

Pakiet 1

Przedmiot zamówienia: **Cyfrowy aparat rentgenowski**

NAZWA OFERENTA	Althea Polska sp. z o. o., ul. Bielska 49, 43-190 Mikołów
PRODUCENT	Control X Medical Zrt. (cPlc.)
MODEL/TYP	Perform X – C 400
KRAJ POCHODZENIA	Węgry
ROK PRODUKCJI /wymagane fabrycznie nowe/	2023
LICZBA SZTUK	1 zestaw

Lp.	Opis parametrów	Parametry graniczne	Punktacja	Parametry oferowane – należy podać i szczegółowo opisać każdy oferowany parametr
I Wymagania ogólne				
1.	Nazwa urządzenia	podać	Bez punktacji	Aparat RTG Perform X
2.	Typ urządzenia	podać	Bez punktacji	C400
3.	Producent	podać	Bez punktacji	Control X Medical Zrt. (cPlc.)
4.	Kraj pochodzenia	podać	Bez punktacji	Węgry
5.	Rok produkcji 2023, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane, nie powystawowe.	tak	Bez punktacji	Tak
II Parametry techniczne				
1.	Zawieszenie sufitowe lampy RTG, statyw płucny, stół, generator, oprogramowanie wyprodukowane przez jednego producenta	tak	Bez punktacji	tak
2.	Aparat z zawieszeniem sufitowym z lampą rtg, stołem i statywem kostno-płucnym i 2 detektorami	tak	Bez punktacji	tak
3.	Generator typu HF (wysokiej częstotliwości)	tak	Bez punktacji	tak
4.	Częstotliwość pracy generatora ≥ 120 kHz	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, 450kHz
5.	Moc generatora	≥ 65 kW, podać	Bez punktacji	80kW
6.	Zakres napięć	$\geq 40-150$ kV,	Bez punktacji	40-150 kV
7.	Zakres mAs	$\geq 0,5 - 800$ mAs	≥ 1000 mAs - 5 pkt. Mniejsze wartości - 0 pkt	1000 mAs
8.	Zakres prądów	$\geq 20-600$ mA	≥ 800 mA-5 pkt ≥ 1000 mA-10 pkt	1000 mA
9.	Najkrótszy czas ekspozycji	≤ 1 ms	Bez punktacji	1 ms
10.	Automatyka zdjęciowa (AEC) z możliwością jej wyłączenia i pracy z ręcznym doбором parametrów ekspozycji	Tak	Bez punktacji	tak
11.	Zasilanie	3x400V / 50 Hz	Bez punktacji	3x400V / 50 Hz
III. Zawieszenie sufitowe lampy rtg i kolimator				
1.	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej	$\geq +/-115^\circ$, podać		$120^\circ / -214^\circ$
2.	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej	$\geq 330^\circ$, podać		338°
3.	Zakres ruchu pionowego kolumny	≥ 155 cm, podać		180 cm
4.	Zakres ruchu wzdłużnego	≥ 320 cm, podać	Bez punktacji	343 cm
5.	Zakres ruchu poprzecznego	≥ 190 cm, podać	Bez punktacji	203 cm
6.	Minimalna odległość środka promienia poziomego od podłogi	≤ 35 cm	≤ 30 cm-5 pkt	30 cm
7.	Funkcja automatycznego pionowego ruchu nadążnego lampy rtg względem detektora w stole oraz detektora w statywie (detektor z statywie w pozycji pionowej i poziomej)	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, funkcja automatycznego pionowego ruchu nadążnego lampy rtg względem detektora w stole oraz detektora w statywie (detektor z statywie w pozycji pionowej i poziomej)

				pionowej i poziomej)
8.	Cyfrowy dotykowy ekran LCD min. 9 cali w okolicy lampy rtg z informacją o parametrach wykonywanego badania minimum: kąt lampy, SID, nazwa badania	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, 12"
10.	Funkcja wyświetlania danych pacjenta ułatwiająca identyfikację na ekranie LCD przy lampie	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, funkcja wyświetlania danych pacjenta ułatwiająca identyfikację na ekranie LCD przy lampie
11.	Kolimator z automatyczną i ręczną kolimacją.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, kolimator z automatyczną i ręczną kolimacją
12.	Uchwyt (rączka) lampy pozwalający na zwolnienie min. 3 hamulców zawieszenia sufitowego jednocześnie (min. zwolnienie hamulców ruchów: x, y i góra - dół)	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Uchwyt lampy pozwalający na zwolnienie min. 3 hamulców zawieszenia sufitowego jednocześnie
13.	Kolimator ze źródłem światła i wskaźnikiem laserowym	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Kolimator ze źródłem światła i wskaźnikiem laserowym
IV. Lampa rtg i kolimator				
1.	Ogniska lampy (Zgodnie z IEC 60336)	≤ 0,6/1,2 mm, podać	Bez punktacji	0,6/1,2 mm
2.	Pojemność cieplna anody	≥ 300 kHU, podać	Bez punktacji	300 kHU
3.	Pojemność cieplna kołpaka	≥ 1,2 MHU, podać	≥ 2MHU – 5 pkt	1,25 MHU
4.	Prędkość wirowania anody	≥ 9000 obr/min	Bez punktacji	9000 obr/min
5.	Szybkość chłodzenia anody	≥ 60 kHU/min podać	Bez punktacji	60 kHU/min
6.	Moc ogniska małego	≥ 30 kW, podać	Bez punktacji	32 kW
7.	Moc ogniska dużego	≥ 75 kW podać	Bez punktacji	77kW
8.	Zabezpieczenie przeciążeniowe lampy	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, termostat
9.	Filtry w kolimatorze w zależności od programów anatomicznych min. 2 filtry	Tak, podać		Tak, 2mmAl, 1mmAl+0,1mmCu, 1mmAl+0,2mmCu
10.	Miernik wartości DAP (Dose Area Products) przypisujący wartość dawki do obrazu lub automatyczna kalkulacja dawki. Informacja o dawce zawarta w obrazach DICOM.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Miernik
11.	Wykonywanie badań przy użyciu dwóch ognisk lampy jednocześnie w programowalnej proporcji mocy	Tak/Nie	Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.	Nie
V. Bezprzewodowy detektor cyfrowy przenośny				
1.	Detektor przenośny bezprzewodowy w technologii Csl umożliwiający wykonanie badania pacjenta na blacie stołu RTG oraz do różnorodnych projekcji poza obszarem stołu RTG np. dla pacjentów na wózkach transportowych, wózkach inwalidzkich oraz swobodnych projekcji promieniami poziomymi i pionowymi. Detektor przeznaczony do pracy w szufladzie stołu. Lub Detektor wbudowany na stałe w technologii Csl umożliwiający wykonanie badania pacjenta na blacie stołu RTG wraz z detektorem bezprzewodowym do różnorodnych projekcji poza obszarem stołu RTG np. dla pacjentów na wózkach transportowych, wózkach inwalidzkich oraz swobodnych projekcji promieniami poziomymi i pionowymi	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Detektor bezprzewodowy
2.	Aktywne pole obrazowania	≥42 x 34 cm, podać	Bez punktacji	42,6x42,6cm
3.	Klasa odporności detektora wraz z akumulatorem min. IP43.	Tak	Bez punktacji	Tak, IP56
4.	Maksymalna waga pacjenta do zdjęć, w których detektor jest obciążony na całej powierzchni (np. klatka piersiowa na łóżku)	≥ 150 kg	Bez punktacji	300 kg
5.	Maksymalne obciążenie detektora punktowe dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy - ekspozycje z tzw. wolnej ręki lub dopuszczają się dostawę wraz z detektorem dedykowanego uchwytu ochronnego zapewniającego wymaganą obciążalność	≥ 100 kg, podać	Bez punktacji	150 kg
6.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min)	≥ 5 Mpiksela, podać	Bez punktacji	18,2 MPX

