

| Zestaw 1 | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|--|
| 1. | Oferowany model aparatu / producent / kraj pochodzenia | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 2. | Mammograf cyfrowy fabrycznie wyposażony w detektor (nie dopuszcza się mammografów ucyfrowionych kasetami CR lub detektorami). | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 3. | Mammograf fabrycznie nowy i nieużywany, nierekondycjonowany, rok produkcji 2024 | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 4. | Mammograf wysokiej klasy – min. detektor lub lampa rtg produkowany przez producenta oferowanego mammografu | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 5. | Odbiór obu starych aparatów mammograficznych oraz ich utylizacja potwierdzona kartą odpadów. | Tak, podać | | Bez punktacji |
| Generator wysokiej częstotliwości | | | | |
| 6. | Generator wysokoczęstotliwościowy zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | Tak, podać | | ≥ 100 kHz – 5 pkt < 100 kHz – 0 pkt |
| 7. | Generator zintegrowany w statywie mammografu | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 8. | Moc wyjściowa generatora ≥ 5 kW | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 9. | Zakres wysokiego napięcia zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | Co najmniej w zakresie 25 - 31 kV | | Bez punktacji |
| 10. | Dokładność regulacji napięcia, skok max. co 1 kV zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | TAK | | Bez punktacji |
| 11. | Maksymalna wartość ekspozycji w mAs | ≥ 500 mAs | | Bez punktacji |
| 12. | Automatyczna kompensacja zmian napięcia zasilania min. +/-10% | TAK | | Bez punktacji |
| 13. | Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, materiał anody, rodzaj filtra zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych – dotyczy to etykiety | TAK | | Bez punktacji |
| Lampa rentgenowska | | | | |
| 14. | Anoda wirująca | TAK | | Bez punktacji |
| 15. | Prędkość wirowania anody | ≥ 5000 obr./min | | Bez punktacji |
| 16. | Pojemność cieplna anody | ≥160 kHU | | Bez punktacji |

| | | | | |
|------------------------------|---|--|--|---|
| 17. | Pojemność cieplna lampy (lub kołpaka lampy zależnie od terminologii producenta) | ≥ 900 kHU dla kołpaka z olejem, lub kołpaka bez oleju | | ≥ 1200 kHU dla kołpaka z olejem – 10 pkt. Inne rozwiązania – 0 pkt. |
| 18. | Wielkość nominalna małego ogniska mierzona zgodnie z IEC 336 metodą szczelinową zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | $\leq 0,15$ mm | | Bez punktacji |
| 19. | Wielkość nominalna dużego ogniska mierzona zgodnie z IEC 336 metodą szczelinową zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | $\leq 0,3$ mm | | Bez punktacji |
| 20. | Max prąd dużego ogniska | ≥ 100 mA | | ≥ 180 – 5 pkt < 180 mA – 0 pkt |
| 21. | Filtracja dodatkowa | TAK | | Bez punktacji |
| Automatyka | | | | |
| 22. | Automatyka AEC | TAK | | Bez punktacji |
| 23. | Co najmniej 3 poziomy dawki dla trybu AEC (lub trzy tryby AEC) – z możliwością wyboru przez technika | TAK, podać | | Bez punktacji |
| 24. | Automatyczna kontrola kompresji | TAK | | Bez punktacji |
| 25. | Ręczna kontrola kompresji | TAK | | Bez punktacji |
| 26. | Automatyczna dekompresja po ekspozycji zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | TAK | | Bez punktacji |
| 27. | 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 | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt |
| 28. | Możliwość zwolnienia ucisku w przypadku awarii zasilania – ręcznie lub automatycznie | TAK | | Bez punktacji |
| Statyw mammograficzny | | | | |
| 29. | Statyw wolnostojący | TAK | | Bez punktacji |
| 30. | Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym | TAK | | Bez punktacji |
| 31. | Minimalna wysokość górnej powierzchni stolika liczona od podłogi (lampa u góry) ułatwiająca badanie pacjentek siedzących na wózkach inwalidzkich (pacjentki, które nie mogą ustać) | ≤ 66 cm | | Bez punktacji |

| | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|--|---|
| 32. | Maksymalna wysokość górnej powierzchni stolika liczona od podłogi ułatwiająca badanie pacjentek wysokich | ≥ 150 cm | | Bez punktacji |
| 33. | Zakres obrotu głowicy | $\geq 360^\circ$ | | Bez punktacji |
| 34. | Motorowy obrót głowicy w całym zakresie ruchu | TAK | | Bez punktacji |
| 35. | 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 | | Bez punktacji |
| 36. | Odległość ognisko – detektor obrazu | ≥ 65 cm | | Bez punktacji |
| 37. | Na wyświetlaczu na statywie podawana min. grubość piersi po uciśnięciu oraz siła ucisku | TAK | | Bez punktacji |
| 38. | Na wyświetlaczu na statywie podawane nazwisko i imię pacjentki w celu dodatkowej kontroli dla zmniejszenia możliwości pomyłek – przypisania zdjęć do niewłaściwej osoby | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt |
| 39. | Zestaw do zdjęć powiększonych, dostarczyć co najmniej stół ze współczynnikiem powiększenia 1,5x | TAK, podać współczynnik powiększenia | | Dwa współczynniki – 5 pkt Jeden współczynnik – 0 pkt |
| 40. | 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 | | Bez punktacji |
| 41. | Jeden i ten sam przycisk, którego aktywacja powoduje automatyczne przemieszczenie się aparatu do pozycji odpowiedniej dla następnej projekcji, ustawionej w procedurze badania. W przypadku korekty przez technika kąta ustawienia głowicy dla danej pacjentki w projekcji MLO mechanizm ustawienia automatycznie tego samego kąta do drugiej projekcji MLO tej pacjentki. | TAK | | Bez punktacji |
| 42. | Możliwość ustawienia głowicy (lampy RTG) w pozycji parkingowej (lampa wycofana z pozycji prostopadłej do detektora) min. dla projekcji MLO w celu poprawienia technikowi dostępu do pacjenta podczas pozycjonowania piersi. Automatyczny powrót lampy RTG do pozycji akwizycji. | TAK | | Bez punktacji |
| 43. | Laser wskazujący na stoliku środek pola detektora ułatwiający pozycjonowanie pacjentki | TAK/NIE | | TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt |
| 44. | Ośłona twarzy pacjentki podczas badań 2D | TAK | | Bez punktacji |
| 45. | Komplet płytek do kompresji dla formatów badań przesiewowych, do zdjęć celowanych, powiększonych i do aplikacji tomosyntezy | TAK | | Bez punktacji |

| | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|--|
| 46. | Płytko kompresyjna do formatu 18 x 24 cm (+/-1 cm) z możliwością przesuwania części uciskającej wzdłuż dłuższej krawędzi detektora | TAK | | Bez punktacji |
| 47. | Automatyczne rozpoznawanie wielkości zainstalowanej płytki dociskowej i automatyczne dopasowywanie kolimacji do tej wielkości (autodetekcja) | TAK | | Bez punktacji |
| Detektor | | | | |
| 48. | Detektor cyfrowy oparty na amorficznym półprzewodniku (aSi lub aSe) z matrycą TFT 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 | | Bez punktacji |
| 49. | Metoda konwersji promieniowania X na sygnał elektryczny bezpośrednia (bez warstwy scyntylacyjnej) | TAK | | Bez punktacji |
| 50. | Matryca detektora dla maksymalnego formatu | $\geq (2300 \times 3000)$ pikseli | | Bez punktacji |
| 51. | Rozmiar piksela | $\leq 85 \mu\text{m}$ | | Bez punktacji |
| 52. | Zakres dynamiki akwizycji min. 12 bit | TAK | | Bez punktacji |
| 53. | Kratka przeciwrozproszeniowa | TAK | | Bez punktacji |
| 54. | Automatyczne wysuwanie kratki z toru promieniowania podczas zdjęć z powiększeniem. | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE - 0 pkt |
| 55. | Czas pomiędzy ekspozycjami diagnostycznymi 2D | Max. 25 s | | Bez punktacji |
| 56. | Odległość od krawędzi stolika od strony piersi do czynnej krawędzi detektora max 5mm zgodnie z wymogami jakości obrazu | TAK | | Bez punktacji |
| 57. | Grubość obudowy detektora od strony pacjentki (w najszerszym miejscu od strony pacjentki), ułatwiająca pozycjonowanie zwłaszcza cięższych pacjentek | $\leq 70 \text{ mm}$ | | Bez punktacji |
| Tomosynteza | | | | |
| 58. | Funkcjonalność tomosyntezy realizowanej poprzez obrót lampy wokół badanej piersi po łuku oraz oprogramowanie umożliwiające powstanie rekonstrukcji wolumetrycznej 3D | TAK | | Bez punktacji |
| 59. | Akwizycja podczas skanu tomosyntezy bez łączenia pikseli (tzw. binningu) we wszystkich dostępnych trybach. | TAK | | Bez punktacji |
| 60. | Zakres skanu tomosyntezy | Min. +/- 12° | | $\geq +/- 25^\circ - 20 \text{ pkt}$ $< +/- 25^\circ - 0 \text{ pkt}$ |

| | | | | |
|--|---|-----------|--|---------------------------------|
| 61. | Czas wykonania skanu tomosyntezy dla podanego zakresu skanu podanego wyżej. | Max. 12 s | | Bez punktacji |
| 62. | Ilość projekcji podczas wykonywania skanu tomosyntezy dla oferowanego wyżej zakresu | Min. 9 | | ≥ 20 - 5 pkt < 20 - 0 pkt |
| 63. | Odległość między zrekonstruowanymi warstwami w badaniu tomosyntezy | max. 1 mm | | Bez punktacji |
| 64. | Wykonywanie tomosyntezy z wykorzystaniem płytki do zdjęć celowanych – płytka z lokalnym obniżeniem (lokalny ucisk części piersi) z obrazowaniem otaczającej tkanki (np. otaczającego obszaru wielkości 18 x 24 cm) | TAK/NIE | | ≥ TAK - 10 pkt < NIE - 0 pkt |
| 65. | Podczas rekonstrukcji obrazu tomosyntezy wykorzystywany iteracyjny algorytm lub algorytmy iteracyjne | TAK | | Bez punktacji |
| 66. | Uzyskiwanie dla wykonanego badania tomosyntezy obrazu syntetycznego 2D | TAK | | Bez punktacji |
| 67. | Uzyskiwania dla wykonanego badania tomosyntezy obrazu syntetycznego 3D w postaci bryły, którą można obracać w celu lepszej oceny klastrow mikrozwapnień | TAK/NIE | | Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt. |
| 68. | Osłona twarzy nieruchoma podczas badania tomosyntezy | TAK | | Bez punktacji |
| Mammografia spektralna | | | | |
| 69. | Obrazowanie dwuenergetycznej mammografii spektralnej ze wzmocnieniem kontrastowym | TAK | | Bez punktacji |
| 70. | Użycie dodatkowego filtra np. tytanowego do wykonywania badań ze wzmocnieniem kontrastowym (min. do ekspozycji z wysokimi kV) pozwalającym na kolejne ekspozycje bez zalecanych przez producenta przerw pomiędzy ekspozycjami dla wszystkich grubości piersi. | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt |
| 71. | Funkcja czasomierza odliczająca na monitorze czas od podania kontrastu | TAK | | Bez punktacji |
| 72. | Wpisanie w celach dokumentacyjnych koncentracji (mg/ml), objętości, przepływu użytego środka kontrastowego (zapis w nagłówku DICOM) | TAK | | Bez punktacji |
| Konsola technika – stacja akwizycyjna | | | | |
| 73. | Stacja mocowana do podłogi, nie dopuszcza się stacji na kółeczkach | TAK | | Bez punktacji |
| 74. | Stacja z możliwością silnikowej zmiany wysokości pulpitu technika i dostosowania wysokości pracy do wzrostu technika | TAK/NIE | | Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt. |

| | | | | |
|-----|---|---------------------------------|--|---------------|
| 75. | Co najmniej 1 monitor, komputer, klawiatura obsługowa, mysz, pulpit ekspozycji (stanowisko - konsola technika) | TAK | | Bez punktacji |
| 76. | Monitor przeglądowy do konsoli technika o wymaganiach: Wielkość ekranu 21,3" (54,1 cm) Matryca obrazu 1536 x 2048 Maksymalna jasność, typowa 1100 cd/m2 Kąt widzenia w poziomie/w pionie 178° / 178° Współczynnik kontrastu, typowy 1800 : 1 | TAK TAK TAK TAK TAK | | Bez punktacji |
| 77. | Monitor stacji akwizycyjnej/przeglądowej (monitor technika) powinien być monitorem medycznym z dostępem do obrazów wzorów testowych z serii TG18 w ich rzeczywistej rozdzielczości w stosunku 1:1 | TAK | | Bez punktacji |
| 78. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 32 GB | | Bez punktacji |
| 79. | Liczba zapamiętanych obrazów bez kompresji | Min. 10 000 | | Bez punktacji |
| 80. | Nagrywarka umożliwiająca zapis obrazów na CD i / lub DVD w formacie DICOM również w trybie „for processing” | TAK | | Bez punktacji |
| 81. | Możliwość akceptacji bądź odrzucenia obrazu | TAK | | Bez punktacji |
| 82. | Interfejs sieciowy z funkcjonalnościami: - DICOM Send - DICOM Storage Commitment, - DICOM Basic Print, - DICOM Query/Retrive - DICOM Worklist | TAK TAK TAK TAK TAK | | Bez punktacji |
| 83. | Integracja oferowanego urządzenia z ogólnoszpitalnym systemem PACS/RIS/HIS (Netraad/RIS/Clininet CGM) istniejącym w Świętokrzyskim Centrum Onkologii poprzez Interfejs sieciowy w formacie DICOM 3.0 co najmniej w zakresie: • Query / Retrieve • Send / Receive • Storage Commitment • Modality Worklist Integracja w oparciu o istniejące licencje po poprzednich urządzeniach obejmuje skonfigurowanie urządzenia zarówno po stronie oferowanego urządzenia jak i po stronie systemu PACS/RIS/HIS | Tak | | Bez punktacji |
| 84. | Zakres dynamiki obrazu zapisanego i eksportowanego do stacji opisowej (po postprocessingu, obraz „for presentation”) min.12 bit | TAK | | Bez punktacji |

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| 85. | 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 TAK TAK TAK | | Bez punktacji |
| 86. | Możliwość manualnego wprowadzenia danych demograficznych pacjenta | TAK | | Bez punktacji |
| 87. | Możliwość umieszczenia informacji o parametrach ekspozycji pozwalających oszacować dawkę jaką otrzymał pacjent w zapisie badania, tak, aby była dostępna dla lekarza kierującego lub prowadzącego. W/w informacje muszą być dostępne w szpitalnym systemie CliniNet oraz w badaniach nagrywanych na nośniki CD/DVD w duplikatorze dla pacjentów z zewnątrz. W/w parametry muszą być zapisane Tagach plików Dicom przechowywanych na serwerach szpitalnych. W tagach muszą być zapisane wszystkie dane wymagane przez NFZ na etykiecie w mammogramie. | Tak | | Bez punktacji |
| 88. | Instrukcje obsługi do wszystkich urządzeń w tym peryferyjnych przy dostawie w języku polskim w formie elektronicznej | Tak | | Bez punktacji |
| 89. | Aparat MRTG oraz urządzenia z nim współpracujące muszą spełniać wymagania określone w przepisach krajowych oraz europejskich w tym w szczególności Ustawa o wyrobach medycznych oraz Ustawy Prawo Atomowe | Tak | | Bez punktacji |
| Warunki gwarancji i serwisu | | | | |
| 90. | Gwarancja na oba mammografu z wyposażeniem oraz wszystkie elementy dodatkowe dostarczone w ramach niniejszego zadania (jeśli nie zostały szczegółowo określone w SWZ) – min. 24 miesiące bez limitów skanów lampy RTG. | Tak | | 24 miesiące - 0 pkt. 36 miesięcy – 5 pkt. |
| 91. | Przeglądy techniczne urządzeń wymagane / zalecane przez producenta w okresie gwarancji są wliczone w cenę przedmiotu zamówienia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania wymaganych przeglądów, przy czym ostatni przegląd musi być wykonany w ostatnim miesiącu okresu gwarancji. | Tak, podać w miesiącach | | Bez punktów |
| 92. | Pełna obsługa serwisowa w okresie obowiązywania gwarancji wliczona w cenę przedmiotu zamówienia. | Tak | | Bez punktów |
| 93. | Gwarancja liczona od momentu protokolarnego przekazania do eksploatacji, lecz nie później jak 6 miesięcy od daty dostawy. | Tak | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|---------------------|--|-------------|
| 94. | Gwarancja dostępności części zamiennych min. 10 lat, a w przypadku sprzętu IT min 5 lat od daty sprzedaży. | Tak | | Bez punktów |
| 95. | Możliwość zgłaszania awarii w dni robocze. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak | | Bez punktów |
| 96. | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji max. 24 [godz.] liczone w dni robocze. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak | | Bez punktów |
| 97. | W przypadku wystąpienia wad lub usterek, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w ciągu max. 3 dni roboczych od podjęcia naprawy, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski, w ciągu max. 7 dni roboczych od podjęcia naprawy. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak | | Bez punktów |
| 98. | Przerwa w eksploatacji aparatu, łącznie z naprawą gwarancyjną wynosząca więcej niż 7 dni, przedłużająca okres gwarancji o tę przerwę. | Tak | | Bez punktów |
| 99. | Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca. | Tak | | Bez punktów |
| 100. | Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny sprawowany przez Wykonawcę. | Tak, podać nazwę | | Bez punktów |
| 101. | Trzykrotna naprawa elementu w okresie gwarancji powoduje wymianę tego elementu na nowy nieużywany. | Tak | | Bez punktów |
| 102. | Dokument, w którym są dane podstawowe (rok produkcji, nazwa i typ urządzenia, nr fabryczny). Może to być protokół przekazania do eksploatacji lub instalacji. | Tak | | Bez punktów |
| 103. | Podać rodzaje przeglądów i ich częstotliwość i kolejność. | Tak | | Bez punktów |
| 104. | Wraz z dostawą dołączyć listę kontrolną czynności wykonywanych w czasie poszczególnych przeglądów. | Tak | | Bez punktów |
| 105. | Sprzedaż części zamiennych i akcesoriów użytkownikowi. | Tak | | Bez punktów |
| 106. | Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie. Dostawa do 4 tygodni od podpisania umowy. Instalacja, montaż i uruchomienie do 20 grudnia 2024 r. | Tak | | Bez punktów |
| 107. | Paszport techniczny (dostarczyć wraz z urządzeniem). | Tak | | Bez punktów |
| 108. | Wsparcie serwisowe monitorowanie i diagnostyka oferowanego aparatu poprzez łącze zdalne. | Tak | | Bez punktów |

| | Komputer (Stacja opisowa) | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| 109. | Typ urządzenia: Komputer stacjonarny, nie większy niż 20x20x 10 cm, fabrycznie nowy, przeznaczenie biznesowe/biurowe/medyczne. W ofercie wymagane jest podanie modelu i nazwy producenta komputera. Kolor obudowy: Srebrny | Tak, podać | | Bez punktów |
| 110. | Procesor: Wynik passmark minimum 22100 pkt Rok wprowadzenia procesora na rynek nie starszy niż 2021 Liczba rdzeni: 12 CPU + 16 rdzeni systemu Neural Engine | Tak, podać | | Bez punktów |
| 111. | Zainstalowana pamięć RAM: 32 GB | Tak, podać | | Bez punktów |
| 112. | Karta graficzna: Układ graficzny: 38 rdzenie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 113. | Wbudowane głośniki | Tak, podać | | Bez punktów |
| 114. | Dysk twarde: 1TB SSD zintegrowany na płycie głównej | Tak, podać | | Bez punktów |
| 115. | Porty wideo: - 4 szt. DisplayPort/thunderbolt z obsługą USB 4 - 1 szt. HDMI | Tak, podać | | Bez punktów |
| 116. | Interfejs sieciowy: Gigabit Ethernet 10/100/1000/10000 BASE-T (złącze RJ-45 LAN), Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ac/ax z obsługą AirPort, Bluetooth 5.0 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 117. | Napęd optyczny: DVD-RW zewnętrzny tego samego producenta, co oferowany komputer | Tak, podać | | Bez punktów |
| 118. | Gniazda rozszerzeń: Z przodu: 2 szt. minimum USB-C 3.0 do 10Gbps Z tyłu: 2 szt. minimum USB-A do 5Gbps 4 szt. Thunderbolt / USB 4 Wyjście słuchawkowe Gigabit Ethernet 10/100/1000/10000 BASE-T (złącze RJ-45 LAN) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 119. | Obudowa nie większy niż 20x20x 10 cm. Komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 120. | Diagnostyka: Na dysku powinna znajdować się partycja odzyskiwania (recovery) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 121. | System operacyjny: minimum Mac OS Sonoma lub równoważny | Tak, podać | | Bez punktów |
| 122. | Bezprzewodowa klawiatura z częścią numeryczną i myszka tego samego producenta co oferowany komputer z zestawem kabli ładujących do myszki i klawiatury. Koloru białego. | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|---|---|------------|--|-------------|
| 123. | Funkcje dodatkowe: - Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych na komputerze na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. - Wyszukiwanie sterowników realizowane poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego. - Należy podać adres strony internetowej spełniającej wymagania. - Możliwość odczytania: numeru seryjnego, producenta oraz modelu komputera przy użyciu agenta do zdalnej inwentaryzacji zasobów: OCS Inventory | Tak, podać | | Bez punktów |
| 124. | Wsparcie techniczne: - Deklaracja zgodności CE lub równoważna - Znak CE umieszczony na obudowie oferowanego modelu komputera - Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, | Tak, podać | | Bez punktów |
| 125. | Certyfikaty: Spełnienie wymogów normy ENERGY STAR | Tak, podać | | Bez punktów |
| 126. | Komplet kabli zasilających i połączeniowych | Tak, podać | | Bez punktów |
| 127. | Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| Monitor opisowy 24 cale - 2 szt. | | | | |
| 128. | Rok produkcji, 2024 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 129. | Wielkość przekątnej ekranu: 24,1cala (61 cm) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 130. | Typ ekranu: LCD, aktywna matryca IPS | Tak, podać | | Bez punktów |
| 131. | Wielkość plamki: 0,270 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 132. | Rozdzielczość naturalna: 1920 x 1200 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 133. | Jasność: 410 cd/m2 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 134. | Rekomendowana jasność do kalibracji: 220 cd/m2 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 135. | Kontrast panelu: 1350:1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 136. | Wymagania dodatkowe: Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD | Tak, podać | | Bez punktów |
| 137. | Kalibracja monitora: Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 138. | Pomiar czasu pracy: Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i podświetlenia matrycy | Tak, podać | | Bez punktów |
| 139. | Czas reakcji matrycy (bwb): Nie więcej niż 22 ms | Tak, podać | | Bez punktów |
| 140. | Kąty widzenia: 178 /178 w pionie i poziomie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 141. | 6 definiowanych trybów pracy monitora: | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|---|--|------------|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ustawienia własne użytkownika, - tryb tekstowy, - tryb sRGB, - standard DICOM, - dwa tryby kalibracji. <p>W tym minimum 3 tryby z możliwością pełnej kalibracji sprzętowej przez użytkownika</p> | | | |
| 142. | <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x DVI-D, 1x DP input, 1x DP output 1x USB upstream typ B, 2 x USB downstream typ A w standardzie 2.0 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 143. | Częstotliwości odświeżania (H/V): 31-76 kHz, 59-61 Hz | Tak, podać | | Bez punktów |
| 144. | Zgodny z standardem CE (MDR 2017/745) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 145. | <p>Kable:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilający 3m, - kabel DisplayPort 3m, - kabel USB typ A-typ B 3m. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 146. | <p>Wymagania dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - W zestawie oprogramowanie kontrolujące pracę monitora, potrafiące wykonać kalibracje do standardu DICOM - Funkcja pozwalająca wyróżnić na ekranie monitora wybrany obszar do diagnozy w trybie DICOM (w formie prostokąta bądź poziomego pasa) poprzez przyciemnienie pozostałej części ekranu. - Funkcja łatwej lokalizacji kursora i resetowania jego położenia tak, by pojawił się na środku ekranu. - Funkcja swobodnego poruszania kursorem między ekranami o różnej wielkości i między skrajnymi krawędziami ekranów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 147. | <p>Gwarancja producenta 5 lat dla poziomu jasności 220 cd/m² skalibrowanego obrazu dla natywnej bieli ekranu.</p> <p>Okres gwarancji niezawodnej pracy - 5 lat lub 15 tysięcy godzin</p> | Tak, podać | | Bez punktów |
| 148. | Serwis Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | Bez punktów |
| Stacja diagnostyczna – komputer 1 szt. | | | | |
| 149. | Komputer stacjonarny klasy PC | Tak, podać | | Bez punktów |
| 150. | Obudowa typu Tower | Tak, podać | | Bez punktów |
| 151. | Procesor min. 6-rdzeniowy 12-wątkowy, min 3 GHz taktowania bazowego, z wbudowanym kontrolerem pamięci DDR5 | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| 152. | Pamięć RAM DDR5 16 GB ECC | Tak, podać | | Bez punktów |
| 153. | Karta graficzna zintegrowana z procesorem | Tak, podać | | Bez punktów |
| 154. | Porty: Z przodu obudowy: 4 x USB typu A – 10 Gb/s w tym jeden z funkcją ładowania, 1 x USB typu C – 20 Gb/s (jako opcja), 1 x Czytnik kart pamięci SD (jako opcja), 1 x Combo (Słuchawki/mikrofon), Z tyłu obudowy: 3 x USB typu A – 480 Mb/s lub szybsze, 1 x USB typu A – 5 Gb/s, 2 x USB typu A – 10 Gb/s, 2 x DisplayPort 1.4 (do użytku przez zintegrowany z procesorem układ graficzny), 1 x Wejście audio, 1 x Wyjście audio, 1 x RJ45 1Gb Ethernet 1 x Antena WiFi (jako opcja) 1 x Port konfigurowalny (DisplayPort / HDMI / VGA / 2xUSB 3.0 5Gb/s / USB 3.0 10Gb/s typu C / RJ-45 1Gb, 1 x Thunderbolt 3 typu C), | Tak, podać | | Bez punktów |
| 155. | Dysk twardy: Min. 2 x 512 GB SSD, RAID 1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 156. | Porty rozszerzeń min.: 1 x PCI Express Generacja 5 x16 1 x PCI Express Generacja 3 x4 elektryczne/x16 mechaniczne 1 x PCI Express Generacja 3 x1 elektryczne/x4 mechaniczne 1 x PCI Express Generacja 3 x4 3 x M.2 dla dysków SSD (PCI Express Generacja 4 x4) 1 x M.2 WLAN (PCI Express Generacja 3 x1) Zatoki zewnętrzne: 1 x 5,25” 1 x 9,5mm na napęd optyczny Zatoki wewnętrzne: 2 x 3,5” 1 x 2,5” na dysk SSD | Tak, podać | | Bez punktów |
| 157. | Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa 1Gb Ethernet | Tak, podać | | Bez punktów |
| 158. | System operacyjny Windows 10/11 Pro PL 64bit lub równoważny. Za warunek równoważności uznaje się system, na którym można | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| | zainstalować oprogramowania klienckie EIZO RadiCS w wersji 5.X które może komunikować się z systemem EIZO RadiNet Pro. | | | |
| 159. | Zasilacz min. 450W o sprawności minimum 90% | Tak, podać | | Bez punktów |
| 160. | Klawiatura USB w układzie polski programisty – produkcji producenta komputera Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – produkcji producenta komputera | Tak, podać | | Bez punktów |
| 161. | Dedykowana przez producenta monitorów diagnostycznych karta graficzna umożliwiająca podłączenie co najmniej trzech monitorów o następujących wymaganiach: - PCI Express x 16 Gen 3.0, - Pamięć DDR54GB, - 3 wyjścia cyfrowe mini DisplayPort, wsparcie dla połączeń szeregowych. - Możliwość podłączenia 3monitorów jednocześnie, - Sterowniki certyfikowane przez producenta monitorów diagnostycznych dla systemów operacyjnych, Windows 10, Windows 11 - Pobór mocy do 30W - Karta nisko-profilowa (Low Profile) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 162. | Gwarancja minimum 3 lata w standardzie Next-Bussiness-Day On-Site | Tak, podać | | Bez punktów |
| | UPS: 1 sztuka | | | |
| 163. | Urządzenie ochrony zasilania z wbudowaną ochroną przeciwprzepięciową zgodną z normą IEC 61643-1 oraz spełniający normy IEC 62040-1, IEC 60950-1, IEC 62040-2, Raport CB, znak CE1 w płaskiej obudowie z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, wraz z oprogramowaniem umożliwiającym automatyczne wyłączenie systemu w przypadku braku zasilania | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Monitory mammograficzne: 2 sztuki. | | | Bez punktów |
| 164. | Wielkość przekątnej ekranu: 21.3 cala (54.1 cm) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 165. | Typ ekranu: IPS z podświetleniem LED | Tak, podać | | Bez punktów |
| 166. | Matryca: Przeciwodblaskowa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 167. | Stopka: dwumonitorowa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 168. | Rozdzielczość naturalna: 2048 x 2560 pix | Tak, podać | | Bez punktów |
| 169. | Wielkość plamki: 0,165 mm | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| 170. | Ramka na styku obu monitorów nie większa niż 7.5 mm w każdym z monitorów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 171. | Jasność maksymalna: 1100 cd/m ² | Tak, podać | | Bez punktów |
| 172. | Wymagany układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 173. | Jasność do kalibracji: 500 cd/m ² | Tak, podać | | Bez punktów |
| 174. | Kontrast panelu: 1500:1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 175. | Kolory: 10-bit kolor dla każdego z kolorów RGB maksymalnie 1,07 mld kolorów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 176. | Kąty widzenia: 178 /178 w pionie i poziomie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 177. | Całkowity czas reakcji matrycy (white-black): Nie więcej niż 12 ms | Tak, podać | | Bez punktów |
| 178. | Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 dla każdego trybu pracy. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 179. | Wbudowany kalibrator nieograniczający pola widzenia na monitorze. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 180. | Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego. Uruchamiana z menu monitora. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 181. | Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 182. | Definiowane 6 trybów pracy monitora: - DICOM, - tryb użytkownika, - 2 tryby kalibracji, - sRGB, - Text | Tak, podać | | Bez punktów |
| 183. | Przycisk, za pomocą którego można w prosty sposób zmieniać tryby pracy monitora dla różnego rodzaju badań np. MR, CR | Tak, podać | | Bez punktów |
| 184. | Złącza: 1 x DVI-D (Dual Link), 1 x DisplayPort upstream, 1 x DisplayPort Downstream, 1x USB 2.0 upstream, 2 x USB 2.0 downstream | Tak, podać | | Bez punktów |
| 185. | Możliwość pracy szeregowej monitorów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 186. | Częstotliwości odświeżania: 31-135 kHz, 23-61 Hz | Tak, podać | | Bez punktów |
| 187. | Komplet kabli zasilających i połączeniowych | Tak, podać | | Bez punktów |
| 188. | Maksymalny pobór mocy 87W, zasilacz zintegrowany z monitorem | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| 189. | Pochylenie monitora o 30 stopni Regulacja wysokości 90 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 190. | Czujnik sprawdzający obecność użytkownika przed monitorem | Tak, podać | | Bez punktów |
| 191. | Czujnik mierzący jasność otoczenia | Tak, podać | | Bez punktów |
| 192. | Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD | Tak, podać | | Bez punktów |
| 193. | Automatyczne wyłączenie/włączenie monitora zsynchronizowane z wygaszaczem ekranu – po zainstalowaniu dołączonej do monitora aplikacji | Tak, podać | | Bez punktów |
| 194. | Możliwość zintegrowania z obudową monitorów diagnostycznych opcjonalnego oświetlenia obszaru za monitorem, z dodatkowym punktowym oświetleniem przestrzeni roboczej przed monitorem na elastycznym ramieniu, z możliwością regulacji poziomu jasności i opcją selektywnego wyłączenia obu podświetleń. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 195. | Otwory montażowe VESA 100x100 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 196. | CE (MDR2017/745) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 197. | Gwarancja producenta 60 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| 198. | Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Monitor dodatkowy | | | |
| 199. | Podać nazwę producenta i model | Tak, podać | | Bez punktów |
| 200. | Oferowana dodatkowy monitor tego samego producenta co oferowane monitory opisowe/diagnostyczne mammograficzne | Tak, podać | | Bez punktów |
| 201. | Wielkość przekątnej ekranu: 23,8 cala (60,5 cm) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 202. | Typ ekranu: IPS z podświetleniem LED | Tak, podać | | Bez punktów |
| 203. | Matryca: Przeciwoodblaskowa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 204. | Rozdzielczość naturalna: 1920x1080 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 205. | Wielkość plamki: 0,275 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 206. | Jasność typowa: 250 cd/m ² | Tak, podać | | Bez punktów |
| 207. | Kontrast: 1000:1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 208. | Czas reakcji: 5ms (GtG) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 209. | Złącza minimum: 1 szt. DisplayPort 1 szt. HDMI 1 szt. DVI 1 szt. Audio IN | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| | 1 szt. USB-B 2 szt. USB-A | | | |
| 210. | Dodatkowe funkcje: - PIVOT - Pochylenie + 35 do -5 stopni - regulacja wysokości 140 mm - 6 trybów pracy (w tym Paper i 2 tryby użytkownika) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 211. | Komplet kabli zasilających i podłączeniowych do oferowanej stacji. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 212. | Otwory montażowe VESA 100x100 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 213. | Wbudowany zasilacz o maksymalnym poborze mocy 50W | Tak, podać | | Bez punktów |
| 214. | Gwarancja producenta 60 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| 215. | Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Oprogramowanie opisowe do mammografii: 1 sztuka | | | |
| | Funkcje ogólne: | | | |
| 216. | Interfejs aplikacji w języku polskim | Tak, podać | | Bez punktów |
| 217. | Oprogramowanie diagnostyczne RTG tego samego producenta, co oferowane oprogramowanie opisowe mammograficzne. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 218. | W celu łatwiejszego zarządzania i instalacji wymagany jest identyczny pakiet instalacyjny oprogramowania opisowe RTG jak i mammograficznego. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 219. | Klasa oprogramowania medycznego: IIa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 220. | System działający na systemach operacyjnych minimum: Windows 10 Pro PL | Tak, podać | | Bez punktów |
| 221. | Obsługa standardu DICOM: - DICOM Store SCP - DICOM Send - DICOM Q/R SCU - DICOM Print - DICOM Echo - Autorouting | Tak, podać | | Bez punktów |
| 222. | Obsługa DICOM Encapsulated PDF – możliwość wyświetlania plików endcapsulated .pdf w przeglądarce DICOM | Tak, podać | | Bez punktów |
| 223. | Obsługa drukarek DICOM | Tak, podać | | Bez punktów |
| 224. | System bez ograniczeń obsługiwanej przestrzeni dyskowej | Tak, podać | | Bez punktów |
| 225. | Oprogramowanie instalowane na systemie Windows. Nie dopuszcza się oprogramowania pracującego w przeglądarce web | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| 226. | Oprogramowanie stacji opisowych zapewnia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów podstawowych i specjalistycznych zgodnie z oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759). Oprogramowanie stacji opisowych zapewnia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wyświetlanie obrazów wzorów testowych z serii TG18 w ich rzeczywistej rozdzielczości w stosunku 1:1 (1 piksel obrazu wzoru testowego, do 1 piksela monitora), z zewnętrznych nośników pamięci. | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Panel administratora: | Tak, podać | | |
| 227. | Graficzny panel administracyjny z wymaganym logowaniem | Tak, podać | | Bez punktów |
| 228. | Menadżer użytkowników podzielony na co najmniej: Użytkownicy, Grupy i Profile | Tak, podać | | Bez punktów |
| 229. | Edycja czasu auto blokowania i auto wylogowania dla użytkowników - definiowany w minutach | Tak, podać | | Bez punktów |
| 230. | Definiowanie użytkowników i grup użytkowników, z określaniem praw dostępu do: – oglądania badań, – możliwości nagrywania płyt, z badaniami pacjentów, – możliwości drukowania obrazów, – możliwości edycji danych pacjentów, – możliwości kasowania badań | Tak, podać | | Bez punktów |
| 231. | Centralne przechowywanie ustawień profili użytkowników – wygląd aplikacji, ustawienia narzędzi | Tak, podać | | Bez punktów |
| 232. | Edycja danych (overlay) wyświetlanych na zdjęciach diagnostycznych zarówno dla wszystkich modalności na raz jak i dla poszczególnych, zapisywane dla każdego profilu/użytkownika jak i grupy użytkowników osobno. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 233. | Możliwość sortowania listy badań (min. po nazwisku, dacie urodzenia, dacie badania, typu badania) wraz z kolejnością sortowania (hierarchizacja wyszukiwania) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 234. | Funkcja (przycisk) wyszukująca wszystkie badania tego zaznaczonego pacjenta | Tak, podać | | Bez punktów |

| | Funkcje przeglądania: | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| 235. | Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej | Tak, podać | | Bez punktów |
| 236. | Indywidualna konfiguracja paska narzędzi dla każdego użytkownika | Tak, podać | | Bez punktów |
| 237. | Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się | Tak, podać | | Bez punktów |
| 238. | Równoczesna obsługa 2 monitorów medycznych z wyświetlaniem obrazów w dowolnym podziale ekranu na każdym monitorze diagnostycznym | Tak, podać | | Bez punktów |
| 239. | Możliwość wywołania zewnętrznej aplikacji z przekazaniem danych pacjenta i obrazów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 240. | Wyświetlanie indeksu zdjęć (miniatur) wraz z możliwością edycji informacji (opartych o tagi DICOM) jakie mają jakie mają się tam wyświetlać | Tak, podać | | Bez punktów |
| 241. | Możliwość jednoczesnego wyświetlenia badań pochodzących od różnych pacjentów na ekranie. W przypadku takiego wyświetlenia badania konieczna informacja (w postaci ikony) że wyświetlane zdjęcia pochodzą od innych pacjentów. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 242. | Możliwość zmiany okna w czasie rzeczywistym (DICOM Window/Level) wraz z suwakami zmian | Tak, podać | | Bez punktów |
| 243. | Filtry pseudokoloryzujące – Kolor LUT | Tak, podać | | Bez punktów |
| 244. | Możliwość definiowania własnych ustawień okna dla konkretnych obszarów zainteresowania (np. kości, płuca itp.) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 245. | Filtracja krawędzi minimum: - wyostrzenie – z określeniem promienia i stopnia wyostrzenia - wygładzanie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 246. | Ikona informująca o uruchomionych filtrach obrazowych | Tak, podać | | Bez punktów |
| 247. | Możliwość powiększania obrazu: - piksel obrazu na piksel ekranu (1:1), - dopasowanie do rozmiarów ekranu, - powiększenie dowolne (bezstopniowe), - lupa ekranowa z regulacją wielkości okna lupy | Tak, podać | | Bez punktów |
| 248. | Funkcja zmiany obrazu - obracania obrazu o kąt 90 stopni w lewo i prawo - obracanie obrazu o dowolny kąt, - odbicie obrazu wzdłuż osi pionowej i poziomej, - inwersji skali szarości obrazu, | Tak, podać | | Bez punktów |
| 249. | Możliwość wyświetlenia miniatury obrazu z zaznaczoną lokalizacją powiększenia | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| 250. | Otwieranie i filtrowania badań CR/DR/DX/MG/CT/MR/US/PET/RF/RT/XA/XC/OT/DOC i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych | Tak, podać | | Bez punktów |
| 251. | Powiększenie regionu obrazu o dowolnych rozmiarach (poprzez zaznaczenie ROI – ang. <i>a region of interest</i> , region zainteresowania) do rozmiarów ekranu | Tak, podać | | Bez punktów |
| 252. | Wprowadzenie przysłony o kształcie prostokątnym, kołowym i wielokąta (poligonu) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 253. | Obsługa Hanging Protocols | Tak, podać | | Bez punktów |
| 254. | Płynna zmiana okna diagnostycznego - wielkość i podział/układ okien. Zapis zmiany okna jako nowy układ wraz z odpowiednią ikoną obrazującą układ dla każdego użytkownika osobno. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 255. | Funkcja filmu (odtwarzacz): - odtwarzanie w przód i w tył, - zmiana prędkości odtwarzania (suwak i przyciski do zmian prędkości) i przywrócenie do ustawień pierwotnych, - synchronizacja prędkości odtwarzania we wszystkich odtwarzanych zdjęciach wieloklatkowych - film w pętli, - automatyczne odtworzenie następnego zdjęcia wieloklatkowego po zakończeniu obecnego - synchroniczne odtwarzanie powiązanych i wszystkich serii w jednym czasie, - ograniczenie odtwarzania do wybranych klatek (od-do), - przechodzenie między klatkami w zdjęciach wieloklatkowych. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 256. | Funkcja pokazania histogramu badania w każdym module | Tak, podać | | Bez punktów |
| 257. | Możliwość automatycznego modyfikowania nagłówków DICOM w przychodzących plikach | Tak, podać | | Bez punktów |
| 258. | Możliwość przechowywanie/odbierania/wysyłania plików video z dźwiękiem w bazie danych. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 259. | Obsługa modalności XC – przechowywanie w postaci DICOM i wyświetlanie | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Adnotacje na obrazach | | | |
| 260. | Narzędzia do rysowania i edycji: - linii, - okręgów, - okręgów z wyznaczonym środkiem, - okręgów wyznaczonych z 3 punktów, - elipsy, | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - prostokątów, - dowolnego kształtu (zamkniętego i otwartego) - strzałki (z adnotacją i bez) | | | |
| 261. | <p>Nanoszenie tekstu na obraz wraz z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edycją koloru, - ułożeniem – lewo, środek, prawo - przypięciem do miejsca na obrazie lub ekranie z możliwością zaznaczenia punktu zaczepienia | Tak, podać | | Bez punktów |
| 262. | <p>Narzędzia pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odległość dwóch punktów, - odległość dwóch linii równoległych, - odległość punktu od linii, - pomiar długości po linii, - pomiar średnicy, - kąt, - kąt otwarty – pomiar kąta między dwoma liniami, które się nie przecinają, - podwójnego kąta otwartego, - pole powierzchni, - stosunek długości dwóch linii, - narzędzie do pomiarów średnicy, - pomiar skoliozy metodą Cobba - pomiar odległości Charriere - metodą czteropunktową (VCM) - pomiar statystyczny w postaci prostokąta, koła i wielokąta (wartość średnia, minimalna i maksymalna, odchylenie standardowe, pole powierzchni mierzona w mm² i wymiar pola w pikselach) – pomiary w wartości piksela i jednostkach Hounsfielda - pokaż/ukryj pomiary - zmiana koloru znaczników pomiarowych – każdy znacznik może być w innym kolorze. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 263. | <p>Funkcje adnotacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmiana koloru adnotacji - wypełnienie zamkniętych kształtów - wycięcie, kopiowanie, usuwanie, - ustawienie pod lub nad inną adnotacją | Tak, podać | | Bez punktów |
| 264. | <p>Narzędzie do znakowanie kręgów w kręgosłupie z automatycznym dodaniem oznaczeń. Możliwością edycji oznaczenia kręgu i automatyczna zmiana nazwy pozostałych oznaczonych kręgów</p> | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| 265. | Goniometria – pomiary kątowe kończyn | Tak, podać | | Bez punktów |
| 266. | Funkcja powrót obrazu do ustawień domyślnych z możliwością usunięcie pojedynczo: - adnotacji, - filtru obrazu, - przysłony, - palety pseudokolorów, | Tak, podać | | Bez punktów |
| 267. | Możliwość dodawania komentarzy do obrazu | Tak, podać | | Bez punktów |
| 268. | Możliwość kalibracji liniowej | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Funkcje mammograficzne | | | |
| 269. | Funkcja Prefetching badań do aktualnie wyświetlanego badania z posiadanego przez zamawiającego systemu PACS z możliwością ustawienia minimum: - zakresu badań wstecz do pobrania - zakresu rodzaju badania jakie mają być pobrane (np. DX lub US) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 270. | Funkcja wyrównania wysokości piersi na obrazie względem siebie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 271. | Funkcja automatycznego wyznaczenia brodawki sutkowej z oznaczeniem jej na obrazie diagnostycznym w postaci minimum „+” lub „x” | Tak, podać | | Bez punktów |
| 272. | Funkcja obrysowania wyświetlanych obrazów piersi kolorową linią | Tak, podać | | Bez punktów |
| 273. | Funkcja usunięcia elementów nieludzkich z obrazu (takich jak stół, uchwyty itp.) w celu zmniejszenia zaciemnienia obrazu diagnostycznego i zmniejszenia rozproszenia skupienia lekarza. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 274. | Funkcja wyznaczania odległości zaznaczonej zmiany (w postaci okręgu) od brodawki sutkowej | Tak, podać | | Bez punktów |
| 275. | Funkcja wyznaczania linii poprzecznych od zaznaczonej zmiany na drugim rzucie piersi | Tak, podać | | Bez punktów |
| 276. | Funkcja wyświetlania znaczników CAD na obrazach diagnostycznych wraz z: - wyświetlenie wszystkich znaczników CAD - wyświetlenie znaczników CAD które nie zostały odrzucone przez użytkownika - wyświetlenie znaczników CAD które zostały zatwierdzone przez użytkownika | Tak, podać | | Bez punktów |
| 277. | Wyświetlenia obrazów mammograficznych w minimum następujących rzutach z dedykowanymi przyciskami do wyświetlenia tych rzutów: - Przegląd badania obecnego i poprzedniego | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - R-L / CC-MLO Obecne badanie - R-L / CC Obecne badanie - R-L / MLO Obecne badanie - R-L / CC Obecne do poprzedniego - R / CC Obecne do poprzedniego - L / CC Obecne do poprzedniego - R-L / MLO Obecne do poprzedniego - R / MLO Obecne do poprzedniego - L / MLO Obecne do poprzedniego - 4 dowolne zdjęcia w układzie pionowym 1 x 4 - 4 dowolne zdjęcia w układzie 2 x 2 - R / CC-MLO Obecne - L / CC-MLO Obecne | | | |
| 278. | <p>Wyświetlenia obrazów mammograficznych z tomosyntezą w minimum następujących rzutach z dedykowanymi przyciskami do wyświetlenia tych rzutów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przegląd badania tomosyntezy - Mammograficzne R CC do Tomosyntezy R CC - Mammograficzne L CC do Tomosyntezy L CC - Mammograficzne R MLO do Tomosyntezy R MLO - Mammograficzne L MLO do Tomosyntezy L MLO | Tak, podać | | Bez punktów |
| 279. | <p>Funkcje tomosyntezy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeglądanie badania tomosyntezy - wyświetlenie suwaka pozycji w danej określającej pozycję w warstwie tomosyntezy - edycja grubości warstwy tomosyntezy | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Eksport i drukowanie badań | | | |
| 280. | Eksport obrazów do formatów (co najmniej): BMP, JPG, TIFF, DCM, PNM, PNG | Tak, podać | | Bez punktów |
| 281. | Wydruk obrazów na drukarce PC (atramentowej lub laserowej) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 282. | <p>Możliwość wyboru kompozycji wydruku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmiana DPI przy wydruku - powiększenia - koloru tła - wybór ułożenia obrazów - zastosowania filtrów przy wydruku <p>Wydruk z informacją, że zdjęcie nie należy używać do diagnostyki.</p> | Tak, podać | | Bez punktów |
| 283. | Podgląd obrazów przed wydrukiem | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| 284. | Wydruk badań na drukarce DICOM z możliwością wyboru co najmniej: - druku obrazu - druku serii - druku widoku | Tak, podać | | Bez punktów |
| 285. | Interfejs użytkownika w języku polskim wraz z polską pomocą kontekstową | Tak, podać | | Bez punktów |
| 286. | Możliwość tworzenia, archiwizowania i drukowania opisów badań | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Możliwość rozbudowy stacji o klienta Web o funkcjonalnościach: | | | Bez punktów |
| 287. | Interface w języku polskim | Tak, podać | | Bez punktów |
| 288. | Dostęp przez przeglądarkę web bez potrzeby uprzedniej konfiguracji | Tak, podać | | Bez punktów |
| 289. | Obsługa standardu HTML5 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 290. | Możliwość wywołania klienta web z wybranym badaniem z aplikacji firmy trzeciej po minimum UID | Tak, podać | | Bez punktów |
| 291. | Pełna obsługa badań znajdujących się w systemie PACS | Tak, podać | | Bez punktów |
| 292. | Podstawowe narzędzia diagnostyczne – pomiar i adnotacje | Tak, podać | | Bez punktów |
| 293. | Obsługa certyfikatu SSH | Tak, podać | | Bez punktów |
| 294. | Możliwość zresetowania usługi klienta web bez potrzeby resetowania całego systemu | Tak, podać | | Bez punktów |
| 295. | Licencja pływająca na co najmniej 5 użytkowników jednocześnie do systemu. | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Możliwość rozbudowy stacji o bezpośrednią obsługę duplikatora płyt o funkcjonalnościach: | | | |
| 296. | System przystosowany do współpracy z duplikatorem nagrywającym płyty CD/DVD pacjenta, na poziomie umożliwiającym nagranie płyty z badaniami pacjenta oraz wykonanie nadruku informacyjnego | Tak, podać | | Bez punktów |
| 297. | Nie dopuszcza się stosowania aplikacji firm trzecich – innych niż oferowany system diagnostyczny | Tak, podać | | Bez punktów |
| 298. | Wsparcie dla posiadanych przez zamawiającego duplikatorów: typu RIMAGE, EPSON, PRIMERA | Tak, podać | | Bez punktów |
| 299. | Możliwość modyfikacji szablonu szaty graficznej drukowanej na płytach CD z badaniami pacjentów drukowanych na duplikatorze płyt | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Możliwość rozbudowy stacji o obsługę i wyświetlanie badań EKG o funkcjonalnościach: | | | |
| 300. | Wyświetlanie badań EKG | Tak, podać | | Bez punktów |
| 301. | Wyświetlanie badań EKG jako zsynchronizowany przebieg wyświetlany na badaniu obrazowym np. XA/US | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|-------------------|--|---------------|
| | Gwarancja, wsparcie | | | |
| 302. | Gwarancja producenta i dostęp do aktualizacji oprogramowania – 12 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Wyposażenie dodatkowe dla Pracowni Mammograficznej | | | |
| | Oprogramowanie do kontroli jakości monitorów medycznych - wersja serwer klient lub aktualizacja posiadanego oprogramowania EIZO RadiNet Pro wraz komputerem do zarządzania oprogramowania kontroli jakości monitorów medycznych | | | |
| 303. | Dostawa oprogramowania do kontroli jakości monitorów medycznych dostarczonych podczas tego postępowania przetargowego oraz posiadanych przez Zamawiającego (Zamawiający posiada monitory EIZO seria RadiForce) lub aktualizacja obecnie posiadanego oprogramowania EIZO RadiNET Pro do najnowszej wersji 5.X (Zamawiający posiada wersje 4.6.5). Zamawiający udostępni po uprzednim ustaleniu terminu, dostęp do serwera na czas aktualizacji i wdrożenia. | Tak, podać wersję | | Bez punktów |
| 304. | Oprogramowanie pracujące w trybie Serwer-Klient. Z interfejsem w dostępnym w przeglądarce internetowej. Instalacja na systemie z rodziny Windows Server lub Desktop. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 305. | W przypadku dostarczenia nowego oprogramowania wymagane jest również: - Dostarczenie oprogramowania na końcówki klienckie - Migracja danych | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 306. | Funkcje oprogramowania klienckiego - Kalibracja sprzętowa monitorów posiadanych przez Zamawiającego (zdalna i lokalna) - Wykonywanie testów dziennych zgodnie z najnowszą wersją RMZ - Wykonywanie testów odbiorczych monitorów sprawdzających ich parametry - Zarządzania monitorem (blokowanie monitora, konfiguracja trybów pracy monitora itp.) - Generowanie raportów z wykonanych czynności w PDF - Dostępna wersja dla systemów operacyjnych Windows 7/10/11 i macOS 12.X i wyżej | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 307. | Migracja danych z obecnie posiadanego systemu Zamawiającego obejmująca: - Listę monitorów i grupy w których się znajdują - Pełną historię testów monitorów, - Polityki pracy systemu, | Tak, /Nie dotyczy | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| | - Ustawienia kalibracji, - Użytkowników systemu | | | |
| 308. | Licencja na podłączenie 60 monitorów do systemu (Obecnie posiadany system przez Zamawiającego posiada licencje na 25 monitorów) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 309. | Instalacja oprogramowania klienta serwer na wszystkich wskazanych komputerach. Instalacja na komputerach PC z Windows 7/10/11 i MacOS opartych o procesory Intel serii „i” jak i Apple serii „M”. Zamawiający wskaże i udostępni dostęp do wskazanych komputerów na czas instalacji i wdrożenia systemu. Zamawiający posiada jako oprogramowanie klienta do aktualnie używanego oprogramowania EIZO RadiCS UX2 w wersji 4.X i 5.X. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 310. | Ustawienie oprogramowania serwer i klienta serwera w taki sposób, aby codziennie wymagane było wykonanie testów w zakresie podstawowym zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi obowiązującymi w Polsce, w tym w szczególności zgodnie z Ustawą Prawo Atomowe i aktami wykonawczymi do tej Ustawy dla wszystkich posiadanych stacji opisowych lekarskich. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 311. | Bezpłatna pomoc zdalna ze strony Wykonawcy przy ewentualnej rekonfiguracji systemu przez 3 miesiące od czasu dostarczenia systemu. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 312. | Czas na instalację oferowanego rozwiązania do kontroli jakości monitorów medycznych i oprogramowania klienta serwera na obecnie posiadanych komputerach oraz dostarczonych w ramach tego postępowania – 4 tygodnie od podpisania umowy. W razie problemów, których przyczyna wynika bezpośrednio ze wskazanych komputerach zamawiający zwalnia z obowiązku instalacji oprogramowania klienckiego, po wcześniejszym obustronnym uzgodnieniu i podpisaniu protokołu. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 313. | Gwarancja na dostarczone oprogramowanie 12 miesięcy. | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Komputer x 1 szt. | | | |
| 314. | Typ urządzenia: Komputer stacjonarny, nie większy niż 22x22x10 cm, fabrycznie nowy, przeznaczenie biznesowe/biurowe/medyczne. W ofercie wymagane jest podanie modelu i nazwy producenta komputera. | Tak, podać | | |
| 315. | Procesor: Wynik passmark minimum 30000 pkt Rok wprowadzenia procesora na rynek nie starszy niż 2024 Minimum 6 rdzeni i 20 wątków | Tak, podać | | |

