Nr sprawy: DSUiZP 24/ŁM/256/II/2021 Końskie 25.10.2021r

|  |
| --- |
| Firmy biorące udział w zaproszeniu ogłoszonym nr DSUiZP/24/256/2021r. z dnia 20.10.2021r zamieszczonego na stronie internetowej www.zoz.konskie.bip.org.pl |

**Dot.** Doposażenie podmiotów leczniczych w urządzenia do wczesnej rehabilitacji neurologicznej kończyn górnych i kończyn dolnych z biofeedback na potrzeby rehabilitacji w roku 2021

Dyrekcja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Końskich w odpowiedzi na złożone następujące wnioski dotyczące treści zapisów zaproszenia informuje :

**I.**

1. **Czy Zamawiający dopuści, na zasadzie równoważności i zgodnie z zasadą konkurencyjności, system do rehabilitacji kończyn dolnych i górnych składający się z 4 kompatybilnych ze sobą urządzeń o poniższych parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **System do wczesnej rehabilitacji pacjentów neurologicznych z sEMG** |
| **I** | **Stanowisko do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych – 1 szt.** |
| 1 | Rodzaje treningu : \* trening pasywny – delikatny i ostrożny trening pasywny pozwalający na wykonanie mobilizacji dla mięśni i stawów. Pozwalający również na ograniczenie spastyki lub jej bezpieczną eliminację;  \* trening aktywny – w zależności od celu treningu istnieje możliwość dostosowania poziomu oporu do własnych potrzeb i możliwości; \* trening delikatny – silnik wspierający ruch podczas treningu mobilizując w ten sposób najsłabsze grupy mięśniowe,  \* trening symetryczny – program treningowy pozwalający na ocenę symetrii pracy obu kończyn podczas treningu. W przypadku dysfunkcji jednej strony, możliwość skorygowania deficytu. |
| 2 | 7’’ kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym pokrytym folią przeciwodbiciową |
| 3 | Analiza 10 ostatnich treningów |
| 4 | Statystyki z treningu do analizy długoterminowej |
| 5 | Gotowe protokoły treningowe |
| 6 | Bezpieczne zapięcia stóp z pasami rzepowymi |
| 7 | Regulowane pedały w zakresie promienia ruchu |
| 8 | Analiza 10 ostatnich treningów |
| 9 | Stabilne, ergonomiczne uchwyty |
| 10 | Automatyczna kontrola spastyczności |
| 11 | Wbudowane programy do walki ze spastycznoścą |
| 12 | Automatyczna zmiana kierunku ruchu |
| 13 | Licznik pracy urządzenia |
| 14 | Gumowane kółka transportowe |
| 15 | Możliwość treningu na wózku |
| 16 | Parametry widoczne na wyświetlaczu : dystans, symetria, spalone kalorie, poziom zaangażowania mięśni, |
| 17 | Minimalna odległość między stabilizatorami stóp : 12cm |
| 18 | Maksymalna odległość między stabilizatorami stóp: 25cm |
| 19 | Masa urządzenia: 52 kg |
| 20 | Wymiary urządzenia : 120x66x67,5cm |
| 21 | Zakres regulacji : tryb bierny 1-60rpm/ tryb czynny 1-90rpm |
| 22 | Uchwyt na butelkę |
| **II.** | **2-sekcyjny stół do pionizacji pacjenta – 1 szt.** |
| 1 | **2-sekcyjny** stół do pionizacji z 2 niezależnie regulowanymi podnóżkami, |
| 2 | Łatwa, elektryczna regulacja kąta nachylenia i wysokości stołu za pomocą pilota ręcznego wyposażonego klucz do autoryzacji dostępu |
| 3 | 2 mocne i wytrzymałe siłowniki elektryczne |
| 4 | Funkcjonalne szyny do zamocowania pasów i akcesoriów |
| 5 | Bogaty wybór opcji i akcesoriów dodatkowych |
| 6 | Zestaw pasów umożliwiających komfortowe zabezpieczenie pacjenta podczas pionizacji |
| 7 | Dwuwarstwowa tapicerka wykonana z atestowanych materiałów, możliwość wyboru koloru |
| 8 | Śruby mocujące leżysko wkręcane w metalowe wzmocnienia znajdujące się w desce tapicerki |
| 9 | Malowana proszkowo, solidna i stabilna stalowa rama |
| 10 | System jezdny składający się z czterech kół kierunkowych z indywidualnym systemem blokowania |
| 11 | Maksymalny udźwig 200 kg (150 kg dla funkcji pionizacji) |
| **III.** | **Stanowisko do terapii kończyny górnej – 1 szt.** |
| 1 | Urządzenie z oprogramowaniem wykorzystującym rzeczywistość wirtualną opartą na czynnościach i zadaniach życia codziennego, co pomaga w sposób poprawny funkcjonalnie zwiększać zdolności motoryczne |
| 2 | Możliwość monitorowania progresu pacjenta |
| 3 | Możliwość dostosowania trudności zadań ruchowych do potrzeb pacjenta |
| 4 | Terapia prowadzona w systemie wsparcia ramienia (kompensacji) na płaskiej powierzchni, lub w wolnej przestrzeni, bez wsparcia. |
| 5 | Synchronizacja obu ramion pozwalająca na rozwój koordynacji obu kończyn. |
| 6 | Trening zawierający elementy aktywności życia codziennego |
| 7 | Ramiona współpracujące ze sobą, aby uzyskać wymagane wsparcie lub opór podczas ruchu. |
| 8 | Pomiar zakresu ruchomości dla aktywnego i pasywnego ramienia |
| 9 | Możliwość prowadzenia terapii nadgarstka z wykorzystaniem podparcia sferycznego |
| 10 | Wyposażenie: \* Kula – główny element systemu trzymany przez pacjenta i wykorzystywany w treningu,  \* Uchwyt – dodatkowe mocowanie dla kończyny wspomagającej ruch, \* Sensory – jednostki rejestrujące ruch, mocowane na kończynie górnej, \* Podstawa (podwójny dysk) – podstawa podpierająca kończyny, wykorzystywana w terapii dwukończynowej, \* System komunikacji Wireless – umożliwia komunikację elementów systemu z komputerem. |
| 11 | Komputer klasy notebook kompatybilny z systemem |
| **IV.** | **Moduł do treningu poznawczego i balansu-1 szt.** |
| 1 | Interaktywne ćwiczenie można wykonywać zarówno z użyciem kamery internetowej 2D jak i kamery 3D |
| 2 | Zawiera następujące grupy ćwiczeń: oddechowe i mimiczne, na kończyny górne i tułów , procesy poznawcze, manualne, terapia lustrzana |
| 3 | Zawiera automatyczną kalibrację - moduł ustawiania użytkowników we właściwym miejscu przed ćwiczeniem, automatyczne dopasowanie do wzrostu użytkowników oraz do osób ćwiczących w pozycji stojącej i siedzącej, korekcję postawy |
| 4 | Zawiera możliwość ćwiczenia w pozycji stojącej i siedzącej |
| 5 | W każdym interaktywnym ćwiczeniu osoba ćwicząca widzi na monitorze swoje rzeczywiste odbicie lustrzane |
| 6 | Zawiera możliwość zapisywania dowolnej liczby użytkowników i prezentacji rezultatów z ich sesji ćwiczeniowych na wykresach |
| 7 | Zawiera możliwość tworzenia i zapisywania dedykowanych sesji ćwiczeń dla każdego użytkownika osobno. Zaplanowana sesja ma zdefiniowane ćwiczenia, parametry - poziom trudności, czas ćwiczenia, wymagany zakres ruchów (możliwość ustawiania różnych zakresów ruchu dla lewej i prawej strony). |
