

Opis przedmiotu zamówienia

(parametry wymagane podane poniżej)

**Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatu cyfrowego RTG
w ilości 1 szt.**

Nazwa wykonawcy:

.....
Nazwa urządzenia i typ:.....
Producent/ Kraj:.....
Rok produkcji: sprzęt fabrycznie nowy / rok produkcji nie starszy niż 2010

Lp	Nazwa Parametru	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1.	Oferowany aparat RTG w pełni cyfrowy, fabrycznie nowy, nie używany, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy	TAK	
2.	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj generator, lampa rentgenowska, stół kostny i statyw do zdjęć odległościowych	TAK	
3.	Statyw z lampą mocowany na suficie	TAK	
4.	Zakres ruchu wózka z kolumną i kołpakiem - wzdłuż ≥ 3400 mm	TAK	
5.	Zakres ruchu wózka z kolumną i kołpakiem – w poprzek ≥ 2000 mm	TAK	
6.	Tryb manualny oraz automatyczny przesuwu poprzecznego i wzdłużnego kolumny z lampą RTG	TAK	
7.	Wielofunkcyjny, dotykowy panel LCD czytelny wyświetlacz danych umożliwiający odczyt i ustawianie parametrów ekspozycji	TAK	
8.	Rozmiar ogniska małego max. 0,6 (Zgodnie z IEC 60336)	TAK	
9.	Rozmiar ogniska dużego max. 1,2 (Zgodnie z IEC 60336)	TAK	
10.	Moc ogniska małego min. 30 kW (Zgodnie z IEC 60613)	TAK	
11.	Moc ogniska dużego min. 50 kW (Zgodnie z IEC 60613)	TAK	

12.	Pojemność cieplna anody min. 300 kHU	TAK	
13.	Anoda szybkoobrotowa	TAK	
14.	Miernik dawki promieniowania	TAK	
15.	Automatyczny kolimator	TAK	
16.	Kolimator ze świetlnym centratorem i celownikiem laserowym	TAK	
17.	Generator wysokiej częstotliwości	TAK	
18.	Moc generatora ≥ 50 kW (zgodnie z normą IEC 601)	TAK	
19.	Max prąd w radiografii ≥ 640 mA	TAK	
20.	Zakres napięć w radiografii min 40 - 150 kV	TAK	
21.	Najkrótszy czas ekspozycji max 1 ms	TAK	
22.	Stół stacjonarny z płaskim blatem, elektrycznie regulowany	TAK	
23.	Blat pływający	TAK	
24.	Długość blatu stołu ≥ 2200 mm	TAK	
25.	Szerokość blatu stołu ≥ 750 mm	TAK	
26.	Max obciążenie stołu ≥ 200 kg	TAK	
27.	Automatyczne pozycjonowanie zespołu lampa-detektor	TAK	
28.	Statyw mocowany do podłogi	TAK	
29.	Wymiary detektora [cm]	$\geq 43 \times 35$	
30.	Detektor bezprzewodowy umożliwiający pracę zarówno w stole jak i poza nim (zdjęcia z wolnej ręki, zdjęcia pacjentów na wózkach inwalidzkich, łóżkach przewoźnych itp.)	TAK	
31.	Rozdzielczość detektora (ilość pikseli)	≥ 6.0 mln	
32.	Rozmiary pojedynczego piksela $\leq 150 \mu\text{m}$	TAK	
33.	Głębokość przetwarzania ≥ 12 bit	TAK	
34.	Maksymalna waga detektora 5 kg	TAK	
35.	Maksymalny udźwig detektora dla pacjenta stojącego na nim ≥ 100 kg (przy wolnej ekspozycji)	TAK	
36.	Baterie do zasilania detektora min.2szt	TAK	
37.	Ładowarka do baterii detektora min.1szt	TAK	
38.	Konsola technika obsługiwana przy pomocy klawiatury i myszki	TAK	
39.	Monitor min. 19"	TAK	

40.	Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów)	≥ 5000	
41.	Wybór i konfiguracja programów anatomicznych	Tak, podać ilość programów	
42.	Nagrywarka CD	TAK	
43.	Rejestracja pacjentów poprzez pobranie danych z systemu HIS/RIS lub manualna	TAK	
44.	Obsługa funkcjonalności DICOM	TAK	
45.	Funkcje obróbki obrazów, m.in: • obrót obrazów, • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom), • funkcje ustawiania okna (windowing) • wyświetlanie znaczników	TAK	
46.	Oprogramowanie do optymalizacji kontrastu obrazu (typu multiscale/multifrequency)	TAK	
47.	DICOM 3.0 – SEND/RECEIVE	Tak	
48.	DICOM 3.0 – QUERY/RETRIEVE	Tak	
49.	DICOM 3.0 – DICOM PRINT	Tak	
50.	DICOM 3.0 – Storage Commitment	Tak	
51.	DICOM 3.0 – Modality worklist	Tak	
52.	DICOM 3.0 – MPPS	Tak	
53.	Interface sieciowy	≥ 100 Mb/s. Podać wartość w Mb/s	
54.	Szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego.	Tak	
55.	Instrukcje obsługi w języku polskim przy dostawie systemu	Tak	
56.	Sprzęt fabrycznie nowy z bieżącej produkcji	Tak	
57.	Dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej, dokumentacja serwisowa	Tak	
58.	Okres gwarancyjny – minimum 24 miesiące od daty instalacji	Tak	
59.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii nie dłuższy niż 24 godziny w dzień roboczy	Tak	
60.	Zakończenie działań serwisowych nastąpi najpóźniej w czasie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 7 dni	Tak	
61.	Przeglądy konserwacyjne systemu w ilości zgodnej z DTR bezpłatne w okresie gwarancji min 2x w roku. Ostatni bezpłatny przegląd przeprowadzi nie wcześniej niż na miesiąc przed upływem okresu gwarancji.	Tak	
62.	Koszt roboczogodziny przy naprawach pogwarancyjnych	Tak	

63.	Minimum 10-letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty sprzedaży aparatu	Tak	
	Radiologiczny System Informatyczny RIS <i>lub równoważny</i>		
64.	Obsługa stanowiska: <ul style="list-style-type: none"> • Lekarz • Technik • Rejestracja • Administrator 	TAK	
65.	Program funkcjonuje w Polskiej wersji językowej	TAK	
66.	Program posiada Polską pomoc kontekstową	TAK	
67.	Program posiada Polski interfejs użytkownika	TAK	
68.	Program działa przez przeglądarkę WWW przy wykorzystaniu szyfrowania SSL, TLS, szyfrowanie zapewnia bezpieczeństwo przesyłanych danych)	TAK	
69.	Program RIS jest kompatybilny z przeglądarkami Internet Explorer, FireFox, Opera, Chrome, Safari	TAK	
	System archiwizacji i dystrybucji obrazów (PACS) <i>lub równoważny</i>		
70.	Producent	Podać	
71.	Nazwa i typ	Podać	
72.	System RIS , Serwer PACS i Serwer Dystrybucji Obrazów jednego producenta	TAK	
73.	System posiada Polski interfejs użytkownika	TAK	
74.	System posiada Polską pomoc kontekstową	TAK	
75.	System dystrybucji obrazów nie wymaga instalacji, uruchamiany jest za pomocą przeglądarki internetowej (minimum dwie z przeglądarek: IE, Firefox, Chrome, Safari)	TAK	
76.	System w pełni zgodny ze standardem DICOM 3.0 w zakresie komunikacji z urządzeniami medycznymi	TAK	
77.	System pozwala na przesyłanie badań w formacie DICOM 3.0 przy użyciu szyfrowania SSL, TLS	TAK	
78.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM	TAK	

.....
miejsowość, data

.....
(podpis z pieczętką imienną , lub podpis
czytelny osoby uprawnionej do
reprezentowania Wykonawcy