



WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY im. LUDWIKA PERZYNY W KALISZU

SZPITAL UL. POZNAŃSKA 79
62-800 KALISZ

www.szpital.kalisz.pl
www.szpital.kalisz.ue

Kalisz, dnia 12 listopada 2014 roku

**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu**

INFORMACJA

Dotyczy: postępowania na dostawę i uruchomienie aparatu RTG dla Zakładu Diagnostyki Obrazowej przy ul. Toruńskiej wraz z modernizacją pomieszczeń (sprawa nr 55/14).

W odpowiedzi na pytania Wykonawców informujemy, co następuje:

Pytanie Nr 1 dotyczące „Zestawienia wymaganych parametrów techniczno-użytkowych” części IX „Wyposażenie” punkt 1 SIWZ – zestaw fantomów do kalibracji i kontroli jakości:

Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający rozszerzy przedmiot przetargu dotyczącego dostawy i uruchomienia aparatu RTG o przyrządy do kontroli jakości aparatury medycznej do diagnostyki obrazowej.

Jak zapewne Państwo wiecie, obowiązek wykonywania przez pracowników jednostek ochrony zdrowia tzw. testów podstawowych, wynika z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 51, poz. 265). Ich szczegółowy zakres, określa załącznik nr 6 do wyżej wymienionego rozporządzenia.

Moment zakupu aparatu diagnostycznego jest doskonałym momentem na zakup sprzętu do kontroli jakości, której koszt jest nieporównywalnie mały względem cen takich urządzeń jak tomograf, rezonans czy zwykły aparat rentgenowski.

Jako jedyny Polski producent sprzętu do testowania aparatury medycznej do diagnostyki obrazowej oraz radioterapii mamy przyjemność przedstawić Państwu ofertę na zestawy do wykonywania wszystkich testów podstawowych różnych aparatów diagnostycznych (radiografia, mammografia i tomografia komputerowa, zależnie czego Państwo potrzebujecie).

Zapraszam do obejrzenia filmiku prezentującego nasze rewolucyjne oprogramowanie Pro-Control, wchodzące w skład zestawów, które ujednolici i zautomatyzuje kontrolę jakości we wszystkich pracowniach diagnostycznych od stomatologii, przez radiografię i mammografię, po tomografię komputerową, rezonans magnetyczny i medycynę nuklearną: www.pro-project.pl/pro-control_youtube_pl

Cała kontrola jakości w jednym miejscu...

Więcej na: www.pro-project.pl/pl/pro-control gdzie można pobrać wersję demonstracyjną oprogramowania.

Zachęcam do rozważenia zakupu sprzętu do kontroli jakości, który nie tylko pozwoli spełnić wymagania prawne, ale i da Państwu pewność, że cała aparatura diagnostyczna stale funkcjonuje prawidłowo i gwarantuje najwyższą jakość diagnostyki w Państwa pracowniach obrazowych.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż wymóg dotyczący przyrządów do kontroli jakości określony został w pkt IX.4 „Zestawienia wymaganych parametrów techniczno-użytkowych” zawartym w Formularzu Ofertowym (2) w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie Nr 2 dotyczące „Zestawienia wymaganych parametrów techniczno-użytkowych” części XII „Monitory diagnostyczne monochromatyczne 2 MP” - Formularz Ofertowy (2):

Wnoszę o dopuszczenie przez Zamawiającego monitorów diagnostycznych kolorowych (z certyfikatem fabrycznego parowania wydanym przez producenta i zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2011 nr 51 poz. 265) mogących pracować w pełnym trybie monochromatycznym 10-bit zgodnym z DICOM.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2011 nr 51 poz. 265) oraz interpretacją Pana Ryszarda Kowskiego (w zał.), Przewodniczącego Komisji ds. Inżynierii Klinicznej PLTR, członka Zespołu Konsultanta Krajowego, dopuszcza się w radiologii ogólnej, w zakresie stanowisk opisowych monitory kolorowe – multimodalne pracujące w trybie monochromatycznym, pod warunkiem spełnienia przez nie wymagań określonych w rozporządzeniu. Tym samym, zgodnie z zapisem ww. rozporządzenia, monitory z polami obrazowania dostosowanymi do prezentacji monochromatycznej, a także funkcjonalności posiadają m.in. kolorowe monitory diagnostyczne firmy NEC czy Totoku, mogą być stosowane w zakresie stanowisk opisowych radiologii ogólnej w równym stopniu co monitory monochromatyczne.

Zapisy które dopuszczają takie zastosowanie:

pkt. I ppkt. 3. w/w rozporządzenia - „Jeżeli w załączniku jest mowa o monitorze, należy przez to rozumieć również czynny obszar obrazowania medycznego definiowany na panelu większym niż wymagany rozmiar monitora”

ppkt. 4. „Fabryczne świadectwo parowania nie jest wymagane, jeżeli dwa czynne obszary obrazowania definiowane są na tym samym panelu”,

ppkt. 5. „Monitory stosowane na stacjach opisowych radiologii klasycznej muszą mieć pola obrazowania dostosowane do prezentacji monochromatycznej i zapewniać, że uzyskiwana na nich krzywa kalibracji nie może odbiegać o więcej niż 10% od krzywej DICOM.”

Diagnostyczne monitory kolorowe mogące pracować w trybie monochromatycznym, mają pole obrazowania dostosowane do prezentacji monochromatycznej, zapewniają tym samym możliwość przekazania w stanowisku opisowym 1024 poziomów szarości (10 bit), zgodnie z wymogami Rozporządzenia.

Wnioskujemy o zmianę zapisów:

Rodzaj wyświetlacza - LCD z panelem IPS TFT przeznaczony do zastosowania w diagnozowaniu medycznym zgodnie ze standardem DICOM

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie Nr 3 dotyczące „Zestawienia wymaganych parametrów techniczno-użytkowych” części XII „Monitory diagnostyczne monochromatyczne 2 MP” - Formularz Ofertowy (2); Pkt 5 :

Wnoszę o dopuszczenie przez Zamawiającego pary monitorów diagnostycznych o jasności co najmniej 750 cd/m²

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2011 nr 51 poz. 265) minimalna luminacja dla monitorów opisowych do radiologii ogólnej wynosi 400 cd/m². Kontrast wymagany przez Zamawiającego znacznie przewyższa wymagania Rozporządzenia wskazując tym samym konkretnego producenta i wpływając na ograniczenie konkurencji.

Wnioskujemy o zmianę zapisów: *Jasność – 750 cd/m².*

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie pary monitorów diagnostycznych o jasności co najmniej 750 cd/m². Pozostałe wymogi bez zmian.

Pytanie Nr 4 dotyczące „Zestawienia wymaganych parametrów techniczno-użytkowych” części XIV, pkt 23 „Oprogramowanie zainstalowane na stacji” - Formularz Ofertowy (2);

Pkt 23 - „Oprogramowanie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIa”:

Czy zamawiający zgodzi się na wyrób medyczny w klasie I A z funkcją pomiarową? Zgodnie z polskim ustawodawstwem oraz dyrektywami europejskimi w sprawie klasyfikacji urządzeń medycznych nie jest wymagane aby oprogramowanie stacji diagnostycznej było zarejestrowane w klasie IIa.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania zarejestrowanego jako wyrób medyczny w klasie I A.

Pytanie Nr 5:

FORMULARZ OFERTOWY (2); III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG; pkt. 2: Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej $\geq \pm 180^\circ$.

Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu, dla którego zakres obrotu lampy wokół osi pionowej wynosi 163 / 180°. Taka zmiana w niczym nie ograniczy funkcjonalności aparatu, a pozwoli na zaoferowanie aparatu umożliwiającego prowadzenie diagnostyki obrazowej na najwyższym możliwym obecnie poziomie technicznym

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu, dla którego zakres obrotu lampy wokół osi pionowej wynosi 163 / 180°.

Pytanie Nr 6:

FORMULARZ OFERTOWY (2); III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG; pkt. 4: Zakres ruchu wzdłużnego $\geq 340\text{ cm}$

Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu, dla którego zakres ruchu wzdłużnego wynosi 311 cm. tak zmiana w niczym nie ograniczy funkcjonalności aparatu, a pozwoli na zaoferowanie aparatu umożliwiającego prowadzenie diagnostyki obrazowej na najwyższym możliwym obecnie poziomie technicznym.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu, dla którego zakres ruchu wzdłużnego wynosi 311 cm.

Pytanie Nr 7:

FORMULARZ OFERTOWY (2); III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG; pkt. 6: Cyfrowy wyświetlacz LCD z informacją o parametrach: kąt lampy, SID, filtr, typ badania, kolimacja

Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu wyposażonego w wyświetlacz LCD z informacją o parametrach kąt lampy, SID, filtr, kolimacja. Taka zmiana nieznacznie odbiega od zapisów SIWS, a pozwoli na zaoferowanie aparatu umożliwiającego prowadzenie diagnostyki obrazowej na najwyższym możliwym obecnie poziomie technicznym.

Jednocześnie oferowany przez nas aparat wyposażony może być w dodatkowy monitor LCS, który pozwala na jego pełną obsługę z gabinetu rtg, bez konieczności wracania do sterowni.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu wyposażonego w wyświetlacz LCD z informacją o parametrach: kąt lampy, SID, filtr, kolimacja.

Pytanie Nr 8:

FORMULARZ OFERTOWY (2); JEDEN DETEKTOR CYFROWY NA STAŁE WBUDOWANY W RUCHOMYM STATYWIE LUB DWA DETEKTORY (W STOLE I W STOJAKU), pkt. 2: Minimalny rozmiar detektora CsI na stałe zabudowanego w ruchomym statywie lub w stole (w zależności od rozwiązania) $43 \times 43\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$
Czy w związku z faktem, iż Zamawiający przewiduje również ucyfrowienie aparatu przewoźnego, Zamawiający dopuści rozwiązanie polegające na dostarczeniu aparatu rtg wyposażonego w dwa detektory przenośne, które będą mogły obsługiwać również aparat przewoźny w formatach 17x17" oraz 10x12"

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązanie pod warunkiem wykonania przez Wykonawcę ucyfrowienia aparatu przewoźnego.

Pytanie Nr 9:

FORMULARZ OFERTOWY (2); JEDEN DETEKTOR CYFROWY NA STAŁE WBUDOWANY W RUCHOMYM STATYWIE LUB DWA DETEKTORY (W STOLE I W STOJAKU), pkt. 4: Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) $\geq 8,0\text{ Mp}$ dla detektora stałego, $\geq 7,0\text{ Mp}$ dla detektora bezprzewodowego

Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu rtg, który wyposażony jest w detektor bezprzewodowy 43x43 cm o rozdzielczości 5,9 Mp. Rozdzielczość ta jest wynikiem rozmiaru piksela na poziomie 175 μm , dzięki czemu detektor ma najwyższą na rynku wydajność kwantową DQE, która bezpośrednio przekłada się jakoś wykonywanych badań oraz bezpieczeństwo badanych Pacjentów

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu rtg wyposażonego jak wyżej wskazał Wykonawca.

Pytanie Nr 10:

FORMULARZ OFERTOWY (2); JEDEN DETEKTOR CYFROWY NA STAŁE WBUDOWANY W RUCHOMYM STATYWIE LUB DWA DETEKTORY (W STOLE I W STOJAKU), pkt. 5: Rozmiar piksela $\leq 150\text{ }\mu\text{m}$

Prosimy o dopuszczenie do postępowania aparatu rtg, który wyposażony jest w detektory bezprzewodowe o rozmiarze piksela na poziomie 175 μm . Dzięki takiej konstrukcji detektor ma najwyższą na rynku wydajność kwantową DQE (parametr ten jest przez zamawiającego punktowany i spełnia kryteria najwyższej oceny), która bezpośrednio przekłada się jakość wykonywanych badań oraz bezpieczeństwo badanych Pacjentów

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu rtg wyposażonego w detektory bezprzewodowe o rozmiarze piksela na poziomie 175 μm .

Pytanie Nr 11:

Prosimy o doprecyzowanie, czy wraz ze skanerem CR Zamawiający oczekuje dostawy kaset. Jeśli tak, to prosimy o zdefiniowanie ilości oraz formatów.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż wymaga dostarczenia wraz ze skanerem CR dwóch kaset o rozmiarach: 24x30 cm i 43 x 35 cm.

Pytanie Nr 12:

Prosimy o doprecyzowanie, czy konsola którą Zamawiający wyspecyfikował przy aparacie rtg ma również obsługiwać wyspecyfikowany skaner, czy może zamawiający doprecyzuje wymogi dot. skanera CR i rozbuduje je o stację technika (sam skaner nie będzie funkcjonował klinicznie)

Dotyczy Pytań Nr 5-12: Formułując powyższe wnioski o zmianę opisu przedmiotu zamówienia kierowaliśmy się dobrem pacjentów, badaniu których będzie miał służyć, interesem zamawiającego oraz zasadą równej konkurencji. W naszym przekonaniu zmiana treści w/w wymogów umożliwi Zamawiającemu uzyskać oferty na optymalny i dostosowany do potrzeb zamawiającego sprzęt.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oba rozwiązania.