| | | | | |
|------|--|------------|--|--|
| | Zintegrowany układ graficzny | | | |
| 316. | Zainstalowana pamięć RAM: 16 GB | Tak, podać | | |
| 317. | Dysk twardy: 512TB SSD NVMe | Tak, podać | | |
| 318. | Interfejs sieciowy: Ethernet 10/100/1000/10000 BASE-T (złącze RJ-45 LAN), Bluetooth 5.0 | Tak, podać | | |
| 319. | Gniazda rozszerzeń minimum: Z przodu: 2 szt. USB-A 3.0 do 10Gbps 1 port USB-C 3.0 do 20Gbps 1 szt. Wyjścia słuchawkowego Z tyłu: 1 szt. RJ45 2 szt. USB-A do 5Gbps 2 szt. DisplayPort 4 szt. Thunderbolt / USB 4 1 szt. Wejście zasilające | Tak, podać | | |
| 320. | System operacyjny Windows 10/11 Pro PL 64bit lub równoważny. Za warunek równoważności uznaje się system na którym można zainstalować oprogramowania klienckie EIZO RadiCS w wersji 5.X które może komunikować się z systemem EIZO RadiNet Pro. | Tak, podać | | |
| 321. | Dodatkowa karta graficzna wyposażona w minimum 3 gniazda mini DisplayPort i 4GB wbudowanej pamięci DDR6 | Tak, podać | | |
| 322. | Komplet kabli zasilających i połączeniowych do sieci Zamawiającego i dostarczonych monitorów | Tak, podać | | |
| 323. | Zewnętrzny zasilacz o mocy minimum 180W | Tak, podać | | |
| 324. | Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy | Tak, podać | | |
| | Myszka – 1 sztuka | | | |
| 325. | Podać nazwę producenta i model | Tak, podać | | |
| 326. | Oferowana myszka tego samego producenta co oferowana klawiatura. | Tak, podać | | |
| 327. | Wartość nominalna: 1000 DPI | Tak, podać | | |
| 328. | Rozdzielczość (wartość minimalna i maksymalna): 200–8000 DPI (możliwość ustawienia co 50 DPI) | Tak, podać | | |
| 329. | Minimum 7 przycisków z czego minimum 5 programowalnych | Tak, podać | | |
| 330. | Kółko przewijania z funkcją zmiany trybu przewijania ze skokowego na płynny | Tak, podać | | |
| 331. | Kółko obsługiwane kciukiem | Tak, podać | | |

| | | | | |
|------|---|------------|--|--|
| 332. | Przewijanie na poziomie 1000 wierszy na sekundę | Tak, podać | | |
| 333. | Ciche kliknięcia klawiszy | Tak, podać | | |
| 334. | Obsługa oprogramowania w systemach Windows i macOS | Tak, podać | | |
| 335. | Zasięg pracy bezprzewodowej minimum 10m | Tak, podać | | |
| 336. | Możliwość pracy na dowolnej powierzchni, w tym na szkle. | Tak, podać | | |
| 337. | Możliwość podłączenia do 3 urządzeń – za pomocą bluetooth lub dołączonego odbiornika | Tak, podać | | |
| 338. | Odbiornik bezprzewodowy z możliwością podłączenia dodatkowego sprzętu producenta oferowanej myszki | Tak, podać | | |
| 339. | Technologia łączności bezprzewodowej: Bluetooth Low Energy | Tak, podać | | |
| 340. | Akumulator Li-Po o pojemności minimum 500 mAh | Tak, podać | | |
| 341. | Ładowanie za pomocą złącza USB-C | | | |
| 342. | Dwuletnia gwarancja na sprzęt | Tak, podać | | |
| 343. | Kompatybilność: najnowsze systemy Windows, macOS, Linux, iPadOS, Android, ChromeOS | Tak, podać | | |
| 344. | Zawartość dodatkowa: -Kabel do ładowania USB-C (USB-A do USB-C) -Dokumentacja produktu | Tak, podać | | |
| | Klawiatura – 1 sztuka | | | |
| 345. | Podać nazwę producenta i model | Tak, podać | | |
| 346. | Oferowana klawiatura tego samego producenta co oferowana myszka. | Tak, podać | | |
| 347. | Układ klawiszy QWERTY z sekcją numeryczną po prawej stronie | Tak, podać | | |
| 348. | Klawiatura mechaniczna w kolorze ciemnym (jasno-szarym lub/i ciemno-szarym) | Tak, podać | | |
| 349. | Podświetlenie klawiatury w kolorze białym z możliwością zmiany trybu | Tak, podać | | |
| 350. | Dodatkowy klawisz szybkiego zablokowania systemu operacyjnego (np. funkcja zablokuj w systemie Windows) | Tak, podać | | |
| 351. | Dodatkowe oprogramowanie producenta do zaprogramowania wskazanych klawiszy na klawiaturze. | Tak, podać | | |
| 352. | Możliwość podłączenia do 3 urządzeń – za pomocą bluetooth lub dołączonego odbiornika | Tak, podać | | |
| 353. | Odbiornik bezprzewodowy z możliwością podłączenia dodatkowego sprzętu producenta oferowanej klawiatury | Tak, podać | | |
| 354. | Akumulator Li-Po o pojemności minimum 500 mAh | Tak, podać | | |
| 355. | Technologia łączności bezprzewodowej: Bluetooth Low Energy | Tak, podać | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|--|--|
| 356. | Ładowanie za pomocą złącza USB-C | Tak, podać | | |
| 357. | Dwuletnia gwarancja na sprzęt | Tak, podać | | |
| 358. | Kompatybilność: najnowsze systemy Windows, macOS, Linux, iPadOS, Android, ChromeOS | Tak, podać | | |
| 359. | Zawartość dodatkowa: -Kabel do ładowania USB-C (USB-A do USB-C) -Dokumentacja produktu | Tak, podać | | |
| Monitor biurowy – 2 sztuki | | | | |
| 360. | Podać nazwę producenta i model | Tak, podać | | |
| 361. | Oferowana dodatkowo monitor tego samego producenta co oferowane monitory opisowe/diagnostyczne mammograficzne | Tak, podać | | |
| 362. | Obudowa w kolorze białym | Tak, podać | | |
| 363. | Wielkość przekątnej ekranu: 27 cali (68,5 cm) | Tak, podać | | |
| 364. | Typ ekranu: IPS z podświetleniem LED | Tak, podać | | |
| 365. | Matryca: Przeciwodblaskowa | Tak, podać | | |
| 366. | Rozdzielczość naturalna: 2560x1440 | Tak, podać | | |
| 367. | Wielkość plamki: 0,233 mm | Tak, podać | | |
| 368. | Jasność typowa: 350 cd/m2 | Tak, podać | | |
| 369. | Kontrast: 1000:1 | Tak, podać | | |
| 370. | Czas reakcji: 5ms (GtG) | Tak, podać | | |
| 371. | Złącza minimum: 2 szt. DisplayPort 1 szt. HDMI 1 szt. DVI 1 szt. Audio IN 1 szt. USB-B 2 szt. USB-A | Tak, podać | | |
| 372. | Dodatkowe funkcje minimum: - Picture by Picture - Pochylenie + 35 do -5 stopni - regulacja wysokości 169 mm - 6 trybów pracy (w tym Paper i 2 tryby użytkownika) | Tak, podać | | |
| 373. | Komplet kabli zasilających i podłączeniowych do oferowanej stacji. | Tak, podać | | |
| 374. | Otwory montażowe VESA 100x100 | Tak, podać | | |
| 375. | Wbudowany zasilacz o maksymalnym poborze mocy 67W | Tak, podać | | |
| 376. | Gwarancja producenta 60 miesięcy | Tak, podać | | |

| | | | | |
|-------------|---|------------|--|---------------|
| 377. | Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | |
| Inne | | | | |
| 378. | <p>Sensor do kontroli jakości parametrów fizycznych mammografów cyfrowych i do tomosyntezy, posiadający aktywną kompensację (niezależność wyniku pomiaru od jakości wiązki), zapewniający możliwość pomiaru w jednej ekspozycji następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dawka/moc dawki i HVL: minimalny zakres 20-40 kVp dla Mo/Mo, Mo/Rh; 27-40 kVp dla Rh/Ag; 20-50 kVp dla Mo/Al, W/Rh, W/Ag, W/Al, Rh/Rh, Rh/Al; 40-50 kVp dla Mo/Cu, Rh/Cu, W/Cu, W/Ti; z użyciem lub bez płytki uciskowej; z użyciem lub bez fantomu; - kVp: minimalny zakres: 20-40 kVp dla W/Ag; 20-50 kVp dla W/Al; 18-40 kVp dla W/Rh, Mo/Mo; 32-40 kVp z użyciem 2 mm Al dla Mo/Rh; 27-40 kVp dla Rh/Ag; - dawka: minimalny zakres pomiarowy 1 μGy - 9999 Gy, niepewność pomiaru nie gorsza niż 5 %; - moc dawki: minimalny zakres pomiarowy 10 μGy/s - 300 mGy/s; niepewność pomiaru nie gorsza niż 5 %; - kVp: minimalny zakres 18 - 50 kVp, niepewność pomiaru nie gorsza niż 2 %; - HVL: minimalny zakres 0,2 - 3,6 mmAl; niepewność pomiaru nie gorsza niż 5 % powyżej 25 kV i 10% poniżej 25 kV; - czas: minimalny zakres 1 ms - 999 s, rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż 0,1 ms, niepewność pomiaru nie gorsza niż 0,5 %; - pulsy: minimalny zakres 1 - 9999 pulsów; - moc pulsów: minimalny zakres 0,1 - 200 pulsów/s; - dawka/puls: minimalny zakres 1 μGy/puls - 999 Gy/puls; <p>wraz z koniecznym oprogramowaniem lub aktualizacją posiadanego oprogramowania oraz z kompatybilnym uchwytem na niniejszy sensor przeznaczonym do stosowania podczas pomiaru.</p> <p>Sensor oraz uchwyt bezwzględnie muszą być kompatybilne z miernikiem Ray Safe X2 Base Unit (# 265183 z Firware: X2 Base Unit 3.10 Rolf).</p> <p>Instrukcje w języku polskim i angielskim – na etapie dostarczenia miernika. Dokumentacja wszystkich parametrów technicznych.</p> | Tak, podać | | Bez punktacji |

| | | | | |
|------|---|-----|--|---------------|
| | Świadectwa wzorcowania – na etapie dostarczenia miernika. Ważność świadectwa wzorcowania powyżej 12 miesięcy. Karta gwarancyjna – na etapie dostarczenia miernika. Pełna gwarancja autoryzowanego serwisu wskazanego przez producenta, bez wyłączeń na dostarczony sprzęt i oprogramowanie na okres co najmniej 24 miesięcy. | | | |
| 379. | Fantom do prowadzenia podstawowych testów kontroli jakości dla mammografu z cyfrowym obrazowaniem, zgodny w obecnych przepisami i zgodny z zaleceniami ACR accreditations: Test podstawowy – Jakość obrazu. ACR zaleca stosowanie jednego z niżej wymienionych fantomów: CIRS, Inc. - Model 086 Gammex, Inc (a Sun Nuclear company) - Mammo FFDM Phantom Supertech® - Supertech - 03-502-ST Pro-Project (Diagnomatic) - Pro-MAM Accreditation FF | Tak | | Bez punktacji |
| 380. | Wykonanie testów odbiorczych i eksploatacyjnych (podstawowe i specjalistyczne) po zainstalowaniu urządzenia dla aparatów MRTG oraz wszystkich dostarczonych monitorów | Tak | | Bez punktacji |
| 381. | Oprogramowanie mammografu umożliwia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów podstawowych i specjalistycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759). oraz eksportowanie obrazów w formacie DICOM na zewnętrzny nośnik pamięci (pamięć USB) | Tak | | Bez punktacji |
| 382. | Oprogramowanie stacji opisowych i przeglądowych zapewnia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów specjalistycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759). | Tak | | Bez punktacji |
| 383. | Oprogramowanie stacji opisowych i przeglądowych zapewnia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wyświetlanie obrazów wzorów testowych z serii TG18 w ich rzeczywistej rozdzielczości w stosunku 1:1 (1 piksel obrazu wzoru testowego, do 1 piksela monitora), z zewnętrznych nośników pamięci. | Tak | | Bez punktacji |
| 384. | Deklaracja zgodności CE na cały dostarczony sprzęt, w tym w szczególności na: mammografy, monitory, komputery, UPS'y. | Tak | | Bez punktacji |

| | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|--|
| 385. | Cały dostarczony sprzęt musi być nowy i nieużywany, nierekondycjonowany, rok produkcji 2024 | Tak | | Bez punktacji |
| 386. | Dokumenty potwierdzające, że MRTG został wprowadzony do obrotu i używania na terenie Polski - zgodnie z przepisami Ustawy o wyrobach medycznych | Tak, załączyć | | Bez punktacji |
| 387. | Instalacja oferowanego sprzętu komputerowego (nie licząc mammografów) i aplikacji - czas realizacji 4 tygodnie od podpisania umowy. | Tak | | Bez punktacji |
| Zestaw 2 | | | | |
| 388. | Oferowany model aparatu / producent / kraj pochodzenia | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 389. | Mammograf cyfrowy fabrycznie wyposażony w detektor (nie dopuszcza się mammografów ucyfrowionych kasetami CR lub detektorami). | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 390. | Mammograf fabrycznie nowy i nieużywany, nierekondycjonowany, rok produkcji 2024 | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 391. | Mammograf wysokiej klasy – min. detektor lub lampa rtg produkowany przez producenta oferowanego mammografu | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 392. | Odbiór obu starych aparatów mammograficznych oraz ich utylizacja potwierdzona kartą odpadów. | Tak, podać | | Bez punktacji |
| Generator wysokiej częstotliwości | | | | |
| 393. | Generator wysokoczęstotliwościowy zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | Tak, podać | | ≥ 100 kHz – 5 pkt < 100 kHz – 0 pkt |
| 394. | Generator zintegrowany w statywie mammografu | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 395. | Moc wyjściowa generatora ≥ 5 kW | Tak, podać | | Bez punktacji |
| 396. | Zakres wysokiego napięcia zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | Co najmniej w zakresie 25 - 31 kV | | Bez punktacji |
| 397. | Dokładność regulacji napięcia, skok max. co 1 kV zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | TAK | | Bez punktacji |
| 398. | Maksymalna wartość ekspozycji w mAs | ≥ 500 mAs | | Bez punktacji |
| 399. | Automatyczna kompensacja zmian napięcia zasilania min. +/-10% | TAK | | Bez punktacji |
| 400. | Cyfrowe wyświetlanie parametrów ekspozycji, tj. kV, mAs, materiał anody, rodzaj filtra zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych – dotyczy to etykiety | TAK | | Bez punktacji |

| Lampa rentgenowska | | | | |
|------------------------------|---|--|--|---|
| 401. | Anoda wirująca | TAK | | Bez punktacji |
| 402. | Prędkość wirowania anody | ≥ 5000 obr./min | | Bez punktacji |
| 403. | Pojemność cieplna anody | ≥ 160 kHU | | Bez punktacji |
| 404. | Pojemność cieplna lampy (lub kołpaka lampy zależnie od terminologii producenta) | ≥ 900 kHU dla kołpaka z olejem, lub kołpaka bez oleju | | ≥ 1200 kHU dla kołpaka z olejem – 10 pkt. Inne rozwiązania – 0 pkt. |
| 405. | Wielkość nominalna małego ogniska mierzona zgodnie z IEC 336 metodą szczelinową zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | $\leq 0,15$ mm | | Bez punktacji |
| 406. | Wielkość nominalna dużego ogniska mierzona zgodnie z IEC 336 metodą szczelinową zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | $\leq 0,3$ mm | | Bez punktacji |
| 407. | Max prąd dużego ogniska | ≥ 100 mA | | ≥ 180 – 5 pkt < 180 mA – 0 pkt |
| 408. | Filtracja dodatkowa | TAK | | Bez punktacji |
| Automatyka | | | | |
| 409. | Automatyka AEC | TAK | | Bez punktacji |
| 410. | Co najmniej 3 poziomy dawki dla trybu AEC (lub trzy tryby AEC) – z możliwością wyboru przez technika | TAK, podać | | Bez punktacji |
| 411. | Automatyczna kontrola kompresji | TAK | | Bez punktacji |
| 412. | Ręczna kontrola kompresji | TAK | | Bez punktacji |
| 413. | Automatyczna dekompresja po ekspozycji zgodnie z aktualnym RMZ w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu programów zdrowotnych | TAK | | Bez punktacji |
| 414. | 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 | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt |
| 415. | Możliwość zwolnienia ucisku w przypadku awarii zasilania – ręcznie lub automatycznie | TAK | | Bez punktacji |
| Statyw mammograficzny | | | | |

| | | | | |
|------|--|--------------------------------------|--|---|
| 416. | Statyw wolnostojący | TAK | | Bez punktacji |
| 417. | Głowica o izocentrycznym ruchu obrotowym | TAK | | Bez punktacji |
| 418. | Minimalna wysokość górnej powierzchni stolika liczona od podłogi (lampa u góry) ułatwiająca badanie pacjentek siedzących na wózkach inwalidzkich (pacjentki, które nie mogą ustać) | ≤ 66 cm | | Bez punktacji |
| 419. | Maksymalna wysokość górnej powierzchni stolika liczona od podłogi ułatwiająca badanie pacjentek wysokich | ≥ 150 cm | | Bez punktacji |
| 420. | Zakres obrotu głowicy | $\geq 360^\circ$ | | Bez punktacji |
| 421. | Motorowy obrót głowicy w całym zakresie ruchu | TAK | | Bez punktacji |
| 422. | 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 | | Bez punktacji |
| 423. | Odległość ognisko – detektor obrazu | ≥ 65 cm | | Bez punktacji |
| 424. | Na wyświetlaczu na statywie podawana min. grubość piersi po uciśnięciu oraz siła ucisku | TAK | | Bez punktacji |
| 425. | Na wyświetlaczu na statywie podawane nazwisko i imię pacjentki w celu dodatkowej kontroli dla zmniejszenia możliwości pomyłek – przypisania zdjęć do niewłaściwej osoby | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt |
| 426. | Zestaw do zdjęć powiększonych, dostarczyć co najmniej stół ze współczynnikiem powiększenia 1,5x | TAK, podać współczynnik powiększenia | | Dwa współczynniki – 5 pkt Jeden współczynnik – 0 pkt |
| 427. | 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 | | Bez punktacji |
| 428. | Jeden i ten sam przycisk, którego aktywacja powoduje automatyczne przemieszczenie się aparatu do pozycji odpowiedniej dla następnej projekcji, ustawionej w procedurze badania. W przypadku korekty przez technika kąta ustawienia głowicy dla danej pacjentki w projekcji MLO mechanizm ustawienia automatycznie tego samego kąta do drugiej projekcji MLO tej pacjentki. | TAK | | Bez punktacji |
| 429. | Możliwość ustawienia głowicy (lampy RTG) w pozycji parkingowej (lampa wycofana z pozycji prostopadłej do detektora) min. dla projekcji MLO w celu poprawienia technikowi dostępu do pacjenta podczas pozycjonowania piersi. Automatyczny powrót lampy RTG do pozycji akwizycji. | TAK | | Bez punktacji |

| | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| 430. | Laser wskazujący na stoliku środek pola detektora ułatwiający pozycjonowanie pacjentki | TAK/NIE | | TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt |
| 431. | Oslona twarzy pacjentki podczas badań 2D | TAK | | Bez punktacji |
| 432. | Komplet płytek do kompresji dla formatów badań przesiewowych, do zdjęć celowanych, powiększonych i do aplikacji tomosyntezy | TAK | | Bez punktacji |
| 433. | Płytko kompresyjna do formatu 18 x 24 cm (+/-1 cm) z możliwością przesuwania części uciskającej wzdłuż dłuższej krawędzi detektora | TAK | | Bez punktacji |
| 434. | Automatyczne rozpoznawanie wielkości zainstalowanej płytki dociskowej i automatyczne dopasowywanie kolimacji do tej wielkości (autodetekcja) | TAK | | Bez punktacji |
| Detektor | | | | |
| 435. | Detektor cyfrowy oparty na amorficznym półprzewodniku (aSi lub aSe) z matrycą TFT 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 | | Bez punktacji |
| 436. | Metoda konwersji promieniowania X na sygnał elektryczny bezpośrednia (bez warstwy scyntylacyjnej) | TAK | | Bez punktacji |
| 437. | Matryca detektora dla maksymalnego formatu | $\geq (2300 \times 3000)$ pikseli | | Bez punktacji |
| 438. | Rozmiar piksela | $\leq 85 \mu\text{m}$ | | Bez punktacji |
| 439. | Zakres dynamiki akwizycji min. 12 bit | TAK | | Bez punktacji |
| 440. | Kratka przeciwrozproszeniowa | TAK | | Bez punktacji |
| 441. | Automatyczne wysuwanie kratki z toru promieniowania podczas zdjęć z powiększeniem. | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE - 0 pkt |
| 442. | Czas pomiędzy ekspozycjami diagnostycznymi 2D | Max. 25 s | | Bez punktacji |
| 443. | Odległość od krawędzi stolika od strony piersi do czynnej krawędzi detektora max 5mm zgodnie z wymogami jakości obrazu | TAK | | Bez punktacji |
| 444. | Grubość obudowy detektora od strony pacjentki (w najszerszym miejscu od strony pacjentki), ułatwiająca pozycjonowanie zwłaszcza cięższych pacjentek | $\leq 70 \text{ mm}$ | | Bez punktacji |
| Tomosynteza | | | | |
| 445. | Funkcjonalność tomosyntezy realizowanej poprzez obrót lampy wokół badanej piersi po łuku oraz oprogramowanie umożliwiające powstanie rekonstrukcji wolumetrycznej 3D | TAK | | Bez punktacji |

| | | | | |
|--|---|--------------|--|--|
| 446. | Akwizycja podczas skanu tomosyntezy bez łączenia pikseli (tzw. binningu) we wszystkich dostępnych trybach. | TAK | | Bez punktacji |
| 447. | Zakres skanu tomosyntezy | Min. +/- 12° | | ≥ +/- 25° - 20 pkt < +/-25° - 0 pkt |
| 448. | Czas wykonania skanu tomosyntezy dla podanego zakresu skanu podanego wyżej. | Max. 12 s | | Bez punktacji |
| 449. | Ilość projekcji podczas wykonywania skanu tomosyntezy dla oferowanego wyżej zakresu | Min. 9 | | ≥ 20 - 5 pkt < 20 - 0 pkt |
| 450. | Odległość między zrekonstruowanymi warstwami w badaniu tomosyntezy | max. 1 mm | | Bez punktacji |
| 451. | Wykonywanie tomosyntezy z wykorzystaniem płytki do zdjęć celowanych – płytka z lokalnym obniżeniem (lokalny ucisk części piersi) z obrazowaniem otaczającej tkanki (np. otaczającego obszaru wielkości 18 x 24 cm) | TAK/NIE | | ≥ TAK - 10 pkt < NIE - 0 pkt |
| 452. | Podczas rekonstrukcji obrazu tomosyntezy wykorzystywany iteracyjny algorytm lub algorytmy iteracyjne | TAK | | Bez punktacji |
| 453. | Uzyskiwanie dla wykonanego badania tomosyntezy obrazu syntetycznego 2D | TAK | | Bez punktacji |
| 454. | Uzyskiwania dla wykonanego badania tomosyntezy obrazu syntetycznego 3D w postaci bryły, którą można obracać w celu lepszej oceny klastrów mikrozwapnień | TAK/NIE | | Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt. |
| 455. | Osłona twarzy nieruchoma podczas badania tomosyntezy | TAK | | Bez punktacji |
| Mammografia spektralna | | | | |
| 456. | Obrazowanie dwuenergetycznej mammografii spektralnej ze wzmocnieniem kontrastowym | TAK | | Bez punktacji |
| 457. | Użycie dodatkowego filtra np. tytanowego do wykonywania badań ze wzmocnieniem kontrastowym (min. do ekspozycji z wysokimi kV) pozwalającym na kolejne ekspozycje bez zalecanych przez producenta przerw pomiędzy ekspozycjami dla wszystkich grubości piersi. | TAK/NIE | | TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt |
| 458. | Funkcja czasomierza odliczająca na monitorze czas od podania kontrastu | TAK | | Bez punktacji |
| 459. | Wpisanie w celach dokumentacyjnych koncentracji (mg/ml), objętości, przepływu użytego środka kontrastowego (zapis w nagłówku DICOM) | TAK | | Bez punktacji |
| Konsola technika – stacja akwizycyjna | | | | |

| | | | | |
|------|--|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 460. | Stacja mocowana do podłogi, nie dopuszcza się stacji na kółeczkach | TAK | | Bez punktacji |
| 461. | Stacja z możliwością silnikowej zmiany wysokości pulpitu technika i dostosowania wysokości pracy do wzrostu technika | TAK/NIE | | Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt. |
| 462. | Co najmniej 1 monitor, komputer, klawiatura obsługowa, mysz, pulpit ekspozycji (stanowisko - konsola technika) | TAK | | Bez punktacji |
| 463. | Monitor przeglądowy do konsoli technika o wymaganiach: Wielkość ekranu 21,3" (54,1 cm) Matryca obrazu 1536 x 2048 Maksymalna jasność, typowa 1100 cd/m2 Kąt widzenia w poziomie/w pionie 178° / 178° Współczynnik kontrastu, typowy 1800 : 1 | TAK TAK TAK TAK TAK | | Bez punktacji |
| 464. | Monitor stacji akwizycyjnej/przeglądowej (monitor technika) powinien być monitorem medycznym z dostępem do obrazów wzorów testowych z serii TG18 w ich rzeczywistej rozdzielczości w stosunku 1:1 | TAK | | Bez punktacji |
| 465. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 32 GB | | Bez punktacji |
| 466. | Liczba zapamiętanych obrazów bez kompresji | Min. 10 000 | | Bez punktacji |
| 467. | Nagrywarka umożliwiająca zapis obrazów na CD i / lub DVD w formacie DICOM również w trybie „for processing” | TAK | | Bez punktacji |
| 468. | Możliwość akceptacji bądź odrzucenia obrazu | TAK | | Bez punktacji |
| 469. | Interfejs sieciowy z funkcjonalnościami: - DICOM Send - DICOM Storage Commitment, - DICOM Basic Print, - DICOM Query/Retrieve - DICOM Worklist | TAK TAK TAK TAK TAK | | Bez punktacji |
| 470. | Integracja oferowanego urządzenia z ogólnoszpitalnym systemem PACS/RIS/HIS (Netraad/RIS/Clininet CGM) istniejącym w Świętokrzyskim Centrum Onkologii poprzez Interfejs sieciowy w formacie DICOM 3.0 co najmniej w zakresie: • Query / Retrieve • Send / Receive • Storage Commitment • Modality Worklist Integracja w oparciu o istniejące licencje po poprzednich urządzeniach obejmuje skonfigurowanie urządzenia zarówno po | Tak | | Bez punktacji |

| | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|
| | stronie oferowanego urządzenia jak i po stronie systemu PACS/RIS/HIS | | | |
| 471. | Zakres dynamiki obrazu zapisanego i eksportowanego do stacji opisowej (po postprocessingu, obraz „for presentation”) min.12 bit | TAK | | Bez punktacji |
| 472. | 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 TAK TAK TAK | | Bez punktacji |
| 473. | Możliwość manualnego wprowadzenia danych demograficznych pacjenta | TAK | | Bez punktacji |
| 474. | Możliwość umieszczenia informacji o parametrach ekspozycji pozwalających oszacować dawkę jaką otrzymał pacjent w zapisie badania, tak, aby była dostępna dla lekarza kierującego lub prowadzącego. W/w informacje muszą być dostępne w szpitalnym systemie CliniNet oraz w badaniach nagrywanych na nośniki CD/DVD w duplikatorze dla pacjentów z zewnątrz. W/w parametry muszą być zapisane Tagach plików Dicom przechowywanych na serwerach szpitalnych. W tagach muszą być zapisane wszystkie dane wymagane przez NFZ na etykiecie w mammogramie. | Tak | | Bez punktacji |
| 475. | Instrukcje obsługi do wszystkich urządzeń w tym peryferyjnych przy dostawie w języku polskim w formie elektronicznej | Tak | | Bez punktacji |
| 476. | Aparat MRTG oraz urządzenia z nim współpracujące muszą spełniać wymagania określone w przepisach krajowych oraz europejskich w tym w szczególności Ustawa o wyrobach medycznych oraz Ustawy Prawo Atomowe | Tak | | Bez punktacji |
| Warunki gwarancji i serwisu | | | | |
| 477. | Gwarancja na oba mammografu z wyposażeniem oraz wszystkie elementy dodatkowe dostarczone w ramach niniejszego zadania (jeśli nie zostały szczegółowo określone w SWZ) – min. 24 miesiące bez limitów skanów lampy RTG. | Tak | | 24 miesiące - 0 pkt. 36 miesięcy – 5 pkt. |
| 478. | Przeglądy techniczne urządzeń wymagane / zalecane przez producenta w okresie gwarancji są wliczone w cenę przedmiotu zamówienia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania wymaganych przeglądów, przy czym ostatni przegląd musi być wykonany w ostatnim miesiącu okresu gwarancji. | Tak, podać w miesiącach | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|---------------------|--|-------------|
| 479. | Pełna obsługa serwisowa w okresie obowiązywania gwarancji wliczona w cenę przedmiotu zamówienia. | Tak | | Bez punktów |
| 480. | Gwarancja liczona od momentu protokolarnego przekazania do eksploatacji, lecz nie później jak 6 miesięcy od daty dostawy. | Tak | | Bez punktów |
| 481. | Gwarancja dostępności części zamiennych min. 10 lat, a w przypadku sprzętu IT min 5 lat od daty sprzedaży. | Tak | | Bez punktów |
| 482. | Możliwość zgłaszania awarii w dni robocze. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak | | Bez punktów |
| 483. | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji max. 24 [godz.] liczone w dni robocze. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak | | Bez punktów |
| 484. | W przypadku wystąpienia wad lub usterek, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w ciągu max. 3 dni roboczych od podjęcia naprawy, a w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski, w ciągu max. 7 dni roboczych od podjęcia naprawy. Dni robocze są rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót, świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. | Tak | | Bez punktów |
| 485. | Przerwa w eksploatacji aparatu, łącznie z naprawą gwarancyjną wynosząca więcej niż 7 dni, przedłużająca okres gwarancji o tę przerwę. | Tak | | Bez punktów |
| 486. | Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca. | Tak | | Bez punktów |
| 487. | Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny sprawowany przez Wykonawcę. | Tak, podać nazwę | | Bez punktów |
| 488. | Trzykrotna naprawa elementu w okresie gwarancji powoduje wymianę tego element na nowy nieużywany. | Tak | | Bez punktów |
| 489. | Dokument, w którym są dane podstawowe (rok produkcji, nazwa i typ urządzenia, nr fabryczny). Może to być protokół przekazania do eksploatacji lub instalacji. | Tak | | Bez punktów |
| 490. | Podać rodzaje przeglądów i ich częstotliwość i kolejność. | Tak | | Bez punktów |
| 491. | Wraz z dostawą dołączyć listę kontrolną czynności wykonywanych w czasie poszczególnych przeglądów. | Tak | | Bez punktów |
| 492. | Sprzedaż części zamiennych i akcesoriów użytkownikowi. | Tak | | Bez punktów |
| 493. | Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie. Dostawa do 4 tygodni od podpisania umowy. | Tak | | Bez punktów |

| | | | |
|----------------------------------|---|------------|-------------|
| | Instalacja, montaż i uruchomienie do 20 grudnia 2024 r. | | |
| 494. | Paszport techniczny (dostarczyć wraz z urządzeniem). | Tak | Bez punktów |
| 495. | Wsparcie serwisowe monitorowanie i diagnostyka oferowanego aparatu poprzez łącze zdalne. | Tak | Bez punktów |
| Komputer (Stacja opisowa) | | | |
| 496. | Typ urządzenia: Komputer stacjonarny, nie większy niż 20x20x 10 cm, fabrycznie nowy, przeznaczenie biznesowe/biurowe/medyczne. W ofercie wymagane jest podanie modelu i nazwy producenta komputera. Kolor obudowy: Srebrny | Tak, podać | Bez punktów |
| 497. | Procesor: Wynik passmark minimum 22100 pkt Rok wprowadzenia procesora na rynek nie starszy niż 2021 Liczba rdzeni: 12 CPU + 16 rdzeni systemu Neural Engine | Tak, podać | Bez punktów |
| 498. | Zainstalowana pamięć RAM: 32 GB | Tak, podać | Bez punktów |
| 499. | Karta graficzna: Układ graficzny: 38 rdzenie | Tak, podać | Bez punktów |
| 500. | Wbudowane głośniki | Tak, podać | Bez punktów |
| 501. | Dysk twardy: 1TB SSD zintegrowany na płycie głównej | Tak, podać | Bez punktów |
| 502. | Porty wideo: - 4 szt. DisplayPort/thunderbolt z obsługą USB 4 - 1 szt. HDMI | Tak, podać | Bez punktów |
| 503. | Interfejs sieciowy: Gigabit Ethernet 10/100/1000/10000 BASE-T (złącze RJ-45 LAN), Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ac/ax z obsługą AirPort, Bluetooth 5.0 | Tak, podać | Bez punktów |
| 504. | Napęd optyczny: DVD-RW zewnętrzny tego samego producenta, co oferowany komputer | Tak, podać | Bez punktów |
| 505. | Gniazda rozszerzeń: Z przodu: 2 szt. minimum USB-C 3.0 do 10Gbps Z tyłu: 2 szt. minimum USB-A do 5Gbps 4 szt. Thunderbolt / USB 4 Wyjście słuchawkowe Gigabit Ethernet 10/100/1000/10000 BASE-T (złącze RJ-45 LAN) | Tak, podać | Bez punktów |
| 506. | Obudowa nie większy niż 20x20x 10 cm. Komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. | Tak, podać | Bez punktów |
| 507. | Diagnostyka: Na dysku powinna znajdować się partycja odzyskiwania (recovery) | Tak, podać | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|------------|--|-------------|
| 508. | System operacyjny: minimum Mac OS Sonoma lub równoważny | Tak, podać | | Bez punktów |
| 509. | Bezprzewodowa klawiatura z częścią numeryczną i myszka tego samego producenta co oferowany komputer z zestawem kabli ładujących do myszki i klawiatury. Koloru białego. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 510. | Funkcje dodatkowe: - Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych na komputerze na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. - Wyszukiwanie sterowników realizowane poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego. - Należy podać adres strony internetowej spełniającej wymagania. - Możliwość odczytania: numeru seryjnego, producenta oraz modelu komputera przy użyciu agenta do zdalnej inwentaryzacji zasobów: OCS Inventory | Tak, podać | | Bez punktów |
| 511. | Wsparcie techniczne: - Deklaracja zgodności CE lub równoważna - Znak CE umieszczony na obudowie oferowanego modelu komputera - Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, | Tak, podać | | Bez punktów |
| 512. | Certyfikaty: Spełnienie wymogów normy ENERGY STAR | Tak, podać | | Bez punktów |
| 513. | Komplet kabli zasilających i połączeniowych | Tak, podać | | Bez punktów |
| 514. | Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Monitor opisowy 24 cale - 2 szt. | | | |
| 515. | Rok produkcji, 2024 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 516. | Wielkość przekątnej ekranu: 24,1cala (61 cm) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 517. | Typ ekranu: LCD, aktywna matryca IPS | Tak, podać | | Bez punktów |
| 518. | Wielkość plamki: 0,270 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 519. | Rozdzielczość naturalna: 1920 x 1200 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 520. | Jasność: 410 cd/m2 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 521. | Rekomendowana jasność do kalibracji: 220 cd/m2 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 522. | Kontrast panelu: 1350:1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 523. | Wymagania dodatkowe: Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD | Tak, podać | | Bez punktów |
| 524. | Kalibracja monitora: Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 525. | Pomiar czasu pracy: Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i podświetlenia matrycy | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|---|--|------------|--|-------------|
| 526. | Czas reakcji matrycy (bwb): Nie więcej niż 22 ms | Tak, podać | | Bez punktów |
| 527. | Kąty widzenia: 178 /178 w pionie i poziomie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 528. | 6 definiowanych trybów pracy monitora: - ustawienia własne użytkownika, - tryb tekstowy, - tryb sRGB, - standard DICOM, - dwa tryby kalibracji. W tym minimum 3 tryby z możliwością pełnej kalibracji sprzętowej przez użytkownika | Tak, podać | | Bez punktów |
| 529. | Złącza: 1x DVI-D, 1x DP input, 1x DP output 1x USB upstream typ B, 2 x USB downstream typ A w standardzie 2.0 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 530. | Częstotliwości odświeżania (H/V): 31-76 kHz, 59-61 Hz | Tak, podać | | Bez punktów |
| 531. | Zgodny z standardem CE (MDR 2017/745) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 532. | Kable: - zasilający 3m, - kabel DisplayPort 3m, - kabel USB typ A-typ B 3m. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 533. | Wymagania dodatkowe - W zestawie oprogramowanie kontrolujące pracę monitora, potrafiące wykonać kalibrację do standardu DICOM - Funkcja pozwalająca wyróżnić na ekranie monitora wybrany obszar do diagnozy w trybie DICOM (w formie prostokąta bądź poziomego pasa) poprzez przyciemnienie pozostałej części ekranu. - Funkcja łatwej lokalizacji kursora i resetowania jego położenia tak, by pojawił się na środku ekranu. - Funkcja swobodnego poruszania kursorem między ekranami o różnej wielkości i między skrajnymi krawędziami ekranów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 534. | Gwarancja producenta 5 lat dla poziomu jasności 220 cd/m ² skalibrowanego obrazu dla natywnej bieli ekranu. Okres gwarancji niezawodnej pracy - 5 lat lub 15 tysięcy godzin | Tak, podać | | Bez punktów |
| 535. | Serwis Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | Bez punktów |
| Monitory mammograficzne: 2 sztuki. | | | | |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| 536. | Wielkość przekątnej ekranu: 21.3 cala (54.1 cm) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 537. | Typ ekranu: IPS z podświetleniem LED | Tak, podać | | Bez punktów |
| 538. | Matryca: Przeciwodblaskowa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 539. | Stopka: dwumonitorowa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 540. | Rozdzielczość naturalna: 2048 x 2560 pix | Tak, podać | | Bez punktów |
| 541. | Wielkość plamki: 0,165 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 542. | Ramka na styku obu monitorów nie większa niż 7.5 mm w każdym z monitorów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 543. | Jasność maksymalna: 1100 cd/m ² | Tak, podać | | Bez punktów |
| 544. | Wymagany układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 545. | Jasność do kalibracji: 500 cd/m ² | Tak, podać | | Bez punktów |
| 546. | Kontrast panelu: 1500:1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 547. | Kolory: 10-bit kolor dla każdego z kolorów RGB maksymalnie 1,07 mld kolorów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 548. | Kąty widzenia: 178 /178 w pionie i poziomie | Tak, podać | | Bez punktów |
| 549. | Całkowity czas reakcji matrycy (white-black): Nie więcej niż 12 ms | Tak, podać | | Bez punktów |
| 550. | Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 dla każdego trybu pracy. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 551. | Wbudowany kalibrator nieograniczający pola widzenia na monitorze. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 552. | Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego. Uruchamiana z menu monitora. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 553. | Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 554. | Definiowane 6 trybów pracy monitora: - DICOM, - tryb użytkownika, - 2 tryby kalibracji, - sRGB, - Text | Tak, podać | | Bez punktów |
| 555. | Przycisk, za pomocą którego można w prosty sposób zmieniać tryby pracy monitora dla różnego rodzaju badań np. MR, CR | Tak, podać | | Bez punktów |
| 556. | Złącza: 1 x DVI-D (Dual Link), 1 x DisplayPort upstream, 1 x DisplayPort Downstream, | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|--|------------|--|-------------|
| | 1x USB 2.0 upstream, 2 x USB 2.0 downstream | | | |
| 557. | Możliwość pracy szeregowej monitorów | Tak, podać | | Bez punktów |
| 558. | Częstotliwości odświeżania: 31-135 kHz, 23-61 Hz | Tak, podać | | Bez punktów |
| 559. | Komplet kabli zasilających i połączeniowych | Tak, podać | | Bez punktów |
| 560. | Maksymalny pobór mocy 87W, zasilacz zintegrowany z monitorem | Tak, podać | | Bez punktów |
| 561. | Pochylenie monitora o 30 stopni Regulacja wysokości 90 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 562. | Czujnik sprawdzający obecność użytkownika przed monitorem | Tak, podać | | Bez punktów |
| 563. | Czujnik mierzący jasność otoczenia | Tak, podać | | Bez punktów |
| 564. | Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD | Tak, podać | | Bez punktów |
| 565. | Automatyczne wyłączenie/włączenie monitora zsynchronizowane z wygaszaczem ekranu – po zainstalowaniu dołączonej do monitora aplikacji | Tak, podać | | Bez punktów |
| 566. | Możliwość zintegrowania z obudową monitorów diagnostycznych opcjonalnego oświetlenia obszaru za monitorem, z dodatkowym punktowym oświetleniem przestrzeni roboczej przed monitorem na elastycznym ramieniu, z możliwością regulacji poziomu jasności i opcją selektywnego wyłączenia obu podświetleń. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 567. | Otwory montażowe VESA 100x100 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 568. | CE (MDR2017/745) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 569. | Gwarancja producenta 60 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| 570. | Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Monitor dodatkowy | | | |
| 571. | Podać nazwę producenta i model | Tak, podać | | Bez punktów |
| 572. | Oferowana dodatkowy monitor tego samego producenta co oferowane monitory opisowe/diagnostyczne mammograficzne | Tak, podać | | Bez punktów |
| 573. | Wielkość przekątnej ekranu: 23,8 cala (60,5 cm) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 574. | Typ ekranu: IPS z podświetleniem LED | Tak, podać | | Bez punktów |
| 575. | Matryca: Przeciwodblaskowa | Tak, podać | | Bez punktów |
| 576. | Rozdzielczość naturalna: 1920x1080 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 577. | Wielkość plamki: 0,275 mm | Tak, podać | | Bez punktów |
| 578. | Jasność typowa: 250 cd/m2 | Tak, podać | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|------------|--|---------------|
| 579. | Kontrast: 1000:1 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 580. | Czas reakcji: 5ms (GtG) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 581. | Złącza minimum: 1 szt. DisplayPort 1 szt. HDMI 1 szt. DVI 1 szt. Audio IN 1 szt. USB-B 2 szt. USB-A | Tak, podać | | Bez punktów |
| 582. | Dodatkowe funkcje: - PIVOT - Pochylenie + 35 do -5 stopni - regulacja wysokości 140 mm - 6 trybów pracy (w tym Paper i 2 tryby użytkownika) | Tak, podać | | Bez punktów |
| 583. | Komplet kabli zasilających i podłączeniowych do oferowanej stacji. | Tak, podać | | Bez punktów |
| 584. | Otwory montażowe VESA 100x100 | Tak, podać | | Bez punktów |
| 585. | Wbudowany zasilacz o maksymalnym poborze mocy 50W | Tak, podać | | Bez punktów |
| 586. | Gwarancja producenta 60 miesięcy | Tak, podać | | Bez punktów |
| 587. | Firma serwisująca musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora | Tak, podać | | Bez punktów |
| | Inne | | | |
| 588. | Wykonanie testów odbiorczych i eksploatacyjnych (podstawowe i specjalistyczne) po zainstalowaniu urządzenia dla aparatów MRTG oraz wszystkich dostarczonych monitorów | Tak | | Bez punktacji |
| 589. | Oprogramowanie mammografu umożliwia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów podstawowych i specjalistycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759). oraz eksportowanie obrazów w formacie DICOM na zewnętrzny nośnik pamięci (pamięć USB) | Tak | | Bez punktacji |
| 590. | Oprogramowanie stacji opisowych i przeglądowych zapewnia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wykonanie testów podstawowych i specjalistycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759). | Tak | | Bez punktacji |

