**Załącznik nr 3 do SWZ**

**PAKIET 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia ………………………………………………….  Producent: ……………………………………………Typ aparatu……………………………..……  (nazwa, kraj) | | | | |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA** | **PUNKTACJA** |
| **Stanowisko obrazowo opisowe dla radiologa z oprogramowaniem do diagnostyki zmian w piersiach – 1 szt.** | | | | |
| **I.** | **Stanowisko obrazowo-opisowe dla radiologa, zrealizowane jako oddzielna stacja wolnostojąca** | | | |
|  | Pamięć operacyjna – minimum 16 GB | TAK/Podać |  |  |
|  | Dysk twardy – minimum 1 TB RAID 1 | TAK/Podać |  |  |
|  | Mysz wielofunkcyjna | TAK |  |  |
|  | Klawiatura komputerowa | TAK |  |  |
|  | Klawiatura mammograficzna   1. Dedykowana do przeglądania obrazów z badań mammograficznych 2. Predefiniowane przyciski do uruchamiania funkcji aplikacji, schematów/kroków przeglądania obrazów 3. Klawiatura w pełni kompatybilna z użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HOLOGIC 4. Klawiatura posiadająca regulację jasności | TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
|  | Menu kontekstowe z często używanymi narzędziami/funkcjami definiowane dla każdego użytkownika | TAK |  |  |
|  | Interfejs sieciowy DICOM 3.0 z funkcjonalnościami:   1. DICOM Send/Receive 2. DICOM Storage Commitment 3. DICOM Basic Print 4. DICOM Query/Retrieve | TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
|  | Przeglądanie badań mammografii spektralnej lub monitorze 12MP ze wzmocnieniem kontrastowym | TAK |  |  |
| **II.** | **Monitor obrazowy do diagnostyki mammograficznej o parametrach minimum:** | | | |
|  | Przekątna ekranu: minimum 33” | TAK/Podać |  |  |
|  | Automatyczna kalibracja szarości monitora do standardu DICOM wraz z dokonaniem testu zgodności | TAK |  |  |
|  | Automatyczna kalibracja skali koloru monitora umożliwiająca utrzymanie niezmiennych kolorów w miarę upływu czasu | TAK |  |  |
|  | Stabilizacja obrazu   1. Realizowana w trybie ciągłym poprzez czujnik wbudowany z przodu ekranu 2. Min. 2 pomiary/s | TAK  TAK/Podać |  |  |
|  | Luminancja:   1. Skalibrowana luminancja: minimum 1000cd/m2 utrzymywana na stałym poziomie co najmniej w okresie pierwszych 40 000 godzin pracy 2. Możliwość podwyższenia poziomu luminancji do wartości przynajmniej 2100cd/m2 w okresie pierwszych 40 000 godzin pracy | TAK/Podać  TAK/Podać |  |  |
|  | Lokalizacja czujnika do kalibracji nieograniczająca obszaru obrazowania, umożliwiająca wykorzystanie pełnej rozdzielczości monitora | TAK |  |  |
|  | Funkcja pozwalająca na zastąpienie dodatkowego monitora do wprowadzania opisów wirtualnym pulpitem | TAK |  |  |
|  | Możliwość regulacji jasności i rozmiaru okna na wirtualnym pulpicie | TAK |  |  |
|  | Technologia pozwalająca na precyzyjne i płynne wyświetlanie ruchomych obrazów | TAK |  |  |
|  | Publikacja naukowa potwierdzająca, że oferowany monitor dzięki podwyższonej luminancji pozwala obniżyć dawkę promieniowania aplikowanego pacjentkom podczas badań mammograficznych przy zachowaniu czułości na poziomie jaki uzyskuje się stosując powszechnie stosowane monitory mammograficzne o rozdzielczości 5 Mpix | TAK/NIE  Podać źródło |  | TAK - 5 pkt  NIE - 0 pkt |
|  | Publikacja naukowa, potwierdzająca, że oferowany monitor pozwala zwiększyć prawdopodobieństwo wykrycia drobnych zmian badań tomosyntezy o min 10% w porównaniu do powszechnie stosowanych monitorów mammograficznych o rozdzielczości 5Mpix i jasności 500cd/m2 | TAK/NIE  Podać źródło |  | TAK - 5 pkt  NIE - 0 pkt |
|  | Publikacja naukowa potwierdzająca, że oferowany monitor pozwala zwiększyć swoistość (obniżenie ryzyka błędu fałszywie pozytywnego) o min 3% w porównaniu do tradycyjnych monitorów mammograficznych o rozdzielczości 5 Mpix i jasności 500 cd/m2 | TAK/NIE  Podać źródło |  | TAK - 5 pkt  NIE - 0 pkt |
