

Wymagane i oferowane parametry techniczne
APARAT RENTGENOWSKI ZDALNIE STEROWANY
 typu telekomando do zdjęć i badań rtg ze skopią oraz
AUTOMATYCZNY DUPLIKATOR DVD/CD do nagrywania obrazów na płytę

LP	WYMAGANE PARAMETRY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	MINIMALNY ZAKRES INFORMACJI Punktacja w kryterium „okres gwarancji”.	OFEROWANE PARAMETRY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
WARUNKI OGÓLNE			
1.	Dostarczony sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2015. Główne elementy aparatu rentgenowskiego : ścianka rentgenowska, generator, lampa rentgenowska wyprodukowane przez tego samego producenta	Podać, w tym nazwy producentów ścianki rentgenowskiej, generatora, lampy rentgenowskiej	
2.	Dostarczony aparat rentgenowski jest wyposażony we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria oraz instrukcje obsługi w języku polskim	Podać	
3.	Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne dokumenty dopuszczające oferowany przedmiot zamówienia do obrotu i używania na terenie RP, przy czym w zakresie aparatu rentgenowskiego zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. (Dz.U. z 2015r. poz.876 z póź. zm.), które przedłoży Zamawiającemu na każde żądanie.	Podać	
4.	Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy instrukcje obsługi w języku polskim oraz dokumentację techniczną zaoferowanego aparatu rentgenowskiego	Podać	

.....
 Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

5.	Pełna gwarancja i wliczony w cenę oferty serwis: minimum 12 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia, rękojmia na przedmiot zamówienia: od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia na zasadach i w terminie określonym w Kodeksie Cywilnym	Podać, opisać Warunek minimalny 0 pkt, Maksymalna wartość 1 pkt, Pozostałe proporcjonalnie	
6.	Wykonawca posiada lub zabezpiecza serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. W okresie gwarancji Wykonawca będzie każdorazowo informował Zamawiającego o zmianie swojej siedziby.	Podać, opisać	
7.	Aparat rentgenowski oraz duplikator nie wymagają więcej niż jednego przeglądu serwisowego rocznie (Serwis potwierdza certyfikatem sprawność aparatu rentgenowskiego po każdym przeglądzie serwisowym). W okresie gwarancji Wykonawca przeprowadzi na własny koszt przeglądy serwisowe dostarczonych urządzeń.	Podać, opisać	
8.	Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego przedmiotu zamówienia w dniu protokolarnego odbioru uruchomionego przedmiotu zamówienia lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą - personel medyczny w zakresie obsługi, a personel techniczny w zakresie obsługi technicznej aparatu rtg i duplikatora (czynności diagnostycznych, okresowych konserwacji oraz usuwania prostych usterek technicznych)	Podać, opisać	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

9.	Wykonanie testów akceptacyjnych po zamontowaniu aparatu rentgenowskiego zgodnie z wymogami prawnymi - wliczone w cenę oferty		
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE			
1	Stół o płaskim blacie i dopuszczalnym obciążeniu min. 150 kg, wyposażony w uchwyty dla dłoni pacjenta o regulowanym położeniu oraz podnózek	Podać, opisać	
2	Zakres pochyleń stołu $\geq +90^\circ$ do -20° z automat. zatrzymaniem stołu w pozycji 0°	Podać, opisać	
3	Elektrycznie regulowana wysokość blatu stołu z min. wysokością w pozycji poziomej ≤ 75 cm	Podać, opisać	
4	Kolumna lampy mechanicznie zintegrowana ze stołem dając zakres badania wzdłużnego min 120 cm	opisać	
5	Silnikowy przesuw poprzeczny stołu ≥ 20 cm	Podać, opisać	
6	Pozycjonowanie stołu (sterowanie wszystkich ruchów) bezpośrednio z pulpitu przy ścianie oraz z konsoli w sterowni przy użyciu wyłącznie jednego manipulatora (sterownika) lub jednego joysticka	Podać, opisać	
7	Automatyczne wprowadzanie, wykrywanie formatu kaset o standardowych rozmiarach od 24x18 do 35x43 i centrowanie do kolejnych podziałowych ekspozycji rtg.	Podać, opisać	
8	Automatyczne dopasowanie rozmiarów pola promieniowania do rozmiarów kasety	Podać, opisać	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

