

Załącznik nr 4- OPZ-Pakiet nr 1

Dotyczy: Aparat rtg typu ramię C dla Zakładu Brachyterapii ŚCO

Wykonawca:	Creator-Comm Sp. z o.o.
Producent oferowanego ap.	Philips Medical Systems Nederland B.V.

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE	WARUNEK WYMAGANY (GRANICZNY)	WARTOŚĆ OFEROWANA	PUNKTACJA
OGÓLNE				
1.	Mobilny aparat RTG z ramieniem C: - wyważone ramię C na wózku jezdnym - oddzielna jezdna stacja monitorowa z dwoma monitorami LCD min 19"	TAK	TAK	Bez punktacji
LAMPA RTG				
2.	Lampa z wirującą anodą	TAK	TAK	Bez punktacji
3.	Wielkość ogniska małego – maks. 0,3 mm	TAK	TAK	Bez punktacji
4.	Wielkość ogniska dużego – maks. 0,6 mm	TAK	TAK	Bez punktacji
5.	Pojemność cieplna anody – min. 310 kHU	TAK	TAK	Bez punktacji
6.	Pojemność cieplna kołpaka – min. 2000 kHU	TAK	TAK	Bez punktacji
7.	System chłodzenia oparty na aktywnej cyrkulacji oleju	TAK	TAK	Bez punktacji
KOLIMACJA				
8.	Przesłona typu Irys lub prostokątna.	TAK	TAK	Bez punktacji
9.	Możliwość automatycznego ustawiania przesłon dostosowujących się do prześwietlonego obrazu.	TAK/NIE	TAK	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
10.	Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie	TAK	TAK	Bez punktacji
11.	Obracanie przesłony szczelinowej	TAK	TAK	Bez punktacji
12.	Ustawienie przesłon kolimatora z podglądem bez promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłon na panelu znajdującym się na ramieniu C)	TAK	TAK	Bez punktacji
13.	Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania)	TAK	TAK	Bez punktacji

GENERATOR RTG				
14.	Moc generatora RTG – min. 25 kW	TAK	TAK	Bez punktacji
15.	Generator w technice HF – min. 40 kHz	TAK, podać	TAK, 40 kHz	Bez punktacji
16.	Minimum trzy tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> • Fluoroscopia pulsacyjna (do 30 klatek /s) • Ekspozycja (do 30 obrazów /s) • Pojedyncze zdjęcie (Single shot) 	TAK	TAK	Bez punktacji
17.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii – min. 120 kV / 120 kV	TAK	TAK	Bez punktacji
18.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 100 mA	TAK	TAK	Bez punktacji
19.	Funkcja redukcji poziomu dawki promieniowania w trybie fluoroskopii, cztery poziomy wybierane przez użytkownika na panelu dotykowym: Low (niska), Normal (normalna), Medium (średnia), High (wysoka)	TAK/NIE	TAK	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
20.	Zasilanie 1-fazowe – 230 V , 50 Hz +/- 1 Hz	TAK	TAK	Bez punktacji
RAMIĘ „C” PRZEWOŻNE				
21.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) – min. 72 cm	TAK	TAK	Bez punktacji
22.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdluznej) – min. 380°	TAK	TAK	Bez punktacji
23.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 140°	TAK	TAK	Bez punktacji
24.	Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - min. ±10°	TAK	TAK	Bez punktacji
25.	Zakres ruchu wzdluznego ramienia C – min. 20 cm	TAK	TAK	Bez punktacji
26.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 46 cm	TAK, podać	TAK, 49 cm	≥ 48 cm – 10 pkt < 48 mm - 0 pkt
27.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	TAK	TAK	Bez punktacji
28.	Zmotoryzowany ruch wzdluzny ramienia C – prędkość min. 30 mm/s	TAK	TAK, 60 mm/s	> 50 mm/s – 10 pkt ≤ 50 mm/s – 0 pkt.
29.	Zmotoryzowane ruchy ramienia C, angulacja oraz rotacja – min. 12°/s	TAK	TAK	Bez punktacji
30.	Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – min. 76 cm	TAK	TAK	Bez punktacji
31.	Szerokość wózka z ramieniem C – maks. 82 cm	TAK	TAK	Bez punktacji
32.	Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	TAK	TAK	Bez punktacji
33.	Monitor dotykowy, min. 15 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu. Monitor do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego	TAK	TAK	Bez punktacji
34.	Monitor dotykowy, min. 11 cali montowany na szynie stołu zabiegowego/chirurgicznego z możliwością obrotu. Monitor do sterowania	TAK	TAK	Bez punktacji

	funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego.			
35.	Panel użytkownika dający możliwość sterowania zmotoryzowanymi ruchami ramienia C min: angulacja, rotacja, przesuw wzdluzny, góra-dół. Możliwość wyboru orientacji ramienia C względem operatora.	TAK	TAK	Bez punktacji
36.	Zapisywanie pozycji ramienia C: min. angulacja, rotacja, przesuw wzdluzny oraz wysokość. Aparat umożliwia sprawdzenie pozycji ramienia C dla zapisanych wcześniej obrazów.	TAK	TAK	Bez punktacji
37.	Zmotoryzowany powrót do zapisanych pozycji ramienia C oraz do pozycji AP.	TAK	TAK	Bez punktacji
CYFROWY DETEKTOR OBRAZU				
38.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – min. $\geq 30 \times 30$ cm	TAK	TAK	Bez punktacji
39.	Liczba pól obrazowych: 3	TAK	TAK	Bez punktacji
40.	Współczynnik DQE min 75%	TAK	TAK	Bez punktacji
41.	Rozdzielczość detektora: $\geq 1900 \times 1900$ pixeli	TAK	TAK	Bez punktacji
42.	Rozmiar pixela: $\leq 160 \mu\text{m}$	TAK	TAK	Bez punktacji
43.	Dynamika detektora: ≥ 94 dB	TAK	TAK	Bez punktacji
44.	Skala szarości detektora: ≥ 16 bit	TAK	TAK	Bez punktacji
45.	Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora	TAK	TAK	Bez punktacji
46.	Zdejmowana kratka przeciw-rozproszeniowa bez używania narzędzi	TAK	TAK	Bez punktacji
47.	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	TAK	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
STACJA MONITOROWA				
48.	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	TAK	TAK	Bez punktacji
49.	Monitor Live 19" (obraz na żywo) dotykowy do łatwiejszej obsługi systemu.	TAK/NIE	TAK	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
50.	Rozdzielczość monitorów: 1280 x 1024 pixele	TAK	TAK	Bez punktacji
51.	Luminacja monitorów: min. 600 cd/m ²	TAK	TAK	Bez punktacji
52.	Kontrast monitorów: min. 650:1	TAK	TAK	Bez punktacji
53.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: min. 10	TAK, podać	TAK, 16	≥ 15 – 5 pkt < 15 - 0 pkt
54.	Regulacja wysokości monitorów	TAK	TAK	Bez punktacji
55.	Monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w zakresie min. 180°. Monitory składane matrycami do siebie dla zabezpieczenia na czas transportu i przechowywania.	TAK	TAK	Bez punktacji
56.	Dwa wyjścia cyfrowe DVI w celu wyświetlenia obrazów Live oraz Reference na dodatkowych monitorach	TAK	TAK	Bez punktacji

57.	Waga stacji monitorowej poniżej 150 kG	TAK/NIE	TAK	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
58.	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	TAK	Bez punktacji
SYSTEM CYFROWEGO OBRAZOWANIA				
59.	Pamięć na dysku twardym – min. 130 000 obrazów	TAK	TAK	Bez punktacji
60.	Klawiatura alfanumeryczna	TAK	TAK	Bez punktacji
61.	Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024	TAK	TAK	Bez punktacji
62.	Pamięć ostatniego obrazu	TAK	TAK	Bez punktacji
63.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym	TAK	TAK	Bez punktacji
64.	Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB	TAK	TAK	Bez punktacji
65.	Funkcje postprocesingowe minimum: ręczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów, powiększanie obrazów, prezentacja pozytywu / negatywu obrazów, co najmniej ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, pomiar odległości i kątów, wprowadzanie komentarzy na obrazie. Funkcje te dostępne są za pomocą monitora min. 19" dotykowego Live (na żywo) na stacji monitorowej.	TAK/NIE	TAK	Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt
66.	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 (na żywo) na stacji monitorowej.	TAK/NIE	TAK	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
67.	Automatyczne obrysowywanie naczyń na obrazach DSA. Podczas naciśnięcia fluoroskopii obrys graficzny pozostaje na obrazie fluoroskopowym. Automatyczne nanoszenie obrysów uruchamia się m. in. za pomocą zdalnego pilota oraz na panelu dotykowym przy stole pacjenta.	TAK/NIE	TAK	Tak – 40 pkt Nie – 0 pkt
68.	Automatyczna funkcja rozpoznawania metalu.	TAK	TAK	Bez punktacji
FUNKCJE KARDIOLOGICZNE				
69.	Dedykowane programy kardiologiczne m.in. do elektrofizjologii, wszczepiania stymulatorów.	TAK	TAK	Bez punktacji
70.	Automatyczne usuwanie artefaktów pochodzących z urządzeń do mapowania 3D/systemów nawigacyjnych	TAK	TAK	Bez punktacji
FUNKCJE NACZYNIOWE				
71.	Cyfrowa angiografia subtrakcyjna DSA Roadmapping, Landmarking Substrakcja CO2 Roadmap CO2	TAK	TAK	Bez punktacji