Zamawiający wykreśla zapisy pkt 9 w części X „Skaner do radioterapii cyfrowej CR” Formularza Ofertowego (2) w miejsce, którego umieszcza **pkt 9** o nowej treści, tj:

„Obsługa skanera CR z konsoli aparatu RTG lub zaoferowanie odrębnej stacji technika do obsługi skanera CR – TAK/Podać”.

Zaoferowany skaner do radiografii cyfrowej musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Formularzu Ofertowym (2) – część X.

Zamawiający wymaga, że po dostawie wszystkie zaoferowane urządzenia będą gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów lub inwestycji.

Pytanie Nr 13:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH:

III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG

2.	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej $\geq \pm 180^\circ$
----	---

Czy Zamawiający dopuści zakres obrotu lampy wokół osi pionowej o parametrze 330° . Jest to parametr, który jest minimalnie mniejszy od wymaganego, jednak różnica ta nie ma wpływu na możliwości diagnostyczne oferowanego aparatu RTG. Dodatkowo oferowany aparat ma znacznie większy zakres obrotu lampy wokół osi poziomej wynoszący 330° . Przy wymaganym 250° .

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.

Pytanie Nr 14:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH:

III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG

6.	Cyfrowy wyświetlacz LCD z informacją o parametrach: kąt lampy, SID, filtr, typ badania, kolimacja	Tak
----	---	-----

Czy Zamawiający dopuści cyfrowy wyświetlacz LCD z informacją o parametrach: kąt lampy, odległość SID, filtr? Proponujemy rozwiązanie bez informacji o parametrach takich jak: typ badania, kolimacja. Brak takich informacji w żaden sposób nie wpływa na pogorszenie możliwości diagnostycznych aparatu. Jest to parametr bardziej marketingowy, niż niezbędny i przydatny. Należy także nadmienić, że wszelkie niezbędne informacje o typie badania, itp. dostępne są na stacji technika.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie cyfrowego wyświetlacza LCD z informacją o parametrach jak opisał wyżej Wykonawca.

Pytanie Nr 15:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH:

III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG - Poz. 4

Zakres ruchu wzdłużnego ≥ 340 cm.

Czy Zamawiający dopuści zawieszenie sufitowe lampy o zakresie ruchu wzdłużnego 330 cm? Pragniemy zauważyć, że jest to niewielka różnica pomiędzy wymaganym, a oferowanym parametrem nie mająca żadnego wpływu na pełną funkcjonalność aparatu RTG, ani ograniczająca jego możliwości podczas wykonywanych badań.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie zawieszenia sufitowego lampy o zakresie ruchu wzdłużnego 330 cm.

Pytanie Nr 16:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

V. JEDEN DETEKTOR CYFROWY NA STAŁE WBUDOWANY W RUCHOMYM STATYWIE LUB DWA DETEKTORY (W STOLE I W STOJAKU)

Zamawiający wymaga detektora na stałe zamontowanego lub dwóch detektorów o parametrach:

2.	Minimalny rozmiar detektora CsI na stałe zabudowanego w ruchomym statywie lub w stole (w zależności od rozwiązania) 43×43 cm $\pm$ 1 cm	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) $\geq 8,0$ Mp dla detektora stałego $\geq 7,0$ Mp dla detektora bezprzewodowego	TAK / Podać		Bez oceny
4.	Rozmiar piksela ≤ 150 μ m	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Rozdzielczość obrazowa $\geq 3,3$ lp/mm	TAK / Podać		Bez oceny

Prosimy o dopuszczenie dwóch detektorów o następujących parametrach:

Detektor nr 1.

Minimalny rozmiar detektora CsI na stałe zabudowanego w ruchomym statywie lub w stole (w zależności od rozwiązania) 35×43 cm $\pm$ 1 cm
Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) $\geq 4,86$ Mp dla detektora bezprzewodowego
Rozmiar piksela ≤ 175 μ m
Rozdzielczość obrazowa $\geq 2,85$ lp/mm

Detektor nr 2.

Minimalny rozmiar detektora CsI na stałe zabudowanego w ruchomym statywie lub w stole (w zależności od rozwiązania) 24×30 cm $\pm$ 1 cm
Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) $\geq 2,38$ Mp dla detektora bezprzewodowego
Rozmiar piksela ≤ 175 μ m
Rozdzielczość obrazowa $\geq 2,85$ lp/mm

Zaproponowane rozwiązanie pozwoli na zaoferowanie najnowszych detektorów bezprzewodowych mogących pracować zarówno przewodowo oraz bezprzewodowo. Takie rozwiązanie pozwoli również na wyciągnięcie detektora ze statywu lub stołu i zrobienie zdjęcia pacjentowi np. na wózku inwalidzkim, noszach, łóżku.

Dodatkowo zaproponowany detektor nr dwa pozwoli (jeśli zamawiający dopuści takie rozwiązanie) na zrobienie zdjęć aparatem mobilnym np. w inkubatorach, przy łóżkach.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie 2 detektorów mogących pracować zarówno przewodowo, jak i bezprzewodowo. Detektor I – zgodnie z SIWZ, detektor II – Zamawiający dopuszcza zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie.

Pytanie Nr 17:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH
VI. STÓŁ PACJENTA NA STAŁE MOCOWANY DO PODŁOGI

5.	Maksymalna wysokość blatu od podłogi ≥ 86 cm
----	---

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie aparatu ze stołem, którego maksymalna wysokość wynosi 85 cm. Jest to znikoma różnica nie mająca wpływu na jakość obsługi.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu ze stołem, którego maksymalna wysokość wynosi 85 cm.

Pytanie Nr 18:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH
VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE
MOCOWANY DO PODŁOGI

2.	Zmotoryzowany i ręczny przesuw detektora w pionie i poziomie. - poziomy wzdłuż osi stołu ≥ 340 cm - pionowy (górze – dół) ≥ 150 cm	TAK / NIE		TAK - 30 pkt NIE - 0 pkt
----	--	-----------	--	-----------------------------

Zwracamy się z prośbą, aby parametr ten nie był punktowany. Punktowanie tego parametru ewidentnie promuje jedną i konkretną firmę tj. Philips.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z punktowania tego parametru w Kryterium parametry techniczno-użytkowe. Niniejszy parametr należy traktować jako nieobligatoryjny. W przypadku wpisania w kolumnie „Wartość oferowana” Formularza Ofertowego (2) „TAK” należy podać oferowane wartości, tj. zakres przesuwu detektora w pionie i w poziomie.

