



RADOMSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. dr. Tytusa Chałubińskiego
26-610 Radom, ul. Lekarska 4, tel. 48 361-51-00, www.szpital.radom.pl
NIP 796-00-12-187 REGON: 000315086

Sekcja Zamówień Publicznych
26-610 Radom, ul. Lekarska 4
tel. 48 361-52-83, 48 361-52-84, 48 361-54-21, fax. 48 361-52-13
e-mail: zampubl@rszs.regiony.pl, przetargi.rszs.radom.regiony.pl

Znak sprawy: RSS/SZP/P-19/2017

Radom, dnia 13.06.2017

Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW I MODYFIKACJA SIWZ

Dotyczy: przetargu nieograniczonego powyżej 209.000 Euro na zakup stacjonarnego aparatu cyfrowego RTG dla potrzeb Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z adaptacją pomieszczeń

Zamawiający - Radomski Szpital Specjalistyczny im. dr. Tytusa Chałubińskiego w Radomiu ul. Lekarska 4, na podstawie art. 38 ust. 1,2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 prawo zamówień publicznych /t.j. 2015, poz. 2164 ze zm./ udziela odpowiedzi na pytania wykonawców oraz modyfikuje treść SIWZ, a mianowicie:

Pytanie 1

Dotyczy Zał. 4 Specyfikacja Techniczna p. 11 a.

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością wyświetlenia miejsca pracy : statyw odległościowy, stół lub swobodna ekspozycja, natomiast wybór tych parametrów odbywać się będzie na konsoli technika, tam gdzie przygotowywane jest badanie.

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje pkt. 11 na następujący:

11.	Wielofunkcyjny, panel LCD zlokalizowany na kołpaku lampy umożliwiający odczyt pomiaru odległości SID, kąty obrotu lampy	<p>miar odległości SID, kąty obrotu lampy 0 pkt.</p> <p>Dodatkowo dane pacjenta - 5 pkt.</p> <p>Dodatkowo parametry ekspozycji 5 pkt.</p>
-----	---	---

Pytanie 2

Dotyczy Zał. 4 Specyfikacja Techniczna p. 12.

Prosimy o potwierdzenie, że „Funkcja auto centrowania” to jest inaczej nazwane automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID.

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje pkt. 12 na następujący:

12.	Automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID.	TAK Opisać
-----	---	------------

Pytanie 3

Dotyczy Zał. 4 Specyfikacja Techniczna p. 13

Prosimy o potwierdzenie, że „Funkcja auto centrowania” to jest inaczej nazwane automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą zgodnie z ruchem statywu - detektor w pozycji pionowej i poziomej.

Odpowiedź:



PROJEKT FINANSOWANY PRZEZ GMINĘ MIASTA RADOMIA

Zamawiający modyfikuje pkt. 13 na następujący:

13.	Automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą przy ustawieniu detektora w statywie w pozycji pionowej lub poziomej z zachowaniem odległości SID.	TAK Opisać
-----	--	------------

Pytanie 4

Dotyczy Zał. 4 Specyfikacja Techniczna p. 65

Czy Zamawiający dopuści aparat, który obsługiwany jest z konsoli technika przy pomocy klawiatury i myszki, komunikaty dostępne są w języku angielskim, a zdecydowana większość poleceń jest obsługiwana przez czytelne intuicyjne piktogramy na przyciskach obsługiwanych myszką? Taka forma obsługi stacji akwizycyjnej jest powszechnie stosowana i nie stanowi żadnego problemu dla personelu obsługującego aparaty RTG.

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje pkt. 65 na następujący:

65.	Konsola technika obsługiwana min. przy pomocy klawiatury	komunikaty dostępne z poziomu użytkownika w języku polskim 15 pkt. Inne rozwiązania 0 pkt.
-----	--	---

Pytanie 5

ad2. I.INFORMACJE OGÓLNE

Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rtg, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe oraz interface stacji akwizycyjnej wyprodukowane przez tego samego producenta.

Czy Zamawiający dopuści aparat RTG, który posiada wszystkie elementy zgodne z opisem Zamawiającego „Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rtg, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe oraz interface stacji akwizycyjnej wyprodukowane przez tego samego producenta” oprócz lampy RTG ?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 1 z dnia 09.06.2017.

Pytanie 6

Ad.46. V.UNIWERSALNY STÓŁ DIAGNOSTYCZNY

Przełączniki nożne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu. Nie dopuszcza się rozwiązań bezprzewodowych.

Czy Zamawiający dopuści aparat RTG z bezprzewodowym rozwiązaniem ?

Odpowiedź:

Zamawiający w pkt. 46 zastrzegł, że nie dopuszcza rozwiązań bezprzewodowych i podtrzymuje swoje stanowisko.

W załączeniu: opis przedmiotu zamówienia po zmianach na dzień 13.06.2017

Marek Pacyna

.....
Dyrektor Radomskiego Szpitala Specjalistycznego

Sporządziła-Anna Skwarczyńska



PROJEKT FINANSOWANY PRZEZ GMINĘ MIASTA RADOMIA

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia (po zmianach z dnia 13.06.2017)
 Przedmiotem zamówienia jest zakup stacjonarnego aparatu cyfrowego RTG dla potrzeb
 Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z adaptacją pomieszczeń

I.INFORMACJE OGÓLNE		
1.	<i>Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017. Nie dopuszcza się egzemplarzy powystawowych, rekondycjonowanych i demonstracyjnych.</i>	TAK
2.	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rtg, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe oraz interface stacji akwizycyjnej wyprodukowane przez tego samego producenta.	TAK (oświadczenie lub certyfikat producenta)
3.	Cały aparat oznakowany znakiem CE (łącznie z detektorami)	TAK
4.	Aparat fabrycznie wyposażony w dedykowane stacjonarne detektory cyfrowe w ścianie i stole, wbudowane na stałe, bez możliwości wyjęcia przez obsługę, nie dopuszcza się aparatów ucyfrowionych detektorami.	TAK Opisać
II.SUFITOWE ZAWIESZENIE LAMPY RTG		
5.	Kolumna z lampą mocowana na suficie.	TAK
6.	Zakres ruchu wózka kolumną lampy - wzdłuż \geq 320cm	TAK Opisać
7.	Zakres ruchu wózka z kolumną lampy - poprzecznie \geq 150 cm	TAK Opisać
8.	<i>Zakres ruchu lampy w pionie \geq 150 cm</i>	<i>Tak opisać</i>
9.	<i>Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej minimum 270°</i>	<i>Mniej niż 300° - 0 pkt. 300° i więcej - 5 pkt.</i>
10.	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej minimum +/- 120°	TAK Opisać
11.	Wielofunkcyjny, panel LCD zlokalizowany na kołpaku lampy umożliwiający odczyt pomiaru odległości SID, kąty obrotu lampy	<p>miar odległości SID, kąty obrotu lampy 0 pkt.</p> <p>Dodatkowo dane pacjenta - 5 pkt.</p> <p>Dodatkowo parametry ekspozycji 5 pkt.</p>



