przyciskiem  | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zmotoryzowane ruchy statywu sufitowego w 5 osiach (wzdłuż, w poprzek, ruch pionowy, obroty lampy w dwóch osiach) oraz wspomaganie silnikowe ruchów manualnych wykonywanych przez technika | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczne pozycjonowanie lampy RTG za pomocą zdefiniowanych w programach anatomicznych ustawień  | ≥ 90 różnych ustawień aparatu w pomieszczeniu (różnych pozycji co najmniej lampy) |  | Bez punktacji |
|  | Pilot do pozycjonowania systemu | Tak, opisać funkcjonalność pilota |  | Bez punktacji |
| **Lampa RTG i kolimator** |
|  | Wielkość ogniska małego (Zgodnie z IEC 60336) | ≤ 0,6 |  | Bez punktacji |
|  | Wielkość ogniska dużego (Zgodnie z IEC 60336) | ≤ 1,3 |  | ≤ 1,0 – 10 pkt>1,0 i ≤ 1,2 – 5 pkt>1,2 – 0 pkt |
|  | Nominalna moc małego ogniska  | ≥ 30 kW |  | Bez punktacji |
|  | Nominalna moc dużego ogniska  | ≥ 80 kW |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność cieplna anody  | ≥ 300 kHU |  | ≥ 700 kHU – 10 pkt< 700 kHU i ≥ 500 kHU – 5 pkt<500 kHU – 0 pkt |
|  | Szybkość chłodzenia anody | ≥ 100 kHU/min |  | ≥ 160 kHU/min – 10 pkt< 160 kHU/min i ≥ 140 kHU/min – 5 pkt<140 kHU/min – 0 pkt |
|  | Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg  | ≥ 2,0 MHU |  | ≥ 2,5 MHU – 10 pkt< 2,5 MHU – 0 pkt |
|  | Anoda szybkoobrotowa, szybkość wirowania anody  | ≥ 8000 obr./min |  | Bez punktacji |
|  | Miernik dawki na stałe wbudowany w kolimator lampy RTG lub kalkulator dawki | Tak, podać rozwiązanie |  | Bez punktacji |
|  | Kolimator ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji (centratorem) w technologii LED | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zakres obrotu kolimatora  | ≥ +/- 45° |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczna oraz ręczna kolimacja kolimacja  | Tak |  | Bez punktacji |
| **Generator RTG** |
|  | Generator wysokiej częstotliwości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Moc generatora (zgodnie z normą IEC 601) | ≥ 65 kW |  | Bez punktacji |
|  | Max prąd w radiografii  | ≥ 800 mA |  | Bez punktacji |
|  | Max wartość mAs | ≥ 400 mAs |  | Bez punktacji |
|  | Zakres napięć w radiografii  | min 40 - 150 kV |  | Bez punktacji |
|  | Najkrótszy czas ekspozycji  | ≤ 1 ms |  | Bez punktacji |
| **Uniwersalny stół diagnostyczny** |
|  | Stół stacjonarny z płaskim blatem | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blat pływający | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość blatu stołu  | ≥ 230 cm |  | Bez punktacji |
|  | Szerokość blatu stołu  | ≥ 75 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu wzdłużnego blatu  | ≥ 90 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres badania pacjenta bez przemieszczania go względem blatu (zakres wynikający z ruchu szuflady na detektor oraz blatu stołu) | ≥ 180 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu poprzecznego blatu | ≥ 20 cm |  | Bez punktacji |
|  | Max. obciążenie stołu w pozycji środkowej z możliwością wykonania ekspozycji | ≥ 300 kg  |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczny ruch nadążny detektora w stole podczas przesuwania lampy wzdłuż długiej osi stołu z zachowaniem synchronizacji promień centralny – środek detektora. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczny ruch nadążny detektora w stole podczas kątowania lampy z zachowaniem synchronizacji promień centralny – środek detektora. | Tak/Nie |  | Tak – 5 pktNie – 0 pkt |
|  | Odległość powierzchnia płyty stołu – detektor  | ≤ 8,5 cm  |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna wysokość blatu od podłogi | ≤ 53 cm |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna wysokość blatu od podłogi  | ≥ 90 cm |  | Bez punktacji |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa, możliwość wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi | Tak, podać parametry |  | Bez punktacji |
|  | Układ AEC w stole, min 3 komory | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Uchwyt dla pacjenta min 1 szt. | Tak |  | Bez punktacji |
| **Statyw do zdjęć odległościowych** |
|  | Statyw mocowany do podłogi  | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi  | ≤ 30 cm |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi  | ≥ 170 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zmiana wysokości detektora ręcznie lub silnikowo | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Statyw uchylny min od -20° do +90° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zmiana kąta położenia statywu ręcznie lub silnikowo | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Układ AEC w statywie, min 3 komory | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa umożliwiająca wykonanie zdjęcia płuc min. z 180 cm | Tak, podać parametry |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wyciągania i wymiany kratki bez pomocy narzędzi | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Odległość płyta statywu – powierzchnia detektora  | ≤ 7,0 cm |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wykonywania zdjęć składanych kości długich z wykorzystaniem detektora w statywie w zakresie min. 120 cm | Tak, podać |  | ≥ 150 cm – 10 pkt< 150 cm – 0 pkt |
|  | Dedykowany statyw do pozycjonowania pacjenta w celu wykonania zdjęć kości długich wyposażony w linijkę | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Uchwyty boczne i uchwyt górny ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych | Tak |  | Bez punktacji |
| **DETEKTOR w STATYWIE – 1 szt** |
|  | Detektor zabudowany w statywie, na stałe podpięty do zasilania  | Tak, podać typ |  | Bez punktacji |
|  | Wymiary pola aktywnego każdego detektora  | ≥ 42,0 cm x 42,0 cm |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość detektora (liczba pikseli)  | ≥ 7 mln |  | ≥ 12 mln – 10 pkt< 12 mln i ≥ 8 mln – 5 pkt< 8 mln – 0 pkt |
|  | Rozmiar piksela  | ≤ 160 µm |  | ≤ 115 µm – 10 pkt>115 µm i ≤ 150 µm – 5 pkt> 150 µm – 0 pkt |
|  | Głębokość akwizycji w każdym z detektorów  | ≥ 16 bit |  | Bez punktacji |
|  | Materiał warstwy scyntylacyjnej – jodek cezu (CsI)  | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Detektor PRZENOŚNY, Bezprzewodowy DO ZDJĘĆ W STOLE ORAZ ZDJĘĆ SWOBODNYCH – 1 szt** |
|  | Detektor do badania pacjentów na stole (w szufladzie detektora) oraz zdjęć pacjentów na wózkach, łóżkach, zdjęcia bez kratki | Tak,Podać typ |  | Bez punktacji |
|  | Detektor bezprzewodowy | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wymiary pola aktywnego detektora  | ≥ 42,0 cm x 34,0 cm |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość detektora (liczba pikseli)  | ≥ 5,5 mln |  | ≥ 8 mln – 10 pkt< 8 mln i ≥ 6 mln – 5 pkt< 6 mln – 0 pkt |
|  | Rozmiary piksela  | ≤ 160 µm |  | ≤ 115 µm – 10 pkt>115 µm i ≤ 150 µm – 5 pkt> 150 µm – 0 pkt |
|  | Głębokość akwizycji  | ≥ 16 bit |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna waga detektora z akumulatorem | ≤ 3,5 kg |  |  Bez punktacji |
|  | Maksymalny udźwig detektora dla pacjenta leżącego na nim (przy wolnej ekspozycji) | ≥ 300 kg |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalny udźwig detektora dla obciążenia punktowego (pacjent stojący) | ≥ 100 kg |  | Bez punktacji |
|  | Materiał warstwy scyntylacyjnej – jodek cezu (CsI)  | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Rączka zintegrowana z obudową detektora lub wgłębienia wyprofilowane w obudowie detektora | Tak/Nie,podać |  | Tak, rączka zintegrowana z obudową – 10 pktTak, wgłębienia wyprofilowane w obudowie – 5 pktNie – 0 pkt |
|  | Dodatkowa dedykowana ładowarka akumulatorów oraz zapasowy akumulator (łącznie min. 2 akumulatory dostarczone z detektorem bezprzewodowym) i/lub doładowywanie akumulatora w szufladzie stołu bez podpinania kabla | Tak, podać |  | Dedykowana ładowarka – 0 pktDoładowywanie w szufladzie stołu – 5 pktOba rozwiązania – 10 pkt |
| **Konsola technika APARATU Z ZAWIESZENIEM SUFITOWYM** |
|  | Konsola technika obsługiwana przy pomocy klawiatury i myszki | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Monitor min. 19”kalibrowany do krzywej DICOM | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów) ≥ 5000 | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Czas od wykonania ekspozycji do pokazania podglądu obrazu (dla najwolniejszego oferowanego detektora) | ≤ 5 s |  | Bez punktacji |
|  | Czas od wykonania ekspozycji do pokazania obrazu w pełnej jakości (dla najwolniejszego oferowanego detektora) | ≤ 10 s |  | Bez punktacji |
|  | Wybór i konfiguracja programów anatomicznych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Programy anatomiczne | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wybór parametrów pracy generatora | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Po wykonaniu zdjęcia dane ekspozycyjne z generatora jak kV oraz mAs są automatycznie (bez udziału technika) zapamiętywane w nagłówku obrazu w formacie DICOM  | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Rejestracja pacjentów poprzez pobranie danych z systemu HIS / RIS oraz manualna | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obsługa protokołów DICOM:• DICOM Send• DICOM Print• DICOM Storage Commitment• DICOM Worklist / MPPS | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcje obróbki obrazów, min:• obrót obrazów • lustrzane odbicie• powiększenie (zoom)• funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu)• wyświetlanie znaczników • dodawanie komentarzy  | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Oprogramowanie do optymalizacji kontrastu obrazu  | Tak, podać nazwę |  | Bez punktacji |
|  | Analiza zdjęć odrzuconych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oprogramowanie umożliwiające automatyczne sklejanie obrazów dla tzw. projekcji kości długich (3 lub więcej) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podanie sumarycznej dawki pacjenta otrzymanej podczas całego badania (w przypadku kilku projekcji) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zdalna diagnostyka przez tunel VPN | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Programy pediatryczne z podziałem na kategorie wiekowe lub wagowe | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta | Tak |  | Bez punktacji |
| 106. | Nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, strzałki | Tak |  | Bez punktacji |
| 107. | Możliwość wykonywania badań nagłych (bez rejestracji jakichkolwiek danych pacjenta) | Tak |  | Bez punktacji |
| **INNE** |
| 108. | Dodatkowa osłona na detektor do zdjęć pod obciążeniem (punktowym) wynoszącym min. 200 kg | Tak |  | Bez punktacji |
| 109. | Jeżdżący uchwyt na detektor bezprzewodowy lub uchwyt mocowany do blatu stołu | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 110. | Akcesoria w postaci:Fartuch ochronny chirurgiczny 2 szt.Fartuch ochronny mammograficzny 3 szt.Znaczniki literowe na kasety – 1 kpl. | Tak |  | Bez punktacji |
| 111. | Wykonanie w cenie oferty szkolenia techników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu oraz asysta uruchomieniowaprzez okres min. 3 dni (w tym dwa po przekazaniu aparatu) | Tak |  | Bez punktacji |
| 112. | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem | Tak |  | Bez punktacji |
| 113. | Integracja z posiadanymi przez Zamawiającego systememami :PACS firmy CGM, oraz systemem opisowym typu syngo.via firmy Siemens | Tak |  | Bez punktacji |
| **SERWIS I GWARANCJA** |
| **PARAMETRY** | **Wartość wymagalna** |  | **Potwierdzenie spełnienia-warunki oferowane** |
| 1 | Okres gwarancji od dnia podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.Gwarancja bezwarunkowa, bez limitu skanów i innych ograniczeń, co najmniej 24 miesięcy | Min. 24 m-ce |  |  |
| 2 | W okresie trwania gwarancji Wykonawca świadczy w cenie oferty naprawy gwarancyjne sprzętu i przeglądy serwisowe (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta) wraz z koniecznym transportem sprzętu i wymianą części, w tym 1 przegląd w ostatnim miesiącu przed upływem gwarancji | Przez cały okres gwarancji |  |  |
| 3 | Proszę podać terminy i zakres przeglądów okresowych w okresie gwarancji zalecanych przez producenta  | **Podać harmonogram** |  |  |
| 4 | Czas naprawy gwarancyjnej [dni robocze : od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max. 6 dni |  |  |
| 6 | Wszelkie koszty transportu związane z naprawą w okresie gwarancji ponosi Wykonawca | **TAK** |  |  |
| 8 | Czas reakcji serwisu od zgłoszenia do podjęcia naprawy [godziny w dni robocze :od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max. 24 godzin |  |  |
| 9 | Min. 10 - letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych, oraz 5 lat sprzedaży na części IT  | **TAK podać** |  |  |
| 10 | Serwis gwarancyjny - proszę wskazać dla Zamawiającego punkt napraw gwarancyjnych (adres, tel., e-mail) | **podać** |  |  |

