

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/238/009/D/24, ZP/105/WETI/24

Załącznik nr 5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
dla postępowania pn.

Dostawa systemu do wielokanałowych elektrofizjologicznych nagrań i stymulacji mózgu wraz z komputerem na potrzeby badań w projekcie pt. „Nagrania i modulacja neurofizjologicznych aktywności wysokich częstotliwości w kodowaniu i przywracaniu pamięci” realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do siedziby zamawiającego, zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:

Część 1: Dostawa zestawu do wzmacniania sygnałów wraz z przewodami.

Część 2: Dostawa komputera z oprogramowaniem oraz bezterminową licencją do nagrywania i przetwarzania wzmocnionych sygnałów.

2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad fizycznych i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie być przedmiotem praw osób trzecich.

3. Oferta w każdej części musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot tej części zamówienia, o którą Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.

4. Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 4 do SWZ.

5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część 1: Dostawa zestawu do wzmacniania sygnałów wraz z przewodami.

Kod CPV: 33158210-7 Stymulatory 33158200-4 Urządzenia do elektroterapii

Opis:

Sprzęt do wzmocnienia minimum 64 kanałów do nagrań sygnałów elektrofizjologicznych potencjału elektrycznego z elektrod implantowanych w mózgu z szybkością próbkowania nie mniejszą niż 5 000 Hz wraz z licencjami i certyfikatami do użytku klinicznego z pacjentami. Wymagana kompatybilność z elektrodami głębinowymi do procedury stereo EEG posiadającymi równą ilość kontaktów typu makro i mikro na każdej elektrodzie wraz z odpowiednimi przewodami.

Zamawiana ilość:

1 zestaw do wzmacniania sygnałów wraz z przewodami doprowadzającymi sygnały pozyskane przez styki ogonowe elektrod implantowanych w mózgu pacjentów metoda stereo EEG.

Wymagane parametry:

Przetestowanie impedancji i sprawności wzmacniania wszystkich kanałów przed wysłaniem

Kompatybilność z połączeniami ogonowymi elektrod stereo EEG implantowanych w mózgu pacjentów

Kompatybilność ze standardowymi systemami do nagrań i stymulacji mózgu

Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Atlas 16SX do wzmacniania sygnałów elektrofizjologicznych

Możliwość przekazywania wzmocnionych sygnałów optycznie do nagrywania danych

Licencja na oprogramowanie do wzmacniania minimum 64 kanałów na minimum 3 lata

Pozostałe wymagania:

Każdy element sprzętu musi być przetestowany i zaakceptowany do użytku klinicznego w diagnostyce padaczki na podstawie certyfikatu bezpieczeństwa.

Wymagana gwarancja:

Minimum 12 miesięcy dla każdego elementu sprzętu.

Obsługa techniczna:

Przedmiot zamówienia obejmuje wsparcie techniczne świadczone drogą telefoniczną lub drogą elektroniczną w okresie trwania gwarancji.

Część 2: Dostawa komputera z oprogramowaniem oraz bezterminową licencją do nagrywania i przetwarzania wzmocnionych sygnałów.

Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste, 48180000-3 Pakiety oprogramowania medycznego

Opis:

1 szt. jednostki centralnej komputera z oprogramowaniem oraz bezterminową licencją do nagrywania i przetwarzania wzmocnionych sygnałów w formie elektronicznej wraz z przewodami.

Wymagane parametry:

Przetestowanie nagrywania i przetwarzania sygnałów wszystkimi kanałami przed wysłaniem

Pojemność dysku twardego min. 4TB

Pamięć operacyjna min. 64 GB

Procesor – nie mniej niż 24 rdzeni, 36 MB cache

Światłowodowa karta interfejsu sieciowego 1GbE

Wbudowane złącze 1GbE

Karta graficzna - co najmniej 4 GB GDDR6

System operacyjny Linux lub Apple lub równoważny funkcjonalnie i technologicznie. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu równoważnego, a obowiązek wykazania, iż zaoferowany przez Wykonawcę system operacyjny jest rozwiązaniem równoważnym, spoczywa na Wykonawcy.

Pozyskiwanie sygnałów przez połączenie optyczne z nagrywanymi sygnałami.

Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Atlas 16SX do wzmacniania sygnałów elektrofizjologicznych.

Bezterminowa licencja na oprogramowanie do nagrywania i przetwarzania minimum 64 kanałów.

Wyposażenie:

Kabel światłowodowy - umożliwiający połączenie komputera do posiadanego przez Zamawiającego systemu Atlas 16 SX

Pozostałe wymagania:

Każdy element sprzętu musi być przetestowany i zaakceptowany do użytku klinicznego w diagnostyce padaczki na podstawie certyfikatu bezpieczeństwa.

Wymagana gwarancja:

Minimum 12 miesięcy dla każdego elementu sprzętu.

Obsługa techniczna:

Przedmiot zamówienia obejmuje wsparcie techniczne świadczone drogą telefoniczną lub drogą elektroniczną w okresie trwania gwarancji.