| | | | | |
|------|--|------|--|---------------|
| 591. | Oprogramowanie stacji opisowych i przeglądowych zapewnia, z poziomu dostępnego dla użytkownika, wyświetlanie obrazów wzorów testowych z serii TG18 w ich rzeczywistej rozdzielczości w stosunku 1:1 (1 piksel obrazu wzoru testowego, do 1 piksela monitora), z zewnętrznych nośników pamięci. | Tak | | Bez punktacji |
| 592. | Deklaracja zgodności CE na cały dostarczony sprzęt, w tym w szczególności na: mammografy, monitory, komputery, UPS'y. | Tak | | Bez punktacji |
| 593. | Cały dostarczony sprzęt, komputery, monitory, musi być nowy i nieużywany, nierekondycjonowany, rok produkcji 2024 | Tak | | Bez punktacji |
| 594. | Oferowany przedmiot zamówienia jest oznaczony znakiem CE, posiada deklaracje CE lub inne dokumenty równoważne oraz jest dopuszczony do obrotu i stosowania w Polsce zgodnie z obowiązującymi Dyrektywami i wymaganiami ustawy o wyrobach medycznych. | Tak, | | Bez punktacji |
| 595. | Instalacja oferowanego sprzętu komputerowego (nie licząc mammografów) i aplikacji - czas realizacji 4 tygodnie od podpisania umowy. | Tak | | Bez punktacji |
| | Prace dostosowawcze. | | | |
| 596. | Wymiana klimatyzatora w gabinecie badań nr 2. | Tak | | Bez punktacji |
| 597. | Wymiana drzwi ochronnych rtg do kabiny nr 1, 2, 3, 4 i sterowni (2 szt.) – razem 6 sztuk. | Tak | | Bez punktacji |
| 598. | Wymiana okienka ochronnego rtg między gabinetem badań nr 1, a sterownią oraz gabinetem nr 2 a sterownią o wymiarach 80 cm x 60 cm (szerokość / wysokość) – 2 sztuki | Tak | | Bez punktacji |
| 599. | Wymiana wykładziny przewodzącej typu- Tarkett w gabinecie badań mammograficznych nr 1 i 2 | Tak | | Bez punktacji |
| 600. | Wymiana wykładziny PCV typu- Tarkett w kabinie dla pacjentów nr 1, 2, 3, 4 oraz sterowni i korytarzu wewnętrznym prowadzącym z korytarza głównego do sterowni | Tak | | Bez punktacji |
| 601. | Obłożenie ścian płytami gkbi (na ścianach, gdzie są płytki Ceramiczne) szpachlowanie, malowanie dwukrotne w całej pracowni, w tym w pomieszczeniach: gabinet badań mammograficznych 1 i 2, kabina nr 1, 2, 3, 4 oraz sterownia, korytarz wewnętrzny | Tak | | Bez punktacji |
| 602. | Wykonanie części sanitarnej w gabinecie badań nr 1 i 2 – umywalka, bateria, dozowniki (mydło, płyn dezynfekcyjny), lustro wraz z ochroną ściany wokół umywalki. | Tak | | Bez punktacji |
| 603. | Dostosowanie sieci elektrycznej do dostarczonych mammografów, jeśli zachodzi taka potrzeba. | Tak | | Bez punktacji |

| | | | | |
|------|---|---------------|--|---------------|
| 604. | Dwukierunkowy interkom do komunikacji głosowej z pacjentem – dla obu aparatów MRTG | Tak | | Bez punktacji |
| 605. | Wykonanie dokumentacji ochrony radiologicznej (projektu osłon stałych przed promieniowaniem) oraz wszelkich niezbędnych dokumentów związanych z akceptacją projektu pracowni mammograficznej (dla obu aparatów MRTG) przez ŚPWIS | Tak | | Bez punktacji |
| 606. | Wykonanie pomiarów dozymetrycznych z projektem ochrony radiologicznej dla obu aparatów MRTG | Tak | | Bez punktacji |
| 607. | Wykonanie niezbędnych prac instalacyjnych oraz adaptacyjnych w pomieszczeniach: gabinecie badań oraz sterowni aparatu lub innych pomieszczeniach, jeśli zachodzi taka konieczność zgodnie z zaleceniami producenta oraz obowiązującymi przepisami prawa, w tym Prawa atomowego, Prawa budowlanego, Warunkami Technicznymi, a także projektem ochrony radiologicznej o którym mowa w pkt. 10 jeśli zachodzi taka potrzeba. | Tak | | Bez punktacji |
| 608. | Przygotowanie drogi transportu i transport do pomieszczeń instalacji urządzeń w siedzibie Zamawiającego; | Tak | | Bez punktacji |
| 609. | Dostosowanie pomieszczeń instalacji przedmiotu oferty do warunków pracy (np. temperatura, wilgotność) przedmiotu oferty np. poprzez zamontowanie klimatyzacji i wentylacji | Tak | | Bez punktacji |
| 610. | Wykonawca zobowiązany jest dostosować istniejącą instalację elektryczną do przyłączy jakie będą montowane w danym pomieszczeniu | Tak | | Bez punktacji |
| 611. | Wykonanie wszelkich niezbędnych prób, pomiarów dla montowanych urządzeń i instalacji. | Tak | | Bez punktacji |
| 612. | W ramach oferty wykonawca zobowiązany jest, po dokonanej instalacji, do odebrania wszelkich opakowań po zainstalowanym sprzęcie oraz innych niewykorzystanych materiałów, odpadów oraz utylizację ich na własny koszt | Tak | | Bez punktacji |
| 613. | Na wszystkie wbudowane materiały i wyroby dostarczyć należy dokument dopuszczający materiał/wyrób do stosowania w budownictwie. Materiały i wyroby powinny również posiadać atesty higieniczne z dopuszczeniem do stosowania w obiektach służby zdrowia. | Tak, załączyć | | Bez punktacji |
| 614. | Zakres dokumentacji powykonawczej w obszarze IT wymagany przez Dział Informatyki dla dostarczonych urządzeń, stacji oraz oprogramowania: - wykaz urządzeń oraz schematy ich połączeń fizycznych wraz z oznaczeniami: | Tak | | Bez punktacji |

| | | | | |
|-----------|---|-----|--|---------------|
| | <p>medium, protokołów, tras, gniazd;</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykaz serwisów/usług, aplikacji, sterowników oraz schematy ich połączeń logicznych wraz z oznaczeniami: <li style="padding-left: 20px;">adresacji numerycznej (IP), adresacji symbolicznej (DNS, AET), nazewnictwa komponentów sprzętowych i programowych, protokołów i interfejsów komunikacyjnych; - wykaz ustawień i parametrów konfiguracyjnych urządzeń i oprogramowania; - wykaz kont, loginów, uprawnień, haseł; - procedury diagnostyki, backupu/archiwizacji, zgłoszeń serwisowych; - instrukcje dla użytkownika i administratora; - wymagane zezwolenia, certyfikaty, licencje; - wszelkie prace dotyczące zagadnień informatycznych, konfiguracji dostarczonego sprzętu komputerowego oraz integracji oraz testowania rozwiązania powinny być ustalone z pracownikiem Działu Informatyki - Andrzej Opoka telefon 413674892 | | | |
| 615. | Gwarancja na wszelkie prace dostosowawcze 24 miesiące | Tak | | Bez punktacji |
| Szkolenia | | | | |
| 616. | <p>Szkolenie w siedzibie Zamawiającego dla lekarzy radiologów i techników RTG w zakresie obsługi urządzenia (min. 7 godzin dziennie przez 5 dni roboczych). Dokument stwierdzający przebyte szkolenie - certyfikaty dla uczestników szkolenia lub protokół szkolenia.</p> | Tak | | Bez punktacji |
| 617. | <p>Udział pracowników Działu Informatyki w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedurze testowania i odbioru w zakresie działania mammografów w zintegrowanej infrastrukturze informatycznej Szpitala. - szkoleniu /instruktażu stanowiskowym z obsługi urządzenia w zakresie reakcji na zdarzenia awaryjne i zabezpieczenia ciągłości pracy. | Tak | | Bez punktacji |
| 618. | Możliwość uczestnictwa pracowników Zakładu Fizyki Medycznej w trakcie wykonywania pierwszych testów podstawowych i specjalistycznych przez dostawcę. | Tak | | Bez punktów |
| 619. | Szkolenia dla pracowników Zakładu Fizyki Medycznej z obsługi aparatu niezbędnej do wykonania z poziomu użytkownika, bez konieczności udziału serwisu, testów odbiorczych i eksploatacyjnych (podstawowe i specjalistyczne) aparatów mammograficznych oraz | Tak | | Bez punktów |

| | | | | |
|------|---|-----|--|---------------|
| | dostarczonych monitorów w stacji technika i stacjach lekarskich zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Dokument stwierdzający przebyte szkolenie - certyfikaty dla uczestników szkolenia lub protokół szkolenia. | | | |
| 620. | Szkolenia dla pracowników Zespołu Aparatury Medycznej oraz Działu Informatyki. Dokument stwierdzający przebyte szkolenie - certyfikaty dla uczestników szkolenia lub protokół szkolenia. | Tak | | Bez punktacji |
| 621. | Szkolenie dla personelu ZDO dla oprogramowania opisanego w pkt 216-302, dwie sesje w dwa różne dni po 4 godziny | Tak | | Bez punktacji |
| 622. | Szkolenie z oferowanej aplikacji dla pracownika ZDO oraz pracowników Działu IT w wymiarze 4 x 4h (daty ustalane w trakcie wdrożenia) opisanej w pkt. 303-313 | Tak | | Bez punktów |

1. Wszystkie parametry graniczne oraz zaznaczone "Tak" lub „>=" i „<=" w powyższej tabeli są parametrami bezwzględnie wymaganymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
2. Wykonawca zobowiązany jest do podania wartości parametrów w jednostkach fizycznych wskazanych w powyższej tabelce.
3. Wszystkie zaoferowane parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta w przypadku niezgodności lub niewiarygodności zaoferowanych parametrów.

.....
 Data i podpis Wykonawcy