12.	Automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID.	TAK Opisać
13.	Automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą przy ustawieniu detektora w statywie w pozycji pionowej lub poziomej z zachowaniem odległości SID.	TAK Opisać
14.	<i>Ruch pionowy kolumny lampy zmotoryzowany</i>	<i>TAK Opisać</i>
III.LAMPA RTG I KOLIMATOR		
15.	<i>Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$</i>	<i>TAK Opisać</i>
16.	<i>Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3$</i>	<i>minimalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie</i>
17.	Nominalna moc małego ogniska ≥ 32 kW	TAK Opisać
18.	Nominalna moc dużego ogniska ≥ 76 kW	TAK Opisać
19.	Pojemność cieplna anody ≥ 300 kHU	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie
20.	<i>Szybkość chłodzenia anody ≥ 60 kHU/min</i>	<i>maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie</i>
21.	Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg $\geq 1,2$ kHU	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie
22.	Anoda szybkoobrotowa, szybkość wirowania anody: ≥ 8000 obr./min	TAK Opisać
23.	<i>Kolimator aparatu RTG wyposażony w komplet filtrów dodatkowych, zamontowanych na stałe, których zastosowanie nie przysłania świetlnego znacznika pola obrazowania, pozwalający na wykonanie procedur w zakresie radiografii pediatrycznej i ogólnej</i>	<i>TAK</i>
24.	<i>Kolimacja manualna i automatyczna ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji.</i>	<i>TAK</i>
IV.GENERATOR RTG		
25.	Generator wysokiej częstotliwości	TAK
26.	Moc generatora ≥ 55 kW	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie
27.	Max prąd w radiografii ≥ 800 mA	TAK Opisać
28.	Max wartość mAs ≥ 600 mAs	TAK Opisać



29.	Zakres napięć w radiografii min 40 - 150 kV	TAK Opisać
30.	Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 ms	TAK Opisać
31.	Zakres wybieranych parametrów ekspozycji w radiografii, zgodny z obowiązującymi, wzorcowymi procedurami radiologicznymi.	TAK
V.UNIwersalny Stół Diagnostyczny		
32.	Stół z płaskim blatem mocowany do podłogi	TAK
33.	Blat pływający	TAK
34.	<i>Długość blatu stołu ≥ 216 cm</i>	<i>TAK Opisać</i>
35.	<i>Szerokość blatu stołu ≥ 75 cm</i>	<i>TAK Opisać</i>
36.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu ≥ 80 cm	TAK Opisać
37.	Zakres ruchu poprzecznego blatu ≥ 20 cm	TAK Opisać
38.	Max. obciążenie blatu stołu ≥ 250 kg	TAK Opisać
39.	Odległość powierzchnia płyty stołu - detektor ≤ 7 cm	minimalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie
40.	Minimalna wysokość blatu od podłogi ≤ 57 cm	TAK Opisać
41.	Maksymalna wysokość blatu od podłogi ≥ 80 cm	TAK Opisać
42.	Pochłanianie blatu - ekwiwalent Al $\leq 0,8$ mm Al	TAK Opisać
43.	Kratka przeciw-rozproszeniowa z możliwością wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi.	TAK
44.	<i>Kratka lub odpowiedni zestaw krater o ogniskowej umożliwiającej wykonanie zdjęcia RTG w zakresie FFD (cm) zgodnym z zaleceniami wzorcowych procedur radiologicznych w zakresie radiografii pediatrycznej i ogólnej</i>	<i>TAK podać ogniskową</i>
45.	Układ AEC w stole, min 3 komory	TAK Opisać
46.	Przełączniki nożne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu. Nie dopuszcza się rozwiązań bezprzewodowych.	TAK Opisać
47.	Pas uciskowy pacjenta zamontowany na uchwytach stołu.	TAK Opisać
48.	Uchwyty pacjenta w standardzie.	TAK



VI. STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH		
49.	Statyw mocowany do podłogi	TAK
50.	Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi ≤ 43 cm	TAK Opisać
51.	<i>Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi ≥ 164 cm</i>	<i>TAK Opisać</i>
52.	<i>Statyw uchylny</i>	<i>Parametr oceniany - 20° do + 90° - 5 pkt. - 15° do + 90° - 0 pkt.</i>
53.	Układ AEC w statywie, min 3 komory	TAK Opisać
54.	Kratka przeciw-rozproszeniowa, z możliwością wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi.	TAK Opisać
55.	<i>Kratka lub odpowiedni zestaw kratek o ogniskowej umożliwiającej wykonanie zdjęcia RTG w zakresie FFD (cm) zgodnym z zaleceniami wzorcowych procedur radiologicznych w zakresie radiografii pediatrycznej i ogólnej</i>	<i>TAK podać ogniskową</i>
56.	<i>Pochłanianie płyty statywu - ekwiwalent Al $\leq 0,65$ mm Al</i>	<i>TAK Opisać</i>
57.	Odległość płyta statywu - powierzchnia detektora $\leq 5,5$ cm	minimalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie
58.	Uchwyty boczne i uchwyt górny ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych	TAK Opisać
VII. DETEKTOR W STOLE I STATYWIE (RAZEM 2 SZ.)		
59.	Detektor stacjonarny zamontowany w statywie, Wymiary pola aktywnego detektora $\geq 42,0$ cm x 42,0 cm	TAK Opisać
60.	Detektor stacjonarny zamontowany w stole. Wymiary pola aktywnego detektora $\geq 42,0$ cm x 42,0 cm.	TAK Opisać
61.	Materiał scyntylatora - CsI	TAK Opisać
62.	Rozdzielczość detektora (liczba pikseli) $\geq 8,0$ mln	TAK Opisać
63.	Rozmiary piksela ≤ 150 μ m	TAK Opisać
64.	Głębokość akwizycji ≥ 14 bit	TAK Opisać
VIII. KONSOLA TECHNIKA RTG		
65.	Konsola technika obsługiwana min. przy pomocy klawiatury	komunikaty dostępne z poziomu użytkownika w języku polskim 15 pkt.



		Inne rozwiązania 0 pkt.
66.	Indywidualne logowanie do systemu wielu operatorów, przy pomocy indywidualnych haseł minimum 40.	TAK opisać
67.	Monitor min. 19"	TAK opisać
68.	Dystrybucja sygnałów z detektorów do stacji technika przewodowa.	TAK opisać
69.	Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów) ≥ 3000	TAK Opisać
70.	<i>Czas od wykonania ekspozycji do pokazania obrazu w pełnej jakości ≤ 12 s</i>	<i>TAK opisać</i>
71.	Wybór i konfiguracja programów anatomicznych	TAK opisać
72.	Wybór parametrów ekspozycji	TAK opisać
73.	Ilość programów anatomicznych ≥ 400	TAK opisać
74.	Po wykonaniu zdjęcia dane ekspozycyjne z generatora jak kV oraz mAs są automatycznie (bez udziału technika) zapamiętywane w nagłówku obrazu w formacie DICOM	TAK opisać
75.	Nagrywarka CD i / lub DVD. Funkcja nagrywania płyt CD z badaniami pacjenta i przeglądarką uruchamianą na dowolnym komputerze klasy PC bezpośrednio na konsoli operatora.	TAK opisać
76.	Rejestracja pacjentów poprzez pobranie danych z systemu HIS / RIS	TAK
77.	Obsługa protokołów DICOM: • DICOM Send • DICOM Print • DICOM Storage Commitment • DICOM Worklist / MPPS	TAK opisać
78.	Funkcje obróbki obrazów, min: • obrót obrazów • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom) • funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu) • wyświetlanie znaczników / adnotacje tekstowe. • Oprogramowanie do wyczernienia brzegów obrazu działające w trybie automatycznym oraz ręcznym. • Możliwość ręcznego ustawiania brzegów obszaru	TAK opisać
79.	Analiza zdjęć odrzuconych	TAK
80.	Podanie dawki pacjenta otrzymanej podczas badania	TAK



