

Lp	Opis parametru	Wymagania	Punktacja
	<p>Załącznik nr 2 do SIWZ nr SPZOZ/PN/26/2020</p> <p>Zestawienie wymaganych parametrów techniczno- użytkowych oraz szczegółowy opis przedmiotu zamówienia</p> <p><b>Aparat rentgenowski z lampą RTG na kolumnie podłogowej</b></p>		
1.	Oferowany aparat RTG, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, niepowystawowy, rok produkcji 2020	Tak/Podać	
2.	Powiadomienie lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych, deklaracja zgodności CE stwierdzająca zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych.	TAK,	
3.	Wszystkie podstawowe elementy aparatu (co najmniej: generator, stół, stojak płucny, kolumna zawieszenia lampy) wyprodukowane przez jednego producenta	TAK, podać	
<b>Generator</b>			
4.	Moc wyjściowa generatora	≥ 50 kW	
5.	Zakres napięcia roboczego	40 – 150 kV	
6.	Minimalny czas ekspozycji	≤ 1 ms	
7.	Maksymalny czas ekspozycji	≥ 6000 ms	
8.	Minimalny prąd ekspozycji	≤ 10 mA	
9.	Maksymalny prąd ekspozycji	≥ 640 mA	
10.	Minimalne obciążenie prądowo-czasowe	≤ 0,1 mAs	
11.	Maksymalne obciążenie prądowo-czasowe	≥ 500 mAs	
12.	Automatyczna kontrola ekspozycji	TAK	
13.	Ręczny dobór parametrów ekspozycji	TAK	
14.	Ilość programów anatomicznych	≥ 1200	
15.	Synchronizacja nastaw programów anatomicznych z układem AEC generatora	TAK	
16.	Zasilanie trójfazowe 400 V/ 50 Hz ± 10%	TAK	

### Lampa RTG Kolimator

17.	Typ / Model	Podać	
18.	Wielkość małego ogniska	$\leq 0,6 \text{ mm}$	
19.	Moc małego ogniska	$\geq 20 \text{ kW}$	
20.	Wielkość dużego ogniska	$\leq 1,2 \text{ mm}$	
21.	Moc dużego ogniska	$\geq 50 \text{ kW}$	
22.	Pojemność cieplna anody	$\geq 300 \text{ KHU}$	
23.	Pojemność cieplna kołpaka	$\geq 1200 \text{ KHU}$	
24.	Prędkość wirowania anody	$\geq 3000 \text{ obr./min.}$	
25.	Automatyka zabezpieczenia lampy przed przegrzaniem	TAK	
26.	Sygnalizacja poziomu wykorzystania pojemności cieplnej lampy	TAK	
27.	Kolimator manualny lub automatyczny	TAK, podać	
28.	Miarka centymetrowa	TAK	
29.	Wskaźnik laserowy ułatwiający centrowanie kasety RTG	TAK	
30.	Miernik dawki zintegrowany z kolimatorem	TAK	
31.	Wbudowane w kolimator filtry niezasłaniające wiązki świetlnej kolimatora – min. 1mmAl + (0.1mmCu, 0.2mmCu, 1mmAl)	TAK, podać	
<b>Ruchoma kolumna lampy</b>			
32.	Kolumna podłogowa, wolnostojąca, niezintegrowana ze stołem	TAK	
33.	Możliwość wykonywania badań na stojaku płucnym promieniem poziomym na wysokości poniżej poziomu blatu stołu	TAK	
34.	Zakres ruchu wzdłużnego lampy RTG	$\geq 210 \text{ cm}$	
35.	Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi	$\leq 45 \text{ cm}$	
36.	Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi	$\geq 180 \text{ cm}$	
37.	Zakres ruchu poprzecznego lampy RTG	$\geq 20 \text{ cm}$	

38.	Obrót kołpaka z lampą RTG wokół osi poziomej (od pozycji środkowej)	$\geq \pm 135^\circ$	
39.	Obrót kolumny wokół osi pionowej(od pozycji środkowej)	$\geq \pm 180^\circ$	
<b>Stół z pływającym podnoszonym blatem</b>			
40.	Stół kostny montowany na stałe z motorową regulacją wysokości – góra/dół	TAK	
41.	Automatyczna kontrola ekspozycji min. trzypolowa	TAK, podać	
42.	Szerokość blatu	$\geq 80$ cm	
43.	Długość blatu	$\geq 215$ cm	
44.	Zakres ruchu poprzecznego blatu	$\geq 20$ cm	
45.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu	$\geq 100$ cm	
46.	Najwyższe położenie blatu stołu od podłogi	$\geq 85$ cm	
47.	Najniższe położenie blatu stołu od podłogi	$\leq 60$ cm	
48.	Kratka przeciwrozproszeniowa min. SID 100 cm, 40l/cm, 10:1	TAK	
49.	Dopuszczalne obciążenie stołu przez pacjenta z zachowaniem wszelkich funkcji pozycjonowania	$\geq 280$ kg	
50.	Blat stołu całkowicie płaski, bez widocznych ram utrudniających przemieszczanie pacjenta i dezynfekcję blatu	TAK/NIE	
51.	Realizacja funkcji przemieszczania blatu stołu przyciskami nożnymi lub ręcznymi	TAK	
52.	Uchwyty dla pacjenta	TAK/NIE	
<b>Stojak do zdjęć odległościowych</b>			
53.	Automatyczna kontrola ekspozycji min. trzypolowa	TAK, podać	
54.	Minimalna odległość środka panelu od podłoża	$\leq 40$ cm	
55.	Maksymalna odległość środka panelu od podłoża	$\geq 190$ cm	
56.	Kąt pochylania pulpitu	$\geq 110^\circ$	
57.	Kratka przeciwrozproszeniowa min. SID 150 cm, 40l/cm, 10:1	TAK	
58.	Uchwyt do rąk nad głową pacjenta	TAK	

59.	Możliwość wykonywania badań odległościowych na stojaku płucnym promieniem poziomym na wysokości poniżej poziomu blatu stołu	TAK	
<b>Inne wymagania</b>			
60.	Wykonawca dostarcza po wykonaniu instalacji sprzętu <ul style="list-style-type: none"> <li>- karty gwarancyjne w języku polskim,</li> <li>- instrukcje użytkowania w języku polskim,</li> <li>- wykaz autoryzowanych serwisów,</li> <li>- paszporty techniczne urządzenia</li> </ul>	TAK	
61.	Szkolenie w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu i wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 6 godzin</li> </ul>	TAK	

..... dnia, .....

.....  
(podpis osoby – osób uprawnionych  
do składania oświadczeń woli  
wraz z pieczętką imienną)