

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI ORAZ SZKOLEŃ

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na zakup sprzętu – aparatu RTG z ramieniem C w ramach realizacji zadania pn. „Doposażenie w aparaty RTG z ramieniem C celem umożliwienia udzielania świadczeń z zakresu chirurgii naczyniowej i leczenia chorych z zaburzeniami rytmu serca w roku 2020” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „parametry i wartości oferowane” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

LP.	PARAMETRY	WARTOŚĆ GRANICZNA PARAMETRU	PARAMETRY OFEROWANE: Potwierdzenie Wykonawcy TAK lub opis parametrów oferowanych/ podać zakresy/ opisać
1.	Producent	Podać	Philips Medical Systems Nederland B.V.
2.	Model	Podać	Zenition 70
3.	Rok produkcji min. 2020	Tak, podać	TAK, Rok produkcji 2020
4.	Aparat fabrycznie nowy, niepowystawowy, nierekondycjonowany, nieregenerowny, niepodemonstracyjny	Tak	TAK
5.	Certyfikat CE oraz deklaracja zgodności na cały aparat	Tak	TAK
6.	Klasa wyrobu medycznego min. IIb	Tak, podać	TAK, Klasa wyrobu medycznego: IIb

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametry i wartości wymagane	Parametry i wartości oferowane	Punktacja
I. RAMIĘ C PRZEWOŹNE:				
1.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) – min. 72 cm	Tak, podać	TAK , Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) - 73 cm	Bez punktacji
2.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) – min. 380°	Tak, podać	TAK , Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) -400°	Bez punktacji
3.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 140°	Tak, podać	TAK, Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – 140°	Bez punktacji
4.	Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - min. ±10°	Tak, podać	TAK, Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - ±10°	Bez punktacji
5.	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C – min. 20 cm	Tak, podać	TAK, Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C - 20 cm	Bez punktacji

6.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 45 cm	Tak, podać	TAK, Zakres ruchu pionowego ramienia C – 49 cm	Wartość największa – 10 pkt., graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie
7.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak, podać	TAK, Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Bez punktacji
8.	Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – min. 76 cm	Tak, podać	TAK, Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – 77 cm	Bez punktacji
9.	Szerokość wózka z ramieniem C – maks. 82 cm	Tak, podać	TAK, Szerokość wózka z ramieniem C: 81,5 cm	Bez punktacji
10.	Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	Tak, podać	TAK, Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	Bez punktacji
11.	Monitor dotykowy LCD, min. 14 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu. Monitor do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego (min. 14 cm) . Ustawianie przesłona za pomocą przesuwu palca po monitorze dotykowym.	Tak, podać	TAK, Monitor dotykowy LCD, 15,3 cala na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu. Monitor do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego (min. 14 cm) . Ustawianie przesłona za pomocą przesuwu palca po monitorze dotykowym.	Wartość największa – 10pkt., wartość graniczna – 0 pkt., Pozostałe proporcjonalnie mniej.
II. GENERATOR:				
1.	Moc generatora RTG – min. 15 kW	Tak, podać	TAK, Moc generatora RTG – 15kW	Bez punktacji
2.	Generator w technice HF – min. 60 kHz	Tak, podać	TAK, Generator w technice HF- 80 kHz	Wartość największa – 15 pkt., graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie
3.	Tryby pracy: • Fluoroscopia pulsacyjna • Pojedyncze zdjęcie z fluoroskopii • Ekspozycja • Pojedyncze zdjęcie (Single shot) Zamawiający wymaga min. dwóch trybów pracy z w/w.	Tak, podać	Tak, Cztery tryby pracy: • Fluoroscopia pulsacyjna • Pojedyncze zdjęcie z fluoroskopii • Ekspozycja • Pojedyncze zdjęcie (Single shot)	Cztery tryby pracy – 10 pkt, trzy tryby pracy – 5 pkt, dwa tryby pracy – 0 pkt
4.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii – min. 120 kV / 120 kV	Tak, podać	TAK, Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii – 120 kV / 120kV	Bez punktacji

