

Załącznik nr 2 do SWZ

### Opis wymaganych parametrów technicznych i użytkowych

L.p.	OPIS PARAMETRÓW	WARTOŚĆ WYMAGANA	OPISAĆ PARAMETRY OFEROWANE	OCENA PUNKTOWA
<b>I.</b>	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>			
1.	Oferowany model aparatu / producent / kraj pochodzenia	Tak, Podać	Tak, Senographe Crystal Nova, GE MEDICAL SYSTEMS SCS, Chiny	Bez oceny
2.	Aparat cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany (nie dopuszcza się mammografów ucyfrowionych kasetami CR lub detektorami)	Tak	Tak, aparat cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany (nie dopuszcza się mammografów ucyfrowionych kasetami CR lub detektorami)	Bez oceny
3.	Najważniejsze podzespoły: detektor, generator, statyw pochodzą od jednego producenta	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: aparat wysokiej klasy wyposażony w detektor wyprodukowany przez producenta oferowanego mammografu.	Bez oceny
4.	Sprzęt fabrycznie nowy, nie powystawowy, nierekondycjonowany, rok produkcji aparatu zgodny z rokiem dostawy	Tak	Tak, sprzęt fabrycznie nowy, nie powystawowy, nierekondycjonowany, rok produkcji aparatu zgodny z rokiem dostawy	Bez oceny
5.	Mammograf przeznaczony do wykonywania badań przesiewowych, diagnostycznych	Tak	Tak, mammograf przeznaczony do wykonywania badań przesiewowych, diagnostycznych	Bez oceny
<b>II.</b>	<b>GENERATOR RTG</b>			
1.	Generator wysokiej częstotliwości	Tak	Tak, generator wysokiej częstotliwości	Bez oceny
2.	Moc wyjściowa generatora	≥ 5 kW	Tak, moc wyjściowa generatora 5 kW	Bez oceny
3.	Zakres wysokiego napięcia	Min. od 22 kV do 35kV	Tak, zakres wysokiego napięcia od 20 kV do 50 kV	Bez oceny
4.	Dokładność regulacji napięcia, skok maks. co 1kV	Tak, Podać	Tak, dokładność regulacji napięcia, skok co 0,5 kV	Bez oceny
5.	Maksymalna wartość ekspozycji w mAs	≥ 500 mAs	Tak, maksymalna wartość ekspozycji w mAs 500 mAs	Bez oceny
6.	Minimalna wartość ekspozycji w mAs	≤ 5 mAs	Tak, minimalna wartość ekspozycji w mAs 0,1 mAs	Bez oceny
7.	Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, rodzaj filtra	Tak	Tak, cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, rodzaj filtra	Bez oceny
8.	Automatyczna kompensacja zmian napięcia +/- 10 [%]	Tak	Tak, automatyczna kompensacja zmian napięcia +/- 10 [%]	Bez oceny

Specyfikacja Warunków Zamówienia

9.	Wskazanie dawki ekspozycji RTG oraz dawka gruczołowa	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: wskazywanie przez aparat wejściowej dawki skórnej ESE oraz średniej dawki gruczołowej AGD	Bez oceny
<b>III.</b>	<b>LAMPA RTG</b>			
1.	Anoda wirująca wysokoobrotowa, minimum jednomateriałowa	Tak	Tak, anoda wirująca wysokoobrotowa, jednomateriałowa	Bez oceny
2.	Materiał anody	Tak, Podać	Tak, materiał anody wolfram	Bez oceny
3.	Lampa jedno- lub dwukątowa	Tak, Podać	Tak, lampa dwukątowa, 10 stopni/16 stopni	Bez oceny
4.	Prędkość wirowania anody	≥ 5000 obr/min	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: prędkość wirowania anody 3000 obr/min	Bez oceny
5.	Pojemność cieplna anody	≥ 300 kHU	Tak, pojemność cieplna anody 300 kHU	Bez oceny
