**Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego**

**- postępowanie nr BZP-3941-23/2020**

# Opis przedmiotu zamówienia

## CZEŚĆ NR 1 - dostawa symulatorów:

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość |
|---|---|---|
| 1. | Symulator GERT<br>Kombinezon do symulacji wieku GERT - symulacja widzenia, słuchu, ruchu (zestaw 11 elementów)<br>Model wzorcowy: **Symulator GERT (simulates healthy ageing)**, lub równoważny<br> <br>Akcesoria do używania i przechowywania<br>Dodatkowy kołnierz szyjny i 20 przewijanych pokrowców (z możliwością prania)<br>Walizka do przechowywania | **2 zestawy** |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 2. | Akcesoria do zwiększenia możliwości symulacji do stosowania z symulatorem GERT<br><br>Półbuty symulujące chwiejny chód (zestaw 2 par w 2 rozmiarach)<br> <br><br>Owijki na kolana dla lepszego ograniczenia mobilności<br>(1 para, oprócz opasek na kolana zawartych w GERT)<br> <br><br>Model wzorcowy: **Symulator GERT (Accessories for an enhanced simulation together with GERT),** lub równoważny | **2 zestawy** |
| 3. | Dodatkowe symulatory, do użytku z symulatorem GERT i osobno<br><br>Symulator bólu kolana/ symulacja problemów z kolanem<br>(1 para owijek na kolana z wbudowanymi elementami stymulującymi, w tym torba)<br> | **2 zestawy** |

Symulator kifozy/ symulacja garbu
(1 pas biodrowy, 1 pasek na szyję i 1 laska, w tym torba)

Symulator POChP/ symulacja duszności
(1 bandaż żebrowy i 1 regulowany klips na nos, w tym zestaw do czyszczenia i torba)

Symulator drżenia/ symulacja drżenia rąk
(2 pary rękawiczek w 2 rozmiarach i 1 jednostka sterująca, w tym torba)

Symulator szumu usznego/ symulacja dzwonienie w uszach
(1 para słuchawek, 1 urządzenie odtwarzające i 1 ładowarka, w tym torba)

Okulary symulacyjne/ symulacja 6 chorób oczu
(6 różnych par okularów w pudełku)

Symulator hemiparezy/ symulacja jednostronnego paraliżu
(zestaw 7 dopasowanych elementów, w tym torba)

Symulator bólu pleców/ symulacja problemów z plecami
(zestaw 2 symulatorów w 2 rozmiarach, w tym torba)

| | | |
|---|---|---|
| | <br>Model wzorcowy: **Symulator GERT (More simulators, usable with and without GERT,** lub równoważny | |

## CZEŚĆ NR 2 - dostawa maty tensometrycznej:

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość |
|---|---|---|
| 1. | Zastaw powinien zawierać:<br>- Platformę sił reakcji podłoża MAXI o wymiarze 260 cm (60x50 cm aktywne) Urządzenie do badania rozkładu nacisku stóp na podłoże oraz do badania równowagi i zaburzeń koordynacji wzrokowo ruchowej, precyzyjnej oceny zaburzeń chodu i lokomocji.<br>Urządzenie pokazuje precyzyjnie którą częścią stopy „pacjent/badany" mocniej naciska na podłoże. Platforma oceniająca reakcje sił podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych, ponadto istnieje możliwość oceny równowagi.<br><br>- komputerowy podoskop (komputerowy podoskop do oceny podeszwowej strony stóp. Zaawansowane narzędzie do cyfrowej analizy śladów i obciążeń podeszwy. W tym samym czasie można przeprowadzić automatyczne bądź manualne pomiary kątów i osi, identyfikowanie i oznakowanie bezpośrednio na zdjęciu pacjenta stopy punktów spustowych.)<br><br>- oprogramowanie umożliwiające kompletne morfologiczne pomiary asymetrii ciała. Narzędzie do pozycjonowania, ręczna lub automatyczna kalibracja obrazu. Raporty eksportowane do PDF. Importowanie zdjęć bezpośrednio z aparatów cyfrowych Możliwość wykorzysta 4 kamer robiących zdjęcie/film jednocześnie. Kamera wykonująca zdjęcia (lub film) w jakości Full HD umożliwiająca szczegółową analizę postawy ciała.<br> <br>- Niezbędne okablowanie oraz szkolenie<br><br>- Stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem do prowadzenia terapii/badań.<br>Procesor: INTEL CORE i5-8250U<br>Dysk twardy: SSD 256GB<br>Pamięć: 8GB DDR4<br>Karta graficzna: NVIDIA GEFORCE MX150<br>Matryca: 15,6" 1920x1080<br>System: Windows 10<br><br>W zestawie<br>- kamera Full HD<br>- statyw | **1 zestaw** |

- 2x poziomica laserowa

KAMERA
Kamera wykonująca zdjęcia (lub film) w jakości Full HD umożliwiająca szczegółową analizę postawy ciała oraz jego lokomocję.
Kamera z możliwością umocowania na statywie (gwint fotograficzny).

STATYW
Statyw do dostosowania kamery i poziomicy do wysokości pacjenta.
W zestawie torba do przenoszenia i zabezpieczania.

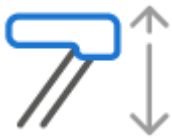
POZIOMICE LASEROWE
Laserowa poziomica samo-pionizująca

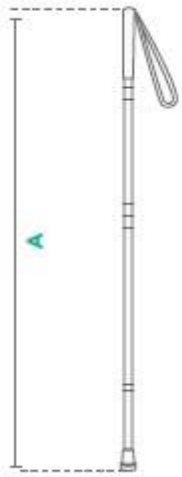
- skonfigurowanie poprawności działania oprogramowania

Zestaw wzorcowy:
Pakiet FreeMed Posture MAXI60 (Base) - Platforma FreeMED MAXI (Base) o dł. 260cm (60x50 cm aktywne) + Oprogramowanie FreeSTEP PROFESSIONAL (z Videografią 2D) + Podologic Podoscan 2D FootCAD + dedykowana stacja robocza + Wyposażenie FreeMED Posture - kamera FullHD + statyw + poziomice laserowe
https://koordynacja.com.pl/sklep/wkladki-ortopedyczne/systemy-diagnostyczne-wkladki-ortopedyczne/zestaw-freemed-posture-base/

**CZEŚĆ NR 3 - dostawa sprzętu rehabilitacyjnego:**

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość |
|---|---|---|
| 1. | **Wózek inwalidzki aktywny:**<br>Cała konstrukcja bardzo wytrzymała zbudowana jest na podwójnym krzyżaku. Charakteryzuje się on prostą budową.<br>Zestaw ma zawierać:<br>- Wózek aktywny model avanti pro<br>- Poduszka + opcjonalnie:<br>- Uchwyt na kulę/laskę<br>- Zagłówek<br>- Pas bezpieczeństwa.<br><br>PARAMETRY WÓZKA:<br> <br>**Dopuszczalne obciążenie:** 135 [kg]<br> <br>**Masa własna:** 11 [kg]<br> <br>**Średnica kół:** 240 [mm]<br> <br>**Długość:** 87-96 [cm]<br>92,5-101,5 [cm]<br> | **1 sztuka** |

| | | |
|---|---|---|
| | **Szerokość:** 54-76 [cm]<br> <br>**Głębokość siedziska:** 35-43 [cm]<br>46-50 [cm]<br> <br>**Wysokość siedziska:** 44-52 [cm]<br>42-52 [cm]<br> <br>**Szerokość siedziska:** 36-58 [cm]<br> <br>**Wysokość oparcia:** 33-44 [cm]<br>  <br>**Wysokość podłokietników:** 20-29 [cm]<br><br>Dopuszcza się tolerancję standardowych parametrów w zakresie +/- 1,5 cm i +/-1,5 kg.<br><br>Model wzorcowy: **Wózek aktywny model avanti pro,** lub równoważny | |
| 2. | **Chodzik balkonik:**<br><br>Chodzik czterokołowy.<br>Odpowiednio duży rozmiar kół przednich.<br>Aluminiowa lekka konstrukcja.<br><br>Cechy chodzika:<br>– Półka do siedzenia.<br>– Oparcie pleców. | **1 sztuka** |

