Załącznik nr 3

**Opis przedmiotu zamówienia: System dynamicznej elektromiografii zgodnie z minimalnymi wymaganiami technicznymi**

 **(1 szt.):**

Model/typ……………………………………………..

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak)** |
|  | System zawierający minimum: 10 kanałów EMG (DC do 2kHz -3dB), 4 kanały badawcze (DC do 120Hz) 8 kanałów zdarzeń. |  |
|  | Wszystkie złącza podłączane do pacjenta izolowane elektrycznie (2,5 kV AC). |  |
|  | 8-pozycyjny filtr HP artefaktów (DC - 120 Hz) oraz 10-pozycyjny filtr LP EMG (350 Hz do 2 kHz). |  |
|  | Dane przesyłane kablem cyfrowym gwarantującym sygnały w czasie rzeczywistym z maksymalnym opóźnieniem sygnału EMP mniejszym niż 2 ms przy 2 kHz. |  |
|  | System zawierający minimum: 10 przedwzmacniaczy EMG, analogowy przewód wyjściowy BNC oraz instrukcję dla użytkownika. |  |
|  | **Nadajnik telemetryczny**Nadajnik zasilający dowolny, kompatybilny plecak oraz łączący kanały danych z plecaka z odbiornikiem podłączonym do jednostki stacjonarnej. Wszystkie dane szyfrowane i przesyłane za pośrednictwem pasma o zasięgu do 30 m.Nadajnik wyposażony w kabel koncentryczny 50 ohm o długości 1 m. |  |
|  | **Wzmacniacz EMG:** * wzmocnienie x20
* odrzucanie zakłócenia RF
* obwody ochronne ESD zabezpieczające przed wyładowaniem statycznym
* pozwolenie FDA 510k na zastosowanie kliniczne u ludzi.
 |  |
|  | **Kamizelka z akcesoriami - rozmiar S**System wyposażony w bezlateksową kamizelkę dla dzieci.Akcesoria do telemetrii radiowej z maksymalnym mocowaniem: * wysokość 10", szerokość 10",
* maksymalny obwód w talii 26"

Zamawiający dopuszcza wymiarowania w centymetrach po przeliczeniu. |  |
|  | **Kamizelka z akcesoriami - rozmiar M**System wyposażony w bezlateksową kamizelkę dla nastolatków i małych dorosłych. Akcesoria do telemetrii radiowej z maksymalnym mocowaniem: * wysokość 13", szerokość 13",
* maksymalny obwód w talii 38"

Zamawiający dopuszcza wymiarowania w centymetrach po przeliczeniu. |  |
|  | **Kamizelka z akcesoriami - rozmiar L**System wyposażony w bezlateksową kamizelkę dla dorosłych. Akcesoria do telemetrii radiowej z maksymalnym mocowaniem: * wysokość 15", szerokość 16"
* maksymalny obwód w talii 52"

Zamawiający dopuszcza wymiarowania w centymetrach po przeliczeniu. |  |
|  | **Urządzenie do ustawiania kolan.**System wyposażony w urządzenie umożliwiające dokładny pomiar osi zgięcia / wyprostu kolana.Urządzenie wyprodukowane z aluminium, dopasowanie do kolana o szerokości od 2 do 6 cali. Zamawiający dopuszcza wymiarowania w centymetrach po przeliczeniu. |  |
|  | **Urządzenie do ustawiania kolan dla małych dzieci.**System wyposażony w urządzenie umożliwiające dokładny pomiar osi zgięcia / wyprostu kolana dla małych dzieci.Urządzenie wyprodukowane z aluminium, dopasowanie do kolana o szerokości od 1 do 2,5 cala. Zamawiający dopuszcza wymiarowania w centymetrach po przeliczeniu. |  |
|  | **Urządzenie wyposażone w pakiet do analiz EMG:*** analizy EMG na poziomie badawczym (w tym raporty dotyczące spektrum mocy oraz analizy częstotliwości)
* analizę normalnego cyklu chodzenia
* pomiar poziomów sygnału mięśniowego w mikrowoltach
* oprogramowanie obejmujące kilka standardowych baz danych dotyczących normalnej aktywności chodu oraz zapewniające możliwość eksportu przetworzonych danych w formacie tekstu ASCII.
 |  |
|  | **Oprogramowanie edycji plików C3D.**Możliwość przeglądania, szacowania, filtrowania, kopiowania i wklejania w dowolnym zakresie ramek danych współrzędnych analogowych oraz 3D. Oprogramowanie współpracujące ze wszystkimi formatami C3D (Intel, DEC oraz SGI) (w formatach Integer i Float)Aplikacja w pełni kompatybilna z systemami operacyjnymi klasy Windows, posiadanym przez Zamawiającego. |  |
|  | Oprogramowanie do analizy EMG – licencja z nieograniczoną liczbą użytkowników.Oprogramowanie edytora plików C3D – licencja z nieograniczoną liczbą użytkowników. |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej