

Ogłoszenie o zamówieniu nr 02/SORFM/2024

FORMULARZ OFERTOWY CZĘŚĆ 1. WER. 3

Dane Wykonawcy:

Nazwa: **GE Medical Systems Polska Sp. z o.o.**

Siedziba: **ul. Wołoska 9, 01-494 Warszawa**

Numer NIP: **522-00-19-702**

Numer REGON: **010478403**

Adres poczty elektronicznej: [przetargi.ITO@gehealthcare.com](mailto:przetargi.ITO@gehealthcare.com)

Numer telefonu: **22 330 83 30**

1. Odpowiadając na zapytanie ofertowe dotyczące dostawy sprzętu medycznego do pracowni diagnostycznej Szpitala Specjalistycznego Artmedik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w oferuję:

łącznie kwotę za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego jako Część 1 w zapytaniu ofertowym:

**3 388 000,00 zł brutto**

Słownie:

**Trzy miliony trzysta osiemdziesiąt osiem tysięcy złotych brutto**

Tomograf Komputerowy	
Oferowane Urządzenie	
Producent, adres	GE Healthcare Japan Corporation, 7-127, Asahigaoka 4-chome, Hino-shi, Tokio, 191-8503 Japonia
Nazwa urządzenia, model	Revolution Ascend
Kraj produkcji	Chiny
Rok produkcji	2024
Inne, podać jakie	UPS do tomografu Libert 10 kVA; wstrzykiwacz automatyczny kontrastu Ulrich CT Motion; Serwer aplikacyjny AW 3.2; 2 stacje lekarskie z monitorami medycznymi: Precision Tower 3660, Coronis Fusion 4 MPx, Monitor Dell; Duplikator płyt CD/DVD Epson Discproducer PP-100III

Lp.	Wymagania minimalne	Parametr wymagany	TAK – spełniam NIE – nie spełniam	Parametr oferowany	Potwierdzenie spełnienia danego parametru w załączonej dokumentacji technicznej.
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>					
1.	Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2024	tak	TAK	Rok produkcji 2024	
2.	Tomograf komputerowy posiadający detektor min. 64 rzędowy przeznaczony do badań ogólnych i umożliwiający akwizycję min. 128 warstw, w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa detektor	tak	TAK	Tomograf komputerowy posiadający detektor 64 rzędowy przeznaczony do badań ogólnych i umożliwiający akwizycję 128 warstw, w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa detektor	Str. 24, 10 Dane Produktowe Revolution Ascend
<b>GANTRY, STÓŁ PACJENTA</b>					
3.	Średnica otworu gantry min. 75 cm	tak	TAK	75 cm	Str. 22 Dane Produktowe Revolution Ascend
4.	Fizyczne pochylanie gantry w zakresie $\pm 30^\circ$	tak	TAK	$\pm 30^\circ$	Str. 22 Dane Produktowe Revolution Ascend
5.	Udźwig stołu pacjenta w pełnym zakresie skanowania min. 300 kg.	tak	TAK	306 kg	Str. 25 Dane Produktowe Revolution Ascend
6.	Maksymalny zakres przesuwu stołu, bez elementów metalowych podczas skanowania min. 200 cm.	tak	TAK	200 cm	Str. 25 Dane Produktowe Revolution Ascend
7.	Kamera 3D umożliwiająca automatyczne pozycjonowania pacjenta oraz automatyczne wyznaczenie izocentrum pacjenta i ustawienie odpowiedniej wysokości pacjenta. Automatyczne wyszukanie anatomicznych punktów referencyjnych pacjenta, zgodnych z protokołem badania i na ich podstawie automatyczne ustawienie początku i zakresu topogramu.	tak	TAK	Kamera 3D umożliwiająca automatyczne pozycjonowania pacjenta oraz automatyczne wyznaczenie izocentrum pacjenta i ustawienie odpowiedniej wysokości pacjenta. Automatyczne wyszukanie anatomicznych punktów referencyjnych pacjenta, zgodnych z protokołem badania i na ich podstawie automatyczne ustawienie początku i zakresu topogramu.	Str. 4 Dane Produktowe Revolution Ascend
8.	Automatyczne ustawienie wysokości pacjenta do wyznaczonego izocentrum i wjazd na pozycję rozpoczęcia skanowania zgodnie z wyznaczonym anatomicznym punktem referencyjnym po wciśnięciu jednego przycisku na gantry.	tak	TAK	Automatyczne ustawienie wysokości pacjenta do wyznaczonego izocentrum i wjazd na pozycję rozpoczęcia skanowania zgodnie z wyznaczonym anatomicznym punktem referencyjnym po wciśnięciu jednego przycisku na gantry.	Str. 6 Dane Produktowe Revolution Ascend
9.	Automatyczne ostrzeganie personelu przed potencjalną kolizją pacjenta z gantry w przypadku nieprawidłowego ułożenia pacjenta przed wjazdem pacjenta do gantry	tak	TAK	Automatyczne ostrzeganie personelu przed potencjalną kolizją pacjenta z gantry w przypadku nieprawidłowego ułożenia pacjenta przed wjazdem pacjenta do gantry	Str. 6 Dane Produktowe Revolution Ascend

10.	Sterowanie ruchami stołu i gantry za pomocą pedałów przy stole oraz paneli na obudowie gantry umieszczonych z przodu i tyłu gantry.	tak	TAK	Sterowanie ruchami stołu i gantry za pomocą pedałów przy stole oraz paneli na obudowie gantry umieszczonych z przodu i tyłu gantry.	Str. 1 Dane Produktowe Revolution Ascend (przednie panele oraz pedały widoczne na zdjęciu, panele z tyłu mają funkcje jak panele przedniej obudowy)
11.	Wyświetlanie filmów instruujących pacjenta o przebiegu badania na panelu informacyjnym gantry	tak	TAK	Wyświetlanie filmów instruujących pacjenta o przebiegu badania na panelu informacyjnym gantry	Str. 169, 170 Podręcznik użytkownika Revolution Ascend
12.	Wyposażenie stołu: - materac - osłona chroniąca stół przed zalaniem płynami - podgłówek do badania głowy - podgłówek do pozycji na wznak - pasy stabilizujące - podpórka pod nogi	tak	TAK	Wyposażenie stołu: - materac - osłona chroniąca stół przed zalaniem płynami - podgłówek do badania głowy - podgłówek do pozycji na wznak - pasy stabilizujące - podpórka pod nogi	Str. 1 Oświadczenie
<b>DETEKTOR, GENERATOR, LAMPA</b>					
13.	Pokrycie anatomiczne detektora min. 38 mm	tak	TAK	40 mm	Str. 2 Dane Produktowe Revolution Ascend
14.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w akwizycji wielowarstwowej $\leq 0,625\text{mm}$	tak	TAK	0,625 mm	Str. 24 Dane Produktowe Revolution Ascend
15.	Akwizycja dwu energetyczna (uzyskanie dwóch zestawów danych badanej objętości dla minimum dwóch różnych energii promieniowania - różnych kV dla każdej z energii)	tak	TAK	Akwizycja dwu energetyczna (uzyskanie dwóch zestawów danych badanej objętości dla minimum dwóch różnych energii promieniowania - różnych kV dla każdej z energii)	Str. 14 Dane Produktowe Revolution Ascend
16.	Rzeczywista moc generatora $\geq 72\text{ kW}$	tak	TAK	72 kW	Str. 23 Dane Produktowe Revolution Ascend
17.	Zakres napięcia anodowego min. 80-135 kV	tak	TAK	80-140 kV	Str. 23 Dane Produktowe Revolution Ascend
18.	Ilość wartości napięcia anodowego, możliwych do zastosowania w protokołach badań min. 4	tak	TAK	4 wartości napięcia	Str. 23 Dane Produktowe Revolution Ascend
19.	Prąd lampy przy skanie jednoenergetycznym $\geq 600\text{ mA}$	tak	TAK	600 mA	Str. 23 Dane Produktowe Revolution Ascend
20.	Rzeczywista pojemność cieplna anody lampy min. 7 MHU lub w przypadku konstrukcji chłodzenia innej niż klasyczna jej szybkość chłodzenia nie jest mniejsza niż 5 MHU/min	tak	TAK	7,0 MHU	Str. 23 Dane Produktowe Revolution Ascend

21.	Maksymalna szybkość chłodzenia anody lampy min. 1000 kHU/min	tak	TAK	1070 kHU/min	Str. 23 Dane Produktowe Revolution Ascend
22.	Odległość ogniska lampy od detektora [cm]	tak	TAK	95 cm	Str. 22 Dane Produktowe Revolution Ascend
<b>PARAMETRY SKANOWANIA</b>					
23.	Ilość nienakładających się warstw w czasie jednego obrotu układu lampa-detektor min. 64	tak	TAK	64 warstwy	Str. 24 Dane Produktowe Revolution Ascend
24.	Zakres (długość) pola badania bez elementów metalowych w skanie spiralnym (całe badanie bez konieczności zmiany pozycji pacjenta) min. 185cm	tak	TAK	189 cm	Str. 25 Dane Produktowe Revolution Ascend
25.	Najkrótszy czas pełnego obrotu (360°) układu lampa-detektor dostępny dla badań pacjenta min. 0,35 s.	tak	TAK	0,35 s	Str. 2 Dane Produktowe Revolution Ascend
26.	Maksymalna szybkość badania w trybie spiralnym mierzona szybkością przesuwu stołu podczas skanu spiralnego dla maksymalnego diagnostycznego pola obrazowania (FOV min. 50 cm) nie mniejsza niż 150 mm/s.	tak	TAK	175 mm/s	Str. 1 Oświadczenie
27.	Stosunek skoku spirali do szerokości wiązki (tzw. współczynnik pitch tomografu) nie mniejszy od jedności, zgodny z aktualnymi wytycznymi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej z dnia 11.01.2023, dostępny w oferowanym tomografie dla wszystkich oferowanych wielkości diagnostycznego pola skanowania FOV.	tak	TAK	Stosunek skoku spirali do szerokości wiązki (tzw. współczynnik pitch tomografu) nie mniejszy od jedności, zgodny z aktualnymi wytycznymi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej z dnia 11.01.2023, dostępny w oferowanym tomografie dla wszystkich oferowanych wielkości diagnostycznego pola skanowania FOV.	Str. 1 Oświadczenie
28.	Maksymalna wartość współczynnika skoku spirali (pitch) możliwego do ustawienia w protokole skanowania spiralnego min. 1,50.	tak	TAK	1,531	Str. 14 Dane Produktowe Revolution Ascend
29.	Automatyczne wyświetlanie protokołów badania zgodnych ze skierowaniem przychodzącym z systemu RIS.	tak	TAK	Funkcja Related Protocols automatycznie wyświetla protokoły badania zgodne ze skierowaniem przychodzącym z systemu RIS.	Str. 5 Dane Produktowe Revolution Ascend
30.	Automatyczne ustawianie zakresu skanowania i pola obrazowania DFOV na podstawie topogramu dla wyznaczonych obszarów anatomicznych pacjenta (min. głowa, klatka, brzuch, miednica).	tak	TAK	Funkcja SmartPlan umożliwia automatyczne ustawianie zakresu skanowania i pola obrazowania DFOV na podstawie topogramu dla wyznaczonych obszarów anatomicznych pacjenta tj. głowa, klatka, brzuch, miednica.	Str. 6 Dane Produktowe Revolution Ascend
31.	Automatyczny dobór parametrów ekspozycji (kV, mA itp) na podstawie oszacowanego rozmiaru pacjenta, zadanej jakości obrazu oraz rodzaju badania.	tak	TAK	Funkcja Auto Prescription umożliwia automatyczny dobór parametrów ekspozycji kV, mA na podstawie oszacowanego rozmiaru pacjenta, zadanej	Str. 6 Dane Produktowe Revolution Ascend

				jakości obrazu oraz rodzaju badania.	
32.	Dynamiczny kolimator, ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego, pozwalający uniknąć naświetlenia obszaru ciała pacjenta, który nie jest poddany badaniu.	tak	TAK	Dynamiczny kolimator, ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego, pozwalający uniknąć naświetlenia obszaru ciała pacjenta, który nie jest poddany badaniu.	Str. 11 Dane Produktowe Revolution Ascend
33.	Modulowanie promieniowania RTG w zależności od rzeczywistej pochłaniałości badanej anatomii. Modulacja we wszystkich trzech osiach x,y,z.	tak	TAK	Funkcja 3D Dose Modulation z wykorzystaniem Smart mA umożliwia modulowanie promieniowania RTG w zależności od rzeczywistej pochłaniałości badanej anatomii. Modulacja we wszystkich trzech osiach x,y,z.	Str. 11 Dane Produktowe Revolution Ascend
34.	Specjalny tryb akwizycji zmniejszający dawkę powierzchniową promieniowania nad szczególnie wrażliwymi organami (oczodoły, tarczyca, piersi).	tak	TAK	Funkcja Organ Dose Modulation umożliwiająca tryb akwizycji zmniejszający dawkę powierzchniową promieniowania nad szczególnie wrażliwymi organami (oczodoły, tarczyca, piersi).	Str. 10 Dane Produktowe Revolution Ascend
35.	Zakres dynamicznych badań perfuzyjnych głowy min. 8 cm, przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego z rozdzielczością czasową nie gorszą od 3,2 s	tak	TAK	Funkcja Volume Shuttle umożliwia obrazowanie 8 cm dynamicznych badań perfuzyjnych głowy, przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego z rozdzielczością czasową nie gorszą od 3,2 s	Str. 14 Dane Produktowe Revolution Ascend
36.	Prospektywne i retrospektywne skanowanie, umożliwiające akwizycję kardiologiczną (akwizycje bramkowane i wyzwalone sygnałem EKG).	tak	TAK	Prospektywne i retrospektywne skanowanie, umożliwiające akwizycję kardiologiczną (akwizycje bramkowane i wyzwalone sygnałem EKG).	Str. 12 Dane Produktowe Revolution Ascend
37.	Prospektywna, pulsacyjna akwizycja kardiologiczna wykonywana w celu obniżenia dawki promieniowania, typu SnapShot Pulse, Heart View ECG-Pulsing, SureCardio Prospective lub odpowiednio do nomenklatury producenta	tak	TAK	Prospektywna, pulsacyjna akwizycja kardiologiczna wykonywana w celu obniżenia dawki promieniowania, typu SnapShot Pulse.	Str. 12 Dane Produktowe Revolution Ascend
38.	Możliwość korekty miejsc bramkowania przebiegiem EKG bezpośrednio po zebraniu danych (eliminacja fałszywych załamków R, dodatkowych pobudzeń) przed dokonaniem właściwych rekonstrukcji.	tak	TAK	Możliwość korekty miejsc bramkowania przebiegiem EKG bezpośrednio po zebraniu danych (eliminacja fałszywych załamków R, dodatkowych pobudzeń) przed dokonaniem właściwych rekonstrukcji.	Str. 13 Dane Produktowe Revolution Ascend
39.	Specjalistyczna funkcja akwizycyjno-rekonstrukcyjna zmniejszająca co najmniej pięciokrotnie rozmycie obrazu naczyń wieńcowych spowodowane ich ruchem podczas akwizycji. (Wartość potwierdzona w materiałach producenta).	tak	TAK	Funkcja SnapShot Freeze zmniejszająca nawet sześciokrotnie rozmycie obrazu naczyń wieńcowych spowodowane ich ruchem podczas akwizycji	Str. 12 Dane Produktowe Revolution Ascend
40.	Zmniejszone pola skanowania 30 cm ( $\pm 10\%$ ) do badań głowy, szczyptych pacjentów oraz dzieci umożliwiające ograniczenie wiązki promieniowania w osi XY	tak	TAK	32 cm	Str. 16 Dane Produktowe Revolution Ascend
41.	Rozdzielczość przestrzenna dla całego zakresu skanowania i akwizycji min. 64 nienakładających się warstw max. 0,33 mm.	tak	TAK	0,28 mm	Str. 20 Dane Produktowe Revolution Ascend
42.	Rozdzielczość wysokokontrastowa przy akwizycji z maksymalną ilością warstw w czasie pełnego skanu	tak	TAK	12,1 pl/cm	Str. 20 Dane Produktowe

	w trybie helikalnym w matrycy 512 x 512 w płaszczyźnie XY min. 12 pl/cm dla punktu 50 % krzywej MTF				Revolution Ascend
<b>KONSOŁA ROBOCZA TECHNIKA</b>					
43.	Stanowisko operatorskie z min. dwoma kolorowymi monitorami o przekątnej min. 19" z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat spełniające aktualne parametry monitorów przeglądowych	tak	TAK	Dwa kolorowe monitory o przekątnej 24" z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat spełniające aktualne parametry monitorów przeglądowych	Str. 25 Dane Produktowe Revolution Ascend
44.	Pojemność dysku twardego dla obrazów [512 x 512] bez kompresji wyrażona ilością obrazów min. 700 000.	tak	TAK	700 000 obrazów	Str. 24 Dane Produktowe Revolution Ascend
45.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w rozdzielczości 512 x 512 min. 60 obrazów/s	tak	TAK	65 obrazów/s	Str. 24 Dane Produktowe Revolution Ascend
46.	Dodatkowa matryca rekonstrukcyjna 1024 x 1024	tak	TAK	1024 x 1024	Str. 9 Dane Produktowe Revolution Ascend
47.	Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji z wielokrotnym przetwarzaniem w obszarze danych surowych (RAW) i w obszarze obrazu, umożliwiający redukcję dawki o co najmniej 80% w relacji do standardowej metody FBP, potwierdzona klinicznie	tak, podać % redukcji	TAK	ASIR-V z redukcją dawki do 82% w relacji do rekonstrukcji FBP	Str. 8 Dane Produktowe Revolution Ascend
48.	Algorytm dedykowany do redukcji zniekształceń od elementów metalowych i umożliwiający obrazowanie otaczających je tkanek miękkich.	tak	TAK	Algorytm Smart MAR dedykowany do redukcji zniekształceń od elementów metalowych i umożliwiający obrazowanie otaczających je tkanek miękkich	Str. 9 Dane Produktowe Revolution Ascend
49.	Kompletny zestaw protokołów do badań z możliwością ich projektowania i zapamiętywania.	tak	TAK	Kompletny zestaw protokołów do badań z możliwością ich projektowania i zapamiętywania.	Str. 671, 672 Podręcznik użytkownika Revolution Ascend
50.	Ilość możliwych do zaprogramowania (prospektywnie) współbieżnych zadań rekonstrukcyjnych dla jednego protokołu skanowania min. 8.	tak	TAK	Do 99 współbieżnych zadań rekonstrukcyjnych dla jednego protokołu badania	Str. 6 Dane Produktowe Revolution Ascend
51.	MIP (Maximum IntensityProjection)	tak	TAK	MIP (Maximum IntensityProjection)	Str. 8 Dane Produktowe Volume Viewer
52.	VR (VRT) (Volume Rendering Technique)	tak	TAK	VRT (Volume Rendering Technique)	Str. 8 Dane Produktowe Volume Viewer
53.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej lub krzywej	tak	TAK	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej lub krzywej	Str. 8 Dane Produktowe Volume Viewer
54.	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send / Receive - Basic Print - Retrieve - Storage - Worklist - Structured Dose Report	tak	TAK	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send / Receive - Basic Print - Retrieve - Storage - Worklist - Structured Dose Report	Str. 26 Dane Produktowe Revolution Ascend
55.	Automatyczne powiadamiane obsługi tomografu, przez wyświetlenie odpowiedniego komunikatu, o	tak	TAK	Automatyczne powiadamiane obsługi tomografu, przez	Str. 11 Dane Produktowe

	możliwości przekroczenia referencyjnej dawki promieniowania w danym badaniu			wyświetlenie odpowiedniego komunikatu, o możliwości przekroczenia referencyjnej dawki promieniowania w danym badaniu	Revolution Ascend
56.	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii dróg powietrznych - bronchoskopii z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).	tak	TAK	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii dróg powietrznych - bronchoskopii z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).	Str. 9, 10 Dane Produktowe Volume Viewer
57.	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń - z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).	tak	TAK	Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń - z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).	Str. 9, 10 Dane Produktowe Volume Viewer
58.	Sterowanie wstrzykiwaczem kontrastu bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego. Możliwość programowania i zapamiętywania parametrów wstrzykiwacza bezpośrednio w protokole badania na konsoli operatorskiej. Sprzężenie klasy min. IV wg. CiA 425 z dostarczonym wstrzykiwaczem.	tak	TAK	Sterowanie wstrzykiwaczem kontrastu bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego. Możliwość programowania i zapamiętywania parametrów wstrzykiwacza bezpośrednio w protokole badania na konsoli operatorskiej. Sprzężenie klasy IV wg. CiA 425 z dostarczonym wstrzykiwaczem.	Str. 411 Podręcznik użytkownika Revolution Ascend
59.	Automatyczny raport dotyczący rzeczywistych parametrów kontrastu (min. objętość, szybkość wstrzyknięcia, opóźnienie), którą otrzymał pacjent dołączane jako dodatkowa seria DICOM do badania z możliwością jego zapamiętania i wydruku.	tak	TAK	Automatyczny raport dotyczący rzeczywistych parametrów kontrastu tj. objętość, szybkość wstrzyknięcia, opóźnienie, którą otrzymał pacjent dołączane jako dodatkowa seria DICOM do badania z możliwością jego zapamiętania i wydruku.	Str. 414 Podręcznik użytkownika Revolution Ascend
60.	Oprogramowanie do synchronizacji startu badania spiralnego na podstawie automatycznej analizy napływu środka kontrastującego w zadanej warstwie bez wykonywania wstrzyknięć testowych	tak	TAK	Funkcja SmartPrep do synchronizacji startu badania spiralnego na podstawie automatycznej analizy napływu środka kontrastującego w zadanej warstwie bez wykonywania wstrzyknięć testowych	Str. 7 Dane Produktowe Revolution Ascend
<b>SYSTEM OPISOWY: SERWER APLIKACYJNY I KONSOLE LEKARSKIE WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM APLIKACYJNYM : WYMAGANIA SPRZĘTOWE</b>					
61.	Zaoferowanie nowego serwera aplikacyjnego umożliwiającego jednoczesną pracę min. 3 jednoczesowych użytkowników. Serwer musi spełniać następujące wymagania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba procesorów: min. 2</li> <li>• pamięć RAM: min. 96 GB</li> <li>• wbudowana macierz w konfiguracji RAID</li> <li>• pojemności macierzy: min. 3,5 TB</li> <li>• redundantne zasilanie typu Hot-plug</li> <li>• serwer umożliwiający jednoczesne przetwarzanie min. 40 000 warstw</li> <li>• system musi pracować w oparciu o model licencji pływających, umożliwiający zainstalowanie oprogramowania klienckiego na dowolnej liczbie stacji klienckich.</li> </ul>	tak	TAK	Serwer AW Server 3.2 w konfiguracji L umożliwiający pracę dla 3 jednoczesowych użytkowników. Parametry serwera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 procesory Intel Xeon Gold 5215</li> <li>• pamięć 96GB</li> <li>• macierz w konfiguracji RAID</li> <li>• pojemność 3,6 TB</li> <li>• redundantne zasilanie typu Hot-plug</li> <li>• umożliwia przetwarzanie 40 000 warstw</li> <li>• system pracuje w oparciu o model licencji pływających, umożliwiając zainstalowanie</li> </ul>	Str. 5 Dane Produktowe AW Server 3.2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>oprogramowanie i ilość jednoczasowych licencji zgodnie z wymaganiami opisanymi w punktach: 65-101.</li> </ul>			oprogramowania klienckiego na dowolnej liczbie stacji klienckich oprogramowanie i ilość jednoczasowych licencji zgodnie z wymaganiami opisanymi w punktach: 65-101	
62.	2 stanowiska lekarskie – konsole zależne serwera wyposażone w diagnostyczny monitor medyczny klasy IIb o przekątnej min. 30” i monitor opisowy o przekątnej min. 21”	tak	TAK	2 stanowiska lekarskie – konsole zależne serwera wyposażone w diagnostyczny monitor medyczny klasy IIa o przekątnej 30” i monitor opisowy o przekątnej 24” (zgodnie z udzieloną odpowiedzią)	Broszury: Str. 2 Monitor Coronis Fusion 4 MPx Str. 3 Monitor Dell 24” Stacja robocza Precision Tower 3660
63.	Serwisowanie, monitorowanie systemu oraz dokonywanie aktualizacji oprogramowania zdalnie przez internet przy wykorzystaniu szyfrowanego łącza np. łącza tunelowego VPN	tak	TAK	Serwisowanie, monitorowanie systemu oraz dokonywanie aktualizacji oprogramowania zdalnie przez internet przy wykorzystaniu szyfrowanego łącza tunelowego VPN	Str. 1 Oświadczenie
64.	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send / Receive - Basic Print - Retrieve - Storage commitment	tak	TAK	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send / Receive - Basic Print - Retrieve - Storage commitment	Str. 6 Dane Produktowe AW Server 3.2
<b>OPROGRAMOWANIE PODSTAWOWE SERWERA</b>					
65.	Dostawa aplikacji w oparciu o model pływających licencji z zapewnieniem dostępności wszystkich funkcjonalności opisanych w pkt 66-76 dla min. 3 jednoczasowych użytkowników	tak	TAK	Dostawa aplikacji w oparciu o model pływających licencji z zapewnieniem dostępności wszystkich funkcjonalności opisanych w pkt 66-76 dla 3 jednoczasowych użytkowników	
66.	MIP (Maximum Intensity Projection)	tak	TAK	MIP (Maximum Intensity Projection)	Str. 6 Dane Produktowe Volume Viewer
67.	SSD (Surface Shaded Display)	tak	TAK	SSD (Surface Shaded Display)	Str. 6 Dane Produktowe Volume Viewer
68.	VRT (Volume Rendering Technique)	tak	TAK	VRT (Volume Rendering Technique)	Str. 6 Dane Produktowe Volume Viewer
69.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległe lub promieniste) lub po krzywej	tak	TAK	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległe lub promieniste) lub po krzywej	Str. 6 Dane Produktowe Volume Viewer
70.	Pomiary geometryczne: odległości, kąta, powierzchni, objętości	tak	TAK	Pomiary geometryczne: odległości, kąta, powierzchni, objętości	Str. 10 Dane Produktowe Volume Viewer
71.	Jednoczesne ładowanie min. dwóch zestawów danych tego samego pacjenta	tak	TAK	Jednoczesne ładowanie min. dwóch zestawów danych tego samego pacjenta	Str. 5 Dane Produktowe Volume Viewer
72.	Funkcjonalność 2D, 3D dla obrazów w standardzie DICOM 3.0	tak	TAK	Funkcjonalność 2D, 3D dla obrazów w standardzie DICOM 3.0	Str. 2 Dane Produktowe AW Server 3.2
73.	Predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne	tak	TAK	Predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne	Str. 5 Dane Produktowe Volume Viewer



74.	Możliwość definiowania własnych ustawień VRT (presetów) do późniejszego wykorzystania	tak	TAK	Możliwość definiowania własnych ustawień VRT (presetów) do późniejszego wykorzystania	Str. 5 Dane Produktowe Volume Viewer
75.	Oprogramowanie do tworzenia fotorealistycznych rekonstrukcji 3D	tak	TAK	Oprogramowanie Volume Illumination do tworzenia fotorealistycznych rekonstrukcji 3D	Str. 104-111 Podręcznik użytkownika Volume Viewer cz.2
76.	Oprogramowanie pozwalające na eksport modeli 3D do zewnętrznego pliku, który może zostać użyty do wydruku 3D. Format plików to min. STL, VRML, 3MF	tak	TAK	Oprogramowanie 3D Suite pozwalające na eksport modeli 3D do zewnętrznego pliku, który może zostać użyty do wydruku 3D. Formaty plików: STL, OBJ, VRML, 3MF	Str. 13 Podręcznik użytkownika 3D Suite
<b>OPROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE SERWERA</b>					
77.	Oprogramowanie do wirtualna endoskopii dróg powietrznych i naczyń. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie Volume Viewer do wirtualna endoskopii dróg powietrznych i naczyń. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 9, 10 Dane Produktowe Volume Viewer
78.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji i ekstrakcji struktur kostnych typu „bone removal” lub równoważne. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie AutoBone & VessellQ Xpress do automatycznej segmentacji i ekstrakcji struktur kostnych typu „bone removal” lub równoważne. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 2 dane produktowe AutoBone & VessellQ Xpress
79.	Automatyczne etykietowanie kręgów kręgosłupa oraz automatyczne wyznaczanie kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów niezależnie od typu wykonywanego badania. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie BoneVCAR umożliwiające automatyczne etykietowanie kręgów kręgosłupa oraz automatyczne wyznaczanie kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów niezależnie od typu wykonywanego badania. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 2 dane produktowe BoneVCAR
80.	Oprogramowanie do angiografii CT umożliwiające automatyczną identyfikację i izolację zakontrastowanego naczynia z objętości badanej (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, z pomiarem średnicy, pola przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do osi naczynia, automatyczne wyznaczanie stenozy). (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie AutoBone & VessellQ Xpress do angiografii CT umożliwiające automatyczną identyfikację i izolację zakontrastowanego naczynia z objętości badanej (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, z pomiarem średnicy, pola przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do osi naczynia, automatyczne wyznaczanie stenozy). (2 jednoczasowe licencje)	Str. 3, 4 dane produktowe AutoBone & VessellQ Xpress
81.	Oprogramowanie do oceny zmian ogniskowych w płucach, z automatyczną identyfikacją zmian guzkowych w miększu i przyopłucnowych przez program komputerowy, z możliwością zapamiętywania położenia zmian, oceną dynamiki wielkości zmian i rozróżnianiem charakteru guza (np. lity, częściowo lity, nie lity). (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie LungVCAR do oceny zmian ogniskowych w płucach, z automatyczną identyfikacją zmian guzkowych w miększu i przyopłucnowych przez program komputerowy, z możliwością zapamiętywania położenia zmian, oceną dynamiki wielkości zmian i rozróżnianiem charakteru guza (np. lity, częściowo lity, nie lity). (2 jednoczasowe licencje)	Str. 1, 2 dane produktowe LungVCAR
82.	Specjalistyczne oprogramowanie do diagnostyki chorób płuc (m.in. COPD) umożliwiające obliczanie rozedmy i analizę dróg oddechowych. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie ThoracicVCAR do diagnostyki chorób płuc (m.in. COPD) umożliwiające obliczanie rozedmy i analizę dróg	Str. 1, 2 dane produktowe ThoracicVCAR

				oddechowych. (2 jednoczasowe licencje)	
83.	Segmentacja wszystkich pięciu płatów płuc i automatyczne obliczanie rozemdy w poszczególnych płatach płuc. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie ThoracicVCAR umożliwiające segmentację wszystkich pięciu płatów płuc i automatyczne obliczanie rozemdy w poszczególnych płatach płuc. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 4 dane produktowe ThoracicVCAR
84.	Oprogramowanie umożliwiające za pomocą jednego kliknięcia dokonanie pomiarów grubości ścian poszczególnych dróg oddechowych oraz średnicy ich światła wraz z prezentacją zewnętrznych i wewnętrznych konturów tych ścian. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie ThoracicVCAR umożliwiające za pomocą jednego kliknięcia dokonanie pomiarów grubości ścian poszczególnych dróg oddechowych oraz średnicy ich światła wraz z prezentacją zewnętrznych i wewnętrznych konturów tych ścian. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 1 dane produktowe ThoracicVCAR
85.	Specjalizowane protokoły do perfuzji narządów mięsistych (min. wątroby, nerek, śledziony, trzustki, prostaty itp.). (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie CT Pefusion 4D umożliwiające za pomocą jednego kliknięcia dokonanie pomiarów grubości ścian poszczególnych dróg oddechowych oraz średnicy ich światła wraz z prezentacją zewnętrznych i wewnętrznych konturów tych ścian. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 2, dane produktowe CT Pefusion 4D
86.	Badania perfuzji mózgu oraz guzów mózgu z funkcją klasyfikacji tkankowej polegającej na segmentacji regionów niedokrwiennych mózgu na podstawie map przepływu i objętości krwi (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Badania perfuzji mózgu oraz guzów mózgu z funkcją klasyfikacji tkankowej polegającej na segmentacji regionów niedokrwiennych mózgu na podstawie map przepływu i objętości krwi (2 jednoczasowe licencje)	Str. 1, 2 dane produktowe CT Pefusion 4D
87.	Oprogramowanie do perfuzji mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) parametru IRF T0 (opóźnienie napływu kontrastu). (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie CT Pefusion 4D do perfuzji mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) parametru IRF T0 (opóźnienie napływu kontrastu). (2 jednoczasowe licencje)	Str. 2 dane produktowe CT Pefusion 4D
88.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji 3D i oceny krwinków w mózgu z serii bez kontrastu wraz z automatycznym obliczaniem objętości krwinka oraz jego krótkiej i długiej osi.	tak	TAK	Oprogramowanie StrokeVCAR do automatycznej segmentacji 3D i oceny krwinków w mózgu z serii bez kontrastu wraz z automatycznym obliczaniem objętości krwinka oraz jego krótkiej i długiej osi.	Str. 1,2,3 dane produktowe Stroke VCAR
89.	Oprogramowanie do segmentacji 3D i oceny tętniaków w mózgu z serii z kontrastem wraz z automatycznymi pomiarami min.: objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka. (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie StrokeVCAR do segmentacji 3D i oceny tętniaków w mózgu z serii z kontrastem wraz z automatycznymi pomiarami min.: objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka. (1 jednoczasowa licencja)	Str. 1,2,4 dane produktowe Stroke VCAR
90.	Oprogramowanie do szybkiej diagnostyki udarów w badaniach CT bez kontrastu (natywnych) z oceną ASPECT (Albert Stroke Program Early CT Score) umożliwiające: automatyczną detekcję obszarów	tak	TAK	Oprogramowanie FastStroke oraz StrokeSens do szybkiej diagnostyki udarów w badaniach CT bez kontrastu (natywnych) z	Str. 1,2 dane produktowe FastStroke z StrokeSens

	objętych udarem, rozległości i zaawansowania strefy niedokrwiennej. Automatyczne wykonywanie pomiarów oraz generowanie map i wyników w skali ASPECT bez konieczności procesowania na stacji lekarskiej. (min. 1 jednoczasowa licencja)			oceną ASPECT (Albert Stroke Program Early CT Score) umożliwiające: automatyczną detekcję obszarów objętych udarem, rozległości i zaawansowania strefy niedokrwiennej. Automatyczne wykonywanie pomiarów oraz generowanie map i wyników w skali ASPECT bez konieczności procesowania na stacji lekarskiej. (1 jednoczasowa licencja)	
91.	Automatyczne, bez udziału operatora generowanie i przetwarzanie obrazów perfuzji mózgu i skali ASPECT oraz automatyczne wysyłanie mailem raportu włącznie z kolorowymi mapami perfuzji do zdefiniowanej grupy zespołu udarowego. (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie FastStroke oraz StrokeSens umożliwiające automatyczne, bez udziału operatora generowanie i przetwarzanie obrazów perfuzji mózgu i skali ASPECT oraz automatyczne wysyłanie mailem raportu włącznie z kolorowymi mapami perfuzji do zdefiniowanej grupy zespołu udarowego. (1 jednoczasowa licencja)	Str. 4 dane produktowe FastStroke z StrokeSens
92.	Jednoczesne automatyczne porównanie kilku zestawów danych tego samego pacjenta (np.: porównania badań wykonanych w tym samym dniu w różnych fazach lub porównanie badań wykonanych w znaczącym odstępie czasowym) z możliwością synchronizacji przestrzennej oraz możliwością powiązania i oceny zmian tych samych obszarów anatomicznych w czasie. (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie Volume Viwer oraz OncoQuant umożliwiające jednoczesne automatyczne porównanie kilku zestawów danych tego samego pacjenta (np.: porównania badań wykonanych w tym samym dniu w różnych fazach lub porównanie badań wykonanych w znaczącym odstępie czasowym) z możliwością synchronizacji przestrzennej oraz możliwością powiązania i oceny zmian tych samych obszarów anatomicznych w czasie. (2 jednoczasowe licencje)	Str. 2 Dane Produktowe Volume Viewer Str. 2 dane produktowe OncoQuant
93.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji zmian ogniskowych z automatycznym wyznaczeniem parametrów: max średnicy, objętości, średniej gęstości wraz z odchyleniem standardowym zgodnie z kryteriami WHO, RECIST1.0, RECIST1.1 (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie OncoQuant do automatycznej segmentacji zmian ogniskowych z automatycznym wyznaczeniem parametrów: max średnicy, objętości, średniej gęstości wraz z odchyleniem standardowym zgodnie z kryteriami WHO, RECIST1.0, RECIST1.1 (2 jednoczasowe licencje)	Str. 3 dane produktowe OncoQuant
94.	Tworzenie własnych kryteriów onkologicznych oceny zmian ogniskowych (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie OncoQuant umożliwiające tworzenie własnych kryteriów onkologicznych oceny zmian ogniskowych (2 jednoczasowe licencje)	Str. 3 dane produktowe OncoQuant
95.	Oprogramowanie do automatycznej fuzji obrazów TK, MR i PET (min. 2 jednoczasowe licencje)	tak	TAK	Oprogramowanie Integrated Registration do automatycznej fuzji obrazów TK, MR i PET (2 jednoczasowe licencje)	Str. 1 dane produktowe Integrated Registration
96.	Oprogramowanie do oceny zwapnień naczyń wieńcowych typu Calcium Score metodą wagową, objętościową i Agastona (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie Smart Score 4.0 do oceny zwapnień naczyń wieńcowych metodą wagową,	Str. 2 dane produktowe Smart Score 4.0

				objętościową i Agastona (1 jednoczasowa licencja)	
97.	Oprogramowanie do oceny ilościowej i jakościowej blaszek miażdżycowych w naczyniach wieńcowych (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie CardIQ Xpress 2.0 Reveal do oceny ilościowej i jakościowej blaszek miażdżycowych w naczyniach wieńcowych (1 jednoczasowa licencja)	Str. 5 dane produktowe CardIQ Xpress 2.0 Reveal
98.	Oprogramowanie do oceny tętnic wieńcowych z funkcją: automatycznej izolacji mięśnia serca, rozwinięcia wzdłuż linii centralnej naczynia, pomiaru średnicy, pola przekroju, światła naczynia i automatycznego pomiaru stopnia stenozы. Automatyczna segmentacja i etykietowanie naczyń wieńcowych. (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie CardIQ Xpress 2.0 Reveal do oceny tętnic wieńcowych z funkcją: automatycznej izolacji mięśnia serca, rozwinięcia wzdłuż linii centralnej naczynia, pomiaru średnicy, pola przekroju, światła naczynia i automatycznego pomiaru stopnia stenozы. Automatyczna segmentacja i etykietowanie naczyń wieńcowych. (1 jednoczasowa licencja)	Str. 4 dane produktowe CardIQ Xpress 2.0 Reveal
99.	Oprogramowanie do oceny parametrów czynnościowych lewej komory serca z pomiarem m.in.: objętości skurczowej, objętości rozkurczowej, objętości wyrzutowej, frakcji wyrzutowej, pogrubienia ściany lub kurczliwości odcinkowej oraz wizualizacją w 2D parametrów funkcjonalnych w postaci min. 17 segmentowego diagramu AHA (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie CardIQ Function Xpress do oceny parametrów czynnościowych lewej komory serca z pomiarem m.in.: objętości skurczowej, objętości rozkurczowej, objętości wyrzutowej, frakcji wyrzutowej, pogrubienia ściany lub kurczliwości odcinkowej oraz wizualizacją w 2D parametrów funkcjonalnych w postaci 17 segmentowego diagramu AHA (1 jednoczasowa licencja)	Str. 3,5 dane produktowe CardIQ Xpress 2.0 Reveal; Str. 1, 2 dane produktowe CardIQ Function Xpress; Str. 23 Podręcznik Użytkownika CardIQ Function Xpress
100.	Segmentacja wszystkich jam serca (komór i przedsionków) oraz ich analiza funkcjonalna wraz z obliczaniem parametrów funkcjonalnych wszystkich jam. (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie CardIQ Function Xpress do segmentacji wszystkich jam serca (komór i przedsionków) oraz ich analiza funkcjonalna wraz z obliczaniem parametrów funkcjonalnych wszystkich jam. (1 jednoczasowa licencja)	Str. 2 dane produktowe CardIQ Function Xpress
101.	Uwidacznianie tętnic wieńcowych w prezentacji IVUS (wewnątrznaczyniowe badanie ultrasonograficzne) z oceną lokalizacji blaszki miażdżycowej (min. 1 jednoczasowa licencja)	tak	TAK	Oprogramowanie CardIQ Xpress 2.0 Reveal umożliwiające uwidacznianie tętnic wieńcowych w prezentacji IVUS (wewnątrznaczyniowe badanie ultrasonograficzne) z oceną lokalizacji blaszki miażdżycowej (1 jednoczasowa licencja)	Str. 3, 5 dane produktowe CardIQ Xpress 2.0 Reveal
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE TK</b>					
102.	Automatyczny bezwkładowy wstrzykiwacz środka cieniującego i soli fizjologicznej montowany na zawieszeniu sufitowym współpracujący z materiałami zużywalnymi o certyfikowanej sterylności przez min. 24 godziny w wykorzystaniu wyłącznie materiałów eksploatacyjnych nie zawierających związków DEHP (ftalanydietyloheksylu). Pobieranie środka cieniującego i roztworu NaCl bezpośrednio z oryginalnych opakowań różnych producentów środków cieniujących bez konieczności przelewania	tak	TAK	Ulrich CT motion, automatyczny bezwkładowy wstrzykiwacz środka cieniującego i soli fizjologicznej montowany na zawieszeniu sufitowym współpracujący z materiałami zużywalnymi o certyfikowanej sterylności przez 24 godziny w wykorzystaniu wyłącznie materiałów eksploatacyjnych nie zawierających związków DEHP	Str. 2,3,4 Broszura CT Motion wstrzykiwacz Str. 150 Instrukcja obsługi CT Motion

	ich do specjalistycznych wkładów. Sprzężenie z tomografem w klasie min. IV wg CiA 425.			(ftalanydietyloheksylu). Pobieranie środka cieniującego i roztworu NaCl bezpośrednio z oryginalnych opakowań różnych producentów środków cieniujących bez konieczności przelewania ich do specjalistycznych wkładów. Sprzężenie z tomografem w klasie IV wg CiA 425.	
103.	UPS do podtrzymania zasilania konsoli operatorskiej, układu chłodzenia lampy rtg oraz zasilania detektora w przypadku zaników napięcia sieciowego przez min. 5 minut.	tak	TAK	UPS Liebert GXT4 10 kVA do podtrzymania zasilania konsoli operatorskiej, układu chłodzenia lampy rtg oraz zasilania detektora w przypadku zaników napięcia sieciowego przez ok. 10 minut.	Str. 1 Oświadczenie
104.	UPSy do każdej dostarczonej stacji lekarskiej umożliwiające bezpieczne ich wyłączenie w przypadku zaników zasilania	tak	TAK	UPSy Eaton Ellipse 1200 do każdej dostarczonej stacji lekarskiej umożliwiające bezpieczne ich wyłączenie w przypadku zaników zasilania	Str. 1 Oświadczenie
105.	Zestaw fantomów do kalibracji i kontroli jakości tomografu komputerowego.	tak	TAK	Zestaw fantomów do kalibracji i kontroli jakości tomografu komputerowego.	Str. 1 Oświadczenie
106.	Duplikator wraz z komputerem sterującym do automatycznego nagrywania badań na płytach CD/DVD/BLUERAY wraz zintegrowaną drukarką do wykonywania nadruku w kolorze. Urządzenie powinno obsługiwać następujące nośniki: CD-R, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, BD-R, BD-R DL.	tak	TAK	Duplikator wraz z komputerem sterującym do automatycznego nagrywania badań na płytach CD/DVD/BLUERAY wraz zintegrowaną drukarką do wykonywania nadruku w kolorze. Urządzenie obsługujące następujące nośniki: CD-R, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, BD-R, BD-R DL.	Ulotka system archiwizacji CD/DVD Inobe oraz Str. 1,2 Karta produktu Epson Discproducer PP-100III
<b>SYSTEMY DODATKOWE</b>					
<b>PACS - SYSTEM ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI BADAŃ OBRAZOWYCH</b>					
107.	System archiwizacji danych obrazowych PACS zintegrowany z systemem RIS po stronie systemu PACS.	tak	TAK	System archiwizacji danych obrazowych PACS zintegrowany z systemem RIS po stronie systemu PACS.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
108.	Licencja systemu PACS umożliwiająca podłączenie 12 urządzeń diagnostycznych działających w standardzie DICOM.	tak	TAK	Licencja systemu PACS umożliwiająca podłączenie 12 urządzeń diagnostycznych działających w standardzie DICOM.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
109.	Worklista na aparaty diagnostyczne	tak	TAK	Worklista na aparaty diagnostyczne	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
110.	System współpracuje z minimum 3 różnymi typami baz danych min. PostgreSQL, DB2, MS SQL z możliwością instalacji w środowisku Windows oraz Linux.	tak	TAK	System współpracuje z minimum 3 różnymi typami baz danych min. PostgreSQL, DB2, MS SQL z możliwością instalacji w środowisku Windows oraz Linux.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
111.	System nie ogranicza ilości archiwizowanych badań.	tak	TAK	System nie ogranicza ilości archiwizowanych badań.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1

112.	System nie wymaga instalacji, działa w oparciu o przeglądarkę internetową, min. FireFox ESR.	tak	TAK	System nie wymaga instalacji, działa w oparciu o przeglądarkę internetową, min. FireFox ESR.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
113.	System działa w oparciu o architekturę 64-bitową.	tak	TAK	System działa w oparciu o architekturę 64-bitową.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
114.	System obsługuje macierze o nieograniczonej pojemności bez zakupu dodatkowej licencji.	tak	TAK	System obsługuje macierze o nieograniczonej pojemności bez zakupu dodatkowej licencji.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
115.	System umożliwia automatyczną archiwizację oraz komunikację z urządzeniami i stacjami diagnostycznymi w standardzie DICOM 3.0.	tak	TAK	System umożliwia automatyczną archiwizację oraz komunikację z urządzeniami i stacjami diagnostycznymi w standardzie DICOM 3.0.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
116.	System daje możliwość współpracy z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane: Archiwizacja on-line: Macierz dyskowa RAID – urządzenie typu NAS, możliwość swobodnego rozszerzenia przez dodanie kolejnych urządzeń typu NAS.	tak	TAK	System daje możliwość współpracy z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane: Archiwizacja on-line: Macierz dyskowa RAID – urządzenie typu NAS, możliwość swobodnego rozszerzenia przez dodanie kolejnych urządzeń typu NAS.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
117.	Dla każdego urządzenia DICOM istnieje możliwość przypisania następujących własności: nazwa (AETitle) – IP – Port Opis	tak	TAK	Dla każdego urządzenia DICOM istnieje możliwość przypisania następujących własności: nazwa (AETitle) – IP – Port - Opis	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
118.	Możliwość wyszukiwania badań zgromadzonych w archiwum wg kryteriów: – nazwisko i imię pacjenta – ID pacjenta – data urodzenia pacjenta – numer badania – rodzaj badania data wykonania	tak	TAK	Możliwość wyszukiwania badań zgromadzonych w archiwum wg kryteriów: – nazwisko i imię pacjenta – ID pacjenta – data urodzenia pacjenta – numer badania – rodzaj badania data wykonania	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
119.	Możliwość otwarcia wybranego badania w przeglądarce DICOM.	tak	TAK	Możliwość otwarcia wybranego badania w przeglądarce DICOM.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
120.	Możliwość nagrania badania na płytę DVD lub CD (obrazy w standardzie DICOM + przeglądarka DICOM)	tak	TAK	Możliwość nagrania badania na płytę DVD lub CD (obrazy w standardzie DICOM + przeglądarka DICOM)	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
121.	System zarządzania użytkownikami, obejmujący ich role i uprawnienia do poszczególnych funkcjonalności oraz do danych przechowywanych w systemie.	tak	TAK	System zarządzania użytkownikami, obejmujący ich role i uprawnienia do poszczególnych funkcjonalności oraz do danych przechowywanych w systemie.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1

122.	Formatka wyszukiwania badań wg zdefiniowanych kryteriów.	tak	TAK	Formatka wyszukiwania badań wg zdefiniowanych kryteriów.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
123.	Formatka prezentacji szczegółów wyszukanego badania.	tak	TAK	Formatka prezentacji szczegółów wyszukanego badania.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
124.	Mechanizm konfiguracji archiwów w zakresie odczytu i zapisu dla uprawnionych węzłów komunikacyjnych.	tak	TAK	Mechanizm konfiguracji archiwów w zakresie odczytu i zapisu dla uprawnionych węzłów komunikacyjnych.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
125.	<p>Mechanizm konfiguracji węzłów uprawnionych do realizacji transmisji danych z/do systemu PACS w oparciu o protokoły DICOM, z uwzględnieniem elementów, wg których może zostać zrealizowane wyszukiwanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– StudyDate</li> <li>– Series Date</li> <li>– AcquisitionDate</li> <li>– Content Date</li> <li>– AccessionNumber</li> <li>– Modality – Manufacturer</li> <li>– InstitutionName</li> <li>– Station Name</li> <li>– StudyDescription</li> <li>– Series Description</li> <li>– Operators’ Name</li> <li>– Patient’sName</li> <li>– Patient ID</li> <li>– Patient’sBirthDate</li> <li>– Patient’s Sex</li> <li>– Patient’s Age</li> <li>– AdditionalPatientHistory</li> <li>– StudyInstance UID</li> <li>– Series Instance UID</li> <li>– Study ID</li> <li>– Series Number</li> <li>– AcquisitionNumber</li> </ul> <p>InstanceNumber</p>	tak	TAK	<p>Mechanizm konfiguracji węzłów uprawnionych do realizacji transmisji danych z/do systemu PACS w oparciu o protokoły DICOM, z uwzględnieniem elementów, wg których może zostać zrealizowane wyszukiwanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– StudyDate</li> <li>– Series Date</li> <li>– AcquisitionDate</li> <li>– Content Date</li> <li>– AccessionNumber</li> <li>– Modality – Manufacturer</li> <li>– InstitutionName</li> <li>– Station Name</li> <li>– StudyDescription</li> <li>– Series Description</li> <li>– Operators’ Name</li> <li>– Patient’sName</li> <li>– Patient ID</li> <li>– Patient’sBirthDate</li> <li>– Patient’s Sex</li> <li>– Patient’s Age</li> <li>– AdditionalPatientHistory</li> <li>– StudyInstance UID</li> <li>– Series Instance UID</li> <li>– Study ID</li> <li>– Series Number</li> <li>– AcquisitionNumber</li> </ul> <p>InstanceNumber</p>	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
126.	<p>Mechanizmy auto-routingu pozwalające na automatyczne wykonanie operacji:</p> <p>Przeniesienia badania na archiwum znajdujące się na zewnętrznym systemie PACS lub stacje diagnostyczne według reguł opartych o tagi DICOM.</p>	tak	TAK	<p>Mechanizmy auto-routingu pozwalające na automatyczne wykonanie operacji:</p> <p>Przeniesienia badania na archiwum znajdujące się na zewnętrznym systemie PACS lub stacje diagnostyczne według reguł opartych o tagi DICOM.</p>	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
127.	Formatka zamiany wartości przechowywanych w nagłówkach DICOM.	tak	TAK	Formatka zamiany wartości przechowywanych w nagłówkach DICOM.	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
128.	Wsparcie dla obsługi WADO (Web Access Dicom Objects).	tak	TAK	Wsparcie dla obsługi WADO (Web Access Dicom Objects).	Oświadczenie Dystrybutora str. 1

129.	<p>Referencyjna przeglądarka obrazów DICOM dostępna on-line/web bez limitu użytkowników o minimalnych funkcjonalnościach:  Lista serii wraz z miniaturkami z możliwością przełączania pomiędzy seriami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipulowanie zdjęciem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawianie kontrastu/jasności</li> <li>• Obrót</li> <li>• Obrót w lewo/ w prawo</li> <li>• Przerzucenie w poziomie/pionie</li> <li>• Przeciąganie</li> <li>• Powiększanie</li> <li>• Pokazuje/ukrywa obrys naniesiony na zdjęcie</li> </ul> </li> <li>- Przewijanie instancji serii</li> </ul> <p>Powrót</p>	tak	TAK	<p>Referencyjna przeglądarka obrazów DICOM dostępna on-line/web bez limitu użytkowników o minimalnych funkcjonalnościach:  Lista serii wraz z miniaturkami z możliwością przełączania pomiędzy seriami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipulowanie zdjęciem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawianie kontrastu/jasności</li> <li>• Obrót</li> <li>• Obrót w lewo/ w prawo</li> <li>• Przerzucenie w poziomie/pionie</li> <li>• Przeciąganie</li> <li>• Powiększanie</li> <li>• Pokazuje/ukrywa obrys naniesiony na zdjęcie</li> </ul> </li> <li>- Przewijanie instancji serii</li> </ul> <p>Powrót</p>	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
130.	<p>Diagnostyczna przeglądarka obrazów DICOM certyfikowana w klasie medycznej IIb, dostępna on-line/web dla min. 10 jednocześnie zalogowanych użytkowników o minimalnych funkcjonalnościach:</p>	tak	TAK	<p>Diagnostyczna przeglądarka obrazów DICOM certyfikowana w klasie medycznej IIb, dostępna on-line/web dla min. 10 jednocześnie zalogowanych użytkowników o minimalnych funkcjonalnościach:</p>	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
131.	<p>Funkcje podstawowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerokość/Poziom Okna: Manipulowanie poziomem okna obrazu przy użyciu myszy.</li> <li>- Wstępne ustawienia W/L: Możliwość wyboru z listy dostępnych ustawień szerokości/poziomu okna.</li> <li>- Przesuń: Przesuwanie obrazu umożliwia pozycjonowanie obrazów w widocznym obszarze.</li> <li>- Powiększenie: Zwiększ/zmniejsz obraz</li> <li>- Skroluj: Przewijaj obrazy serii za pomocą kółka myszy, przeciągając je pionowo lub za pomocą skrótów klawiaturowych.</li> <li>- Obróć/Odwróć: Obróć obraz w prawo/lewo i odwróć go poziomo/pionowo z możliwością przywrócenia pierwotnej orientacji obrazu.</li> </ul> <p>Lupa: Powiększenie określonego obszaru obrazu</p>	tak	TAK	<p>Funkcje podstawowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerokość/Poziom Okna: Manipulowanie poziomem okna obrazu przy użyciu myszy.</li> <li>- Wstępne ustawienia W/L: Możliwość wyboru z listy dostępnych ustawień szerokości/poziomu okna.</li> <li>- Przesuń: Przesuwanie obrazu umożliwia pozycjonowanie obrazów w widocznym obszarze.</li> <li>- Powiększenie: Zwiększ/zmniejsz obraz</li> <li>- Skroluj: Przewijaj obrazy serii za pomocą kółka myszy, przeciągając je pionowo lub za pomocą skrótów klawiaturowych.</li> <li>- Obróć/Odwróć: Obróć obraz w prawo/lewo i odwróć go poziomo/pionowo z możliwością przywrócenia pierwotnej orientacji obrazu.</li> </ul> <p>Lupa: Powiększenie określonego obszaru obrazu</p>	Oświadczenie Dystrybutora str. 1
132.	<p>Przyrządy pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linia: Odległość między dwoma punktami</li> <li>- Kąt: Tworzenie i mierzenie kątów między trzema punktami</li> </ul>	tak	TAK	<p>Przyrządy pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linia: Odległość między dwoma punktami</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora str. 1



- Kąt Cobba: Pomiar kąta między dwiema liniami.
  - Polilinia: Odległość od określonej liczby punktów
  - Obszar: Pomiar powierzchni z określonej liczby punktów.
  - Elipsa: Pomiar powierzchni elipsy, wartości min, max, średniej i odchylenia standardowego
  - Prostokąt: Pomiar powierzchni prostokąta, wartości min, max, średnia i odchylenie standardowe
  - Objętość: Pomiar objętości za pomocą okręgów utworzonych z określonej liczby punktów
  - Różnica wysokości: Pomiar odległości pionowej i kąta między linią poziomą a linią łączącą punkty
  - CTR: Pomiar współczynnika sercowo-piersiowego (CTR) w celu oszacowania wielkości serca
  - Płaskostopie: Pomiar wysklepienia podłużnego stopy w celu wykrycia płaskostopia podłużnego
  - Goniometria: Pomiar długości zniekształceń kątowych kości udowej, piszczelowej i udowo-piszczelowej
  - Odległość TT-TG: Pomiar odległości między guzowatością kości piszczelowej a rowkiem bloczkowym w celu ilościowego określenia niestabilności rzepki kolana
  - Oznaczenie kręgosłupa: Narzędzie do zaznaczania kręgów kręgosłupa. Możliwość wykluczenia etykiet i oznaczenia patologicznych kręgów: T13 i/lub L6. Mierzy równowagę kręgosłupa
  - Kąt kręgu: Pomiar kąta między narysowaną przez użytkownika osią kręgu a poziomą osią obrazu
  - ROI: Pomiar obrazów wielkości i kształtu określonego obiektu
  - Krzywa: Elastyczne zaznaczenie obszar obrazu, w celu obliczenia powierzchni
  - Ołówki: Zaznaczenie obszar obrazu dowolnym rysunkiem
  - Strzałka: Zaznaczanie obszar zainteresowania na obrazie, filmie lub wielu klatkach
  - Teksty: Możliwość umieszczenia pola tekstowego na obrazie w celu zapisywania notatek tekstowych
  - Pomiar ciągły: Możliwość aktywacji narzędzia w celu kilkukrotnego powtórzenia pomiarów
  - Intensywność: Pomiar intensywności obrazu w jednostkach Hounsfielda (HU).
  - Wyświetlanie kątów: Wyświetlanie wszystkich kątów między przecinającymi się liniami
  - Linia kalibracji: Zmiana skali pomiaru.
  - STD: Średnia wartość i odchylenie standardowe pikseli w kwadracie o wymiarach 10 na 10 mm
- Usuń: Usuwanie pomiarów aktywnego obrazu

- Kąt: Tworzenie i mierzenie kątów między trzema punktami
- Kąt Cobba: Pomiar kąta między dwiema liniami.
- Polilinia: Odległość od określonej liczby punktów
- Obszar: Pomiar powierzchni z określonej liczby punktów.
- Elipsa: Pomiar powierzchni elipsy, wartości min, max, średniej i odchylenia standardowego
- Prostokąt: Pomiar powierzchni prostokąta, wartości min, max, średnia i odchylenie standardowe
- Objętość: Pomiar objętości za pomocą okręgów utworzonych z określonej liczby punktów
- Różnica wysokości: Pomiar odległości pionowej i kąta między linią poziomą a linią łączącą punkty
- CTR: Pomiar współczynnika sercowo-piersiowego (CTR) w celu oszacowania wielkości serca
- Płaskostopie: Pomiar wysklepienia podłużnego stopy w celu wykrycia płaskostopia podłużnego
- Goniometria: Pomiar długości zniekształceń kątowych kości udowej, piszczelowej i udowo-piszczelowej
- Odległość TT-TG: Pomiar odległości między guzowatością kości piszczelowej a rowkiem bloczkowym w celu ilościowego określenia niestabilności rzepki kolana
- Oznaczenie kręgosłupa: Narzędzie do zaznaczania kręgów kręgosłupa. Możliwość wykluczenia etykiet i oznaczenia patologicznych kręgów: T13 i/lub L6. Mierzy równowagę kręgosłupa
- Kąt kręgu: Pomiar kąta między narysowaną przez użytkownika osią kręgu a poziomą osią obrazu
- ROI: Pomiar obrazów wielkości i kształtu określonego obiektu
- Krzywa: Elastyczne zaznaczenie obszar obrazu,

				<p>w celu obliczenia powierzchni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ołówek: Zaznaczenie obszar obrazu dowolnym rysunkiem</li> <li>– Strzałka: Zaznaczanie obszar zainteresowania na obrazie, filmie lub wielu klatkach</li> <li>– Teksty: Możliwość umieszczenia pola tekstowego na obrazie w celu zapisywania notatek tekstowych</li> <li>– Pomiar ciągły: Możliwość aktywacji narzędzia w celu kilkukrotnego powtórzenia pomiarów</li> <li>– Intensywność: Pomiar intensywności obrazu w jednostkach Hounsfielda (HU).</li> <li>– Wyświetlanie kątów: Wyświetlanie wszystkich kątów między przecinającymi się liniami</li> <li>– Linia kalibracji: Zmiana skali pomiaru.</li> <li>– STD: Średnia wartość i odchylenie standardowe pikseli w kwadracie o wymiarach 10 na 10 mm</li> </ul> <p>Usuń: Usuwanie pomiarów aktywnego obrazu</p>	
133.	<p>Narzędzia segmentacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Segmentacja: Narzędzie do zaznaczania obszarów zainteresowania na obrazach medycznych</li> <li>– Pole ograniczenia: Narzędzie umożliwia zaznaczenie interesującego nas obszaru poprzez narysowanie wokół niego prostokąta ograniczającego. Możliwość zaznaczenia segmentów pola ograniczenia w 2D lub 3D.</li> </ul> <p>Inteligentne narzędzia zaznaczania: Umożliwia zaznaczenie obszaru zainteresowania, rysując kontur na obrazie. Wypełnia obszar zainteresowania za pomocą inteligentnych narzędzi zaznaczania z regulowanym: promieniem i czułością. Możliwość korzystania z narzędzi zarówno w trybie 2D, jak i 3D</p>	tak	TAK	<p>Narzędzia segmentacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Segmentacja: Narzędzie do zaznaczania obszarów zainteresowania na obrazach medycznych</li> <li>– Pole ograniczenia: Narzędzie umożliwia zaznaczenie interesującego nas obszaru poprzez narysowanie wokół niego prostokąta ograniczającego. Możliwość zaznaczenia segmentów pola ograniczenia w 2D lub 3D.</li> </ul> <p>Inteligentne narzędzia zaznaczania: Umożliwia zaznaczenie obszaru zainteresowania, rysując kontur na obrazie. Wypełnia obszar zainteresowania za pomocą inteligentnych narzędzi zaznaczania z regulowanym: promieniem i czułością. Możliwość korzystania z narzędzi zarówno w trybie 2D, jak i 3D</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
134.	<p>Funkcje widoku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktywator przewijania: Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji jednoczesnego przewijania aktywnych widoków serii obrazów</li> <li>– Propagacja elipsy ROI: Możliwość propagacji ROI pomiaru (Elipsy) do innych otwartych widoków</li> </ul>	tak	TAK	<p>Funkcje widoku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktywator przewijania: Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji jednoczesnego przewijania aktywnych widoków serii obrazów</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Widok do schowka: Możliwość kopiowania zawartości widoku do schowka przy użyciu formatu kompresji PNG z widocznego obszaru</li> <li>- Obraz do schowka: Możliwość skopiowania obrazu w oryginalnej rozdzielczości do schowka (bez adnotacji i manipulacji).</li> <li>- Secondary Capture: Możliwość zapisania zawartości widoku jako wtórny obraz DICOM (Secondary Capture) w nowej serii</li> </ul> <p>Szybki dostęp: Możliwość korzystania z dedykowanych kontrolek w celu szybkiego dostępu do obrazów z dodatkowymi danymi. Kontrolki szybkiego dostępu: Pasek przewijania, Kluczowe obiekty, Adnotacje</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Propagacja elipsy ROI: Możliwość propagacji ROI pomiaru (Elipsy) do innych otwartych widoków</li> <li>- Widok do schowka: Możliwość kopiowania zawartości widoku do schowka przy użyciu formatu kompresji PNG z widocznego obszaru</li> <li>- Obraz do schowka: Możliwość skopiowania obrazu w oryginalnej rozdzielczości do schowka (bez adnotacji i manipulacji).</li> <li>- Secondary Capture: Możliwość zapisania zawartości widoku jako wtórny obraz DICOM (Secondary Capture) w nowej serii</li> </ul> <p>Szybki dostęp: Możliwość korzystania z dedykowanych kontrolek w celu szybkiego dostępu do obrazów z dodatkowymi danymi. Kontrolki szybkiego dostępu: Pasek przewijania, Kluczowe obiekty, Adnotacje</p>	
135.	<p>Właściwości szablonu wyświetlania (Layout):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Układ widoku: Wybór spośród różnych typów układów, aby wyświetlić do 12 badań DICOM w tym samym czasie.</li> <li>- Miniatury obrazów: Zmiana położenia miniatur na ekranie</li> <li>- Pełny ekran: Możliwość przełączenia na widok pełnoekranowy</li> <li>- Wiele obrazów: Wybór liczby obrazów, które można załadować w oknie</li> <li>- Obsługa wielu badań: Możliwość otwierania wielu badań i porównywania obrazów tego samego pacjenta lub różnych pacjentów na jednym ekranie (widoku).</li> <li>- Tryb podzielenie widoku: Możliwość przeglądania obrazów z wielu badań i porównywania ich obok siebie</li> <li>- Historia pacjenta: Łatwy dostęp do całej Historii Pacjenta. Możliwość filtrowania badań według ID, Nazwy, Modalności, Opisu itp. Unikalny filtr 'roczny' do filtrowania badań według roku</li> <li>- Key Object: Możliwość oznaczania instancji i zapisywania ich jako Kluczowe Obrazy do późniejszego przejrzania.</li> </ul> <p>Hanging Protocols: Możliwość skonfigurowania ułożenia zestawu obrazów w celu szybszej diagnozy</p>	tak	TAK	<p>Właściwości szablonu wyświetlania (Layout):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Układ widoku: Wybór spośród różnych typów układów, aby wyświetlić do 12 badań DICOM w tym samym czasie.</li> <li>- Miniatury obrazów: Zmiana położenia miniatur na ekranie</li> <li>- Pełny ekran: Możliwość przełączenia na widok pełnoekranowy</li> <li>- Wiele obrazów: Wybór liczby obrazów, które można załadować w oknie</li> <li>- Obsługa wielu badań: Możliwość otwierania wielu badań i porównywania obrazów tego samego pacjenta lub różnych pacjentów na jednym ekranie (widoku).</li> <li>- Tryb podzielenie widoku: Możliwość przeglądania obrazów z wielu badań i porównywania ich obok siebie</li> <li>- Historia pacjenta: Łatwy dostęp do całej Historii Pacjenta. Możliwość filtrowania badań według ID, Nazwy, Modalności, Opisu itp. Unikalny filtr 'roczny' do</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

				<p>filtrowania badań według roku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Key Object: Możliwość oznaczania instancji i zapisywania ich jako Kluczowe Obrazy do późniejszego przejrzania.</li> </ul> <p>Hanging Protocols: Możliwość skonfigurowania ułożenia zestawu obrazów w celu szybszej diagnozy</p>	
136.	<p>Funkcje manipulacji obrazem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Linie odniesienia: Nakładające się na siebie linie referencyjne pozwalają wskazać położenie wycinka obrazu na innym obrazie przecinającej się płaszczyzny</li> <li>– Celownik: Przedstawia przecinające się płaszczyzny wybranego punktu w badaniu głównym</li> <li>– Wyrównaj i zablokuj: Funkcja wyrównywania obrazu w lewo lub w prawo i blokowania go podczas stosowania operacji powiększania lub przesuwania</li> <li>– Jednoczesne przewijanie: łączenie serii – ręczne jednoczesne przewijanie. Możliwość włączenia/wyłączenia dla każdego widoku. Możliwość przewijania wszystkich badań w otwartych widokach</li> <li>– Synchronizuj okna: Opcjonalna synchronizacja okien tej samej serii</li> <li>– Synchronizuj akcje: Synchronizuj operacje Okien, Palety kolorów, Przesuwania i Powiększenia dla tej samej serii lub dla wszystkich widoków</li> <li>– Paleta kolorów: Możliwość zastosowania palety kolorów dla obrazów monochromatycznych DICOM</li> <li>– Histogram</li> <li>– Tryb Cine/Tworzenie wielu klatek (multiframe): łączy wszystkie serie obrazów w jeden film i umożliwia szybkie przewijanie obrazów</li> <li>– VOI LUT: Możliwość wyboru i zastosowania tablicy VOI LUT</li> </ul> <p>Resetowanie: Resetowanie widoku obrazu do stanu pierwotnego</p>	tak	TAK	<p>Funkcje manipulacji obrazem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Linie odniesienia: Nakładające się na siebie linie referencyjne pozwalają wskazać położenie wycinka obrazu na innym obrazie przecinającej się płaszczyzny</li> <li>– Celownik: Przedstawia przecinające się płaszczyzny wybranego punktu w badaniu głównym</li> <li>– Wyrównaj i zablokuj: Funkcja wyrównywania obrazu w lewo lub w prawo i blokowania go podczas stosowania operacji powiększania lub przesuwania</li> <li>– Jednoczesne przewijanie: łączenie serii – ręczne jednoczesne przewijanie. Możliwość włączenia/wyłączenia dla każdego widoku. Możliwość przewijania wszystkich badań w otwartych widokach</li> <li>– Synchronizuj okna: Opcjonalna synchronizacja okien tej samej serii</li> <li>– Synchronizuj akcje: Synchronizuj operacje Okien, Palety kolorów, Przesuwania i Powiększenia dla tej samej serii lub dla wszystkich widoków</li> <li>– Paleta kolorów: Możliwość zastosowania palety kolorów dla obrazów monochromatycznych DICOM</li> <li>– Histogram</li> <li>– Tryb Cine/Tworzenie wielu klatek (multiframe): łączy wszystkie serie obrazów w jeden film i umożliwia szybkie przewijanie obrazów</li> <li>– VOI LUT: Możliwość wyboru i zastosowania tablicy VOI LUT</li> </ul> <p>Resetowanie: Resetowanie widoku obrazu do stanu pierwotnego</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

137.	<p>Funkcje pomocnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyszukiwarka</li> <li>- Skróty klawiszowe</li> <li>- Etykiety orientacyjne krawędziach obrazów wyraźnie wskazują orientację badania</li> <li>- Wydruk obrazu z przeglądarki</li> <li>- Prześlij badanie</li> <li>- Eksport w różnych formatach: DICOM, jpg/mp4, tiff/mp4, png/mp4 i BMP/mp4.</li> </ul> <p>Możliwość anonimizacji i udostępniania badań</p>	tak	TAK	<p>Funkcje pomocnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyszukiwarka</li> <li>- Skróty klawiszowe</li> <li>- Etykiety orientacyjne krawędziach obrazów wyraźnie wskazują orientację badania</li> <li>- Wydruk obrazu z przeglądarki</li> <li>- Prześlij badanie</li> <li>- Eksport w różnych formatach: DICOM, jpg/mp4, tiff/mp4, png/mp4 i BMP/mp4.</li> </ul> <p>Możliwość anonimizacji i udostępniania badań</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
138.	<p>Specjalistyczne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa transmisji na żywo</li> <li>- Obsługa trybu wieloklatkowego (Multi-Frame)</li> <li>- Obsługa plików wideo MPEG-2 i MPEG-4</li> <li>- Obsługa badań EKG</li> <li>- Obsługa plików PDF</li> <li>- Obsługa formatów: DICOM, BMP, JPG, TIFF, MPEG, PDF i TXT</li> <li>- Wsparcie PR: Obsługa adnotacji Presentation State</li> <li>- Obsługa obiektów kluczowych (KO): Możliwość oznaczania obrazów jako kluczowych obiektów i ich zapisywania. Możliwość otwarcia dostępnych obrazów kluczowych do przeglądu.</li> <li>- Możliwość stworzenia montażu różnych obrazów i zapisania go jako wtórny obraz (Secondary Capture) w nowej serii.</li> <li>- Fuzja PET-CT: Możliwość łączenia serii badań typu PET i CT, łącząc w ten sposób miejsca skupisk radiofarmaceutyków z budową anatomiczną pacjenta</li> <li>- Fuzja: Fuzję można zastosować w badaniach PET, CT, MR, NM lub innych skonfigurowanych rodzajach</li> <li>- Cyfrowa subtrakcja obrazów: Możliwość zastosowania maski cyfrowej angiografii subtrakcyjnej dla obrazów XA</li> </ul> <p>Schematy kolorystyczne: Możliwość wyróżnienia składowych kolorystycznych lub ich kombinacji na obrazach</p>	tak	TAK	<p>Specjalistyczne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa transmisji na żywo</li> <li>- Obsługa trybu wieloklatkowego (Multi-Frame)</li> <li>- Obsługa plików wideo MPEG-2 i MPEG-4</li> <li>- Obsługa badań EKG</li> <li>- Obsługa plików PDF</li> <li>- Obsługa formatów: DICOM, BMP, JPG, TIFF, MPEG, PDF i TXT</li> <li>- Wsparcie PR: Obsługa adnotacji Presentation State</li> <li>- Obsługa obiektów kluczowych (KO): Możliwość oznaczania obrazów jako kluczowych obiektów i ich zapisywania. Możliwość otwarcia dostępnych obrazów kluczowych do przeglądu.</li> <li>- Możliwość stworzenia montażu różnych obrazów i zapisania go jako wtórny obraz (Secondary Capture) w nowej serii.</li> <li>- Fuzja PET-CT: Możliwość łączenia serii badań typu PET i CT, łącząc w ten sposób miejsca skupisk radiofarmaceutyków z budową anatomiczną pacjenta</li> <li>- Fuzja: Fuzję można zastosować w badaniach PET, CT, MR, NM lub innych skonfigurowanych rodzajach</li> <li>- Cyfrowa subtrakcja obrazów: Możliwość zastosowania maski cyfrowej angiografii subtrakcyjnej dla obrazów XA</li> </ul> <p>Schematy kolorystyczne: Możliwość wyróżnienia</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

				składowych kolorystycznych lub ich kombinacji na obrazach	
139.	<p>Funkcje MPR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ortogonalny MPR: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja 2D z projekcjami poprzecznymi, czołowymi i strzałkowymi.</li> <li>– Poprzeczny MPR: Poprzeczna rekonstrukcja wielopłaszczyznowa</li> <li>– Czołowy MPR: Czołowa rekonstrukcja wielopłaszczyznowa.</li> <li>– Strzałkowy MPR: Strzałkowa rekonstrukcja wielopłaszczyznowa</li> <li>– Funkcje 2D: Poziomowanie okna, przesuwanie, powiększanie, pomiary, przewijanie, celownik itp. Z wyjątkiem funkcji odwracania/obracania obrazu.</li> </ul> <p>Tryb filmowy: Przeglądanie serii obrazów MIP/MPR w celu szybkiego przeglądu anatomii w zakresie zdefiniowanym przez użytkownika</p>	tak	TAK	<p>Funkcje MPR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ortogonalny MPR: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja 2D z projekcjami poprzecznymi, czołowymi i strzałkowymi.</li> <li>– Poprzeczny MPR: Poprzeczna rekonstrukcja wielopłaszczyznowa</li> <li>– Czołowy MPR: Czołowa rekonstrukcja wielopłaszczyznowa.</li> <li>– Strzałkowy MPR: Strzałkowa rekonstrukcja wielopłaszczyznowa</li> <li>– Funkcje 2D: Poziomowanie okna, przesuwanie, powiększanie, pomiary, przewijanie, celownik itp. Z wyjątkiem funkcji odwracania/obracania obrazu.</li> </ul> <p>Tryb filmowy: Przeglądanie serii obrazów MIP/MPR w celu szybkiego przeglądu anatomii w zakresie zdefiniowanym przez użytkownika</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
140.	<p>Funkcje MIST Skośny z renderowaniem MPR/MIP/3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MIST Skośny: Rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (MPR) w skośnych płaszczyznach</li> <li>– MIP: Tryb projekcji maksymalnej gęstości</li> <li>– MinIP: Tryb projekcji minimalnej gęstości.</li> <li>– AVG: Tryb średniej gęstości.</li> <li>– Regularne funkcje: Poziomowanie Okna, Przesuwanie, Powiększanie; Przewijanie, Celownik.</li> <li>– Pomiary: Linia, Kąt, Elipsa, Krzywa, Ołówek.</li> <li>– Funkcje widoku: Kopiowanie do schowka, Secondary Capture, Wybór układu widoku, Ukrywanie osi, Wyśrodkowanie, Resetowanie</li> <li>– Renderowanie 3D: Renderowanie objętości 3D z funkcjami obracania, przesuwania, powiększania i poziomowania okien oraz stosowanie ustawień wstępnych funkcji przenoszenia.</li> </ul> <p>Porównanie MPR/MIP/3D: Możliwość jednoczesnego porównywania kilku widoków MPR/MIP/3D.</p>	tak	TAK	<p>Funkcje MIST Skośny z renderowaniem MPR/MIP/3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MIST Skośny: Rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (MPR) w skośnych płaszczyznach</li> <li>– MIP: Tryb projekcji maksymalnej gęstości</li> <li>– MinIP: Tryb projekcji minimalnej gęstości.</li> <li>– AVG: Tryb średniej gęstości.</li> <li>– Regularne funkcje: Poziomowanie Okna, Przesuwanie, Powiększanie; Przewijanie, Celownik.</li> <li>– Pomiary: Linia, Kąt, Elipsa, Krzywa, Ołówek.</li> <li>– Funkcje widoku: Kopiowanie do schowka, Secondary Capture, Wybór układu widoku, Ukrywanie osi, Wyśrodkowanie, Resetowanie</li> <li>– Renderowanie 3D: Renderowanie objętości 3D z funkcjami obracania, przesuwania, powiększania i poziomowania okien oraz stosowanie ustawień wstępnych funkcji przenoszenia.</li> </ul> <p>Porównanie MPR/MIP/3D: Możliwość jednoczesnego porównywania kilku widoków MPR/MIP/3D.</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

