

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego	PN 11/2018
--	------------

Nazwa zamówienia: Dostawa aparatu RTG dla Powiatowego Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i instalacja analogowego aparatu RTG kostno-płucnego dla Powiatowego Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o.
2. Ilekroć w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o aparacie RTG, należy przez to rozumieć kompletny zestaw, obejmujący wszystkie elementy wymienione w tabeli w pkt 13 niniejszego opisu.
3. Oferowany aparat musi być wprowadzony do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.211 z późn.zm.). Wykonawca zobowiązany jest posiadać wymagane przepisami dokumenty potwierdzające wprowadzenie analizatora do obrotu.
4. Oferowany aparat musi posiadać oznaczenie CE i być w pełni zgodny z obowiązującymi normami dotyczącymi tych urządzeń.
5. Aparat musi być fabrycznie nowy (rok produkcji - 2018 lub 2019), nie dopuszcza się aparatu używanego i powystawowego.
6. Wykonawca dostarczy i zamontuje (zainstaluje) aparat w okresie 30.04.2019 - 30.06.2019 r., po przystosowaniu przez Zamawiającego pomieszczenia do instalacji aparatu wg wytycznych przekazanych przez Wykonawcę.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zapewniania - na czas realizacji dostawy oraz montażu nowego aparatu - ciągłości wykonywania badań RTG przez Zamawiającego przy zastosowaniu aparatu przewoźnego. Wykonawca wykona (na swój koszt) przegląd aparatu przewoźnego i zapewni jego serwis.
8. Wymagane parametry techniczne i cechy użytkowe aparatu będącego przedmiotem zamówienia oraz jego wartości graniczne określone zostały w tabeli w pkt 15 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Nie spełnienie ich w zakresie określonym przez Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty Wykonawcy.
9. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany w szczególności:
 - dostarczyć do siedziby Zamawiającego w Kamiennej Górze przy ul. Bohaterów Getta 10 kompletny aparat RTG, zgodny z określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia wymaganiami szczegółowym,
 - zamontować (zainstalować) aparat w pracowni RTG Zamawiającego (wszystkie elementy instalacyjne typu kable, złączki itp. dostarcza Wykonawca),
 - podłączyć aparat do systemu cyfrowego DR funkcjonującego w placówce Zamawiającego,
 - wykonać testy akceptacyjne i specjalistyczne w pierwszym i drugim roku gwarancji,
 - zdemontować i zutylizować stary sprzęt,
 - przekazać Zamawiającemu w terminie 20 dni od daty zawarcia umowy wytycznych instalacyjnych w celu prawidłowego przystosowania pomieszczenia do instalacji aparatu,
 - sporządzić aneks do projektu osłon stałych (lub wykonać nowy projekt),
 - przeszkolić wyznaczonych pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonego aparatu RTG (eksploatacji i konserwacji),
 - przekazać Zamawiającemu sporządzone w języku polskim instrukcje obsługi, konserwacji i serwisową, a także dokumenty (karty) gwarancyjne i inne niezbędne dokumenty (np. paszporty techniczne, certyfikaty bezpieczeństwa),
 - aktualizować oprogramowanie w miarę powstawania nowych wersji przez cały czas okresu użytkowania aparatu (o ile urządzenie takie posiada),
 - udzielić 24-miesięcznej gwarancji i zapewnić serwis gwarancyjny.
10. Zamawiający informuje, że w pracowni RTG funkcjonuje pośredni system obróbki cyfrowej.
11. Po zainstalowaniu i uruchomieniu, aparat musi być w pełni gotowy do użytkowania, bez ponoszenia przez Zamawiającego żadnych dodatkowych kosztów z tego tytułu. Wszelkie koszty związane z transportem, wniesieniem, ustawieniem i montażem, a także uruchomieniem, próbami, sprawdzeniem, podłączeniem do systemu cyfrowego i ewentualnymi czynnościami związanymi z dopuszczeniem aparatu do eksploatacji oraz szkoleniem ponosi Wykonawca i muszą być one przez niego w kalkulowane w cenę ofertową.
12. Przekazanie, instalacja i uruchomienie aparatu, przekazanie instrukcji obsługi i innych wymaganych dokumentów oraz szkolenie pracowników, a także zrealizowanie przez Wykonawcę pozostałych obowiązków objętych zamówieniem potwierdzone zostanie protokołem zdawczo-odbiorczym.

