

	<b>Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu<sup>A</sup></b> <b>ul. Komeńskiego 35 ; 82-300 Elbląg</b> tel. 55 230-41-84 , fax. 55 230-41-50 <a href="https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblag">https://platformazakupowa.pl/pn/szpitalmiejski_elblag</a> <a href="http://www.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl">www.szpitalspecjalistyczny.elblag.pl</a> e-mail: <a href="mailto:zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl">zamowienia@szpitalmiejski.elblag.pl</a>	Nr sprawy: ZP/16/2021
	Postępowanie w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na zakup mammografu cyfrowego dla Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu.	

**Załącznik nr 1.1**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**MAMMOGRAF**

Nazwa: Amulet Innovality

Typ: FDR MS-3500

L.p.	Parametry - opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany/podać/opisać
<b>I WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	Oferowany model aparatu / producent / kraj pochodzenia	Podać	Amulet Innovality FDR MS-3500 / FUJIFILM Corporation / Japonia
2	Mammograf cyfrowy fabrycznie wyposażony w detektor (nie dopuszcza się mammografów ucyfrowionych kasetami CR lub detektorami).	TAK	TAK
3	Mammograf fabrycznie nowy i nie używany, rok produkcji 2021 (nie dopuszcza się aparatów demo)	TAK, podać	TAK, 2021 r.
3.1	Oferowany mammograf ma możliwość rozbudowy (bez wymiany detektora) o tomosyntezę i biopsję	<b>TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt</b>	<b>Podać, TAK, mammograf ma możliwość rozbudowy (bez wymiany detektora) o tomosyntezę i biopsję</b>
<b>II GENERATOR WYSOKIEGO NAPIĘCIA</b>			
4	Generator wysokoczęstotliwościowy zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych	TAK	TAK
5	Generator zintegrowany w statywie mammografu lub generator niezintegrowany ze statywem mammografu	TAK, opisać	TAK, generator niezintegrowany ze statywem mammografu
6	Moc wyjściowa generatora min. 5 kW	TAK, podać	TAK, 7 kW
7	Zakres wysokiego napięcia zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych Min. 25-31 kV	TAK, podać	TAK, 22-49 kV
8	Dokładność regulacji napięcia, skok max. co 1 kV zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych	TAK	TAK, skok co 1 kV
9	Maksymalna wartość ekspozycji w mAs Min. 500 mAs	TAK, podać	TAK, 600 mAs
10	Automatyczna kompensacja zmian napięcia +/-10%	TAK	TAK
11	Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, materiał anody, rodzaj filtra zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych	TAK	TAK
<b>III LAMPY RTG</b>			
12	Anoda wirująca	TAK	TAK
13	Prędkość wirowania anody Min.5000 obr./min	TAK, podać	TAK, 10800 obr/min
14	Pojemność cieplna anody Min. 160kHU	TAK, podać	TAK, 300 kHU
15	Pojemność cieplna lampy (lub kołpaka lampy, zależnie od terminologii producenta) Min. 500 kHU dla kołpaka z olejem, lub kołpak bez oleju	TAK, podać	TAK, kołpak bez oleju (500 kHU)
16	Wielkość nominalna małego ogniska mierzona zgodnie z IEC 336 metodą szczelinową zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych Max. 0,15 mm	TAK, podać	TAK, 0,1 mm
17	Wielkość nominalna dużego ogniska mierzona zgodnie z IEC 336 metodą szczelinową	TAK, podać	TAK, 0,3 mm

	zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych Max. 0,3 mm		
18	Max prąd dużego ogniska Min 180 mA	TAK, podać	TAK, 200 mA
19	Filtracja dodatkowa	TAK	TAK
<b>IV AUTOMATYKA</b>			
20	Automatyka AEC	TAK	TAK
21	Automatyczna kontrola kompresji	TAK	TAK
22	Ręczna kontrola kompresji	TAK	TAK
23	Min. dwie szybkości ruchu uciskacza podczas aktywacji kompresji – szybsza podczas ruchu bez kontaktu z piersią pacjentki oraz wolniejsza po kontakcie	TAK, podać	TAK, dwie szybkości ruchu uciskacza podczas aktywacji kompresji – szybsza podczas ruchu bez kontaktu z piersią pacjentki oraz wolniejsza po kontakcie
24	Aparat dobiera optymalną siłę kompresji na podstawie podatności piersi na dalszy ucisk - gdy pierś przestaje zmieniać swoją grubość ucisk zatrzymuje się oferując optymalną jakość obrazu przy jak najmniejszym dyskomforcie dla pacjentki; możliwość aplikacji większego ucisku przez technika, jeśli uzna on to za stosowne (oraz zgodnie z wyjaśnieniami z dnia 06072021r.)	TAK. opisać	TAK, zgodnie z wyjaśnieniami z dnia 06.07.2021 r. Automatyczny dobór tempa kompresji (siła x czas) w zależności od ciśnienia (gęstości) badanej tkanki; możliwość aplikacji większego ucisku przez technika, jeśli uzna on to za stosowne
25	Automatyczna dekompresja po ekspozycji zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych	TAK	TAK
26	Możliwość zwolnienia ucisku w przypadku awarii zasilania – ręcznie lub automatycznie	TAK, podać	TAK, ręcznie
<b>V STATYW MAMOGRAFICZNY</b>			
27	Statyw wolnostojący	TAK	TAK
28	Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym	TAK	TAK
29	Zakres ruchu głowicy w pionie (mierzony od górnej powierzchni stolika mammograficznego) min. 70 – 140 cm	TAK, podać	TAK, 69 – 150 cm
30	Zakres obrotu głowicy Min. 350°	TAK, podać	TAK, 380°
31	Motorowy obrót głowicy w całym zakresie ruchu	TAK	TAK
32	Możliwość ustawienia głowicy w pozycji -180° (detektor na górze, lampa na dole) do badań 2D zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych	TAK	TAK
33	Odległość ognisko - detektor obrazu Min. 65 cm	TAK, podać	TAK, 65 cm
34	Na wyświetlaczu na statywie podawana min. grubość piersi po uciśnięciu oraz siła ucisku	TAK	TAK
35	Na wyświetlaczu na statywie podawane nazwisko i imię pacjentki w celu dodatkowej kontroli dla zmniejszenia możliwości pomyłek - przypisania zdjęć do niewłaściwej osoby	<b>TAK - 2 pkt NIE – 0 pkt</b>	<b>Podać TAK, Na wyświetlaczu na statywie podawane nazwisko i imię pacjentki</b>
36	Zestaw do zdjęć powiększonych, o współczynniku powiększenia co najmniej 1,5x, podać współczynnik powiększenia	TAK, podać	TAK, 1,8 x
37	Sterowanie ruchem płytki dociskowej góra/dół oraz ruchu głowicy góra/dół ręcznie (przyciski lub pokrętła) oraz przy pomocy przycisków nożnych (dwa zestawy przycisków nożnych). Możliwość dodatkowej korekty ucisku przy pomocy pokrętła.	TAK	TAK
38	Automatyczny obrót ramienia do zaprogramowanych projekcji kątowych po naciśnięciu jednego przycisku lub po naciśnięciu jednego przycisku oraz klawisza bezpieczeństwa	TAK	TAK
39	W przypadku korekty przez technika kąta ustawienia głowicy dla danej pacjentki w projekcji MLO aparat automatycznie zastosuje skorygowany kąt podczas drugiej projekcji MLO tej pacjentki	<b>TAK – 3 pkt NIE - 0 pkt</b>	<b>Podać TAK, W przypadku korekty przez technika kąta ustawienia głowicy dla danej pacjentki w</b>

			<b>projekcji MLO aparat automatycznie zastosuje skorygowany kąt podczas drugiej projekcji MLO tej pacjentki</b>
40	Osłona twarzy pacjentki	TAK	TAK
41	Komplet płytek do kompresji dla formatów badań przesiewowych, do zdjęć celowanych, powiększonych	TAK	TAK
42	Płytko kompresyjna do formatu 18 x 24 cm (+/-1 cm) z możliwością przesuwania części uciskającej wzdłuż dłuższej krawędzi detektora	TAK	TAK
43	Automatyczne rozpoznawanie wielkości zainstalowanej płytki dociskowej i automatyczne dopasowywanie kolimacji do tej wielkości (autodetekcja)	TAK	TAK
44	Zestaw fantomów do wykonywania testów podstawowych	TAK	TAK
<b>VI DETEKTOR CYFROWY</b>			
45	Detektor cyfrowy oparty na amorficznym półprzewodniku o wymiarach min. 23 cm x 29 cm, oraz formatach obrazowania min. 18x23cm oraz min. 23x29 zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych	TAK, podać	TAK, Detektor cyfrowy oparty na amorficznym selenie (a-SE) o wymiarach 23,6 cm x 29,6 cm oraz formatach obrazowania 18x24 cm oraz 24x30 cm
46	Matryca detektora dla maksymalnego formatu Min. (2300 x 2850) pikseli	<b>≥ 4000 x 5000 pikseli – 5 pkt. &lt; 4000 x 5000 pikseli – 0 pkt.</b>	<b>Podać TAK, 4728 x 5928 pikseli</b>
47	Rozmiar piksela Max. 100 µm	<b>≤ 60 µm – 7 pkt 61 - 70 µm – 4 pkt 71 - 80 µm – 2 pkt 81 - 90 µm – 1 pkt &gt;90 µm – 0 pkt</b>	<b>Podać TAK, 50 µm</b>
48	Zakres dynamiki detektorai min. 12 bit	TAK	TAK, 16 bit
49	Kratka przeciwrozproseniowa	TAK	TAK
50	Automatyczne wysuwanie kratki z toru promieniowania podczas zdjęć z powiększeniem.	TAK	TAK
51	Czas pomiędzy ekspozycjami diagnostycznymi Max. 30 s	<b>≤ 25 s – 1 pkt &gt; 25 s – 0 pkt</b>	<b>Podać TAK, 15 s</b>
52	Odległość od krawędzi stolika od strony piersi do czynnej krawędzi detektora max 5mm zgodnie z wymogami jakości obrazu	TAK	TAK, 5 mm
53	Wykreślono		-
<b>VII KONSOLA TECHNIKA - STACJA AKWIZYCYJNA</b>			
54	Co najmniej 1 monitor, komputer, klawiatura obsługowa, mysz, pulpit ekspozycji (stanowisko - konsola technika)	TAK	TAK
55	Zmiana wysokości pulpitu konsoli technika	<b>TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt</b>	<b>Podać NIE</b>
56	Monitor obsługowy dla technika - LCD min. 19"	TAK, podać	TAK, LCD 21"
57	Szyba ochronna dla operatora zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych Ekwiwalent min. 0,5 mm Pb	Tak, podać	TAK, 0,5 mm Pb
58	Pamięć operacyjna RAM Min. 16 GB	Tak, podać	TAK, 16 GB
59	System operacyjny Windows 10 lub nowszy	TAK, podać	TAK, Win 10 x64 pro
60	Liczba zapisanych obrazów bez kompresji Min. 9 000	Tak, podać	TAK, liczba zapisanych obrazów bez kompresji 10 000
61	Nagrywarka umożliwiająca zapis obrazów na CD i / lub DVD w formacie DICOM również w trybie „for processing”	TAK	TAK
62	Możliwość akceptacji bądź odrzucenia obrazu	TAK	TAK
63	Interfejs DICOM 3.0 z obsługą minimum następujących protokołów: MWM, Q/R, STORAGE, PRINT oraz możliwość nagrywania obrazów DICOM na pamięci zewnętrznej (CD/DVD i pamięci USB) wraz z przeglądarką	TAK	TAK