| 8 | Zawiera możliwość dostosowania parametrów ćwiczeń do możliwości użytkownika |
| 9 | Zawiera wbudowane w program instrukcje multimedialne oraz tekstowe do wszystkich ćwiczeń |
| 10 | Zawiera wbudowane w program filmy instruktażowe z osobą wyjaśniającą przebieg każdego ćwiczenia |
| 11 | Licencja na oprogramowanie jest bezterminowa |
| 12 | Zawiera komputer o minimalnych parametrach: procesor min. Intel i3, pamięć RAM min. 4 GB, Windows 10 , min. 1xUSB 3.0, karta graficzna min. 1 GB |
| 13 | Zawiera monitor dla pacjenta, FullHD: 40 cali |
| 14 | Stojak zajmujący nie więcej niż 1m2 |
| 15 | Moduł ćwiczeń na kontrolę równowagi oraz ramienia odciążającego kończyny górne |
| 16 | Zawiera dedykowany zestaw ćwiczeń kontroli równowagi |
| 17 | Zawiera dedykowany zestaw ćwiczeń łączący kontrolę równowagi z pracą kończyn górnych |
| 18 | Zawiera możliwość wizualizacji COP (środek nacisku stóp na podłoże) |
| 19 | Zawiera możliwość wyboru poziomu trudności, czasu ćwiczenia oraz wyboru kierunku wymaganych wychyleń |
| 20 | Zawiera możliwość monitoringu dwóch parametrów: COP (środek nacisku stóp na podłoże) oraz pola elipsy obrazującego zakres wychwiań podczas stania swobodnego. Parametry są widoczne w raportach dla każdego pacjenta |
| 21 | Zawiera składaną barierkę asekuracyjną, asekurująca użytkownika z 4 stron |
| **V** | **Moduł EMG – 1 szt.** |
| 1 | Aparat do elektrostymulacji, EMG i feedbacku ciśnieniowego |
| 2 | 2 kanały EMG feedback |
| 3 | Niezależne określanie osiągniętego pułapu (automatycznie lub ręcznie): możliwość określenia wartości pułapu osiągniętego przez pacjenta na kanale A jak również na kanale B |
| 4 | Funkcja Skan służąca do określenia i zapisu max., min. oraz wartości średniej z dokonanego pomiaru |
| 5 | Sygnał dźwiękowy (regulowany) po osiągnięciu wartości docelowej |
| 6 | Tryb funkcji stymulacji i relaksacji. |
| 7 | 1 kanał feedback'u ciśnieniowego w mmHg. |
| 8 | 2 niezależne kanały elektroterapii do rehabilitacji, wzmacniania mięśni, zwalczania bólu, 4- polowej interferencji z wektorem rotacji, 2- i 4-polowej interferencji, jonoforezy, diagnostyki |
| 9 | 85 wskazań, 23 cele (programy sekwencyjne i konwencjonalne), 6 programów diagnostycznych, 51 programów rehabilitacyjnych dna miednicy i 15 programów dla rehabilitacji mięśni. |
| 10 | Możliwość utworzenia i zapisania 20 programów własnych |
| 11 | W zestawie komputer z oprogramowaniem o minimalnych parametrach : procesor min. Intel i3, pamięć RAM min. 4 GB, Windows 10 , min. 1xUSB 3.0, karta graficzna min. 1 GB |
| 12 | Zasilanie : 10-240VAC,50/60Hz |
| 13 | Waga : 3,65 kg |
| 14 | Wymiary : 266x100x275mm |
| 15 | Wyposażenie: \* Przewód zasilający \* Przewód potencjału, 2 mm \* Złącze testowe, F/F, 2 mm \* Kabel do elektrody EMG, 2 mm, ekranowany \* Kabel do EMG nietrzymania moczu, 2mm, ekranowany \* Elektroda samoprzylepna, śr. 3 cm, szt. 4 \* Elektroda samoprzylepna, 5 x 5 cm, szt. 4 \* Sonda waginalna, Novatys gold \* Waginalna sonda ciśnieniowa \* Przewód do waginalnej sondy ciśnieniowej \* Skala VAS \* Kabel USB  \* Oprogramowanie - CD-Rom \* Zestaw zdjęć aplikacji elektrod |