81.	UPS dla stacji akwizycyjnej	TAK opisać
IX. INNE		
82.	Integracja dostarczonego aparatu z posiadanym przez zamawiającego systemem PACS/ RIS/HIS (ExPACS/CHAZON firmy Pixel Technology) w zakresie archiwizowania, udostępniania obrazów DICO, pobierania listy pacjentów i rodzajów badania (worklist). Wykonawca zapewnia dostarczenie wszystkich niezbędnych licencji oraz wykonanie prac instalacyjnych i konfiguracyjnych, niezbędnych dla wykonania integracji.	TAK opisać
83.	Test odbiorczy (akceptacyjny) aparatu RTG wykonany przez podmiot posiadający akredytację w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2016 r. poz. 655 i 1228 oraz z 2017 r. poz. 32), przy udziale przedstawicieli Dostawcy urządzenia radiologicznego, zakończony wydaniem protokołu dla Zamawiającego.	TAK opisać
X. WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO		
84.	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu o w/w parametrach do miejsca dostawy, zainstalowania oraz jego uruchomienia.	TAK
85.	Okres gwarancji na dostarczony sprzęt - min. 24 miesiące. (w tym pełna gwarancja na lampę RTG bez limitu badań/ skanów/ skanosekund)	TAK 24 m-ce - 0 pkt. 36 m-cy - 5 pkt. 48-m-cy - 10 pkt.
86.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce - podać adres	TAK
87.	3 sześciogodzinne szkolenia w uzgodnionym terminie z zakresu funkcji i obsługi dla personelu w siedzibie Zamawiającego.	TAK
88.	Dostępność wyposażenia i części zamiennych minimum 8 lat. Dla hardweru i softweru minimum 5 lat	TAK Opisać
89.	W okresie gwarancji przeglądy okresowe, nie rzadziej niż 1 raz w roku, wraz z wymianą części zużywalnych przewidzianych przez producenta w procedurze przeglądowej, zakończone wystawieniem certyfikatu sprawności technicznej, wliczone w cenę aparatu.	TAK Podać
90.	Dokument określający szczegółowe zasady realizacji usług serwisowych w okresie gwarancji (dostarczony w terminie do 10 dni od daty przekazania urządzenia do eksploatacji), przygotowany wspólnie z Zamawiającym.	TAK
91.	Bezterminowa licencja na dostarczone oprogramowanie	TAK
92.	Aktualizacja oprogramowania aparatu (upgrade) w okresie trwania gwarancji i po jej zakończeniu.	TAK Opisać



93.	Możliwość zgłaszania usterek 24h/na dobę przez 365 dni w roku.	TAK Opisać
94.	Reakcja serwisu na uszkodzenie nie dłużej niż 24 godziny w dni robocze.	TAK Opisać
95.	Czas naprawy nie dłuższy niż 3 dni robocze, z możliwością przedłużenia do 6 dni roboczych w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych z zagranicy.	TAK Opisać
96.	Potwierdzeniem okresu trwania naprawy i jej wykonania, będzie raport serwisowy wystawiony przez Wykonawcę i potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.	TAK Opisać
97.	W przypadku naprawy gwarancyjnej, okres gwarancji wydłuża się o czas trwania naprawy tj. od momentu zgłoszenia niesprawności aparatu do chwili przekazania naprawionego aparatu do eksploatacji.	TAK
98.	Instrukcje obsługi w języku polskim w wersji drukowanej i elektronicznej (wymagane przy dostawie sprzętu)	TAK
XI. Zakres prac związanych z adaptacją pomieszczenia		
99.	Inwentaryzacja dla celów projektowych pomieszczeń, urządzeń, sieci i instalacji, infrastruktury oraz w razie konieczności wykonanie ekspertyz (w tym stropów, obliczenia statyczne sprawdzające wytrzymałość i nośność elementów konstrukcyjnych, określenie rodzaju i nośności dopuszczalnej istniejących stropów, badania sklerometryczne)	TAK Bez punktacji
100.	Opracowanie projektu funkcjonalno-użytkowego i uzgodnienie go z Kierownikiem ZDO i Działem Technicznym - po 3 egz. dla Zamawiającego	TAK Bez punktacji
101.	Opracowanie projektów budowlanych, przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia, i uzgodnienie ich z Zamawiającym (spisanie protokołów uzgodnień) oraz rzeczoznawcami p.poż., sanitarno-higienicznych i niezbędnymi urzędami. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę lub decyzji o pozwoleniu na wykonywanie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę - po 4 egz. dla Zamawiającego. Uwaga: W projekcie należy uwzględnić wymagania dotyczące aparatu (w tym: warunki jego zasilania), stanu technicznego i wytrzymałości konstrukcji stropów oraz wykorzystując informacje zawarte w Ekspertyzie technicznej Nr 02/08/2012 z sierpnia 2012 r. załączonej do SIWZ. Należy przewidzieć również przebudowę przebieralni dla pacjenta oraz sterowni.	TAK Bez punktacji
102.	Opracowanie, przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia, wielobranżowej dokumentacji projektowej wykonawczej / z rozbiciem na branże/ i po uzgodnieniu z	TAK Bez punktacji



	Zamawiającym spisanie protokołów uzgodnień - po 3 egz. dla Zamawiającego; Przez dokumentację wielobranżową Zamawiający rozumie dokumentację obejmującą takie branże i instalacje jak: budowlana, architektoniczna, konstrukcyjna, instalacyjna elektryczna, sanitarna, wentylacyjna i klimatyzacyjna, instalacje komputerowe, interkomowe, systemu zajętości,	
103.	Opracowanie dotyczące wyposażenia i wystroju wnętrz, kolorystyki, informacji wizualnej pomieszczeń, i.t.p. (po uzgodnieniu z Zamawiającym spisanie protokołu uzgodnień) - 3 egz. dla Zamawiającego.	TAK Bez punktacji
104.	Opracowanie i uzgodnienie z Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie projektu technicznego dot. obliczenia osłon stałych wraz z wytycznymi dotyczącymi ochrony radiologicznej	TAK Bez punktacji
105.	Opracowanie wytycznych do opracowania planu BIOZ	TAK Bez punktacji
106.	Opracowanie zbiorczego zestawienia kosztów (-2egz.) z rozbiciem na : - koszt urządzeń, - koszt prac adaptacyjnych (roboty budowlano - instalacyjne); - koszt wyposażenia (pulpity, fotele, krzesła, zabudowy, szafki).	TAK Bez punktacji
107.	Uzyskanie przez Wykonawcę wszystkich uzgodnień, pozwoleń, decyzji w tym dopuszczenie aparatu i pomieszczeń do użytkowania.	TAK Bez punktacji
108.	Uwaga: opracowanie kompletu dokumentacji również w wersji elektronicznej - wytyczne: -rysunki jako pliki w formacie *.dwg lub *.dxf (dla wersji „AutoCad 2008”) oraz *.pdf; -tekst jako pliki w formacie *.doc (Word 2003) ,*.xls (Excell) oraz *.pdf; Dokumentacja w wersji elektronicznej ma być uporządkowana rodzajami robót i być zgodna z dokumentacją w wersji papierowej. Dokumentacja w formie pisemnej powinna być przekazana w twardych okładkach ze spisem zawartości.	TAK Bez punktacji
109.	Wykonanie robót budowlano - instalacyjnych przez osoby posiadające wymagane przepisami uprawnienia (dostarczenie kserokopii uprawnień do Działu Technicznego R.Sz.S. przed rozpoczęciem robót)	TAK Bez punktacji
110.	dostawa, wstawienie, montaż i uruchomienie urządzeń, instalacji i wyposażenia meblowego: blat pod konsolę technika szt. 1, szafka pod komputer szt. 1, krzesło obrotowe szt. 2, zabudowa umywalki szt. 1, regał na dokumentację szt. 1, wieszak na ubrania szt. 1.	TAK Bez punktacji



111.	Wykonanie wymaganych pomiarów w celu dopuszczenia aparatu rtg i pomieszczeń do użytkowania (inst. wentylacji, inst. elektryczne, badanie wody)	TAK	Bez punktacji
112.	Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczych (dziennik budowy, oświadczenie k-ka robót, decyzje, pozwolenia, dokumentacje projektowa z naniesionymi zmianami /w wersji papierowej i elektronicznej/, pomiary, atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności)	TAK	Bez punktacji
113.	Spisanie protokołu końcowego.	TAK	Bez punktacji
114.	Wszystkie dokumenty uzgadniające, opinie, decyzje i pozwolenia mają być również ze skanowane i załączone do dokumentacji przekazanej na nośniku CD-ROM.	TAK	Bez punktacji
115.	Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do konsultowania z Zamawiającym rozwiązań projektowych, w tym również zakresie zastosowanych materiałów i urządzeń w celu osiągnięcia optymalnych wskaźników technicznych, ekonomicznych, użytkowych, architektonicznych i estetycznych, potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień .Wszystkie kwestie związane z projektowanymi sieciami, instalacjami i wykorzystaniem istniejących, należy również szczegółowo uzgodnić co do zakresu i technologii z Działem Technicznym i Działem Informatyki R.Sz.S. potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień.	TAK	Bez punktacji
XII. Zakładany zakres robót budowlano-instalacyjnych przewidzianych do realizacji			
116.	Wyburzenia i demontaż istniejących instalacji i osprzętu	TAK	Bez punktacji
117.	Zamurowania	TAK	Bez punktacji
118.	Wywiezienie gruzu	TAK	Bez punktacji
119.	Wydzielenie nowych pomieszczeń poprzez wykonanie ścianek działowych w adaptowanym pomieszczeniu <i>w tym, w pomieszczeniu nowej sterowni nowej szyby ochronnej z atestem; ścianki i drzwi nowej sterowni i przebieralni w wykonaniu ochronnym</i>	TAK	Bez punktacji
120.	Wykończenie ścian przy użyciu powłok gładkich łatwo zmywalnych, antybakteryjnych, odpornych na ścieranie i na środki dezynfekcyjne. Wykończenie sufitów (w tym podwieszanych) przy użyciu materiałów zmywalnych, antybakteryjnych, odpornych na ścieranie. Wymiana stolarki drzwiowej. Wykonanie fartuchów z płytek ceramicznych wokół umywalki. Okna zewnętrzne zaciemnione roletami specjalnymi (<i>rolety materiałowe - tkaninowe w kasetach i prowadnicach, montowane do ramy okien, kasety przykręcane, prowadnice przyklejane do ramy okna, tkanina impregnowana i antystatyczna, jednokolorowa, wyposażone w mechanizm samohamujący, przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach o</i>	TAK	Bez punktacji



	<i>podwyższonej aseptycy, posiadające atesty PZH i ITB także na niepalność i antystatyczność</i>). Obudowa wszystkich pionów i poziomów instalacyjnych w pomieszczeniach		
121.	Wykonanie w pomieszczeniu tarkettu homogenicznego w tym antyelektrostatycznego <i>o gr. min 2,0mm.</i> Ułożenie tarkettu w trzech kolorach z wyłożeniem 10 cm na ścianę	TAK	Bez punktacji
122.	Wymiana parapetów	TAK	Bez punktacji
123.	Dostawa i montaż odbojnic w pomieszczeniu i na drzwiach. Odbojnice na drzwiach - naklejane z materiału twardego PCV o szerk. 20cm- montowane na dwóch wysokościach. Odbojnice z twardego PCV o szer. 20cm, gr ok. 3mm naklejane na ścianach. Narożniki z twardego PCV o dł.1800mm i szerk.75mm, gr ok. 3mm na wszystkich wystających krawędziach (w pomieszczeniach).	TAK	Bez punktacji
124.	Dostawa i montaż nowej stolarki drzwiowej (nie dotyczy drzwi z korytarza do gabinetu RTG). W drzwiach przewidzieć samozamykacze. Przy wszystkich drzwiach -odbojniki przypodłogowe lub naścienne.	TAK	Bez punktacji
125.	Dostawa i montaż nowych grzejników c.o w wykonaniu szpitalnym wraz z zaworami termostatycznymi i odcinającymi	TAK	Bez punktacji
126.	Wykonanie nowych instalacji: wentylacji spełniającej wymogi oferowanego aparatu, zapewniającej min. 1,5 wymiany/h i klimatyzacji (dostawa i montaż klimatyzatora typu split o mocy cieplnej min. 10 kW), wod-kan, c.w., c.o (w tym piony i poziomy również znajdujące się poniżej kondygnacji pracowni), elektrycznych (w tym gniazd i oświetlenia), teletechnicznych (w tym interkomowych), komputerowych, systemu zajętości, <i>SAP i DSO w zakresie okablowania z wyprowadzeniem na korytarz</i> Dostawa urządzeń i osprzętu do wykonania instalacji j.w. Dostawa i montaż sprzętu p.poż. (gaśnice, koce,)	TAK	Bez punktacji
127.	Wykonanie linii kablowej zasilającej nowy aparat wyprowadzonej z rozdzielni nn stacji „SZPITAL” zlokalizowanej na parterze niskim budynku głównego szpitala, segm. „F” w odległości ok. 70 m od pracowni - (rozdzielnia zasilana z dwu linii miejskich z SZR między sekcjami, warunki zasilania 230/400V 50Hz, z tolerancją +/- 10 %) lub z rozdzielni RG Tech zlokalizowanej w ZDO w odległości ok. 50 m od pracowni, w zależności od wyników przeprowadzonej inwentaryzacji i wniosków z analizy warunków zasilania dla proponowanego aparatu rtg, /obecnie gab. RTG 1 zasilany jest z rozdzielni RG Tech kablem 5xLY35; rozdzielnia RG Tech zasilana jest ze stacji	TAK	Bez punktacji