13. Czas reakcji serwisu wynosi maksimum 24 godziny licząc od momentu przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii, usterce lub wadzie użytkowanego aparatu (dotyczy dni roboczych). Przez reakcję serwisu należy rozumieć fizyczne podjęcie czynności przez pracowników Wykonawcy mających na celu niezwłoczne usunięcie awarii/usterki/wady. Szczegółowe zasady dotyczące serwisu określa § 10 Projektu umowy (Tom II SIWZ).
14. Szczegółowe warunki dotyczące terminów, gwarancji, serwisu gwarancyjnego, płatności określa Projekt umowy (Tom II SIWZ).

15. Wymagane parametry techniczne i cechy użytkowe aparatu RTG oraz wartości graniczne:

Lp.	Wymagane parametry techniczne/cechy użytkowe	Wartość graniczna
1	Aparat RTG analogowy kostno-płucny	Tak
2	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2018 lub 2019, nieużywany, niepowystawowy	Tak
I. GENERATOR		
3	Generator gotowy do pracy z systemem cyfrowym DR	Tak
4	Moc generatora	minimum 50 kW
5	Częstotliwość generatora	≥ 400 kHz
6	Zakres napięć	- minimalne: ≤ 40 kV - maksymalne: ≥ 150 kV
7	Zakres prądu	- minimalny: ≤ 10 mA - maksymalny: ≥ 630 mA
8	Minimalny czas ekspozycji	≤ 1 msek
9	Automatyka AEC	Tak
10	Programy anatomiczne	≥ 1000
11	Zasilanie 3-fazowe/400V	Tak
12	Zabezpieczenia przed przegrzaniem	Tak
13	Wyświetlacz typu LCD na pulpicie sterowania generatora min. (kV, mA/mAs, time), wybór stanowiska, wielkości pacjenta.	Tak
14	Zakres nastawień czasu	- minimalny: ≤ 0,001 s - maksymalny: ≥ 6 s
15	Minimalna wartość mAs (ładunku):	0,1 mAs
16	Zabezpieczenie przed min. przegrzaniem, przekroczeniem napięcia, szybkości, temperatury anody	Tak
17	Manualna i automatyczna zmiana ogniska	Tak
18	Włącznik ekspozycji ręczny na kablu	Tak
19	Trzypunktowy tryb pracy	Tak
II. LAMPA RTG DLA KOLUMNY PODŁOGOWEJ		
20	Szybkość wirowania anody	≥ 3.000 obr/min
21	Wielkość małego ogniska	≤ 0,6 mm
22	Wielkość dużego ogniska	≤ 1,2 mm
23	Moc dla ogniska dużego	≥ 20 kW
24	Moc dla ogniska małego	≥ 50 kW
25	Pojemność cieplna anody	≥ 300 kHU
26	Szybkość chłodzenia anody	≥ 750 W
27	Pojemność cieplna kołpaka	≥ 1.700 kHU
28	Automatyka zabezpieczająca przed przegrzaniem	Tak
III. KOLIMATOR		
29	Kolimator manualny	Tak
30	Podświetlenie pola ekspozycji typu LED, wskaźnik laserowy, wyłącznik czasowy	Tak
31	Taśma pomiarowa zakresu SID	Tak
32	Możliwość wprowadzenia dodatkowej filtracji.	Tak