	Dedykowane programy anatomiczne (min. 3 programy)			
72.	Możliwość włączenia lub wyłączenia subtrakcji	TAK	TAK	Bez punktacji
73.	Możliwość użycia obrazu jako maski, zapamiętanego na obrazie referencyjnym.	TAK	TAK	Bez punktacji
74.	Funkcja pozwalająca zmniejszyć dawkę promieniowania RTG i ilość podawanego środka kontrastującego dzięki ponownemu zastosowaniu uzyskanych wcześniej obrazów DSA lub obrazów natywnych.	TAK	TAK	Bez punktacji
WYPOSAŻENIE				
75.	Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	TAK	TAK	Bez punktacji
76.	Bezprzewodowy włącznik nożny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	TAK	TAK	Bez punktacji
77.	Podłączenia strzykawki automatycznej z aparatem wraz z możliwością ustawiania opóźnienia promieniowania za pomocą interfejsu użytkownika na panelu dotykowym ramienia C.	TAK	TAK	Bez punktacji
78.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	TAK	TAK	Bez punktacji
79.	Czas ciągłej lub impulsowej ekspozycji, po którym występuje ostrzegawczy sygnał akustyczny, wynosi maksymalnie 5 min., co jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759).	TAK	TAK	Bez punktacji
80.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.: <ul style="list-style-type: none"> • DICOM store; • DICOM print; • Worklist; • Storage Commit; • MPPS 	TAK	TAK	Bez punktacji
81.	Bezprzewodowy interfejs sieciowy DICOM.	TAK	TAK	Bez punktacji
82.	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	TAK	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
83.	Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	TAK/NIE	TAK	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
84.	Medyczna nagrywarka DVD/CD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii (na wyposażeniu stacji monitorów).	TAK	TAK	Bez punktacji
85.	3 fartuchy ochronne i 3 osłony na tarczyce o osłonności 0,5 mm Pb	TAK	TAK	Bez punktacji
86.	Możliwość monitorowania SPO2, EKG, NIBP, kapnometrii, częstości oddechu	TAK	TAK	Bez punktacji
WYMAGANIA DODATKOWE				
87.	Wszystkie urządzenia medyczne dopuszczone do obrotu w Polsce zgodnie	TAK	TAK, dokumenty w	Bez punktacji

