



Chojnice, dnia 2 listopada 2023 r.

N/znak: FZAP-380-1/26/23

### Wyjaśnienia i zmiany treści SWZ

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, o jakim stanowi art. 132 na dostawę cyfrowego aparatu RTG z zawieszeniem sufitowym, na potrzeby zakładu diagnostyki obrazowej współpracującej z SOR.**

I. Zamawiający, działając na podstawie art. 135 ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami w niniejszym postępowaniu:

#### **Pytanie nr 1:**

Zamawiający w sekcji Konsola sterowania aparatem RTG z oprogramowaniem do obróbki zdjęć – 1 kpl. W pkt. 15 wymaga:

Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 75 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	Tak, podać
---	------------

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania dot. multisesyjności z możliwością otwarcia 18 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie. Z naszej wiedzy dot. opisanego funkcjonalności nie ma na rynku modalności, która spełnia wymóg 75 sesji opisanego w OPZ.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie dotyczące multisesyjności z możliwością otwarcia 18 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie.

#### **Pytanie nr 2:**

Zamawiający wymaga: „Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku potwierdzić otrzymanie zawiadomienia przez przesłanie Zamawiającemu faksem pisma potwierdzającego jego odebranie i określającym termin przybycia upoważnionego pracownika Wykonawcy w celu podjęcia decyzji, co do tego, którą z czynności opisanych w § 1 ust. 8.2) należy podjąć.”

Oraz

„Zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym dokonuje się na piśmie faksem lub telefonicznie”

Wnosimy o dopuszczenie komunikacji również drogą mailową.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę. Jednocześnie zmianie ulega § 3 pkt 3 Projektu umowy (Załącznik nr 12 do SWZ).

**Pytanie nr 3:**

Czy na potrzeby realizacji usług wdrożeniowych, aplikacyjnych, przeglądowych i utrzymaniowych aparatu DR Zamawiający wyrazi zgodę na zestawienie bezpiecznego szyfrowanego dostępu zdalnego do aparatu DR z systemu obsługi serwisowej utrzymywanego przez producenta aparatu DR przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa? Specyfikacja rozwiązania technicznego zostałaby przedstawiona przez Wykonawcę do ostatecznej weryfikacji i akceptacji przez Zamawiającego. Rozwiązanie takie zapewnia szybką realizację wszelkich zadań wynikających z realizacji umowy oraz zleconych przez Zamawiającego niewymagających bezpośredniego dostępu do aparatu (np. modyfikacje użytkowe i aplikacyjne oprogramowania, aktualizacja wersji oprogramowania do bieżącej, analiza logów, zebranie informacji diagnostycznych przed wizytą serwisową na miejscu itp).

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyrazi zgodę na dostęp poprzez tunel VPN IPsec. Jednak konfiguracja musi być szczegółowo ustalona z Zamawiającym i zgodna z obowiązującymi w Szpitalu politykami bezpieczeństwa.

**Pytanie nr 4:**

Prosimy o potwierdzenie, że poprzez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**Odpowiedź:**

Tak. Terminy podane w umowie odnoszą się do dni roboczych a za dni robocze w rozumieniu wzoru umowy będą uważane dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

- II. Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023, poz. 1605), zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

**Zmiana nr 1:**

**W Załączniku nr 3 do SWZ Formularz parametrów technicznych Konsola sterowania aparatem RTG z oprogramowaniem do obróbki zdjęć- 1 kpl. pkt 15 o treści:**

15.	Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 75 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	Tak, podać	
-----	---	------------	--

**Zastępuje się następującym:**

15.	Multisesyjność – możliwość otwarcia od 18 i więcej sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	Tak, podać	
-----	---	------------	--

**Zmiana nr 2:**

**W Załączniku nr 3 do SWZ Formularz parametrów technicznych Gwarancja, serwis i inne pkt 3 o treści:**

3.	Zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym dokonuje się na piśmie faksem lub telefonicznie	Tak, podać	
----	---	------------	--

**Zastępuje się następującym:**

3.	Zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym dokonuje się na piśmie faksem lub telefonicznie lub drogą e-mail	Tak, podać	
----	--	------------	--

**Zmiana nr 3:**

**W Załączniku nr 12 do SWZ Projekt umowy § 3 pkt 3 o treści:**

3) Zamawiający zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadamiania Wykonawcy o okolicznościach opisanych w § 1 ust. 8.2). Zawiadomienia dokonuje na piśmie faksem lub telefonicznie.

**Zastępuje się następującym:**

3) Zamawiający zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadamiania Wykonawcy o okolicznościach opisanych w § 1 ust. 8.2). Zawiadomienia dokonuje na piśmie faksem lub telefonicznie lub drogą e-mail.

Zgodnie z art. 286 ust. 7 Pzp dokonaną zmianę treści SWZ, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**Z poważaniem**

Z-ca DYREKTORA  
d. s. ekonomicznych  
Szpitala Specjalistycznego im. J.K. Łukowicza  
w Zabornicach  
Monika Frymark-Fijałska

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
<b>Cyfrowy aparat RTG z zawieszeniem sufitowym</b>			
1.	Oferowany model aparatu / producent / kraj pochodzenia	Tak, podać	
2.	Aparat fabrycznie nowy , rok produkcji 2023	Tak, podać	
3.	Nazwa i typ urządzenia	Tak, podać	
4.	Oferowany aparat RTG w pełni cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, nie powystawowy	Tak, podać	
	<b>Generator RTG</b>	Tak, podać	
1.	Moc maksymalna	$\geq 50$ kW	
2.	Maksymalne napięcie w radiografii	$\geq 150$ kV	
3.	Minimalne napięcie dla radiografii	$\leq 40$ kV	
4.	Zakres czasu ekspozycji	1-6000	
5.	Minimalna wartość nastaw mA	$\geq 10$ mA	
6.	Maksymalna wartość nastaw mA	$\geq 600$ mA	
7.	Zakres mAs	$\leq 0,5$ - $\geq 600$ mAs	
8.	Najkrótszy czas ekspozycji	$\leq 1$ ms	
9.	Generator programowany automatycznie z poziomu konsoli operatora systemu DR	Tak, podać	
10.	Automatyczna trójpolowa kontrola ekspozycji AEC	Tak, podać	
11.	Blokada i komunikat informacyjny w trybie AEC dla zmiany parametrów przy przekroczeniu max. energii zgodnie z zaleceniami producenta	Tak, podać	
12.	Programy anatomiczne	Tak, podać	
13.	System pracy jedno, dwu i trzypunktowej	Tak, podać	
14.	Komunikat o błędach i ostrzeżenia na konsoli operatora	Tak, podać	
15.	Wyświetlenie komunikatu informacyjnego w przypadku osiągnięcia minimalnych lub maksymalnych określonych parametrów radiograficznych	Tak, podać	
16.	Automatyczna kontrola ekspozycji	Tak, podać	
	<b>Lampa RTG</b>	Tak, podać	
1.	Wielkość małego ogniska	$\leq 0,6$ mm	
2.	Wielkość dużego ogniska	$\leq 1,2$ mm	
3.	Pojemność cieplna anody	$\geq 300$ kHU	
4.	Moc ogniska małego	$\geq 40$ kW	
5.	Moc ogniska dużego	$\geq 100$ kW	
6.	Wydajność chłodzenia anody lampy	$\geq 1500$ HU/sek	
7.	Pojemność cieplna kołpaka	$\geq 1300$ kHU	
8.	Wydajność chłodzenia kołpaka lampy	min 15 kHU/min	
9.	Szybkość wirowania anody	$\geq 9000$ obr/min	
	<b>Kolimator</b>	Tak, podać	
1.	W pełni automatyczny	Tak, podać	
2.	Wyświetlacz LCD dla informacji o: rozmiarze pola promieniowania i odległości ognisko – detektor (SID)	Tak, podać	
3.	Dodatkowe zmotoryzowane filtry wymienne w zakresie: 1mmAl+0,1 mm Cu, 1mm Al.+0,2mm Cu , 1 mm Al.+1 mm Al.	Tak, podać	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
4.	Oświetlenie pola zdjęciowego w technice LED o wartości oświetlenia ponad 150 lx	Tak, podać	
5.	Laser liniowy do osiowania kolimatora z kratką przeciwrozproszeniową	Tak, podać	
6.	Wskaźnik zmiany filtra	Tak, podać	
7.	Zintegrowany(wbudowany) z kolimatorem miernik dawki (DAP)	Tak, podać	
8.	Wysuwana taśma miernicza	Tak, podać	
9.	Synchronizacja informacji o obrocie kolimatora na ekranie konsoli oprogramowania aparatu rtg	Tak, podać	
10.	Możliwość obrotu kolimatora	Min. +/- 45°	
11.	Dotykowy ekran na kołpaku , przekątna min 25 cm	Tak, podać	
12.	Dotykowy ekran na kołpaku z informujący o pacjencie, warunkach ekspozycji, miejscu pracy	Tak, podać	
13.	Wyświetlanie obrazu typu „preview” na ekranie kołpaka	Tak, podać	
	<b>Stół</b>	Tak, podać	
1.	Stół o zmotoryzowanej zmianie wysokości	Tak, podać	
2.	Wymiary płyty stołu	min. 215x80 cm	
3.	Regulowana elektrycznie wysokość płyty stołu	Tak, podać	
4.	Zakres przesuwu wzdłużnego stołu	≥109 cm	
5.	Zakres przesuwu poprzecznego blatu	≥24 cm	
6.	Zakres przesuwu kratki w stole	≥ 45 cm	
7.	Automatyczna kontrola ekspozycji -3 polowa, półprzewodnikowa	Tak, podać	
8.	Ekwiwalent pochłaniania płyty stołu mm Al.	≤ 0,7 mm Al	
9.	Wytrzymałość płyty stołu pod pacjentem	≥ 300 kg	
10.	Odległość pomiędzy blatem stołu a detektorem	≤ 6 cm	
11.	Kratka przeciw rozproszeniowa o ogniskowej 100 cm wykonana z włókna węglowego. Wyjmowana bez użycia narzędzi	Tak, podać	
12.	Uchwyt do detektora do wykonywania badań poziomym promieniem	Tak, podać	
	<b>Zawieszenie sufitowe</b>	Tak, podać	
1.	Zawieszenie z autotrackingiem i autopozycjonowaniem	Tak, podać	
2.	Przesów kolumny teleskopowej w pionie	≥150 cm	
3.	Zakres rotacji lampy w położeniu poziomym	≥ +/- 120°	
4.	Zakres rotacji lampy w położeniu pionowym	+/- 180°	
	<b>Statyw do zdjęć odległościowych</b>	Tak, podać	
1.	Statyw zmotoryzowany	Tak, podać	
2.	Zakres ruchu w pionie	≥ 150 cm	
3.	Minimalna wysokość blatu statywu liczona od podłogi do jego środka	≤35 cm	
4.	Maksymalna wysokość blatu statywu liczona od podłogi do jego środka	≥ 180 cm	
5.	Odległość detektor od blat statywu	≤ 5 cm	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
6.	Ekwiwalent pochłaniania płyty statywu mm Al.	$\leq 0,7$ mm Al	
7.	Zakres odchylenia blatu statywu od poziomu	$-20^{\circ}/+90^{\circ}$	
8.	Automatyczna kontrola ekspozycji -3 polowa, półprzewodnikowa	Tak, podać	
9.	Kratka przeciw rozproszeniowa o ogniskowej 180 cm wykonana z włókna węglowego. Wyjmowana bez użycia narzędzi	Tak, podać	
10.	Uchwyt do rąk pacjenta	Tak, podać	
11.	Pozycjoner do wykonywania zdjęć całego kręgosłupa, całych kończyn	Tak, podać	
	<b>Dwa cyfrowe panele detekcyjne/system bezprzewodowy wifi 2 sztuki</b>	Tak, podać	
1.	Wymiary detektora zgodne z normą ISO4090 dla kasety 35x43	Tak, podać	
2.	Wymiar powierzchni aktywnej	Min. 350 mm x 430 mm	
3.	Rozdzielczość diagnostyczna matrycy aktywnej	Min. 2560 x 3070 pikseli	
4.	Bezprzewodowa transmisja danych z detektora, z wykorzystaniem standardu IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)	Tak, podać	
5.	Możliwość wykonywania badań poza stołem i statywem np. na wózku, łóżku	Tak, podać	
6.	Automatyczna kalibracja detektora przy każdym starcie	Tak, podać	
7.	Maksymalna wielkość pojedynczego piksela	$\leq 140$ $\mu$ m	
8.	Rozdzielczość przestrzenna	$\geq 3,50$ lp/mm	
9.	Rozdzielczość skali szarości	$\geq 16$ bitów	
10.	Zakres energetyczny	40-150 kV	
11.	Ilość akumulatorów w zestawie 4 szt. (min. 2 szt. na jeden detektor)	Tak, podać	
12.	Ładowanie akumulatora detektora-dedykowana ładowarka do akumulatorów	Tak, podać	
13.	Ładowanie akumulatorów detektora-dedykowana ładowarka przystosowana do umieszczenia detektora bez konieczności wyjmowania akumulatorów	Tak, podać	
14.	Ładowanie akumulatorów detektora kablem USB typ C, bez konieczności wyjmowania akumulatora –zasilanie z zewnętrznego zasilacza	Tak, podać	
15.	Czas pracy na wszystkich zainstalowanych akumulatorach $\geq 15$ godzin	Tak, podać	
16.	Możliwość pracy na detektorze w stole, statywie płucnym i poza nim tzw. „wolne ekspozycje”	Tak, podać	
17.	Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	$\geq 300$ kg	



L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
18.	Max obciążenie detektora (na powierzchni o średnicy 40 mm) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	≥ 150 kg	
19.	Pamięć wewnętrzna detektora	≥200 obrazów	
	<b>Wyposażenie, inne cechy</b>	Tak, podać	
1.	Komunikacja z drukarką sieciową DICOM i archiwum obrazowym PACS	Tak, podać	
2.	Dedykowany UPS do podtrzymania napięcia	Tak, podać	
3.	Pilot do zdalnego pozycjonowania	Tak, podać	
4.	Podłączenie aparatu do posiadanego przez Zamawiającego systemu archiwizacji. Impax firmy AGFA. Konfiguracja systemu Impax.	Tak, podać	
	<b>Konsola sterowania aparatem RTG z oprogramowaniem do obróbki zdjęć – 1 kpl.</b>	Tak, podać	
1.	Producent	Tak, podać	
2.	Nazwa i typ urządzenia/oprogramowania	Tak, podać	
3.	Komputer, minimalne wymagania: procesor dwurdzeniowy 4 GHz, 8 GB pamięci RAM, dysk twardy 2 x 1TB RAID-1, DVD RW, karta sieciowa 1Gbit/s, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny	Tak, podać	
4.	Monitor LCD/LED kolorowy dotykowy min. 21 Monitor skalibrowany do wyświetlania obrazów zgodnie z krzywą Dicom	Tak, podać	
5.	Konsola umożliwiająca podgląd obrazu po wykonaniu zdjęcia	Tak, podać	
6.	Panel sterowania aparatem i parametrami ekspozycji zintegrowany z generatorem i konsolą do obróbki zdjęć (panel i oprogramowanie do obróbki zdjęć wyświetlane na jednym monitorze)	Tak, podać	
7.	System obsługujący detektory bezprzewodowe, przewodowe	Tak, podać	
8.	System obsługujący mieszane konfiguracje detektorów (przewodowe/bezprzewodowe)	Tak, podać	
9.	Obsługa stanowiska poprzez monitor dotykowy, klawiaturę i mysz	Tak, podać	
10.	Interfejs oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	Tak, podać	
11.	Oprogramowanie dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych	Tak, podać	
12.	Wyświetlanie rodzaju scyntylatora i numeru seryjnego detektora, który wygenerował obraz	Tak, podać	
13.	Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	Tak, podać	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
14.	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania, rodzaj badania	Tak, podać	
15.	<del>Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 75 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie.</del> <b>Multisesyjność – możliwość otwarcia od 18 i więcej sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie.</b>	Tak, podać	
16.	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji,	Tak, podać	
17.	Możliwość przeniesienia obrazu jednego pacjenta do badania innego pacjenta	Tak, podać	
18.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki badań pozwalające na zmianę zaciemnienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie DICOM do min 2 systemów/adresów Pacs, kompozycja wydruków	Tak, podać	
19.	Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	Tak, podać	
20.	Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	Tak, podać	
21.	Automatycznie dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika)	Tak, podać	
22.	Oprogramowanie wyświetlające wskaźniki statusu obrazów i badań, min.: - kasetę/obraz zidentyfikowany - obraz wydrukowany - obraz zarchiwizowany - badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane	Tak, podać	
23.	Płynne powiększanie obrazu, powiększanie wybranego fragmentu obrazu, lupa	Tak, podać	
24.	Nagrywanie na zewnętrznym nośniku obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC	Tak, podać	
25.	Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika	Tak, podać	
26.	Funkcjonalność umożliwiająca przypisanie instruktażowego obrazu pozycjonowania pacjenta dla wybranej ekspozycji z drzewa badań	Tak, podać	



L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
27.	Możliwość wprowadzenia min 1800 rodzajów różnych ekspozycji	Tak, podać	
28.	Dla celów kontroli jakości w radiografii cyfrowej: (zgodnie ze standardem NEMA XR30 ) -możliwość Dicom Export For Processing w formacie liniowym - Eksport parametrów obróbki obrazów zastosowanych do poszczególnych rodzajów ekspozycji z drzewa badań	Tak, podać	
29.	Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu	Tak, podać	
30.	Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu niezależnie od badanej części ciała i rodzaju projekcji	Tak, podać	
31.	Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist. Obsługa standardu kodowania min. Latin 2 lub UTF-8 umożliwiające wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych (ą, ć, ź, ę, itd.)	Tak, podać	
32.	Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu	Tak, podać	
33.	Oprogramowanie umożliwiające usuwanie obrazu kratki stałej	Tak, podać	
34.	Kalibracja liniowa i kołowa pozwalająca na wykonywanie pomiarów w wielkościach rzeczywistych	Tak, podać	
35.	Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta, automatyczny pomiar różnicy długości nóg, pomiary skoliozy, automatyczne wyznaczanie połowy oznaczonej długości	Tak, podać	
36.	Nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, linie, strzałki, kształty podstawowe (okrąg, prostokąt, wielobok), wybór koloru adnotacji z palety kolorów	Tak, podać	
37.	Wykonywanie badań nagłych (bez rejestracji pacjenta)	Tak, podać	
38.	Wyświetlanie wskaźnika poziomu dawki wskazującego min następujące poziomy dawki : zbyt niska, prawidłowa, zbyt wysoka	Tak, podać	
39.	Możliwość wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki co najmniej w formacie XML	Tak, podać	
40.	Przy odrzuceniu ekspozycji konieczność podania powodu odrzucenia	Tak, podać	
41.	Możliwość wygenerowania i eksportu raportu badan odrzuconych i powtórzonych co najmniej w formacie XML	Tak, podać	
42.	Możliwość definiowania dat wygenerowania raportu badan odrzuconych i powtórzonych	Tak, podać	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
43.	Dedykowane oprogramowanie optymalizujące algorytm obróbki obrazu dla badań noworodków i wcześniaków	Tak, podać	
44.	Możliwość innego domyślnego ustawienia zestawu parametrów jasności, kontrastu, ostrości dla badań pediatrycznych i dla badań dorosłych	Tak, podać	
45.	Możliwość definiowania dwóch różnych ustawień parametrów obróbki dla co najmniej następujących rodzajów badań (ustawienia oddzielne dla badań dorosłych i oddzielnie dla badań pediatrycznych- z wyjątkiem pakietu noworodków i pakietu radiologia ogólna) ,z możliwością wyboru przez operatora, która wersja obrazu zostanie wysłana do Pacea  - radiologia ogólna/radiologia ogólna (przetwarzanie miękkie) - jama brzuszna /jama brzuszna pediatria - klatka piersiowa / klatka piersiowa pediatria - kośćciec /kościęc pediatria - kośćciec (projekcja osiowa) /kościęc (projekcja osiowa- pediatria - oprogramowanie neonatologiczne T2 Przełączanie pomiędzy dwoma obrazami uzyskanymi z zastosowaniem predefiniowanych ustawień parametrów algorytmu obróbki. Możliwość wyświetlenia obrazkowej instrukcji pozycjonowania pacjenta dla ekspozycji z drzewa badań	Tak, podać	
46.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające wykonywanie bezkratkowych badań przyłózkowych o jakości diagnostycznej	Tak, podać	
47.	Dedykowane oprogramowanie optymalizujące obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego u otyłych pacjentów	Tak, podać	
48.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników	Tak, podać	
49.	Możliwość naniesienia na obraz kratki o znanym i konfigurowalnym wymiarze okienka-dla pomiarów i ocen ortopedycznych	Tak, podać	
50.	Jednoczesne wyświetlanie dwóch obrazów pacjenta (split screen)	Tak, podać	
51.	Funkcja eksportu dowolnych obrazów Dicom z dowolnych badań dowolnych pacjentów wraz z przeglądarka Dicom- do wskazanego katalogu eksportu, tj. z użyciem ścieżki lokalnej lub na pendrive lub na nagrywarce CD/DVD	Tak, podać	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
52.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania	Tak, podać	
53.	Oprogramowanie DR zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, podać	
54.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika	Tak, podać	
55.	Możliwość zapisywania, analizy i eksportu raportów w pliku xml dotyczących stosowanej dawki w wybranym okresie w co najmniej następujących podziałach : - na rodzaj ekspozycji zdefiniowanej w drzewie badań z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu ) -na technika wykonującego badanie z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu )	Tak, podać	
56.	Raportowanie dawki zgodnie z IHE Radiology Technical Framework i Dicom standard – część 16 tzn: Możliwość wysyłania z systemu stacji technika raportu o dawce bezpośrednio do systemu PACS ( z przeznaczeniem do zapisu w formacie ustrukturyzowanego raportu Dicom (DICOM Structured Report)	Tak, podać	
57.	Oprogramowanie pediatryczne optymalizujące algorytm obróbki obrazu dla: do wyboru użytkownika różnych grup wiekowych lub grup wagowych (do wyboru podział na co najmniej 5 grup w zakresie wieku 0-17+ lat oraz na co najmniej 4 grupy wagowe w zakresie 0-44+ kg	Tak, podać	
58.	Oprogramowanie do wizualizacji cewników – algorytm obróbki tworzący kopię obrazów z przetworzeniem obrazu dedykowanym do wizualizacji cewników	Tak, podać	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
59.	<p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-umożliwiający Wykonywanie badań kości długich i kręgosłupa w pozycji stojącej - obszar objęty obrazem łączonym automatycznie</li> <li>min. 150 cm x min. 43 cm (nieruchomy detektor DR)</li> <li>lub min. 150 x min. 36 cm (inne detektory DR)</li> <li>- umożliwiający wybór łączenia obrazów wg kratki Planfelda lub wg kryterium anatomicznego</li> <li>- sygnalizuje ruch pacjenta poza zakres objęty możliwością kompensacji programowej (konieczność powtórki)</li> </ul>	Tak, podać	
60.	<p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-umożliwiający Wykonywanie badań kości długich i kręgosłupa w pozycji leżącej (horyzontalnej) –obszar objęty obrazem łączonym automatycznie przez oprogramowanie</li> <li>min. 80 cm x min. 43 cm (nieruchomy detektor DR)</li> <li>lub min. 80 x min. 36 cm (inne detektory DR)</li> <li>-umożliwiający wybór łączenia obrazów wg kratki Planfelda lub wg kryterium anatomicznego</li> </ul>	Tak, podać	
61.	Możliwość wyboru kołowego obszaru zainteresowania/kolimacji	Tak, podać	
62.	Fantom równoważny standardowemu pacjentowi – o wymiarach 30x30 cm i grubości 15 cm PMMA	Tak, podać	

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Opis oferowanego urządzenia
63.	<p>Automatyczne ustawienie na monitorze we właściwej orientacji diagnostycznej obrazu badanego obszaru anatomicznego -co najmniej dla następujących obszarów anatomicznych :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klatka piersiowa</li> <li>- podbrzusze</li> <li>- dłonie</li> <li>- stopy</li> <li>- ramię</li> <li>- przedramię</li> <li>- kręgosłup szyjny</li> <li>- kręgosłup lędźwiowy</li> <li>- kręgosłup piersiowy</li> <li>- miednica</li> <li>- kolana</li> <li>- łokieć</li> <li>- biodro</li> <li>- kończyny dolne</li> <li>- czaszka</li> </ul>	Tak, podać	
64.	<p>Dedykowane oprogramowanie do wykonywania prześwietleń klatki piersiowej dokonujące strukturalnej analizy i poprawy jakości prześwietleń wykonywanych bez użycia kratki przeciwrozproszeniowej (funkcję fizycznej kratki przeciwrozproszeniowej przejmuje kratka wirtualna) oraz gwarantującej otrzymywanie radiogramów o wysokiej jakości diagnostycznej w formacie DICOM i RAW (Nativ).</p> <p>Algorytm zgodny z kryteriami europejskiej dyrektywy EUR 16260 EN, umożliwia rozróżnienie drobnych detali zmian patologicznych w obrębie klatki piersiowej. Ma zastosowanie szczególnie do :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagnostyki zapalenia płuc,</li> <li>- diagnostyki zmian nowotworowych,</li> <li>- diagnostyki chorób śródmiąższowych,</li> <li>- podejrzenia odmy opłucnowej lub niedodmy</li> <li>- oceny przed zabiegami chirurgicznymi.</li> </ul> <p>Wspomaga procedurę diagnostyczną związaną z wykrywaniem zmian patologicznych charakterystycznych dla COVID-19."</p>	Tak, podać	

