**Załącznik nr 1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Elektroencefalograf z dedykowanym sprzętem i materiałami eksploatacyjnymi**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zestaw EEG wraz z dedykowanym sprzętem i materiałami eksploatacyjnymi”, postępowanie nr DZP-361/181/2021.

|  |
| --- |
| Urządzenie do rejestracji elektroencefalografii (EEG) wraz z materiałami eksploatacyjnymi. |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis. (wypełnił Zamawiający) |
| **A** | **B** |
| **Urządzenie EEG:** |
| 1 | Elektroencefalograf 24-bitowy 32 kanały EEG, próbkowanie na kanał 4096 Hz (max. 128+8), 8192 Hz (max. 64+8)1. współpracujący z systemem 32 aktywnych elektrod EEG z możliwością rozbudowy do 128 elektrod oraz z 8 kanałami do pomiarów fizjologicznych; konieczne zapewnienie komunikacji cyfrowej z oprogramowaniem do prezentacji eksperymentów (np. Presentation, E-Prime, PsychoPy);
2. posiadający dwa akumulatory 6 Volt. 4500 mAh z systemem bezpieczeństwa shut-down (wymagane szybkie ładowanie baterii <3,5h) lub zamienny system ładowania współpracujący z proponowanym systemem EEG tak, aby zapewnić jego bezproblemowe wykorzystanie wielokrotnie w ciągu doby;
3. posiadający modułowy system konwersji danych do wzmocnienia sygnału EEG, ECG lub EMG o częstotliwości próbkowania do 16 kHz;
4. posiadający interfejs współpracujący z oprogramowaniem do prezentacji bodźców, np. Presentation, E-Prime, PsychoPy;
5. posiadający interfejs przesyłu znaczników z USB, kompatybilny z programami takimi jak Presentation, E-Prime, PsychoPy.
 |
| **Dedykowany sprzęt:** |
| 2 | 1. jedna specjalistyczna stacja robocza dedykowana do rejestracji sygnału EEG wraz z akcesoriami – kompatybilna z elektroencefalografem
2. jedna specjalistyczna stacja robocza dedykowana do ekspozycji bodźców z monitorem oraz dodatkowym ekranem dla osób badanych z możliwością synchronizacji z w/w elektroencefalografem
3. jedna specjalistyczna stacja robocza dedykowana do analizy sygnału EEG wraz z monitorem
4. komplet przewodów do uruchomienia zestawu elektroencefalograf + stacje robocze.

Zestaw musi zawierać także wszelkie inne części i akcesoria, które wymagane są przez specyfikę danego sprzętu do pomyślnej rejestracji sygnału EEG z wykorzystaniem opisanego powyżej systemu. |
| **Wymagane materiały eksploatacyjne:** |
| 3 | Oprogramowanie do nagrywania i podstawowej obróbki sygnału EEG o następujących funkcjonalnościach: (1) zapis danych, (2) podgląd online, (3) widok offset, (4) odtwarzanie zapisu, (5) skalowanie, (6) wybór referencji, (7) filtrowanie. |
| 4 | Elektrody:1. Dwa komplety 32 elektrod aktywnych Ag-AgCl w systemie 10/20 z 68-pinowym konektorem, długość przewodów nie mniejsza niż 140 cm
2. 8 aktywnych elektrod płaskich + 1 komplet (8 sztuk) zapasowych
 |
| 5 | Czepki do rejestracji EEG w systemie 10/20, 32 odprowadzenia; kompatybilne z elektroencefalografem. Rozmiary i liczba czepków:* ok. 54-58cm (rozmiar S/M) x 2 szt.
* ok. 56-60cm (rozmiar M/L) x 2 szt.
 |
| 6 | Zestaw żelu (12 opakowań), strzykawki (10), dyski do przyklejania elektrod płaskich ( 10 zestawów po 100 szt.), rozmiar 13 x 5mm oraz 20 x 8 mm |
| 7 | Model głowy do suszenia i przechowywania czepków (2 szt.) lub zamienne rozwiązanie |
| **Instalacja i szkolenie:** |
| 8 | Instalacja sprzętu u Zamawiającego oraz dwudniowe stacjonarne szkolenie specjalistyczne z zakresu podłączenia i obsługi encefalografu oraz prowadzenia badań naukowych z jego wykorzystaniem, przeprowadzone przez osobę lub zespół osób posiadających doświadczenie i kompetencje w tym zakresie. Zakres szkolenia: instalacja i podłączenie sprzętu, parametry i komponenty systemu EEG, instalacja i instrukcje dotyczące obsługi oprogramowania do rejestracji sygnału EEG, podstawowe paradygmaty badań EEG, eksport i przygotowanie danych do analizy, pielęgnacja i przygotowanie elektrod do pracy z systemem EEG, zarządzanie sprzętem i oprogramowaniem w sytuacjach awaryjnych, dobre praktyki. |

UWAGA: Zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostawy przedmiotu zamówienia w przypadku, jeśli miejsce docelowe dostawy, tj. pomieszczenia w budynku UW przy ul. Dobrej 55, nie będzie gotowe do użytkowania w charakterze laboratorium.