



# SZPITAL POWIATOWY W CHRZANOWIE

32-500 Chrzanów  
ul. Topolowa 16

Sekretariat  
☎ 32 624 70 29  
☎ 32 623 94 28

Centrala  
☎ 32 624 77 77

www.szpital-chrzanow.pl

✉ sekretariat@szpital-chrzanow.pl

Znak: 563/11/2021

Chrzanów, 02.11.2021r.

## Wykonawcy

Dotyczy: odpowiedzi na zapytania do przetargu na „ Dostawa urządzenia do wczesnej rehabilitacji neurologicznej dla Szpitala Powiatowego w Chrzanowie – sprawa nr 109/2021

w odpowiedzi na opublikowane postępowanie zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści, na zasadzie równoważności i zgodnie z zasadą konkurencyjności, system do rehabilitacji kończyn dolnych i górnych składający się z 5 kompatybilnych ze sobą urządzeń o poniższych parametrach: **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 przeciwo odbiciową
- 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 spastycznością
- 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



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000015881, NIP 628 19 16 916, REGON 000310108  
Nr konta: BANK PEKAO S.A. 38 1240 4748 1111 0000 4877 1892



# SZPITAL POWIATOWY W CHRZANOWIE

32–500 Chrzanów  
ul. Topolowa 16

Sekretariat  
☎ 32 624 70 29  
☎ 32 623 94 28

Centrala  
☎ 32 624 77 77

www.szpital-chrzanow.pl

✉ sekretariat@szpital-chrzanow.pl

- 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 jezdy 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 wychylenia podczas stania swobodnego. Parametry są widoczne w raportach dla każdego pacjenta
- 21 Zawiera składaną barierkę asekuracyjną, asekurująca użytkownika z 4 stron



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000015881, NIP 628 19 16 916, REGON 000310108  
Nr konta: BANK PEKAO S.A. 38 1240 4748 1111 0000 4877 1892



# SZPITAL POWIATOWY W CHRZANOWIE

32–500 Chrzanów  
ul. Topolowa 16

Sekretariat  
☎ 32 624 70 29  
☎ 32 623 94 28

Centrala  
☎ 32 624 77 77

www.szpital-chrzanow.pl

✉ sekretariat@szpital-chrzanow.pl

- V **Moduł EMG – 1 szt.**
- 1 Aparat do elektrostymulacji, EMG i feedbacku ciśnieniowego
  - 2 2 kanały EMG feedback
  - 3 Niezależne określenie 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 5 pacjentów z minimalnym udziałem fizjoterapeutów.

Odp. Zamawiając pozostawia zapisy swz bez zmian.

Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert na dzień 08.11.2021 (składanie ofert do godz. 10:00, otwarcie ofert godz. 11:00)

Termin związania ofertą do dnia 06.12.2021.

Z poważaniem

Sporządził:



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000015881, NIP 628 19 16 916, REGON 000310108  
Nr konta: BANK PEKAO S.A. 38 1240 4748 1111 0000 4877 1892