Warunki modernizacji:

Minimum 24 miesiące gwarancji na modernizację pomieszczenia.

Przedstawienie Zamawiającemu projektu osłon stałych (do 10 dni od podpisania umowy)

Zamawiający dopuszcza pozostawienie osłon stałych o ile projekt osłon stałych wykaże że są one wystarczające do ofertowanego aparatu, w przeciwnym wypadku jest zobowiązany do ich uzupełnienia.

Wykonanie niezbędnych prac koniecznych do posadowienia oferowanego aparatu zgodnie z wytycznymi producenta:

Ekspertyza budowlana stropu

Projekt konstrukcji wsporczej zawiesia

Demontaż starego aparatu

Wykonanie instalacji zasilania aparatu w tym rozdzielnia elektryczna oraz instalacja wyłączania awaryjnego aparatu

Wykonanie konstrukcji wsporczej do zawieszenia elementów aparatu montowanych sufitowo

Dostawa i montaż oświetlenia ostrzegawczego (3xLED)

Dostawa i montaż oświetlenia wszystkich pomieszczeń(8xLED)

Dostawa i montaż klimatyzatora typu split w pomieszczeniu badań

Poszerzenie otworów drzwiowych do wymaganego minimum (sterownia, WC, kabina)

Dostawa i montaż stolarki drzwiowej ochronnej ( 2 szt. 80x200 2 mmPb, 1 szt. 110+20x200 2 mmPb)

Dostawa i montaż okna z szyba ołowiową ( 2mmPb 80x60)

Dostawa i montaż stolarki drzwiowej ( 2 szt 80x200)

Wykonanie instalacji teleinformatycznej

Wymiana wykładziny.

Wartość zamówienia netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zł (słownie)

Wartość zamówienia brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zł (słownie)

Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne zawierające pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi i przygotowaniem adaptacyjnym pomieszczenia).

Podpis osoby uprawnionej

 do reprezentowania Wykonawcy