Zaproponowane rozwiązanie spełnia wszelkie wymogi Programu POLKARD i jest cenione przez wielu użytkowników. Każde   
z zaproponowanych urządzeń może być stosowane samodzielnie lub łączone z innymi, w zależności od potrzeb danej terapii. Co szczególnie ważne, umożliwia jednoczesną terapię 4 pacjentów z minimalnym udziałem fizjoterapeutów.

Dopuszczenie więcej niż jednego rozwiązania będzie świadczyło o zastosowaniu zasady uczciwej konkurencji bez faworyzowania jednego rozwiązania konkretnego producenta. Takie działanie pozwoli Zamawiającemu   
na otrzymanie najkorzystniejszej dla siebie oferty, zarówno w aspekcie technologicznym jak i cenowym.

***Odp.: Tak-pod warunkiem, że składający ofertę załączy pisemną zgodę z Ministerstwa Zdrowia, że oferowane urządzenia spełniają wymagania konkursu pn. ,,Doposażenie podmiotów w urządzenia do wczesnej rehabilitacji neurologicznej kończyn górnych i kończyn dolnych z biofeedback na potrzeby rehabilitacji w roku 2021 w ramach programu polityki zdrowotnej pn. Program Profilaktyki i Leczenia Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego POLOKARD na lata 2017-2021).***

**2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kar umownych za każdy dzień zwłoki do powszechnie przyjętego poziomu 0,1%?**

***Odp.: Nie, ponieważ poziom 1% nie jest wartością wygórowana.***

**II.**

1. Czy Zamawiający dopuści, na zasadzie równoważności i zgodnie z zasadą konkurencyjności, urządzenie rehabilitacyjno-diagnostyczne do wczesnej rehabilitacji neurologicznej z elektromiografią umożliwiające ćwiczenia kończyn górnych i dolnych z biofeedbackiem o poniższych nie gorszych niż wymagane parametry:

|  |
| --- |
| * Jeden robot rehabilitacyjno-diagnostyczny z pełnym wyposażeniem do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych |
| * Robot umożliwiający wykonywanie m.in. zrobotyzowanych ćwiczeń biernych, siłowych. |
| * Ćwiczenia z oporem dynamicznym: izokinetyczne, izotoniczne, elastyczne |
| * Integralne oprogramowanie z grami rehabilitacyjnymi |
| * Wbudowana reaktywna elektromiografia |
| * Wbudowana możliwość przeprowadzenia diagnostyki: dynamometrycznej oceny spastyczności, dynamometrycznej oceny siły mięśniowej, elektromiograficznej oceny unerwienia |
| * Posiada możliwość przeprowadzenia rehabilitacji: barku, łokcia, biodra, kolana, stopy, ręki dzięki odpowiednim integralnym końcówkom. |
| * Umożliwia przeprowadzanie treningu z użyciem biofeedbacku w postaci gier rehabilitacyjnych, realizowanego zarówno poprzez pozycje kończyny pacjenta (sterowaną poprzez opór dynamiczny) |
| * Wbudowana możliwość generowania raportów z treningu dostosowanych do każdego pacjenta; |

|  |
| --- |
| * Wbudowana możliwość prowadzenie dokumentacji treningów pacjenta w oprogramowaniu (kartoteki pacjentów); |
| * Wbudowana możliwość połączenia robota z siecią Internet oraz dostępność systemu operacyjnego, |
| * Dedykowany fotel rehabilitacyjny, który umożliwia dostosowanie do każdej pozycji ćwiczeniowej stawów: kolanowego, biodrowego, łokcia, barku, nadgarstkowego i skokowego. |
| * Przystawka do kończyny górnej |
| * Przystawka do kończyny dolnej |
| * Przystawka do stopy |
| * Przystawka do przedramienia |
| * Przystawka do barku |
| * Zatrzymanie awaryjne pacjenta i kontroler |
| * Przewód zasilający dł. Min. 10 m (IEC C13, 250V) |
| * 2-kanałowy kabel powierzchniowy EMG o dł. Min. 1,5m |
| * Gry rehabilitacyjne |
| * Tablet z przekątną ekranu powyżej 12 “ wraz z integralnym uchwytem oraz kompatybilnym oprogramowaniem |
| * Rozdzielacz USB 4 gniazda USB |
| * 5 paczek Elektrod EKG/EMG (50 szt) |
| * Gwarancja na całość min.12 miesięcy |
| * Instalacja przez autoryzowany serwis producenta (autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny). |
| * Czas reakcji na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji max. 72 godzin (dotyczy dni roboczych) |
| * Czas naprawy aparatu bez konieczności wymiany części lub podzespołów max.120 godziny (dotyczy dni roboczych) |
| * Możliwość zgłaszania awarii telefon,fax,email |
| * Autoryzacja producenta na sprzedaż zaoferowanego urządzenia |
| * Instrukcja obsługi w języku polskim-wersja papierowa i elektroniczna |
| * Paszport techniczny |
| * Szkolenie wstępne dla personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji. |
| * Serwis naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne tylko w autoryzowanym serwisie producenta |

***Odp.: Tak-pod warunkiem, że składający ofertę załączy pisemną zgodę z Ministerstwa Zdrowia, że oferowane urządzenia spełniają wymagania konkursu pn. ,,Doposażenie podmiotów w urządzenia do wczesnej rehabilitacji neurologicznej kończyn górnych i kończyn dolnych z biofeedback na potrzeby rehabilitacji w roku 2021 w ramach programu polityki zdrowotnej pn. Program Profilaktyki i Leczenia Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego POLOKARD na lata 2017-2021).***

Końskie 25.10.2021r.

Za-Dyrektora

Zespołu Opieki Zdrowotnej

w Końskich

mgr. inż. Jerzy Grodzki

Sporządził

Łukasz Maciążek