

***Zał. nr 2 do zapytania ofertowego***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA**

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 1**

**Dostawa i montaż sprzętu rehabilitacyjnego (lampy Bioptron, maty do masażu, rotor do ćwiczeń kończyn górnych).**

**Lampa Bioptron(10 sztuk) –**

**Parametry techniczne:**

* Średnica filtra: 5 cm
* Zasilanie: 100-240 V, 50-60 Hz
* Pobór mocy: 56 VA
* Moc żarówki halogenowej: 20 W
* Klasa ochrony: klasa II, IP 20
* Typ urządzenia: typ BF
* Ciężar bez statywu: 0,5 kg
* Długość fali: 480 - 3400 nm
* Stopień polaryzacji: >95% (590 - 1550 nm)
* Energia światła na minutę: średnio 2.4 J/cm2

**Maty do masażu ciała i pleców (4 sztuki)**

**– Parametry techniczne**

* Sterowanie za pomocą pilota
* 9 dużych silników wibracyjnych
* Program Automatyczny
* 8 Programów masażu
* 9 Prędkości masażu
* 9 ustawień siły masażu
* 2 strefy grzania
* 3 intensywności grzania
* 9 stref masażu do wyboru
* Czas pracy 10,20,30 minut
* Doskonała jakość wykonania
* Wypełniona miękką, solidna pianką
* Zasilacz prądowy
* Zasilacz samochodowy

**Rotor ćwiczeń do kończyn górnych (6 sztuk)**

**- Parametry techniczne:**

* Materiał podstawowy: Stal
* Konstrukcja składana: Tak
* Dopuszczalne obciążenie: 50 kg (łącznie na oba padały)
* Masa całkowita: 2,3 kg

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 2**

**Dostawa i montaż wielofunkcyjnych łóżek elektrycznych oraz materacy przeciwodleżynowych.**

**Łóżko rehabilitacyjne standard (8 sztuk)**

 – Parametry techniczne:

Konstrukcja wykonana z kształtowników stalowych pokrytych lakierem poliestrowo - epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV.

Wymiary zewnętrzne łóżka:

− Długość całkowita: 2200 mm, (+/- 30 mm)

- Szerokość całkowita: 1000 mm, (+/- 30 mm)

Leże łóżka o wymiarach 2000 x 900 mm (+/- 30 mm)

Obudowa łóżka oraz barierki boczne wykonane z drewna w kolorze bukowym

Obudowa drewniana oraz drewniane barierki boczne estetycznie wykończone o ergonomicznych kształtach.

1 szt. wieszaków do kroplówek

Barierki boczne łóżka zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, zintegrowane z drewnianą obudową z zaokrąglonymi krawędziami,

Wysokość barierki min. 38 cm od powierzchni leża

Mechanizm zwalniający barierkę z funkcją świadomego użycia (zabezpieczający przed niepożądanym opuszczeniem barierki)

Łóżko wyposażone w system szybkiego odejmowania i zakładania barierek na słupki bez użycia narzędzi na tzw. „CLICK”

Leże łóżka 4 segmentowe w tym 3 segmenty uchylne

Leże łóżka wypełnione metalowymi lamelami.

Rama leża wyposażona w tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz wysięgnika z uchwytem do ręki z możliwością montowania wyposażenia dowolnie po lewej lub prawej stronie łóżka

Kolor powierzchni lakierowanych łóżka zbliżony do koloru obudowy oraz barierek

Elektryczna regulacja wysokości leża w zakresie od: 400 - 800 mm, (+/- 50 mm)

Pozostałe elektryczne regulacje :

- kąt segmentu oparcia pleców: 0 - 70°, (+/-3°)

- kąt segmentu uda: 0 - 40°, (+/-3°)

- pozycja anty-Trendelenburga: 15, (+/-3°)

Ręczna regulacja oparcia podudzia (Rastomat).

Pilot bezprzewodowy dedykowany dla pacjenta i personelu z możliwością blokady poszczególnych funkcji łączący się z łóżkiem przez bluetooth.

Możliwość pobrania bezpłatnej aplikacji na telefon (android lub iOS). Możliwe również blokowania funkcji z poziomu aplikacji.

