

Opis parametrów technicznych cyfrowego aparatu mammograficznego

Pełna nazwa **SELENIA DIMENSIONS**.....

Rok produkcji - 2020..... typ. 2D 6000..... KrajUSA.....

Producent/firma - ..Hologic.....

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
I.	PARAMETRY OGÓLNE			
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, 2020	Bez oceny
3.	Najważniejsze podzespoły: generator, statyw, stacja technika pochodzą od jednego producenta.	Tak, Podać	Tak, Najważniejsze podzespoły: generator, statyw, stacja technika pochodzą od jednego producenta.	Bez oceny
4.	Deklaracja zgodności CE dla całego oferowanego aparatu (nie dla części składowych)	Tak	Tak,	Bez oceny
II.	GENERATOR RTG			
1.	Generator wysokoczęstotliwościowy	Tak	Tak,	Bez oceny
2.	Moc wyjściowa generatora	≥ 5 kW	Tak, 7kW	Bez oceny
3.	Zakres wysokiego napięcia	Min. od 22 kV do 49 kV	Tak, 20-39kV dla badań 2D, Po rozbudowie o tomosyntezę zakres 20-49kV (dopuszczono zgodnie z odpowiedziami)	Bez oceny
4.	Dokładność regulacji napięcia, skok maks. co 1kV	Tak, Podać	Tak, Dokładność regulacji napięcia,	Bez oceny

			skok maks. co 1kV	
5.	Maksymalna wartość ekspozycji w mAs	≥ 500 mAs	Tak, 500mAs	≥ 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
III.	LAMPA RTG			
1.	Anoda wirująca wysokoobrotowa, minimum jednomateriałowa	Tak	Tak,	Bez oceny
2.	Materiał anody: wolfram lub molibden-rod	Tak, Podać	Tak, Wolfram	Wolfram – 10 pkt Molibden-rod – 1 pkt
3.	Lampa jedno- lub dwukątowa	Tak, Podać	Tak, Lampa dwukątowa	Bez oceny
4.	Prędkość wirowania anody	≥ 9500 obr/min	Tak, 9500 obr/min	Bez oceny
5.	Pojemność cieplna anody	≥ 300 kHU	Tak, 300 kHU	Bez oceny
6.	Szybkość chłodzenia anody	≥ 60 kHU/min	Tak, 60 kHU/min	Bez oceny
7.	Pojemność cieplna zespołu lampy i kołpaka	≥ 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	≥ 50 mA	Tak, 50 mA	≥ 60 mA – 10 pkt < 60 mA – 0 pkt
11.	Maksymalny prąd dużego ogniska	≥ 200 mA	Tak, 200 mA	Bez oceny
12.	Filtry kształtujące charakterystykę promieniowania min. 2 dodatkowe	Tak, podać materiał filtra	Tak, Rod, Srebro	Bez oceny
IV.	AUTOMATYKA EKSPOZYCJI RTG			
1.	Automatyka kontroli ekspozycji AEC	Tak	Tak, Automatyka kontroli ekspozycji AEC	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	Nie	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, Możliwość dekompresji pacjentki w przypadku awarii systemu (manualna) np. po zaniku napięcia zasilającego	Bez oceny
V.	STATYW MAMMOGRAFICZNY			
1.	Statyw wolnostojący	Tak	Tak,	Bez oceny
2.	Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym	Tak	Tak,	Bez oceny
3.	Źródło promieniowania RTG i stolik 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, 70-141cm	minimalne położenie dolne ≤ 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, 350°	≥ 360° - 5 pkt < 360° - 0 pkt
7.	Odległość ognisko - detektor obrazu (SID)	≥ 65 cm	Tak, 70cm	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, 1,5x i 1,8x	Bez oceny
9.	Sterowanie ruchem płytki uciskowej góra/dół oraz ruchem głowicy góra/dół ręcznie (przyciski i pokręta) oraz przy pomocy przycisków nożnych (dwa zestawy przycisków nożnych po lewej i prawej stronie aparatu). Możliwość dodatkowej korekty ucisku przy pomocy pokręta.	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, 18x24cm, przesuw automatyczny	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 kątem w stosunku do detektora	Tak/Nie	Tak,	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt

VI.	CYFROWY DETEKTOR OBRAZOWY			
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 24cm x 29 cm, oraz formatach obrazowania 18x24 cm oraz min. 24x29 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, 76%	Bez oceny
4.	Rozdzielczość obrazu	≥ 12 Mpix	Tak, 13,6Mpix	Bez oceny
5.	Rozmiar piksela	$\leq 80\mu\text{m}$	Tak, $70\mu\text{m}$	$\geq 71\mu\text{m}$ – 0pkt $\leq 70\mu\text{m}$ – 15pkt
6.	Zakres dynamiki detektora	≥ 14 bit	Tak, 14bit	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, 25s	Bez oceny
11.	Czas pomiędzy zakończeniem ekspozycji a wyświetleniem obrazu na monitorze max. 15 sek.	Tak, Podać	Tak, 6s	Bez oceny
VII.	STACJA AKWIZYCYJNA TECHNIKA			
1.	Przezierna przesłona stanowiska operatora z materiału o ekwiwalencie co najmniej 0.5mm Pb	Tak, Podać	Tak, Przezierna przesłona stanowiska operatora z materiału o ekwiwalencie 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, Windows 10	Bez oceny
4.	Pamięć operacyjna RAM min. 8GB	Tak, Podać	Tak, 8GB	Bez oceny
5.	Pojemność dysku twardego min. 1 TB	Tak, Podać	Tak, 1TB	Bez oceny
6.	Ilość zapisanych obrazów bez kompresji dla pełnego formatu detektora min. 9000	Tak, Podać	Tak, 36000	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, 21", 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 minimum 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 przeprowadzenia przez wyznaczonych	Tak, wymaga ny dostęp z prawami administr atora	Tak,	Bez oceny

	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
VIII.	STACJA DIAGNOSTYCZNA LEKARSKA			
1.	<p>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.</p> <p>1) Komputer stacji lekarskiej o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Procesor klasy Xeon(równoważny lub lepszy) min.4 rdzeniowy 3GHz – Min. 24 GB RAM – Dyski min. 256GB SSD-oraz min. 2x2TB HDD RAID0 – System Windows 10 Pro 64 Workstations lub równoważny <p>2) 2 x diagnostyczny monitor medyczny o minimalnych</p>	Tak, Podać	<p>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 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</p>	Bez oceny

	wymaganiach: <ul style="list-style-type: none"> – monitory parowane min. 5MPix monochromatyczne, – rozdzielczość min. 2048x2560 pix, – przekątna min. 21" – kontrast min. 1200:1, – jasność maksymalna min. 1000 cd/m2 – jasność kalibrowana DICOM min.500 cd/m2 – kąty widzenia min.178⁰/178⁰ – anty-odbłaskowa szyba chroniąca ekran 		lekarskiej o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> – Procesor klasy Xeon(równoważny lub lepszy) 4 rdzeniowy 3GHz – 24 GB RAM – Dyski. 256GB SSD-oraz 2x2TB HDD RAID0 – System Windows 10 Pro 64 Workstations lub równoważny 2) 2 x diagnostyczny monitor medyczny o minimalnych wymaganiach: <ul style="list-style-type: none"> – monitory parowane 5MPix monochromatyczne, – rozdzielczość 2048x2560 pix, – przekątna. 21" – kontrast 1200:1, – jasność maksymalna 1020 cd/m2 – jasność kalibrowana DICOM 500 cd/m2 – kąty widzenia 178⁰/178⁰ – anty-odbłaskowa szyba chroniąca ekran 	
2.	Monitor RIS - Monitor LCD min. 19"	Tak, Podać	Tak, 19"	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	Nie	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 zwartości 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	Nie	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
IX.	INNE			
1.	Możliwość rozbudowy oferowanego aparatu o funkcję tomosyntezy wykonywanej bez dodatkowej przystawki zakładanej na stół wykorzystywany przy zdjęciach 2D Funkcja potwierdzona certyfikatem na dzień składania ofert.	Tak	Tak,	Bez oceny
2.	Możliwość rozbudowy oferowanego aparatu o funkcję tomosyntezy realizowanej w min. dwóch zakresach	Tak	Tak, Możliwość rozbudowy oferowanego aparatu	Bez oceny

	kątów		o funkcję tomosyntezy realizowanej w zakresie $\pm 7,5^\circ$ (dopuszczono zgodnie z odpowiedziami)	
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
X.	POZOSTAŁE WYMAGANIA			
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 pobierania obrazów testowych DICOM	Tak	Tak,	Bez oceny

	np. dla kontroli COK, przypominanie o terminach wykonania testów), a także szkolenie elektroradiologów 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 17.09.2020 r.

(miejscowość i data)

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)