

Załącznik nr 1 A do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Parametry techniczne

**Pakiet nr 1 poz. 1 - Mobilny aparat rtg z ramieniem C – 1 szt.**

Nazwa oferenta:

Producent:

Nazwa i typ:

LP.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY WYMAGANE	OFEROWANE PARAMETRY	PUNKTACJA
1.	Producent	Tak, podać		
2.	Nazwa i typ	Tak, podać		
3.	Kraj produkcji	Tak, podać		
4.	Rok produkcji: 2017	Tak, podać		
5.	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy	Tak		
<b>GENERATOR</b>				
6.	Zasilanie jednofazowe	Tak		
7.	Zakres dopuszczalnych wahań napięcia zasilającego ( $\pm 10\%$ )	Tak		
8.	Moc generatora min. 2,2 kW-5,3 kW	Tak		
9.	Typ generatora, wysokiej częstotliwości min. 40 kHz	Tak		
10.	Prąd dla trybów fluoroskopii ciągła/pulsacyjna min. 8mA	Tak		
11.	Radiografia cyfrowa	Tak		
12.	Układ minimalizujący dawkę przy skopii	Tak		
13.	Zakres napięć fluoroskopii i radiografii 40-110 kV	Tak		
14.	Automatyka doboru parametrów skopii	Tak		
15.	Skopia pulsacyjna w zakresie min. 1-10 pulsów/s	Tak		
16.	Fluoroskopia ciągła	Tak		
<b>LAMPA X-RAY</b>				
17.	Lampa rentgenowska – dwuogniskowa – rozmiar małego ogniska 0,6 mm	Tak		
18.	Filtracja min. 3 mm Al.	Tak		3AL – 1 pkt Powyżej 4Al – 2 pkt
19.	Rozmiar ogniska max. 0,6 mm w przypadku lampy jednoogniskowej, lub rozmiar mniejszego ogniska max. 0,6 mm w przypadku lampy dwuogniskowej	Tak		
20.	Pojemność cieplna anody min. 50 kHU	Tak		
21.	Pojemność cieplna kotłpaka min. 900 kHU	Tak		
22.	Szybkość chłodzenia anody min. 37 kHU/ min	Tak		

23.	Kolimator IRIS	Tak		
24.	Kolimator szczelinowy	Tak		
25.	Celownik po stronie wzmacniacza	Tak		TAK – 2 pkt NIE – 0 pkt
26.	Ustawienie kolimatorów na zamrożonym obrazie bez użycia promieniowania	Tak		

### WÓZEK Z RAMIENIEM C

27.	Waga wózka ramienia C max. 310 kg	Tak		
28.	Szerokość wózka ramienia C max. 80 cm	Tak		
29.	Głębokość ramienia C min. 66 cm	Tak		Za każdy 1 cm powyżej 66 cm - 1 pkt
30.	Odległość kołpak – wzmacniacz obrazu (wolna przestrzeń) min. 76 cm	Tak		Za każdy 1 cm powyżej 76 cm - 1 pkt
31.	Odległość SID min. 97 cm	Tak		Za każdy 1 cm powyżej 97 cm - 1 pkt
32.	Zakres ruchu poziomego ramienia C min. 20 cm	Tak		
33.	Zakres ruchu pionowego ramienia C min. 42 cm	Tak		
34.	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag) min. $\pm 12^\circ$	Tak		
35.	Zmotoryzowany ruch pionowy	Tak		
36.	Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej min. $\pm 190^\circ$	Tak		
37.	Zakres ruchu orbitalnego min. $120^\circ$	Tak		Za każde $10^\circ$ powyżej $120^\circ$ - 1 pkt
38.	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak		
39.	Pojedyncza dźwignia służąca do sterowania kołami aparatu, hamowanie przyciskiem nożnym z obu stron aparatu, aretaż kół względem osi stołu z możliwością zahamowania	Tak		
40.	Do pracy pedał nożny z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny	Tak		
41.	Uchwyt na wzmacniaczu obrazu do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu	Tak		

