



Znak: EZ/149/2021/EK

Kielce, 15.11.2021 r.

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy: postępowania na zakup i dostawę sprzętu do rehabilitacji onkologicznej w ramach realizacji zadania Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej” dla potrzeb Działu Fizjoterapii Świętokrzyskiego Centrum Pediatrii Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego Kielcach.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021r poz. 1129) Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie nr 1 dot. Systemu do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci o poniższych parametrach?

I. System do dynamicznego odciążenia

- Regulacja wysokości systemu za pomocą siłownika elektrycznego zasilanego akumulatorowo. Akumulator ładowany z gniazdka elektrycznego 230V,
- Podwieszenie dwupunktowe umożliwiające korekcję ustawienia miednicy oraz pochylenia przód/tył tułowia za pomocą 4 pasów,
- Elektroniczny moduł pomiarowy pozwalający na monitorowanie: poziomu odciążenia lewej i prawej strony ciała, całkowitego odciążenia oraz feedback wzrokowy dla pacjenta,
- System wyposażony w 4 kółka: 2 kółka blokowane kierunkowo oraz 2 kółka blokowane całkowicie. Kółka blokowane kierunkowo mają dawać możliwość ustawienia sposobu poruszania się systemu podczas treningu w zaplanowanym kierunku bez konieczności ciągłej kontroli tego ruchu
- Możliwość obniżenia systemu do co najmniej 170 cm, co daje możliwość przejechania przez drzwi o wysokości 180 cm oraz pracy z niskimi pacjentami oraz dziećmi,
- Max. szer. systemu 88 cm (konieczność przejechania przez drzwi o szer. 90 cm),
- Max. wysokość systemu 234 cm,
- Możliwość podwieszenia pacjenta o wzroście max. 210 cm,
- Możliwość ćwiczenia z pacjentem o wadze max. 160 kg,
- Możliwość odciążenia pacjenta do 160 kg,
- Długość całkowita systemu nie większa niż 125 cm,
- Możliwość treningu chodu przodem, tyłem i bokiem,
- Zmiana kierunku chodu bez konieczności odpinania uprząży od systemu,
- Regulowane uchwyty pozwalające na zmianę kąta ustawienia,
- Dynamiczny system odciążenia umożliwiający przemieszczenie środka ciężkości o min. 5 cm, co pozwala na bardziej fizjologiczny ruch ciała podczas treningu
- System wyposażony w jedną uprząż w uniwersalnym rozmiarze.

II. Bieżnia

- kontrolowanie parametrów chodu w czasie rzeczywistym (parametry czasowo-przestrzenne),
- Regulowane na szerokość i wysokość stabilne poręcze na całej długości bieżni,
- Możliwość określenia środka siły nacisku (CoP) za pomocą wbudowanej platformy

- stabilometrycznej,
- Przeznaczone dla pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi, ortopedycznymi oraz kardiologicznymi,
 - Możliwość oceny równowagi pacjenta w sposób statyczny oraz dynamiczny,
 - Obsługa urządzenia za pomocą tabletu umożliwiającą raportowanie wyników osiągniętych podczas treningu,
 - Wbudowana w oprogramowanie baza danych pacjentów, zarządzana z poziomu tabletu terapeuty,
 - Bezprzewodowy pilot umożliwiający pacjentowi samodzielne sterowanie bieżnią oraz ustawienia podstawowych parametrów treningu tj. czas oraz dystans do pokonania,
 - Wysoka rozdzielczość prowadzonego pomiaru CoP,
 - Biofeedback dla pacjenta pozwalający na trening symetrii wzorca chodu z uwzględnieniem parametrów czasowych oraz przestrzennych (faza podporowa i faza przeniesienia)
 - układ stopniowanego zwiększania prędkości od 0,2 km/h do zadanej prędkości,
 - stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu,
 - ekran dotykowy 7",
 - płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa,
 - dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny,
 - ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcze,
 - poręcze pediatryczne,
 - intuicyjny panel dotykowy
 - możliwość regulacji nachylenia bieżni 0-25% (0-14°),
 - prędkość biegu 0,2-25 km/h (co 0,1km/h)
 - Szerokość części użytkowej pasa : 520mm
 - Długość części użytkowej pasa : 1400mm
 - Dopuszczalna masa ćwiczącego : 200kg
 - Wymiary urządzenia : 217x73x135cm
 - Parametry wyświetlane na pulpicie : spalone kalorie, czas ćwiczenia max 120 minut, pokonany dystans, START/STOP, prędkość
 - Programy : możliwość tworzenia własnego protokołu ćwiczeń, 16 programów zdefiniowanych przez użytkownika, ćwiczenia zdefiniowane, 16 gotowych programów + trening wysiłkowy: Balke, Costill, Balke Modified, Balke Ware, Bruce, Bruce Modified, Gander Skinner, USAFSAM, USAFSAM 3.0, Weber
 - Klasa I, typ B

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

dotyczy: Pakiet 1 Urządzenie do zautomatyzowanej rehabilitacji dłoni i palców kończyny górnej – 1 szt.