Pytanie Nr 19:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH
VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE
MOCOWANY DO PODŁOGI

4.	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem skośnie min. (+45° / - 23°) do krawędzi bocznej stołu rtg, przy jego dłuższej osi do projekcji bocznych promieniem poziomym w całym zakresie jego długości (projekcje skośnie bioder dla pacjentów leżących na stole rtg)	TAK / NIE		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
5.	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem do krótszej krawędzi bocznej stołu rtg, do projekcji promieniem poziomym pacjentów np. siedzących na blacie stołu rtg (ekspozycje klatek, kręgosłupów, kolan)	TAK / NIE		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt

Zwracamy się z prośbą, aby w/w parametry nie były punktowane. Punktowanie tych parametrów ewidentnie promuje jedną i konkretną firmę tj. Philips.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z punktowania tych parametrów w Kryterium parametry techniczno-użytkowe. Niniejsze parametry należy traktować jako nieobligatoryjne. W przypadku wpisania w kolumnie „Wartość oferowana” w Formularzu Ofertowego (2) „TAK” w pozycji 4 należy dodatkowo podać oferowaną wartość, tj. zakres pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem.

Pytanie Nr 20:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE

MOCOWANY DO PODŁOGI

6	Zmotoryzowane pochylenie detektora do pozycji poziomej, możliwość wykonania zdjęć wiązką pionową góra – dół lub ukośną w zakresie min – 15° / + 90°.	TAK / Podać		Bez oceny
---	--	-------------	--	-----------

W związku z zaoferowaniem w postępowaniu dwóch bezprzewodowych detektorów oraz statywu na stałe przymocowanego do podłogi, zwracamy się z prośbą o modyfikację w/w punktu i proponujemy zapis:

„Statyw płucny uchylny w zakresie co najmniej od +90° do -20° umożliwiający łatwe użycie płaskiego detektora podczas badań.”

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis poz. 6, części VII „Ruchomy jezdny statyw do zdjęć płucnych lub statyw na stałe mocowany do podłogi” Formularza Ofertowego (2) na zapis o następującym brzmieniu:

„Statyw płucny uchylny w zakresie co najmniej od +90° do -15°, umożliwiający łatwe użycie płaskiego detektora podczas badań.”

Pytanie Nr 21:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE

MOCOWANY DO PODŁOGI

8.	Możliwość sterowania ruchami statywu za pomocą przycisków umieszczonych na statywie
----	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego parametru lub potraktowanie go jako opcja. Parametry te są potrzebne w aparacie z ruchomym statywem, natomiast oferując aparat ze statywem mocowanym na stałe do podłogi jest to parametr zbędny.

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla niniejszy wymóg z Formularza Ofertowego (2) – część VII, poz. 8.

Pytanie Nr 22:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE

MOCOWANY DO PODŁOGI

9.	Automatyczne podążanie lampy za zmianami położenia wysokości statywu (auto tracking).	TAK / NIE	Pytanie	TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
10.	Automatyczne podążanie detektora za lampą przy promieniu prostym i skośnym	TAK / NIE	pytanie	TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
11.	Możliwość ustawiania śledzenia detektora na podstawie górnej i dolnej krawędzi oraz środka	TAK / NIE	Pytanie	TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
12.	Kieszon do przechowywania 2 kratek przeciwrozproszeniowych w momencie gdy nie są używane do ekspozycji	TAK / NIE	Pytanie	TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt

Zwracamy się z prośbą, aby w/w parametry nie były punktowane. Punktowanie tych parametrów wydaje się być krzywdzące.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie Nr 23:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE

MOCOWANY DO PODŁOGI

14.	Najwyższa wysokość promienia poziomego od podłogi liczona do środka detektora ≥ 172 cm
-----	---

Czy Zamawiający dopuści statyw o najwyższej wysokości promienia poziomego od podłogi liczonej do środka detektora o wartości 171 cm? Jest to tylko jeden centymetr mniej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

Pytanie Nr 24:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VIII. KONSOLA

6.	Przeglądanie obrazów w trybie pełnoekranowym z możliwością regulacji jasności i kontrastu bez wpływu tych zmian na w/w parametry poza trybem pełnoekranowym
----	---

Czy Zamawiający dopuści konsole, której oprogramowanie pozwala na regulację jasności i kontrastu, ale nie w trybie pełnoekranowym?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie konsoli jak wyżej zaproponował Wykonawca.

Pytanie Nr 25:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VIII. KONSOLA

8.	Możliwość pomiarów długości, kątów wraz z kalibracją	TAK / NIE		TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
----	--	-----------	--	-----------------------------

Zwracamy się z prośbą, aby parametr ten nie był punktowany. Możliwość pomiarów długości, kątów wymagana jest na stacjach diagnostycznych, które muszą spełniać określone parametry (zgodnie z przepisami). Dla techników radiologów są to zbędne i niepotrzebne parametry, które tylko ograniczają ilość potencjalnych oferentów.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z punktowania tego parametru w Kryterium parametry techniczno-użytkowe. Niniejszy parametr należy traktować jako nieobligatoryjny.

Pytanie Nr 26:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

VIII. KONSOLA

11.	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: - Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, - DICOM Storage commitment, - automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS, - możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS
-----	--

Zwracamy się z prośbą o rezygnację z zapisu:

„- możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS”

Proponowana konsola oprócz tego jednego zapisu posiada wszystkie inne wymagane parametry.

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla zapis z poz. 11 części VIII Formularza Ofertowego (2) o treści „- możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS”

Zaoferowana przez Wykonawcę konsola oprócz tego jednego zapisu musi posiadać wszystkie inne wymagane parametry.

