

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: 2018	Tak, podać		
5.	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy	Tak		
GENERATOR				
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 ciągłej min 6 mA oraz wartość prądu fluoroskopii pulsacyjnej dla częstotliwości akwizycji min 10 p/s powyżej 20 mA.	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. 1-8 pulsów/s	Tak		
16.	Fluoroskopia ciągła	Tak		
LAMPA X-RAY				
17.	Lampa rentgenowska – dwuogniskowa – rozmiar małego ogniska maks. 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		≤ 150 kHU - 0 pkt. > 150 kHU - 5 pkt.
21.	Pojemność cieplna kotłoka min. 900 kHU	Tak		≤ 1300 kHU

				- 0 pkt. > 1300 kHU - 5 pkt.
22.	Szybkość chłodzenia anody min. 37 kHU/ min	Tak		≤ 50 kHU/min - 0 pkt. > 50 kHU/min - 2 pkt.
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. 340 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. 35 cm	Tak		
34.	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag) min. ± 10,0 stopni	Tak		
35.	Zmotoryzowany ruch pionowy	Tak		
36.	Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej min. ± 190°	Tak		
37.	Zakres ruchu orbitalnego min. 120°	Tak		Za każde 10° powyżej 120° - 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	Tak		

	pozycjonowania ramienia podczas zabiegu			
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		
46.	Kratka przeciwrozproszeniowa z możliwością wyciągania np. do zastosowań pediatrycznych	Tak/Nie		Tak - 2 pkt. Nie - 0 pkt.
MONITOR I TOR WIZYJNY				
47.	Monitory umieszczone na odrębnym wózku	Tak		
48.	Dwa monitory	Tak		
49.	Kąt widzenia obrazu min. 170°	Tak		
50.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze min. 8 obrazów.	Tak		
51.	Kodowanie takimi samymi kolorami hamulców i skal odpowiednich ruchów w celu ułatwienia obsługi	Tak		
52.	Matryca obrazu zapamiętanego min. 1024 x 1024 pikseli	Tak		
53.	Pojemność pamięci na dysku twardym min. 15 000 obrazów	Tak		
54.	Archiwizacja zapisów obrazów w formacie TIFF lub JPG lub BMP lub RAW umożliwiającym odtworzenie zdjęć na dowolnym komputerze bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania.	Tak		
55.	Funkcja „Last Image Hold” (LIH)	Tak		
56.	Automatyka parametrów fluoroskopii	Tak		
57.	ZOOM	Tak		
58.	Cyfrowe odwracanie obrazu góra/dół, lewo /prawy na monitorze	Tak		
59.	Obraz lustrzany	Tak		
60.	Obrót obrazu płynny cyfrowy bez ograniczeń kąta i kierunku obrotu i wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania	Tak		
61.	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/ Nie		Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt
62.	Automatyczna regulacja jasności monitora w zależności od oświetlenia Sali	Tak/ Nie		Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt
63.	Pomiar dawki promieniowania	Tak		

64.	Raport dawki pacjenta	Tak		
65.	Waga wózka z monitorami max. 170 kg	Tak		
66.	Oprogramowanie DICOM 3.0, Send, Storage, Worklist, MPPS, nagrywanie DICOM na nośniki CD/DVD lub USB	Tak		
67.	Nagrywarka CD/DVD z możliwością dogrywania przeglądarki DICOM	Tak		
68.	Funkcja pobierania danych z systemu PAX	Tak		
69.	Instrukcja użytkownika w języku polskim (z dostawą)	Tak		
70.	Przeprowadzenie na koszt wykonawcy testów akceptacyjnych i specjalistycznych	Tak		
WARUNKI GWARANCJI I SERWISU				
71.	Okres gwarancji i rękojmi min. 24 miesiące	Tak		48 miesięcy – 3 pkt 36 miesięcy – 2 pkt 24 miesiące – 0 pkt
72.	Liczba napraw tego samego zespołu powodująca jego wymianę na nowy – 3 naprawy	Tak		
73.	Dostęp do haseł serwisowych za pomocą loginów	Tak		
74.	Czas reakcji zgłoszenia naprawy max. 24 godziny (dni robocze)	Tak		
75.	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
76.	Okres zapewnienia gwarancji dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu min. 10 lat	Tak		
77.	Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji min. 1 raz w roku, zgodnie z zaleceniami producenta	Tak		
78.	Koszt dojazdu serwisanta w okresie gwarancji	Tak		
79.	Wykonanie testów specjalistycznych monitorów medycznych raz w roku	Tak		
80.	Paszport techniczny	Tak		
81.	Bezpłatne uruchomienie urządzenia, przeszkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia	Tak		
WYPOSAŻENIE DODATKOWE				
82.	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 pieczętka osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)