

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

(PAKIET 1)

I. APARAT CYFROWY OGÓLNODIAGNOSTYCZNY, DWUSTANISKOWY. APARAT DO ZDJĘĆ KOSTNO-PŁUCNYCH SKŁADAJĄCY SIĘ Z GENERATORA RTG, LAMPY RTG, STOŁU PACJENTA Z WBUDOWANYM PANELEM MATRYCOWYM ORAZ STATYWU DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH Z WBUDOWANYM PANELEM MATRYCOWYM					
L.p.	PARAMETRY WYMAGANE	WARUNE K	PARAMETRY OFEROWANE	SKALA OCENY	PARAMETRY OCENY
I	DEKLARACJE I CERTYFIKATY				
1	Wszystkie główne podzespoły systemu RTG (lampa, generator, stół,) pochodzące od jednego producenta.	Tak		bez oceny	
2	Szkolenie personelu Zamawiającego z obsługi zaoferowanego systemu RTG	Tak		bez oceny	
3	Zbiorczy certyfikat CE, deklaracja zgodności CE na oferowany system RTG jako wyrób medyczny, zgłoszenie do Rejestru wyrobów medycznych	Tak		bez oceny	
II	GENERATOR RTG WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (HF)				
1	Częstotliwość pracy generatora $HF \geq 35$ kHz	Tak, podać		bez oceny	
2	Moc generatora ≥ 50 kW	Tak, podać		bez oceny	
3	Zakres napięć minimalne napięcie ≤ 40 kV maksymalne napięcie ≥ 150 kV	Tak, podać		bez oceny bez oceny	
4	Zakres prądowy generatora minimalny prąd $\leq 0,1$ mA maksymalny prąd ≥ 650 mA	Tak, podać Tak, podać		bez oceny 0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 ms	Tak, podać		bez oceny	
6	Minimalna nastawa mAs $\leq 0,5$ mAs, dla trybu automatyki ekspozycji AEC	Tak, podać		bez oceny	
7	Minimalna nastawa mAs $\leq 0,5$ mAs, dla trybu ręcznego	Tak, podać		bez oceny	
8	Maksymalna nastawa mAs = 600 mAs, dla trybu automatyki ekspozycji AEC	Tak, podać		bez oceny	

9	Maksymalna nastawa mAs ≥ 850 mAs, dla trybu ręcznego	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
10	Zasilanie: 3 x 400 V; 50 Hz, dopuszczalne wahania zasilania ± 10 %	Tak		bez oceny	
11	Automat zdjęciowy AEC	Tak		bez oceny	
12	Programy anatomiczne ≥ 250	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
13	Pulpit obsługi generatora w sterowni	Tak		bez oceny	
III LAMPA RTG Z KOŁPAKIEM					
1	Anoda wirująca [50 Hz]	Tak		bez oceny	
2	Małe ognisko wielkość - $\leq 0,6$	Tak, podać		0-1	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Duże ognisko wielkość - $\leq 1,2$	Tak, podać		0-1	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	Moc małego ogniska ≥ 20 kW	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Moc dużego ogniska ≥ 60 kW	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Pojemność cieplna anody $\geq 0,3$ MHU	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
7	Pojemność cieplna kołpaka lampy $\geq 1,5$ MHU	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
8	Szybkość chłodzenia anody ≥ 100 kHU/min	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
9	Automatyka zabezpieczeń lampy przed przegrzaniem	Tak		bez oceny	
10	Zawieszenie lampy sufitowe lub kolumna z szynami podłogowymi	Tak		0-20	zawieszenie sufitowe – 20 kolumna z szynami podłogowymi - 0