| | | |
|---|---|---|
| | – Uchwyty ergonomiczne.<br>– Regulowane rączki na wysokość wyposażone w hamulce standardowe i postojowe.<br>– Koszyk na zakupy.<br>– Uchwyt na kule.<br><br>Dane techniczne:<br>– szerokość chodzika: 600 mm;<br>– szerokość chodzika gdy jest złożony: 345 mm;<br>– wysokość chodzika: 820 - 950 mm;<br>– długość chodzika: 760 mm;<br>– wysokość siedziska: 550 mm;<br>– szerokość siedziska: 480 mm;<br>– głębokość siedziska: 340 mm;<br>– waga: 7,6 kg;<br>– maksymalne obciążenie: 120 kg;<br>– maksymalne obciążenie koszyka: 5 kg;<br>– maksymalny kąt najazdu: 5 stopni.<br><br>Model wzorcowy: **Vermeiren ECO LIGHT chodzik balkonik czterokołowy aluminiowy,** lub równoważny | |
| 3. | **Laska dla osób niewidomych:**<br><br>Laska składana dla niewidomych, aluminiowa.<br>Cechy produktu:<br>– gumowy uchwyt,<br>– pasek nadgarstkowy,<br>– trzon zakończony wymienną obrotową końcówką,<br>– taśmy odblaskowe zwiększające poziom bezpieczeństwa.<br><br>  <br><br>A **Wysokość:** 122 cm<br>**Długość po złożeniu:** 36,5 cm<br>**Maksymalne obciążenie:** 100 kg<br>**Waga:** 0,2 kg<br>+/- 0,5-1 cm<br><br>Model wzorcowy: **Laska składana dla niewidomych, aluminiowa Timago TGR-R LA 853N**, lub równoważny | **2 sztuki** |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | **Kule:**<br>Waga 0,5 kg<br>Wysokość uchwytu od podłogi: od 75 do 101 cm<br>Średnica rękojeści: 3,5 cm<br>Ilość stopni regulacji wysokości: 11 (co 2,5 cm)<br>Maksymalne obciążenie: 130 kg<br>Orientacyjny wzrost użytkownika: 155 do 205 cm<br>Kąt podparcia: 28°<br>Kolor: czarny<br> <br>Bardzo wygodna i wytrzymała nasadka.<br> <br>Regulacja za pomocą klipsa w zakresie od 75 do 101cm<br> <br>Noga wykonana z aluminium sprawia że kula jesy lekka i wytrzymała<br>Model wzorcowy: **Francuska kula łokciowa Evolution komfort czarna (fr200)**, lub równoważny | **2 pary** |
| 5. | **Laska (trójnóg):**<br>Trójnóg inwalidzki wykonany z aluminiowo-stalowej ramy.<br>Posiada chromowaną, ergonomiczną rączkę regulowaną na wysokość zakończoną miękkim piankowym uchwytem oraz malowaną proszkowo podstawę z trzema punktami podparcia.<br>Dane techniczne:<br>Wymiary podstawy: 24,5 cm x 29,5 cm<br>Wysokość: 77-98 cm<br>Waga: 0,6 kg<br>Maksymalne obciążenie: 100 kg<br>+/- 0,5-1 cm | **2 sztuki** |