	„SZPITAL” kablem YAKY 4x185, bednarka ocynkowana 25x4/		
128.	Wykonawca jest zobowiązany do rozbudowy istniejącej w zakładzie Diagnostyki Obrazowej sieci komputerowej (część bierna i czynna) o PA (Punkty Abonenckie) w pomieszczeniu zainstalowania dostarczanego w ramach umowy urządzenia oraz podłączenia do wskazanego przez Zamawiającego LPD (Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego mieszczącego się w odległości ok. 50 m od pracowni)	TAK	Bez punktacji
129.	Szafę dystrybucyjną LPD na terenie zakładu RTG należy doposażyć w zarządzalny przełącznik sieciowy 24G z min. 2xSFP ports (np. HP 2920-24G Switch) + transceiver 1G LC SX SFP + transceiver 1G LC SX SFP współpracujący z przełącznikiem 3Com S7906 + dwa patch-cordy światłowodowe LC/SC duplex OM3 MM 2m) oraz w komplet patch-cordów S/FTP kat.6A 1mb służących do uruchomienia wykonanych PA	TAK	Bez punktacji
130.	Umiejscowienie oraz liczba w/w PA będzie ustalona na etapie uzgodnień dla projektu budowlanego adaptacji pomieszczeń.	TAK	Bez punktacji
131.	Stosowany w szpitalu standard budowy PA to 1xRJ45 + 3x2P+Z z kluczem zabezpieczającym.	TAK	Bez punktacji
132.	Instalacja ma być wykonana przewodem S/FTP kat.7A, osprzętem kat.6A STP 360 ^o i spełniać wymagania kategorii 6A	TAK	Bez punktacji
133.	Wykonawca musi przeprowadzić pomiary sprawdzające wykonane PA pod kątem spełniania wymogów klasy EA kategorii 6A wg EN 50173. Wyniki wszystkich pomiarów muszą być pozytywne i w postaci tabel pomiarów generowanych przez tester (podpisane przez osobę dokonującą pomiarów) należy dołączyć je do protokołu odbioru sieci	TAK	Bez punktacji

UWAGA:

dotyczy pkt. 5-81 - parametry oferowanego aparatu mają jasno wynikać z opisów, katalogów lub innych dokumentów określających oferowany aparat, który ma być dostarczony.

Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

1. Rzut pomieszczenia RTG
2. Ekspertyza techniczna Nr 02/08/2012 z sierpnia 2012 r.
3. Projekt osłon stałych
4. *Rodzaj prowadzonych badań*



PROJEKT FINANSOWANY PRZEZ GMINĘ MIASTA RADOMIA

Wykonawca:

.....
.....

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (po zmianach z dnia 13.06.2017)

Nazwa, model, typ oferowanego aparatu:

Producent:

Parametry wymagane/oceniane		Parametry oferowane przez wykonawcę (szczegółowy opis)	
I.INFORMACJE OGÓLNE			
1.	<i>Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017. Nie dopuszcza się egzemplarzy powystawowych, rekondukcjonowanych i demonstracyjnych.</i>	TAK	
2.	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rtg, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe oraz interface stacji akwizycyjnej wyprodukowane przez tego samego producenta.	TAK (oświadczenie lub certyfikat producenta)	
3.	Cały aparat oznakowany znakiem CE (łącznie z detektorami)	TAK	
4.	Aparat fabrycznie wyposażony w dedykowane stacjonarne detektory cyfrowe w ścianie i stole, wbudowane na stałe, bez	TAK Opisać	



	możliwości wyjęcia przez obsługę, nie dopuszcza się aparatów ucyfrowionych detektorami.		
II.SUFITOWE ZAWIESZENIE LAMPY RTG			
5.	Kolumna z lampą mocowana na suficie.	TAK	
6.	Zakres ruchu wózka kolumną lampy - wzdłuż $\geq 320\text{cm}$	TAK Opisać	
7.	Zakres ruchu wózka z kolumną lampy - poprzecznie $\geq 150\text{ cm}$	TAK Opisać	
8.	<i>Zakres ruchu lampy w pionie $\geq 150\text{ cm}$</i>	<i>Tak opisać</i>	
9.	<i>Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej minimum 270°</i>	<i>Mniej niż 300° - 0 pkt. 300° i więcej - 5 pkt.</i>	
10.	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej minimum $\pm 120^\circ$	TAK Opisać	
11.	Wielofunkcyjny, panel LCD zlokalizowany na kołpaku lampy umożliwiający odczyt pomiaru odległości SID, kąty obrotu lampy	miar odległości SID, kąty obrotu lampy 0 pkt. Dodatkowo dane pacjenta - 5 pkt. Dodatkowo parametry ekspozycji 5 pkt.	
12.	Automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID.	TAK Opisać	



13.	Automatyczny ruch nadążny kolumny z lampą przy ustawieniu detektora w statywie w pozycji pionowej lub poziomej z zachowaniem odległości SID.	TAK Opisać	
14.	<i>Ruch pionowy kolumny lampy zmotoryzowany</i>	<i>TAK Opisać</i>	
III.LAMPA RTG I KOLIMATOR			
15.	<i>Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$</i>	TAK Opisać	
16.	<i>Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3$</i>	minimalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
17.	Nominalna moc małego ogniska ≥ 32 kW	TAK Opisać	
18.	Nominalna moc dużego ogniska ≥ 76 kW	TAK Opisać	
19.	Pojemność cieplna anody ≥ 300 KHU	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
20.	<i>Szybkość chłodzenia anody ≥ 60 KHU/min</i>	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
21.	Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg $\geq 1,2$ KHU	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
22.	Anoda szybkoobrotowa, szybkość wirowania anody: ≥ 8000 obr./min	TAK Opisać	
23.	<i>Kolimator aparatu RTG wyposażony w komplet filtrów dodatkowych, zamontowanych na stałe, których zastosowanie nie przysłania świetlnego</i>	<i>TAK</i>	



	<i>znacznika pola obrazowania, pozwalający na wykonanie procedur w zakresie radiografii pediatrycznej i ogólnej</i>		
24.	<i>Kolimacja manualna i automatyczna ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji.</i>	TAK	
IV.GENERATOR RTG			
25.	Generator wysokiej częstotliwości	TAK	
26.	Moc generatora ≥ 55 kW	maksymalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
27.	Max prąd w radiografii ≥ 800 mA	TAK Opisać	
28.	Max wartość mAs ≥ 600 mAs	TAK Opisać	
29.	Zakres napięć w radiografii min 40 - 150 kV	TAK Opisać	
30.	Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 ms	TAK Opisać	
31.	Zakres wybieranych parametrów ekspozycji w radiografii, zgodny z obowiązującymi, wzorcowymi procedurami radiologicznymi.	TAK	
V.UNIWERSALNY STÓŁ DIAGNOSTYCZNY			
32.	Stół z płaskim blatem mocowany do podłogi	TAK	
33.	Blat pływający	TAK	



34.	<i>Długość blatu stołu ≥ 216 cm</i>	<i>TAK Opisać</i>	
35.	<i>Szerokość blatu stołu ≥ 75 cm</i>	<i>TAK Opisać</i>	
36.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu ≥ 80 cm	TAK Opisać	
37.	Zakres ruchu poprzecznego blatu ≥ 20 cm	TAK Opisać	
38.	Max. obciążenie blatu stołu ≥ 250 kg	TAK Opisać	
39.	Odległość powierzchnia płyty stołu - detektor ≤ 7 cm	minimalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
40.	Minimalna wysokość blatu od podłogi ≤ 57 cm	TAK Opisać	
41.	Maksymalna wysokość blatu od podłogi ≥ 80 cm	TAK Opisać	
42.	Pochłanianie blatu - ekwiwalent AI $\leq 0,8$ mm AI	TAK Opisać	
43.	Kratka przeciw-rozproszeniowa z możliwością wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi.	TAK	
44.	<i>Kratka lub odpowiedni zestaw kratek o ogniskowej umożliwiającej wykonanie zdjęcia RTG w zakresie FFD (cm) zgodnym z zaleceniami wzorcowych procedur radiologicznych w zakresie radiografii pediatrycznej i ogólnej</i>	<i>TAK podać ogniskową</i>	
45.	Układ AEC w stole, min 3 komory	TAK Opisać	