Pytanie nr 2 Dot. pkt nr 6 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:
Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez mechanizmu prowadzącego palce? Urządzenia Neofect Smart Board, Neofect Smart Glove oraz Neofect Smart Kids wchodzące w skład platformy rehabilitacyjno-diagnostycznej pod nazwą handlową Neofect Smart Rehabilitation Solution są przeznaczone do rehabilitacji kończyny górnej i ręki (dłoni i palców), dla pacjentów od ok. 3 lat w górę. Urządzenia zapewniają rzeczywisty odczyt parametrów pracy i prowadzenia terapii oraz ich archiwizację (pełen zaawansowany biofeedback).

Neofect Smart Kids / Neofect Smart Glove / Neofect Smart Board łączy się z tv / monitorem / innym urządzeniem projekcyjnym posiadającym złącze HDMI, sterowanie odbywa się za pomocą myszki lub monitora dotykowego.

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.



Pytanie nr 3 Dot. pkt nr 7 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym urządzenie mocowane jest do palców pacjenta w formie zaczepów wykonanych z silikonu o zastosowaniu medycznym? Takie rozwiązanie nie wymaga dodatkowych kosztów związanych z dalszą eksploatacją wyrobu, mocowania są wielokrotnego użytku.

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 4 Dot. pkt nr 8 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym palce pacjenta nie są przymocowane za pomocą magnesów do urządzenia? Rozwiązania Neofect Smart Glove, Smart Glove oraz Smart Kids nie posiadają funkcji prowadzenia – ewentualne wystąpienie spastyczności u pacjenta w trakcie trwania terapii nie powoduje zagrożenia urazem.

Jeśli pacjent ma zaledwie 2-3mm aktywnego zakresu ruchu jednego lub więcej palców, to naukowo udowodniono, że aktywny trening i terapia są dużo bardziej wydajne i efektywne - pozwalają wykorzystać efekt neuroplastyczności do ponownego uczenia się wzorca ruchu, na czym oparta jest zasada działania rozwiązań Neofect Smart Board, Neofect Smart Glove oraz Neofect Smart Kids.

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 5 Dot. pkt nr 9 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające oceny spastyczności, pomiaru tonusu mięśniowego oraz oceny siły palców. Oprogramowanie Neofect Smart Board umożliwia ćwiczenia (rehabilitacja w formie gier terapeutycznych), a w ramach ewaluacji odczyt ogólnego zasięgu ramienia, ocenę dokładności i płynności ruchu. Oprogramowanie Neofect Smart Glove umożliwia ćwiczenia (rehabilitację w formie gier terapeutycznych), a w ramach ewaluacji odczyty: przedramię (pronacja / supinacja), nadgarstek (odchylenie promieniowe / odchylenie łokciowe / wyprost / zgięcie), palce (wyprost / zgięcie). Neofect Smart Kids umożliwia ćwiczenia (rehabilitację w formie gier terapeutycznych), a w ramach ewaluacji odczyty: przedramię (pronacja / supinacja), nadgarstek (odchylenie promieniowe / odchylenie łokciowe / wyprost / zgięcie).

Rozwiązania Neofect zapewniają dodatkowe informacje ze względu na możliwość pomiaru AROM & PROM w ocenie co sugeruje terapię i pacjentowi już lukę pomiędzy obecnym AROM a potencjalnym AROM w przyszłości, cel terapii! Jest to bardzo dobry i silny motywator zarówno dla terapeuty, jak i pacjenta. Dzięki temu uświadamiają sobie, dokąd mogą się dostać!