| | | |
|---|---|---|
| | <br>Model wzorcowy: **trójnóg inwalidzki JMC-C 2680SL**, lub równoważny | |
| 6. | **Laska ortopedyczna:**<br><br>**Laska inwalidzka SKŁADANA + pasek na rękę (AR-015) 1szt**<br>Parametry techniczne:<br>wytrzymałe rurki aluminiowe (składanie z 4 części)<br>wygodny, ergonomicznie wyprofilowany uchwyt<br>uchwyt uniwersalny (prawa lub lewa dłoń)<br>dodatkowy „sznurek" do podtrzymania<br>wysokiej jakości miękka nasadka gumowa<br>skokowa regulacja wysokości: co 2,5 cm<br>zakres regulacji: od 82,0 do 93,0 cm<br>waga: 0,37 kg<br>Maksymalne obciążenie: 100kg | **1 sztuka** |
| 7. | **Laska ortopedyczna:**<br><br>**Ergonomiczna nowoczesna laska regulowana RIWIERA 1 szt**<br>Laska inwalidzka regulowana dla użytkownika o wadze do 100 kg<br>Uchwyt typu T wykonany z mocnego tworzywa, ergonomiczny pokryty przyjemnym w dotyku materiałem antypoślizgowym<br>Trzon laski aluminiowy z regulacją wysokości<br>Długość regulowana: w zakresie 73 cm - 103 cm<br>Długość rączki: 15 cm<br>Zakończenie trzonu: wymienna nasadka gumowa<br>Waga: 0,35 kg<br>Produkcja: Francja | **1 sztuka** |
| 8. | **Orteza stawu kolanowego:**<br><br>Uniwersalna orteza z teleskopową regulacją długości w zakresie 42 - 52 cm. | **2 sztuki** |

| | | |
|---|---|---|
| | <br><br>Działanie:<br>– kontrolowane unieruchomienie<br>– unieruchomienie pooperacyjne<br>– boczna stabilizacja stawu kolanowego<br>Właściwości:<br>– łatwy w obsłudze, opatentowany zawias “Quick Set”<br>– możliwość unieruchomienia od 10° do 15°<br>– zgięcie przy: 0°, 10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°<br>– prostowanie przy: 0°, 10°, 20°, 30°<br>– unieruchomienie przy: 0°, 10°, 20°, 30°<br>– plastyczne, metalowe boczne szyny<br>– materiał przyjazny skórze, który może być dostosowany do potrzeb pacjenta poprzez zastosowanie rozcięć.<br><br>Model wzorcowy: **Krótka pooperacyjna orteza kolana protect. ROM telescopic medi**, lub równoważna | |
| 9. | **Wózek inwalidzki z zagłówkiem:**<br>Wózek inwalidzki z możliwością niezależnej regulacji:<br>- wysokości siedziska od podłoża (39 – 52 cm)<br>- kąta siedziska (-8º do 26º)<br>- kąta oparcia pleców (-8º do 35º)<br>- kąta podnóżków z automatyczną regulacją długości podudzia, co umożliwia dopasowanie rozmiarów wózka do indywidualnych potrzeb oraz schorzenia pacjenta<br><br>Główne cechy<br>- stała rama<br>- anatomiczne siedzisko<br>- płynna regulacja kąta oparcia do 30°<br>- płynna regulacja kąta siedziska oraz podnóżków<br>- zdejmowana, wodoodporna tapicerka<br>- zagłówek z regulacją wysokości, długości i kąta pochylenia<br>- boczek wyjmowany z regulacją długości i wysokości<br>- podnóżek dzielony z regulacją długości i kąta ze stabilizacją łydek<br>- koła tylne pełne rozmiar 24 13/8’’<br>- koła przednie pełne 20×5 cm<br>- hamulce dociskowe<br>- kolor ramy srebrny<br><br>Dodatkowe opcje:<br>- klin<br>- peloty | **1 sztuka** |