IV. STÓŁ PACJENTA		
33	Pochłaniałość płyty stołu ekwiwalent mmAl	≤ 0,8 mmAl
34	Stół z pedałem nożnym do regulacji wysokości	Tak
35	Wysokość blatu od podłogi:	- minimalna: ≤ 46 cm - maksymalna: ≥ 85 cm
36	Odległość blat-kaseta	≤ 70 mm
37	Zakres ruchu szuflady z detektorem	≥ 56 cm
38	Ruch wzdłużny blatu pacjenta	≥ +/- 60 cm
39	Ruch poprzeczny blatu pacjenta	≥ +/- 13 cm
40	Wymiary blatu pacjenta	≥ 230 x 85 cm
41	Kratka przeciwrozproszeniowa oscylująca	≥ 40 Lp/cm
42	Komora AEC trójpółowa	Tak
43	Obciążalność płyty pacjenta statyczna (stół bez ruchu)	≥ 350 kg
44	Obciążalność płyty pacjenta dynamiczna (w momencie podnoszenia)	≥ 250 kg
45	Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem, zwolnieniem blokad	Tak
46	Elektromagnetyczne hamulce zwalniane czujnikiem na podczerwień	Tak
47	Powierzchnia stołu płaska w całym zakresie	Tak
48	Stół przystosowany do wykonywania ekspozycji za pomocą kaset, kaset cyfrowych w rozmiarze od 18x24 do 35x43 i cyfrowego detektora 43x43	Tak
49	Obszar przezierny blatu	218 x 65 cm
V. KOLUMNA LAMPY RTG		
50	Montowana na podłodze kolumna wolnostojąca, niezintegrowana ze stołem	Tak
51	Kolumna z możliwością wykonywania badań pacjentów na łóżku , wózku inwalidzkim.	Tak
52	Wzdłużny mechaniczny ruch kolumny z lampą	≥ 210 cm
53	Poprzeczny ruch lampy	≥ 250 mm
54	Pionowy ruch lampy	≥ 175 cm
55	Wszystkie ruchy mechaniczne, kolumna jezdna	Tak
56	Obrót kolumny wokół osi pionowej	+/- 90°
57	Obrót lampy wokół osi poziomej	+/- 180°
58	Najniższe położenie ogniska od podłogi	≤ 34 cm
59	Najwyższe położenie ogniska od podłogi	≥ 203 cm
60	Kolumna z wyświetlaczem typu LCD (kolorowym) wbudowanym w kołpak lampy min 4" do wyświetlania parametrów min: odległość (SID), obrót lampy kąt, zastosowana kratka kratki,	Tak
VI. STOJAK DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH		
61	Zakres regulacji wysokości stojaka panelu Bucky	≥ 165 cm
62	Minimalna odległość promienia centralnego od podłogi	≤ 37 cm
63	Maksymalna odległość promienia centralnego od podłogi	≥ 205 cm
64	Pochłaniałość płyty czołowej:	≤ 0,4 mmAl
65	Statyw przystosowany do wykonywania ekspozycji za pomocą kaset, kaset cyfrowych w rozmiarze od 18x24 do 43x43	Tak
66	Kratka przeciwrozproszeniowa oscylująca min: R10:1 F: 180, cm	≥ 40 Lp/cm
67	Automatyka ekspozycji, komora trójpółowa	Tak
68	Odstęp płyta czołowa - kaseta	≤ 38 mm
69	Ruch w pionie - manualny	Tak
70	Hamulce mechaniczne	Tak

VII. INNE		
71	Uchwyt do rąk do stołu	Tak
72	Uchwyt do statywu	Tak
73	Możliwość „upgrade” fabrycznego do aparatu z detektorem typu płaskiego przez producenta	Tak
VIII. WARUNKI GWARANCJI		
74	Okres gwarancji	Minimum 24 miesiące
75	Serwis gwarancyjny	Tak
76	Jeden raz w roku bezpłatny przegląd gwarancyjny aparatu	Tak
77	Czas reakcji serwisu	Maksimum 24 godziny licząc od momentu przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii, usterce lub wadzie użytkowanego aparatu (dotyczy dni roboczych)