11	Kolimacja wiązki prom. sterowana pilotem bezprzewodowym	Tak/Nie		0-5	Tak – 5 Nie- 0
IV	STACJA OPERATORA, SYSTEM				
1	Stanowisko operacyjne umożliwiające przechowywanie, przeglądanie i opracowywanie uzyskanych obrazów	Tak		bez oceny	
2	Przechowywanie uzyskanych obrazów na stacji operatora – ≥ 2000 obrazów	Tak		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Pamięć operacyjna RAM stacji operatora – min 2 GB	Tak		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	Monitor medyczny min 19"	Tak		bez oceny	
6	DICOM min. 3.0	Tak		bez oceny	
7	Min. funkcje DICOM – Worklist, Print	Tak, wymienić		bez oceny	
8	Archiwizacja na płytach CD-R	Tak		bez oceny	
V	STÓŁ PACJENTA Z ELEKTRYCZNIE PODNOSZONYM BLATEM				
1	Wymiar wzdłużny płyty pacjenta - ≥ 220 cm	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
2	Wymiar poprzeczny płyty pacjenta - ≥ 70 cm	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Płyta pacjenta pływająca	Tak		bez oceny	
4	Przesuw wzdłużny płyty pacjenta - ≥ 110	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Przesuw poprzeczny płyty pacjenta - ≥ 22	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Elektrycznie regulowany poziom blatu w zakresie - ≥ 40 cm	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
7	AEC min 3 komorowe	Tak, podać		0-3	5 komór – 3 3 komory - 0
8	Obciążalność płyty pacjenta - ≥ 200 kg	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
9	Detektor na stałe (fabrycznie) zintegrowany ze stołem pacjenta	Tak		bez oceny	
10	Wymiary pola obrazowania detektora zintegrowanego ze stołem pacjenta -	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje

	≥ 43cm x 43cm				największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
11	Rozmiar matrycy detektora - ≥ 9 Mp	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
12	Głębia obrazowania - ≥ 12 bit	Tak, podać		0-10	12 bit – 0 14 bit -10
VI STATYW PŁUCNY					
1	Zmotoryzowany ruch statywu - góra-dół	Tak		bez oceny	
2	Zmotoryzowany ruch statywu - uchylny w zakresie min. -20/90 stopni	Tak, podać		bez oceny	
3	Uchwyty stabilizacyjne dla pacjenta	Tak		bez oceny	
4	AEC min 3 komorowe	Tak, podać		0-3	5 komór – 3 3 komory - 0
5	Ruch wzdłużny kolumny ze statywem w stosunku do osi długiej stołu pacjenta w zakresie - ≥ 350cm	Tak/Nie		0-5	Tak -5 Nie - 0
6	Najniższe położenie punktu centralnego (środku) matrycy od podłogi - ≤ 35cm	Tak, podać		0-3	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
7	Możliwość ustawienia płaszczyzny detektora statywu wzdłuż całej osi długiej stołu w celu wykonania projekcji bocznych (wiązką poziomą) pacjenta ułożonego na stole lub rozwiązanie alternatywne umożliwiające projekcje boczne (wiązką poziomą) na stole RTG z wykorzystaniem techniki cyfrowej (DR)	Tak, opisać		0-10	Możliwość ustawienia płaszczyzny detektora statywu wzdłuż całej osi długiej stołu w celu wykonania projekcji bocznych (wiązką poziomą) pacjenta ułożonego na stole – 10 Rozwiązanie alternatywne - 0
8	Autotracking – nadążność lampy	Tak		bez oceny	
9	Detektor na stałe (fabrycznie) zintegrowany ze statywem	Tak		bez oceny	
10	Wymiary pola obrazowania detektora zintegrowanego ze statywem - ≥ 43cm x 43cm	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
11	Rozmiar matrycy detektora - ≥ 9 Mp	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
12	Głębia obrazowania - ≥ 12bit	Tak, podać		0-10	12 bit – 0 14 bit - 10
VII GWARANCJA, SERWIS POGWARANCYJNY					
1	Okres gwarancji ≥ 24 m-ce	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
2	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje

	wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu RTG ≤ 48 godzin.				największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Ilość przeglądów w okresie gwarancji ≥ 2 /rok	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	Czas trwania naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu którego wydłuża się okres gwarancji o czas przestoju ≤ 3 dni	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Czas reakcji serwisu w okresie pogwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu RTG ≤ 48 godziny.	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu (w latach) ≥ 10 lat	Tak, podać		bez oceny	

II. APARAT ANALOGOWY ZE SKOPIĄ

UNIERSALNY APARAT DO ZDJĘĆ I PRZEŚWIECLEŃ SKŁADAJĄCY SIĘ Z GENERATORA RTG, LAMPY RTG, UNIERSALNEJ ŚCIANKI DO ZDJĘĆ I PRZEŚWIECLEŃ Z OSCYLACYJNĄ KRATKĄ BUCKY ORAZ TORU WIZYJNEGO Z KAMERĄ CCD – aparat przeznaczony do ucyfrowienia

