

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

#### **System do mierzenia ruchów gałek ocznych i rozwartości źrenicy oka podczas testów poznawczych**

Opis: System wideo-okulograficzny do pomiaru i analizy sygnału wideo do określenia pozycji wzroku na ekranie komputerowym i rozwartości źrenicy oka w czasie wyświetlania zadań na zapamiętywanie bodźców wzrokowych.

Wymagane parametry techniczne: Detekcja odbitego światła podczerwieni o długości fali między 800-900 nm.,

Wymagania sprzętowe : Kamera o częstotliwości próbkowania < 150 Hz i rozdzielczością > 2000 x 1000 pikseli, dokładność mierzenia wzroku <0.5 stopnia, dokładność mierzenia źrenicy <0.1 mm, dystans do pomiaru ok. oka użytkownika <70cm, zakres dozwolonych ruchów głowy < 10x10x10cm – zamawiana ilość 1 sztuka.

Monitor o rozdzielczości >1900 x 1000 pikseli, częstotliwość wyświetlania klatek >200Hz, wielkość monitora nie mniejsza niż 22" i nie większa niż 27" – zamawiana ilość - 1 sztuka

Laptop do operowania pomiarami i testami poznawczymi z kartą graficzną z pamięcią przynajmniej 4GB, pamięcią RAM przynajmniej 8GB, dyskiem twardym przynajmniej 128GB SSD na system operacyjny i przynajmniej 1TB na zachowywanie danych, i interfejsem HDMI i USB 3.0 – zamawiana ilość 1 sztuka

Inne wymagania: Program do układania i przeprowadzania testów zapamiętywania pokazywanych bodźców wzrokowych z nagraniami audio odpowiedzi werbalnych. Możliwość synchronizacji z innymi systemami do nagrań sygnałów biologicznych np. EEG mózgu poprzez wysyłanie impulsów TTL.

Dodatkowe wyposażenie: kabel do synchronizacji z nagraniami aktywności mózgu o długości minimum 5 m – zamawiana ilość 1 sztuka.

Przedmiot zamówienia obejmuje również obsługę techniczną: pomoc drogą telefoniczną lub elektroniczną z obsługą, konfiguracją, problemami technicznymi i zmianami oprogramowania w czasie trwania gwarancji na urządzenia. Wykonawca musi zapewnić minimum 20 godzin obsługi technicznej.

Zamawiający wymaga udzielenie gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia: przynajmniej 12 miesięcy dla każdej części aparatury.

Przedmiot zamówienia obejmuje jego dostawę na koszt i ryzyko wykonawcy do siedziby zamawiającego.