64	Dostarczone urządzenie musi posiadać nieograniczone czasowo licencje na komunikację DICOM w zakresie Storage, Storage Commitment, Print, Worklist).	TAK	TAK
65	Funkcje: - powiększenie - pomiary długości - dodawanie tekstu do obrazu - pomiar średniej wartości pikseli i odchylenia standardowego w ROI - nanoszenie znaczników mammograficznych w postaci graficznej i / lub literowej bezpośrednio na stacji obsługowej	TAK	TAK
66	Funkcja ręcznego wprowadzenia danych demograficznych pacjenta oraz pobrania tych informacji z systemu HIS/RIS i połączenia ich z obrazem cyfrowym (integracja z serwerem DicomWorklist)	TAK	TAK
<b>VIII STACJA OPISOWA</b>			
67	Stacja (1 szt) do opisywania badań mammograficznych	TAK	Tak
61	Funkcjonalność oprogramowania do opisywania badań mammografii: prekonfigurowane layouty dla różnych widoków (MLO, CC, ML/LM) w tym umieszczenie na ekranach obrazów CC bok do boku oraz obrazu MLO piersi prawej po stronie lewej, a obrazu piersi lewej po stronie prawej, porównywanie na obu monitorach badania mammograficznego obecnego z wcześniejszym	TAK, opisać	Tak, Funkcjonalność oprogramowania do opisywania badań mammografii: prekonfigurowane layouty dla różnych widoków (MLO, CC, ML/LM) w tym umieszczenie na ekranach obrazów CC bok do boku oraz obrazu MLO piersi prawej po stronie lewej, a obrazu piersi lewej po stronie prawej, porównywanie na obu monitorach badania mammograficznego obecnego z wcześniejszym
69	Automatyczny tok pracy polegający na sekwencyjnym wyświetlaniu na monitorach 5 MP odpowiednich zestawów zdjęć mammograficznych kolejno jedno po drugim (np. początkowo zestaw czterech zdjęć skryningowych, potem para CC, następnie para MLO itd.), możliwość konfiguracji przez użytkownika	TAK, opisać	Tak, Automatyczny tok pracy polegający na sekwencyjnym wyświetlaniu na monitorach 5 MP odpowiednich zestawów zdjęć mammograficznych kolejno jedno po drugim (np. początkowo zestaw czterech zdjęć skryningowych, potem para CC, następnie para MLO itd.), możliwość konfiguracji przez użytkownika
70	Opcja prostego wyboru (np. ikona) zestawu zdjęć mammograficznych wyświetlanych na monitorach 5 MP np. pary CC, pary MLO	Tak, opisać	Tak, Opcja prostego wyboru (np. ikona) zestawu zdjęć mammograficznych wyświetlanych na monitorach 5 MP np. pary CC, pary MLO
71	Inwersja skali szarości, lupa lub zoom	Tak, opisać	Tak, Inwersja skali szarości, lupa lub zoom
72	Komputer o parametrach pamięci (pamięć operacyjna min. 2 GB RAM) i pojemności dysku odpowiednich do oceniania badań mammograficznych na oferowanym oprogramowaniu, karta sieciowa Gigabit Ethernet, napęd CD/DVD, klawiatura, mysz,	Tak, podać	Tak, Komputer o parametrach pamięci (pamięć operacyjna min. 2 GB RAM) i pojemności dysku odpowiednich do oceniania badań mammograficznych na oferowanym oprogramowaniu, karta sieciowa Gigabit Ethernet, napęd CD/DVD, klawiatura, mysz.
73	Interfejs sieciowy z funkcjonalnością min: DICOM Send/Recive, DICOM Basic Print, DICOM Query/Retrieve	Tak	Tak
74	Kolorowy monitor LCD: przekątna min. 21", rozdzielczość min. 1920 x 1200, kąty widzenia	TAK, podać	TAK, Kolorowy monitor LCD: przekątna min. 21",