6.	Szybkość chłodzenia anody	≥ 50 kHU/min.	Tak, szybkość chłodzenia anody 60 kHU/min	Bez oceny
7.	Pojemność cieplna zespołu lampy i kołpaka	≥ 500 kHU	Tak, pojemność cieplna zespołu lampy i kołpaka 500 kHU	Bez oceny
8.	Wielkość nominalna małego ogniska mierzona zgodnie z IEC 60336	≤ 0,15 mm	Tak, wielkość nominalna małego ogniska mierzona zgodnie z IEC 60336 0,1 mm	Bez oceny
9.	Wielkość nominalna dużego ogniska mierzona zgodnie z IEC 60336	≤ 0,3 mm	Tak, wielkość nominalna dużego ogniska mierzona zgodnie z IEC 60336 0,3 mm	Bez oceny
10.	Filtry kształtujące charakterystykę promieniowania	Tak, podać materiał filtra, ilość	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: jeden filtr Rh	Bez oceny
11.	Świetlna symulacja pola napromieniowania i odpowiednia do formatu projekcji	Tak	Tak, świetlna symulacja pola napromieniowania i odpowiednia do formatu projekcji	Bez oceny
<b>IV.</b>	<b>AUTOMATYKA</b>			
1.	Automatyka kontroli ekspozycji AEC	Tak	Tak, automatyka kontroli ekspozycji AEC	Bez oceny
2.	Automatyka doboru filtrów	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: jeden filtr Rh	Bez oceny
3.	Wyświetlenie informacji o zastosowanym filtrze	TAK	Tak, wyświetlenie informacji o zastosowanym filtrze	Bez oceny
4.	Automatyczna kontrola kompresji	Tak	Tak, automatyczna kontrola kompresji	Bez oceny
5.	Wyświetlenie wartości siły ucisku piersi	TAK	Tak, wyświetlenie wartości siły ucisku piersi	Bez oceny
6.	Zakres regulacji siły ucisku	Tak, podać	Tak, zakres regulacji siły ucisku 3 - 20 daN	Bez oceny
7.	System przesuwania wcześniej uciśniętej piersi do wnętrza pola obrazowania panelu	Tak	Tak, zgodnie z SPROSTOWANIE WYJAŚNIEŃ NR I z dnia 14.07.2023: brak systemu przesuwania wcześniej uciśniętej piersi do wnętrza pola obrazowania panelu	Bez oceny
8.	Ręczna korekcja kompresji	Tak	Tak, ręczna korekcja kompresji	Bez oceny

9.	Automatyczny i manualny dobór siły kompresji do gęstości i typu tkanki	Tak, Podać	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: system wyposażonego w automatyczny system kompresji (z możliwością sterowania manualnego) z dociskiem dostosowującym prędkość kompresji w zależności od podatności piersi na ucisk	Bez oceny
10.	Automatyczna dekompresja po ekspozycji	Tak	Tak, automatyczna dekompresja po ekspozycji	Bez oceny
11.	Kolimacja automatyczna lub kolimacja ręczna	Tak, Podać	Tak, kolimacja ręczna	Bez oceny
12.	Możliwość dekompresji pacjentki w przypadku awarii systemu (manualna lub automatyczna) np. po zaniku napięcia zasilającego	Tak	Tak, możliwość dekompresji pacjentki w przypadku awarii systemu (manualna) np. po zaniku napięcia zasilającego	Bez oceny
<b>V.</b>	<b>STATYW MAMMOGRAFICZNY</b>			
1.	Statyw wolnostojący	Tak	Tak, statyw wolnostojący	Bez oceny
2.	Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: mammograf bez izocentrycznego gantry, mammograf posiada konstrukcję, która zapewnia jednocześnie automatyczne dopasowanie kąta oraz wysokości detektora do kolejnej projekcji	Bez oceny
3.	Źródło promieniowania RTG i stół z panelem detektora cyfrowego zamocowane na przeciwległych krańcach ramienia „C”	Tak	Tak, źródło promieniowania rtg i stół z panelem detektora cyfrowego zamocowane na przeciwległych krańcach ramienia „c”	Bez oceny