46.	Przełączniki nożne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu. Nie dopuszcza się rozwiązań bezprzewodowych.	TAK Opisać	
47.	Pas uciskowy pacjenta zamontowany na uchwytach stołu.	TAK Opisać	
48.	Uchwyty pacjenta w standardzie.	TAK	
VI. STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH			
49.	Statyw mocowany do podłogi	TAK	
50.	Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi ≤ 43 cm	TAK Opisać	
51.	<i>Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi ≥ 164 cm</i>	<i>TAK Opisać</i>	
52.	<i>Statyw uchylny</i>	<i>Parametr oceniany - 20° do + 90° - 5 pkt. - 15° do + 90° - 0 pkt.</i>	
53.	Układ AEC w statywie, min 3 komory	TAK Opisać	
54.	Kratka przeciw-rozproszeniowa, z możliwością wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi.	TAK Opisać	
55.	<i>Kratka lub odpowiedni zestaw kratek o ogniskowej umożliwiającej wykonanie zdjęcia RTG w zakresie FFD (cm) zgodnym z</i>	<i>TAK podać ogniskową</i>	



	<i>zaleceniami wzorcowych procedur radiologicznych w zakresie radiografii pediatrycznej i ogólnej</i>		
56.	<i>Pochłanianie płyty statywu - ekwiwalent $Al \leq 0,65 \text{ mm Al}$</i>	TAK Opisać	
57.	Odległość płyta statywu - powierzchnia detektora $\leq 5,5 \text{ cm}$	minimalna z ofert 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie	
58.	Uchwyty boczne i uchwyt górny ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych	TAK Opisać	
VII. DETEKTOR W STOLE I STATYWIE (RAZEM 2 SZ.)			
59.	Detektor stacjonarny zamontowany w statywie, Wymiary pola aktywnego detektora $\geq 42,0 \text{ cm} \times 42,0 \text{ cm}$	TAK Opisać	
60.	Detektor stacjonarny zamontowany w stole. Wymiary pola aktywnego detektora $\geq 42,0 \text{ cm} \times 42,0 \text{ cm}$.	TAK Opisać	
61.	Materiał scyntylatora - CsI	TAK Opisać	
62.	Rozdzielczość detektora (liczba pikseli) $\geq 8,0 \text{ mln}$	TAK Opisać	
63.	Rozmiary piksela $\leq 150 \mu\text{m}$	TAK Opisać	
64.	Głębokość akwizycji $\geq 14 \text{ bit}$	TAK Opisać	
VIII. KONSOLA TECHNIKA RTG			



65.	Konsola technika obsługiwana min. przy pomocy klawiatury	komunikaty dostępne z poziomu użytkownika w języku polskim 15 pkt. Inne rozwiązania 0 pkt.	
66.	Indywidualne logowanie do systemu wielu operatorów, przy pomocy indywidualnych haseł minimum 40.	TAK opisać	
67.	Monitor min. 19"	TAK opisać	
68.	Dystrybucja sygnałów z detektorów do stacji technika przewodowa.	TAK opisać	
69.	Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów) ≥ 3000	TAK Opisać	
70.	<i>Czas od wykonania ekspozycji do pokazania obrazu w pełnej jakości ≤ 12 s</i>	<i>TAK opisać</i>	
71.	Wybór i konfiguracja programów anatomicznych	TAK opisać	
72.	Wybór parametrów ekspozycji	TAK opisać	
73.	Ilość programów anatomicznych ≥ 400	TAK opisać	
74.	Po wykonaniu zdjęcia dane ekspozycyjne z generatora jak kV oraz mAs są automatycznie (bez udziału technika) zapamiętywane w nagłówku obrazu w formacie DICOM	TAK opisać	
75.	Nagrywarka CD i / lub DVD.	TAK opisać	



	Funkcja nagrywania płyt CD z badaniami pacjenta i przeglądarką uruchamianą na dowolnym komputerze klasy PC bezpośrednio na konsoli operatora.		
76.	Rejestracja pacjentów poprzez pobranie danych z systemu HIS / RIS	TAK	
77.	Obsługa protokołów DICOM: <ul style="list-style-type: none"> • DICOM Send • DICOM Print • DICOM Storage Commitment • DICOM Worklist / MPPS 	TAK opisać	
78.	Funkcje obróbki obrazów, min: <ul style="list-style-type: none"> • obrót obrazów • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom) • funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu) • wyświetlanie znaczników / adnotacje tekstowe. • Oprogramowanie do wyczerzenia brzegów obrazu działające w trybie automatycznym oraz ręcznym. • Możliwość ręcznego ustawiania brzegów obszaru 	TAK opisać	
79.	Analiza zdjęć odrzuconych	TAK	
80.	Podanie dawki pacjenta otrzymanej podczas badania	TAK	



81.	UPS dla stacji akwizycyjnej	TAK opisać	
IX. INNE			
82.	Integracja dostarczonego aparatu z posiadanym przez zamawiającego systemem PACS/ RIS/HIS (ExPACS/CHAZON firmy Pixel Technology) w zakresie archiwizowania, udostępniania obrazów DICO, pobierania listy pacjentów i rodzajów badania (worklist). Wykonawca zapewnia dostarczenie wszystkich niezbędnych licencji oraz wykonanie prac instalacyjnych i konfiguracyjnych, niezbędnych dla wykonania integracji.	TAK opisać	
83.	Test odbiorczy (akceptacyjny) aparatu RTG wykonany przez podmiot posiadający akredytację w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2016 r. poz. 655 i 1228 oraz z 2017 r. poz. 32), przy udziale przedstawicieli Dostawcy urządzenia radiologicznego, zakończony wydaniem protokołu dla Zamawiającego.	TAK opisać	
X. WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO			
84.	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu o w/w parametrach do miejsca dostawy, zainstalowania oraz jego uruchomienia.	TAK	



85.	Okres gwarancji na dostarczony sprzęt - min. 24 miesiące. (w tym pełna gwarancja na lampę RTG bez limitu badań/ skanów/ skanosekund)	TAK 24 m-ce - 0 pkt. 36 m-cy - 5 pkt. 48-m-cy - 10 pkt.	
86.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce - podać adres	TAK	
87.	3 sześciogodzinne szkolenia w uzgodnionym terminie z zakresu funkcji i obsługi dla personelu w siedzibie Zamawiającego.	TAK	
88.	Dostępność wyposażenia i części zamiennych minimum 8 lat. Dla hardware i software minimum 5 lat	TAK Opisać	
89.	W okresie gwarancji przeglądy okresowe, nie rzadziej niż 1 raz w roku, wraz z wymianą części zużywalnych przewidzianych przez producenta w procedurze przeglądowej, zakończone wystawieniem certyfikatu sprawności technicznej, wliczone w cenę aparatu.	TAK Podać	
90.	Dokument określający szczegółowe zasady realizacji usług serwisowych w okresie gwarancji (dostarczony w terminie do 10 dni od daty przekazania urządzenia do eksploatacji), przygotowany wspólnie z Zamawiającym.	TAK	
91.	Bezterminowa licencja na dostarczone oprogramowanie	TAK	