Łóżko z możliwością wielokrotnego składania w celu transportu i magazynowania

Elektryczne zasilanie: 24V

Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy 100 mm (+/- 20 mm) z indywidualną blokadą jazdy i obrotu

Koła dopasowane kolorystycznie do ramy łóżka

Dopuszczalne obciążenie robocze łóżka min. 185 kg

Elementy wyposażenia łóżka:

- wysięgnik z uchwytem do ręki

Dodatkowo lóżka muszą posiadać Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE

Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat

Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres min. 10 lat

Czas reakcji serwisu: max. 72 godziny robocze

**Łóżko rehabilitacyjne niskie (8 sztuk)**

 **– Parametry techniczne**

Konstrukcja wykonana z kształtowników stalowych pokrytych lakierem poliestrowo - epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV.

Wymiary zewnętrzne łóżka:

Długość całkowita: 2200 mm, (+/- 30 mm)

- Szerokość całkowita: 1000 mm, (+/- 30 mm)

Leże łóżka o wymiarach 2000 x 900 mm (+/- 30 mm)

Obudowa łóżka oraz barierki boczne wykonane z drewna w kolorze bukowym

Obudowa drewniana oraz drewniane barierki boczne estetycznie wykończone o ergonomicznych kształtach.

Barierki boczne łóżka zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, zintegrowane z drewnianą obudową z zaokrąglonymi krawędziami,

Wysokość barierki min. 38 cm od powierzchni leża

Mechanizm zwalniający barierkę z funkcją świadomego użycia (zabezpieczający przed niepożądanym opuszczeniem barierki)

Łóżko wyposażone w system szybkiego odejmowania i zakładania barierek na słupki bez użycia narzędzi na tzw. „CLICK”

Leże łóżka 4 segmentowe w tym 3 segmenty uchylne

Leże łóżka wypełnione drewniane lamelami.

Rama leża wyposażona w tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz wysięgnika z uchwytem do ręki z możliwością montowania wyposażenia dowolnie po lewej lub prawej stronie łóżka

Kolor powierzchni lakierowanych łóżka zbliżony do koloru obudowy oraz barierek

Elektryczna regulacja wysokości leża w zakresie od: 230 - 630 mm, (+/- 50 mm)

Pozostałe elektryczne regulacje :

- kąt segmentu oparcia pleców: 0 - 70°, (+/-3°)

- kąt segmentu uda: 0 - 40°, (+/-3°)

- pozycja anty-Trendelenburga: 15, (+/-3°)

Ręczna regulacja oparcia podudzia (Rastomat).

Pilot przewodowy dedykowany dla pacjenta i personelu z możliwością blokady poszczególnych pozycji.

Łóżko z możliwością wielokrotnego składania w celu transportu i magazynowania

Elektryczne zasilanie: 230V

Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy 100 mm (+/- 20 mm) z indywidualną blokadą jazdy i obrotu

Koła dopasowane kolorystycznie do ramy łóżka

Dopuszczalne obciążenie robocze łóżka min. 175 kg

Elementy wyposażenia łóżka:

- wysięgnik z uchwytem do ręki

- 1 szt. wieszaków do kroplówek

Dodatkowo lóżka muszą posiadać Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE

Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat

Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres min. 10 lat

Czas reakcji serwisu: max. 72 godziny robocze

**Łóżko rehabilitacyjne szerokie (3 sztuki)**

**– Parametry techniczne**

Konstrukcja pokryta lakierem poliestrowo - epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV.

Podstawa łóżka pantograf podpierająca leże w minimum 8 punktach, gwarantująca stabilność leża (nie dopuszcza się łózek opartych na dwóch i trzech kolumnach lub siłownikach wbudowanych w szczyty łóżka).

Wymiary zewnętrzne łóżka:

Długość całkowita: 2100 mm, (+/- 30 mm)

- Szerokość całkowita: 1100 mm, (+/- 30 mm)

Leże łóżka o wymiarach 2000 x 1000 mm (+/- 10 mm)

Obudowa łóżka oraz barierki boczne wykonane z drewna w kolorze łóżka.

Obudowa drewniana oraz drewniane barierki boczne estetycznie wykończone o ergonomicznych kształtach.

Barierki boczne łóżka zabezpieczające pacjenta na całej długości leża, zintegrowane z drewnianą obudową z zaokrąglonymi krawędziami,

Wysokość barierki min. 40 cm od powierzchni leża

Drewniana maskownica elementów metalowych ramy leża umieszczona za barierkami.