141.	<p>Funkcje MIST MIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MIST Poprzeczny MIP: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja poprzeczna z funkcją MIP</li> <li>– MIST Czołowy MIP: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja czołowa z funkcją MIP.</li> </ul> <p>MIST Strzałkowy MIP: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja strzałkowa z funkcją MIP</p>	tak	TAK	<p>Funkcje MIST MIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MIST Poprzeczny MIP: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja poprzeczna z funkcją MIP</li> <li>– MIST Czołowy MIP: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja czołowa z funkcją MIP.</li> <li>– MIST Strzałkowy MIP: Wielopłaszczyznowa rekonstrukcja strzałkowa z funkcją MIP</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
142.	<p>Funkcje personalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Motyw: Możliwość zmiany domyślnego koloru (czerwonego) na niebieski, który jest dobrze widoczny na monitorach monochromatycznych</li> <li>– Widok miniatur: Wyświetlana jest jedna miniatura na serię CT/MR/PET. Możliwość skonfigurowania wszystkich miniatur dla serii, które mają być wyświetlane</li> <li>– Dyskretne, wstępne ładowanie obrazów: Opcjonalne wstępne ładowanie obrazów w serii CT/MR/PET po przeciągnięciu miniatury do widoku</li> <li>– Obsługa wielu języków: Domyślne języki minimum: polski, angielski</li> </ul> <p>Okna dialogowe: Możliwość zmiany rozmiaru i przeciągania okien dialogowych</p>	tak	TAK	<p>Funkcje personalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Motyw: Możliwość zmiany domyślnego koloru (czerwonego) na niebieski, który jest dobrze widoczny na monitorach monochromatycznych</li> <li>– Widok miniatur: Wyświetlana jest jedna miniatura na serię CT/MR/PET. Możliwość skonfigurowania wszystkich miniatur dla serii, które mają być wyświetlane</li> <li>– Dyskretne, wstępne ładowanie obrazów: Opcjonalne wstępne ładowanie obrazów w serii CT/MR/PET po przeciągnięciu miniatury do widoku</li> <li>– Obsługa wielu języków: Domyślne języki minimum: polski, angielski</li> </ul> <p>Okna dialogowe: Możliwość zmiany rozmiaru i przeciągania okien dialogowych</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
143.	<p>Obsługa przeglądarek internetowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość korzystania z oprogramowania diagnostycznego z wykorzystaniem różnych min. 4 przeglądarek internetowych w tym minimum: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari</li> </ul> <p>Możliwość poprawnej pracy oprogramowania diagnostycznego minimum na 2 systemach operacyjnych w tym minimum: Windows 10 lub nowszy, Apple MacOS 11 lub nowszy</p>	tak	TAK	<p>Obsługa przeglądarek internetowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość korzystania z oprogramowania diagnostycznego z wykorzystaniem różnych min. 4 przeglądarek internetowych w tym minimum: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari</li> </ul> <p>Możliwość poprawnej pracy oprogramowania diagnostycznego minimum na 2 systemach operacyjnych w tym minimum: Windows 10 lub nowszy, Apple MacOS 11 lub nowszy</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
144.	<p>Dostęp do przeglądarki za pomocą urządzeń typu smartfon/tablet:</p> <p>Możliwość korzystania z oprogramowania diagnostycznego na minimum 2 platformach</p>	tak	TAK	<p>Dostęp do przeglądarki za pomocą urządzeń typu smartfon/tablet:</p> <p>Możliwość korzystania z oprogramowania diagnostycznego na minimum 2</p>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

	systemowych dla smartfonów/tabletów w tym minimum: Android i iOS			platformach systemowych dla smartfonów/tabletów w tym minimum: Android i iOS	
145.	Możliwość nagrywania CD / DVD.	tak	TAK	Możliwość nagrywania CD / DVD.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
146.	Adaptacyjny „responsywny” interfejs użytkownika o rozmiarze ekranu dla tabletów i smartfonów.	tak	TAK	Adaptacyjny „responsywny” interfejs użytkownika o rozmiarze ekranu dla tabletów i smartfonów.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
147.	Sterowanie typu Multi-Touch dla tabletów, smartfonów i dotykowych monitorów: zmiana kontrastu i jasności, powiększanie, przesuwanie, przewijanie, pomiary.	tak	TAK	Sterowanie typu Multi-Touch dla tabletów, smartfonów i dotykowych monitorów: zmiana kontrastu i jasności, powiększanie, przesuwanie, przewijanie, pomiary.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
<b>SYSTEM MONITOROWANIA DAWKI PROMIENIOWANIA PACJENTA</b>					
148.	Moduł oprogramowania HIS do monitorowania i analizy dawek do monitorowania i analizy dawek promieniowania jonizującego generowanych w trakcie radiologicznych badań diagnostycznych i radiologii zabiegowej w medycynie.	tak	TAK	Moduł oprogramowania HIS do monitorowania i analizy dawek do monitorowania i analizy dawek promieniowania jonizującego generowanych w trakcie radiologicznych badań diagnostycznych i radiologii zabiegowej w medycynie. – Zgodnie z odpowiedziami Zamawiającego z 06.06.2024	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
149.	Możliwość odbierania, przechowywania i przetwarzania danych o dawkach promieniowania jonizującego towarzyszące radiologicznym badaniom diagnostycznym oraz radiologii zabiegowej w medycynie, w tym: radiografii ogólnej, tomografii komputerowej, mammografii, fluoroskopii.	tak	TAK	Możliwość odbierania, przechowywania i przetwarzania danych o dawkach promieniowania jonizującego towarzyszące radiologicznym badaniom diagnostycznym oraz radiologii zabiegowej w medycynie, w tym: radiografii ogólnej, tomografii komputerowej, mammografii, fluoroskopii.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
150.	Pełna integracja z systemem PACS dostarczanym oferowanym w tym postępowaniu oraz aparatami diagnostycznymi generującymi dawkę promieniowania jonizującego różnych producentów i generującymi obrazy w standardzie DICOM.	tak	TAK	Pełna integracja z systemem PACS dostarczanym oferowanym w tym postępowaniu oraz aparatami diagnostycznymi generującymi dawkę promieniowania jonizującego różnych producentów i generującymi obrazy w standardzie DICOM.	
151.	Licencja umożliwia analizę dawek dla minimum 2 urządzeń diagnostycznych TK posiadanych przez Zamawiającego i generujących promieniowanie jonizujące (rentgenowskie).	tak, podać	TAK	Licencja dla 2 urządzeń diagnostycznych TK	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
152.	Brak limitu ilości przechowywanych badań.	tak	TAK	Brak limitu ilości przechowywanych badań.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
153.	Brak limitu ilości użytkowników, którzy mogą jednocześnie korzystać z systemu.	tak	TAK	Brak limitu ilości użytkowników, którzy mogą jednocześnie korzystać z systemu.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
154.	Oprogramowanie dostępne jest w języku polskim oraz w języku angielskim (w zależności od preferencji użytkownika).	tak	TAK	Oprogramowanie dostępne jest w języku polskim oraz w języku	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1



				angielskim (w zależności od preferencji użytkownika).	
155.	Interfejs systemu przystosowany do pracy w warunkach oświetlenia biurowego oraz oświetlenia dla opisu badań radiologicznych, posiadający dwie wersje kolorystyczne - jasną i ciemną.	tak	TAK	Interfejs systemu przystosowany do pracy w warunkach oświetlenia biurowego oraz oświetlenia dla opisu badań radiologicznych, posiadający dwie wersje kolorystyczne - jasną i ciemną.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
156.	Oprogramowanie nie przechowuje danych obrazowych przestanych do niego badań. Program przechowuje jedynie informacje konieczne do analizy dawki promieniowania jonizującego.	tak	TAK	Oprogramowanie nie przechowuje danych obrazowych przestanych do niego badań. Program przechowuje jedynie informacje konieczne do analizy dawki promieniowania jonizującego.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
157.	Oprogramowanie obsługuje wszystkie rodzaje badań radiologicznych zawierających informacje o dawce promieniowania jonizującego.	tak	TAK	Oprogramowanie obsługuje wszystkie rodzaje badań radiologicznych zawierających informacje o dawce promieniowania jonizującego.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
158.	Oprogramowanie obsługuje wszystkie rodzaje badań radiologicznych, które nie zawierają informacji o dawce promieniowania jonizującego, ale zawierają parametry wykonania badania i oblicza z tego wartość dawki.	tak	TAK	Oprogramowanie obsługuje wszystkie rodzaje badań radiologicznych, które nie zawierają informacji o dawce promieniowania jonizującego, ale zawierają parametry wykonania badania i oblicza z tego wartość dawki.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
159.	Oprogramowanie czytuje informacje o dawce z plików RDSR (Dose Report).	tak	TAK	Oprogramowanie czytuje informacje o dawce z plików RDSR (Dose Report).	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
160.	Dla każdego badania z zakresu radiografii ogólnej system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje: - imię i nazwisko pacjenta, - PESEL pacjenta, - wiek pacjenta, - płeć pacjenta, - status ciąży pacjenta, - wagę pacjenta, - wzrost pacjenta, - BMI pacjenta, - numer badania, - data badania, - ilość ekspozycji w danym badaniu, - oznaczenie rodzaju każdego wykonanego badania lub zastosowanej szczegółowej procedury radiologicznej, - oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie, - identyfikator osoby wykonującej badanie, - oznaczenie warunków ekspozycji ([kV], [mA], [mAs], [s]) towarzyszących danemu badaniu, - wartość DAP dla każdej ekspozycji lub obliczoną wartość Kermy w powietrzu dla każdej ekspozycji, - obliczoną wartość dawki efektywnej dla każdego badania, - alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.	tak	TAK	Dla każdego badania z zakresu radiografii ogólnej system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje: - imię i nazwisko pacjenta, - PESEL pacjenta, - wiek pacjenta, - płeć pacjenta, - status ciąży pacjenta, - wagę pacjenta, - wzrost pacjenta, - BMI pacjenta, - numer badania, - data badania, - ilość ekspozycji w danym badaniu, - oznaczenie rodzaju każdego wykonanego badania lub zastosowanej szczegółowej procedury radiologicznej, - oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie, - identyfikator osoby wykonującej badanie, - oznaczenie warunków ekspozycji ([kV], [mA], [mAs], [s]) towarzyszących danemu badaniu, - wartość DAP dla każdej ekspozycji lub obliczoną wartość	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

				<p>Kermy w powietrzu dla każdej ekspozycji,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obliczoną wartość dawki efektywnej dla każdego badania,</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> </ul>	
161.	<p>Dla każdego badania z zakresu tomografii komputerowej system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- PESEL pacjenta,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- status ciąży pacjenta,</li> <li>- wagę pacjenta,</li> <li>- wzrost pacjenta,</li> <li>- BMI pacjenta,</li> <li>- numer badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- oznaczenie badanego obszaru anatomicznego,</li> <li>- oznaczenie zastosowanego protokołu badania,</li> <li>- oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie,</li> <li>- identyfikator osoby wykonującej badanie,</li> <li>- oznaczenie warunków ekspozycji ([kV], [mA], max [mA]) towarzyszących danemu badaniu i jego fazom,</li> <li>- wartość Pitch Factor dla danej fazy badania,</li> <li>- oznaczenie wartości Objętościowego Tomograficznego Indeksu Dawki (CTDI<sub>VOL</sub>) dla każdego badania i jego faz,</li> <li>- wartość iloczynu dawki i długości (DLP) dla każdego badania i jego faz,</li> <li>- wartość Ważonego Tomograficznego Indeksu Dawki (CTDI<sub>w</sub>) dla danej fazy w badaniu,</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> </ul>	tak	TAK	<p>Dla każdego badania z zakresu tomografii komputerowej system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- PESEL pacjenta,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- status ciąży pacjenta,</li> <li>- wagę pacjenta,</li> <li>- wzrost pacjenta,</li> <li>- BMI pacjenta,</li> <li>- numer badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- oznaczenie badanego obszaru anatomicznego,</li> <li>- oznaczenie zastosowanego protokołu badania,</li> <li>- oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie,</li> <li>- identyfikator osoby wykonującej badanie,</li> <li>- oznaczenie warunków ekspozycji ([kV], [mA], max [mA]) towarzyszących danemu badaniu i jego fazom,</li> <li>- wartość Pitch Factor dla danej fazy badania,</li> <li>- oznaczenie wartości Objętościowego Tomograficznego Indeksu Dawki (CTDI<sub>VOL</sub>) dla każdego badania i jego faz,</li> <li>- wartość iloczynu dawki i długości (DLP) dla każdego badania i jego faz,</li> <li>- wartość Ważonego Tomograficznego Indeksu Dawki (CTDI<sub>w</sub>) dla danej fazy w badaniu,</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
162.	<p>Dla badań z zakresu tomografii komputerowej system kalkuluje oraz wyświetla następujące wartości i wskaźniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wartość Ważonego Tomograficznego Indeksu Dawki (CTDI<sub>w</sub>) dla danej fazy badania,</li> <li>- wartość szacunkowej dawki charakterystycznej dla rozmiaru (size specific dose estimate - SSDE) dla każdego badania lub jego fazy wyznaczoną dla ekwiwalentu wody zgodnie metodologią opisaną w Raporcie nr 220:2014 American Assotiation of</li> </ul>	tak	TAK	<p>Dla badań z zakresu tomografii komputerowej system kalkuluje oraz wyświetla następujące wartości i wskaźniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wartość Ważonego Tomograficznego Indeksu Dawki (CTDI<sub>w</sub>) dla danej fazy badania,</li> <li>- wartość szacunkowej dawki charakterystycznej dla rozmiaru (size specific dose</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

	<p>Physicists in Medicine dla obszaru BODY oraz obszaru HEAD,</p> <p>wartość szacunkowej dawki charakterystycznej dla rozmiaru (size specific dose estimate - SSDE) dla każdego badania lub jego fazy wyznaczoną dla średnicy efektywnej zgodnie metodologią opisaną w Raportach nr 204:2011 oraz nr 293:2019 American Association of Physicists in Medicine dla pacjentów dorosłych oraz pacjentów pediatrycznych.</p>			<p>estimate - SSDE) dla każdego badania lub jego fazy wyznaczoną dla ekwiwalentu wody zgodnie metodologią opisaną w Raporcie nr 220:2014 American Assotiation of Physicists in Medicine dla obszaru BODY oraz obszaru HEAD,</p> <p>wartość szacunkowej dawki charakterystycznej dla rozmiaru (size specific dose estimate - SSDE) dla każdego badania lub jego fazy wyznaczoną dla średnicy efektywnej zgodnie metodologią opisaną w Raportach nr 204:2011 oraz nr 293:2019 American Association of Physicists in Medicine dla pacjentów dorosłych oraz pacjentów pediatrycznych.</p>	
163.	<p>Dla każdego badania z zakresu mammografii system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- PESEL pacjenta,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- status ciąży pacjenta,</li> <li>- wagę pacjenta,</li> <li>- wzrost pacjenta,</li> <li>- BMI pacjenta,</li> <li>- numer badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- ilość ekspozycji w danym badaniu,</li> <li>- oznaczenie strony badania,</li> <li>- oznaczenie zastosowanych projekcji mammograficznej,</li> <li>- wartość grubości piersi po ucisku,</li> <li>- oznaczenie materiału anody oraz zastosowanej kombinacji filtrów,</li> <li>- oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie,</li> <li>- identyfikator osoby wykonującej badanie,</li> <li>- oznaczenie warunków ekspozycji ([kV], [mA], [s]) towarzyszących danemu badaniu,</li> <li>- wartość dawki wejściowej (Effective Skine Dose - ESD) dla każdej ekspozycji,</li> <li>- wartość średniej dawki gruczołowej (Average Glandular Dose - AGD) dla każdej ekspozycji,</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> </ul>	tak	TAK	<p>Dla każdego badania z zakresu mammografii system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- PESEL pacjenta,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- status ciąży pacjenta,</li> <li>- wagę pacjenta,</li> <li>- wzrost pacjenta,</li> <li>- BMI pacjenta,</li> <li>- numer badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- ilość ekspozycji w danym badaniu,</li> <li>- oznaczenie strony badania,</li> <li>- oznaczenie zastosowanych projekcji mammograficznej,</li> <li>- wartość grubości piersi po ucisku,</li> <li>- oznaczenie materiału anody oraz zastosowanej kombinacji filtrów,</li> <li>- oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie,</li> <li>- identyfikator osoby wykonującej badanie,</li> <li>- oznaczenie warunków ekspozycji ([kV], [mA], [s]) towarzyszących danemu badaniu,</li> <li>- wartość dawki wejściowej (Effective Skine Dose - ESD) dla każdej ekspozycji,</li> <li>- wartość średniej dawki gruczołowej (Average Glandular Dose - AGD) dla każdej ekspozycji,</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

164.	<p>Dla każdego badania z zakresu fluoroskopii system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- PESEL pacjenta,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- status ciąży pacjenta,</li> <li>- wagę pacjenta,</li> <li>- wzrost pacjenta,</li> <li>- BMI pacjenta,</li> <li>- numer badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- ilość ekspozycji w danym badaniu,</li> <li>- oznaczenie badanego obszaru anatomicznego,</li> <li>- oznaczenie wybranego protokołu badania,</li> <li>- oznaczenie pozycji i orientacji pacjenta,</li> <li>- oznaczenie odległości ognisko-detektor,</li> <li>- oznaczenie odległości ognisko-pacjent,</li> <li>- oznaczenie izocentrum wiązki,</li> <li>- oznaczenie współczynnika powiększenia,</li> <li>- oznaczenie kąta projekcji/stołu,</li> <li>- oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie,</li> <li>- identyfikator osoby wykonującej badanie,</li> <li>- wartość czasu danej ekspozycji [s] danego badania lub jego fazy,</li> <li>- wartość DAP (Dose Area Product) dla każdej ekspozycji oraz wartość DAP dla całego badania (Total DAP),</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> <li>- adnotacje towarzyszące danemu badaniu.</li> </ul>	tak	TAK	<p>Dla każdego badania z zakresu fluoroskopii system gromadzi, przetwarza i wyświetla minimum następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imię i nazwisko pacjenta,</li> <li>- PESEL pacjenta,</li> <li>- wiek pacjenta,</li> <li>- płeć pacjenta,</li> <li>- status ciąży pacjenta,</li> <li>- wagę pacjenta,</li> <li>- wzrost pacjenta,</li> <li>- BMI pacjenta,</li> <li>- numer badania,</li> <li>- data badania,</li> <li>- ilość ekspozycji w danym badaniu,</li> <li>- oznaczenie badanego obszaru anatomicznego,</li> <li>- oznaczenie wybranego protokołu badania,</li> <li>- oznaczenie pozycji i orientacji pacjenta,</li> <li>- oznaczenie odległości ognisko-detektor,</li> <li>- oznaczenie odległości ognisko-pacjent,</li> <li>- oznaczenie izocentrum wiązki,</li> <li>- oznaczenie współczynnika powiększenia,</li> <li>- oznaczenie kąta projekcji/stołu,</li> <li>- oznaczenie aparatu za pomocą którego wykonano badanie,</li> <li>- identyfikator osoby wykonującej badanie,</li> <li>- wartość czasu danej ekspozycji [s] danego badania lub jego fazy,</li> <li>- wartość DAP (Dose Area Product) dla każdej ekspozycji oraz wartość DAP dla całego badania (Total DAP),</li> <li>- alarm przekroczenia poziomu referencyjnego jeżeli nastąpiło.</li> <li>- adnotacje towarzyszące danemu badaniu.</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
165.	Oprogramowanie automatycznie oblicza wiek pacjenta na podstawie daty urodzenia.	tak	TAK	Oprogramowanie automatycznie oblicza wiek pacjenta na podstawie daty urodzenia.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
166.	Oprogramowanie automatycznie generuje datę urodzenia pacjenta na podstawie numeru PESEL.	tak	TAK	Oprogramowanie automatycznie generuje datę urodzenia pacjenta na podstawie numeru PESEL.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
167.	Oprogramowanie automatycznie oblicza wskaźnik BMI pacjenta na podstawie wagi i wzrostu.	tak	TAK	Oprogramowanie automatycznie oblicza wskaźnik BMI pacjenta na podstawie wagi i wzrostu.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
168.	Oprogramowanie posiada wbudowany kalkulator wartości Kermy w powietrzu dla ekspozycji wykonanych za pomocą aparatów nie wyposażonych w system pomiaru dawki DAP (Dose Area Product).	tak	TAK	Oprogramowanie posiada wbudowany kalkulator wartości Kermy w powietrzu dla ekspozycji wykonanych za pomocą aparatów nie wyposażonych w system pomiaru dawki DAP (Dose Area Product).	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

169.	Oprogramowanie posiada wbudowany kalkulator dawki efektywnej dla poszczególnych rodzajów badań.	tak	TAK	Oprogramowanie posiada wbudowany kalkulator dawki efektywnej dla poszczególnych rodzajów badań.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
170.	Oprogramowanie posiada funkcję podświetlania nazwy/ikony/narzędzia po najechaniu na nią kursorem myszy.	tak	TAK	Oprogramowanie posiada funkcję podświetlania nazwy/ikony/narzędzia po najechaniu na nią kursorem myszy.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
171.	<p>Oprogramowanie pozwala na dopasowanie interfejsu użytkownika (wyglądu ekranu) poprzez dobór kolejności kolumn wyświetlanych w liście oraz sortowanie dla każdej z kolumn rosnąco i malejąco za pomocą jednego kliknięcia w nagłówki kolumny. Możliwość włączenia lub wyłączenia widoczności dowolnej kolumny przez użytkownika, w zakresie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alert (krytyczny),</li> <li>- Alert (standardowy),</li> <li>- Status badania,</li> <li>- Modalność,</li> <li>- Data (można podać konkretny przedział czasowy- wpisując dokładne daty lub wybrać rok, miesiąc),</li> <li>- Nazwa urządzenia diagnostycznego,</li> <li>- Operator,</li> <li>- Opis badania,</li> <li>- Całkowity DAP,</li> <li>- Całkowity ESD,</li> <li>- Całkowity AGD,</li> <li>-Całkowity DLP,</li> <li>- Całkowity czas,</li> <li>- Numer badania,</li> <li>- ID pacjenta,</li> <li>- Wiek,</li> <li>- Płeć,</li> <li>- BMI,</li> <li>- Status ciąży.</li> </ul>	tak	TAK	<p>Oprogramowanie pozwala na dopasowanie interfejsu użytkownika (wyglądu ekranu) poprzez dobór kolejności kolumn wyświetlanych w liście oraz sortowanie dla każdej z kolumn rosnąco i malejąco za pomocą jednego kliknięcia w nagłówki kolumny. Możliwość włączenia lub wyłączenia widoczności dowolnej kolumny przez użytkownika, w zakresie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alert (krytyczny),</li> <li>- Alert (standardowy),</li> <li>- Status badania,</li> <li>- Modalność,</li> <li>- Data (można podać konkretny przedział czasowy- wpisując dokładne daty lub wybrać rok, miesiąc),</li> <li>- Nazwa urządzenia diagnostycznego,</li> <li>- Operator,</li> <li>- Opis badania,</li> <li>- Całkowity DAP,</li> <li>- Całkowity ESD,</li> <li>- Całkowity AGD,</li> <li>-Całkowity DLP,</li> <li>- Całkowity czas,</li> <li>- Numer badania,</li> <li>- ID pacjenta,</li> <li>- Wiek,</li> <li>- Płeć,</li> <li>- BMI,</li> <li>- Status ciąży.</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
172.	<p>Interfejs programu umożliwiający utworzenie unikatowej listy wyników poprzez zasyty w systemie mechanizm tabeli przestawnej dla wszystkich parametrów wyświetlonych w liście poprzez przeciągnięcie (drag and drop) wybranego nagłówka kolumny (parametru) w pole grupuj. Możliwość grupowania z użyciem przynajmniej 5 parametrów jednocześnie. System automatycznie wyświetla dla danej grupy badań: sumę wartości, średnią, medianę i trzeci kwartył. Minimum dla następujących kolumn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Całkowity DAP,</li> <li>- Całkowity ESD,</li> <li>- Całkowity AGD,</li> <li>- Całkowity DLP,</li> </ul>	tak	TAK	<p>Interfejs programu umożliwiający utworzenie unikatowej listy wyników poprzez zasyty w systemie mechanizm tabeli przestawnej dla wszystkich parametrów wyświetlonych w liście poprzez przeciągnięcie (drag and drop) wybranego nagłówka kolumny (parametru) w pole grupuj. Możliwość grupowania z użyciem przynajmniej 5 parametrów jednocześnie. System automatycznie wyświetla dla danej grupy badań: sumę wartości, średnią, medianę i trzeci kwartył. Minimum dla następujących kolumn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Całkowity DAP,</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Całkowity ESD,</li> <li>- Całkowity AGD,</li> <li>- Całkowity DLP,</li> </ul>	
173.	Oprogramowanie umożliwia sortowanie wyników wyszukiwania rosnąco lub malejąco oraz posiada opcję sortowania wielokrotnego (pierwsze sortowanie działa nadrzędnie w stosunku do kolejnych). Czynność sortowania wyników jest wizualnie sygnalizowana.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia sortowanie wyników wyszukiwania rosnąco lub malejąco oraz posiada opcję sortowania wielokrotnego (pierwsze sortowanie działa nadrzędnie w stosunku do kolejnych). Czynność sortowania wyników jest wizualnie sygnalizowana.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
174.	Automatyczne alerty, system musi automatycznie ostrzegać o przekroczonych dawkach (alert), gdy wartości dawki w danym badaniu przekroczą wartości referencyjne system wygeneruje alert, który będzie odpowiednio oznaczony na liście badań i w podglądzie badania. Ponadto dla jednego badania może być generowanych wiele alertów o przynajmniej dwóch poziomach alertów. Badania posiadające przekroczenia znajdują się również na widoku z listą alertów.	tak	TAK	Automatyczne alerty, system musi automatycznie ostrzegać o przekroczonych dawkach (alert), gdy wartości dawki w danym badaniu przekroczą wartości referencyjne system wygeneruje alert, który będzie odpowiednio oznaczony na liście badań i w podglądzie badania. Ponadto dla jednego badania może być generowanych wiele alertów o przynajmniej dwóch poziomach alertów. Badania posiadające przekroczenia znajdują się również na widoku z listą alertów.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
175.	Oprogramowanie umożliwia przejście i wgląd do szczegółów badania, w szczegółach tych musi się znaleźć minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>- podsumowanie wartości dawek w badaniu,</li> <li>- szczegółowe informacje o zdarzeniach w badaniu, w tym szczegółowe informacje o warunkach ekspozycji i wartościach dawek dla poszczególnych akwizycji zawierające co najmniej: alerty, nazwę procedury, region badania, czas ekspozycji oraz parametry charakterystyczne, konieczne dla danego typu badania.</li> <li>- szczegółowe informacje o pacjencie w ramach badania, w tym minimum: PESEL, imię i nazwisko, wiek, płeć, waga, wzrost, BMI, status ciąży.</li> <li>- szczegółowe informacje o badaniu, w tym minimum: data badania, accession number, opis badania, ID badania, nazwa producenta aparatu na którym wykonano badanie oraz dane operatora.</li> </ul>	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia przejście i wgląd do szczegółów badania, w szczegółach tych musi się znaleźć minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>- podsumowanie wartości dawek w badaniu,</li> <li>- szczegółowe informacje o zdarzeniach w badaniu, w tym szczegółowe informacje o warunkach ekspozycji i wartościach dawek dla poszczególnych akwizycji zawierające co najmniej: alerty, nazwę procedury, region badania, czas ekspozycji oraz parametry charakterystyczne, konieczne dla danego typu badania.</li> <li>- szczegółowe informacje o pacjencie w ramach badania, w tym minimum: PESEL, imię i nazwisko, wiek, płeć, waga, wzrost, BMI, status ciąży.</li> <li>- szczegółowe informacje o badaniu, w tym minimum: data badania, accession number, opis badania, ID badania, nazwa producenta aparatu na którym wykonano badanie oraz dane operatora.</li> </ul>	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
176.	Opcja edycji, dodawania, anulowania i kasowania danych o pacjencie i dawce z badania. System automatycznie zapamiętuje w logach kto (użytkownik) i kiedy (data, godzina) dokonał modyfikacji lub usunięcia danych.	tak	TAK	Opcja edycji, dodawania, anulowania i kasowania danych o pacjencie i dawce z badania. System automatycznie zapamiętuje w logach kto (użytkownik) i kiedy (data,	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

				godzina) dokonał modyfikacji lub usunięcia danych.	
177.	Oprogramowanie umożliwia automatyczne generowanie danych statystycznych oraz opisowych zgodnie z wymaganiami określonymi w tabelach: 4.2, 4.3 i 4.4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu audytów klinicznych wewnętrznych oraz audytów klinicznych zewnętrznych oraz wzoru raportów z ich przeprowadzenia (Dz. U. z 2022, poz. 2683) dla zdefiniowanej liczby i zakresu procedur szczegółowych oraz zdefiniowanych czasookresów.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia automatyczne generowanie danych statystycznych oraz opisowych zgodnie z wymaganiami określonymi w tabelach: 4.2, 4.3 i 4.4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu audytów klinicznych wewnętrznych oraz audytów klinicznych zewnętrznych oraz wzoru raportów z ich przeprowadzenia (Dz. U. z 2022, poz. 2683) dla zdefiniowanej liczby i zakresu procedur szczegółowych oraz zdefiniowanych czasookresów.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
178.	Oprogramowanie posiada opcję Audyt, która umożliwia wygenerowanie raportu zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu audytów klinicznych wewnętrznych oraz audytów klinicznych zewnętrznych oraz wzoru raportów z ich przeprowadzenia (Dz. U. z 2022, poz. 2683) i zapamiętanie zestawu raportów predefiniowanych dla danej modalności.	tak	TAK	Oprogramowanie posiada opcję Audyt, która umożliwia wygenerowanie raportu zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu audytów klinicznych wewnętrznych oraz audytów klinicznych zewnętrznych oraz wzoru raportów z ich przeprowadzenia (Dz. U. z 2022, poz. 2683) i zapamiętanie zestawu raportów predefiniowanych dla danej modalności.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
179.	Funkcja Pre-audyt, która umożliwia wykonanie raportów audytowych dla wybranego przez użytkownika, okresu i modalności.	tak	TAK	Funkcja Pre-audyt, która umożliwia wykonanie raportów audytowych dla wybranego przez użytkownika, okresu i modalności.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
180.	Generowanie dowolnych zestawień użytkownika dla minimum następujących grup danych: - rodzaj badania, - ilość szczegółowych procedur roboczych, - czasookres, - aparat generujący dawkę promieniowania jonizującego, - pacjent.	tak	TAK	Generowanie dowolnych zestawień użytkownika dla minimum następujących grup danych: - rodzaj badania, - ilość szczegółowych procedur roboczych, - czasookres, - aparat generujący dawkę promieniowania jonizującego, - pacjent.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
181.	Wbudowane algorytmy porównywania wartości dawek dla wszystkich rodzajów badań z poziomami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie diagnostycznych poziomów referencyjnych (Dz.U. z 2022, poz. 2626).	tak	TAK	Wbudowane algorytmy porównywania wartości dawek dla wszystkich rodzajów badań z poziomami referencyjnymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie diagnostycznych poziomów referencyjnych (Dz.U. z 2022, poz. 2626).	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
182.	Oprogramowanie umożliwia dowolne przypisywanie i grupowanie danych z aparatów lub ze źródeł danych do grup i rodzajów badań	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia dowolne przypisywanie i grupowanie danych z aparatów	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

	określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie diagnostycznych poziomów referencyjnych (Dz.U. z 2022, poz. 2626).			lub ze źródeł danych do grup i rodzajów badań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie diagnostycznych poziomów referencyjnych (Dz.U. z 2022, poz. 2626).	
183.	Oprogramowanie umożliwia użytkownikowi elastyczne budowanie schematów referencyjnych dla badań i dostosowanie wartości referencyjnych zarówno dla wymagań narodowych (rządowych) jak i potrzeb danej jednostki medycznej.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia użytkownikowi elastyczne budowanie schematów referencyjnych dla badań i dostosowanie wartości referencyjnych zarówno dla wymagań narodowych (rządowych) jak i potrzeb danej jednostki medycznej.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
184.	Oprogramowanie umożliwia ustalenie przez użytkownika własnych poziomów referencyjnych (DRLs) oraz ich grup dla dowolnej konfiguracji obszarów anatomicznych i rodzajów badań. Ilość grup i podgrup jest nielimitowana przez system.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia ustalenie przez użytkownika własnych poziomów referencyjnych (DRLs) oraz ich grup dla dowolnej konfiguracji obszarów anatomicznych i rodzajów badań. Ilość grup i podgrup jest nielimitowana przez system.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
185.	Funkcja powiązania danych o dawce z konkretnego rekordu do wybranej przez użytkownika grupy referencyjnej. Każda grupa referencyjna może mieć od zera do wielu powiązanych wartości referencyjnych.	tak	TAK	Funkcja powiązania danych o dawce z konkretnego rekordu do wybranej przez użytkownika grupy referencyjnej. Każda grupa referencyjna może mieć od zera do wielu powiązanych wartości referencyjnych.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
186.	Każdej z grup DRL może zostać nadany przez Użytkownika: - typ grupy (światowy, krajowy, lokalny, inny), - typ alertów, generowanych w wyniku przekroczenia poziomów wygenerowanych w związku z powiązaniem do grupy (krytyczny, standardowy, optymalny), - skrót.	tak	TAK	Każdej z grup DRL może zostać nadany przez Użytkownika: - typ grupy (światowy, krajowy, lokalny, inny), - typ alertów, generowanych w wyniku przekroczenia poziomów wygenerowanych w związku z powiązaniem do grupy (krytyczny, standardowy, optymalny), - skrót.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
187.	Oprogramowanie umożliwia definiowanie alertów dla każdej z grup referencyjnych według poziomów referencyjnych rządowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie diagnostycznych poziomów referencyjnych (Dz.U. z 2022, poz. 2626) oraz według grup poziomów referencyjnych użytkownika. Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch poziomów alertów: przekroczenie, przekroczenie alarmowe (4-krotne)	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia definiowanie alertów dla każdej z grup referencyjnych według poziomów referencyjnych rządowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 grudnia 2022 r. w sprawie diagnostycznych poziomów referencyjnych (Dz.U. z 2022, poz. 2626) oraz według grup poziomów referencyjnych użytkownika. Możliwość ustawienia przynajmniej dwóch poziomów alertów: przekroczenie, przekroczenie alarmowe (4-krotne)	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
188.	Oprogramowanie umożliwia dodawanie, edytowanie i usuwanie z systemu: - informacji o aparatach generujących promieniowanie jonizujące, - informacji o źródłach danych,	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia dodawanie, edytowanie i usuwanie z systemu: - informacji o aparatach generujących promieniowanie	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1



