

Zadanie V

Okulistyczny Optyczny Tomograf

| L.p. | PARAMETRY | Wymagania | Wartości oferowane, szczegółowy opis |
|------|---|-----------|--------------------------------------|
| 1. | Tomograf fabrycznie nowy z roku 2018 wraz z przystawką do badania przedniego odcinka oka | TAK | |
| 2. | Stolik elektro-mechaniczny pod tomograf i komputer sterujący tomografem | TAK | |
| 3. | Zewnętrzny komputer klasy PC, zewnętrzny monitor LCD min. 21", drukarka laserowa - kolorowa | TAK | |
| 4. | Technologia pomiaru – spektralna | TAK | |
| 5. | Częstotliwość skanowania min. 70 000 A-skanów/sek. | TAK podać | |
| 6. | Optyczna rozdzielczość osiowa tomografu: nie gorsza niż 5µm | TAK podać | |
| 7. | Optyczna rozdzielczość poprzeczna tomografu: nie gorsza niż 15µm | TAK podać | |
| 8. | Maksymalna głębokość skanowania:co najmniej 3mm | TAK podać | |
| 9. | Maksymalna szerokość skanowania – B-skan :co najmniej 12mm | TAK podać | |
| 10. | Możliwość regulacji szerokości B-skanu w zakresie min. od 2 do 12mm | TAK podać | |
| 11. | Minimalna średnica źrenicy badanego pacjenta :nie większa niż 2.5mm | TAK podać | |
| 12. | Funkcja AUTOFOCUS – system automatycznej kompensacji wady wzroku badanego pacjenta | TAK podać | |
| 13. | Zakres automatycznej kompensacji wady wzroku badanego pacjenta: min. od -15D do +20D | TAK podać | |
| 14. | Obraz dna oka realizowany przez kamerę CCD lub skaningowy oftalmoskop laserowy SLO lub fundus kamerę | TAK podać | |
| 15. | Funkcja TRACKING automatycznego śledzenia i kompensacji ruchów gałki ocznej w trakcie skanowania | TAK | |
| 16. | Zakres ilości uśrednianych B-Scanów: min. od 1 do 250 | TAK | |
| 17. | Funkcja FOLLOW-UP powtórzenia w tym samym miejscu skanów wykonanych w trakcie kolejnych wizyt | TAK | |
| 18. | Funkcja porównania skanów wykonanych w tym samym miejscu w trakcie kolejnych wizyt | TAK | |
| 19. | Możliwość szybkiej zmiany położenia i kąta pojedynczego skanu oraz położenia obszaru skanowania zespołu skanów widocznych w oknie podglądu dna oka za pomocą klawiatury lub myszki komputerowej | TAK | |
| 20. | Możliwość szybkiej zmiany położenia wewnętrznego punktu fiksacyjnego za pomocą klawiatury lub myszki komputerowej lub ekranu dotykowego | TAK | |
| 21. | Tworzenie grup (ze względu na rozpoznanie, lekarza prowadzącego itp.) w bazie danych pacjentów | TAK | |
| 22. | Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim | TAK | |
| 23. | Analiza przekrojów siatkówki | TAK | |

