**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla cz. II**

**Dostawa sprzętu medycznego na potrzeby projektu „Dobry wzrok Mazowszan”**

**Automatyczna platforma premium do specjalistycznej diagnostyki zespołu suchego oka i chorób powierzchni oka typu C.Diag, producent Quantel Medical**

1. Nieinwazyjne badania:

* stabilność filmu łzowego
* mrugnięcia
* menisk łzowy
* warstwa lipidowa
* meibografia (standardowa)
* meibografia (metodą transiluminacji)
* stabilność Fluo
* genetyczne

1. Tryb akwizycji: fotografia i wideo.
2. Źródło światła:

* dioda podczerwieni LED (meibografia, pupilometria w warunkach skotopowych)
* biała dioda LED (interferometria, N.I.B.U.T, menisk łzowy, pupilometria w warunkach fotopowych i mezopowych)
* niebieska dioda LED (B.U.T., test fluoresceinowy)

1. Rozdzielczość obrazu: do 3088 x 2076 px.
2. Żółty filtr: do stosowania z fluoresceiną.
3. Pozyskiwanie obrazu, tryb: zdjęcia oraz wideo.
4. Ostrość obrazu: ustawianie ręczne oraz automatyczne.
5. Siatki ocen: Efron, Oxford, Guillon, Pult.
6. Kwestionariusze: triaż (TFOS-DEWS II), objawy (OSDI, SPEED, DEQ-5).
7. Komputer i ekran: zintegrowany, dotykowy i kolorowy wyświetlacz 15”, 1TB SSD, Win 10 Enterprise.
8. Łączność: 4x USB, Ethernet, HDMI, WiFi, Bluetooth.
9. Dedykowany jezdny stolik z szufladą na klawiaturę.
10. Szkolenie podstawowe z obsługi urządzenia w miejscu dostawy dla minimum 4 osób, minimum 2 godziny.
11. Okres gwarancji - 24 miesiące.
12. Zaoferowany sprzęt musi spełniać europejskie wymogi bezpieczeństwa, w tym posiadać certyfikat CE.

Zamawiający dopuszcza dostawę asortymentu o równoważnych bądź wyższych parametrach technicznych, funkcjonalnych i jakościowych.

Sprzęt charakteryzować się powinien następującymi parametrami:

1. Szybkie, zautomatyzowane badania:

* stabilność filmu łzowego.
* mrugnięcia.
* menisk łzowy.
* warstwa lipidowa.
* meibografia (standardowa).
* meibografia (metodą transiluminacji).
* stabilność Fluo.
* genetyczne.

2. Tryb akwizycji:

   • zdjęcie i wideo.

3.  Pozyskiwanie obrazu:

   • Tryb: zdjęcia oraz wideo.

4. Ostrość obrazu:

   • regulacja manualna oraz automatyczna.

5. Źródło światła, co najmniej:

• Dioda podczerwieni LED (meibografia, pupilometria w warunkach skotopowych).

• Biała dioda LED (interferometria, N.I.B.U.T., menisk łzowy, pupilometria w warunkach fotopowych i mezopowych).

• Niebieska dioda LED (B.U.T., test fluoresceinowy).

6. Rozdzielczość obrazu:

• Minimum 3088 x 2076 px.

7. Filtr, co najmniej:

   • Żółty filtr do stosowania z fluoresceiną.

8. Siatki ocen, co najmniej:

   • Efron, Oxford, Guillon, Pult.

9. Kwestionariusze, co najmniej:

   • Triaż (TFOS-DEWS II), objawy (OSDI, SPEED, DEQ-5).

10.Komputer i ekran:

  • Zintegrowany, dotykowy i kolorowy wyświetlacz 15”, twardy dysk 1TB SSD z oprogramowaniem Windows 10 Enterprise lub równoważnym systemem operacyjnym pod względem funkcjonalności.

11.Łączność, co najmniej:

  • 4x USB, Ethernet, HDMI, WiFi, Bluetooth.

12. Dedykowany stolik pod sprzęt:

  • Jezdny stolik z szufladą na klawiaturę.

13. Szkolenie z obsługi urządzenia:

Szkolenie podstawowe z obsługi urządzenia w miejscu dostawy dla minimum 4 osób, minimum 2 godziny.

14. Gwarancja:

• Okres gwarancji wynoszący co najmniej 24 miesiące.

1. Zaoferowany sprzęt musi spełniać europejskie wymogi bezpieczeństwa, w tym posiadać certyfikat CE.

**Kryteria równoważności – ocena, zasady, wymagania**

1. We wszystkich miejscach niniejszego dokumentu, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń.
2. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowany przez niego przedmiot dostawy spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
3. Ciężar dowodowy w zakresie udowodnienia równoważności zaoferowanych rozwiązań z rozwiązaniami opisanymi poprzez wskazanie przykładowego znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, spoczywa na Wykonawcy, składającym ofertę równoważną.
4. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne nie wiązały się z koniecznością wykonania dodatkowych prac po stronie Zamawiającego, tym samym poniesienia dodatkowych, niezaplanowanych kosztów.
5. W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego, wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie równoważne spełnia wymagania określone przez Zamawiającego, załączając do oferty dowody potwierdzające, że rozwiązanie równoważne spełnia wszystkie parametry równoważności. Dowody powinny zawierać informacje umożliwiające Zamawiającemu weryfikację spełniania przez rozwiązanie równoważne poszczególnych parametrów równoważności.