7.	Rozmiar piksela	≤ 160 μm, podać	Bez punktacji	100 μm
8.	Wymowany akumulator bez użycia narzędzi; w zestawie z detektorem min. 2 akumulatory lub superkondensator dla zapewnienia szybkiego ładowania	Tak, podać		Tak, 2 akumulatory
9.	Detektor ładowany w szufladzie stołu	Tak/Nie	Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.	Tak
10.	Zewnętrzna ładowarka akumulatorów lub doładowywanie akumulatora w szufladzie stołu bez podpinania przewodu (dotyczy detektorów z wymiennymi bateriami)	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, zewnętrzna ładowarka i ładowanie w stole
11.	DQE	≥ 65%, podać wartość DQE	Bez punktacji	73,4%
12.	Maksymalna waga detektora z zainstalowanym akumulatorem	≤ 4 kg, podać	Bez punktacji	3,4kg
13.	Czas do pojawienia się obrazu w pełnej rozdzielczości na konsoli	≤ 8s, podać	Bez punktacji	<6s
VI. Detektor cyfrowy w statywie 1 sztuka				
1.	Przenośny, bezprzewodowy detektor cyfrowy Csl lub detektor wbudowany	Tak, podać		Tak, Bezprzewodowy
2.	DQE	≥ 50%, podać wartość DQE	Bez punktacji	73,4%
3.	Minimalny rozmiar aktywny detektora	42 x 42 cm, podać	Bez punktacji	42,6x42,6cm
4.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (min)	≥ 8,0 Mpx , podać		18,2 MPX
5.	Rozmiar piksela taki sam jak w detektorze przenośnym	≤ 150 μm, podać	<140 μm – 10 pkt. Większe wartości – 0 pkt.	100 μm
6.	Głębokość akwizycji	≥ 16 bit, podać	Bez punktacji	16 bit
7.	Rozdzielczość obrazowa minimum	≥ 3,5 lp/mm, podać	≥ 4 lp/mm – 5 pkt. Mniejsze wartości – 0 pkt.	4,3 lp/mm
8.	Detektor ładowany w szufladzie statywu	Tak	Bez punktacji	Tak
9.	Czas do pojawienia się obrazu w pełnej rozdzielczości na konsoli	≤ 8s , podać	Bez punktacji	<6s
VII. Stół pacjenta				
1.	Stół z zmotoryzowanym ruchem góra - dół oraz pływającym blatem	Tak	Bez punktacji	Tak
2.	Szuflada na detektor bezprzewodowy	Tak	Bez punktacji	Tak
3.	Zakres ruchu szuflady min. 40cm	Tak	40-65 cm - 0pkt >65 cm - 5 pkt	61 cm
4.	Minimalna odległość blatu od podłogi	≤ 52 cm, podać		45 cm
5.	Zmotoryzowany zakres ruchu pionowego	Tak	Bez punktacji	Tak
6.	Maksymalna wysokość blatu od podłogi	≥ 88 cm, podać	≤ 90 cm - 0 pkt. >90 cm - 5 pkt.	90 cm
7.	Wymagane pokrycie pacjenta (bez przemieszczania pacjenta względem blatu) min. 190 cm.	Tak	Bez punktacji	Tak
8.	Maksymalne obciążenie stołu (ciężar pacjenta na środku stołu) z zachowaniem wszystkich ruchów stołu i blatu	≥ 250 kg, podać	≥ 300 kg - 5pkt. < 300 kg - 0pkt.	315kg
9.	Pochłanianie blatu – ekwiwalent Al	≤ 1,2 mm Al,		0,3 mmAl
10.	Długość płyty pacjenta	≥ 220 cm, podać	Bez punktacji	220 cm
11.	Szerokość płyty pacjenta	≥ 75 cm, podać	≥ 80 cm - 5 pkt. < 80 cm - 0 pkt.	81 cm
12.	Przesuw wzdłużny blatu	≥ 75 cm, podać	Bez punktacji	110 cm
13.	Przesuw poprzeczny blatu	≥ 24 cm, podać	Bez punktacji	25 cm
14.	Nadążanie lampy za zmianą wysokości stołu	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, nadążanie lampy za zmianą wysokości stołu
15.	Automatyczny ruch nadążny detektora w stole za ruchem lampy wzdłuż stołu z zachowaniem synchronizacji promień centralny – środek detektora	Tak	Bez punktacji	Tak
16.	Przyciski nożne do sterowania ruchem stołu	Tak	Bez punktacji	Tak
17.	Wymowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, wymowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa
18.	Automatyczne obrazowanie długich kości na leżąco (stitching)	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, automatyczne obrazowanie długich kości na leżąco

VIII. Statyw kostno-płucny				
1.	Statyw kostno-płucny z bezprzewodowym detektorem lub wbudowanym	Tak, podać	Bezprzewodowy - 10 pkt. Wbudowany - 0 pkt.	Tak, Bezprzewodowy
2.	Minimalna odległość środka detektora od podłogi dla promienia poziomego	≤ 32 cm, podać	Bez punktacji	30 cm
3.	Maksymalna odległość środka detektora od podłogi dla promienia poziomego	≥ 172 cm, podać	≥ 180cm - 5 pkt. <180cm - 0 pkt.	183 cm
4.	Zakres ruchu pionowego min. 140 cm	Tak	Bez punktacji	Tak
5.	Zmotoryzowany i ręczny przesuw detektora w pionie	Tak	Bez punktacji	Tak
6.	Wyjmowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, wyjmowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa
7.	Kratka lub kratki przeciwrozproszeniowe zapewniające zakres pracy SID min. 110-180cm	Tak	Bez punktacji	Tak
8.	Automatyka AEC min. 3 komorowa	Tak	>5 komór- 5pkt	Tak, 5 komór
9.	Uchwyt do pozycjonowania pacjenta w trakcie wykonywania zdjęć klatki piersiowej	Tak, podać	Bez punktacji	Tak
10.	Pochłanianie blatu stojaka – ekwiwalent Al	≤ 0,7mm Al, podać	≤ 0,5mm Al - 5 pkt. > 0,5mm Al - 0 pkt.	0,3 mmAl
11.	Automatyczne obrazowanie długich kości na stojąco	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, automatyczne obrazowanie długich kości na stojąco
12.	Maksymalna długość obrazowania dla zdjęć kości długich min. 120 cm	Tak, podać	>140 cm - 5pkt. <140 cm - 0pkt.	157cm
13.	Dedykowany podest do zdjęć kości długich z linijką ołowiową	Tak	Bez punktacji	Tak, przeznaczony podest do zdjęć kości długich z linijką ołowiową
IX. Konsola technika				
1.	Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika i monitorem. (NIE dopuszcza się rozwiązań np. retrofit czyli tzw. ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora z niezależnym włącznikiem ekspozycji. Aparat RTG ma posiadać oryginalną dedykowaną stację technika będącą również konsolą generatora z oprogramowaniem obrazowym producenta aparatu.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, generator zintegrowany z konsolą
2.	Monitor LCD, ≥21", jasność: min: 170cd/m2, kontrast minimum: 700:1, monitor kalibrowany z krzywą DICOM	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, 21,3", 2000cd/m2, kontrast 1800:1, kalibracja Dicom
3.	Dodatkowy monitor min. 2 MP ≥21", rozdzielczość 1600x1200, jasność min. 400 cd/m2	Tak/Nie, podać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	Tak, min. 2 MP ≥21", rozdzielczość 1600x1200, jasność min. 400 cd/m2
4.	Konsola na bazie systemu Windows 10 lub nowszego	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Windows 10 lub nowszy
5.	Pamięć obrazów w pełnej rozdzielczości ≥ 5 000 obrazów	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, 26000
6.	Bezprzewodowy pilot pozwalający na sterowanie funkcjami aparatu RTG	Tak	Bez punktacji	Tak
7.	Czas do pojawienia się obrazu w pełnej rozdzielczości na konsoli	≤ 8 s, podać	Bez punktacji	Tak, <6s
8.	Regulacja jasności i kontrastu obrazów, wstawianie oznaczeń stron i dowolnych tekstów	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, Regulacja jasności i kontrastu obrazów, wstawianie oznaczeń stron i dowolnych tekstów
9.	Programy anatomiczne w języku polskim z możliwością edycji nazw i możliwością tworzenia nowych programów przez użytkownika	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, programy w języku polskim z możliwością tworzenia
10.	Obsługa protokołów DICOM min: • DICOM Send • DICOM Print • DICOM Storage Commitment • DICOM Worklist	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, • DICOM Send • DICOM Print • DICOM Storage Commitment • DICOM Worklist

11.	Analiza zdjęć odrzuconych	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, analiza zdjęć odrzuconych
12.	Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu rtg.	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, zdalna diagnostyka
13.	UPS do konsoli technika zapewniający czas na zakończenie badania oraz bezpieczne zamknięcie systemu	Tak	Bez punktacji	Tak
14.	Funkcje obróbki obrazów, min: <ul style="list-style-type: none"> • obrót obrazów - opisać • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom) • funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu) • wyświetlanie znaczników • dodawanie komentarzy 	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, • obrót obrazów - opisać • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom) • funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu) • wyświetlanie znaczników • dodawanie komentarzy
15.	Oprogramowanie do automatycznego łączenia obrazów przy obrazowaniu kości długich	Tak	Bez punktacji	Tak
16.	Przenoszenie obrazów z jednej wybranej projekcji do drugiej oraz z jednego pacjenta do drugiego wraz z automatyczną obróbką danych pod kątem projekcji i anatomii docelowej		Bez punktacji	Nie, zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego z dnia 17.08.2023 r.
17.	Konfiguracja aparatu RTG wraz z urządzeniami towarzyszącymi z systemem Pacs Zamawiającego. (Zamawiający posiada system Arpacs) firmy Synektik. Obecnie użytkowane licencje DICOM zostaną przeniesione do zakupionego urządzenia	Tak	Bez punktacji	Tak
X. Dodatkowe wyposażenie				
1.	Klimatyzator ścienny min. 5Kw - 1 szt.	Tak	Bez punktacji	Tak
XI - Prace adaptacyjne				
1.	Obudowa konstrukcji zawieszenia sufitowego płytami typu Armstrong, montaż opraw oświetleniowych Led 60x60 w konstrukcji sufitowej.	Tak	Bez punktacji	Tak
2.	Odtworzenie wykładziny podłogowej w miejscach po kanałach kablowych wg potrzeb.	Tak	Bez punktacji	Tak
3.	Montaż wentylacji mechanicznej w kanale wentylacyjnym pomieszczenia do wymaganej krotności wymiany powietrza w pomieszczeniu.	Tak	Bez punktacji	Tak
XII. Lekarska stacja diagnostyczna				
1.	Stacja Robocza Procesor - minimum 12 rdzeni Pamięć RAM - minimum 16GB DDR5 Dysk twardy minimum 512GB SSD napęd: DVD-RW LAN: 1x 1Gb/s Zasilacz: Minimum 500W System: Windows 11 Professional Obudowa Tower Klawiatura i Mysz	Tak	Bez punktacji	Tak, zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego z dnia 17.08.2023 r.
2.	Monitor opisowy: Przekątna: 24" Matryca: IPS LCD Matowa Czas Reakcji: 4ms Rozdzielczość minimalna: Full HD Kontrast: 1000:1 Jasność: 250cd/m2 Kąty widzenia: 178 stopni Złącza: HDMI, DP Waga: do 5Kg	Tak	Bez punktacji	Tak, zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego z dnia 17.08.2023 r.
3.	Monitory 2 sztuki: Matryca IPS Przekątna 21,3" Naturalna rozdzielczość 1200 x 1600 (3:4) Liczba kolorów 10-bitowe kolory (DisplayPort) Kąty widzenia (pionowo / poziomo) 178°, 178° Rodzaj podświetlenia LED Jasność 800 cd/m ²	Tak	Bez punktacji	Tak, zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego z dnia 17.08.2023 r.

	<p>Rekomendowana jasność do kalibracji 400 cd/m²</p> <p>Kontrast 1400:1</p> <p>Czas reakcji (typowy) 20 ms (on / off)</p> <p>Wejścia sygnałowe DVI-D x 1, DisplayPort x 1</p> <p>Wyjścia sygnałowe (loop through) DisplayPort x 1 (do połączeń szeregowych)</p> <p>Zasilacz AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz</p> <p>Maksymalny pobór mocy 79 W</p> <p>Typowy pobór mocy 38 W</p> <p>W trybie oszczędzania energii Poniżej 1W</p> <p>Zarządzanie energią DVI DMPM, DisplayPort 1.2a</p> <p>Digital Uniformity Equalizer Tak</p> <p>Waga 8,2 kg</p> <p>Waga bez stopki 5,4 kg</p> <p>Certyfikaty i standardy</p>			
4.	<p>Oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznej</p> <p>Producent</p> <p>Nazwa i typ</p> <p>Oprogramowanie stanowiące wolnostojącą stację diagnostyczną</p> <p>Otwieranie badań CR/CT/DX/MG/MR/NM/OT/PT/SR/RF/US/XA i wyświetlanie na innych monitorach diagnostycznych.</p> <p>System pozwala wyświetlać jednocześnie do 25 serii po 25 obrazów</p> <p>Oprogramowanie przechowujące lokalnie dane obrazowe i bazę danych wykonanych badań/pacjentów (do 1000000 obrazów/10000 rekordów pacjenta).</p> <p>Tabela badań -Lista pacjentów z podglądem w postaci miniatur .</p> <p>Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać oraz wyświetlić co najmniej poniższe dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> -imię i nazwisko -data urodzenia pacjenta -rodzaj badania -data badania <p>Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji stacji diagnostycznej do systemu pomocy obejmującego następujące tematy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować -nawigacja po systemie -wyszukiwanie badań -odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań <p>Drukowanie :</p> <ul style="list-style-type: none"> -obsługa dodatkowych formatów papieru dla modułów DICOM dowolnego producenta, w tym druk DICOM w rozmiarze rzeczywistym (1:1) do 47 cali długości - Windows® Print <p>Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta, - funkcja podglądu wydruku, - tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 6x6 obiektów na wydruk. <p>Eksportowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eksportowanie danych na nośniki CD, DVD, USB • Integracja interfejsu z urządzeniem, umożliwiającą tworzenie płyt CD/DVD wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze. • Eksportowanie do pliku obrazu lub wideo AVI** (w tym pomiary, windowing, mapowanie kolorów, adnotacje i inne) <p>Importowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importowanie danych z nośników CD, DVD, USB • Interfejs TWAIN (skaner, czytnik kart, aparat itp.) • Importowanie plików obrazu (BMP, JPEG, TIFF, RAW) • Interfejs Dropbox <p>Ogólne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zmiany rozmiaru przycisków i czcionki (dla wyświetlaczy w wysokiej rozdzielczości) • Obsługa wielu monitorów <p>Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojedynczy monitor – na monitorze wyświetlane są różne badania, - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy lub serie z danego badania) <p>Możliwość ukrycia / wyświetlenia pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań</p>	Tak	Bez punktacji	Tak

	<p>Przetwarzanie obrazów (w tym porównanie wielu badań i filtry, synchronizacja i desynchronizacja serii) Przeglądarka animacji, funkcje min ustawienia prędkości animacji, ustawienie przeglądania animacji w pętli, zmiana kierunku animacji, Dodawanie podstawowych adnotacji na obrazach Menu kontekstowe otwierane prawym klawiszem myszy, dające szybki dostęp do najczęściej używanych funkcji Narzędzie lupy (Magnifier) z interpolacją 16-bitową i predefiniowanymi trybami przybliżenia Funkcja wyostrzenia krawędzi w obrazie Funkcja powiększania obrazu, min.: - powiększanie stopniowe, - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu), Możliwość zresetowania zmian okien (windowing) Pomiary (w tym odległość, kąt, kąt Cobba, kąt dysplazji biodra, ROI, proporcje oraz opcje modyfikowania i usuwania) Funkcja dodanie strzałki oraz dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków Wybór miniatur do podglądu serii (obraz ze środka serii lepiej reprezentuje jej zawartość) Różne rozmiary kursora myszy Wyświetlanie plików DICOM Presentation States Okno z białym tłem* ułatwiające porównanie obrazów cyfrowych i tradycyjnych (na kliszy) Konfigurowalne kontury do wyświetlania rzutowanych lub przecinających się projekcji Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia Konfigurowalny pasek narzędzi i możliwość tworzenia skrótów Funkcja wyświetlania tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania. Funkcjonalność -przełączanie między obrazami w badaniu według minimum poniższych metod:-obraz po obrazie Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie koła, elipsy, wielokąta, kwadratu, prostokąta wraz z informacjami: -powierzchnia regionu zainteresowania, -średnia wielkość pikseli w regionie zainteresowania -odchylenie standardowe wartości pikseli (różnica pomiędzy średnią a maksymalną i minimalną wielkością wartości pikseli w regionie zainteresowania) Inwersja pozytyw/negatyw w obrazie badania Komunikacja DICOM Query/Retrieve, C-FIND. C-STORE, klient druku DICOM, email DICOM -Narzędzie do zarządzania serwerem ułatwiające konfigurację DICOM Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIa lub posiadające certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie min. II a stwierdzający zgodność oprogramowania z dyrektywą 93/42/EEC Zestaw musi zawierać wszystkie kable i przejściówki.</p>			
XIII - Informacje dodatkowe – warunki gwarancji i serwisu				
1.	<p>Oferowane urządzenie posiada dokumenty dopuszczające do obrotu na terenie RP i spełnia wymogi ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych. Certyfikat CE Deklaracja zgodności Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów</p>	Tak	Bez punktacji	Tak
2.	Okres gwarancji w miesiącach (wymagany minimum 24 miesiące)	Tak, podać		36 miesięcy
3.	Czas podjęcia naprawy przez serwis max 48h od momentu zgłoszenia.	Tak, podać		48 h
4.	Liczba napraw uprawniających do wymiany elementu/podzespołu na nowy (3 naprawy).	Tak, podać	Bez punktacji	Tak, 3
5.	Serwis na terenie Polski	Tak, podać dane adresowe, tel, fax	Bez punktacji	Tak, Althea Polska sp. z o. o. ul. Bielska 49 43 -190 Mikołów Tel. 32-738-35-35 e-mail: pl.info@althea-group.com
6.	Dostępność części zamiennych po ustaniu produkcji zaoferowanego modelu (minimum) 10 lat	Tak, podać	Bez punktacji	10 lat