L.p.	PARAMETRY WYMAGANE	WARUNEK	PARAMETRY OFEROWANE	SKALA OCENY	PARAMETRY OCENY
I	DEKLARACJE I CERTYFIKATY				
1	Wszystkie główne podzespoły systemu RTG - - lampa, generator, stół (ścianka) - pochodzące od jednego producenta,	Tak,		bez oceny	
2	Szkolenie personelu Zamawiającego z obsługi systemu RTG	Tak		bez oceny	
3	Zbiorczy certyfikat CE, deklaracja zgodności CE na oferowany system RTG jako wyrób medyczny, zgłoszenie do Rejestru wyrobów medycznych	Tak		bez oceny	
II	GENERATOR RTG WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (HF)				
1	Częstotliwość pracy generatora HF ≥ 35 kHz	Tak, podać		bez oceny	
2	Moc generatora ≥ 50 kW	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Zakres napięć (radiografia) minimalne napięcie ≤ 40 kV maksymalne napięcie ≥ 150 kV	Tak, podać		bez oceny bez oceny	
4	Zakres napięć (prześwietlenie) minimalne napięcie ≤ 40 kV maksymalne napięcie ≥ 120 kV	Tak, podać		bez oceny bez oceny	

5	Zakres prądowy generatora			bez oceny	
	minimalny prąd $\leq 0,1$ mA	Tak, podać			
	maksymalny prąd ≥ 650 mA	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 ms	Tak, podać		bez oceny	
7	Minimalna nastawa mAs $\leq 0,5$ mAs, dla trybu automatyki ekspozycji AEC	Tak, podać		bez oceny	
8	Minimalna nastawa mAs $\leq 0,5$ mAs, dla trybu ręcznego	Tak, podać		bez oceny	
9	Maksymalna nastawa mAs = 600 mAs, dla trybu automatyki ekspozycji AEC	Tak, podać		bez oceny	
10	Maksymalna nastawa mAs ≥ 850 mAs, dla trybu ręcznego	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
11	Zasilanie: 3 x 400 V; 50 Hz, dopuszczalne wahania zasilania ± 10 %	Tak		bez oceny	
12	Automat zdjęciowy AEC	Tak		bez oceny	
13	Programy anatomiczne ≥ 250	Tak, podać		0-3	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
14	Pulpit obsługi generatora w sterowni	Tak		bez oceny	
III LAMPY RTG Z KOLPAKIEM					
1	Anoda wirująca [50 Hz]	Tak		bez oceny	
2	Małe ognisko wielkość: $\leq 0,6$	Tak, podać		0-1	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Duże ognisko wielkość: $\leq 1,2$	Tak, podać		0-1	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	Moc małego ogniska ≥ 20 kW	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Moc dużego ogniska ≥ 60 kW	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie

					mniej
6	Pojemność cieplna anody $\geq 0,3$ MHU	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
7	Pojemność cieplna kołpaka lampy $\geq 1,5$ MHU	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
8	Szybkość chłodzenia anody ≥ 100 kHU/min	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
9	Automatyka zabezpieczeń lampy przed przegrzaniem	Tak		bez oceny	
IV	UNIWERSALNA ŚCIANKA DO ZDJĘĆ I PRZEŚWIECLEŃ Z KRATKĄ BUCKY				
1	Blat ścianki o wymiarach $\geq 220 \times 65$ cm	Tak, podać		bez oceny	
2	Maksymalna dopuszczalna waga pacjenta ≥ 200 kg	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Oscylująca w trakcie ekspozycji zdjęciowej kratka przeciwrozproszeniowa typu Bucky	Tak		bez oceny	
4	AEC min. 3 komorowe w szufladzie kasetowej ścianki	Tak		0-3	5 komór – 3 3 komory - 0
5	Akceptowane formaty kaset standardowe od 18x24cm do 35x43 cm	Tak		bez oceny	
6	Tomografia liniowa	Tak		bez oceny	
7	Podziały kaset	Tak, podać		bez oceny	
8	Współczynnik pochłaniania blatu $\leq 0,8$ mmAl	Tak, podać		0-1	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
9	Projekcje skośne (lewo/prawo)	Tak		bez oceny	
10	Przesuw wzdłużny kolumny ≥ 100 cm	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
11	Zdalnie sterowany ucisk pacjenta	Tak		bez oceny	
12	Wykonywanie zdjęć promieniem poziomym w projekcji bocznej pacjenta leżącego na stole ścianki	Tak		bez oceny	
13	Wykonywanie zdjęć promieniem poziomym w projekcji bocznej pacjenta leżącego poza stołem ścianki (np. na łóżku szpitalnym pacjenta)	Tak		bez oceny	
14	Wykonywanie zdjęć promieniem pionowym pacjenta leżącego poza stołem ścianki (np. na łóżku szpitalnym pacjenta)	Tak		bez oceny	