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 6 Dot. pkt nr 15 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym ćwiczenia mają formę wyłącznie czynną? Neofect Smart Board, Neofect Smart Kids oraz Neofect Smart Glove w ramach ewaluacji (pierwszej kalibracji dla każdego pacjenta) sprawdza / diagnozuje maksymalne możliwości ruchowe oraz zakres ruchu, dzięki czemu dopasowuje gry terapeutyczne dostosowane są do jego możliwości (nawet przy minimalnym ruchu). Taka forma rehabilitacji, tj. bez ćwiczeń biernych oraz ze wspomaganiami jest bardziej angażująca dla pacjenta

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 7 Dot. pkt nr 16 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające programu wibracyjnego? Składający ofertę oferuje odrębne urządzenie pod nazwą handlową Galileo Mano 20 – urządzenie do wibroterapii z przeznaczeniem do terapii kończyny górnej, m.in. z funkcją zmniejszenia spastyczności.

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 8 Dot. pkt nr 20 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadając takiej funkcjonalności?

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 9 Dot. pkt nr 21 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie posiadające wymienione funkcjonalności, bez kontroli siły oraz inicjalizowania ruchu.

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 10 Dot. pkt nr 22 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie zgodnie z którym Neofect Smart Board (urządzenie przeznaczone do rehabilitacji kończyn górnych na odcinku bark-łopatka-ramię-nadgarstek) posiada możliwość indywidualnego dopasowania kontrolowanej przestrzeni dla każdego pacjenta oraz Neofect Smart Kids / Neofect Smart Glove (urządzenie przeznaczone do rehabilitacji kończyn górnej, odcinek: nadgarstek-dłoń-palce) nie posiadają takiej możliwości, ponieważ zasada działania tych urządzeń nie przewiduje dopasowania do kontrolowanej przestrzeni? Urządzenie w formie „rękawic” z czujnikami umieszczone są na dłoni pacjentów, ćwiczenia odbywają się poprzez poruszanie kończyną górną, bez żadnych ograniczeń dla pacjenta.

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 11 Dot. pkt nr 26 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadając czujników siły oraz haptycznych?

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 12 Dot. pkt nr 28 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadając takiej funkcjonalności?

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytanie nr 13 Dot. pkt nr 29 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadając takiej funkcjonalności?

Odpowiedź: Tak dopuszcza się.

Pytania do Pakiet 3 - System do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci.

Pytanie nr 14 Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności system o poniższych parametrach:

System używany zarówno do chodzenia po podłodze lub na bieżni, do ćwiczeń równowagi i stania, takich jak ćwiczenia terapeutyczne i ADL, do siedzenia z podparciem i pozycjonowania na czworakach

System umożliwiający pacjentom bezpieczne podejmowanie coraz trudniejszych czynności funkcjonalnych na wczesnym etapie rehabilitacji i podczas całego dalszego leczenia

System do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu, pozwala na kontrolę postawy ciała pacjenta i pomoc w utrzymaniu ciężaru ciała podczas zajęć terapeutycznych

Przeznaczony jest dla dzieci i młodzieży od 1 roku życia, do osiągnięcia ok 142 cm wzrostu

Maksymalna waga użytkownika 50 kg

Maksymalna wysokość użytkownika 160 cm

Maksymalna wysokość użytkownika nad bieżnią do 142 cm

Elektryczna regulacja wysokości w zakresie do 45 cm

Ręczną regulacja wysokości do 70 cm

Wymiary wewnętrzne podstawy 69 cm

Długość z podstawą 82 cm

Zintegrowana funkcja dla dynamicznego odciążania

2 szt. wsparcia biodrowego

Wyjmowane poręcze

System ułatwiający pewny ruch stopą i symetryczne kroki. Zapewniający symetryczną wskazówkę dla pozycji końcowej, pomagającą wysunąć nogę w ruchu.



Ruch do przodu podczas chodu przekłada się na cykliczne obciążanie regulowanych gum przymocowanych do stóp pacjenta.

System biofeedback współpracujący z tabletem, zapewniającym pomiary, informacje zwrotne i raportowanie ćwiczeń oraz wagi pacjenta korzystającego z urządzenia

Pacjent oraz terapeuta mogą jednocześnie śledzić w czasie rzeczywistym cele i postępy terapii i otrzymywać je w przystępnej formie graficznej lub dźwiękowej.

Raporty zapewniają obiektywną dokumentację ilości masy ciała wspieranej obustronnie w trakcie sesji, wzorców wspomaganiania masy ciała w czasie oraz innych miar postępów związanych ze wsparciem.

System mierzący ewentualne nierówne podparcie, dzięki czemu jednostronne tendencje można łatwo korygować.