9	Możliwość ekspozycji seryjnych z podziałem kasety na min. 3 pola (w zależności od użytej kasety)	Podać	
10	Kolimator automatyczny z przesłoną typu IRIS oraz z przesłonami równoległymi z halogenowym oświetlaczem pola promieniowania (możliwość sterowania ręcznego lub automatycznego) zgodny z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2011r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2013 poz.1015) (min 100 lx)	Podać, opisać	
11	Automatyka AEC min. 3 komorowa	Podać	
12	Generator wysokiej częstotliwości min. 40kHz i mocy min. 50 kW	Podać	
13	Minimalne zakresy : napięcie w radiografii 40kV – 150 kV i prądów od 10-600 mA	Podać	
14	Minimalne zakresy : napięcie we fluoroskopii pomiędzy 50kV a 110 kV i prądów we fluoroskopii 0,2 mA - 12 mA	Podać	
15	Minimum dwuogniskowa lampa rtg z wirującą anodą i możliwością obrotu lampy w osi poziomej co najmniej +90/-180 stopni	Podać	
16	Odległość ognisko – kasety min. od 115 cm do 150cm	Podać	
17	Ognisko lampy - małe max. 0,6 mm	Podać	
18	Ognisko lampy - duże max. 1,2 mm	Podać	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

19	Pojemność cieplna anody min. 400 kHU	Podać	
20	Pojemność cieplna kołpaka min. 1600 kHU	Podać	
21	Na oznakowaniu kołpaka lampy oraz w instrukcji obsługi aparatu znajdują się informacje o grubości filtra okienka lampy rentgenowskiej i grubości filtra kołpaka	Podać, opisać	
22	Aparat zapewnia możliwość dobrania grubości filtra dodatkowego w celu uzyskania pożądanej warstwy pochłonnej przy czym: 1) kołpak aparatu jest wyposażony w komplet filtrów dodatkowych o różnych wartościach równoważnych wyrażonych w milimetrach aluminium lub miedzi 2) każdy filtr jest oznakowany w sposób umożliwiający jego identyfikację 3) montaż i demontaż filtra dodatkowego odbywa się bez użycia narzędzi 4) opis sposobu wymiany i mocowania filtra dodatkowego znajduje się w instrukcji obsługi aparatu	Podać, opisać	
23	Konsola aparatu : 1) wyposażona w ręczny przycisk wywołania ekspozycji w radiografii (ekspozycja sygnalizowana dźwiękiem) 2) zintegrowana z zaoferowanym miernikiem dawki DAP 3) posiadająca wskaźnik co najmniej wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg a także miernik czasu ekspozycji	Podać, opisać	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

24	Fluoroscopia wyzwalana przy pomocy pedału nożnego zarówno w sterówce jak i w pokoju badań	Podać, opisać	
25	Monitor LCD min 17 cali do wyświetlania obrazu ze skopi zamontowany na wózku w sali badań	Podać, opisać	
26	Wzmacniacz obrazu ≥ 30 cm	Podać, opisać	
27	Funkcja zatrzymania ostatniego obrazu z prześwietlenia (LIH)	Podać, opisać	
28	Zdalnie sterowany uciskacz	Podać, opisać	
29	Zasilanie trójfazowe (dla standardu zasilania stosowanego w Polsce) 3 x 400V AC	Podać, opisać	
30	Automatyczny duplikator DVD/CD wraz z niezbędnymi licencjami jego pełną integracją z działającymi w siedzibie Zamawiającego systemami komputerowymi obsługującymi Dział Diagnostyki Obrazowej. Szpital obecnie w Dziale Diagnostyki Obrazowej posiada oprogramowanie: 1. Program do pracowni diagnostycznej: Esaprojekt/Comarch - Optimed Crid 3.1.1.17 2. System PACS: Synektik - ArPACS 2.145.0.1 3. Program do nagrywania płyt: Synektik - ArPACS WYN BurnMonitor wersja 4.0.52 Duplikator spełnia co najmniej następujące wymagania ; - pojemność 100 płyt - obciążalność nagrywania 20 tys płyt rocznie - wbudowane dwie nagrywarki DVD/CD - automat przekładający płyty - oddzielny tusz czarny i kolorowy - interfejs USB 2.0	Podać, opisać	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

	- daje możliwość umieszczania informacji o pacjencie i badaniu jako nadruk na płycie - możliwość tworzenia czarnych nadruków mimo braku kolorowego tuszu w pojemniku - nagrywa płyty DVD/CD ze zdjęciami i badaniami wraz z przeglądarką umożliwiającą ich odtworzenie na dowolnym komputerze PC - pozwala na nagrywanie płyt od dowolnego producenta		
--	--	--	--

Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty