

Załącznik nr 5 do SWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):

CRZP/83/009/D/22, ZP/23/WETI/22

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do postępowania na:
Dostawę fantomów medycznych i zestawu elektrod ze śrubami kotwiczącymi dla Wydziału
Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na dwie (2) części.

Część 1: Dostawa fantomów medycznych.

Część 2: Dostawa zestawu elektrod i śrub kotwiczących do wielokanałowych nagrań metodą sEEG na potrzeby badań w projekcie NeuroStim.

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybrane przez siebie części zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówienia w częściach więcej niż jednemu Wykonawcy.

Zamawiający nie określa maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, posiadał wymagane certyfikaty oraz świadectwa dopuszczające do obrotu i nie był przedmiotem praw osób trzecich.

Część 1: Dostawa fantomów medycznych

Wymagania techniczne:

1. Fantom medyczny model nr 1 – zamawiana ilość 1 szt.
 - wykonany z materiału, przypominającego tkankę miękką w strukturze i w dotyku,
 - fantom musi współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami: sondą typu Convex 3,5 MHz oraz ultrasonografem Sonofine EUS B
 - fantom umożliwiający wykrycie minimum 6 różnych ciał obcych, takich jak np.: kulka, kawałek szkła, żwir, pocisk oraz dwóch długich i wąskich jak: szpilka, drzazga, paznokieć.
 - obiekty powinny być osadzone w pewnej odległości od siebie, w osobnych niekolidujących ze sobą obszarach wg wzoru:

O1	O2	O3
----	----	----

O4	O5	O6
----	----	----

gdzie kolejne oznaczenia określają kolejne, różne objekty.

- wymiary modelu w zakresie: nie mniej niż 20x20x12 do 40x40x15 cm
- waga: nie więcej niż 5 kg

2. Zestaw fantomów medycznych model nr 2 – zamawiana ilość 1 szt.

- w skład zestawu wchodzi: 2 fantomy w kształcie kobiecej piersi,
- wykonane z materiału, przypominającego gruczoł sutkowy
- model umożliwiający wielokrotne wkłuwanie, jak przy biopsji,
- wersja przezroczysta, umożliwiająca jednocześnie obserwowanie procesu wkłuwania igły bez zastosowania USG (oczami obserwatora) oraz z użyciem aparatu USG,
- fantom musi współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami: sondą typu Convex 3,5 MHz oraz ultrasonografem Sonofine EUS B,
- minimum 6 obiektów różnej wielkości umieszczonych na różnej głębokości
- model półsferyczny w rozmiarze naturalnym
- waga: nie więcej niż 5 kg

Część 2: Dostawa zestawu elektrod i śrub kotwiczących do wielokanałowych nagrań metodą sEEG na potrzeby badań w projekcie NeuroStim

Opis:

Głębinowe elektrody z kontaktami typu makro (średnica 1-5 mm) do użycia podczas inwazyjnej diagnostyki padaczki metodą stereo EEG (sEEG). Wymagane 8 kontaktów typu makro na każdej elektrodzie wraz ze śrubami kotwiczącymi dla każdej elektrody.

Zamawiana ilość:

4 szt. elektrod i 4 zestawy śrub kotwiczących

Wymagane parametry:

Przetestowanie impedancji wszystkich kontaktów przed wysłaniem.

Kompatybilność z systemem do insercji elektrod sEEG z uwzględnieniem przechodzenia elektrod i połączeń ogonowych przez kanały do implantacji.

Kompatybilność ze standardowymi systemami do nagrań i stymulacji mózgu.

Sterylnie przygotowanie elektrod do użycia w procedurach sEEG

Pozostałe wymagania:

Elektrody muszą być przetestowane i zaakceptowane do użytku klinicznego z pacjentami sEEG na podstawie certyfikatu **bezpieczeństwa**.

Obsługa techniczna:

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