5.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 60 mA	Tak, podać	TAK, Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej: 60mA	Bez punktacji
6.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej – min. 120 mA	Tak, podać	TAK, Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej: 125mA	Bez punktacji
7.	Funkcja redukcji poziomu dawki promieniowania w trybie fluoroskopii, cztery poziomy: Low (niska) Normal (normalna) Medium (średnia) High (wysoka)	Tak/Nie, podać	Tak, Funkcja redukcji poziomu dawki promieniowania w trybie fluoroskopii, cztery poziomy: Low (niska), Normal (normalna), Medium (średnia), High (wysoka)	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
8.	Zasilanie 1-fazowe – 230 V , 50 Hz +/- 1 Hz	Tak, podać	TAK, Zasilanie 1-fazowe – 230 V , 50 Hz +/- 1 Hz	Bez punktacji
III. LAMPA RTG:				
1.	Lampa z wirującą anodą	Tak, podać	TAK, Lampa z wirującą anodą	Bez punktacji
2.	Wielkość ogniska małego – maks. 0,3 mm	Tak, podać	TAK, Wielkość ogniska małego – 0,3 mm	Bez punktacji
3.	Wielkość ogniska dużego – maks. 0,6 mm	Tak, podać	TAK, Wielkość ogniska dużego – 0,6 mm	Bez punktacji
4.	Pojemność cieplna anody – min. 310 kHU	Tak, podać	TAK, Pojemność cieplna anody – 315 kHU	Bez punktacji
5.	Pojemność cieplna kołpaka – min. 1800 kHU	Tak, podać	TAK, Pojemność cieplna kołpaka – 1890 kHU	Bez punktacji
6.	Szybkość chłodzenia anody – min. 70kHU/min.	Tak, podać	TAK, Szybkość chłodzenia anody - 75,6 kHU/min	Bez punktacji
7.	System chłodzenia oparty na aktywnej cyrkulacji oleju lub cieczy chłodzącej lub powietrza.	Tak, podać	TAK, aktywna cyrkulacja oleju	Bez punktacji
IV. CECHY KOLIMATORA:				
1.	Przesłona typu Irys lub przesłona prostokątna.	Tak, podać	TAK, Przesłona typu Iris	Bez punktacji
2.	Możliwość automatycznego ustawiania przesłon dostosowujących się do prześwietlonego obrazu.	Tak/Nie, podać	TAK, Możliwość automatycznego ustawiania przesłon dostosowujących się do prześwietlonego obrazu.	Tak – 10 pkt, Nie – 0 pkt.
3.	Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie	Tak, podać	TAK, Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie	Bez punktacji
4.	Obracanie przesłony szczelinowej	Tak, podać	TAK, Obracanie przesłony szczelinowej	Bez punktacji
5.	Ustawienie przesłony kolimatora bez	Tak, podać	TAK,	Bez

	promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłon na panelu dotykowym znajdującym się na ramieniu C)		Ustawienie przesłon kolimatora bez promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłon na panelu dotykowym znajdującym się na ramieniu C)	punktacji
6.	Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania)	Tak, podać	TAK, Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania)	Bez punktacji
7.	Funkcja automatycznego pozycjonowania blend, która po naciśnięciu jednego przycisku ustawia odpowiednio blendy dla badanej struktury anatomicznej, zapewniając doskonałą jakość obrazu i ograniczając dawkę promieniowania pacjenta	Tak/Nie	TAK, Funkcja automatycznego pozycjonowania blend, która po naciśnięciu jednego przycisku ustawia odpowiednio blendy dla badanej struktury anatomicznej, zapewniając doskonałą jakość obrazu i ograniczając dawkę promieniowania pacjenta	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
V. CYFROWY DETEKTOR OBRAZU:				
1.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – min. $\geq 26 \times 26$ cm	Tak, podać	TAK, Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – 26×26 cm	Bez punktacji
2.	Liczba pól obrazowych: 3	Tak, podać	TAK, Liczba pól obrazowych: 3	Bez punktacji
3.	Współczynnik DQE: $\geq 70\%$	Tak, podać	TAK, Współczynnik DQE: 70%	Bez punktacji
4.	Rozdzielczość detektora: $\geq 1500 \times 1400$ pixeli	Tak, podać	TAK, Rozdzielczość detektora 1560×1424 pixeli	Bez punktacji
5.	Szerokość obudowy detektora ≤ 37 cm	Tak, podać	TAK, Szerokość obudowy detektora 36 cm	Bez punktacji
6.	Rozmiar pixela: $\leq 185 \mu\text{m}$	Tak, podać	TAK, Rozmiar pixela: $184 \mu\text{m}$	Bez punktacji
7.	Dynamika detektora: ≥ 96 dB	Tak, podać	TAK, Dynamika detektora: 96 dB	Bez punktacji
8.	Skala szarości detektora: ≥ 16 bit	Tak, podać	TAK, Skala szarości detektora: 16 bit	Bez punktacji
9.	Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora	Tak, podać	TAK, Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora	Bez punktacji
10.	Zdejmowana kratka przeciw-	Tak, podać	TAK,	Bez