System informujący również o zbyt małym, lub zbyt dużym obciążeniu.

Regulowane kamizelki i pasy z uprzężą

Uporzędkowana zawierająca dźwignię zapadkową, która pomaga w bezpiecznym napinaniu dolnych pasów uprzęży.

3 zestawy elastycznych opasek wytrzymałościowych

3 aktywne moduły o długości 12", 18" i 21"

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ. Dopuszczalna masa pacjenta jest zbyt mała, z systemu będą korzystać również osoby w wieku 17 lat, których wzrost i waga przekracza zaoferowane wartości.

Pytania do Pakiet 4 - Mobilny elektromiograf z elektrostymulacją wyzwalaną.

Pytanie nr 15 Dotyczy p. 5

Czy zamawiający dopuszcza zestaw do analizy sygnału EMG powierzchniowego bez analizy z czujników biomechanicznych?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 16 Dotyczy p. 6

Czy zamawiający dopuszcza zestaw do rejestracji i analizy sygnału EMG w którym elektromiograf łączy się przewodowo z elektrodami i bezprzewodowo z komputerem dając możliwość dalszej analizy i archiwizacji?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 17 Dotyczy p. 7

Czy zamawiający dopuszcza rejestrację z 2 kanałów EMG?

Czy zamawiający dopuszcza elektromiograf bez rejestracji z dodatkowych czujników biomechanicznych?

Czy zamawiający dopuszcza elektromiograf bez możliwości zmiennej geometrii ustawień elektrod EMG w trakcie pracy dynamicznej?

Czy zamawiający dopuszcza elektromiograf bez synchronizacji z innego typu czujnikami np. biomechanicznymi, analogowymi etc.?

Czy zamawiający dopuszcza pasmo rejestracji sygnału 18Hz – 370 Hz dla rejestracji powierzchniowej EMG?

Czy zamawiający dopuszcza bezprzewodowe podłączenie do komputera za pomocą dołączonego interfejsu USB?

Czy zamawiający dopuszcza elektromiograf bez możliwości zmiany odległości pomiędzy punktami rejestrującymi sygnał EMG na przedwzmacniaczu?

Czy zamawiający dopuszcza elektromiograf bez możliwości rozbudowy do 32 kanałów?

Czy zamawiający dopuszcza możliwość zmiany przeznaczenia czujnika polegającą na zastosowaniu końcówki do pomiaru EMG w pochwie i/lub odbycie?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 18 Dotyczy p. 8

Czy zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia pomiaru w odległości do 3 m od komputera rejestrującego?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 19 Dotyczy p. 9

Czy zamawiający dopuszcza przewodową transmisję danych z elektrod pomiarowych do elektromiografu?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 20 Dotyczy p. 10

Czy zamawiający dopuszcza system o następujących danych technicznych:

- zakres EMG 0,2 – 2000 uV RMS (ciągły)
- czułość 0,1 uV RMS
- dokładność 4% uV odczytu, +/- 0,3 uV przy 200 Hz
- masa elektromiografu nie przekraczająca 350g
- filtr szerokiego pasma 18 Hz +/- 4 Hz do 370 Hz +/- 10%
- filtr wąskiego pasma 100 Hz +/- 5 % do 370 Hz +/- 10%

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 21 Dotyczy p. 11

Czy zamawiający dopuszcza następujące dane dla rejestracji EMG:

- Szum: < 0.4uV RMS,
- Oporność (wejście): >100MOhm,
- CMRR < 130 dbs @ 50Hz

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 22 Dotyczy p. 12

Czy zamawiający dopuszcza zestaw bez czujników z akcelerometrami 3D?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 23 Dotyczy p. 13

Czy zamawiający dopuszcza zestaw w którym opisane w specyfikacji czujniki zastąpiono elektrodami samoprzylepnymi podłączonymi przewodowo do elektromiografu?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 24 Dotyczy p. 14

Czy zamawiający dopuszcza oprogramowanie bez rejestracji i analizy obrazu video, ale zawierające możliwość analizy sygnału, tworzenie raportów oraz możliwość korzystania zarówno z gotowych jak i własnych szablonów treningu biofeedback?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 25 Dotyczy p. 15

Z uwagi na opis przedmiotu zamówienia w sposób jednoznacznie wskazujący na konkretne rozwiązanie prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania aparatu o następujących funkcjach dla oprogramowania do rejestracji i analizy sygnału EMG:

- Zapis przetworzony filtrem dolnorzepustowym dla łatwiejszej interpretacji wyników przez diagnostę oraz ułatwienia zrozumienia zmian napięcia uzyskiwanych pod wpływem terapii przez pacjenta
- Analiza w czasie rzeczywistym jest dostępna
- Animacja w trybie biofeedback oparta o 8 gier desygnowanych do usprawniania różnych mechanizmów sterowania napięciem: czas reakcji, zdolność do relaksacji, stabilność napięcia, synchronizacja napięcia mięśni antagonistycznych. Pełna indywidualizacja progów trudności, stosownie do potrzeb terapii oraz możliwość automatycznego dopasowania trudności w oparciu o osiągnięte wyniki. Sygnał wizualny uruchamiany po przekroczeniu zadanego progu napięcia w skurczu lub w relaksacji. Możliwość kreowania szablonów sterowania napięciem za którym pacjent powinien podążać.
- Protokół oceny synchronizacji mięśni antagonistycznych w trybie EMG oraz protokół stymulacji max 4 grup mięśni w sekwencji ruchu (kolejne pobudzanie mięśni tworzących łańcuch mięśniowy)



- Rejestrowane zewnętrzną kamerą filmy mogą być dołączane do rekordu danych pacjenta w celu późniejszej analizy (kamera nie wchodzi w skład zestawu)
- Baza danych zawierająca dane pacjenta, adnotacje terapeuty, możliwość dołączania plików graficznych i filmowych, wyszukiwarka sesji według słów kluczowych jak również szybkie porównanie sesji w postaci wykresów sygnału EMG, słupkowych z opisem danych
- Eksport danych do pliku csv dostępny dla każdej zrealizowanej sesji
- Możliwość wstawiania markerów opisujących fazy ruchu lub pozycję ciała pacjenta z natychmiastową analizą danych EMG w odniesieniu do zaznaczonego fragmentu badania, możliwość oznaczania artefaktów, dowolne kształtowanie skali (powiększanie - pomniejszanie) zarówno w zakresie wartości napięcia (zakres 0,1 - 5 mikrovolt z rozszerzeniem do 2000 mikrovolt jak i czasu obserwacji - bez ograniczenia, nakładanie zapisów z obu kanałów lub obserwacja rozdzielna,
- Współpraca ze środowiskiem Microsoft WINDOWS 10 i starszymi wersjami WINDOWS
- Dostępne po zakończeniu badania okno z natychmiastowymi wynikami analizy wielu danych o czynności mięśni: wartość średnia napięcia, moda, mediana, kwartył górny i dolny zapisu, odchylenie standardowe (SD), wartość minimalna i maksymalna napięcia, rozstęp, procentowe określenie stabilności napięcia, czas reakcji, MVC, czas trwania badania. Parametry te są dostępne zarówno dla fazy skurczu jak i fazy relaksacji dla obu kanałów EMG.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 26 Dotyczy p. 16

Czy zamawiający dopuszcza elektromiograf bez możliwości synchronizacji z czujnikami inercyjnymi, platformami i wkładkami barorezystywnymi, systemami do rejestracji i analizy ruchu na obrazie wideo w obrębie oprogramowania?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 27 Dotyczy p. 17

Czy zamawiający dopuszcza zestaw składający się z:

- 2-kanałowego przenośnego elektromiografu przystosowanego do ćwiczeń, gier biofeedback i stymulacji bez potrzeby połączenia z komputerem
- odbiornika USB
- kompletu przewodów i elektrod
- taśmy do stabilizacji elektrod w czasie prób dynamicznych
- ładowarki i akumulatorów do elektromiografu
- sztywnego pokrowca rysika i podstawki do elektromiografu

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 28 Dotyczy p. 18

Czy zamawiający dopuszcza aby elektrostymulator był wbudowany w elektromiograf jako dwukanałowy stymulator zarówno z fabrycznymi jak i indywidualnymi protokołami terapii i funkcją stymulacji wyzwalanej sygnałem EMG (ETS), stymulacją sekwencyjną i programami, gramami i ćwiczeniami dedykowanymi dla osób z nietrzymaniem moczu i stolca?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Zaoferowany system elektromiograficzny 2 kanały, **nie spełnia** potrzeb klinicznych niniejszego szpitala. Duża grupa pacjentów onkologicznych cierpi z powodu polineuropatii, gdzie porażone jest wiele nerwów i osłabione wiele mięśni. Konieczności ciągłego przepinania elektrod znacznie wydłuża czas działania.