Pytanie Nr 27:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

X. SKANER DO RADIOGRAFII CYFROWEJ CR

1.	Nazwa urządzenia, typ, producent, rok produkcji 2014	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Jednosłotowy skaner do płyt	TAK		Bez oceny
3.	Urządzenie wolnostojące lub na firmowej podstawie / stoliku lub na firmowym wózku	TAK		Bez oceny

4.	Skala szarości generowanych obrazów min. 12 [bit/piksel]	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Wydajność skanowania przy maksymalnej rozdzielczości min. 50 [płyt/godz.]	TAK / Podać		Bez oceny
6.	Rozdzielczość skanowania min. 100 [µm]	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Możliwość obsługi minimum kaset formatów: 35x43 cm, 35x35 cm, 24x30 cm, 18x24 cm	TAK		Bez oceny
8.	Obróbka wszelkich dedykowanych formatów kaset wykonywana całkowicie automatycznie przez skaner, bez potrzeby ręcznego przełączania rodzaju formatu.	TAK		Bez oceny
9.	Możliwość awaryjnego wyjęcia kasety z płytą obrazową przez technika bez konieczności ingerencji serwisu i/lub ponownego uruchamiania urządzenia.	TAK / NIE		TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie rozwiązania, w którym Zamawiający rezygnuje z czytnika kaset, czyli z całego punktu **X. SKANER DO RADIOGRAFII CYFROWEJ CR**. Chcemy zaoferować ucyfrowienie aparatu mobilnego z wykorzystaniem dwóch detektorów przypisanych do aparatu z zawieszeniem sufitowym. Takie rozwiązanie pozwoli na posiadanie tylko jednego, najnowszego systemu, a nie dwóch, czyli systemu pośredniego i bezpośredniego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie proponowanego przez Wykonawcę rozwiązania, tj. Zamawiający rezygnuje ze skanera do radiografii cyfrowej, pod warunkiem wykonania przez Wykonawcę ucyfrowienia aparatu przenośnego i zaoferowania dwóch detektorów cyfrowych bezprzewodowych, które będą wykorzystywane w paracie RTG będącym przedmiotem zamówienia oraz w aparacie RTG ucyfrowionym przez Wykonawcę.

W przypadku zaoferowania ucyfrowienia aparatu mobilnego Wykonawca zobowiązany jest, wypełniając Formularz Ofertowy (2) – część X, pkt 1-9, powołać się na niniejszą odpowiedź Zamawiającego.

Pytanie Nr 28:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

XV. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

2.	W okresie gwarancji co najmniej raz w roku wykonanie testów eksploatacyjnych aparatu i dostarczenie sprawozdań z testów	TAK
----	---	-----

Zwracamy się z prośbą o szczegółowe wyjaśnienie w/w zapisu.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia iż wymaga od Wykonawcy wykonania testów specjalistycznych aparatu zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej.

Pytanie Nr 29:

Dotyczy SIWZ

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

I. DOSTAWĘ, INSTALACJĘ I URUCHOMIENIE APARATU RTG - szt. 1

2. Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatu RTG, integracja ze szpitalnym systemem PACS/RIS, szkolenie personelu:

b) zainstalować, uruchomić aparat RTG wraz z wyposażeniem i akcesoriami, i oddać je do eksploatacji w stanie pełnej sprawności technicznej i użytkowej nie później niż w terminie do dnia 19.12.2014r.,

Czy Zamawiający przewidział, że po stronie właściciela pracowni RTG, a nie oferenta jest złożenie wszelkich dokumentacji związanej z odbiorem pracowni przez sanepid? Od chwili zamontowania aparatu RTG do wydania decyzji z sanepidu może minąć 30 dni. Prosimy o szczegółowe wyjaśnienie tego zapisu i precyzyjnych wyjaśnień.

Odpowiedź: Wymagania dotyczące Pracowni RTG Zamawiający określił w części B.2 - pkt II SIWZ „Modernizacja i przystosowanie pomieszczeń dla zamontowania aparatu RTG”. Zgodnie z tymi zapisami złożenie wszelkich dokumentacji związanych z odbiorem Pracowni RTG przez sanepid leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie Nr 30:

Dotyczy FORMULARZ OFERTOWY (2)

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

Pkt X.5 Wydajność skanowania przy maksymalnej rozdzielczości min. 50 [płyt/godz.]

Czy Zamawiający dopuści skaner o wydajności skanowania 47 płyt/godz. przy maksymalnej rozdzielczości 12 pikseli/mm ?

Odpowiedź: TAK, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.

Pytanie Nr 31:

Pkt X.7 Możliwość obsługi minimum kaset formatów: 35x43 cm, 35x35 cm, 24x30 cm, 18x24 cm

Czy Zamawiający dopuści skaner obsługujący następujące format kaset: 35x43 cm, 35x35 cm, 24x30 cm, 20x25 cm (8x10"), 15x30 cm i 11x14" ?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie skanera z możliwością obsługi formatów kaset jak wyżej opisał Wykonawca.

Zamawiający koryguje zapisy Projektu umowy §2, ust. 1 dotyczące „Integracji ze szpitalnym systemem PACS/RIS, tj.:” (str. 22 SIWZ). Które otrzymują poniższe brzmienie:

„a) zapewnić moduł komunikacji DICOM umożliwiający pełną komunikację aparatu RTG z systemem PACS/RIS w

zakresie, m.in.: DICOM Store (Send), DICOM Worklist i DICOM Storage Commit wraz z integracją z posiadanym przez szpital systemem PACS – firmy Pixel Technology,

- b) ponieść wszelkie koszty związane z bezterminowym podłączeniem i konfiguracją oferowanego tomografu aparatu RTG z systemem PACS/RIS w zakresie, m.in.: DICOM Store (Send), DICOM Worklist i DICOM Storage Commit, koszt ewentualnych prac adaptacyjnych i wdrożeniowych,

Integracja aparatu ze szpitalnym systemem PACS/RIS winna być wykonana nie później niż w terminie do dnia 19.12.2014r.”

UWAGA !

Zamawiający informuje, że w Formularzu Ofertowym (2) - "Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-użytkowych dokonał zmian w następujących pozycjach formularza:

- w pozycjach 2, 4 i 5 część VII (odpowiedzi na Pytania nr 18 i 19),
- w pozycji 6 część VII (odpowiedź na Pytanie nr 20),
- pozycja 8 część VII została wykreślona (odpowiedź na Pytanie nr 21),
- w pozycji 8 część VIII (odpowiedź na Pytanie nr 25), oraz
- nadano nową treść poz. 9 w części X (dot. odpowiedzi na Pytania nr 12 i 27)

W pozostałym zakresie Wykonawcy zobowiązani są do dokonania wpisów w Formularzu Ofertowym (2) odpowiednio do udzielonych przez Zamawiającego wyjaśnień - zgodnie z faktycznie oferowaną przez Wykonawcę wartością w danej pozycji formularza.

Zmodyfikowany Formularz Ofertowy (2) został załączony do niniejszych wyjaśnień. Dotychczasowy Formularz Ofertowy (2) traci ważność. Prosimy o składanie ofert na formularzu aktualnym !

Treść powyższych odpowiedzi stanowi, zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2010r. Nr 113, poz. 759 tekst jednolity z późn. zm.) zmianę treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia i jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych
mgr Mariusz Pawlaczek

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2)**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH:**

Producent (podać pełną nazwę i adres):

Kraj pochodzenia (podać):

Nazwa i typ/model urządzenia (podać):

Lp.	Parametry techniczno-użytkowe	Parametr wymagany	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)	Punktacja
1.	2.	3.	4.	5.
I. WYMAGANIA OGÓLNE				
1.	Aparat wyprodukowany w 2014 roku, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, niepowystawowy	TAK		Bez oceny
2.	Aparat RTG, tj. generator, lampa rentgenowska, stół kostny, stojak do zdjęć odległościowych - wyprodukowane przez tego samego producenta	TAK / NIE		TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt
II. GENERATOR				
1.	Generator typu HF	TAK		Bez oceny
2.	Moc generatora ≥ 65 kW	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Zakres napięć $\geq 40 - 150$ kV	TAK / Podać		Bez oceny
4.	Zakres mAs min. $\leq 0,5$ mAs max. ≥ 800 mAs	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Zakres prądów min. ≤ 20 mA max. ≥ 625 mA	TAK / Podać		Bez oceny
6.	Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 ms	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Automatyka zdjęciowa (AEC) z możliwością jej wyłączenia i pracy z ręcznym doбором parametrów ekspozycji	TAK		Bez oceny
8.	Programy anatomiczne z synchronizacją nastaw anatomicznych z systemem AEC ≥ 500 programów	TAK / Podać		Bez oceny
9.	Zasilanie 3x400V / 50 Hz	TAK		Bez oceny
III. ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG				
1.	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej $\geq \pm 125^\circ$	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej $\geq \pm 180^\circ$	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Zakres ruchu pionowego kolumny ≥ 141 cm	TAK / Podać		Bez oceny
4.	Zakres ruchu wzdłużnego ≥ 340 cm	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Zakres ruchu poprzecznego ≥ 150 cm	TAK / Podać		Bez oceny
6.	Cyfrowy wyświetlacz LCD z informacją o parametrach: kąt lampy, SID, filtr, typ badania, kolimacja	Tak		Bez oceny
7.	Automatyczna i ręczna kolimacja	Tak		Bez oceny

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/ miejscowość, data/ /podpisy, pieczęćki-osób upoważnionych/

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2) – ciąg dalszy

1.	2.	3.	4.	5.
IV. LAMPA RTG				
1.	Ogniska lampy $\leq 0,6/1,2$ mm	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Pojemność cieplna anody ≥ 300 kHU	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Pojemność cieplna lampy $\geq 1,3$ MHU	TAK / Podać		$\geq 1,7$ MH - 20 pkt $< 1,7$ MHU - 0 pkt
4.	Prędkość wirowania anody ≥ 8000 obr/min.	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Szybkość chłodzenia anody ≥ 100 kHU/min.	TAK / Podać		Bez oceny
6.	Moc ogniska małego ≥ 30 kW	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Moc ogniska dużego ≥ 70 kW	TAK / Podać		≥ 100 kW - 20 pkt < 100 kW - 0 pkt
8.	Automatyka zabezpieczająca lampę przed przegrzaniem	TAK		Bez oceny
9.	Filtracja własna ≥ 2 mm Al.	TAK / Podać		Bez oceny
10.	Filtry dodatkowe ≥ 3	TAK / Podać		Bez oceny
11.	Laserowy wskaźnik centrowania	TAK		Bez oceny
V. JEDEN DETEKTOR CYFROWY NA STAŁE WBUDOWANY W RUCHOMYM STATYWIE LUB DWA DETEKTORY (W STOLE I W STOJAKU)				
1.	Jeden detektor cyfrowy na stałe wbudowany w ruchomym statywie lub dwa detektory (w stole i w stojaku)	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Minimalny rozmiar detektora CsI na stałe zabudowanego w ruchomym statywie lub w stole (w zależności od rozwiązania) 43×43 cm ± 1 cm	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln) $\geq 8,0$ Mp dla detektora stałego $\geq 7,0$ Mp dla detektora bezprzewodowego	TAK / Podać		Bez oceny
4.	Rozmiar piksela ≤ 150 μ m	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Głębokość akwizycji ≥ 14 bit	TAK / Podać		≥ 16 bit – 10 pkt < 16 bit – 0 pkt
6.	DQE dla $1,0$ lp/mm ≥ 44 %	TAK / Podać		≥ 50 % – 5 Pkt 49 - 45 % – 2 pkt 44 % – 0 pkt
7.	Rozdzielczość obrazowa $\geq 3,3$ lp/mm	TAK / Podać		Bez oceny
8.	Wyjmowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrozprośzeniowa dla zabudowanego detektora dla wymaganych ekspozycji bez wykorzystywania kratki przeciwrozprośzeniowej	Tak		Bez oceny
9.	Oscylacyjna kratka przeciwrozprośzeniowa niewymagająca późniejszego procesu usuwania jej z obrazu rtg za pomocą specjalistycznego oprogramowania	TAK/ NIE		TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
VI. STÓŁ PACJENTA NA STAŁE MOCOWANY DO PODŁOGI				
1.	Długość obszaru przenikalnego dla promieniowania rentgenowskiego ≥ 200 cm	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Maksymalne obciążenie stołu (ciężar pacjenta) możliwe do wykonania ekspozycji ≥ 200 kg	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Zmotoryzowany zakres ruchu pionowego ≥ 25 cm	TAK / Podać		≥ 40 cm - 10 pkt < 40 cm - 0 pkt
4.	Minimalna odległość blatu od podłogi ≤ 55 cm	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Maksymalna wysokość blatu od podłogi ≥ 86 cm	TAK / Podać		Bez oceny

