

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 16.08.2022 r.

Sprawa ZP/25/2022

Wszyscy zainteresowani

Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym na *Zakup i dostawę urządzeń i sprzętu rehabilitacyjnego w ramach projektu pn.: „Zwiększenie dostępu do wysokiej jakości świadczeń z zakresu rehabilitacji ogólnoustrojowej poprzez doposażenie Oddziału Rehabilitacyjnego Dziennego, Ośrodka Rehabilitacji Diennej i Działu Fizjoterapii Wielospecjalistycznego Szpitala w Ostrowcu Świętokrzyskim”* ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 2022/BZP 00292761/01 z dnia 04.08.2022 r.

Działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) zwanej dalej ustawą Pzp Zamawiający: Wielospecjalistyczny Szpital w Ostrowcu Świętokrzyskim udostępnia treść zapytań wykonawców wraz z wyjaśnieniami zamawiającego:

Pytanie 1 dot. Lasera wysokoenergetycznego.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania laser wysokoenergetyczny z zrobotyzowaną głowicą (skanerem) co znacznie ułatwi pracę fizjoterapeutom? Laser posiada poniższe parametry techniczne:

- Aparat przeznaczony do prowadzenia terapii MLS,
- Dwa niezależne kanały zabiegowe,
- Skaner automatyczny pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 5 cm (powierzchnia 19,6 cm², wskazywany przez czerwone diody LED),
- Wielodiodowy aplikator z 3 wbudowanymi źródłami promieniowania laserowego MLS (3 diody emisji ciągłej + 3 diody emisji impulsowe),
- Zrobotyzowana głowica automatycznie poruszająca się w 5 ustawionych kierunkach (2 horyzontalne, 1 wertykalny, prawo, lewo),
- Dodatkowy aplikator ręczny pokrywający obszar zabiegowy o średnicy 2 cm (powierzchnia 3,14 cm², wskazywany przez czerwone diody LED),
- Ciekłokrystaliczny dotykowy wyświetlacz,
- Wbudowany atlas anatomiczny,
- 67 gotowych programów z możliwością edycji i zapisu (2 programy wolne × 15 użytkowników),
- Cykl pracy: połączona i zsynchronizowana emisja ciągła (808 nm) i impulsowa (905 nm),
- Elektromechaniczna regulacja wysokości kolumny lasera oraz kąta nachylenia ramienia,
- Przycisk bezpieczeństwa,
- Wyposażenie: 2 × okulary, sonda ręczna, wbudowany aplikator typu charcie,
- Moc średnia: do 3,3 W,
- Moc szczytowa: 3 × 25 W,
- Częstotliwość: 1 do 2000 Hz,
- Waga: 43 kg
- Wymiary (dł. × szer. × wys.): 68 × 42 × 158 cm

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązania poza „moc średnią do 3,3 W” i pod warunkiem, że spełnia jednocześnie pozostałe wymogi minimalne opisane w załączniku nr 1 OPZ

Pytanie 2 dot. Aparatu do laseroterapii + aplikator skanujący.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania laser niskoenergetyczny ze zintegrowanym skanerem: R50 +IR 400mW oraz sondą ręczną/ punktową: IR 400mW/808nm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 3 dot. Aparatu do terapii ultradźwiękowej. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat do terapii ultradźwiękowej o poniższych parametrach:

