

**Oznaczenie sprawy (nr referencyjny):**

CRZP/125/009/D/2020, ZP/46/WETI/2020

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu do wielokanałowych nagrań i stymulacji mózgu ludzkiego na potrzeby projektu pn. „Neurofizjologiczne mapowania i stymulacja mózgu ludzkiego dla poprawy pamięci/Neurophysiological mapping and simulation of the human brain for memory enhancement”, w ramach programu First Team Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

**Opis:**

System do nagrywania sygnałów elektrofizjologicznych w szerokiej skali aktywności, wliczając: EEG (electroencephalogram), ECoG (electrocorticogram), LFP (local field potential), MUA (multi-unit activity), SUA (single-unit activity), EMG (electromyogram) z minimum 64-ech kanałów i możliwością równoczesnej stymulacji z minimum 16-tu kanałów. Wymagana kompatybilność z elektrodami przeznaczonymi do użytku klinicznego dla ludzi. Oprogramowanie do konfigurowania, wyświetlania, analizy, przetwarzania i zachowywania nagrań. Wideo monitoring i możliwość synchronizacji z innymi systemami.

**Wymagane parametry:**

Częstotliwość próbkowania do 32 kHz dobierana indywidualnie dla każdego kanału

Rejestracja sygnałów w szerokim paśmie aktywności od 0.1 do 9000 Hz

Dowolne dobieranie referencji, filtrów i opcji wyświetlania dla każdego kanału

Wysoka jakość nagrań z poziomem szumu elektrycznego do 1.5  $\mu$ V rms

Buforowanie sygnałów podczas jednoczesnej stymulacji elektrycznej do +/- 15 V

Konfigurowanie dowolnych impulsów stymulacji elektrycznej

Minimalne opóźnienie (<50ms) regulacji stymulacji z analizy nagrań w zamkniętym obiegu Przechowywanie danych o pojemności do 5TB

**Pozostałe wymagania:**

System musi być przetestowany i zaakceptowany do użytku klinicznego z pacjentami na podstawie certyfikatu bezpieczeństwa.

**Obsługa techniczna:**

Przedmiot zamówienia obejmuje szkolenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie Polski dla minimum 4 osób oraz wsparcie techniczne świadczone drogą telefoniczną lub drogą elektroniczną w okresie trwania gwarancji.



Wymagana gwarancja:

Minimum 36 miesięcy dla każdej części aparatury

Maksymalny termin dostawy:

30 września 2020 r.

Kod klasyfikacji CPV: 33100000-1 Urządzenia medyczne

