|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry techniczne** | **Wymagana wartość graniczna** | **Parametry**  **oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Aparat RTG pan tomograf z tomografem i ceflometrią | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Nazwa, typ, model | podać | Brak oceny |  |
| 3. | Producent | podać | Brak oceny |  |
| 4. | Nr katalogowy | podać | Brak oceny |  |
| 5. | Rok produkcji min.2017, fabrycznie nowy | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 6. | Maksymalne napięcie generatora  90kV | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Minimalne napięcie generatora  60kV | Tak | Brak oceny |  |
| 8. | Napięcie zasilania 230-240V 50/60Hz | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Maksymalny prąd lampy 15mA | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | Minimalny prąd lampy 2mA | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Częstotliwość pracy generatora 140kHz | Tak | Brak oceny |  |
| 12. | Ognisko lampy wg. Normy IEC 336 - 0.6mm lub 0.7mm | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 13. | Oprogramowanie do przeglądania zdjęć na dowolną liczbę stanowisk | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Filtracja całkowita 2.5mm Al | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Badania pantomograficzne** | | | |
| 1. | Skala szarości 14bitów | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Czas ekspozycji od 1,98 do 14 sekund | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 3. | Powiększenie 1,2 | Tak | Brak oceny |  |
| 4. | Zmienna trajektoria ruchu głowicy | Tak | Brak oceny |  |
| 5. | Kompensacja wad zgryzu | Tak | Brak oceny |  |
| 6. | Kompensacja kształtu żuchwy | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Program badania dzieci | Tak | Brak oceny |  |
| 8. | Program pełnego pantomogramu | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Program badania zatok szczękowych | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | Program wykonywania segmentów pantomogramu | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Program badania stawów skroniowo-żuchwowych | Tak | Brak oceny |  |
| 12. | Program badania stawów skroniowo-żuchwowych w zwarciu i rozwarciu | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Brak linii laserowych do pozycjonowania pacjenta | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Pozycjonowanie pacjenta bez ustawiania linii kła | Tak | Brak oceny |  |
| 15. | Pozycjonowanie pacjenta w pozycji „twarzą w twarz” (bez użycia lusterka) | Tak | Brak oceny |  |
|  | **Badania tomograficzne** | | | |
| 1. | Wielkość voxela, wymiary voxela 75x75x75µm | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Skala szarości 14 bitów | Tak | Brak oceny |  |
| 3. | Możliwość wykonywania lub reformatowania badań do niższej rozdzielczości | Tak | Brak oceny |  |
| 4. | Sensor w technologii CMOS | Tak | Brak oceny |  |
| 5. | Zmiana wielkości pola obrazowania | Tak | Brak oceny |  |
| 6. | Największe pole obrazowania 8x9cm | Tak, | Brak oceny |  |
| 7. | Najmniejsze pole obrazowania 5x5cm i 4x4 w trybie pediatrycznym | Tak | Brak oceny |  |
| 8. | Wymagana rozdzielczość dla pola obrazowania 3D 8x8cm - 150µm | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Możliwość obrazowania pojedynczego łuku zębowego przy polu 8x5cm | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | Funkcja CadCam – opcjonalna możliwość skanowania w tomografie wycisków i modeli gipsowych | Tak | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 11. | Możliwość instalacji oryginalnego oprogramowania producenta aparatu do automatycznego łączenia tomografii CBCT ze skanami tkanek miękkich | Tak | Tak – 10pkt  Nie - 0pkt |  |
| 12. | Darmowe oprogramowanie do przeglądania tomografii | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Darmowy moduł oprogramowania do symulacji zabiegu implantologicznego | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Pełna wersja oprogramowania do przeglądania tomografii nagrywana na płytę CD | Tak | Brak oceny |  |
| 15. | Technologia detektora promieniowania - Sensor CMOS z włóknem fibrooptycznym |  | Brak oceny |  |
|  | **Badania cefalometryczne** | | | |
| 1. | Skala szarości 14 bitów | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Powiększenie 1,13±10% | Tak | Brak oceny |  |
| 3. | Czas badania w trybie najwyższej rozdzielczości 10s | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 4. | Czas badania skanów szybkich 3 sekundy | Tak | Brak oceny |  |
| 5. | Maksymalny rozmiar pola obrazowania 26x24cm | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 6. | Zmienne pola obrazowania cefalometrii 18x18, 18x24 i 26x24 | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Automatyczne analizy ortodontyczne – oprogramowanie samodzielnie nanosi ortodontyczne punkty referencyjne oraz łączy je w zaprogramowane analizy ortodontyczne | Tak | Tak – 10pkt  Nie – 0pkt |  |
| 8. | Program zdjęć bocznych (LA) | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Program zdjęć AP | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | Program zdjęć PA | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Opcjonalny program zdjęć submento-vertex | Tak, możliwość dokupienie | Brak oceny |  |
| 12. | Program zdjęć skośnych | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Możliwość wykonywania badań w pozycji stojącej lub siedzącej | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Możliwość wykonywania badania na wózku inwalidzkim | Tak | Brak oceny |  |

…………………………..

Miejscowość , data

…………………………….

Podpis osoby upoważnionej