	- informacji o pracownikach dla danej placówki/organizacji.			jonizujące, - informacji o źródłach danych, - informacji o pracownikach dla danej placówki/organizacji.	
189.	W celu zapewnienia koherentności danych system umożliwia filtrowanie danych wejściowych, przesyłanych z aparatów lub z systemów PACS. Filtracja pożądaných danych występuje według minimum następujących kategorii: - nazwie urządzenia, - typie urządzenia, - numerze seryjnym urządzenia.	tak	TAK	W celu zapewnienia koherentności danych system umożliwia filtrowanie danych wejściowych, przesyłanych z aparatów lub z systemów PACS. Filtracja pożądaných danych występuje według minimum następujących kategorii: - nazwie urządzenia, - typie urządzenia, - numerze seryjnym urządzenia.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
190.	Oprogramowanie umożliwia skonfigurowanie przez użytkownika mapowań dla danych importowanych z poszczególnych źródeł (aparat, PACS) oraz posiada opcję testowania mapowań danych z nagłówków DICOM na zapisy w bazie danych i zapisywania danych o mapowaniach źródła jako szablonu dla każdego aparatu diagnostycznego zdefiniowanego w systemie.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia skonfigurowanie przez użytkownika mapowań dla danych importowanych z poszczególnych źródeł (aparat, PACS) oraz posiada opcję testowania mapowań danych z nagłówków DICOM na zapisy w bazie danych i zapisywania danych o mapowaniach źródła jako szablonu dla każdego aparatu diagnostycznego zdefiniowanego w systemie.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
191.	Oprogramowanie umożliwia definiowanie pracowni diagnostycznych przez użytkownika i przypisanie do nich aparatów diagnostycznych.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia definiowanie pracowni diagnostycznych przez użytkownika i przypisanie do nich aparatów diagnostycznych.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
192.	Każdy użytkownik posiada unikalną nazwę, hasło, uprawnienia oraz status: - aktywny (może logować się do systemu), - nieaktywny (nie może logować się do systemu).	tak	TAK	Każdy użytkownik posiada unikalną nazwę, hasło, uprawnienia oraz status: - aktywny (może logować się do systemu), - nieaktywny (nie może logować się do systemu).	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
193.	Oprogramowanie gromadzi i przechowuje dane wszystkich aktywnych i nieaktywnych użytkowników.	tak	TAK	Oprogramowanie gromadzi i przechowuje dane wszystkich aktywnych i nieaktywnych użytkowników.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
194.	Możliwość konfiguracji uprawnień dla każdego z użytkowników w zakresie minimum: - dostęp do aplikacji (użytkownik aktywny/dezaktywowany), - czas po jakim automatycznie ma się wylogować z aplikacji w przypadku braku działania, - zakres wyświetlanych danych.	tak	TAK	Możliwość konfiguracji uprawnień dla każdego z użytkowników w zakresie minimum: - dostęp do aplikacji (użytkownik aktywny/dezaktywowany), - czas po jakim automatycznie ma się wylogować z aplikacji w przypadku braku działania, - zakres wyświetlanych danych.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
195.	Każdy z użytkowników może indywidualnie dostosować wygląd interfejsu w zakresie minimum: - jasny/ciemny, - układ kolumn, - widoczność poszczególnych kolumn,	tak	TAK	Każdy z użytkowników może indywidualnie dostosować wygląd interfejsu w zakresie minimum: - jasny/ciemny, - układ kolumn,	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1

	- sortowanie w kolumnach, - wersja językowa.			- widoczność poszczególnych kolumn, - sortowanie w kolumnach, - wersja językowa.	
196.	W systemie istnieje możliwość zdefiniowania grup użytkowników. Administrator systemu może dodać nową grupę, edytować bądź usunąć już istniejącą.	tak	TAK	W systemie istnieje możliwość zdefiniowania grup użytkowników. Administrator systemu może dodać nową grupę, edytować bądź usunąć już istniejącą.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
197.	Oprogramowanie umożliwia nadanie użytkownikowi dodatkowych uprawnień, ponad uprawnienia grupy do której należy.	tak	TAK	Oprogramowanie umożliwia nadanie użytkownikowi dodatkowych uprawnień, ponad uprawnienia grupy do której należy.	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
198.	Administrator systemu posiada uprawnienia do: - dodawania nowych użytkowników, - nadawania unikalnej nazwy, - nadawania statusu użytkownika, - nadawanie indywidualnych uprawnień danym użytkownikom, w tym uprawnień do przeglądu lub edycji danych pacjenta i badania, - wymuszenie zmiany hasła, - ustawienie nowego hasła,	tak	TAK	Administrator systemu posiada uprawnienia do: - dodawania nowych użytkowników, - nadawania unikalnej nazwy, - nadawania statusu użytkownika, - nadawanie indywidualnych uprawnień danym użytkownikom, w tym uprawnień do przeglądu lub edycji danych pacjenta i badania, - wymuszenie zmiany hasła, - ustawienie nowego hasła,	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
<b>SERWER SYSTEMU PACS – 1 KPL.</b>					
199.	Procesor: Zainstalowany procesor min. sześciordzeniowy/dwunastowątkowy klasy x64, o bazowej częstotliwości min. 3.0 GHz dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem Pamięć RAM: min. 64GB DDR4 Dyski twarde: Zainstalowane min. 2 dyski SSD o pojemności 960GB każdy, połączone w RAID1 o wynikowej pojemności -960GB oraz zainstalowane min. 4 dyski 7.2K SATA o pojemności min. 16TB każdy, połączone w RAID 5 lub 6 o wynikowej pojemności min. 45 TB. Zasilanie: redundancja, o mocy min. 700W pojedynczy Interfejsy sieciowe: min. dwie zintegrowane karty sieciowe 1GbE	tak, podać	TAK	Procesor: Zainstalowany procesor sześciordzeniowy/dwunastowątkowy klasy x64, o bazowej częstotliwości min.3.0 GHz dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem Pamięć RAM: 64GB DDR4 Dyski twarde: Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności 960 GB każdy, połączone w RAID1 o wynikowej pojemności – 960GB oraz zainstalowane 4 dyski 7.2K SATA o pojemności 16TB każdy, połączone w RAID 5 lub 6 o wynikowej pojemności 45TB Zasilanie: redundancja, o mocy 700W pojedynczy Interfejsy sieciowe: dwie zintegrowane karty sieciowe 1GbE	Ulotka „Serwer”, str. 1-3
200.	System operacyjny: 64bitowy system operacyjny	tak, podać	TAK	MS Windows Server 2022	Ulotka „Serwer”, str. 1-3
201.	System Backupu typu rack: Dysk sieciowy minimum 4 zatokowy, procesor o architekturze 64-bitowej, minimum dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2.6GHz, ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania, interfejs sieciowy – min. 2 porty LAN min. 1 Gbit/s, zainstalowane min. 4 dyski twarde zoptymalizowane pod kątem pamięci NAS 3,5” SATA 6Gb/s o pojemności min. 16TB każdy połączone w RAID 5 lub 6	tak, podać	TAK	System Backupu typu rack: Dysk sieciowy 4 zatokowy, procesor o architekturze 64-bitowej, dwurdzeniowy o częstotliwości 2.6GHz, ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania, interfejs sieciowy: 2 porty LAN 1Gbit/s,	Ulotka „Synology-422+”, str. 1

				Zainstalowane 4 dyski twarde zoptymalizowane pod kątem pamięci NAS 3,5" SATA 6GB/s o pojemności 16TB każdy połączone w RAID 5 lub 6	
202.	UPS dobrany mocą do serwera PACS	tak	TAK	UPS dobrany mocą do serwera PACS	Ulotka „UPS”, str. 1-4
203.	Serwer, System Backup i UPS do montażu w szafie serwerowej (RackMount)	tak	TAK	Serwer, System Backup i UPS do montażu w szafie serwerowej (RackMount)	Ulotka „Serwer”, str. 1-3
<b>WYMAGANIA INNE</b>					
204.	Gwarancja, wsparcie serwisowe i aktualizacje oprogramowania – 24 miesięcy	tak	TAK	Gwarancja, wsparcie serwisowe i aktualizacje oprogramowania przez okres 24 miesięcy	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
205.	Szkolenia dla techników i lekarzy u Zamawiającego min. 2 dni szkoleniowe po 4 godziny. Termin szkolenia i miejsce do uzgodnienia z Zamawiającym	tak	TAK	Szkolenia dla techników i lekarzy u Zamawiającego min. 2 dni szkoleniowe po 4 godziny. Termin szkolenia i miejsce do uzgodnienia z Zamawiającym	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
206.	Migracja wszystkich danych obrazowych z obecnie użytkowanych przez Zamawiającego systemów PACS. Zamawiający zapewni konfigurację węzła DICOM w obecnie używanych systemach PACS w celu umożliwienia migracji.	tak	TAK	Migracja wszystkich danych obrazowych z obecnie użytkowanych przez Zamawiającego systemów PACS. Pod warunkiem, że Zamawiający zapewni konfigurację węzła DICOM w obecnie używanych systemach PACS w celu umożliwienia migracji	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
207.	Czas reakcji serwisu (tj. czas od momentu zgłoszenia usterki do podjęcia czynności w tym zdalnie przez serwisanta) na zgłoszenie usterki wynosi do 24 godzin od zgłoszenia w dni robocze (tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 16:00 za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy)	tak	TAK	Czas reakcji serwisu (tj. czas od momentu zgłoszenia usterki do podjęcia czynności w tym zdalnie przez serwisanta) na zgłoszenie usterki wynosi do 24 godzin od zgłoszenia w dni robocze (tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 16:00 za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy)	Oświadczenie Dystrybutora, str. 1
<b>SZKOLENIA</b>					
208.	Szkolenie z obsługi systemu dla lekarzy w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym po uruchomieniu przedmiotu zamówienia przez okres 5 dni roboczych po 6 godzin dziennie.	tak	TAK	Szkolenie z obsługi systemu dla lekarzy w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym po uruchomieniu przedmiotu zamówienia przez okres 5 dni roboczych po 6 godzin dziennie.	
209.	Szkolenie z obsługi systemu dla techników w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym po uruchomieniu przedmiotu zamówienia przez okres 5 dni roboczych po 6 godzin dziennie.	tak	TAK	Szkolenie z obsługi systemu dla techników w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym po uruchomieniu przedmiotu zamówienia przez okres 5 dni roboczych po 6 godzin dziennie.	
<b>GWARANCJA I WYMAGANIA INSTALACJE</b>					
210.	Pełna gwarancja na wszystkie elementy systemu min. 2 lata	tak	TAK	Pełna gwarancja na wszystkie elementy systemu 2 lata	
211.	Wykonanie przeglądów technicznych w okresie gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta, potwierdzonych raportami serwisowymi i wpisami do paszportów technicznych urządzeń.	tak	TAK	Wykonanie przeglądów technicznych w okresie gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta, potwierdzonych raportami serwisowymi i wpisami	

				do paszportów technicznych urządzeń	
212.	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	TAK	W okresie gwarancji wykonanie testów odbiorczych i eksploatacyjnych aparatu i dostarczenie sprawozdań z testów po każdej naprawie znaczącego podzespołu systemu (tj. lampa, generator, detektor itp.)	
213.	Wykonanie testów odbiorczych i eksploatacyjnych po zainstalowaniu urządzenia	tak	TAK	Wykonanie testów odbiorczych i eksploatacyjnych po zainstalowaniu urządzenia	
214.	Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów. Szpital udostępni niezbędny do tego celu tunel VPN.	tak	TAK	Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów po udostępnieniu przez Szpital niezbędnego do tego celu tunelu VPN.	
215.	Certyfikaty i świadectwa dopuszczające wszystkie składowe przedmioty zamówienia do użytku i stosowania na terenie RP	tak	TAK	Certyfikaty i świadectwa dopuszczające wszystkie składowe przedmioty zamówienia do użytku i stosowania na terenie RP	
216.	Instrukcje obsługi w języku polskim dla wszystkich składowych przedmiotów zamówienia wraz z realizacją dostawy	tak	TAK	Instrukcje obsługi w języku polskim dla wszystkich składowych przedmiotów zamówienia wraz z realizacją dostawy	
217.	Okres dostępności części zamiennych dla wszystkich składowych przedmiotów zamówienia od daty sprzedaży przez min. 10 lat, z wyłączeniem sprzętu IT wymienionego w punkcie 61 i 62, dla którego okres dostępności części zamiennych będzie zapewniony przez min 5 lat	tak	TAK	Okres dostępności części zamiennych dla wszystkich składowych przedmiotów zamówienia od daty sprzedaży przez 10 lat, z wyłączeniem sprzętu IT wymienionego w punkcie 61 i 62, dla którego okres dostępności części zamiennych będzie zapewniony przez 5 lat.	
218.	W okresie trwania gwarancji Wykonawca zapewnia standardowe wsparcie i dostępności do aktualizacji i poprawek producentów dostarczonego oprogramowania. Okres zapewnienia wsparcia rozpoczyna się nie wcześniej niż z dniem jego dostawy, instalacji i podpisaniem przez obydwie ze stron protokołu odbioru.	tak	TAK	W okresie trwania gwarancji Wykonawca zapewnia standardowe wsparcie i dostępności do aktualizacji i poprawek producentów dostarczonego oprogramowania. Okres zapewnienia wsparcia rozpoczyna się nie wcześniej niż z dniem jego dostawy, instalacji i podpisaniem przez obydwie ze stron protokołu odbioru.	

2. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego oraz jego załącznikami, udostępnioną przez Zamawiającego.

3. Oświadczam, że nie wnoszę do nich uwag oraz, że akceptuję istotne postanowienia zapytania ofertowego oraz treść umowy.
4. Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie wskazanym w Zapytaniu ofertowym.
5. Oświadczam, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, rok produkcji 2023, lub nowszy, posiada Deklarację zgodności CE i zgłoszenie/wpis do rejestru wyrobów medycznych.
6. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2023 poz. 129).

.....  
/Podpis Oferenta lub osoby upoważnionej/