

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA **PO ZMIANIE**

## PARAMETRY OKULISTYCZNEGO TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO I WARUNKI REALIZACJI

LP.	Opis parametru	Wartość graniczna parametru
1	Okulistyczny optyczny tomograf koherentny z wbudowaną przystawką do badania przedniego odcinka oka, fabrycznie nowy, nie używany, rok produkcji 2024	Tak
2	Technologia pomiaru - spektralna (Fourier Domain)	Tak
3	Badanie OCT realizowane w pełni automatycznie poprzez wskazanie na monitorze LCD źrenicy oka	Tak
4	Szybkość skanowania	min. 70000 (Askan/sek)
5	Korelacja pozycji wykonanych skanów OCT ze zdjęciem dna oka	Tak
6	Dostępne profile skanowania: 3D, liniowy, radialny, raster	Tak
7	Optyczna rozdzielczość osiowa w tkance	min. 5 (µm)
8	Optyczna rozdzielczość poprzeczna w tkance	min. 18 (µm)
9	Średnica źrenicy	max 3,3 mm
10	Całkowita głębokość skanowania	min. 2,8 mm
11	Maksymalny obszar skanowania siatkówki	min. 12x12 mm
12	Maksymalny obszar skanowania przedniego odcinka oka	min. 16x16 mm
13	Możliwość chronologicznego porównania wyników	min. 4 badania
14	Możliwość automatycznego wyznaczania parametrów tarczy z możliwością ręcznego korygowania	Tak
15	Zakres kompensacji wady wzroku pacjenta (regulacja ogniskowania)	minimum od -25D do +25D
16	Możliwość eksportu zdjęć dna oka, pojedynczych B-skanów, filmów z prezentacjami 3D na zewnętrzne nośniki danych	Tak
17	Automatyczne rozpoznawanie prawego lub lewego oka	Tak
18	Funkcja autofocus, auto-Z, automatyczne wyzwolenie badania	Tak
19	System graficznych znaczników ułatwiających pomiar manualny	Tak
20	Możliwość podłączenia z urządzeniami peryferyjnymi poprzez złącze LAN (Export), USB (Import)	Tak
21	Elektrycznie regulowana wysokość podbródka	Tak
22	Fiksator wewnętrzny o zmiennej wielkości z płynną regulacją położenia	Tak
23	Dostępność analiz siatkówki: mapa grubości siatkówki, mapa grubości wewnętrznych i zewnętrznych warstw siatkówki, mapa deformacji nabłonka barwnikowego	Tak
24	Dostępność analiz w kierunku jaskry: analiza grubości RNFL wokół tarczy nerwu wzrokowego z regulowaną średnicą i grubością pierścienia pomiarowego; ocena morfologii tarczy nerwu wzrokowego, automatyczna ocena prawdopodobieństwa uszkodzenia tarczy nerwu wzrokowego (DDLs); analiza komórek zwojowych w postaci analizy GCC (warstwy RNFL+GCL+IP) oraz analizy GC (warstwy GCL+IPL); analiza symetrii wszystkich powyższych parametrów dla obu gałek ocznych	Tak

25	Analiza przedniego odcinka oka: mapa pachymetryczna rogówki z zaznaczeniem najcieńszego miejsca rogówki; pomiary dwóch przeciwległych kątów przesączenia na jednym tomogramie; automatyczne wyliczanie korekcy ciśnienia wewnątrzgałkowego na podstawie centralnej grubości rogówki (AIOP)	Tak
26	Możliwość wykonywania kolorowych zdjęć dna oka i przedniego odcinka oka o kącie obrazowania 45° i o rozdzielczości minimum 10MPix	Tak
27	Aparat wyposażony w technologię odszumiania pojedynczych obrazów B-scan	Tak
28	Oprogramowanie obsługujące urządzenie w języku polskim	Tak
29	Możliwość wykonania badania w trzech trybach: automatycznym, półautomatycznym (tzn. automatyczne pozycjonowanie głowicy i ręczne rozpoczęcie skanowania) i ręcznym.	Tak
30	W zestawie elektrycznie podnoszony stół	Tak
31	W zestawie komputer All-in-one sterujący tomografem ( bez drukarki): procesor Intel CPU i 5 lub równoważny, pamięć 16 Gb, dysk 1000 Gb SSD lub równoważny, gniazda - on board LAN, USB 3,0, system operacyjny - Windows 11, przekątna ekranu min. 21 cali, wbudowany głośnik	Tak
32	Oprogramowanie sterujące tomografem musi umożliwiać odtwarzanie komunikatów głosowych dla pacjenta - komunikaty w języku polskim z możliwością ich wyłączenia	Tak
33	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym	Tak
34	Moduł angiografii SOCT umożliwiający wizualizację przepływu w naczyniach w splocie powierzchniowym i głębokim, wykrywanie przepływu w strefie awaskularnej oraz prezentację przepływu w naczyniach naczyniówki. Maksymalny obszar obrazowania	Min. 9 x 9 (mm)
35	Możliwość rozbudowy o moduł Biometrii, Topografii i kalkulacji soczewek IOL.	Tak
36	DICOM	Tak
37	Pełna gwarancja producenta na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag	Min. 24 miesiące
38	Termin dostawy	Max. 8 tygodni
39	Wykonawca posiada autoryzację producenta na serwisowanie zaoferowanego urządzenia lub umowę z autoryzowanym serwisem	Tak
40	W cenie oferty przeglądy serwisowe w okresie gwarancji , zgodnie z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu	Tak
41	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego urządzenia od dnia sprzedaży min. 8 lat	Tak
42	Szkolenie personelu z obsługi sprzętu w miejscu instalacji aparatu	Tak
43	Czas skutecznej naprawy w okresie gwarancyjnym (w przypadku braku możliwości naprawy w siedzibie zamawiającego urządzenie zastępcze na czas naprawy) max.5 dni roboczych	Tak