92.	Aktualizacja oprogramowania aparatu (upgrade) w okresie trwania gwarancji i po jej zakończeniu.	TAK Opisać	
93.	Możliwość zgłaszania usterek 24h/na dobę przez 365 dni w roku.	TAK Opisać	
94.	Reakcja serwisu na uszkodzenie nie dłużej niż 24 godziny w dni robocze.	TAK Opisać	
95.	Czas naprawy nie dłuższy niż 3 dni robocze, z możliwością przedłużenia do 6 dni roboczych w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych z zagranicy.	TAK Opisać	
96.	Potwierdzeniem okresu trwania naprawy i jej wykonania, będzie raport serwisowy wystawiony przez Wykonawcę i potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.	TAK Opisać	
97.	W przypadku naprawy gwarancyjnej, okres gwarancji wydłuża się o czas trwania naprawy tj. od momentu zgłoszenia niesprawności aparatu do chwili przekazania naprawionego aparatu do eksploatacji.	TAK	
98.	Instrukcje obsługi w języku polskim w wersji drukowanej i elektronicznej (wymagane przy dostawie sprzętu)	TAK	
XI. Zakres prac związanych z adaptacją pomieszczenia			
99.	Inwentaryzacja dla celów projektowych pomieszczeń, urządzeń, sieci i instalacji,	TAK Bez punktacji	



	infrastruktury oraz w razie konieczności wykonanie ekspertyz (w tym stropów, obliczenia statyczne sprawdzające wytrzymałość i nośność elementów konstrukcyjnych, określenie rodzaju i nośności dopuszczalnej istniejących stropów, badania sklerometryczne)		
100.	Opracowanie projektu funkcjonalno-użytkowego i uzgodnienie go z Kierownikiem ZDO i Działem Technicznym - po 3 egz. dla Zamawiającego	TAK	Bez punktacji
101.	Opracowanie projektów budowlanych, przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia, i uzgodnienie ich z Zamawiającym (spisanie protokołów uzgodnień) oraz rzeczoznawcami p.poż., sanitarno-higienicznych i niezbędnymi urzędami. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę lub decyzji o pozwoleniu na wykonywanie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę - po 4 egz. dla Zamawiającego. Uwaga: W projekcie należy uwzględnić wymagania dotyczące aparatu (w tym: warunki jego zasilania), stanu technicznego i wytrzymałości konstrukcji stropów oraz wykorzystując informacje zawarte w Ekspertyzie technicznej Nr 02/08/2012 z sierpnia 2012 r. załączonej do SIWZ. Należy	TAK	Bez punktacji



	przewidzieć również przebudowę przebieralni dla pacjenta oraz sterowni.		
102.	Opracowanie, przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia, wielobranżowej dokumentacji projektowej wykonawczej / z rozbiciem na branże/ i po uzgodnieniu z Zamawiającym spisanie protokołów uzgodnień - po 3 egz. dla Zamawiającego; Przez dokumentację wielobranżową Zamawiający rozumie dokumentację obejmującą takie branże i instalacje jak: budowlana, architektoniczna, konstrukcyjna, instalacyjna elektryczna, sanitarna, wentylacyjna i klimatyzacyjna, instalacje komputerowe, interkomowe, systemu zajętości,	TAK	Bez punktacji
103.	Opracowanie dotyczące wyposażenia i wystroju wnętrz, kolorystyki, informacji wizualnej pomieszczeń, i.t.p. (po uzgodnieniu z Zamawiającym spisanie protokołu uzgodnień) - 3 egz. dla Zamawiającego.	TAK	Bez punktacji
104.	Opracowanie i uzgodnienie z Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie projektu technicznego dot. obliczenia osłon stałych wraz z wytycznymi dotyczącymi ochrony radiologicznej	TAK	Bez punktacji
105.	Opracowanie wytycznych do opracowania planu BIOZ	TAK	Bez punktacji
106.	Opracowanie zbiorczego zestawienia	TAK	Bez punktacji



	<p>kosztów (-2egz.) z rozbiem na :</p> <ul style="list-style-type: none"> - koszt urzędzeń, - koszt prac adaptacyjnych (roboty budowlano - instalacyjne); - koszt wyposażenia (pulpity, fotele, krzesła, zabudowy, szafki). 		
107.	<p>Uzyskanie przez Wykonawcę wszystkich uzgodnień, pozwoleń, decyzji w tym dopuszczenie aparatu i pomieszczeń do użytkowania.</p>	TAK	Bez punktacji
108.	<p>Uwaga: opracowanie kompletu dokumentacji również w wersji elektronicznej - wytyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -rysunki jako pliki w formacie *.dwg lub *.dxf (dla wersji „AutoCad 2008”) oraz *.pdf; -tekst jako pliki w formacie *.doc (Word 2003) ,*.xls (Excell) oraz *.pdf; <p>Dokumentacja w wersji elektronicznej ma być uporządkowana rodzajami robót i być zgodna z dokumentacją w wersji papierowej. Dokumentacja w formie pisemnej powinna być przekazana w twardej okładkach ze spisem zawartości.</p>	TAK	Bez punktacji
109.	<p>Wykonanie robót budowlano - instalacyjnych przez osoby posiadające wymagane przepisami uprawnienia (dostarczenie kserokopii uprawnień do</p>	TAK	Bez punktacji



	Działu Technicznego R.Sz.S. przed rozpoczęciem robót)		
110.	dostawa, wstawienie, montaż i uruchomienie urządzeń, instalacji i wyposażenia meblowego: blat pod konsolę technika szt. 1, szafka pod komputer szt. 1, krzesło obrotowe szt. 2, zabudowa umywalki szt. 1, regał na dokumentację szt. 1, wieszak na ubrania szt. 1.	TAK	Bez punktacji
111.	Wykonanie wymaganych pomiarów w celu dopuszczenia aparatu rtg i pomieszczeń do użytkowania (inst. wentylacji, inst. elektryczne, badanie wody)	TAK	Bez punktacji
112.	Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczych (dziennik budowy, oświadczenie k-ka robót, decyzje, pozwolenia, dokumentacje projektowa z naniesionymi zmianami /w wersji papierowej i elektronicznej/, pomiary, atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności)	TAK	Bez punktacji
113.	Spisanie protokołu końcowego.	TAK	Bez punktacji
114.	Wszystkie dokumenty uzgadniające, opinie, decyzje i pozwolenia mają być również ze skanowane i załączone do dokumentacji przekazanej na nośniku CD-ROM.	TAK	Bez punktacji
115.	Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do konsultowania z Zamawiającym rozwiązań projektowych, w tym również zakresie zastosowanych materiałów i urządzeń w	TAK	Bez punktacji