### WZMACNIACZ OBRAZU

42.	Średnica nominalna min. 9"	Tak		
43.	Ilość pól obrazu min. 2	Tak		Powyżej 2 – 1 pkt
44.	Typ kamery CCD	Tak		
45.	Rozdzielczość kamery min. 1024 x 1024 pikseli	Tak		

<b>MONITOR I TOR WIZYJNY</b>				
46.	Monitory umieszczone na odrębnym wózku	Tak		
47.	Dwa monitory	Tak		
48.	Kąt widzenia obrazu min. 170°	Tak		
49.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze min. 12 obrazów	Tak		
50.	Kodowanie takimi samymi kolorami hamulców i skal odpowiednich ruchów w celu ułatwienia obsługi	Tak		
51.	Matryca obrazu zapamiętanego min. 1024 x 1024 pikseli	Tak		
52.	Pojemność pamięci na dysku twardym min. 15 000 obrazów	Tak		
53.	Archiwizacja zapisów obrazów w formacie TIFF / JPG umożliwiającym odtworzenie zdjęć na dowolnym komputerze bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania	Tak		
54.	Funkcja „Last Image Hold" (LIH)	Tak		
55.	Automatyka parametrów fluoroskopii	Tak		
56.	ZOOM	Tak		
57.	Cyfrowe odwracanie obrazu góra/dół, lewo /prawy na monitorze	Tak		
58.	Obraz lustrzany	Tak		
59.	Obrót obrazu płynny cyfrowy bez ograniczeń kąta i kierunku obrotu i wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania	Tak		
60.	Funkcja automatycznego dobierania parametrów kV/mA na podstawie całego obrazu, która kompensuje obecność pewnych ilości metalu, w przypadku dużych ilości dostępna funkcja ręcznej korekty parametrów	Tak		Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt
61.	Automatyczna regulacja jasności monitora w zależności od oświetlenia Sali	Tak		Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt
62.	Pomiar dawki promieniowania	Tak		
63.	Raport dawki pacjenta	Tak		
64.	Waga wózka z monitorami max. 170 kg	Tak		
65.	Oprogramowanie DICOM 3.0, Send, Storage, Worklist, MPPS, nagrywanie DICOM na nośniki CD/DVD lub USB	Tak		
66.	Nagrywarka CD/DVD z możliwością dogrywania przeglądarki DICOM	Tak		
67.	Funkcja pobierania danych z systemu PAX	Tak		
68.	Instrukcja użytkownika w języku polskim (z	Tak		

	dostawą)			
69.	Przeprowadzenie na koszt wykonawcy testów akceptacyjnych i specjalistycznych	Tak		
<b>WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>				
70.	Okres gwarancji i rękojmi min. 24 miesiące	Tak		48 miesięcy – 3 pkt 36 miesięcy – 2 pkt 24 miesiące – 0 pkt
71.	Liczba napraw tego samego zespołu powodująca jego wymianę na nowy – 3 naprawy	Tak		
72.	Dostęp do haseł serwisowych za pomocą loginów	Tak		
73.	Czas reakcji zgłoszenia naprawy max. 24 godziny (dni robocze)	Tak		
74.	Czas usunięcia usterki max. 5 dni roboczych od momentu zdiagnozowania usterki gdy zachodzi konieczność sprowadzenia części zamiennych	Tak		≤ 2 dni – 3 pkt > 2 a ≤ 4 dni – 2 pkt powyżej 4 dni – 0 pkt
75.	Okres zapewnienia gwarancji dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu min. 10 lat	Tak		
76.	Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji min. 1 raz w roku, zgodnie z zaleceniami producenta	Tak		
77.	Koszt dojazdu serwisanta w okresie gwarancji	Tak		
78.	Wykonanie testów specjalistycznych monitorów medycznych raz w roku	Tak		
79.	Paszport techniczny	Tak		
80.	Bezpłatne uruchomienie urządzenia, przeszkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia	Tak		
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>				
81.	Dwa komplety ochrony radiologicznej (fartuch, tarczyca, rękawiczki, okulary) e ekwiwalencie 0,25 mmPb	Tak		

**UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.**

.....  
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)