	rozproszeniowa bez używania narzędzi		Zdejmowana kratka przeciw-rozproszeniowa bez używania narzędzi	punktacji
11.	Funkcja ułatwiająca komunikację lekarz - technik przy pozycjonowaniu ramienia C. Zestaw liczb (3, 6, 9, 12) usytuowanych na detektorze odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym, to zapewnia jednolite odniesienie do widzianego obrazu dla lekarza i kierunku przesuwania ramienia C dla technika.	Tak/Nie, podać	TAK, Funkcja ułatwiająca komunikację lekarz - technik przy pozycjonowaniu ramienia C. Zestaw liczb (3, 6, 9, 12) usytuowanych na detektorze odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym, to zapewnia jednolite odniesienie do widzianego obrazu dla lekarza i kierunku przesuwania ramienia C dla technika.	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
VI. STACJA MONITORÓW:				
1.	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Tak, podać	TAK, 2 monitory kolorowe LCD o przekątnej 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Bez punktacji
2.	Monitor Live min 19 cali (obraz na żywo), będący jednym z dwóch oferowanych monitorów (opisanych powyżej) stacji monitorowej, dotykowy do łatwiejszej obsługi systemu.	Tak/Nie, podać	TAK, Monitor Live 19 cali (obraz na żywo), będący jednym z dwóch oferowanych monitorów (opisanych powyżej) stacji monitorowej, dotykowy do łatwiejszej obsługi systemu.	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
3.	Rozdzielczość monitorów: 1280 x 1024 pixele	Tak, podać	TAK, Rozdzielczość monitorów: 1280x1024 pixele	Bez punktacji
4.	Luminacja monitorów: min. 600 cd/m ²	Tak, podać	TAK, Luminacja monitorów: 650 cd/m ²	Bez punktacji
5.	Kontrast monitorów: min. 650:1	Tak, podać	TAK, Kontrast monitorów: 700:1	Bez punktacji
6.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: min. 15	Tak, podać	TAK, Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: 16	Wartość największa – 5 pkt., graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie
7.	Regulacja wysokości monitorów	Tak/Nie, podać.	TAK, Regulacja wysokości monitorów	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
8.	Monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w zakresie min. 180°. Monitory składane matrycami do siebie dla	Tak/Nie, podać	TAK, Monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.

	zabezpieczenia na czas transportu i przechowywania.		zakresie 180°. Monitory składane matrycami do siebie dla zabezpieczenia na czas transportu i przechowywania.	
9.	Dwa wyjścia cyfrowe DVI w celu wyświetlenia obrazów Live oraz Reference na dodatkowych monitorach	Tak, podać	TAK, Dwa wyjścia cyfrowe DVI w celu wyświetlenia obrazów Live oraz Reference na dodatkowych monitorach	Bez punktacji
10.	Waga stacji monitorowej poniżej 150 kg	Tak/Nie, podać	TAK, Waga stacji monitorowej 140 kg	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
11.	Wbudowana przeglądarka obrazów DICOM. Możliwość wgrania obrazów z takich źródeł jak PACS , DVD, USB. Przeglądarka umożliwia prezentowanie danych w przekroju 2D, jako wolumen 3D, MPR oraz MIP.	Tak/Nie, podać	TAK, Wbudowana przeglądarka obrazów DICOM. Możliwość wgrania obrazów z takich źródeł jak PACS , DVD, USB. Przeglądarka umożliwia prezentowanie danych w przekroju 2D, jako wolumen 3D, MPR oraz MIP.	Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt.
VII. SYSTEM CYFROWY:				
1.	Pamięć na dysku twardym – min. 130 000 obrazów	Tak, podać	Tak, 140 000 obrazów	Bez punktacji
2.	Klawiatura alfanumeryczna	Tak, podać	TAK, Klawiatura alfanumeryczna	Bez punktacji
3.	Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024	Tak, podać	TAK, Matryca przetwarzania obrazów: 1024x1024	Bez punktacji
4.	Pamięć ostatniego obrazu	Tak, podać	TAK, Pamięć ostatniego obrazu	Bez punktacji
5.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym	Tak, podać	TAK, Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym	Bez punktacji
6.	<i>Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 lub TIFF, AVI lub Raw, JPEG oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis Producenta (na polecenie Zamawiającego).</i>	Tak, podać	TAK, Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis Producenta (na polecenie Zamawiającego).	Bez punktacji
7.	Funkcje postprocesingowe minimum: ręczne i automatyczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów (Window/Level), powiększanie	Tak, podać	TAK, Funkcje postprocesingowe minimum: ręczne i	Bez punktacji