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2) – ciąg dalszy

1.	2.	3.	4.	5.
6.	Ekwiwalent Al. płyty pacjenta przy 100 kV $\leq 1,4$ mm Al.	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Długość płyty pacjenta ≥ 216 cm	TAK / Podać		Bez oceny
8.	Szerokość płyty pacjenta ≥ 75 cm	TAK / Podać		Bez oceny
9.	Pływająca płyta pacjenta	TAK		Bez oceny
10.	Przesuw wzdłużny blatu ≥ 38 cm	TAK / Podać		Bez oceny
11.	Przesuw poprzeczny blatu ≥ 26 cm	TAK / Podać		Bez oceny
12.	Przyciski nożne do ruchu stołu	TAK		Bez oceny
VII. RUCHOMY JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH LUB STATYW NA STAŁE MOCOWANY DO PODŁOGI				
1.	Statyw jezdny lub mocowany na stałe	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Zmotoryzowany i ręczny przesuw detektora w pionie i poziomie. - poziomy wzdłuż osi stołu ≥ 340 cm - pionowy (górze – dół) ≥ 150 cm	TAK - Podać / NIE		Bez oceny
3.	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem równolegle do krawędzi bocznej stołu rtg, przy jego długiej osi do projekcji bocznych promieniem poziomym w całym zakresie jego długości	TAK / NIE		Bez oceny
4.	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem skośnie min. (+45° / -23°) do krawędzi bocznej stołu rtg, przy jego długiej osi do projekcji bocznych promieniem poziomym w całym zakresie jego długości (projekcje skośne bioder dla pacjentów leżących na stole rtg)	TAK - Podać/ NIE		Bez oceny
5.	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem do krótszej krawędzi bocznej stołu rtg, do projekcji promieniem poziomym pacjentów np. siedzących na blacie stołu rtg (ekspozycje klatek, kręgosłupów, kolan)	TAK / NIE		Bez oceny
6.	Statyw płucny uchylny w zakresie co najmniej od +90° do -15°, umożliwiający łatwe użycie płaskiego detektora podczas badań.	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Możliwość wykonywania zdjęć wiązką - promieniem skośnym	TAK		Bez oceny
8.	Parametr wykreślony – wyjaśnienia z dn. 12.11.2014r. (odpowiedź nr 21).	-----	-----	-----
9.	Automatyczne podążanie lampy za zmianami położenia wysokości statywu (auto tracking).	TAK / NIE		TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
10.	Automatyczne podążanie detektora za lampą przy promieniu prostopadłym i skośnym	TAK / NIE		TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
11.	Możliwość ustawiania śledzenia detektora na podstawie górnej i dolnej krawędzi oraz środka	TAK / NIE		TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
12.	Kieszon do przechowywania 2 kratek przeciwrozproszeniowych w momencie gdy nie są używane do ekspozycji	TAK / NIE		TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
13.	Najniższa wysokość promienia poziomego od podłogi liczona do środka detektora ≤ 35 cm	TAK / Podać		Bez oceny
14.	Najwyższa wysokość promienia poziomego od podłogi liczona do środka detektora ≥ 172 cm	TAK / Podać		Bez oceny

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

/ miejscowość, data/ /podpisy, pieczętki-osób upoważnionych/

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2) – ciąg dalszy

1.	2.	3.	4.	5.
15.	Automatyka AEC z możliwością wyboru 3 komór aktywnych spośród 5 komór zamontowanych w statywie (AEC 5 komorowe) lub automatyka 3 komorowa z możliwością obrócenia szuflady bucky	TAK / NIE		TAK – 30 pkt NIE 0 pkt
16.	Uchwyt do pozycjonowania pacjenta w trakcie wykonywania zdjęć klatki piersiowej	TAK		Bez oceny
17.	Współczynnik pochłaniania blatu stojaka ≤ 0.90 mm Al.	TAK / Podać		Bez oceny
VIII. KONSOLA TECHNIKA				
1.	Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika i monitorem. (Nie dopuszcza się rozwiązań np. retrofit czyli tkz. ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora z niezależnym włącznikiem ekspozycji. Aparat ma posiadać oryginalną dedykowaną stację technika i konsolę generatora).	TAK		Bez oceny
2.	Dotykowy monitor LCD 19', min. 1280x1024	TAK / NIE		TAK - 40 pkt NIE - 0 pkt
3.	Pojemność dysku obrazowego $\geq 4\ 000$ obrazów	TAK / Podać		Bez oceny
4.	Normalny czas od zakończenia akwizycji obrazu do wyświetlenia na monitorach ≤ 5 s	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Regulacja jasności i kontrastu obrazów. Automatyczny dobór parametrów obrazu w zależności od wskazanego myszką obszaru /programu anatomicznego	TAK		Bez oceny
6.	Przeglądanie obrazów w trybie pełnoekranowym z możliwością regulacji jasności i kontrastu bez wpływu tych zmian na w/w parametry poza trybem pełnoekranowym	TAK		Bez oceny
7.	Możliwość przenoszenia obrazów pomiędzy pacjentami oraz pomiędzy badaniami tego samego pacjenta z przetwarzaniem obrazu pod kątem badania docelowego	TAK / NIE		TAK - 20 pkt NIE - 0 pkt
8.	Możliwość pomiarów długości, kątów wraz z kalibracją	TAK / NIE		Bez oceny
9.	Możliwość umieszczania oznaczenia projekcji L/R	TAK / NIE		Bez oceny
10.	Możliwość obracania i powiększania obrazu	TAK		Bez oceny
11.	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: - Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, - DICOM Storage commitment, - automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS,	TAK / Podać protokoły		Bez oceny
12.	Interfejs użytkownika w języku polskim lub piktogramy (ikony)	TAK / Podać		Bez oceny
13.	Analiza zdjęć odrzuconych z możliwością tworzenia raportów	TAK		Bez oceny
14.	Nagrywarka CD i/lub DVD umożliwiająca nagranie płyty z obrazami pacjenta w standardzie DICOM	TAK		Bez oceny
15.	Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu RTG.	TAK		Bez oceny