Zadanie V

| | | | |
|-----|--|-----------|--|
| 24. | Certyfikowana normatywna baza danych dla grubości siatkówki | TAK | |
| 25. | Analiza i raport progresji (zmian w czasie) – podać ilość porównywanych badań – min. 6 badania | TAK podać | |
| 26. | Analiza i raport asymetrii oczu dla grubości siatkówki | TAK | |
| 27. | Możliwość wizualizacji siatkówki w systemie 3D o obszarze: min 12mm x 9mm przy rozdzielczości nie gorszej niż 37µm | TAK podać | |
| 28. | Ilość B-Skanów na skan 3D siatkówki: min. 320 | TAK podać | |
| 29. | Obrazowanie siatkówki typu En Face ze zdefiniowanym podziałem na min. 5 warst | TAK podać | |
| 30. | Możliwość pomiaru objętości dowolnego obszaru siatkówki i pomiaru objętości siatkówki o grubości większej od zadanej wraz z analizą zmian w czasie | TAK | |
| 31. | Mapy deformacji warstwy barwnikowej RPE z automatycznym podaniem wartości odchyień od referencyjnego kształtu RPE | TAK | |
| 32. | Możliwość obrazowania i pomiaru grubości naczyńki | TAK | |
| 33. | Analiza grubości Warstwy Włókien Nerwowych (RNFL) i tarczy nerwu wzrokowego | TAK | |
| 34. | Analiza i raport asymetrii oczu dla grubości Warstwy Włókien Nerwowych (RNFL) z podziałem na co najmniej 8 równych sektorów i odniesieniem do bazy normatywnej | TAK podać | |
| 35. | Certyfikowana normatywna baza danych dla grubości RNFL | TAK | |
| 36. | Analiza grubości Zespołu Komórek Zwojowych (GCC) | TAK | |
| 37. | Certyfikowana normatywna baza danych dla grubości GCC | TAK | |
| 38. | Pomiar parametrów tarczy: powierzchnie DISC, CUP i RIM oraz współczynniki C/D, C/D poziomo i C/D pionowo | TAK | |
| 39. | Możliwość automatycznego lub manualnego obrysowywania tarczy nerwu | TAK | |
| 40. | Analiza i raport progresji oraz trendu (zmian w czasie) dla badań jaskrowych | TAK | |
| 41. | Pachymetria bezkontaktowa z automatycznym wyznaczaniem mapy grubości rogówki o średnicy min. 9mm i najcieńszego miejsca rogówki | TAK podać | |
| 42. | Możliwość obrazowania i pomiaru kąta przesączania | TAK | |
| 43. | Możliwość obrazowania i pomiaru menisku łzowego | TAK | |
| 44. | Analiza stożka rogówki | TAK | |
| 45. | Możliwość wizualizacji rogówki w systemie 3D | TAK | |
| 46. | Funkcja angiografii OCTA - nieinwazyjnego obrazowania i pomiaru mikrokążenia siatkówki oraz tarczy nerwu wzrokowego | TAK | |
| 47. | Wykorzystanie metody SSADA do obrazowania i pomiaru mikrokążenia krwi w naczyniach | TAK | |
| 48. | Obrazowanie angiografii OCTA o szerokości min. 12 mm | TAK podać | |
| 49. | Rozdzielczość angiografii OCTA nie gorsza niż 10 µm | TAK podać | |
| 50. | Obrazowanie angiografii OCTA wysokiej rozdzielczości min. 400x400 B-Skanów | TAK podać | |
| 51. | Automatyczna segmentacja warstw krążenia na min 4 warstwy | TAK podać | |

Zadanie V

| | | | |
|-----|---|-------------------------|--|
| 52. | Moduł AngioAnalytics lub równoważny - automatycznej analizy i pomiaru: obszarów non-flow i flow oraz gęstości naczyń | TAK podać | |
| 53. | Obszar automatycznej analizy i pomiaru OCTA min. 6x6 mm | TAK podać | |
| 54. | Możliwość pomiaru wielkości błony CNV na poziomie siatkówki zewnętrznej oraz choriokapilar | TAK | |
| 55. | Automatyczny pomiar gęstości RPC i struktury nerwu wzrokowego | TAK | |
| 56. | Automatyczny pomiar strefy FAZ | TAK | |
| 57. | Analiza i raport progresji oraz trendu (zmian w czasie) strefy FAZ | TAK | |
| 58. | Analiza i raport progresji oraz trendu (zmian w czasie) gęstości naczyń dla min. 2 warstw | TAK podać | |
| 59. | Akredytacja FDA (Food and Drug Administration) dla oferowanego sprzętu | TAK, dołączyć do oferty | |
| 60. | Okres gwarancji min 24 miesięcy | TAK podać | |
| 61. | Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat | TAK, dołączyć do oferty | |
| 62. | Certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające aparat do użytkowania na terenie Polski i UE wymagane obowiązującymi przepisami prawa, jak: atesty, certyfikaty CE, deklaracje zgodności | TAK, dołączyć do oferty | |
| 63. | Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim oraz instrukcje oryginalną w języku producenta (dostarczyć z chwilą oddania do eksploatacji) | TAK | |
| 64. | Gwarancja liczona od oddania do eksploatacji | TAK | |
| 65. | Paszport techniczny (przy dostawie) | TAK | |
| 66. | Szkolenie z obsługi i użytkowania aparatu pracowników wskazanych przez Zamawiającego z chwilą uruchomienia aparatu. | Tak, Min 2 godzin. | |

.....
(podpis wykonawcy)