

ZAŁĄCZNIK NR 1
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PROCEDURA OTWARTA W.PS-361/11/2025

Przedmiotem zamówienia jest zakup aparatury do rejestracji danych elektroencefalograficznych (EEG) wraz ze wskazanymi materiałami eksploatacyjnymi. Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej, w tym również do celów demonstracyjnych, oraz dopuszczone do użytkowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, oznakowane znakiem CE. Jako potwierdzenie zgodności z zasadniczymi wymaganiami, urządzenie musi spełniać następujące normy: EN60601-1 oraz EN61326.

Urządzenia

1. Elektroencefalograf z 24-bitowym przetwornikiem analogowo-cyfrowym typu SAR, próbkowanie 16 kHz na kanał
 - a) system na 64 aktywne elektrody EEG (z możliwością rozbudowy do 128 elektrod) oraz 8 kanałów do pomiarów fizjologicznych; konieczne zapewnienie komunikacji cyfrowej z oprogramowaniem do prezentacji eksperymentów (np. Presentation, E-Prime);
 - b) posiadający modułowy system konwersji na 64 + 8 kanałów, do sygnału EEG, ECG, EMG, próbkowanie 16 kHz na kanał; posiadający odbiornik USB2 niezbędny do przesyłu danych pomiędzy AD-box i komputerem;
 - c) posiadający interfejs przesyłu znaczników z USB, kompatybilny z programami takimi jak Presentation, E-Prime;
 - d) posiadający dwie baterie Li-ion (3.7V, typ 18650) wraz z ładowarką (wymagana długa żywotność baterii na jednym ładowaniu >8h);
 - e) kompatybilny z zestawami elektrod aktywnych Ag-AgCl w systemie 10/20 z konektorem typu MK3, długość przewodów nie mniejsza niż 140 cm;
 - f) kompatybilny z sensorami zewnętrznymi, takimi jak pas oddechowy (en. respiratory belt), z możliwością automatycznego wykrycia sprzętu i konfiguracji przez system.

Wymagane materiały eksploatacyjne

1. Oprogramowanie do nagrywania i podstawowej obróbki sygnału EEG o następujących funkcjonalnościach: (1) zapis danych, (2) podgląd online, (3) widok offset, (4) down-sampling, (5) skalowanie, (6) wybór referencji, (7) filtrowanie.
2. Elektrody:
 - a) Dwa komplety 32 elektrod aktywnych (typu PIN) z konektorem MK3, tworzące współpracujący zestaw do systemu EEG skonfigurowanego na 64 kanały, kompatybilnych z elektroencefalografem stanowiącym jeden z komponentów przedmiotu zamówienia. Ag-AgCl w systemie 10/20, długość przewodów nie mniejsza niż 140 cm.
 - b) Jeden komplet 8 aktywnych elektrod płaskich (typu FLAT) z konektorami touchproof, kompatybilnych z elektroencefalografem stanowiącym jeden z

komponentów przedmiotu zamówienia. Długość przewodów nie mniejsza niż 150 cm.

- c) Komplet elektrod CMS+DRL (typu PIN) z konektorem 4-pinowym, kompatybilnych z elektroencefalografem stanowiącym jeden z komponentów przedmiotu zamówienia. Długość przewodów nie mniejsza niż 160 cm.