| | | |
|---|---|---|
| | - stolik<br>- uchwyt na kule, laskę<br>- dostępny w wersji transportowej z kołami tylnymi 12”<br><br>Model wzorcowy: Meyra Solero Light<br>https://esklep.brandvital.eu/solero-light,3,125,3168 | |
| 10. | **Fantom niemowlęcy (symulator):**<br><br>Interaktywny symulator Niemowlaka (Biały, Płeć: męska lub żeńska).<br>Oryginalny manekin symulujący potrzeby niemowlaka.<br>Oferuje trzy różne programy opieki typowe dla większości dzieci, symuluje normalne potrzeby dziecka przez cały czas z kapryśnymi okresami w każdym programie. Realizuje zaprogramowane zadania do opieki, które są nieprzewidywalne dla studenta, ale łatwe w nadzorze dla nauczyciela.<br>Programy trwają po 48 godzin. Zawiera opcję demonstracyjną. Wymaga uwagi studentów przez okres 5 do 30 minut dla każdej sytuacji opieki. W ciągu 48 godzin czasu ramowego występuje od 25 do 27 sytuacji wymagających opieki (w sumie 7 godzin opieki). Zapewnia nauczycielowi kompletną kontrolę nad opieką dziecka. Zawiera klucz do rozwiązywania trudności bez przerywania symulacji. Ostrzega studenta w przypadku znęcania się, wpadania w popłoch lub majstrowania przy pudełku kontrolnym. Symulator niemowlaka swoim rozmiarem przypomina dziecko nastoletniej mamy – 2,7 kg , 50 cm. Anatomicznie poprawny. Dostarczany jest z jednym zestawem kluczy dla studentów i jednym zestawem kluczy dla nauczyciela, pieluszką, 9V baterią i instrukcją.<br><br> <br><br>Model wzorcowy: **WA18306**, lub równoważny | **2 sztuki** |
| 11. | **Fantom niemowlęcy:**<br><br>Fantom noworodka - chłopiec.<br>Fantom noworodka rasy białej jest idealny do praktycznej nauki opieki nad dzieckiem.<br>Umożliwia on naukę ubierania, rozbierania, mycia i przewijania noworodka.<br>Dzięki naturalnym wymiarom modelu można go ubierać w normalną odzież dla noworodków.<br>Wyczuwalne ciemiączko, ruchome połączenie rąk i nóg<br>Model chłopca posiada lekko otwarte oczy.<br>Długość: 50 cm; waga: ok 2 kg | **2 sztuki** |

| | | |
|---|---|---|
| | <br>Model wzorcowy: **W17000 [1005088],** lub równoważny | |
| 12. | **Fantom rocznego dziecka:**<br><br>Model rocznego dziecka.<br>Model symuluję niemowlę w wieku ok. 1 roku z ruchomą głową i kończynami. Umożliwia on trening podstawowych i zaawansowanych technik pielęgnacyjnych takich jak:<br>– Kąpiel i zakładanie opatrunków;<br>– Przemywanie oczu;<br>– Higiena jamy ustnej i zębów;<br>– Odżywianie przez zgłębnik i odsysanie przez usta;<br>– Iniekcje domięśniowe w udo;<br>– Pielęgnacja Tracheotomii;<br>– Cewnikowanie (chłopiec i dziewczynka);<br>– Lewatywa.<br>Model wyposażony jest w koszulkę, spodenki, kołnierz usztywniający i torbę ochronną.<br><u>Cechy modelu:</u><br>– Miękka skóra twarzy;<br>– Zarys kształtu włosów;<br>– Zamykane powieki, oczy w realistycznych oczodołach do treningu procedur okulistycznych;<br>– W pełni ruchoma głowa i żuchwa, widoczne zęby i język;<br>– Zginany w pasie;<br>– Przegubowo połączone stawy łokciowe, nadgarstkowe, kolanowe i skokowe;<br>– Realistyczne dłonie, stopy, palce dłoni i stóp;<br>– Miękka skóra górnej części ciała;<br>– Odłączany w pasie do łatwiejszego przechowywania.<br> <br>Model wzorcowy: **W45062 [1005804],** lub równoważny | **1 sztuka** |