	(pionowo / poziomo) min. 170° / 170°, jasność min. 250 cd/m <sup>2</sup>		rozdzielczość min. 1920 x 1200, kąty widzenia (pionowo / poziomo) min. 170° / 170°, jasność min. 250 cd/m <sup>2</sup>
75	Monitory do wyświetlania monochromatycznych obrazów mammograficznych zgodnie z DICOM. Wymagana dostawa: (1) dwóch monitorów wraz z (2) kartą grafiki: współpracującą z Windows 7 - 32/64-bit, Windows 10 - 32/64-bit i zwalidowaną przez producenta monitora oraz (3) oprogramowania współpracującego z wbudowanym oraz zewnętrznym kalibratorem, umożliwiającemu wykonywanie procedur kontroli jakości, w tym kalibracji - do zainstalowania na stacji roboczej, wszystkie elementy tj. (1), (2), (3) tego samego producenta.	Tak, podać model i producenta	Tak, BARCO NIO 5MP LED (MDNG-5221)
<b>76</b>	<b>Minimalne wymagania dot. parametrów monitorów:</b>	-	
76.01	- przekątna min. 21",	Tak, podać	Tak, przekątna 21,3"
76.02	- rozdzielczość: min. 5 Mpix,	Tak, podać	Tak, rozdzielczość 5 MP (2560 x 2048 pikseli)
76.03	- rozmiar piksela: > 0,14 mm, < 0,17 mm,	Tak, podać	Tak, rozmiar piksela: 0,165 mm
76.04	- stosunek boków: 5:4,	Tak, podać	Tak, stosunek boków: 5:4
76.05	- skala szarości (LUT-out): min. 10 bit (1024 JND),	Tak, podać	Tak, skala szarości (LUT-out): 10-bit (1024 JND)
76.06	- rodzaj podświetlenia: LED	Tak	Tak
76.07	- skalibrowana luminancja na poziomie: min. 500 cd/m <sup>2</sup> w okresie min. 20 000 godzin pracy,	Tak, podać	Tak, skalibrowana luminancja na poziomie 500 cd/m <sup>2</sup> w okresie min. 20 000 godzin pracy
76.08	- jednorodność przestrzenna: min. 90%,	<b>&lt; 90% - 0 pkt ≥ 90% - 3 pkt</b>	<b>Podać Tak, jednorodność przestrzenna: 90%</b>
76.09	- kontrast min: 1200:1,	Tak, podać	Tak, kontrast 1200:1
76.10	- czas odpowiedzi: maks. 25 ms,	Tak, podać	Tak, czas odpowiedzi: 25 ms
76.11	- wbudowany czujnik umieszczony z przodu ekranu, do kalibracji monitora wraz z oprogramowaniem umożliwiającym wykonanie kalibracji oraz przeprowadzenie testu zgodności,	Tak	Tak
76.12	- typ złącza: DVI-D Dual Link, DisplayPort,	Tak, podać	Tak, typ złącza: DVI-D Dual Link, DisplayPort
76.13	- funkcja umożliwiająca płynne przejście kursora pomiędzy pulpitemi, przy wykorzystaniu monitorów o różnych rozdzielczościach - niezależnie od różnic rozdzielczości wertykalnej poszczególnych monitorów,	Tak	Tak
76.14	- funkcja umożliwiająca podłączenie projektora o dowolnej rozdzielczości rozpoznawanego jako dodatkowy pulpit oraz pozwalająca po przejściu kursora na pulpit projektora uzyskać zbliżenie/oddalenie wyświetlanych obrazów,	Tak	Tak
76.15	- funkcja umożliwiająca łatwe znalezienie kursora poprzez wyświetlenie koła w punkcie, w którym znajduje się kursor - aktywowana poprzez kombinację klawiszy skrótów,	Tak	Tak
76.16	- odporna na uszkodzenia osłona ekranu z powłoką antyrefleksyjną,	Tak	Tak
76.17	- wyrób medyczny min. klasy II	<b>Wyrób klasy IIa - 0 pkt Wyrób klasy IIb - 1 pkt</b>	<b>Podać Wyrób medyczny klasy IIb</b>
76.18	- gwarancja producenta: min. 5 lat – obejmująca: monitor, kartę grafiki, sterowniki, oprogramowanie do kontroli jakości oraz wszystkie wbudowane przyrządy pomiarowe, w tym również wbudowany kalibrator.	Tak, podać	Tak, gwarancja producenta: 5 lat – obejmująca: monitor, kartę grafiki, sterowniki, oprogramowanie do kontroli jakości oraz wszystkie

			wbudowane przyrządy pomiarowe, w tym również wbudowany kalibrator
<b>77</b>	<b>Minimalne wymagania dot. kalibratora:</b>	-	
77.01	- zakres luminancji min. 0.2-1200 cd/m <sup>2</sup> ,	Tak, podać	Tak, zakres luminancji 0.2-1200 cd/m <sup>2</sup>
77.02	- dokładność: +/- 4%,	Tak, podać	Tak, dokładność: +/- 4%
77.03	- możliwość podłączenia poprzez port USB,	Tak	Tak, możliwość podłączenia poprzez port USB
77.04	- gwarancja producenta min.: 2 lata.	Tak, podać	Tak, gwarancja producenta 2 lata
77.05	- zakres luminancji min. 0.2-1200 cd/m <sup>2</sup> ,	Tak, podać	Tak, zakres luminancji 0.2-1200 cd/m <sup>2</sup>
77.06	- dokładność: +/- 4%,	Tak, podać	Tak, dokładność: +/- 4%
77.07	- możliwość podłączenia kalibratora do stacji poprzez port USB,	Tak	Tak, możliwość podłączenia poprzez port USB
77.08	- po zainstalowaniu na stacji oprogramowania do kalibracji, możliwość wykonania kalibracji monitorów różnych producentów,	Tak	Tak
78	Wykreślono		
<b>IX POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>			
79	W cenie oferty zestaw do kontroli jakości zgodny z wymogami prawa wraz z oprogramowaniem	Tak, podać	TAK, W cenie oferty zestaw do kontroli jakości zgodny z wymogami prawa wraz z oprogramowaniem
80	W cenie oferty: - testy specjalistyczne i akceptacyjne aparatu po instalacji - wykonanie pomiaru rozkładu mocy dawki zgodnie z wymogami Sanepidu - wykonanie projektu osłon stałych	Tak	TAK
81	W cenie oferty integracja mammografu z systemem RIS/PACS posiadanego przez Zamawiającego	Tak	TAK
82	W cenie oferty instalacja i uruchomienie urządzenia	Tak	TAK
83	Potwierdzenie głównych parametrów technicznych odpowiednimi aktualnymi materiałami informacyjne producenta w postaci np. katalogów, folderów, broszur, instrukcji Zamawiający dopuszcza oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że ofertowany przez niego sprzęt posiada wszystkie parametry techniczne w odniesieniu do wymaganych przez Zamawiającego, również te które nie są zawarte w instrukcjach, katalogach, ulotkach, folderach	Tak, dołączyć do oferty	TAK, załączono do oferty
83.1	Kamera cyfrowa do wydruków obrazów mammograficznych: technologia sucha, rozdzielczość min. 508 DPI, D <sub>max</sub> min. 3,6, formaty dostępnych błon co najmniej 18x24 i 24x30 cm; głębia skali szarości co najmniej 12 bitów (4096 poziomów skali szarości).	Tak, podać	TAK, Kamera cyfrowa do wydruków obrazów mammograficznych: technologia sucha, rozdzielczość 508 DPI, D <sub>max</sub> 4,0, formaty dostępnych błon 20x25 cm i 25x30 cm; głębia skali szarości 14 bit
<b>X WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>			
84	Okres gwarancji min. 24 miesiące	<b>24 miesiące – 0 pkt 36 miesięcy – 5 pkt 48 miesięcy – 12 pkt</b>	<b>Podać 36 miesięcy</b>
85	Gwarancja liczona od dnia oddania aparatu do eksploatacji, potwierdzona protokołem odbioru instalacji	Tak	TAK
86	Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancyjnym niezbędne w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu z uwzględnieniem części eksploatacyjnych zgodnie z zaleceniami producenta	Tak	TAK
87	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	Tak	TAK
88	Adres, numer zgłoszeniowy, e-mail autoryzowanego	Podać	Fujifilm Polska Sp. z o.o. Al.