Maskownica na całej długości leża.

Mechanizm zwalniający barierkę z funkcją świadomego użycia (zabezpieczający przed niepożądanym opuszczeniem barierki)

Leże łóżka 4 segmentowe w tym 3 segmenty uchylne

Leże łóżka wypełnione metalowymi lamelami.

Segment oparcia pleców z funkcją autoregresji, zapobiegający zakleszczaniu oraz zsuwaniu się pacjenta kierunku szczytu nóg

Rama leża wyposażona w tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz wysięgnika z uchwytem do ręki z możliwością montowania wyposażenia dowolnie po lewej lub prawej stronie łóżka

Kolor powierzchni lakierowanych łóżka zbliżony do koloru obudowy oraz barierek

Elektryczna regulacja wysokości leża w zakresie co najmniej od: 230-820 mm (+/-50mm)

Funkcja 3 stopniowej regulacji wysokości leża. Automatycznie zatrzymuje leże w najniższym położeniu, na wysokości 40 cm (+/-2 cm) oraz w położeniu najwyższym.

Pozostałe elektryczne regulacje :

kąt segmentu oparcia pleców: 0 - 70°, (+/-3°)

kąt segmentu uda: 0 - 40°, (+/-3°)

pozycja anty-Trendelenburga: 18, (+/-3°)

Pilot przewodowy dedykowany dla pacjenta i personelu.

Łóżko z możliwością wielokrotnego składania w celu transportu i magazynowania

Elektryczne zasilanie: 24V

Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy 50 mm (+/- 20 mm) z blokadą centralną.

Leże jednoczęściowe, nieskładane.

Prześwit między podłożem a podstawą min. 15 cm

Koła dopasowane kolorystycznie do ramy łóżka

Dopuszczalne obciążenie robocze łóżka min. 220 kg

Elementy wyposażenia łóżka:

- wysięgnik z uchwytem do ręki

- 1 szt. wieszaków do kroplówek

Dodatkowo lóżka muszą posiadać Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE

Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat

Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres min. 10 lat

Czas reakcji serwisu: max. 72 godziny robocze

Gwarancja: 24 miesiące.

**Materac przeciwodleżynowy (25 sztuk)**

 **– Parametry techniczne**

* Materac przeznaczony dla szpitali i innych placówek medycznych o wymiarach dopasowanych do leża łóżka.
* Materac wykonany zimnej pianki poliuretanowej o wysokości 12cm, gęstości min 40 kg/m3 i twardości 2.1 kPa (+/-10%).
* Materac wyposażony w pokrowiec paroprzepuszczalny, nieprzemakalny wyposażony w  zamek w kształcie litery „C” z możliwością prania w temp do 950C, oraz suszenia w temp. do 1000.
* Materac przystosowany do mycia w automatycznych stacjach mycia łóżek
* Wymiary (22 sztuki):
* - 2000 mm długość
* - 880 mm szerokość
* - 120 mm (+/- 30 mm)
* Wymiary (3 sztuki):
* - 2000 mm długość
* - 1000 mm szerokość
* - 120 mm (+/- 30 mm)

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 3**

**Dostawa i montaż wózków transportowo-kąpielowych z elektryczną regulacją wysokości.**

**Wózki transportowo-kąpielowe z elektryczną regulacją wysokości (2 sztuki)**

* Szerokość całkowita: 730 mm (+/- 10 mm)
* Długość całkowita: 2100 mm (+/- 20 mm)
* Wysokość całkowita: 870 mm – 1250 mm (+/- 10 mm)
* Szerokość dna wanny: 560 mm (+/- 10mm)
* Długość dna wanny: 1860 mm (+/- 20 mm)
* Pozycja Trendelenburga: 0 – 6°
* Pozycja antyTrendelenburga: 0 – 10°
* Waga: do 90 kg
* Dopuszczane obciążenie: do 180 kg

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 4**

**Dostawa ssaków medycznych.**

**Ssak medyczny (5 sztuk)**

**Parametry techniczne:**

* podciśnienie maksymalne: -75 kPa,
* przepływ maksymalny: 15 l/min,
* waga: 2,2 kg (+/- 1 kg),
* wymiary: 23 x 19 x 16 cm,
* cykl pracy: praca ciągła,
* poziom hałasu: 59,6 dBA (+/- 4dBA)
* regulator i wskaźnik podciśnienia
* dreny silikonowe
* filtr bakteryjny
* łącznik drenów
* torba do przenoszenia