- Duży (4,3') kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym
- Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym
- Głowice dwuczęstotliwościowe:
1MHz i 3,3MHz o powierzchni 5cm² lub 1cm²
- Praca ciągła i impulsowa
- Do wyboru dwie wygodne, ergonomiczne wersje głowic
- Głowice wodoodporne
- Regulacja wypełnienia impulsów płynna lub skokowa
- Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem
- Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- Programy własne - wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)
- Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów
- Wyposażenie : bezobsługowa głowica o powierzchni 18cm, wieloczęstotliwościowa ręczna głowica o powierzchni 5cm
- Możliwość podłączenia głowicy o powierzchni 1cm
- Moc impulsowa w szczycie 3W/cm²
- Częstotliwość ultradźwięków 1MHz lub 3,3MHz
- Częstotliwość impulsów 10-150Hz
- Wypełnienie impulsów płynnie: 5 - 100%, krok 5% / skokowo: 6,25%; 12,5%; 25%; 50%
- Zegar sterujący czasem zabiegu 1 sec - 30 min
- Zasilanie sieć jednofazowa ~230V 10%, 50Hz, 50VA
- Klasa ochronności elektrycznej I typ B
- Temperatura otoczenia 10°C - 40°C
- Wilgotność względna do 85%
- Wymiary 335 x 270 x 125 mm
- Masa sterownika 2.5 kg

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 4 dot. Wanny do kąpeli wirowej kończyn dolnych i kręgosłupa. Czy Zamawiający do postępowania wannę do masażu kończyn dolnych i kręgosłupa o poniższych parametrach:

- niecka wanny dostępna w kolorach: biały lub calypso,
- niecka wzmocniana matami z włókna szklanego,
- ekonomiczne zużycie wody w czasie zabiegu (75-210 l),
- efektywny masaż przy użyciu 12 dysz kierunkowych,
- dwa poziomy napęnlania
- możliwość pracy na dwóch poziomach (75/145 l): 1 - kończyny dolne, 2 - kończyny dolne + kręgosłup,
- regulacja intensywności masażu poprzez napowietrzanie dysz niezależnie dla stref,
- elektroniczny panel sterowania,
- ustawianie czasu zabiegu (1-30 min.),
- zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho,
- system odkamieniania sterowany elektronicznie,
- czujnik temperatury wody,
- czujnik poziomu wody,
- system automatycznego napęnlania,
- szybkie napęnlanie i opróżnianie niecki,
- półautomatyczny system opróżniania niecki,
- regulowane stopki umożliwiające wypoziomowanie urządzenia,
- prysznic,
- stopień ułatwiający wejście do wanny w zestawie
- wymiary : 117x68x95cm
- waga :75kg

- maksymalny pobór mocy : 7A
- wyświetlacz graficzny

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 5 dot. Wanny do kąpieli wirowej kończyn górnych.

Czy Zamawiający wymaga, aby wanna do masażu wirowego kończyn górnych wykonana była z bardzo trwałego akrylu, wzmocnionego włóknem szklanym ?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza

Pytanie 6 dot. Wanny do kąpieli wirowej kończyn górnych.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wannę do masażu wirowego kończyn górnych o poniższych parametrach:

- Alowa niecka wzmocniana matami z włókna szklanego
- 44 dysze do masażu wirowego
- Ekonomiczne zużycie wody w czasie zabiegu (43-48 l),
- System zabezpieczający przed pracą na sucho
- Elektronicznie sterowane odkamienianie
- Czujnik temperatury wody
- Funkcja ciepłego prysznica
- Masaż wirowy przez wykorzystanie strumienia wody o uregulowanej sile
- Wygodne krzesło obrotowe w zestawie
- Wymiary : 90x95x92cm
- Wyświetlacz graficzny

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza

Pytanie 7 dot. Platformy stabilometrycznej z oprogramowaniem.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania platformę stabilometryczną o poniższych parametrach :
Możliwości:

- ocena parametrów statycznych i dynamicznych związanych z utrzymaniem równowagi na stabilnym podłożu
- możliwość analizy COP podczas testów i treningów
- szablony testów i programów treningowych oraz możliwość tworzenia własnych ćwiczeń ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- obiektywizacja procesu rehabilitacji
- dostosowanie trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta

Korzyści:

- poprawa zmysłu równowagi
- nauka prawidłowej postawy ciała
- poprawa stabilizacji stawów poprzez reedukację proprioceptywną
- poprawa koordynacji mięśniowej

Oprogramowanie:

- łatwe w obsłudze
- w pełni parametryzowalne
- zintegrowane z kartoteką pacjenta
- możliwość generowania raportów na podstawie dokonanych pomiarów

Dane techniczne:

- wymiary 550 x 550 x 80 mm
- waga 27 kg

Wypożyczenie :

- platforma stabilometryczna,
- podest z poręczą,
- stacja zarządzania z komputerem i monitorem (dla terapeuty),
- stojak z telewizorem (dla pacjenta),
- statyw z kamerą,

- oprogramowanie PC,
- niezbędne do poprawnego działania przewody.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 8 dot. Platformy balansowej z oprogramowaniem.