| | | |
|---|---|---|
| 13. | **Fantom pielęgnacyjny pięcioletniego dziecka:**<br><br>Fantom do nauki czynności pielęgnacyjnych, 5 – letnie dziecko.<br>Fantom symuluję dziecko w wieku ok. 5 lat z ruchomą głową i kończynami.<br>Umożliwia on trening podstawowych i zaawansowanych technik pielęgnacyjnych takich jak:<br>– Kąpiel i zakładanie opatrunków,<br>– Przemywanie oczu,<br>– Higiena jamy ustnej i zębów,<br>– Odżywianie przez zgłębnik i odsysanie przez usta,<br>– Iniekcje domięśniowe w udo i ramię,<br>– Pielęgnacja Tracheotomii,<br>– Cewnikowanie (chłopiec i dziewczynka),<br>– Lewatywa.<br>Fantom wyposażony jest w koszulkę, spodenki, kołnierz usztywniający i torbę ochronną.<br><br> <br><br>Model wzorcowy: **W45085 [1005808],** lub równoważny | **1 sztuka** |
| 14. | **Kamizelka do symulacji otyłości:**<br><br>Model przedstawia kamizelkę symulującą otyłość. Dzięki kamizelce uczniowie w bezpośredni sposób mogą przekonać się jak otyłość utrudnia funkcjonowanie, ogranicza ruchy i codzienną aktywność. Model zwiększa świadomość jak ważna jest aktywność fizyczna i zdrowe odżywianie. Kamizelkę można założyć na manekin lub na dorosłą osobę. Duży obwód ramienia, umożliwia dobranie odpowiedniego mankietu do mierzenia ciśnienia krwi. Kamizelka posiada miejsca do wkłuć domięśniowych w mięsień ramienny oraz umożliwia wkłucia podskórne w brzuch oraz naukę przykładania stetoskopu do osłuchiwania serca i płuc.<br><br> <br><br>Model wzorcowy: **SB50971,** lub równoważny | **1 sztuka** |

| | | |
|---|---|---|
| 15. | **Fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej:**<br><br>Podstawowy fantom pielęgnacyjny, żeński, naturalnej wielkości.<br>NIE POSIADA ZBIORNIKÓW WEWNĘTRZNYCH i nie ma wymiennych organów płciowych.<br>Umożliwia ćwiczenie:<br>– Wyjmowana szczęka<br>– Oczy w oczodołach umożliwiające podawanie leków, usuwanie ciał obcych, irygację<br>– Peruka pozwalająca na pielęgnację włosów, mycie, układanie<br>– Miejsca iniekcji domięśniowych – ramiona, pośladek, uda.<br>– Bandażowanie palców rąk i nóg, palce tak, jak u człowieka są rozdzielone<br>Wszystkie połączenia stawów są wytrzymałe i pozwalają na anatomiczne ruchy. Powierzchnia jest gładka i nieprzepuszczalna dla wody, olei i mazideł.<br>Fantom pielęgnacyjny:<br>1. ŁATWY W OBSŁUDZE, BEZAWARYJNY FANTOM DO NAUKI CZYNNOŚCI PIELĘGNIARSKICH.<br>2. SPRAWDZONY FANTOM, ŁĄCZĄCY W SOBIE REALIZM I UŻYTECZNOŚĆ Z ATRAKCYJNĄ CENĄ.<br>3. FANTOM WYKONANY ZE SPECJALNEGO WYSOKIEJ JAKOŚCI MATERIAŁU ODPORNEGO NA ZUŻYWANIE, WODOODPORNEGO. NIE MA SZWÓW NA POWIERZCHNI.<br>Wymiary opakowania kartonowego: 109 x 56 x 30,5cm; waga 15,5 kg.<br>Wymiary manekina: 165 cm.<br>Torba przenośna do manekina.<br><br> <br><br>Model wzorcowy: **SIMPLE SUSIE (W45057),** lub równoważny | **1 sztuka** |