

Wykonawca/Producent: .....

Nazwa-model/typ: .....

Kraj pochodzenia: .....

I.p.	Parametry techniczne	parametr wymagany	Parametr oferowany	ocena pkt.
<b>Aparat RTG RAMIĘ C</b>				
1	Rok produkcji 2014	Tak		
2	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki a wewnętrzną powierzchnią ramienia C) [mm]	>= 670		>= 690 – 10 pkt.
3	Odległość SID[mm]	>= 970		>= 1000 – 10 pkt.
4	Prześwit ramienia C (odległość między detektorem a lampą RTG) [mm]	>= 780		>= 800 – 10 pkt.
5	Zakres ruchu ramienia C wzdłuż[mm]	>= 200		---
6	Zakres ruchu pionowego ramienia C[mm]	>= 450		>= 500– 10 pkt
7	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C[°]	>= 135		>= 140 – 10 pkt.
8	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) [°]	>= (+/- 180)		---
9	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (wychylenie) [°]	>= +/- 10		>= +/- 12,5 – 10 pkt.
10	Szerokość wózka z ramieniem C[mm]	=< 900		=< 830 – 10 pkt.
11	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak		---
12	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak		---
13	Blokada kół	Tak		---
14	Hamulce ruchów ramienia C: orbitalnego, rotacyjnego, wzdłużnego i obrotu wokół osi pionowej	Tak		---
15	Uchwyt bezpośrednio przy detektorze do ręcznego manipulowania ramieniem C	Tak		---
16	Dotykowy panel na ramieniu C do sterowania funkcjami aparatu (min. kolimacją, ustawieniami generatora, ustawieniami parametrów obrazu)	Tak		---
<b>GENERATOR</b>				
17	Generator wysokiej częstotliwości	Tak		---
18	Moc generatora RTG[kW]	>= 12		---
19	Fluoroscopia pulsacyjna – dostępne częstotliwości [p/s]	>= (4-25)		---
20	Radiografia cyfrowa	Tak		---
21	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii [kV]	>= 120/120		---
22	Maksymalne natężenie prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej [mA]	>= 10		---
23	Minimalne natężenie prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej[mA]	=< 0,2		---
24	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej [mA]	>= 75		---
25	Automatyczny dobór parametrów fluoroskopii	Tak		---
26	Zasilanie 230 [V]; +/-10 [%], 50 [Hz]	Tak		---
<b>LAMPA I KOLIMATORY</b>				
27	Lampa z wirującą anodą	Tak		---
28	Lampa min. 2-ogniskowa	Tak		---
28	Wielkość małego ogniska [mm] wg IEC 336	=< 0,3		---
30	Wielkość dużego ogniska [mm]wg IEC 336	=< 0,6		---
31	Pojemność cieplna anody [kHU]	>= 300		
32	Szybkość chłodzenia anody[kHU/min]	>= 70		
33	Pojemność cieplna lampy/kołpaka lampy (w zależności od terminologii producenta) [kHU]	>= 1600		
34	Kolimator szczelinowy z rotacją	Tak		---

35	Ustawienie kolimatorów z podglądem bez promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłon)	Tak		---
36	Automatyka kolimacji dla powiększeń	Tak		----
<b>DETEKTOR I TOR OBRAZOWY</b>				
37	Średnica detektora ["]	>= 9		---
38	Detektor CCD	Tak		---
39	Rozdzielczość (matryca detektora) [pixel x pixel]	>= (1024 x 1024]		---
40	Dynamika obrazu z detektora [bit]	>= 12		
41	Kratka przeciwrozproszeniowa	Tak		---
<b>SYSTEM CYFROWEJ OBRÓBKII OBRAZU I PAMIĘĆ</b>				
42	Matryca przetwarzania obrazów [pixel x pixel]	>= (1024 x 1024]		
43	Dynamika obrazu przetworzonego [bit]	>= 12		
44	Liczba pamiętanych obrazów	>= 60 000		---
45	Funkcja „Last Image Hold”	Tak		---
46	Wyświetlanie mozaiki - min. 16 obrazów	Tak		---
47	Obraz lustrzany	Tak		---
48	Obrót obrazu	Tak		---
49	System wpisywania danych pacjenta	Tak		---
50	Funkcja pomiaru odległości i kątów	Tak		---
<b>WÓZEK Z MONITORAMI</b>				
51	Liczba monitorów	>= 2		---
52	Rodzaj monitora i przekątna ekranu: płaski - min. 19 ["]	Tak		---
53	Maksymalna luminacja monitorów [cd/m <sup>2</sup> ]	>= 1000		---
54	Wskaźnik włączonego promieniowania na wózku z monitorami	Tak		---
<b>ŚRODKI DOKUMENTACYJNE I ARCHIWIZACYJNE</b>				
55	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min: - DICOM Send	Tak		---
56	Port USB i nagrywarka CD/DVD	Tak		---
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>				
57	Przycisk nożny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji oraz zapisu obrazu	Tak		---
58	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG sumaryczny dla danego pacjenta	Tak		---
59	Celownik laserowy	Tak		---
<b>INNE</b>				
60	Lampa zintegrowana z generatorem (monoblock) / niezależna lampa i generator	Podać		Niezależna lampa i generator – 20 pkt.
<b>WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>				
61	Gwarancja – min. 24 miesiące	tak	---	
62	Termin dostawy, instalacji, uruchomienia i szkolenia do 8 TYGODNI od daty podpisania umowy.	tak	---	
63	W cenie oferty – okresowe (wypadające w trakcie trwania gwarancji) przeglądy potwierdzające sprawność urządzeń w liczbie przewidzianej przez producenta - podać liczbę przeglądów rocznie oraz obowiązkowe testy akceptacyjne i specjalistyczne w liczbie i zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami w trakcie trwania gwarancji	tak	---	
64	Informacje dotyczące wymaganych/ zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać: - częstotliwość przeglądów - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna) - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany.	tak	---	

65	Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – min. 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej.	tak	---	
66	Dokumentacja techniczno-serwisowa (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej lub w wersji elektronicznej	tak	---	
67	Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt.	tak	---	
68	W cenie oferty – szkolenia dla personelu medycznego i technicznego.	tak	---	
69	Gwarantowany czas reakcji na zgłoszenie w ramach gwarancji – do 48 godz. (dot. dni roboczych).	tak	---	
70	Gwarantowany czas naprawy w ramach gwarancji – do 4 dni w przypadku naprawy bez udziału części zamiennych oraz do 10 dni w przypadku naprawy z udziałem części zamiennych (dot. dni roboczych).	tak	---	
71	Aparat jest lub będzie (po upływie gwarancji) pozbawiony wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. ograniczeń, które po upływie gwarancji utrudniałyby zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych oraz naprawy i przeglądy tego aparatu przez inny niż Wykonawca umowy podmiot (w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy lub jego partnerów).	tak	---	

**UWAGA:**

**Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.**

**Nie spełnienie któregokolwiek z parametrów granicznych spowoduje odrzucenie oferty.**

**Do ofert należy dołączyć foldery/ulotki lub inne materiały informacyjne oferowanego sprzętu potwierdzające wymagane parametry.**

**(Wypełniony formularz załączyć do składanej oferty)**

.....

(podpis/pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)