	serwisu gwarancyjnego na terenie Polski		Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa Poland fax 48/225176604 tel 225176600 medserwis_ffpl@fujifilm.com
89	Czas reakcji na zgłoszenie awarii przez autoryzowany serwis z podjęciem naprawy do 48 godzin w dni robocze	Tak	TAK
90	Szkolenie z obsługi i użytkowania aparatu pracowników wskazanych przez Zamawiającego w cenie urządzenia	Tak	TAK
91	Liczba i okres szkoleń: - pierwsze szkolenie – po instalacji systemu, w wymiarze do dwóch dni roboczych - dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni RTG		TAK
92	Gwarancja dostępności części zamiennych minimum 10 lat z wyjątkiem oprogramowania i sprzętu komputerowego, dla którego Wykonawca zapewnia 5 letnią dostępność części zamiennych	Tak	TAK
93	Instalacja oraz szkolenia w zakresie obsługi dla personelu medycznego oraz personelu technicznego przeprowadzona przez autoryzowany serwis Wykonawcy	Tak	TAK
94	Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim oraz instrukcja oryginalna w języku producenta w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD/DVD lub innym nośniku w formacie PDF	Tak	TAK
95	Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów aparatów	Tak, podać i załączyć przy dostawie	TAK, Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów aparatów
96	Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące (zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów. Gwarancja na urządzenie nie może być uzależniona od stosowania środków wymienionych z nazwy produktu lub z nazwy danego producenta – decyduje skład chemiczny)	Tak, podać i załączyć listę przy dostawie	TAK, Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące
97	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania zainstalowanego w dostarczonych urządzeniach w okresie trwania gwarancji	Tak	TAK
98	Dokumenty potwierdzające że oferowane urządzenie/sprzęt posiada aktualnie dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020., poz. 186 z późn. zm.) oraz że posiada Certyfikat CE lub oświadczenie, że Wykonawca posiada niezbędne dokumenty dopuszczające oferowany przedmiot zamówienia do obrotu i używania na terenie RP, zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2020 r. poz.186 z późniejszymi zmianami), które przedłoży Zamawiającemu na każde żądanie .	Tak, dołączyć do oferty	TAK, załączono do oferty

**Maksymalna wartość punktowa możliwa do uzyskania w kryterium Jakość: 40 pkt.**

Parametry określone jako „TAK” są **warunkami granicznymi**. Udzielenie odpowiedzi „NIE” lub niewypełnienie pola oraz niespełnienie któregośkolwiek z warunków liczbowych spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego parametru/warunku będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry wraz z wyposażeniem.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Warszawa, dnia 08.07.2021 r.

podpisano podpisem elektronicznym przez osobę/y  
uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców  
wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym u producenta. W przypadku wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji sprzętu i jego parametrów technicznych.