|  | Urządzenie zaklasyfikowane jako wyrób medyczny | TAK  Podać klasę |  | Klasa ≥ II – 10 pkt  Klasa < II – 0 pkt |
|  | Odporna na uszkodzenia osłona ekranu z powłoką antyrefleksyjną | TAK |  |  |
| **III.** | **Osobny monitor opisowy minimum 19” do stanowiska** | TAK |  |  |
| **IV.** | **Pakiet oprogramowania do opisywania badań mammografii i minimalnych funkcjonalnościach:** | TAK |  |  |
|  | Oprogramowanie kompatybilne z użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Hologic | TAK |  |  |
|  | Prekonfigurowane layouty dla różnych widoków (MLO,CC,ML/LM) | TAK |  |  |
|  | Umieszczanie na ekranach obrazów CC bok do boku oraz obrazu MLO piersi prawej po stronie lewej a obrazu piersi lewej po stronie prawej | TAK |  |  |
|  | Funkcje: powiększanie i przesuwanie, lupa, włączanie pełnej rozdzielczości | TAK |  |  |
|  | Wyrównanie obrazów w pionie i poziomie | TAK |  |  |
|  | Porównywanie na monitorach badania mammograficznego obecnego z wcześniejszym | TAK |  |  |
|  | Możliwość przesyłania adnotacji do posiadanego mammografu firmy Hologic | TAK |  |  |
|  | Inwersja skali szarości | TAK |  |  |
|  | Jednoczesną prezentację kompletu czterech obrazów mammograficznych jednej pacjentki na monitorze | TAK |  |  |
|  | Pomiar odległości | TAK |  |  |
| **V.** | **Pakiet oprogramowania do opisywania badań tomosyntezy o minimalnych funkcjonalnościach:** | TAK |  |  |
|  | Oprogramowanie kompatybilne z użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Hologic | TAK |  |  |
|  | Przeglądanie badań oferowanej tomosyntezy w pętli filmowej z regulowaną szybkością | TAK |  |  |
|  | Przeglądanie synchroniczne kilku serii tomosyntezy | TAK |  |  |
|  | Dedykowane layouty zawierające zarówno badane tomosyntezy jak i poprzednie | TAK |  |  |
|  | Piktogram pokazujący położenia warstwy wraz z podaniem numeru warstwy | TAK |  |  |
|  | Rekonstrukcje z możliwością:   1. Zmiany grubości warstwy 2. Stosowania predefiniowanych ustawień wraz z szybkim uruchamianiem dedykowanymi skrótami | TAK  TAK |  |  |
|  | Możliwość dołączenia do widoku obrazów z biopsji | TAK |  |  |
|  | Możliwość nanoszenia znaczników, adnotacji | TAK |  |  |
|  | Przeglądania obrazów 3D na stanowisku diagnostycznym w formie płaszczyzn z możliwością łączenia warstw. Możliwość zmiany grubości warstw przez radiologa | TAK |  |  |
| **VI**. | **Oprogramowanie CAD** | TAK |  |  |
|  | Automatyczne oznaczenie zmian za pomocą różnych symboli | TAK |  |  |
|  | Zmienna wielkość symboli w zależności od wielkości zmian | TAK |  |  |
|  | Oznaczenie mikrozwapnień oraz kontur zmian | TAK |  |  |
|  | Oprogramowanie umożliwia min.:   1. Automatyczne zliczanie ilości mikrozwapnień 2. Automatyczny pomiar dystansu od środka zmiany do brodawki 3. Automatyczny pomiar dystansu od środka zmiany do klatki piersiowej | TAK  TAK  TAK |  |  |
|  | Oprogramowanie dostępne na oferowanej stacji oraz na użytkowanym przez Zamawiającego mammografie firmy Hologic | TAK |  |  |
| **VIII.** | **WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **OPISAĆ OFEROWANE WARUNKI** |  |
|  | Okres gwarancji min. 24 m-ce od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego | TAK  podać |  |  |
|  | Serwis gwarancyjny (nazwa i adres firmy) | podać |  |  |
|  | Forma zgłoszeń: e-mail, pisemnie | podać |  |  |
| Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).  *…………………………..…..................……..........………………...* **podpis i pieczątka imienna osoby/ób upoważnionej/nych**  do występowania w imieniu wykonawcy | | | | |