Czy Zamawiający wymaga dopuścić platformę balansową o poniższych parametrach :

- Nominalny zakres: +/- 89 stopni
- Max. pomiar sygnału: do 4.0g
- Czułość: 0,25mg (lepsza od 0,1° w całym zakresie)
- Dokładność względna: +/- 2°
- Połączenie bezprzewodowe bluetooth
- Komputer z oprogramowaniem w zestawie

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem, że spełnia jednocześnie pozostałe wymogi opisane w załączniku nr 1 OPZ

Pytanie 9 dot. Urządzenia do ćwiczeń w podwieszaniu w wersji wolnostojącej.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system Redcord montowany do sufitu z 2 trawersami i wyposażeniem ale bez podestu oraz profilowanego drążka ? Nie ma rynku systemu montowanego do sufitu, który posiada takie wyposażenie.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 10 dot. Urządzenia do rehabilitacji kończyny górnej z oprogramowaniem i dwoma czujnikami inercyjnymi.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do rehabilitacji kończyny górnej o poniższych parametrach :

- terapia potwierdzona dowodami – skuteczność zweryfikowana przez liczne testy kliniczne. Urządzenie zaprojektowane zostało zgodnie z wymogami ergonomii i idealnie pasuje do zróżnicowanej charakterystyki antropometrycznej oraz wskazań patologicznych,
- szeroki zakres trybów treningowych – terapeuta może skorzystać w terapii z różnych trybów pracy z pacjentem: trening ze wsparciem lub bez, trening izotoniczny / izometryczny, jedno- i dwukończynowy, trening izolujący stawy w obrębie kończyny górnej,
- łatwość użycia – urządzenie jest proste i intuicyjne w użyciu. Terapeuta dostosowuje tryb treningowy oraz zakres ruchu indywidualnie do pacjenta za pomocą kilku kliknięć w interfejsie. Ustawienia są zachowywane na później, do wykorzystania w kolejnych terapiach,
- ograniczenie kosztów terapii – jeden terapeuta może jednocześnie pracować z wieloma pacjentami na tych systemach . Jednocześnie pacjent może wykorzystywać urządzenie w terapii domowej, jako kontynuację terapii,
- krótki czas przygotowania do terapii – przygotowanie pacjenta do terapii zajmuje niewiele czasu. Główne elementy systemu mocowane są za pomocą łatwych w użyciu pasów rzepowych,
- brak ryzyka kontuzji pacjenta – system zawiera ultralekkie zasilanie, bez siłownika, co kompletnie eliminuje ryzyko kontuzji pacjenta lub terapeuty.

Elementy systemu:

- Bimeo Master – główny element systemu Bimeo, trzymany przez pacjenta i wykorzystywany w treningu,
- Uchwyt Bimeo – dodatkowe mocowanie dla kończyny wspomagającej ruch,
- 2 sensory Bimeo – jednostki rejestrujące ruch, mocowane na kończynie górnej,
- Podstawa Bimeo (podwójny dysk) – podstawa podpierająca kończynę, wykorzystywana w terapii dwukończynowej,
- Podstawa Bimeo (dysk pojedynczy) – podstawa podpierająca kończynę, wykorzystywana w terapii jedno kończynowej,
- Bimeo Wireless – umożliwia komunikację elementów systemu z komputerem.
- Komputer
- Stolik
- Ramię kompensujące ciężar ramienia

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 11 dot. Elektrycznego rotora kończyn górnych i dolnych z przewodnikami, elastycznymi opaskami do mocowania. Czy Zamawiający wymaga dopuści do postępowania rotor o poniższych parametrach:

- duży 7" kolorowy wyświetlacz (panel dotykowy);
- analiza 10 ostatnich przeprowadzonych treningów;
- statystyki z treningu do analizy długoterminowej;
- liczne protokoły treningowe;
- bezpieczne zapięcia stóp z paskami rzepowymi;
- regulowane pedały w zakresie promienia ruchu (regulacja bez użycia narzędzi);
- regulacja wysokości (regulacja bez użycia narzędzi);
- stabilne ergonomiczne uchwyty;
- automatyczna kontrola spastyczności (Anti-Spastic Control);
- wbudowane programy do walki ze spastycznością;
- automatyczna zmiana kierunku ruchu (ustawiana indywidualnie);
- praktyczny uchwyt na butelkę;
- licznik pracy rotora;
- gumowane kółka transportowe;
- Wysokość 109 - 120 cm
- Długość 66 cm
- Szerokość 67,5 cm
- Minimalna odległość między stabilizatorami stóp (mierzona od wewnętrznej strony) 12 cm
- Maksymalna odległość między stabilizatorami stóp (mierzona od wewnętrznej strony) 25 cm
- Masa urządzenia do ćwiczeń kończyn dolnych i kończyn górnych 52kg
- Zakres regulacji rpm (urządzenie do ćwiczeń kończyn dolnych i górnych) tryb bierny : 1-60rpm, tryb czynny : 1 90rpm
- Prowadnice podudzi
- Opaski do mocowania

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 12 dot. Szyny do ćwiczeń biernych kończyny dolnej. Czy Zamawiający dopuści do postępowania szynę o poniższych parametrach :

- szyna dostosowana do potrzeb pacjentów o wadze do 130 kg - dorosłych i dzieci,
- szeroki zakres mobilizacji biernej od -10° do 120°,
- umożliwia ćwiczenia bierne stawu kolanowego i biodrowego,
- możliwość regulacji zakresu ruchu, prędkości oraz blokowania parametrów,
- ergonomiczny pilot sterujący z czytelnym wyświetlaczem
- ciekłokrystalicznym umożliwiającym szybkie i łatwe ustawianie parametrów terapii,
- łatwe w dezynfekcji, wymienne podkładki pod kończynę wykonane z tworzywa sztucznego z systemem szybkiego mocowania na zatrzaski,
- mobilność dzięki wadze 12 kg i ręczce transportowej oraz schowkowi na pilota w szynie,
- możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez zestaw Data Capture umożliwiający generowanie raportów graficznych z postępów rehabilitacji, feedback oraz zaawansowane programowanie urządzenia i zapisywanie programów na kartach chipowych
- Zgięcie kolana [°]: 120
- Wyprost kolana [°]: - 10
- Zgięcie w biodrze [°]: 75
- Wyprost w biodrze [°]: 10
- Zgięcie podszwowe stawu skokowego [°]: 40
- Zgięcie grzbietowe stawu skokowego [°]: 30
- Inwersja / ewersja stawu skokowego [°]: 30
- Pauza w wyproście / zgięciu [s]: 0-900
- Napięcie zasilania [V]: 90-260
- Pobór mocy [VA]: 50
- Wymiary [cm]: 95x33
- Masa [kg]: 12

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 13 dot. Głowicy zabiegowej bezobsługowej do aparatu do terapii ultradźwiękowej.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania głowicę bezobsługową do ultradźwięków o powierzchni 18cm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 14 dot. Urządzenia do elektroterapii.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania urządzenie do elektroterapii o poniższych parametrach :
Generowane prądy:

- • diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, RS, MM, CPiso, LPiso)
- • interferencyjne (statyczny / klasyczny; statyczny przerywany; statyczny wstępnie modulowany / premodulowany; dynamiczny)
- • impulsowe średniej częstotliwości (stymulacja porażen - trójkąt, prostokąt, trapez, sinus - unipolarne i bipolarne)
- • tonoliza
- • TENS (klasyczny, Burst, HV) - z funkcją modulacji drażniącej
- • Kotz (standardowy i regulowany)
- • Traebert (Ultra Reiz; UR 2-5) (standardowy i regulowany)
- • faradyczny i neofaradyczny
- • galwaniczny (w tym jonoforeza)

Charakterystyka aparatu:

- unikalny design z możliwością doboru kolorystyki przez klienta
- wyjątkowo funkcjonalne złącza typu Lemo
- gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (ponad 100 pozycji)
- indywidualna regulacja parametrów dla każdego pacjenta • ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych
- pamięć własnych ustawień parametrów zabiegu wybranych przez obsługę (50 pozycji)
- niezależna regulacja natężenia prądu w każdym kanale
- przyjazny program elektrodagnostyki
- automatyczne wyliczanie podstawowych parametrów diagnostycznych
- funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji
- dużych rozmiarów ekran ciekłokrystaliczny, ułatwiający odczyt parametrów
- wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym
- liczniki czasu i liczby zabiegów

Wyposażenie standardowe:

- bezpiecznik T-0.315AL, 250V - 2 szt.,
- elektroda silikonowa płaska E-S 50 z podkładem wiskozowym P-50 - 4 szt.,
- elektroda aluminiowa płaska E-A 75 z podkładem wiskozowym P-75 - 4 szt.,
- przewód do podłączenia elektrod K-2L - 2 szt.,
- przewód do elektrod specjalnych K-J - 1 szt.,
- opaska O-R1 rozmiar (50x500) (mm) - 2 szt.,
- opaska O-R2 rozmiar (50x800) (mm) - 2 szt.,
- taśma aluminiowa T-A 0,5 - 1 szt.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 15 dot. Aparatu EKG

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG o poniższych parametrach :
Aparat EKG 12-kanalowy z analizą i interpretacją danych z badań.

- Tryby pracy:
 - automatyczny,
 - ręczny.
- Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T.
- CMR >100dB
- Pomiar HR: 30-300 bpm

- Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania.
- Algorytm interpretacji 12-kanalowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci.
- Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran LCD, 4,3" , rozdzielczość: 480x272
- Klawiatura membranowa alfanumeryczna wraz z klawiszami funkcyjnymi
- Wyświetlanie na ekranie LCD:
 - aktualnego czasu;
 - częstości rytmu;
 - czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtra.
 - Kontaktu elektrod
- Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 100 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym
- Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive.
- Pasma przenoszenia: 0,05 ÷ 300 Hz.
- Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta.
- Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta.
- Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta.
- Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, papier 100 x 150 mm, składanka
- Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s.
- Jednoczesna rejestracja sygnału EKG z 3-ech, 6-ciu i 12-tu odprowadzeń.
- Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3
- Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, kanałów z konfigurowaną grupą kanałów.
- Wydruk daty i godziny badania.
- Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV.
- Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej.
- Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych(25/ 40/150 Hz) i pływania linii izoelektrycznej.
- Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora.
- Wykrywanie impulsów stymulatora.
- Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 32 000 próbek /s / kanał.
- Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG dla analizy i zapisu: 1000 próbek / s / kanał.
- Rozdzielczość przetwarzania: 24 bitów.
- Komunikacja 2x USB
- Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji badań EKG zainstalowanego na serwerze użytkownika lub na dysku wirtualnym
- Format danych SCP-PDF
- Możliwość rozbudowy pamięci do 1000 badań
- Możliwość rozbudowy o moduł Wi-Fi, LAN
- Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych i kart magnetycznych
- Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim.
- Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobsługowego akumulatora.
- Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora.
- Aparat przenośny, zainstalowany na wózku z koszem na akcesoria
- Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,9 kg.
- Wymiary aparatu 285 x 204 x 65 mm

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

16. Dot. pkt 8 – Czy Zamawiający dopuści wannę do masażu wirowego kończyn górnych bez panelu dotykowego posiadającą manualne napełnianie, prysznic, termometr oraz 10 dysz do masażu wodnego?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

17. Dot. 9 – Czy zamawiający dopuszcza sprzęt o przedstawionych parametrach:

1.	Przenośna platforma stabilometryczna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z trójkątną barierką zabezpieczającą
2.	Urządzenie pozwalające na ocenę i trening równowagi i stabilności w warunkach stabilnego podłoża dla pacjentów ze schorzeniami o podłożu neurologicznym i ortopedycznym.

3.	Komunikacja z komputerem oraz zasilanie platformy realizowane przez przewód USB.
4.	Możliwość przekazania ćwiczącemu w czasie rzeczywistym informacji zwrotnej tzw. „BIOFEEDBACK”.
5.	Możliwość podłączenia modułu video do rejestracji pacjenta podczas testu i ćwiczeń.
6.	Wymiary platformy: 55x55cm, wysokość 6,5cm
7.	Wyposażenie: platforma, podest z poręczą, kamerę USB.
8.	Współpraca z kamerą video podłączoną do komputera za pośrednictwem złącza USB.
9.	Podest z trójstronną barierką zabezpieczającą zwiększający komfort ćwiczeń i testów wykonywanych na platformie, o wymiarach nie mniejszych niż: 80 x 99 [cm].
10.	Na wyposażeniu stabilny stojak na kółkach
11.	Monitor dla pacjenta minimum 42 cale
12.	Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
13.	Komputer spełniający minimalne wymagania: - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit, - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz, - Pamięć min. 8 GB RAM, - Karta grafiki zgodna z DirectX 10 - Karta sieciowa Wi-Fi - Wymagane złącza: 2 x USB (3.0) 2 x USB (2.0) - Współpraca z kamerą podłączoną do USB

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

18. Dot. pkt 10 - Czy zamawiający dopuszcza sprzęt o przedstawionych parametrach:

1.	Urządzenie do ćwiczenia równowagi i priopriocepcji
2.	Urządzenie Trening równowagi i priopriocepcji kończyn dolnych
3.	Możliwość wykonywania ćwiczeń w jednej płaszczyźnie (strzałkowej lub czołowej) lub w obu płaszczyznach
4.	Możliwość wykonywania ćwiczeń w pozycji siedzącej lub stojącej
5.	Możliwość wykonywania ćwiczeń jedno- i obunóż.
6.	Antypoślizgowa powierzchnia urządzenia o średnicy min. 40 cm,
7.	Dźwiękowa i wizualna informacja zwrotna dla ćwiczącego – BIOFEEDBACK
8.	Bank gotowych programów treningowych dla pacjenta
9.	Możliwość ustawienia parametrów ćwiczeń w zależności od indywidualnych potrzeb pacjenta.
10.	Zakres wychylenia urządzenia: Płaszczyzna przednio-tylna min. + 12° / -12° Płaszczyzna przyśrodkowo-boczna min. + 12° / -12°
11.	Bezprzewodowe połączenie urządzenia z komputerem, za pomocą modułu USB
13.	Czytelne i przejrzyste oprogramowanie w języku polskim
	Osprzęt:
1.	Stabilny stojak na kółkach
2.	Monitor dla pacjenta minimum 42 cale
3.	Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
4.	Komputer spełniający minimalne wymagania: - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit, - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz, - Pamięć min. 8 GB RAM, - Karta grafiki zgodna z DirectX 10 - Karta sieciowa Wi-Fi - Wymagane złącza: 2 x USB (3.0) 2 x USB (2.0) - Współpraca z kamerą podłączoną do USB

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

19. Dot. pkt 11 – Czy zamawiający dopuszcza sprzęt o przedstawionych parametrach:

1.	Stabilny stojak na kółkach
2.	Monitor dla pacjenta minimum 42 cale
3.	Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
4.	Komputer spełniający wymagania: - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit, - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz, - Pamięć min. 8 GB RAM, - Karta grafiki zgodna z DirectX 10 - Karta sieciowa Wi-Fi - Wymagane złącza: 2 x USB (3.0) 2 x USB (2.0) - Współpraca z kamerą podłączoną do USB

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

20. Dot. pkt 12 – Czy zamawiający dopuszcza sprzęt o przedstawionych parametrach:

1.	Stabilny stojak na kółkach dla stacji centralnej
2.	Monitor dotykowy dla terapeuty lub administratora minimum 22 cale
3.	Możliwość regulacji pozycji monitora dla terapeuty lub administratora
4.	Możliwość obsługi komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
5.	Komputer spełniający minimalne wymagania: - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit, - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz, - Pamięć min. 8 GB RAM, - Karta grafiki zgodna z DirectX 10 - Karta sieciowa Wi-Fi - Wymagane złącza: 2 x USB (3.0) 2 x USB (2.0)
6.	Dołączony router Wi-Fi pozwalający na połączenie stacji centralnej z innymi stacjami i sterowanie nimi z poziomu stacji centralnej
7.	Dożywotnia licencja oprogramowania do zbierania, przechowywania i administrowania danymi oraz administrowania połączonymi i kompatybilnymi urządzeniami

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

21. Dot. pkt 13 – Czy zamawiający dopuszcza sprzęt o przedstawionych parametrach:

	Oprogramowanie do platformy stabilometrycznej umożliwiające/posiadające:
1.	Dostępny test stabilometryczny, test Romberga, test dynamiczny, test dystrybucji obciążenia, test Unterbergera. Wszystkie testy z automatycznym raportowaniem wyników.
2.	Możliwość rejestracji COP i dystrybucji obciążenia kończyn.
3.	Rejestracja parametrów związanych z umiejętnością utrzymania równowagi: Testy statyczne (stabilometria) – wskaźniki stabilności w 2 płaszczyznach, odchylenia COP, długość ścieżki COP, pole powierzchni zaznaczone przez COP, prędkość. Test dynamiczny m.in. czasy osiągnięcia celów w poszczególnych ćwiartkach płaszczyzny podparcia, odniesienie wygenerowanej przez pacjenta ścieżki do wartości minimalnej obliczanej przez oprogramowanie. Test Obciążenia kończyn dolnych: procentowe obciążenie kończyn, procent czasu trwania testu, w którym kończyna była obciążana w sposób dominujący. Test Unterbergera: m.in. ilość wykonanych kroków, zmiana kątowa rotacji ciała.
4.	Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności.
5.	Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie: Podzielności uwagi, ruchów funkcjonalnych, pamięci, precyzji ruchu, rozwiązywania problemów.
6.	Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych programów treningowych.
7.	Pełna archiwizacja uzyskanych wyników i możliwość ich przesłania do dalszej obróbki w formacie środowiska

	Windows.
8.	Kartoteka pacjenta.
9.	Możliwość generowania raportów po testach i treningu w postaci gotowych arkuszy oraz raportów multimedialnych w tym odtworzenia ćwiczenia/testu z podglądem przemieszczania COP wraz z synchronicznie zarejestrowanym obrazem wideo.
10.	Pozycja stóp pacjenta na platformie zapisywana w oprogramowaniu, w kartotece danego pacjenta.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

22. Dot. pkt 14 – Czy zamawiający dopuszcza sprzęt o przedstawionych parametrach:

1.	Stabilny stojak na kółkach
2.	Monitor dla pacjenta minimum 42 cale
3.	Możliwość regulacji pozycji monitora dla pacjenta
4.	Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
5.	Komputer spełniający minimalne wymagania: - System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit, - Komputer PC z procesorem min. 2 GHz, - Pamięć min. 8 GB RAM, - Karta grafiki zgodna z DirectX 10 - Wymagane złącza: 2 x USB (3.0) 2 x USB (2.0) - Współpraca z kamerą podłączoną do USB

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Wielospecjalistyczny Szpital
w Ostrowcu Świętokrzyskim
DYREKTOR NACZELNY

Tomasz Kopiec