	celu osiągnięcia optymalnych wskaźników technicznych, ekonomicznych, użytkowych, architektonicznych i estetycznych, potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień .Wszystkie kwestie związane z projektowanymi sieciami, instalacjami i wykorzystaniem istniejących, należy również szczegółowo uzgodnić co do zakresu i technologii z Działem Technicznym i Działem Informatyki R.Sz.S. potwierdzone spisaniem protokołów uzgodnień.		
XII. Zakładany zakres robót budowlano-instalacyjnych przewidzianych do realizacji			
116.	Wyburzenia i demontaż istniejących instalacji i osprzętu	TAK	Bez punktacji
117.	Zamurowania	TAK	Bez punktacji
118.	Wywiezienie gruzu	TAK	Bez punktacji
119.	Wydzielenie nowych pomieszczeń poprzez wykonanie ścianek działowych w adaptowanym pomieszczeniu <i>w tym, w pomieszczeniu nowej sterowni nowej szyby ochronnej z atestem; ścianki i drzwi nowej sterowni i przebieralni w wykonaniu ochronnym</i>	TAK	Bez punktacji
120.	Wykończenie ścian przy użyciu powłok gładkich łatwo zmywalnych, antybakteryjnych, odpornych na ścieranie i na środki dezynfekcyjne. Wykończenie sufitów (w tym podwieszanych) przy użyciu materiałów zmywalnych, antybakteryjnych,	TAK	Bez punktacji



	odpornych na ścieranie. Wymiana stolarki drzwiowej. Wykonanie fartuchów z płytek ceramicznych wokół umywalki. Okna zewnętrzne zaciemnione roletami specjalnymi (<i>rolety materiałowe - tkaninowe w kasetach i prowadnicach, montowane do ramy okien, kasety przykręcane, prowadnice przyklejane do ramy okna, tkanina impregnowana i antystatyczna, jednokolorowa, wyposażone w mechanizm samohamujący, przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej aseptycy, posiadające atesty PZH i ITB także na niepalność i antystatyczność</i>). Obudowa wszystkich pionów i poziomów instalacyjnych w pomieszczeniach		
121.	Wykonanie w pomieszczeniu tarkettu homogenicznego w tym antyelektrostatycznego o gr. min 2,0mm.. Ułożenie tarkettu w trzech kolorach z wyłożeniem 10 cm na ścianę	TAK	Bez punktacji
122.	Wymiana parapetów	TAK	Bez punktacji
123.	Dostawa i montaż odbojnic w pomieszczeniu i na drzwiach. Odbojnice na drzwiach - naklejane z materiału twardego PCV o szerk. 20cm- montowane na dwóch wysokościach. Odbojnice z twardego PCV o szer. 20cm, gr ok. 3mm naklejane na ścianach. Narożniki z	TAK	Bez punktacji



	twardego PCV o dł.1800mm i szerk.75mm, gr ok. 3mm na wszystkich wystających krawędziach (w pomieszczeniach).		
124.	Dostawa i montaż nowej stolarki drzwiowej (nie dotyczy drzwi z korytarza do gabinetu RTG). W drzwiach przewidzieć samozamykacze. Przy wszystkich drzwiach - odbojniki przypodłogowe lub naścienne.	TAK	Bez punktacji
125.	Dostawa i montaż nowych grzejników c.o w wykonaniu szpitalnym wraz z zaworami termostatycznymi i odcinającymi	TAK	Bez punktacji
126.	Wykonanie nowych instalacji: wentylacji spełniającej wymogi oferowanego aparatu, zapewniającej min. 1,5 wymiany/h i klimatyzacji (dostawa i montaż klimatyzatora typu split o mocy cieplnej min. 10 kW), wod-kan, c.w., c.o (w tym piony i poziomy również znajdujące się poniżej kondygnacji pracowni), elektrycznych (w tym gniazd i oświetlenia), teletechnicznych (w tym interkomowych), komputerowych, systemu zajętości, <i>SAP i DSO w zakresie okablowania z wyprowadzeniem na korytarz</i> Dostawa urządzeń i osprzętu do wykonania instalacji j.w. Dostawa i montaż sprzętu p.poż. (gaśnice, koce,)	TAK	Bez punktacji
127.	Wykonanie linii kablowej zasilającej nowy aparat wyprowadzonej z rozdzielni nn stacji	TAK	Bez punktacji



	<p>„SZPITAL” zlokalizowanej na parterze niskim budynku głównego szpitala, segm. „F” w odległości ok. 70 m od pracowni - (rozdzielnia zasilana z dwu linii miejskich z SZR między sekcjami, warunki zasilania 230/400V 50Hz, z tolerancją +/- 10 %) lub z rozdzielni RG Tech zlokalizowanej w ZDO w odległości ok. 50 m od pracowni, w zależności od wyników przeprowadzonej inwentaryzacji i wniosków z analizy warunków zasilania dla proponowanego aparatu rtg, /obecnie gab. RTG 1 zasilany jest z rozdzielni RG Tech kablem 5xLY35; rozdzielnia RG Tech zasilana jest ze stacji „SZPITAL” kablem YAKY 4x185, bednarka ocynkowana 25x4/</p>		
128.	<p>Wykonawca jest zobowiązany do rozbudowy istniejącej w zakładzie Diagnostyki Obrazowej sieci komputerowej (część bierna i czynna) o PA (Punkty Abonenckie) w pomieszczeniu zainstalowania dostarczanego w ramach umowy urządzenia oraz podłączenia do wskazanego przez Zamawiającego LPD (Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego mieszczącego się w odległości ok. 50 m od pracowni)</p>	TAK	Bez punktacji
129.	<p>Szafę dystrybucyjną LPD na terenie zakładu RTG należy doposażyć w zarządzalny</p>	TAK	Bez punktacji



	przełącznik sieciowy 24G z min. 2xSFP ports (np. HP 2920-24G Switch) + transceiver 1G LC SX SFP + transceiver 1G LC SX SFP współpracujący z przełącznikiem 3Com S7906 + dwa patch-cordy światłowodowe LC/SC duplex OM3 MM 2m) oraz w komplet patch-cordów S/FTP kat.6A 1mb służących do uruchomienia wykonanych PA		
130.	Umieszczenie oraz liczba w/w PA będzie ustalona na etapie uzgodnień dla projektu budowlanego adaptacji pomieszczeń.	TAK	Bez punktacji
131.	Stosowany w szpitalu standard budowy PA to 1xRJ45 + 3x2P+Z z kluczem zabezpieczającym.	TAK	Bez punktacji
132.	Instalacja ma być wykonana przewodem S/FTP kat.7A, osprzętem kat.6A STP 360°i spełniać wymagania kategorii 6A	TAK	Bez punktacji
133.	Wykonawca musi przeprowadzić pomiary sprawdzające wykonanych PA pod kątem spełniania wymogów klasy EA kategorii 6A wg EN 50173. Wyniki wszystkich pomiarów muszą być pozytywne i w postaci tabel pomiarów generowanych przez tester (podpisane przez osobę dokonującą pomiarów) należy dołączyć je do protokołu odbioru sieci	TAK	Bez punktacji



UWAGA:

dotyczy pkt. 5-81 - parametry oferowanego aparatu mają jasno wynikać z opisów, katalogów lub innych dokumentów określających oferowany aparat, który ma być dostarczony.

..... dnia r.

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)



PROJEKT FINANSOWANY PRZEZ GMINĘ MIASTA RADOMIA