7.	Instalacja wraz z montażem oraz szkolenie w zakresie obsługi dla personelu medycznego w cenie oferty.	Tak	Bez punktacji	Tak
8.	Drugie szkolenie nieodpłatne w zakresie obsługi aparatu dla personelu medycznego po miesiącu od uruchomienia.	Tak	Bez punktacji	Tak
9.	Szkolenie pracowników Działu technicznego w zakresie konserwacji i diagnostyki podstawowych usterek urządzenia. Wydanie certyfikatu dla co najmniej 3-ch pracowników Działu technicznego potwierdzające posiadanie wyżej wymienionych umiejętności.	Tak	Bez punktacji	Tak
10.	Skrócona instrukcja obsługi w języku polskim Instrukcja obsługi i instrukcja serwisowa w języku polskim lub angielskim. Paszport techniczny	Tak	Bez punktacji	Tak
11.	Wykonanie corocznych testów odbiorczych oraz testów specjalistycznych (w tym testów monitorów – jeżeli dotyczy) po instalacji urządzenia dla oferowanego sprzętu zgodnie z aktualnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia (oddzielne protokoły dla testów odbiorczych i specjalistycznych) – w okresie gwarancji.	TAK	Bez punktacji	Tak
12.	1. Bezterminowa licencja oprogramowania do wspomagania testów podstawowych kontroli jakości w radiografii cyfrowej i oceny narażenia pacjentów na działanie promieniowania, zawierającego co najmniej następujące funkcje: - różnicowanie dawek w zależności od płci, BMI, wieku pacjentów, operatora, procedury - raportowanie o konieczności wykonania testu lub przekroczeniu ustawowego limitu dawki (e-mail lub sms) - automatyczne obliczanie wyników testów, porównywanie ich z parametrami odniesienia i wyświetlanie przekroczeń - wyświetlanie i automatyczne wysyłanie do wybranych adresatów cyklicznych raportów w postaci wykresów w celu oceny trendów odchyleń dla wyników testów i dawek (częstotliwość generacji raportów wybiera użytkownik) - możliwość rozszerzenia licencji na kolejne aparaty rtg - automatyczne generowanie raportu zgodnego z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 roku ((Dz. U. 2022 poz. 2759) w sprawie szczegółowego zakresu audytów klinicznych wewnętrznych oraz audytów klinicznych zewnętrznych oraz wzoru raportów z ich przeprowadzenia - oprogramowanie w języku polskim wraz z pomocą kontekstową - wliczona w cenę oferty aktualizacja oprogramowania w terminie do 7 dni od wprowadzenia zmian obowiązującego prawa co najmniej w okresie gwarancji 2. Wykupienie dodatkowej licencji do oprogramowania Dose raport AB med serwis			Tak
13.	Komplet osłon osobistych zawierający min.: - fartuch jednostronny min. 0.35 mm Pb. - półfartuch min. 0.5 mm Pb - osłony na gonady (komplet) - stojak na osłony	Tak	Bez punktacji	Tak

Informacje dodatkowe:

1. Stacja wyposażona w blat pod monitor
2. Zakres prac adaptacyjnych
-prace niezbędne do prawidłowego funkcjonowania pracowni RTG
3. Wykonanie wszelkich innych **pomiarów, projektów, pomiarów środowiskowych i oznaczenie pomieszczeń** zgodnie z aktualnymi przepisami oraz przeprowadzenie niezbędnych **prób i odbiorów** mających na celu funkcjonowanie aparatu w pomieszczeniu na koszt Wykonawcy.

Mikołów, dnia 23.08.2023 r.

/podpisano podpisem kwalifikowanym – „Łucja Drezner”/