V	TOR WIZYJNY				
1	Średnica wzmacniacza obrazu $\geq 9"$	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
2	Kamera CCD	Tak		bez oceny	
3	Maksymalna rozdzielczość wyjściowa wzmacniacza obrazu $\geq 5 \text{ pl/mm}$	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	LIH – Pamięć ostatniego obrazu	Tak		bez oceny	
VI	GWARANCJA, SERWIS POGWARANCYJNY				
1	Okres gwarancji $\geq 24 \text{ m-ce}$	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
2	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu RTG $\leq 48 \text{ godzin}$.	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Ilość przeglądów w okresie gwarancji $\geq 2/\text{rok}$	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	Czas trwania naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu którego wydłuża się okres gwarancji o czas przestoju $\leq 3 \text{ dni}$	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Czas reakcji serwisu w okresie pogwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu RTG $\leq 48 \text{ godziny}$.	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu (w latach) $\geq 10 \text{ lat}$	Tak, podać		bez oceny	

III. MAMMOGRAF ANALOGOWY. SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z GENERATORA RTG, LAMPY RTG ORAZ STATYWU					
L.p.	PARAMETRY WYMAGANE	WARUNEK	PARAMETRY OFEROWANE	SKALA OCENY	PARAMETRY OCENY
I	DEKLARACJE I CERTYFIKATY				
1	Wszystkie główne podzespoły systemu RTG (lampa, generator, statyw,) pochodzące od jednego producenta,	Tak		bez oceny	
2	Szkolenie personelu Zamawiającego z obsługi systemu RTG	Tak		bez oceny	
3	Zbiorczy certyfikat CE, deklaracja zgodności CE na oferowany system RTG jako wyrób medyczny, zgłoszenie do Rejestru wyrobów medycznych	Tak		bez oceny	
II	GENERATOR RTG WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (HF)				
1	Częstotliwość pracy generatora $HF \geq 20$ kHz	Tak, podać		bez oceny	
2	Moc generatora ≥ 5 kW	Tak, podać		bez oceny	
3	Zakres napięć minimalne napięcie ≤ 24 kV maksymalne napięcie ≥ 35 kV	Tak, podać		bez oceny bez oceny	
4	Skok regulacji napięcia ≤ 1 kV	Tak, podać		bez oceny	
5	Zakres regulacji mAs – W zakresie co najmniej 2-600 mAs	Tak, podać		bez oceny	
6	Automat zdjęciowy AEC	Tak		bez oceny	
7	Zasilanie: 3 x 400 V; 50 Hz , dopuszczalne wahania zasilania ± 10 %	Tak		bez oceny	
III	LAMPA RTG Z KOŁPAKIEM				
1	Anoda wirująca	Tak		bez oceny	
2	Małe ognisko wielkość: nie większe niż 0,1	Tak, podać		bez oceny	
3	Duże ognisko wielkość: nie większe niż 0,3	Tak, podać		bez oceny	
4	Pojemność cieplna anody ≥ 150 kHU	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Pojemność cieplna kołpaka lampy $\geq 1,5$ MHU	Tak, podać		0-1	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Automatyka zabezpieczeń lampy przed przegrzaniem	Tak		bez oceny	
7	Anoda zbudowana z molibdenu	Tak		bez oceny	
8	Filtracja poprzez filtr Mo/Ro	Tak		bez oceny	
IV	STATYW MAMMOGRAFICZNY Z SYSTEMEM UCISKOWYM , STOLIKIEM BUCKY I KONSOLĄ OPERATORA				
1	Statyw wolno stojący	Tak		bez oceny	
2	Wolne miejsce pod stolikiem – możliwość wykonania zdjęcia na wózku inwalidzkim	Tak		bez oceny	
3	Zakres ruchu głowicy w zakresie $\leq 180^{\circ}$ - $+180^{\circ}$	Tak		bez oceny	
4	Zakres wysokości stolika od podłogi ≤ 70 cm - ≥ 130 cm	Tak		bez oceny	
5	Wyświetlacz cyfrowy min. kąta pochylenia ramienia, siły ucisku (na statywie)	Tak		bez oceny	
6	Ośłona twarzy pacjenta	Tak		bez oceny	
7	Automatyczna kolimacja	Tak		bez oceny	
8	Automatycznie i ręcznie regulowana siła kompresji	Tak		bez oceny	