4.	Zakres ruchu głowicy w pionie - ruch zmotoryzowany	Min. 70 - 140 cm	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: zakres ruchu górnej powierzchni stolika liczony od podłogi (lampa u góry) wynosi 68,4 cm do 133,4 cm	Bez oceny
5.	Zmotoryzowany obrót głowicy pomiędzy zdjęciami CC i skośnymi	Tak	Tak, zmotoryzowany obrót głowicy pomiędzy zdjęciami cc i skośnymi	Bez oceny
6.	Zakres obrotu głowicy - ruch zmotoryzowany	$\geq 350^{\circ}$	Tak, zakres obrotu głowicy - ruch zmotoryzowany 360 stopni	Bez oceny
7.	Odległość ognisko - detektor obrazu (SID)	$\geq 65$ cm	Tak, odległość ognisko - detektor obrazu (SID) 66,2 cm	Bez oceny
8.	Cyfrowy wyświetlenie kąta obrotu	Tak	Tak, cyfrowy wyświetlenie kąta obrotu	Bez oceny
9.	Zestaw do zdjęć powiększonych o współczynnik powiększenia co najmniej 1,5x	Tak, podać współczynnik powiększenia	Tak, zestaw do zdjęć powiększonych o współczynniku powiększenia 1,5x i 1,8x - dwa współczynniki powiększenia	$\leq 1 - 0$ pkt $\geq 2 - 5$ pkt

11.	Sterowanie ruchem płytki uciskowej góra/dół oraz przy pomocy przycisków nożnych (dwa zestawy przycisków nożnych po lewej i prawej stronie aparatu). Możliwość dodatkowej korekty ucisku przy pomocy pokrętle.	Tak	Tak, sterowanie ruchem płytki uciskowej góra/dół oraz przy pomocy przycisków nożnych (dwa zestawy przycisków nożnych po lewej i prawej stronie aparatu). możliwość dodatkowej korekty ucisku przy pomocy pokrętle	Bez oceny
12.	Ośłona twarzy pacjentki	Tak	Tak, osłona twarzy pacjentki	Bez oceny
13.	Komplet płytek do kompresji dla wszystkich formatów ekspozycji: min. 18x23 cm, min. 23x29 cm i docisk/dociski do zdjęć powiększonych, celowanych	Tak	Tak, komplet płytek do kompresji dla wszystkich formatów ekspozycji: 18x24 cm, 24x29 cm i docisk do zdjęć powiększonych, celowanych	Bez oceny
14.	Płytko uciskowa do formatu obrazowania min.18 cm x 23 cm z możliwością przesuwania części uciskającej wzdłuż dłuższej krawędzi detektora	Tak	Tak, płytka uciskowa do formatu obrazowania 18 cm x 24 cm z możliwością przesuwania części uciskającej wzdłuż dłuższej krawędzi detektora	Bez oceny
15.	Panel sterowania umieszczony po obu stronach mammografu, wyświetlenie trybu pracy i funkcji systemu	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: mammograf wyposażonego w panel sterowania umieszczony po obu stronach mammografu sygnalizujący tryb pracy systemu kompresji oraz sterujący funkcjami systemu	Bez oceny
<b>VI.</b>	<b>CYFROWY DETEKTOR OBRAZOWY</b>			
1.	Detektor cyfrowy oparty na amorficznym półprzewodniku o wymiarach min. 23 cm x 29 cm, oraz formatach obrazowania min. 18x23 cm oraz min. 23x29 cm, w technologii TFT	Tak	Tak, detektor cyfrowy oparty na amorficznym półprzewodniku o wymiarach 24 cm x 29 cm, oraz formatach obrazowania 18x24 cm oraz 24x29 cm, w technologii TFT	Bez oceny
2.	Grubość stolika detektora od strony klatki piersiowej – max. 70 mm	Ta, podać	Tak, grubość stolika detektora od strony klatki piersiowej – 59 mm	< 60 - 5pkt >60 - 0 pkt.
3.	Metoda konwersji promieniowania X na sygnał elektryczny bezpośrednia (bez warstwy scyntylacyjnej) lub pośrednia (z warstwą scyntylacyjną)	Tak, Podać	Tak, metoda konwersji promieniowania x na sygnał elektryczny pośrednia (z warstwą scyntylacyjną)	Konwersja pośrednia – 0 pkt. Konwersja bezpośrednia - 5pkt
4.	Osiągalny poziom DQE - min. 65%	Tak, Podać	Tak, osiągalny poziom DQE - 70%	≥ 70% - 5 pkt. < 70% - 0 pkt.
4.	Rozmiar piksela	≤100µm	Tak, rozmiar piksela 100µm	Bez oceny
5.	Zakres dynamiki detektora	≥ 12 bit	Tak, zakres dynamiki detektora 14 bitów	Bez oceny

6.	Kratka przeciwrozproszeniowa dla trybu 2D - zapewniająca redukcje promieniowania rozproszonego	Tak	Tak, kratka przeciwrozproszeniowa dla trybu 2D - zapewniająca redukcje promieniowania rozproszonego	Bez oceny
7.	Czas pomiędzy ekspozycjami rtg	Tak, Podać	Tak, czas pomiędzy ekspozycjami rtg 10 sekund	Bez oceny
8.	Czas pomiędzy zakończeniem ekspozycji a wyświetleniem obrazu na monitorze max. 15 sek.	Tak, Podać	Tak, czas pomiędzy zakończeniem ekspozycji a wyświetleniem obrazu na monitorze 10 sek	Bez oceny
<b>VII.</b>	<b>STACJA AKWIZYCYJNA TECHNIKA</b>			
1.	Przezierna przesłona stanowiska operatora z materiału o ekwiwalencie zgodnym z projektem osłon stałych	Tak	Tak, przezierna przesłona stanowiska operatora z materiału o ekwiwalencie zgodnym z projektem osłon stałych 0,5 mm	Bez oceny
2.	Stacja akwizycyjna – konsola technika wyposażona w monitor, komputer, klawiaturę, mysz.	Tak	Tak, stacja akwizycyjna – konsola technika wyposażona w monitor, komputer, klawiaturę, mysz.	Bez oceny
3.	System operacyjny wraz z dedykowanym oprogramowaniem	Tak	Tak, system operacyjny wraz z dedykowanym oprogramowaniem	Bez oceny
4.	Pamięć operacyjna RAM min. 8GB	Tak, Podać	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: konsola technika wyposażona jest w pamięć RAM 4GB	Bez oceny
5.	Pojemność dysku twardego min. 1 TB	Tak, Podać	Tak, pojemność dysku twardego 1 TB	Bez oceny
6.	Ilość zapisanych obrazów bez kompresji dla pełnego formatu detektora min. 9000	Tak, Podać	Tak, ilość zapisanych obrazów bez kompresji dla pełnego formatu detektora 20000	Bez oceny
7.	Wielofunkcyjna stacja do wprowadzania danych pacjenta i obróbki obrazu	Tak	Tak, wielofunkcyjna stacja do wprowadzania danych pacjenta i obróbki obrazu	Bez oceny
8.	Monitor o przekątnej min. 21" i rozdzielczości minimum 2000x2500 z krzywą DICOM	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR IV z dnia 19.07.2023: Monitor o przekątnej 24", rozdzielczości 1920x1200 spełniający wymogi dopasowania do krzywej DICOM dla monitorów przeglądowych	Bez oceny
9.	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, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: interfejs DICOM 3.0 z obsługą: MWM, STORAGE, PRINT oraz możliwość nagrywania obrazów dicom na pamięci zewnętrznej (CD/DVD i pamięci USB) wraz z przeglądarką.	Bez oceny
10.	Dostęp do surowych danych (raw data) z możliwością ich eksportu na zewnętrzny nośnik (płyta CD/DVD, pendrive, dysk USB). Z panelu technika bez ingerencji serwisu	Tak	Tak, dostęp do surowych danych (raw data) z możliwością ich eksportu na zewnętrzny nośnik (płyta CD/DVD, pendrive, dysk USB). Z panelu technika bez ingerencji serwisu	Bez oceny

