

FUJIFILM Europe GmbH  
z siedzibą Heesenstrasse 31,  
40549 Düsseldorf, Niemcy,  
wpisany do rejestru prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Düsseldorfie,  
działający poprzez swój oddział w Polsce:

FUJIFILM Europe GmbH (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

REGON 142214461

NIP: 1070015355

Tel. +48 (22) 517 66 00 Fax: 517 66 04

email: [fujifilm\\_feg-pl@fujifilm.com](mailto:fujifilm_feg-pl@fujifilm.com)

.....

(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 2

### Opis parametrów technicznych cyfrowego aparatu mammograficznego

Pełna nazwa - Amulet Innovality.....

Rok produkcji - 2020 typ - Mammograf Cyfrowy..... Kraj - Japonia.....

Producent/firma - FUJIFILM Corporation.....

Zapis w kolumnie 3 „TAK” należy traktować jako wymóg graniczny, którego niespełnienie będzie skutkowało odrzuceniem oferty, jako niezgodnej ze SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

Wymogiem granicznym w kolumnie 3 jest również podana wartość, która określa wymagany dopuszczalny zakres danego parametru. Niespełnienie tego warunku również będzie miało skutek jak wyżej.

	OPIS PARAMETRÓW	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA	OCENA PUNKTOWA
1	2	3	4	5
<b>I.</b>	<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>			
1.	Aparat cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany (nie dopuszcza się mammografów ucyfrowionych detektorami)	Podać	Tak, Aparat cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany	Bez oceny
2.	Rok produkcji aparatu 2020	Tak	Tak	Bez oceny
3.	Najważniejsze podzespoły: generator, statyw, stacja technika pochodzą od jednego producenta.	Tak, Podać	Tak, Najważniejsze podzespoły: generator, statyw, detektor, stacja technika pochodzą od jednego producenta.	Bez oceny
4.	Deklaracja zgodności CE dla całego oferowanego aparatu (nie dla części składowych)	Tak	Tak	Bez oceny
<b>II.</b>	<b>GENERATOR RTG</b>			
1.	Generator wysokoczęstotliwościowy	Tak	Tak	Bez oceny
2.	Moc wyjściowa generatora	≥ 5 kW	Tak, 7 kW	Bez oceny

3.	Zakres wysokiego napięcia	Min. od 22 kV do 49 kV	Tak, od 22 kV do 49 kV	Bez oceny
4.	Dokładność regulacji napięcia, skok maks. co 1kV	Tak, Podać	Tak, co 1kV	Bez oceny
5.	Maksymalna wartość ekspozycji w mAs	$\geq 500$ mAs	Tak, 600 mAs	$\geq 600$ mAs – 10 pkt $< 600$ mAs – 0 pkt
6.	Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, rodzaj filtra	Tak	Tak	Bez oceny
7.	Automatyczna kompensacja zmian napięcia +/- 10 [%]	Tak	Tak	Bez oceny
<b>III. LAMPARTG</b>				
1.	Anoda wirująca wysokoobrotowa, minimum jednomateriałowa	Tak	Tak	Bez oceny
2.	Materiał anody: wolfram lub molibden-rod <i>Modyfikacja zgodnie z odp. Zamawiającego na pyt nr 14 z dn. 10.09.2020</i>	Tak, Podać	Tak, Wolfram	Wolfram – 1 pkt Molibden-rod – 10 pkt
3.	Lampa jedno- lub dwukątowa	Tak, Podać	Tak, dwukątowa	Bez oceny
4.	Prędkość wirowania anody	$\geq 9500$ obr/min	Tak, 10 800 obr/min	Bez oceny
5.	Pojemność cieplna anody	$\geq 300$ kHU	Tak, 300 kHU	Bez oceny
6.	Szybkość chłodzenia anody	$\geq 60$ kHU/min	Tak, 60 kHU/min.	Bez oceny
7.	Pojemność cieplna zespołu lampy i kołpaka	$\geq 500$ kHU	Tak, 500 kHU	Bez oceny
8.	Wielkość nominalna małego ogniska mierzona zgodnie z IEC 60336	$\leq 0,1$ mm	Tak, 0,1 mm	Bez oceny
9.	Wielkość nominalna dużego ogniska mierzona zgodnie z IEC 60336	$\leq 0,3$ mm	Tak, 0,3 mm	Bez oceny
10.	Maksymalny prąd małego ogniska <i>Modyfikacja zgodnie z odp. Zamawiającego na pyt nr 134 z dn. 10.09.2020</i>	$\geq 50$ mA	Tak, 61 mA	<del><math>\geq 60</math> mA – 10 pkt</del> <del><math>&lt; 60</math> mA – 0 pkt</del>
11.	Maksymalny prąd dużego ogniska	$\geq 200$ mA	Tak, 200 mA	Bez oceny
12.	Filtry kształtujące charakterystykę promieniowania min. 2 dodatkowe	Tak, podać materiał filtra	Tak, Rh, Al., Cu	Bez oceny
<b>IV. AUTOMATYKA EKSPOZYCJI RTG</b>				

1.	Automatyka kontroli ekspozycji AEC	Tak	Tak	Bez oceny
2.	Obszar doboru parametrów ekspozycji przez system AEC	Tak, Podać	Tak, dobór z obszaru całego detektora	dobór z jednego regionu o największej gęstości - 0 pkt dobór z dwóch lub więcej regionów o największej gęstości - 10 pkt dobór z obszaru całego detektora – 20 pkt
3.	Automatyka doboru filtrów	Tak	Tak	Bez oceny
4.	Automatyczna kontrola kompresji	Tak	Tak	Bez oceny
5.	Ręczna korekcja kompresji	Tak	Tak	Bez oceny
6.	Automatyczny lub manualny dobór siły kompresji do gęstości i typu tkanki	Tak, Podać	Tak, manualny dobór siły kompresji do gęstości i typu tkanki	Bez oceny
7.	Automatyczny dobór tempa kompresji (siła x czas) w zależności od ciśnienia (gęstości) badanej tkanki	Tak / Nie	Tak	Bez oceny
8.	Automatyczna dekompresja po ekspozycji	Tak	Tak	Bez oceny
9.	Kolimacja automatyczna lub kolimacja ręczna	Tak, Podać	Tak, Kolimacja automatyczna i kolimacja ręczna	Bez oceny
10.	Możliwość dekompresji pacjentki w przypadku awarii systemu (manualna lub automatyczna) np. po zaniku napięcia zasilającego	Tak, Podać	Tak, manualna	Bez oceny
<b>V.</b>	<b>STATYW MAMMOGRAFICZNY</b>			
1.	Statyw wolnostojący	Tak	Tak	Bez oceny
2.	Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym	Tak	Tak	Bez oceny
3.	Źródło promieniowania RTG i stół z panelem detektora cyfrowego zamocowane na przeciwległych krańcach ramienia „C”	Tak	Tak	Bez oceny
4.	Zakres ruchu głowicy w pionie - ruch zmotoryzowany	Min. 70 - 140 cm	Tak, 69 – 150 cm	minimalne położenie dolne $\leq 69$ cm – 5 pkt >69 cm – 0

				pkt  maksymalne położenie górne ≥145 cm – 5 pkt <145 cm – 0 pkt
5.	Zmotoryzowany obrót głowicy pomiędzy zdjęciami CC i skośnymi	Tak	Tak	Bez oceny
6.	Zakres obrotu głowicy - ruch zmotoryzowany	≥ 340°	Tak, 380°	≥ 360° - 5 pkt < 360° - 0 pkt
7.	Odległość ognisko - detektor obrazu (SID)	≥ 65 cm	Tak, 65 cm	Wartość ≥ 68 cm – 10 pkt Warto poniżej 68cm – 0 pkt
8.	Zestaw do zdjęć powiększonych o współczynnika powiększenia co najmniej 1,5x oraz 1,8x.	Tak, podać współczynnik powiększenia	Tak, 1,8x  <i>Zgodnie z odp. Zamawiającego na pyt. nr 3 z dn. 10.09.2020</i>	Bez oceny
9.	Sterowanie ruchem płytki uciskowej góra/dół oraz ruchem głowicy góra/dół ręcznie (przyciski i pokrętła) oraz przy pomocy przycisków nożnych (dwa zestawy przycisków nożnych po lewej i prawej stronie aparatu). Możliwość dodatkowej korekty ucisku przy pomocy pokrętła.	Tak	Tak	Bez oceny
10.	Osłona twarzy pacjentki	Tak	Tak	Bez oceny
11.	Komplet płytek do kompresji dla wszystkich formatów ekspozycji: min. 18x23 cm, min. 23x29 cm i docisk/dociski do zdjęć powiększonych, celowanych	Tak	Tak	Bez oceny
12.	Płytko uciskowa do formatu obrazowania min.18 cm x 23 cm z możliwością przesuwania części uciskającej wzdłuż dłuższej krawędzi detektora	Tak Podać rodzaj	Tak, przesuw ręczny	Przesuw ręczny – 0 pkt Przesuw automatyczny – 10 pkt
13.	Firmowy uchwyt ścienny na oferowane płytki kompresyjne, umożliwiający przechowywanie oraz szybką wymianę. Min. 2 sztuki pozwalające na zawieszenie 4 płytek.	Tak/Nie	Tak	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
14.	Możliwość ucisku płytki uciskowej pod	Tak/Nie	Tak	Tak – 10

	kątem w stosunku do detektora			pkt Nie – 0 pkt
<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, Podać	Tak, Detektor cyfrowy oparty na amorficznym półprzewodniku o wymiarach 23,6 cm x 29,6 cm, oraz formatach obrazowania 18x24 cm oraz 24x30 cm, w technologii TFT	Bez oceny
2.	Metoda konwersji promieniowania X na sygnał elektryczny bezpośrednia (bez warstwy scyntylacyjnej)	Tak	Tak	Bez oceny
3.	Osiągalny poziom DQE - min. 65%	Tak, Podać	Tak, 87%	Bez oceny
4.	Rozdzielczość obrazu	$\geq 12$ Mpix	Tak, 28 Mpix	Bez oceny
5.	Rozmiar piksela	$\leq 80\mu\text{m}$	Tak, $50\mu\text{m}$	$\geq 71\mu\text{m}$ – 0pkt $\leq 70\mu\text{m}$ – 15pkt
6.	Zakres dynamiki detektora	$\geq 14$ bit	Tak, 16 bitów	Bez oceny
7.	Możliwość oceny przez użytkownika ilości martwych pikseli w detektorze oraz uwidocznienie ich rozkładu (skupienie)	Tak	Tak	Bez oceny
8.	Kratka przeciwrozproszeniowa dla trybu 2D -zapewniająca redukcje promieniowania rozproszonego	Tak	Tak	Bez oceny
9.	Automatyczne wysuwanie kratki z toru promieniowania podczas zdjęć z powiększeniem	Tak/Nie	Tak	Bez oceny
10.	Czas pomiędzy ekspozycjami diagnostycznymi max. 30 sek.	Tak, Podać	Tak, 15 sek.	Bez oceny
11.	Czas pomiędzy zakończeniem ekspozycji a wyświetleniem obrazu na monitorze max. 15 sek.	Tak, Podać	Tak, 5 sek.	Bez oceny
<b>VII.</b>	<b>STACJA AKWIZYCYJNA TECHNIKA</b>			
1.	Przezierna przesłona stanowiska operatora z materiału o ekwiwalencie co najmniej 0.5mm Pb	Tak, Podać	Tak, 0.5mm Pb	Bez oceny
2.	Komputer (dedykowany przez producenta mammografu) z systemem	Tak	Tak	Bez oceny

	operacyjnym oraz oprogramowaniem, klawiatura obsługowa, mysz.			
3.	System operacyjny	Tak, Podać	Tak, System operacyjny Win10 x64 pro	Bez oceny
4.	Pamięć operacyjna RAM min. 8GB	Tak, Podać	Tak, 8GB	Bez oceny
5.	Pojemność dysku twardego min. 1 TB	Tak, Podać	Tak, 1 TB	Bez oceny
6.	Ilość zapisanych obrazów bez kompresji dla pełnego formatu detektora min. 9000	Tak, Podać	Tak, 10 000	Bez oceny
7.	Wielofunkcyjna stacja do wprowadzania danych pacjenta i obróbki obrazu	Tak	Tak	Bez oceny
8.	Monitor o przekątnej min. 21" i rozdzielczości minimum 1600x1200	Tak, Podać	Tak, Monitor o przekątnej 21,3" i rozdzielczości 1600x1200	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, Podać	Tak, Interfejs DICOM 3.0 z obsługą następujących protokołów: MWM, Q/R, 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).	Tak	Tak	Bez oceny
11.	Dostarczone urządzenie powinno posiadać nieograniczone czasowo licencje na komunikację DICOM w zakresie -Send, -Storage, -Storage Commitment, -Basic Print, -Worklist, -Query/Retrive Konfiguracja podstawowych parametrów DICOM możliwa do	Tak, wymaga ny dostęp z prawami administr atora	Tak, Urządzenie posiadające nieograniczone czasowo licencje na komunikację DICOM w zakresie -Send, -Storage, -Storage Commitment, -Basic Print, -Worklist,	Bez oceny

	przeprowadzenia przez wyznaczonych pracowników Zamawiającego.		-Query/Retrive Konfiguracja podstawowych parametrów DICOM możliwa do przeprowadzenia przez wyznaczonych pracowników Zamawiającego.	
12.	Dla stacji opisowej automatyczne pobieranie wcześniejszych badań pacjentki z archiwum PACS (prefetching).	Tak	Tak	Bez oceny
13.	Funkcja ręcznego wprowadzenia danych demograficznych pacjenta oraz pobrania tych informacji z systemu HIS/RIS i połączenia ich z obrazem cyfrowym (integracja z serwerem Dicom Worklist).	Tak	Tak	Bez oceny
14.	Funkcje: powiększenia, pomiaru długości, dodania tekstu do obrazu, pomiar gęstości, pomiar średniej wartości pikseli i odchylenia standardowego w ROI o dowolnych wymiarach	Tak	Tak	Bez oceny
15.	Stacja akwizycyjna stale zintegrowana z podłożem (nie dopuszcza się stacji jezdnych)	Tak	Tak	Bez oceny
16.	Nagrywarka umożliwiająca zapis obrazów na CD i DVD w formacie DICOM	Tak	Tak	Bez oceny
<b>VIII.</b>	<b>STACJA DIAGNOSTYCZNA LEKARSKA</b>			
1.	Stacja opisowa do mammografii spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych w zakresie programów zdrowotnych. 1) Komputer stacji lekarskiej o minimalnych parametrach:	Tak, Podać	Tak, Stacja opisowa do mammografii spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów	Bez oceny

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesor klasy Xeon( równoważny lub lepszy) min.4 rdzeniowy 3GHz</li> <li>– Min. 24 GB RAM</li> <li>– Dyski min. 256GB SSD-oraz min. 2x2TB HDD RAID0</li> <li>– System Windows 10 Pro 64 Workstations lub równoważny</li> </ul> <p>2) 2 x diagnostyczny monitor medyczny o minimalnych wymaganiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– monitory parowane min. 5MPix monochromatyczne,</li> <li>– rozdzielczość min. 2048x2560 pix,</li> <li>– przekątna min. 21"</li> <li>– kontrast min. 1200:1,</li> <li>– jasność maksymalna min. 1000 cd/m2</li> <li>– jasność kalibrowana DICOM min.500 cd/m2</li> <li>– kąty widzenia min.178<sup>0</sup>/178<sup>0</sup></li> <li>– anty-odbłaskowa szyba chroniąca ekran</li> </ul> <p><i>Zgodnie z odp. na pytania z dnia 10.09.2020</i></p> <p><i>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie lekarskiej stacji do opisów, w której dwa dyski SSD o pojemności 1TB pracują w systemie RAID 0.</i></p>		<p>ekspozycji medycznej oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych w zakresie programów zdrowotnych.</p> <p>1) Komputer stacji lekarskiej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesor klasy Xeon 4 rdzeniowy 3,6 GHz</li> <li>– 24 GB RAM</li> <li>– Dyski 256 SSD-oraz 2x2TB HDD RAID0</li> <li>– System Windows 10 Pro 64 Workstations</li> </ul> <p>2) 2 x diagnostyczny monitor medyczny o minimalnych wymaganiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– monitory parowane 5MPix monochromatyczne,</li> <li>– rozdzielczość 2048x2560 pix,</li> <li>– przekątna 21,3"</li> <li>– kontrast 1200:1,</li> <li>– jasność maksymalna 1020 cd/m2</li> <li>– jasność kalibrowana DICOM 500 cd/m2</li> <li>– kąty widzenia 178<sup>0</sup>/178<sup>0</sup></li> <li>– anty-odbłaskowa szyba chroniąca ekran</li> </ul>	
2.	Monitor RIS - Monitor LCD min. 19"	Tak, Podać	Tak, Monitor LCD 21,5"	Bez oceny
3.	UPS dobrany mocą do stacji lekarskiej	Tak	Tak	Bez oceny



4.	Graficzna karta medyczna dedykowana do obsługi 2 monitorów 5MP i monitora RIS tego samego producenta co monitory diagnostyczne	Tak	Tak	Bez oceny
5.	Interfejs sieciowy min. 1 GB/sek	Tak	Tak	Bez oceny
6.	Komunikacja poprzez DICOM 3.0	Tak	Tak	Bez oceny
7.	Oddzielna klawiatura obsługowa dedykowana do przeglądania obrazów z badań mammograficznych z możliwością programowania funkcji i skrótów	Tak	Tak	Bez oceny
8.	Oprogramowanie umożliwia analizę badań piersi różnych modalności: min.MG,DBT,CR,MR, US,PET	Tak	Tak	Bez oceny
9.	Oprogramowanie umożliwiające zmianę jasności, kontrastu, porównywanie serii, pomiary geometryczne	Tak	Tak	Bez oceny
10.	Oprogramowanie posiadające funkcje powiększenia, przesunięcia obrazu, skali narzędzie lupy	Tak	Tak	Bez oceny
11.	Oprogramowanie umożliwiające zmianę skali dopasowania obrazu do ekranu, wyświetlania 1:1, w realnej skali	Tak	Tak	Bez oceny
12.	Funkcja cofnięcia/ponowienia ostatnich operacji na obrazie	Tak/Nie	Tak	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
13.	Funkcja powrotu do obrazu oryginalnego jednym przyciskiem	Tak	Tak	Bez oceny
14.	Zapisanie stanu wyświetlanego badania do późniejszego szybkiego przywrócenia	Tak	Tak	Bez oceny
15.	Dla badań mammograficznych funkcje automatycznego wyrównania piersi, wyświetlania poszczególnych kwadrantów piersi	Tak	Tak	Bez oceny
16.	Dla badań mammograficznych konfigurowalne protokoły odczytu z możliwością edycji globalnej i dla każdego użytkownika	Tak	Tak	Bez oceny
17.	Funkcja synchronizacji badań do porównania	Tak	Tak	Bez oceny
18.	Serie badań z różnych dat oznaczone unikalnymi znakami graficznymi dla łatwego rozróżnienia	Tak/Nie	Tak	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
19.	Import plików DICOM z zewnętrznego nośnika (płyta CD/DVD, pendrive , dysk USB)	Tak	Tak	Bez oceny
20.	Archiwizacja plików DICOM na płycie CD/DVD, pendrive , dysk USB	Tak	Tak	Bez oceny

21.	Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem PACS w zakresie przeszukiwania i pobierania badań do opisu i ich archiwizacji	Tak	Tak	Bez oceny
22.	Możliwość integracji desktopowej z systemem RIS – wywołanie badania z pomocą tzw. Linka	Tak	Tak	Bez oceny
23.	Oprogramowanie umożliwiające analizę i ocenę badań tomosyntezy w zakresie min. oglądania poszczególnych warstw, automatycznego odtworzenia zdjęć	Tak	Tak	Bez oceny
24.	Funkcja pozwalająca „sklejać” warstwy badania tomosyntezy tzw.”SLAB”	Tak/Nie	Tak	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
25.	Dla badań tomosyntezy informacja o numerze warstwy wraz z graficzną ilustracją pozycji aktualnie przeglądanej warstwy	Tak	Tak	Bez oceny
26.	Interfejs użytkownika w postaci czytelnych ikon	Tak	Tak	Bez oceny
27.	Podstawowe narzędzia przypisane do klawiszy myszy (z możliwością edycji)	Tak	Tak	Bez oceny
28.	Pozostałe narzędzia dostępne w menu pod prawym przyciskiem myszy	Tak	Tak	Bez oceny
29.	Zestaw dostępnych narzędzi zależny od modalności obrazu	Tak	Tak	Bez oceny
30.	Możliwość edycji wielkości i zawartości menu globalnie i dla każdego użytkownika	Tak	Tak	Bez oceny
31.	Dla badań 2D narzędzie maskowania pozwalające zawęzić obszar przeglądanego obrazu w celu lepszego uwidocznienia drobnych zmian	Tak/Nie	Tak	Bez oceny
32.	Dla badań MG 2D funkcja wskazania punktu na jednej projekcji powodująca pokazanie linii referencyjnych na drugiej projekcji	Tak/Nie	Tak	Bez oceny
33.	Zamawiający wymaga, aby stacja opisowa umożliwiała odczytanie badań wykonanych na mammografach innych producentów dla badań 2D i tomosyntezy	Tak	Tak	Bez oceny
<b>IX.</b>	<b>INNE</b>			
1.	Możliwość rozbudowy oferowanego aparatu o funkcję tomosyntezy wykonywanej bez dodatkowej przystawki zakładanej na stół wykorzystywany przy zdjęciach 2D Funkcja potwierdzona certyfikatem na	Tak	Tak	Bez oceny