9	Dwa stoliki Bucky o rozmiarach 18X24 i 24X30	Tak		bez oceny	
10	Wyświetlacz cyfrowy wszystkich parametrów ekspozycji (konsola operatora)	Tak		bez oceny	
V	WYPOSAŻENIE DODATKOWE				
1	Kamera ID do rejestracji podstawowych danych pacjenta i parametrów ekspozycji	Tak		bez oceny	
VI	KASETY MAMMOGRAFICZNE				
1	Komplet kaset mammograficznych 18X24 (4szt)	Tak		bez oceny	
2	Komplet kaset mammograficznych 24X30 (4szt)	Tak		bez oceny	
VI	GWARANCJA, SERWIS POGWARANCYJNY				
1	Okres gwarancji ≥ 24 m-ce	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
2	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu RTG ≤ 48 godzin.	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
3	Ilość przeglądów w okresie gwarancji ≥ 2 /rok	Tak, podać		0-2	Najwyższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
4	Czas trwania naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu którego wydłuża się okres gwarancji o czas przestoju ≤ 3 dni	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
5	Czas reakcji serwisu w okresie pogwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu RTG ≤ 48 godziny.	Tak, podać		0-2	Najniższa wartość otrzymuje największą liczbę punktów, pozostałe proporcjonalnie mniej
6	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu (w latach) ≥ 10 lat	Tak, podać		bez oceny	

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednie u producenta sprzętu. Stwierdzenie niezgodności deklarowanych parametrów z faktycznymi parametrami spowoduje odrzucenie oferty.

Parametry z powyższej tabeli podane „WARUNEK” określone jako „Tak” oraz parametry liczbowe oznaczone „ $\geq$ ” lub „ $\leq$ ” lub w inny sposób stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych przez Zamawiającego. Inne jednostki nie będą przeliczane i zostaną uznane jako niespełnienie parametrów, co spowoduje odrzucenie oferty.

Oferent oświadcza, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do podjęcia działalności diagnostycznej bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

Punktacja za dany parametr oceniany będzie liczona zgodnie z zasadami określonymi w kolumnie „Parametr oceny” i „Skala oceny”.

Dla parametrów oceny, gdzie obowiązuje zasada proporcjonalności wyliczenie ilości punktów za poszczególne parametry nastąpi zgodnie z poniższymi zasadami:

- 1) w przypadku, gdy parametr graniczny to wartość minimalna – $x_{\min}$, dla obliczenia punktów za oferowany parametr ma zastosowanie poniższy wzór:

$$P_i = P_{\max} \cdot \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \quad [pkt]$$

gdzie:

P_i – ilość punktów przyznana za dany parametr kolejnej ofercie

$P_{\max}$ – maksymalna ilość punktów, którą można uzyskać za dany parametr, zgodnie ze „Skalą oceny”.

x_i – wielkość parametru ocenianego kolejnej oferty, zgodnie z deklaracją Wykonawcy

$x_{\max}$ – najwyższa wartość zaoferowanego parametru.

$x_{\min}$ – parametr graniczny

- 2) w przypadku, gdy parametr graniczny to wartość maksymalna – $x_{\max}$, dla obliczenia punktów za oferowany parametr ma zastosowanie poniższy wzór:

$$P_i = P_{\max} \cdot \frac{X_{\max} - X_i}{X_{\max} - X_{\min}} \quad [pkt]$$

P_i – ilość punktów przyznana za dany parametr kolejnej ofercie

$P_{\max}$ – maksymalna ilość punktów, którą można uzyskać za dany parametr, zgodnie ze „Skalą oceny”.

$x_{\max}$ – wartość parametru granicznego.

$x_{\min}$ – najmniejsza wielkość zaoferowanego parametru.

x_i – wielkość parametru ocenianego kolejnej oferty, zgodnie z deklaracją Wykonawcy

.....
(Pieczęć i podpis Oferenta)