

**Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnego aparatu, zgodnego z poniższymi wymaganiami, gotowego do pracy bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego**

## **Perymetr**

### **1. Dane podstawowe:**

- 1) Urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe, rok produkcji 2022
- 2) Polomierz projekcyjny

### **2. Dane techniczne:**

- 1) Parametry czaszy wg Goldmanna (czasza sferyczna o promieniu 30 cm)
- 2) Luminancja czaszy 10 cd /m<sup>2</sup>
- 3) Bodziec koloru białego wg. Goldmanna III
- 4) Zakres luminancji bodźca świetlnego: 0,1 – 318 cd /m<sup>2</sup>
- 5) Perymetria statyczna
- 6) Zakres badanego pola : minimum  $\pm 70^\circ$
- 7) Różne siatki punktów testowych: od  $\pm 10^\circ$  do  $\pm 70^\circ$
- 8) Możliwość zagęszczenia poszczególnych siatek celem określenia wielkości znalezionej mroczka.
- 9) Weryfikacja badania (poprzez powtórzenie badania wybranych, poszczególnych punktów)
- 10) Możliwość poprawienia wykonanego wcześniej badania bez konieczności powtarzania całego testu.
- 11) Strategie badania (nadprogowe, progowe, progowe skracające czas badania)
- 12) Test blue on yellow
- 13) Perymetria kinetyczna automatyczna z możliwością wyboru dowolnego południka i dowolnej ilości południków.
- 14) Możliwość zaprogramowania dowolnej ilości izopter dla jednego badania.
- 15) Możliwość ustawienia dowolnej jasności bodźca świetlnego (dla perymetrii kinetycznej).
- 16) Możliwość wykonania badania kinetycznego i statycznego w jednym teście (wydruk obu badań na jednym wykresie)
- 17) Regulacja czasu trwania bodźca i przerwy pomiędzy bodźcami.
- 18) Automatyczna kontrola fiksacji.
- 19) Podgląd oka z wbudowanej kamery video.
- 20) Elektromotoryczna podpora pod brodę.

### **3. Oprogramowanie:**

- 1) Obsługa w języku polskim
- 2) Programy badawcze (podać).
- 3) Możliwość wpisania swoich programów.
- 4) Możliwość tworzenia własnych siatek punktów testowych.
- 5) Analiza i statystyka badań.
- 6) Program do oceny i progresji jaskry
- 7) Test porównywania półkul poziomych GHT
- 8) Porównanie badań
- 9) Możliwość aktualizacji – bezpłatne minimum w okresie gwarancji

### **4. Pozostałe:**

- 1) Wydruk międzynarodowy (numeryczny, skala szarości, odchylenie od norm wiekowych, odchylenie skorygowane, prawdopodobieństwo, statystyka, krzywe Bebiego)
- 2) Archiwizacja badań.
- 3) DICOM (cyfrowa wymiana informacji medycznej)
- 4) Aparat skonfigurowany do współpracy z systemem PACS. Obsługa Worklisty poprzez protokół HL7. Archiwizacja obrazów w jakości diagnostycznej DICOM. Adresacja IP i inne parametry ustalone wg wytycznych zamawiającego na etapie instalacji urządzenia (Zamawiający jest użytkownikiem systemu ArPACS Synektik SA oraz KS SOMED Kamssoft SA)
- 5) Integracja z PACS leży po stronie wykonawcy
- 6) Możliwość wykonywania badania w jasnym pomieszczeniu

### **5. Wyposażenie:**

- 1) Stół elektryczny pod aparat
- 2) Zewnętrzna jednostka sterująca z drukarką laserową (czarno-białą):  
Rodzaj All in One  
Przekątna ekranu 23.8"

Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
Ekranu	Matowy, LED, IPS
Typ procesora	Intel Core i5
Model procesora	Intel Core i5-1135G7 (4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8MB cache)
Ilość rdzeni procesora	4
Karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics
Złącza karty graficznej	1 x HDMI
Ilość pamięci RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666 MHz)
Rodzaj pamięci RAM	SO-DIMM DDR4
Dysk twardy	SSD M.2 (PCIe)
Pojemność dysku	512 GB
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit PL
Złącza	1 x HDMI in 1 x RJ45 10/100/1000 Mbps 4 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB 2.0
Standard łączności bezprzewodowej	Bluetooth 5.0 Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
Zasilacz	Zasilacz tego samego producenta co stacja robocza
Klawiatura	Klawiatura tego samego producenta co stacja robocza
Mysz	Mysz tego samego producenta co stacja robocza
Szyfrowanie	szyfrowanie TPM 2.0
Dodatkowe informacje	Wbudowane dwa mikrofony kamera internetowa 1.0 Mpix Wbudowane dwa głośniki Na wyposażeniu drukarka laserowa, monochromatyczna HP LJPro M404dn (W przypadku zaoferowania innego modelu drukarki Wykonawca ma obowiązek zapewnić w cenie oferty konfigurację stanowiska roboczego zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (w tym indywidualne konfiguracje wydruków i podajników ) oraz roczny support z czasem reakcji – przyjęte zgłoszenie - wykonana aktualizacja - 24h w dni robocze.