	z obowiązującymi przepisami.	Załączyć dokumenty	załączeniu	
88.	Wykonawca jest zobowiązany (w cenie oferty) do - wykonania projektu ochrony radiologicznej - deinstalacji i utylizacji potwierdzonej kartą odpadów starego aparatu GE OEC Fluorostar - montażu i uruchomienia oferowanego systemu z wyposażeniem.	TAK	TAK	Bez punktacji
89.	Zakup licencji i integracja z systemem PACS Netrad firmy CGM – szpitalnym systemem informatycznym	TAK	TAK	Bez punktacji
90.	Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć komplet dokumentacji potrzebny do odbioru aparatu przez Sanepid	TAK	TAK	Bez punktacji
91.	Wykonawca jest zobowiązany (w cenie oferty) do wykonania wszystkich wymaganych pomiarów dozymetrycznych i testów dotyczących aparatu rtg i monitorów.	TAK	TAK	Bez punktacji
92.	Instrukcje obsługi do wszystkich urządzeń w tym peryferyjnych przy dostawie w języku polskim w formie elektronicznej	TAK	TAK	Bez punktacji
93.	Aparat RTG oraz urządzenia z nim współpracujące muszą spełniać wymagania określone w przepisach krajowych oraz europejskich w tym w szczególności Ustawa o wyrobach medycznych oraz Ustawy Prawo Atomowe	TAK	TAK	Bez punktacji
94.	Wykonanie testów odbiorczych i specjalistycznych po zainstalowaniu urządzenia dla aparatu RTG oraz wszystkich dostarczonych monitorów	TAK	TAK	Bez punktacji
95.	Oprogramowanie aparatu rtg umożliwia z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów podstawowych i specjalistycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759) oraz eksportowanie obrazów w formacie DICOM na zewnętrzny nośnik pamięci (pamięć USB)	TAK	TAK	Bez punktacji
96.	Oprogramowanie stacji przeglądowych zapewnia z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów specjalistycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759).	TAK	TAK	Bez punktacji
97.	Oprogramowanie stacji przeglądowych zapewnia z poziomu dostępnego dla użytkownika, wyświetlanie obrazów wzorów testowych z serii TG18 w ich rzeczywistej rozdzielczości w stosunku 1:1 (1 piksel obrazu wzoru testowego, do 1 piksela monitora), z zewnętrznych nośników pamięci.	TAK	TAK	Bez punktacji

98.	Deklaracja zgodności CE na cały dostarczony sprzęt, w tym w szczególności na: aparat rtg i monitory. Może być dostarczona wspólna deklaracja na całość urządzenia.	TAK	TAK	Bez punktacji
99.	Cały dostarczony sprzęt musi być nowy i nieużywany, nierekondycjonowany, rok produkcji 2025.	TAK	TAK	Bez punktacji
100.	Dokumenty potwierdzające, że RTG został wprowadzony do obrotu i używania na terenie Polski - zgodnie z przepisami Ustawy o wyrobach medycznych	TAK	TAK	Bez punktacji
101.	Monitory przeglądowe muszą posiadać tryb wyświetlania DICOM z dopasowaniem funkcji krzywej szarości DICOM GSDF.	TAK	TAK	Bez punktacji
102.	Przedmiot zamówienia w rentgenodiagnostyce musi być także aktywnym wyrobem medycznym do diagnostyki w klasie IIb określonej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 listopada 2010 r. w sprawie sposobu klasyfikowania wyrobów medycznych oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Tekst mający znaczenie dla EOG).	TAK	TAK	Bez punktacji
SZKOLENIA				
103.	Szkolenie techniczno-aplikacyjne w miejscu instalacji, potwierdzone odpowiednim dokumentem dla lekarzy i elektroradiologów. W wymiarze min. 3 dni po 5 godzin. W terminach uzgodnionych z użytkownikiem.	TAK	TAK	Bez punktacji
104.	Udział pracowników Działu Informatyki w: - procedurze testowania i odbioru w zakresie działania aparatu rtg w zintegrowanej infrastrukturze informatycznej Szpitala. - szkoleniu /instruktażu stanowiskowym z obsługi urządzenia w zakresie reakcji na zdarzenia awaryjne i zabezpieczenia ciągłości pracy.	TAK	TAK	Bez punktacji
105.	Możliwości uczestnictwa pracowników Zakładu Fizyki Medycznej w trakcie wykonywania pierwszych testów odbiorczych i specjalistycznych przez dostawcę.	TAK	TAK	Bez punktacji
106.	Szkolenia dla pracowników Zakładu Fizyki Medycznej z obsługi aparatu niezbędnej do wykonania z poziomu użytkownika, bez konieczności udziału serwisu, testów odbiorczych i eksploatacyjnych (podstawowe i specjalistyczne) aparatu rtg oraz dostarczonych monitorów zgodnie z obowiązującymi przepisami	TAK	TAK	Bez punktacji