	obrazów, prezentacja pozytyw / negatyw obrazów, co najmniej ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, pionowe i poziome odwracanie i obrót obrazów, pomiar odległości i kątów, wprowadzanie komentarzy na obrazie. Funkcje te dostępne są za pomocą monitora dotykowego na stacji monitorowej		automatyczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów (Window/Level), powiększanie obrazów, prezentacja pozytyw / negatyw obrazów, co najmniej ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, pionowe i poziome odwracanie i obrót obrazów, pomiar odległości i kątów, wprowadzanie komentarzy na obrazie. Funkcje te dostępne są za pomocą monitora dotykowego na stacji monitorowej	
8.	Automatyczna funkcja rozpoznawania metalu, dzięki której parametry promieniowania nie ulegają zwiększeniu (dawka promieniowania pozostaje na stałym poziomie) w momencie rozpoznania metalu w polu promieniowania.	Tak/Nie, podać	TAK, Automatyczna funkcja rozpoznawania metalu, dzięki której parametry promieniowania nie ulegają zwiększeniu (dawka promieniowania pozostaje na stałym poziomie) w momencie rozpoznania metalu w polu promieniowania.	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
9.	Funkcjonalność, która umożliwia wykrywanie struktur anatomicznych, poprzez dobór parametrów wiązki rentgenowskiej (kV, mA) na podstawie widocznych struktur anatomicznych z pominięciem obszarów powietrznych.	Tak/Nie, podać	TAK, Funkcjonalność, która umożliwia wykrywanie struktur anatomicznych, poprzez dobór parametrów wiązki rentgenowskiej (kV, mA) na podstawie widocznych struktur anatomicznych z pominięciem obszarów powietrznych.	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
10.	Zapisywanie pozycji ramienia C: min. angulacja, rotacja, przesuw wzdłużny oraz wysokość. Aparat umożliwia sprawdzenie pozycji ramienia C dla zapisanych wcześniej obrazów.	Tak/Nie, podać	TAK, Zapisywanie pozycji ramienia C: min. angulacja, rotacja, przesuw wzdłużny oraz wysokość. Aparat umożliwia sprawdzenie pozycji ramienia C dla zapisanych wcześniej obrazów.	Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt.
VIII. FUNKCJE NACZYNIOWE:				
1.	Cyfrowa angiografia subtrakcyjna DSA Roadmapping, Landmarking Subtrakcja CO2	Tak, podać	TAK, 3 dedykowane programy anatomiczne: kostny, naczyniowy, kardiologiczny oraz	Bez punktacji