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 5**

**Dostawa i montaż schodołazów kroczących i gąsienicowych**.

**Schodołaz kroczący (2 sztuki)**

**– Parametry techniczne:**

* Moc silnika: 350 W
* Maksymalna prędkość (stopnie/minutę): 36
* Akumulatory – 2 sztuki w zestawie: 12V; 9,0 A/h
* Zasilenie ładowarki: 230V; 50-60 Hz
* Regulowany zagłówek
* Uchylne podłokietniki
* Tylne koło podporowe

**Schodołaz gąsienicowy (1 sztuka)**

**– Parametry techniczne:**

* Samochodowy pas bezpieczeństwa z klamrą, zapewniający optymalną stabilizację i bezpieczeństwo pasażera
* Regulowany zagłówek oraz wskaźnik nachylenia schodów
* Przycisk awaryjny „STOP” pozwalający optymalnie kontrolować trasę przejazdu urządzenia
* Dopuszczalne obciążenie 130 kg
* Parametry akumulatorów: 12V. 27 A/h

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 6**

**Dostawa i montaż wózków inwalidzkich elektrycznych i ortopedycznych.**

**Wózek ortopedyczny (5 sztuk)**

 **– Parametry techniczne:**

* Kółka antywywrotne
* Podwójny system hamowania (dla pacjenta i dla opiekuna)
* Aluminiowe ciągi
* Pas biodrowy zabezpieczający przed wypadnięciem
* Składana, lekka aluminiowa rama o konstrukcji krzyżakowej
* Miękkie nylonowe siedzisko i oparcie
* Miękka, gąbkowa poduszka
* Uchylne i demontowalne podnóżki z regulacją długości
* Podnóżki zaopatrzone w pasy zabezpieczające stopy
* Uchylne i demontowalne podłokietniki

**Wózek elektryczny (2 sztuki)**

**- Parametry techniczne:**

* Amortyzowana rama (dwa amortyzatory kół tylnych)
* Oddychająca, demontowana tapicerka i poduszka siedziska,
* Regulowany kąt nachylenia oparcia,
* Regulowane, demontowane podłokietniki,
* Możliwość odchylenia joysticka,
* Uchylne, demontowane podnóżki,
* Regulacja długości podnóżków,
* Pełne oświetlenie drogowe - ledowe,
* Hamulce elektromagnetyczne,
* Regulowane tylne kółka przeciwwywrotne
* Maksymalna prędkość: do 10 km/h
* Zasięg do 20 km
* Maksymalne obciążenie: do 120 kg

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 7**

**Dostawa i montaż ramp podjazdowych.**

**Rampa podjazdowa 150 cm (3 sztuki)**

 **– Parametry techniczne:**

* Długość: 150 cm
* Maksymalne obciążenie: do 272 kg

**Rampa podjazdowa 300 cm (3 sztuki)**

**– Parametry techniczne:**

* Długość: 300 cm
* Maksymalne obciążenie: do 300 kg

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 8**

**Dostawa i montaż aparatów wspomagających oddychanie (wsparcie przy bezdechu nocnym).**

**Aparat wspomagający oddychanie (8 sztuk)**

 **– Parametry techniczne:**

* Funkcja „FOT” – technika wymuszonych oscylacji
* Funkcja automatycznego i nieprzerwanego dostosowywania ciśnienia do potrzeb pacjenta.
* Funkcja obniżająca łagodnie ciśnienie softPAP.
* Maska w zestawie

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 9**

**Dostawa i montaż podnośników pacjenta.**

**Podnośnik pacjenta (8 sztuk)**

 **– Parametry techniczne:**

* **Sterowanie hydrauliczne**
* **Funkcja przejazdu**
* **Maksymalne obciążenie: do 200 kg**
* Siedzisko do podnośników służące transportowaniu pacjenta

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 10**

**Dostawa i montaż sprzętów wspomagających (balkoników, ambonek, wanny do mycia w łóżku, zestawów do mycia głowy).**

Balkonik (5 sztuk) – Parametry techniczne:

* Maksymalne obciążenie 110kg
* Wykonany z aluminium
* ISO13485 dla wyrobów medycznych
* CE dla rynku europejskiego

Ambonka (5 sztuka) – Parametry techniczne:

* Rama wykonana ze stali
* Miękkie podłokietniki z możliwością płynnej regulacji wysokości
* Płynnie regulowany kąt uchwytów oraz ich długość
* Kółka tylne z hamulcem
* Maksymalne obciążenie 120kg

Wanna do mycia w łóżku (5 sztuk) – Parametry techniczne:

* Wymiary zewnętrzne 17cm X 80 cm x 180 cm
* Waga 1 kg
* Maksymalna ilość wody w wannie 30 litrów
* Wyposażenie obowiązkowe:

zawór powietrzny wlot – wylot (wbudowany w wannę)

zawór i wąż do wypuszczania wody

zestaw naprawczy (łatka)

Zestaw do mycia głowy (3 sztuki) – Parametry techniczne:

* Długość 53 cm (+/- 5 cm)
* Szerokość 61 cm (+/- 5 cm)
* Wysokość 20 cm (+/- 5 cm)
* Pojemność basenu 10 Litrów
* Pojemność zbiornika na wodę 8 litrów

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 11**

**Dostawa i montaż orbitreków.**

**Orbitrek (7 sztuk)**

**– Parametry techniczne**

 Maksymalna waga użytkownika: 150 kg

 Elektryczny: TAK

 Pomiar Pulsu: TAK

 Regulacja oporu: 16 stopniowa

 Przyłącza sieciowe: 230V

 Wyposażenie dodatkowe: uchwyt na bidon

 Płozy antypoślizgowe: TAK

 Stopki poziomujące: TAK

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 12**

**Dostawa przenośnych koncentratorów tlenu.**

**Przenośny koncentrator tlenu**

**– (5 sztuk) – Parametry techniczne**

* Ustawienia sterowania przepływem: 3 ustawienia: od 1 do 3
* Ładowany akumulatorowo
* Natężenie dźwięku: 40 dBA
* Wymiary (dł/szer/wys): 15,01 cm/6,8 cm/16,3 cm
* Waga: 1,27 kg

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 13**

**Dostawa i montaż szyn do ćwiczeń biernych stawu kolanowego i biodrowego**.

**Szyna do ćwiczeń biernych stawu kolanowego i biodrowego (5 sztuk)**

 **– Parametry techniczne:**

* Urządzenie do ćwiczeń stawu kolanowego i stawu biodrowego
* Regulacja prędkości
* Regulacja poziomu siły
* Regulacja czasu ćwiczeń
* Przerwa w trakcie zgięcia

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 14**

**Dostawa i montaż rotorów do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych.**

**Rotor do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych (4 sztuki) –**

**Parametry techniczne**

* Zakres prędkości 10 - 90 RPM
* Zakres oporu 1 - 120 Watt
* Programowalny czas 1 - 120 minut
* Regulacja wysokości uchwytów kończyn górnych 78-92 cm
* Ilość poziomów regulacji pedałów 2
* Ilość poziomów regulacji uchwytów kończyn górnych 2
* Funkcja informacji zwrotnej dla pacjenta

**ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 15**

**Dostawa i montaż podnośników wannowych.**

**Podnośnik wannowy – (5 sztuk)**

**Parametry techniczne:**

* Szerokość siedziska z otwartymi klapami bocznymi 715 mm
* Szerokość siedziska ze złożonymi klapami bocznymi 390 mm
* Wysokość siedziska w najniższej pozycji 60 mm
* Wysokość siedziska w najwyższej pozycji 420 mm
* Maksymalne obciążenie 135 kg
* Waga całkowita bez pilota 12,1 kg Waga siedziska 7,5 kg
* Waga oparcia 4,6 kg Waga pilota 0,43 kg
* Waga ładowarki 0,25 kg
* Napięcie 14 V
* Prąd znamionowy 4 A
* Typ akumulatora Lilon
* Wejście ładowarki 230-240V AC, 50Hz
* Wyjście ładowarki 24V DC, 200mA, 12W
* Czas ładowania przy ostrzeżeniu o niskim napięciu ok. 5 godzin
* Długość siedziska 590 m