	dzień składania ofert.			
2.	Możliwość rozbudowy oferowanego aparatu o funkcję tomosyntezy realizowanej w min. dwóch zakresach kątów	Tak	Tak	Bez oceny
3.	Możliwość rozbudowy oferowanego aparatu o funkcję biopsji i biopsji tomo bez konieczności wymiany aparatu. Funkcja potwierdzona certyfikatem na dzień składania ofert.	Tak	Tak	Bez oceny
<b>X.</b>	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>			
1.	Sprzęt do kontroli w zakresie testów podstawowych zgodnie z polskim prawem zawierający min : -zestaw płyt PMMA wielkości 24 x 30 umożliwiających różne kombinacje grubości od 5 do 70 mm, - moduł do oceny jakości obrazowania aparatów cyfrowych pełnego pola, - moduł do oceny zniekształceń geometrycznych zawierający siatkę o liniach poziomych , pionowych i ukośnych i oczku wielkości 10 mm, - urządzenie do pomiaru siły kompresji piersi, -Instrukcja , - opakowanie do przechowywania zestawu.	Tak	Tak	Bez oceny
2.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu. Co najmniej 3 dni po 8 godzin szkoleń, pierwsze w przeciągu tygodnia po instalacji, kolejne w terminie uzgodnionym z użytkownikiem.	TAK	Tak	Bez oceny
3.	Projekt osłon stałych.	TAK	Tak	Bez oceny
4.	Testy akceptacyjne i specjalistyczne.	TAK	Tak	Bez oceny
5.	Koszt integracji mammografu i stacji opisowej po stronie dostawcy PACS i RIS ponosi Zamawiający a Wykonawca ponosi koszt integracji dostarczonego aparatu i stacji opisowej.	Tak	Tak	Bez oceny
6.	Oprogramowanie do wspomagania wykonywania testów podstawowych (funkcje co najmniej: automatyczne obliczanie wartości odniesienia, automatyczne obliczanie wyników testów, generowanie raportów z testów, możliwość tworzenia raportów miesięcznych, np. dla kontroli COK, archiwizowanie obrazów testowych w formacie DICOM, możliwość	Tak	Tak	Bez oceny

	pobierania obrazów testowych DICOM np. dla kontroli COK, przypominanie o terminach wykonania testów), a także szkolenie elektoradiologów z wykonywania testów podstawowych kontroli jakości oraz obsługi programu.			
--	--	--	--	--

#### OBJAŚNIENIA

\*) x - nie podlega ocenie

***Łączna liczba punktów możliwa do zdobycia za ocenę techniczną : 120 punktów.***

Punkty zdobyte w tabeli „Opis parametrów technicznych mammografu” podstawia się do wzoru opisanego w dziale XVIII ust. 2, pkt. 3) SIWZ i wylicza wartość punktową za kryterium „Ocena techniczna”.

#### Oświadczenia

**Niniejszym oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu, do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.**

**Niniejszym oświadczamy, że skonfigurowany wg powyższej specyfikacji sprzęt jest kompletny i po instalacji będzie gotowy do pracy bez dodatkowych zakupów, z zastrzeżeniem materiałów eksploatacyjnych.**

Warszawa, dnia 16.09.2020 r.

.....

(miejscowość i data )

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)