

Załącznik nr 1a do Formularza Oferty

Nr sprawy 93/PN/ZP/D/2023

Data

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

**MODYFIKACJA
PARAMETRY TECHNICZNE
PAKIET NR 6 – Przewoźny aparat RTG z ramieniem C – 1 szt.**

L. p.	PARAMETR	PARAMETR OFEROWANY Proszę wypełnić pkt. od 1 do 5
1.	Producent / Firma	
2.	Kraj pochodzenia	
3.	Urządzenie typ / model/nazwa własna	
4.	Numer katalogowy	
5.	Rok produkcji 2022r. albo 2023 r.	

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany Potwierdzenie spełnienia wymagań TAK/NIE i podać/opisać; (Proszę wypełnić wszystkie niżej wymienione punkty)
1.1	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki a wewnętrzną powierzchnią ramienia C)	≥ 68 cm	
1.2	Odległość SID	≥ 96 cm	
1.3	Prześwit ramienia C (odległość między wzmacniaczem obrazu a lampą RTG)	≥ 75 cm	
1.4	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C	≥ 20 cm	
1.5	Zakres ruchu pionowego ramienia C	≥ 40 cm	
1.6	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak	
1.7	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C	$\geq 130^\circ$	
1.8	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej)	$\geq \pm 190^\circ$	
1.9	<ul style="list-style-type: none"> Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej 	$\geq \pm 10^\circ$	
1.10	<ul style="list-style-type: none"> Hamulce ruchów ramienia C fabrycznie oznaczone kolorami (każdy hamulec innym) – te same kolory oznaczeń dla hamulca i dla odpowiedniej skali zakresu ruchu (m.in. ten sam 	Tak	

	kolor hamulca od ruchu orbitalnego i kolor skali ruchu orbitalnego)		
1.11	<ul style="list-style-type: none"> Panel na ramieniu C do sterowania funkcjami aparatu w formie klawiszy membranowych 	Tak	
1.12	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak	
1.13	Uchwyt na wzmacniaczu obrazu do ręcznego manipulowania ramieniem C	Tak	
1.14	Sterowanie kołami aparatu umożliwiające aretaż kół w pozycji równoległej do stołu operacyjnego	Tak	
1.15.	Hamulec kół	Tak	
1.16	Ręczny włącznik promieniowania	Tak	
1.17	Przycisk nożny do włączania promieniowania	Tak	
1.18	Sygnalizacja włączonego promieniowania na ramieniu C	Tak	
1.19	Szerokość wózka z ramieniem C	≤ 79 cm	
1.20	Szerokość wózka monitorów	≤ 55 cm	
1.21	Masa wózka z ramieniem C – całości przemieszczanej między salami na bloku (bez wózka monitorów)	≤ 265 kg	
1.22	Masa wózka monitora	≤ 100 kg	
2.	GENERATOR		
1.23	Moc generatora RTG	Min. 2,0 kW Max. 3,0 kW	
1.24	Maksymalna częstotliwości dla fluoroskopii pulsacyjnej	≥ 15 p/s	
1.25	Radiografia cyfrowa	Tak	
1.26	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii i radiografii	≥ 110 kV	
1.28	Maksymalny prąd dla fluoroskopii ciągłej	≥ 7 mA	
1.29	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej	≥ 16 mA	
1.30	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej	≥ 20 mA	
1.31	Automatyczny dobór parametrów dla fluoroskopii	Tak	
1.32	Zasilanie 230V +/-10%, 50Hz	Tak	
3.	LAMPA I KOLIMATORY		
1.33	Lampa z anodą stacjonarną min. 1 – ogniskowa	Tak, podać	
1.34.	Wielkość najmniejszego ogniska	$\leq 0,6$	
1.35.	Całkowita filtracja zespoły lampy rtg	$\geq 3,0$ mm Al i 0,1 mm Cu	
1.36	Kolimator wielolistkowy iris	Tak	

1.37	Pojemność cieplna anody	≥ 50 kHU	
1.38.	Pojemność cieplna kołpaka	≥ 1000 kHU	
1.39	Szybkość chłodzenia anody	≥ 40 kHU/min	
4. WZMACNIACZ OBRAZU			
1.40	Średnica wzmacniacza obrazu	≥ 9"	
1.41	Liczba pól obrazowych	≥ 3	
1.42	Współczynnik DQE	≥ 65%	
1.43	Zintegrowany lub zewnętrzny celownik laserowy	Tak	
1.44	Kratka przeciwrozproseniowa na wzmacniaczu obrazu z możliwością wyciągania (bez użycia narzędzi) np. do zastosowań pediatrycznych	Tak	
5. SYSTEM CYFROWEJ OBRÓBKII OBRAZU I PAMIĘĆ			
1.45	Czas uruchomienia systemu	≤ 60 s	Zamawiający rezygnuje z wymogu posiadania przez sprzęt parametru technicznego pkt. 1.45. Wyjaśnienia treści SWZ z dnia 14.08.2023 r.
1.46	Matryca przetwarzania obrazów	≥ 1024x1024	
1.47	Liczba pamiętanych obrazów	≥ 50 000	
1.48	Funkcja LIH (Last Image Hold)	Tak	
1.49	Obraz lustrzany (obracanie obrazu na monitorze góra/dół, lewo/prawo)	Tak	
1.50	Powiększenie cyfrowe obrazu	Tak	
1.51	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów	Tak	
1.52	Dodawanie adnotacji i komentarzy do obrazów	Tak	
1.53.	Cyfrowy znacznik środka obrazu	Tak	Zamawiający rezygnuje z wymogu posiadania przez sprzęt parametru technicznego pkt. 1.53. Wyjaśnienia treści SWZ z dnia 14.08.2023 r.
1.54	System wpisywania danych pacjenta	Tak	
1.55	System zarządzania bazą danych z badaniami	Tak	
1.56	Programy anatomiczne	Tak	
6. WÓZEK Z MONITORAMI			
1.57	Oddzielny wózek z monitorami połączony z wózkiem z ramieniem C za pomocą jednego wielożyłowego przewodu	Tak	
1.58	Monitor dotykowy wykonany w technologii LED o przekątnej ekranu min. 23"	Tak	
1.60	Rozdzielczość monitora	≥ 1920 x 1080	

1.61	Maksymalna luminancja monitorów	$\geq 500 \text{ cd/m}^2$	
1.62	Współczynnik kontrastu monitorów	$\geq 1000 : 1$	
1.63	Wskaźnik włączonego promieniowania na wózku z monitorami	Tak	
1.64	Wózek z monitorami może być odłączony od ramienia C na czas transportu	Tak	
7. ŚRODKI DOKUMENTACYJNE I ARCHIWIZACYJNE			
1.66	Port USB do archiwizacji w formacie DICOM oraz BMP	Tak	
8. WYPOSAŻENIE I WYMAGANIA DODATKOWE			
1.67	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak	
1.68	Drukarka na papier termiczny o szerokości min. 210 mm	Tak	
1.69	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	Tak	
1.70	Deklaracja zgodności na cały aparat	Tak	
1.71	Szkolenie personelu – 1 dni	Tak	
1.72	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023	Tak	

Wartości podane w rubrykach Wymagane stanowią nieprzekraczalne minimum, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty

Niniejszym oświadczamy, że oferowany Towar, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcjonalnych, gwarantują bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewniają wymagany wysoki poziom usług medycznych.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane Towary są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

Oświadczam, że oferowany przez nas Towar spełnia powyższe parametry wymagane przez Zamawiającego.