	<b>Gwarancja, serwis I inne</b>	<b>Parametr wymagany</b>	<b>Parametry oferowane, tak/nie, podać, opisać</b>
1.	Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenia (lampa, detektor, generator, mechanika) min. 24 miesiące	Tak, podać	
2.	W okresie gwarancji min. 1 nieodpłatny przegląd gwarancyjny w roku	Tak, podać	
3.	Zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym dokonuje się na piśmie faxem lub telefonicznie. <b>Zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym dokonuje się na piśmie faxem lub telefonicznie lub drogą e-mail.</b>	Tak, podać	
4.	Wykaz punktów serwisowych autoryzowanych przez producenta w Polsce	Tak, podać	
5.	Czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych (rozumiane jako kontakt telefoniczny lub rozpoczęcie interwencji zdalnej) [8 godz. w dni robocze]	Tak, podać	
6.	Czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych (rozumiane jako przyjazd serwisu) [48 godz. w dni robocze]	Tak, podać	
7.	Czas na usunięcie awarii (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [96 godz. w dni robocze]	Tak, podać	
8.	Czas usunięcia awarii w przypadku konieczności importu części – max 7 dni roboczych	Tak, podać	
9.	Czas usunięcia awarii niewymagającego importu części – max 2 dni roboczych	Tak, podać	
10.	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich urządzeń w formie papierowej i elektronicznej na CD – przy dostawie	Tak, podać	
11.	Testy specjalistyczne i odbiorcze aparatu RTG	Tak, podać	
12.	Projekt osłon stałych	Tak, podać	
13.	Projekt posadowienia aparatu RTG	Tak, podać	
14.	Projekt zawieszenia sufitowego aparatu RTG	Tak, podać	
15.	Podłączenie aparatu RTG i integracja z PAXEM zamawiającego (PAX AGFA)	Tak, podać	
16.	Dwa komplety fartuchów ochronnych jednoczęściowych EKW.PB min. 0,35mm, rozm. uniwersalny	Tak, podać	
17.	Dwa półfartuchy EKW.PB min. 0,35 mm, rozm. uniwersalny	Tak, podać	
18.	Kompletny fantom do kontroli jakości	Tak, podać	
19.	Demontaż i utylizacja 1 szt. aparatu RTG	Tak, podać	
20.	Remont pomieszczenia gabinetu RTG, w którym ma zostać zainstalowany aparat RTG na koszt wykonawcy.	Tak, podać	
21.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi aparatu min. 2 dni w terminie uzgodnionym z zamawiającym	Tak, podać	
22.	Szkolenie personelu z zakresu kontroli jakości w terminie uzgodnionym z zamawiającym	Tak, podać	
23.	Pomiar rozkładu mocy dawki RTG w środowisku pracy	Tak, podać	