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

/ miejscowość, data/ /podpisy, pieczętki-osób upoważnionych/

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2) – ciąg dalszy

1.	2.	3.	4.	5.
16.	UPS o czasie podtrzymania min. 5 min. dla zasilania konsoli technika aparatu RTG	TAK		Bez oceny
IX. INNE				
1.	Aparat po wyłączeniu dłuższym niż 3h po ponownym uruchomieniu gotowy do pracy w czasie ≤ 10 min.	TAK		Bez oceny
2.	Interkom dwukierunkowy do komunikacji z pacjentem (sterownia-pracownia)	TAK		Bez oceny
3.	Uchwyt dla noworodków typu bobix – min. 3 szt. w różnych rozmiarach – do wyboru przy dostawie	TAK		Bez oceny
4.	Zestaw fantomów do kalibracji i kontroli jakości	TAK		Bez oceny
X. SKANER DO RADIOGRAFII CYFROWEJ CR				
1.	Nazwa urządzenia, typ, producent, rok produkcji 2014	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Jednoslotowy skaner do płyt	TAK		Bez oceny
3.	Urządzenie wolnostojące lub na firmowej podstawie / stoliku lub na firmowym wózku	TAK		Bez oceny
4.	Skala szarości generowanych obrazów min. 12 [bit/piksel]	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Wydajność skanowania przy maksymalnej rozdzielczości min. 50 [płyt/godz.]	TAK / Podać		Bez oceny
6.	Rozdzielczość skanowania min. 100 [μ m]	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Możliwość obsługi minimum kaset formatów: 35x43 cm, 35x35 cm, 24x30 cm, 18x24 cm	TAK		Bez oceny
8.	Obróbka wszelkich dedykowanych formatów kaset wykonywana całkowicie automatycznie przez skaner, bez potrzeby ręcznego przełączania rodzaju formatu.	TAK		Bez oceny
9.	Obsługa skanera CR z konsoli aparatu RTG lub zaoferowanie odrębnej stacji technika do obsługi skanera CR	TAK / Podać		Bez oceny
XI. STACJA LEKARSKA DIAGNOSTYCZNO OPISOWA 3 MONITOROWA				
1.	Komputer sterujący z kartą medyczną (trzymonitorową) Min. 3,4GHz 2x4GB ECC 1TB DVD+/-RW MCR Win7 Pro 32 bit lub 64 bit PL	TAK / Podać		Bez oceny
XII. MONITORY DIAGNOSTYCZNE MONOCHROMATYCZNE 2 MP				
1.	Ilość monitorów ≥ 2 szt.	TAK / Podać		Bez oceny
2.	Wielkość przekątnej ekranu ≥ 21 "	TAK / Podać		Bez oceny
3.	Typ ekranu LCD, aktywna matryca TFT monochromatyczna potrafiąca wyświetlić odcienie szarości w 10 bitach z podświetleniem LED	TAK / Podać		Bez oceny
4.	Rozdzielczość naturalna $\geq 1200 \times 1600$	TAK / Podać		Bez oceny
5.	Jasność maksymalna ≥ 1000 cd/m ² Wymagany układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania.	TAK / Podać		Bez oceny
6.	Pomiar czasu pracy. Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia.	TAK / Podać		Bez oceny
7.	Złącza min. 1x DVI-D	TAK / Podać		Bez oceny
8.	Komplet kabli zasilających i połączeniowych	TAK / Podać		Bez oceny

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/ miejscowość, data/ /podpisy, pieczętki-osób upoważnionych/

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2) – ciąg dalszy

1.	2.	3.	4.	5.
XIII. KOLOROWY MONITOR OPISOWY				
1.	Ilość monitorów $\geq$ 1szt.	TAK/Podać		Bez oceny
2.	Wielkość monitora $\geq$ 23"	TAK/Podać		Bez oceny
XIV. OPROGRAMOWANIE ZAINSTALOWANE NA STACJI				
1.	Możliwość importowania obrazów z płyty DICOM, z dowolnego folderu, z systemu PACS	TAK		Bez oceny
2.	Możliwość importowania obrazów w formacie .JPEG oraz .TIFF	TAK		Bez oceny
3.	Możliwość zmiany jasności i kontrastu obrazu w czasie rzeczywistym (DICOM Window/Level)	TAK		Bez oceny
4.	Możliwość umieszczania na obrazie adnotacji tekstowych i graficznych w standardzie DICOM	TAK		Bez oceny
5.	Możliwość wyświetlenia jednocześnie co najmniej 2 rodzajów badań	TAK		Bez oceny
6.	Możliwość oznaczania istotnych obrazów w badaniu (DICOM Key Image)	TAK		Bez oceny
7.	Funkcje pomiarowe i statystyczne (pomiar kąta, odległości, gęstości, powierzchni)	TAK		Bez oceny
8.	Funkcja wyświetlenia/kasowania adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	TAK		Bez oceny
9.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	TAK		Bez oceny
10.	Funkcje filtrowania (wyostrzanie krawędzi, interpolacja)	TAK		Bez oceny
11.	Funkcja obrotu, odbicia lustrzanego, negatywu	TAK		Bez oceny
12.	Funkcja wyświetlania badania w formie filmu	TAK		Bez oceny
13.	Możliwość podziału ekranu w dowolnej konfiguracji w celu wyświetlania wielu obrazów	TAK		Bez oceny
14.	Funkcja bezstopniowego powiększenia oraz powiększenia wycinka obrazu, powiększenie 1:1	TAK		Bez oceny
15.	Funkcja kolimacji obrazu badania	TAK		Bez oceny
16.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku	TAK		Bez oceny
17.	Możliwość zapisania układów prezentacji badań dla każdego użytkownika	TAK		Bez oceny
18.	Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika	TAK		Bez oceny
19.	Możliwość eksportu obrazów (JPEG) oraz obsługi wydruków papierowych wysokiej jakości	TAK		Bez oceny
20.	Obsługa monitorów o wysokiej rozdzielczości – do 2Mp	TAK		Bez oceny
21.	Funkcja rekonstrukcji MPR/MIP	TAK		Bez oceny
22.	Oprogramowanie w języku polskim wraz z pomocą kontekstową	TAK		Bez oceny
23.	Oprogramowanie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIa	TAK		Bez oceny
24.	Możliwość zintegrowania oprogramowania z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem PACS, RIS i HIS	TAK		Bez oceny

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

/ miejscowość, data/ /podpisy, pieczętki-osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (2) – ciąg dalszy

1.	2.	3.	4.	5.
XV. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU				
1.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym, potwierdzonych raportami serwisowymi i wpisami do paszportów technicznych urządzeń	TAK		<i>Bez oceny</i>
2.	W okresie gwarancji co najmniej raz w roku wykonanie testów eksploatacyjnych aparatu i dostarczenie sprawozdań z testów	TAK		<i>Bez oceny</i>
3.	W okresie gwarancji wykonanie testów odbiorczych i eksploatacyjnych aparatu i dostarczenie sprawozdań z testów po każdej naprawie znaczącego podzespołu systemu (lampa, generator, detektor, itp.)	TAK		<i>Bez oceny</i>
4.	Zapewnienie czasu naprawy do 2 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii, w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych od producenta termin ulega wydłużeniu do 5 dni roboczych	TAK		<i>Bez oceny</i>
5.	Aktualizacja oprogramowania zainstalowanego w dostarczonych urządzeniach w okresie trwania gwarancji	TAK		<i>Bez oceny</i>
XIV. OPROGRAMOWANIE ZAINSTALOWANE NA STACJI				
1.	Instrukcje obsługi w języku polskim dla oferowanego przedmiotu zamówienia w 2 kpl. wraz z dostawą - w formie papierowej i na nośniku elektronicznym	TAK		<i>Bez oceny</i>
2.	Komunikacja z użytkownikiem w j. polskim	TAK		<i>Bez oceny</i>
3.	Materiały informacyjne z parametrami technicznymi	TAK		<i>Bez oceny</i>

.....
/ miejscowość, data/ /podpisy, pieczętki-osób upoważnionych/