	Roadmap CO2 Dedykowane programy anatomiczne (min. 3 programy)		<ul style="list-style-type: none"> • Cyfrowa angiografia subtrakcyjna DSA • Roadmapping, • Landmarking • Subtrakcja CO2 • Roadmap CO2 	
2.	Możliwość włączenia lub wyłączenia subtrakcji	Tak, podać	TAK, Możliwość włączenia lub wyłączenia subtrakcji	Bez punktacji
3.	Możliwość użycia obrazu jako maski, zapamiętanego na obrazie referencyjnym.	Tak, podać	TAK, Możliwość użycia obrazu jako maski, zapamiętanego na obrazie referencyjnym.	Bez punktacji
4.	Funkcja automatycznego przesuwu maski w celu kompensacji artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym.	Tak, podać	TAK, Funkcja automatycznego przesuwu maski w celu kompensacji artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym.	Bez punktacji
5.	Funkcja pozwalająca zmniejszyć dawkę promieniowania RTG i ilość podawanego środka kontrastującego dzięki ponownemu zastosowaniu uzyskanych wcześniej obrazów DSA lub obrazów natywnych.	Tak/Nie, podać	TAK, Funkcja pozwalająca zmniejszyć dawkę promieniowania RTG i ilość podawanego środka kontrastującego dzięki ponownemu zastosowaniu uzyskanych wcześniej obrazów DSA lub obrazów natywnych.	Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt
6.	Narzędzie pozwalające na obrysowanie np. naczyń na obrazach z fluoroskopii i akwizycji (na obrazach DSA oraz natywnych) . Podczas naciśnięcia fluoroskopii obrys graficzny pozostaje na obrazie fluoroskopowym. Nanoszenie obrysów odbywa się za pomocą monitora dotykowego Live (obraz na żywo) na stacji monitorowej.	Tak/Nie, podać	TAK, Narzędzie pozwalające na obrysowanie np. naczyń na obrazach z fluoroskopii i akwizycji (na obrazach DSA oraz natywnych) . Podczas naciśnięcia fluoroskopii obrys graficzny pozostaje na obrazie fluoroskopowym. Nanoszenie obrysów odbywa się za pomocą monitora dotykowego Live (obraz na żywo) na stacji monitorowej.	Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt.
7.	Pakiet najbardziej zaawansowanych dla danego producenta funkcjonalności umożliwiających obróbkę badań 3D	Tak/Nie, podać	TAK, Pakiet najbardziej zaawansowanych dla danego producenta funkcjonalności umożliwiających obróbkę badań 3D	Tak – 20 pkt.; Nie – 0 pkt.
IX. FUNKCJE KARDIOLOGICZNE:				
1.	Dedykowane programy kardiologiczne m.in. do elektrofizjologii.	Tak, podać	TAK, Dedykowane programy kardiologiczne m.in. do	Bez punktacji

			elektrofizjologii.	
2.	Ekspozycja i fluoroskopia 30 kl/s.	Tak, podać	TAK, Ekspozycja i fluoroskopia 30 kl/s.	Bez punktacji
3.	Automatyczne usuwanie artefaktów pochodzących z urządzeń do mapowania 3D/systemów nawigacyjnych.	Tak, podać	TAK, Automatyczne usuwanie artefaktów pochodzących z urządzeń do mapowania 3D/systemów nawigacyjnych.	Bez punktacji
X. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE:				
1.	Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	Tak, podać	TAK, Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	Bez punktacji
2.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak, podać	TAK, Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Bez punktacji
3.	Alarm/Miernik czasu promieniowania powodujący wyłączenie wysokiego napięcia na lampie RTG po 10 minutach nieprzerwanej pracy	Tak, podać	TAK, Alarm/Miernik czasu promieniowania powodujący wyłączenie wysokiego napięcia na lampie RTG po 10 minutach nieprzerwanej pracy	Bez punktacji
4.	<p><i>Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DICOM store; • DICOM print; • Worklist; • Storage Commit; • MPPS <p>Podłączenie do systemu INFINIT PACS Zamawiającego oraz wykonanie niezbędnej konfiguracji dla Dicom C-Store i Dicom Modality Worklist (Zamawiający posiada licencję). Urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia do sieci portem (RJ-45) Ethernet.</p>	Tak, podać	<p>TAK, Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DICOM store; • DICOM print; • Worklist; • Storage Commit; • MPPS <p>Podłączenie do systemu INFINIT PACS Zamawiającego oraz wykonanie niezbędnej konfiguracji dla Dicom C-Store i Dicom Modality Worklist (Zamawiający posiada licencję). Urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia do sieci portem (RJ-45) Ethernet.</p>	Bez punktacji
5.	Pilot bezprzewodowy na podczerwień do zdalnego sterowania głównymi funkcjami obrazowymi w aparacie – min. (uruchamianie pętli; przegląd badań; ustawianie i powrót obrazu na monitorze referencyjnym; wybór pola wzmacniacza obrazu; zapis obrazu)	Tak / Nie, podać	TAK, Pilot bezprzewodowy na podczerwień do zdalnego sterowania głównymi funkcjami obrazowymi w aparacie – min. (uruchamianie pętli; przegląd badań; ustawianie i powrót obrazu na monitorze referencyjnym; wybór	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.