	prawnymi. Dokument stwierdzający przebyte szkolenie - certyfikaty dla uczestników szkolenia lub protokół szkolenia.			
107.	Szkolenia dla pracowników Zespołu Aparatury Medycznej oraz Działu Informatyki. Dokument stwierdzający przebyte szkolenie - certyfikaty dla uczestników szkolenia lub protokół szkolenia.	TAK	TAK	Bez punktacji
SERWIS I GWARANCJA				
108.	Gwarancja na aparat rtg z wyposażeniem oraz wszystkie elementy dodatkowe dostarczone w ramach niniejszego zadania (jeśli nie zostały szczegółowo określone w SWZ) – min. 24 miesiące bez limitów ekspozycji lampy RTG.	Tak, podać	TAK, 24 miesiące	24 miesiące- 0 pkt. 36 miesięcy- 10 pkt.
109.	Przeglądy techniczne urządzeń wymagane / zalecane przez producenta w okresie gwarancji są wliczone w cenę przedmiotu zamówienia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania wymaganych przeglądów, przy czym ostatni przegląd musi być wykonany w ostatnim miesiącu okresu gwarancji.	Tak, podać w miesiącach	TAK. 1 przegląd na 12-cy	Bez punktacji
110.	Pełna obsługa serwisowa w okresie obowiązywania gwarancji wliczona w cenę przedmiotu zamówienia.	TAK	TAK	Bez punktacji
111.	Gwarancja liczona od momentu protokolarnego przekazania do eksploatacji, lecz nie później jak 6 miesięcy od daty dostawy.	TAK	TAK	Bez punktacji
112.	Gwarancja dostępności części zamiennych min. 10 lat, a w przypadku sprzętu IT min 5 lat od daty sprzedaży.	TAK	TAK	Bez punktacji
113.	Możliwość zgłaszania awarii w dni robocze. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK	TAK	Bez punktacji
114.	Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji max. 24 [godz.] liczone w dni robocze. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK	TAK	Bez punktacji
115.	W przypadku wystąpienia wad lub usterek, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w ciągu max. 3 dni roboczych od podjęcia naprawy, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski, w ciągu max. 7 dni roboczych od podjęcia naprawy. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK	TAK	Bez punktacji

116.	Przerwa w eksploatacji aparatu, łącznie z naprawą gwarancyjną wynosząca więcej niż 7 dni, przedłużająca okres gwarancji o tę przerwę.	TAK	TAK	Bez punktacji
117.	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca.	TAK	TAK	Bez punktacji
118.	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny zapewniony przez Wykonawcę.	Tak, podać nazwę i dane teleadresowe	TAK, Al. Jerozolimskie 195B 02-222 Warszawa serwis.medyczny@philips.com tel. 22 668 43 68	Bez punktacji
119.	Trzykrotna naprawa elementu w okresie gwarancji powoduje wymianę tego element na nowy nieużywany.	TAK	TAK	Bez punktacji
120.	Dokument, w którym są dane podstawowe (rok produkcji, nazwa i typ urządzenia, nr fabryczny). Może to być protokół przekazania do eksploatacji lub instalacji.	TAK	TAK	Bez punktacji
121.	Podać rodzaje przeglądów i ich częstotliwość i kolejność.	TAK	TAK	Bez punktacji
122.	Wraz z dostawą dołączyć listę kontrolną czynności wykonywanych w czasie poszczególnych przeglądów.	TAK	TAK	Bez punktacji
123.	Sprzedaż części zamiennych i akcesoriów użytkownikowi.	TAK	TAK	Bez punktacji
124.	Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie. Dostawa do 10 tygodni od podpisania umowy. Instalacja, montaż i uruchomienie 11 tygodni od podpisania umowy	TAK	TAK	Bez punktacji
125.	Paszport techniczny (dostarczyć wraz z urządzeniem).	TAK	TAK	Bez punktacji
126.	Wsparcie serwisowe monitorowanie i diagnostyka oferowanego aparatu poprzez łącze zdalne.	TAK	TAK	Bez punktacji

1. Wszystkie parametry graniczne oraz zaznaczone "Tak" lub „>=" i „<=" w powyższej tabeli są parametrami bezwzględnie wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
2. Wykonawca zobowiązany jest do podania wartości parametrów w jednostkach fizycznych wskazanych w powyższej tabeli.
3. Wszystkie zaoferowane parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta w przypadku niezgodności lub niewiarygodności zaoferowanych parametrów.