11.	Dostarczone urządzenie powinno posiadać nieograniczone czasowo licencje na komunikację DICOM w zakresie Storage, Storage Commitment, Print, Worklist).	Tak	Tak, dostarczone urządzenie posiada nieograniczone czasowo licencje na komunikację DICOM w zakresie Storage, Storage Commitment, Print, Worklist).	Bez oceny
12.	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, funkcja ręcznego wprowadzenia danych demograficznych pacjenta oraz pobrania tych informacji z systemu HIS/RIS i połączenia ich z obrazem cyfrowym (integracja z serwerem DicomWorklist).	Bez oceny
13.	Funkcje: powiększenia, pomiaru długości, dodania tekstu do obrazu, pomiar gęstości, pomiar średniej wartości pikseli i odchylenia standardowego w ROI o dowolnych wymiarach	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: funkcje: powiększenia, pomiaru długości, dodania tekstu do obrazu, pomiar średniej wartości pikseli i odchylenia standardowego w ROI o dowolnych wymiarach	Bez oceny
14.	Stacja akwizycyjna stale zintegrowana z podłożem (nie dopuszcza się stacji jezdnych)	Tak	Tak, stacja akwizycyjna stale zintegrowana z podłożem (nie dopuszcza się stacji jezdnych)	Bez oceny
15.	Archiwizacja badań na lokalnym archiwum i w systemie PACS	Tak	Tak, archiwizacja badań na lokalnym archiwum i w systemie PACS	Bez oceny
16.	Wyświetlenie zdjęcia podglądowego każdorazowo po wykonaniu projekcji mammograficznej	Tak	Tak, wyświetlenie zdjęcia podglądowego każdorazowo po wykonaniu projekcji mammograficznej	Bez oceny
17.	System podtrzymania i stabilizacji zasilania UPS dostosowany do systemu komputerowego mammografu, minimalny czas pracy na zasilaniu awaryjnym 10min	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: aparat mammograficzny bez systemu podtrzymania i stabilizacji zasilania UPS	Bez oceny
18.	Oprogramowanie w języku polskim	Tak	Tak, zgodnie z WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ NR I z dnia 14.07.2023: system, w którym interfejs na aparacie i konsoli technika mammografu jest w języku angielskim oraz w postaci czytelnych ikon	Bez oceny
<b>VIII.</b>	<b>Stanowisko opisowo-obrazowe dla radiologa 1szt</b>			
1.	Stanowisko obrazowo – opisowe	TAK	TAK, stanowisko obrazowo – opisowe	Bez oceny
2.	System operacyjny (podać typ i środowisko)	TAK	TAK, system operacyjny, Windows 10	Bez oceny
3.	Pamięć operacyjna RAM min. 32 GB	TAK	TAK, pamięć operacyjna RAM 32 GB	Bez oceny
4.	Pojemność dysku twardego dla obrazów min. 1 TB	TAK	TAK, pojemność dysku twardego dla obrazów 2x 1 TB	Bez oceny
5.	Komputer, mysz, klawiatura komputerowa	TAK	TAK, komputer, mysz, klawiatura komputerowa	Bez oceny

6.	Prezentacja obrazów z mammografii,, rezonansu magnetycznego USG	TAK	TAK, prezentacja obrazów z mammografii, rezonansu magnetycznego usg	Bez oceny
7.	Monitory diagnostyczne wysokiej klasy 2szt, sparowane :	TAK	Tak, Monitory diagnostyczne wysokiej klasy 2szt, sparowane :	Bez oceny
	- przekątna monitora min. ≥ 21”,		- przekątna monitora 21.3”,	
	- kalibracja w standardzie DICOM		- kalibracja w standardzie DICOM	
	- prezentacja obrazu w pionie,		- prezentacja obrazu w pionie,	
	- rozdzielczość monitora min. 5 MP		- rozdzielczość monitora 5.8 MP	
	jasność każdego monitora ≥ 600 cd/m <sup>2</sup>		jasność każdego monitora 600 cd/m <sup>2</sup>	
8.	Monitor LCD do wprowadzania opisów min. 19”	TAK	Tak, Monitor LCD do wprowadzania opisów 19”	Bez oceny
