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