*Załącznik nr 2b – dotyczy przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń medycznych:*

1. Rezonansu magnetycznego
2. Mammografu cyfrowego

*znak ZP/2501/47/21*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (Punktowanych)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.P. | **PARAMETR / WARUNEK** | **WARUNEK GRANICZNY** | **WARTOŚĆ OFEROWANEGO PARAMETRU, OPISAĆ** | **Parametr oceniany** |
| **Statyw mammografu** | | | | |
|  | Czy aparat posiada możliwość wykonania badania z tomosyntezą oraz biopsji w położeniu -180 stopni (detektor na górze, lampa na dole)? | TAK/NIE |  | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Oferowana odległość ognisko lampy rtg – cyfrowy detektor obrazu | min. 65 cm |  | Wartość największa  10 pkt,  wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Czy aparat wyposażony jest w min. dwie płytki o zmiennym kącie ucisku dopasowanym do kształtu kobiecej piersi (dla poprawy komfortu i dokładniejszego dociśnięcia piersi) ? | TAK/NIE |  | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Czy aparat zapewnia automatyczne (bez konieczności ingerencji osoby obsługującej) przesuwanie pola promieniowania oraz pozycji płytki uciskowej do formatu obrazowania min. 18 cm x 23 cm wzdłuż dłuższej krawędzi detektora w zależności od wybranej projekcji (w pozycji środkowej dla projekcji CC, w pozycji prawo/lewo dla projekcji MLO) | TAK/NIE |  | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Oferowany obszar doboru parametrów ekspozycji przez system AEC: | TAK, podać |  | dobór z jednego regionu o największej gęstości - 0 pkt  dobór z dwóch lub więcej regionów o największej gęstości z całego pola detektora - 10 pkt, |
|  | Oferowana wartość najniższego napięcia anodowego lampy rtg /kV/ | maks. 22 kV |  | Wartość najmniejsza  10 pkt,  wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Oferowana pojemność cieplna anody | min. 162 kHU |  | Wartość największa 10 pkt wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Oferowana szybkość chłodzenia anody | min. 40 kHU/min. |  | Wartość największa 10 pkt wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Oferowana maksymalna wartość prądu małego ogniska | min. 34 mA |  | Wartość największa 10 pkt wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Oferowana maksymalna wartość prądu dużego ogniska | min 100 mA |  | Wartość największa 10 pkt wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Wymagany rozmiar piksela wyświetlany na ekranie monitora diagnostycznego w przypadku gdy kształt matrycy detektora różni się od kształtu matrycy monitora | max. 100 µm |  | Wartość najmniejsza  10 pkt,  wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Osiągalny poziom DQE dla 0,5 pl/mm, | min. 65% |  | Wartość największa 10 pkt wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Czy stacja technika ma elektryczną regulację wysokości? | TAK/NIE |  | Tak- 10 Nie- 0 pkt. |
|  | Oferowany czas wykonania skanu tomosyntezy (jeżeli aparat może zostać wyposażony w dwa tryby do tomosyntezy o dwóch różnych kątach i czasach skanu, podać czas dla trybu umożliwiającego osiągnięcie mniejszego rozmiaru pikseli) | Maks 15s |  | Wartość najmniejsza  10 pkt,  wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Średnia dawka gruczołowa dla fantomu PMMA 40 mm w trybie 2D poniżej dawek granicznych EUREF dla skryningu, przy automatycznym doborze warunków ekspozycji. Dane potwierdzone oświadczeniem producenta aparatu. | Maksimum (poziom uzyskiwany) 2 mGy |  | Wartość najmniejsza  10 pkt,  wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Maksymalna grubość piersi pod uciskiem podlegająca rekonstrukcji tomograficznej | min. 8 cm |  | Wartość największa 10 pkt wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie |
|  | Czy stacja opisowa umożliwia porównanie badania z tomosyntezą pochodzące od innych producentów w formatach BTO i SCO ? | TAK/NIE |  | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Czas rekonstrukcji potrzebny do uzyskania obrazu tomosyntezy dla trybu podanego w pkt. 14 | Max. 12s |  | Wartość graniczna – 0 pkt  Wartość najmniejsza – 10 pkt  Reszta - proporcjonalnie |
|  | Czy urządzenie posiada dwa zestawy powiększeń 1,5 oraz 1,8 x ? | Tak/Nie |  | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Czy aparat umożliwia ręczną kolimację do min. 5 formatów? | Tak/Nie | Do trudnych piersi dla techników starszej daty. | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |

……………………………………………………………………………………….

miejscowość, data i podpis