9.	Oprogramowanie umożliwiające min.:	TAK	Tak, oprogramowanie umożliwiające:	Bez oceny
	- automatyczne umieszczanie na monitorach obrazów CC bok do boku oraz projekcji MLO piersi lewej po stronie prawej, a piersi prawej po stronie lewej		- automatyczne umieszczanie na monitorach obrazów CC bok do boku oraz projekcji MLO piersi lewej po stronie prawej, a piersi prawej po stronie lewej	
	- jednoczesną prezentację kompletu czterech obrazów mammograficznych jednej pacjentki		- jednoczesną prezentację kompletu czterech obrazów mammograficznych jednej pacjentki	
	- porównywanie badania mammograficznego obecnego z wcześniejszym, także wykonanego na sprzęcie od różnych producentów		- porównywanie badania mammograficznego obecnego z wcześniejszym, także wykonanego na sprzęcie od różnych producentów	
	- oglądanie obrazów w pełnej rozdzielczości		- oglądanie obrazów w pełnej rozdzielczości	
10.	Oprogramowanie obsługowe – postprocessingowe	TAK	Tak, oprogramowanie obsługowe – postprocessingowe	Bez oceny
11.	Opcje postprocessingowe umożliwiające i zawierające min:	TAK	Tak, opcje postprocessingowe umożliwiające i zawierające:	Bez oceny
	- zmianę okna obrazowego (wyświetlania)		- zmianę okna obrazowego (wyświetlania)	
	- odwrócenie skali szarości		- odwrócenie skali szarości	
	- oznaczanie obszarów zainteresowania		- oznaczanie obszarów zainteresowania	
12.	Oddzielna klawiatura obsługowa dedykowana do przeglądania obrazów z badań mammograficznych	TAK	Tak, oddzielna klawiatura obsługowa dedykowana do przeglądania obrazów z badań mammograficznych	Bez oceny
13.	Interfejs sieciowy z funkcjonalnością:	TAK	Interfejs sieciowy z funkcjonalnością:	Bez oceny
	- DICOM Send/Recive,		- DICOM Send/Recive,	
	- DICOM Store		- DICOM Store	
	- DICOM Modality Worklist		- DICOM Modality Worklist	
	- DICOM Basic Print,		- DICOM Basic Print,	
	- DICOM Query/Retrieve,	- DICOM Query/Retrieve		
14.	Oglądanie obrazu w pełnej rozdzielczości.	TAK	TAK, oglądanie obrazu w pełnej rozdzielczości	Bez oceny

15.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK	TAK, oprogramowanie w języku polskim	Bez oceny
16.	Zmiana okna /przesunięcie /powiększenie obrazu.	TAK	TAK, zmiana okna /przesunięcie /powiększenie obrazu.	Bez oceny
<b>IX.</b>	<b>Drukarka do błon wraz z zapasem błon/klisz</b>	Tak, podać	Tak, Drukarka do błon wraz z zapasem błon	Bez oceny
<b>X.</b>	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>			
1.	W cenie oferty, zestaw do kontroli jakości zgodny z wymogami prawa wraz ze szkoleniem	Tak, podać	Tak, W cenie oferty, zestaw do kontroli jakości zgodny z wymogami prawa wraz ze szkoleniem	Bez oceny
2.	Paszport techniczny, karta gwarancyjna oraz wykaz pomiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonania napraw i przeglądów	Tak	Tak, paszport techniczny, karta gwarancyjna oraz wykaz pomiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonania napraw i przeglądów	Bez oceny
3.	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym	Tak	Tak, instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym	Bez oceny