			poła wzmacniacza obrazu; zapis obrazu)	
6.	Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	Tak / Nie, podać	TAK, Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	Tak – 5 pkt.; Nie – 0 pkt.
7.	<i>Nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii w formacie DICOM (na wyposażeniu stacji monitorów) z z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis (na polecenie Zamawiającego).</i>	Tak, podać	TAK, Nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii w formacie DICOM (na wyposażeniu stacji monitorów) z z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis (na polecenie Zamawiającego).	Bez punktacji
8.	Testy specjalistyczne wykonane przez jednostkę uprawnioną przy dostawie sprzętu przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego.	Tak, podać	TAK, Testy specjalistyczne wykonane przez jednostkę uprawnioną przy dostawie sprzętu przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego.	Bez punktacji
XI. WARUNKI INSTALACJI I OBSŁUGI GWARANCYJNEJ:				
1.	Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim w formie papierowej (1 szt.) oraz elektronicznej zapisanej na nośniku pamięci masowej np. pendrive	Tak	TAK, Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim w formie papierowej (1 szt.) oraz elektronicznej zapisanej na nośniku pamięci masowej np. pendrive	Bez punktacji
2.	Wykonanie i dostarczenie testów odbiorczych (akceptacyjnych).	Tak	TAK, Wykonanie i dostarczenie testów odbiorczych (akceptacyjnych).	Bez punktacji
3.	Wykonawca udziela Zamawiającemu pełnej gwarancji (bez żadnych wyłączeń w tym elementów kluczowych: lampa RTG, generator, detektor oraz limitów skanów) na okres minimum 24 miesięcy. Gwarancja pełna w cenie oferty przeglądy i niezbędne czynności konserwacyjne oraz przewidywane prawem testy w okresie gwarancji wykonywane przez autoryzowany serwis (Zgodnie z zaleceniami producenta). Ostatni przegląd nie dłużej niż miesiąc przed końcem gwarancji bez	Tak, podać	TAK, Wykonawca udziela Zamawiającemu pełnej gwarancji (bez żadnych wyłączeń w tym elementów kluczowych: lampa RTG, generator, detektor oraz limitów skanów) na okres 36 miesięcy. Gwarancja pełna w cenie oferty przeglądy i niezbędne czynności konserwacyjne oraz	Bez punktacji

	dodatkowego wezwania ze strony Zamawiającego.		przewidywane prawem testy w okresie gwarancji wykonywane przez autoryzowany serwis (Zgodnie z zaleceniami producenta). Ostatni przegląd nie dłużej niż miesiąc przed końcem gwarancji bez dodatkowego wezwania ze strony Zamawiającego.	
4.	W okresie gwarancji – przeglądy okresowe w ilości wymaganej przez producenta (podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzenia, przeglądów okresowych (w okresie 1 roku) po zakończeniu gwarancji)	Tak, podać	TAK, W okresie gwarancji – przeglądy okresowe w ilości wymaganej przez producenta. Po zakończeniu gwarancji producent zaleca wykonywanie 1 przeglądu w okresie 1 roku.	Bez punktacji
5.	Gwarancja dostępności części zamiennych – min. 10 lat	Tak	TAK	Bez punktacji
6.	Oferowany model aparatu RTG posiadający możliwość zdalnego dostępu serwisowego, szyfrowanego w sposób bezpieczny. Podmiot serwisujący będzie świadczył usługę zdalnej diagnostyki urządzenia.	Tak	TAK	Bez punktacji
7.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii w ramach gwarancji – do 2 dni roboczych	Tak, podać	TAK, Czas reakcji na zgłoszenie awarii w ramach gwarancji – do 2 dni roboczych	Bez punktacji
8.	Czas na usunięcie awarii (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [dni robocze] do 5 dni	Tak, podać	Czas na usunięcie awarii (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [dni robocze] do 5 dni	Bez punktacji
9.	Szkolenia dla personelu medycznego (z obsługi urządzenia) min. 3 dni. Szkolenia potwierdzone wydaniem pisemnych zaświadczeń (certyfikatów)	Tak, podać	TAK, Szkolenia dla personelu medycznego (z obsługi urządzenia) min. 3 dni. Szkolenia potwierdzone wydaniem pisemnych zaświadczeń (certyfikatów)	Bez punktacji

1. Nie spełnienie wszystkich parametrów lub funkcji, podanych w rubryce „Funkcje lub parametry graniczne ustalone przez Zamawiającego” spowoduje odrzucenie oferty. Jeżeli w kolumnie „Paramenty oferowane” dopuszczona jest odpowiedź „Nie”, wybranie jej nie powoduje odrzucenia oferty.
2. Brak odpowiedzi w rubryce „Paramenty oferowane” ` traktowany będzie jak brak danej funkcji lub parametru.
3. Wykonawca oświadcza, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po uruchomieniu będzie gotowe do pracy, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Formularz należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez ALICJA

WARDYAN

Data: 2020.11.24 19:15:16 CET

