

**Załącznik do SIWZ - PARAMETRY TECHNICZNE STACJONARNEGO ANALOGOWEGO  
APARATU RTG DO ZDJĘĆ KOSTNYCH I PŁUCNYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Parametry wymagane w tym graniczne</b>	<b>Wartość oferowana (Wykonawca wypełnia poprzez podanie parametru lub wpisanie TAK lub NIE)</b>
1.	Producent	
2.	Nazwa, typ i model urządzenia	
3.	Kraj pochodzenia	
4.	Rok produkcji 2017 lub 2018	
5.	Oferowane urządzenie jest wyrobem medycznym i posiada oznakowanie CE	
<b>GENERATOR</b>		
6.	wysokoczęstotliwościowy, częstotliwość generatora Min. 40 kHz	
7.	Moc generatora Min. 30 kW	
8.	Zakres napięć Min. 40 kV Max. 150 kV	
9.	Zakres mAs Min. 0,5 mAs Max. 500 mAs	
10.	Minimalny prąd Max. 10 mA	
11.	Maksymalny prąd Min. 500 mA	
12.	Zakres czasów ekspozycji Najkrótszy czas $\leq 1$ ms Najdłuższy czas $\geq 6$ s	
13.	Automatyka zdjęciowa	
14.	Programy anatomiczne Min. 400	
15.	Zasilanie 1 faza 230V / 50 Hz	
<b>KOLUMNA LAMPY RTG</b>		
16.	Zakres poprzecznego ruchu lampy; Min. 20 cm	

17.	Zakres wzdłużnego ruchu kolumny Min. 180 cm	
18.	Zakres pionowego ruchu lampy rtg; Min. 130 cm	
19.	Zakres obrotu kolumny wokół osi pionowej Min. 180°	
20.	Zakres obrotu kołpaka z lampą RTG wokół osi poziomej Min. $\pm 120^\circ$	
21.	Najniższe położenie ogniska lampy RTG Max. 50 cm	
22.	Wyświetlacz na uchwycie lampy rtg informujący o minimum: - kąt pochylenia lampy rtg	
<b>LAMPA RTG</b>		
23.	Wymiary poszczególnych ognisk Małe $\leq 0,6$ mm Duże $\leq 1,2$ mm	
24.	Szybkość wirowania anody Min. 3000 obr/min	
25.	Pojemność cieplna anody Min. 300 kHU	
26.	Pojemność cieplna kołpaka Min. 1500 kHU	
27.	Szybkość chłodzenia anody Min. 130 kHU/min.	
<b>STÓŁ DO ZDJĘĆ KOSTNYCH</b>		
28.	Akceptowane formaty kaset: minimum od 18x24 cm do 35x43 cm	
29.	Dopuszczalne obciążenie blatu w dowolnej pozycji Min. 210 kg	
30.	Długość płyty pacjenta Min. 230 cm	
31.	Szerokość płyty pacjenta Min. 80 cm	
32.	Pływająca płyta pacjenta	
33.	Zakres przesuwu wzdłużnego płyty pacjenta Min. 105 cm	
34.	Zakres przesuwu poprzecznego płyty pacjenta Min. 20 cm	
35.	Wysokość blatu stołu $\leq 70$ cm	

36.	Odległość film-płyta pacjenta Max. 8 cm	
37.	System automatyki ekspozycji AEC	
38.	Uruchamiana w trakcie ekspozycji kratka przeciwrozproszeniowa $\geq 40$ l/cm wyjmowana bez użycia narzędzi	
<b>STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH</b>		
39.	Akceptowane formaty kaset: minimum od 18x24 cm do 35x43 cm	
40.	Minimalna odległość środka panela od podłoża $\leq 50$ cm	
41.	Zakres ruchu pionowego panela Bucky $\geq 130$ cm	
42.	Odległość film-płyta pacjenta $\leq 4,0$ cm	
43.	Automatyka ekspozycji AEC	
44.	Kratka przeciwrozproszeniowa $\geq 40$ l/cm wyjmowana bez użycia narzędzi	
45.	Ogniskowa kratki $\geq 150$ cm	
<b>INNE</b>		
46.	Generator, stół rtg, statyw do zdjęć płuc, lampa rtg, kolumna lampy rtg wyprodukowane przez tego samego wytwórcę. Załączyć materiały potwierdzające spełnienie wymogu	
47.	Pełna gwarancja na ofertowany aparat rtg min. 12 m-cy	
48.	Testy odbiorcze i specjalistyczne aparatu rtg po instalacji	
49.	Szkolenie personelu użytkownika po instalacji	
50.	Oferowany sprzęt rtg fabrycznie nowy	
51.	Deklaracje zgodności na oferowany zestaw rtg, certyfikat CE	
52.	Dokumenty potwierdzające, że przedmiot zamówienia został wprowadzony do obrotu i używania na terenie Polski - zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 roku (Dz. U. Nr 107, poz. 679).	

.....  
(podpis Wykonawcy)