4.	W cenie oferty: - testy specjalistyczne i akceptacyjne aparatu po instalacji zgodnie z Polskim ustawodawstwem oraz zgodnie z Zarządzeniem Prezesa NFZ określającym wymagania QA w Polskim skryningu mammograficznym (European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening ...4th edition). - wykonanie pomiaru rozkładu mocy dawki zgodnie z wymogami Sanepidu -Zatwierdzony projekt osłon stałych	Tak	Tak, w cenie oferty - testy specjalistyczne i akceptacyjne aparatu po instalacji zgodnie z Polskim ustawodawstwem oraz zgodnie z Zarządzeniem Prezesa NFZ określającym wymagania QA w Polskim skryningu mammograficznym (European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening ...4th edition). - wykonanie pomiaru rozkładu mocy dawki zgodnie z wymogami Sanepidu -Zatwierdzony projekt osłon stałych	Bez oceny
5.	W cenie oferty integracja mammografu z systemami RIS i PACS	Tak	Tak, w cenie oferty integracja mammografu z systemami RIS i PACS	Bez oceny
6.	Długość pełnej gwarancji na wszystkie oferowane systemy min 24mc	Tak, podać	Tak gwarancja 24 miesiące	24mc- 0pkt 36mc - 5pkt
7.	Przeglądy serwisowe w okresie gwarancji w cenie aparatu, zgodne z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu	Tak	Tak, przeglądy serwisowe w okresie gwarancji w cenie aparatu, zgodne z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu	Bez oceny
8.	Czas reakcji serwisu	24h	Tak, 24h	Bez oceny



9.	Czas naprawy w dni robocze	72h	Tak, do 3 dni roboczych w przypadku awarii bez konieczności użycia części zamiennych, do 5 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski i do 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE - zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego z dnia 14.07.2023 - Wyjaśnienia nr I	Bez oceny
10.	Możliwość przeprowadzania zdalnej diagnostyki serwisowej systemów za pomocą sieci teleinformatycznej, poprzez zestawiane pod kontrolą Zamawiającego, chronione regułami VPN łącze	Tak	Tak, możliwość przeprowadzania zdalnej diagnostyki serwisowej systemów za pomocą sieci teleinformatycznej, poprzez zestawiane pod kontrolą Zamawiającego, chronione regułami VPN łącze	Bez oceny
11.	Deklaracja zgodności lub inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych	Tak	Tak, deklaracja zgodności lub inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych	Bez oceny
12.	Zestaw fantomów do wykonywania testów podstawowych w mammografii cyfrowej zgodny z polskim prawem	Tak	Tak, zestaw fantomów do wykonywania testów podstawowych w mammografii cyfrowej zgodny z polskim prawem	Bez oceny
13.	Szkolenie techników i lekarzy z obsługi sprzętu oraz bezpieczeństwa jego użytkowania w siedzibie Zamawiającego przez okres min. 2 dni	Tak	Tak, szkolenie techników i lekarzy z obsługi sprzętu oraz bezpieczeństwa jego użytkowania w siedzibie Zamawiającego przez okres 2 dni	Bez oceny
14.	Integracja do systemu monitorowania dawki	Tak	Tak, integracja do systemu monitorowania dawki	Bez oceny
15.	Wymagania dotyczące zasilania oraz pobór mocy	Podać	Napięcia jednofazowe (faza-neutralny lub faza-faza): 220 lub 230 V AC, $\pm 10\%$ Maksymalny pobór prądu: 32,71 A przy 198 V AC, przy maksymalnym napięciu wejściowym (35 kV) i prądzie wyjściowym (100 mA) zespołu głowicy lampy. Maksymalny prąd pobierany z sieci odpowiada użyciu następujących parametrów: 35 kV, duże ognisko i 320 mAs. 50 Hz lub 60 Hz ( $\pm 1$ Hz) Moc maksymalna w stanie czuwania: 0,5 kVA. Maksymalna moc chwilowa (podczas ekspozycji, maksymalnie do 3,2 s) 6,9 kVA	Bez oceny