Nr sprawy: ZP.382-11/19 Załącznik nr 9.3 do Specyfikacji – arkusz – część III

………………..…...........……………....

 (dane Wykonawcy)

**ARKUSZ**

określający minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia

**część III – dostawa symulatorów do sali ćwiczeń umiejętności pielęgniarskich**

**Instrukcja wypełniania:**

**\*) należy niewłaściwe skreślić**

**\*\*) należy literalnie wskazać**

**\*\*\*) należy wpisać w przypadku oferowania parametru innego równoważnego, lub wyższego.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA RODZAJ** | **Wymagania minimalne/cechy równoważności/ opis oferowanego oprogramowania** | **WARTOŚĆ BRUTTO W PLN** |
| **NAZWA, RODZAJ, WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY/CECHY RÓWNOWAŻNOŚCI** |  **ZGODNOŚĆ Z MINIMALNYMI WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI**  | **SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE W PRZYPADKU ZAOFEROWANIA SPRZĘTU O PARAMETRACH RÓWNOWAŻNYCH\*\*\*** |
| -1- | **-2-** | **-3-** | **-4-** | **-5-** | **-6-** |
|  | **Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta starszego****– 1 szt.** | **Producent/Nazwa/Model** | **........................................................................................... \*\*** |
|  |
|  | Pełnowymiarowy fantom do pielęgnacji pacjenta odzwierciedlający fizjonomię osoby starszej, z ruchomymi stawami, wykonany z trwałego materiału odpornego na czyszczenie i dezynfekcje, łatwo zmywalnego i możliwego do dezynfekcji za pomocą ogólnodostępnych środków, zawierający wymienne narządy płciowe (damskie i męskie). | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  | **... PLN** |
|  | Fantom odzwierciedla w realistyczny sposób zmiany ciała ludzkiego związanych ze starością. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Posiada miękką, realistyczną skóra twarzy, rąk, stóp i palców, ruchomą głowę, szczękę, łokcie, nadgarstki, kostki i kolana, palce rąk i nóg rozdzielone tak, jak u człowieka | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Skóra odporna na wodę, środki chemiczne, środki dezynfekcyjne | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji jamy ustnej, protezy zębowej, możliwość wyjęcia protezy ze szczęki | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość podawania tlenu różnymi metodami  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów ocznych – zakraplanie, płukanie  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów do ucha zakraplanie, płukanie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość zakładania aparatu słuchowego | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów do nosa zakraplanie, płukanie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pomiaru ciśnienia krwi z możliwością osłuchiwania tonów Korotkowa | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji kolostomii i ilestomii | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość założenia zgłębnika do żołądka przez nos i usta | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość płukania żołądka i karmienie przez sondę nosową | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów dorektalnych np. lewatywy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość cewnikowania kobiety i mężczyzny (wymienne narządy płciowe), możliwość ćwiczenia wlewów, płukanie pochwy i pobieranie wymazów | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość badania prostaty | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji tracheotomii, wprowadzania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej, odsysania, możliwość zakładania rurek ustno-gardłowych | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość mycia ciała pacjenta w łóżku oraz technik układania pacjenta | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji włosów (czesanie, mycie wodą)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość zmiany odzieży osobistej | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania dostępów dożylny, podawania leków i pobierania krwi | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wkłuć domięśniowych (w mięsień naramienny, mięsnie pośladkowe)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość płukania ucha i zakładania aparatu słuchowego | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość bandażowania i zakładania opatrunków | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość osłuchiwania co najmniej 12 tonów serca | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość osłuchiwania co najmniej 12 dźwięków płuc | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie znajdują się co najmniej: * peruka dopasowana do fantomu – 1 szt.;
* zapasowe elementy wymienne, pasujące do fantomu co najmniej 2 szt. dla każdego elementu;
* zgłębnik żołądkowy o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu – 20 szt.;
* cewnik Foleya o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu – 20 szt.;
* worki na mocz z wieszakiem – 20 szt.;
* kanki dorektalne o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu – 10 szt.;
* aparat słuchowy z etui/pokrowcem 1 szt,
* lubrykant ułatwiający wprowadzenie zgłębnika do żołądka – 4 szt.;
* lubrykant ułatwiający wprowadzenie cewnika do pęcherza moczowego – 4 szt.;
* zestaw wymaganych baterii/akumulatorów, koniecznych do prawidłowego funkcjonowania fantomu
* strzykawki o pojemnościach: (20, 100) ml, po 10 szt. dla każdej pojemności
 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie symulator odczuć starczych dający możliwość doświadczenia fizycznego ograniczenia  w podeszłym wieku. W zestawie co najmniej: * okulary ochronne symulujące utratę widzenia obwodowego oraz zmianę w funkcji wzroku np. zaćmę (1 szt.);
* rękawice symulujące utratę częściowego czucia rąk i palców (prawa i lewa) – 1 kpl.
* ograniczniki powodujące ograniczenia ruchów stawów palców rąk (prawy, lewy) – 1 kpl.;
* ograniczniki do łokci (prawy i lewy) – 1 kpl.;
* ograniczniki do nadgarstków (prawy i lewy) - 1 kpl.;
* ograniczniki do stawów kolanowych (prawy i lewy) - 1 kpl.;
* obciążniki na kostki (prawy, lewy) – 1 kpl.;
* zatyczki do uszu min. 50 par;
* ograniczniki kręgosłupa zmuszające do przyjęcia wygiętej pozycji specyficznej dla okresu starczego – 1 szt.;
* kula inwalidzka – 1 szt.;

Poszczególne elementy symulatora łatwe do utrzymania w czystości, odporne na wodę i środki dezynfekcyjne. Symulator znajduje się w torbie transportowej ułatwiającej przechowywanie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie znajdują się: * aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi kompatybilny z modułem do pomiaru ciśnienia krwi (1 szt.);
* stetoskop kompatybilny z modułem do pomiaru ciśnienia krwi, osłuchiwania tonów serca i dźwięków płuc – 4 szt.;
* stetoskop dydaktyczny (duplex) z dwustronną głowicą i dwiema lirami umożliwiający przeprowadzenia badania przez dwie osoby – nauczyciela i studenta – 2 szt.
 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Walizka/torba do przechowywania i bezpiecznego transportu fantomu | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Okres gwarancji: min. 3 lata  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | **Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta dorosłego (I)****– 1 szt.** | **Producent/Nazwa/Model** | **.............................................................................................\*\*** |
|  | Pełnowymiarowy, zaawansowany fantom do pielęgnacji pacjenta dorosłego kobiety/mężczyzny z wymiennymi narządami płciowymi oraz ruchomymi stawami | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  | **... PLN** |
|  | Kończyny górne i dolne zginające się w stawach, połączenia stawów wytrzymałe, pozwalające na anatomiczne ruchy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Fantom wykonany z materiału wysokiej jakości odpornego na zużywanie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Fantom posiada zbiorniki wewnętrzne umożliwiające ćwiczenia z płynami, zbiorniki uszczelnione nie powodujące wycieku płynów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Fantom posiada miękką, realistyczną skórę twarzy, rąk, stóp i palców, ruchomą głowę, szczękę, łokcie, nadgarstki, kostki i kolana | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Oczy z ruchomymi powiekami  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji jamy ustnej, wyjmowanie szczęki | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów higienicznych i pielęgnacyjnych np. mycie skóry, podmywanie krocza itp. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji skóry głowy, mycia i układania włosów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość irygacji pochwy i pobieranie wymazu, fantom posiada realistyczną pochwę oraz szyjkę macicy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość cewnikowania kobiety i mężczyzny (w zestawie wymienne narządy płciowe męskie/żeńskie), realistyczne ujście cewki moczowej, właściwe wykonanie cewnikowania skutkuje wypływem realistycznego płynu  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość iniekcji domięśniowych – mięsień pośladkowy wielki i średni, mięsień naramienny, mięsień czworogłowy uda | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania płukania stomii z wykorzystaniem realnych płynów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Pielęgnacja/irygacja kolostomii, ileostomii, stomii nadłonowej z wykorzystaniem realnych płynów | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość realistycznego ćwiczenia zabiegów ocznych (podawanie kropli, maści, płukania)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
| 1. S
 | Możliwość realistycznego ćwiczenia zabiegów do ucha (podawanie kropli, maści, płukania), fantom posiada symulowany kanał uszny umożliwiający wykonanie wyżej opisanych procedur | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość realistycznego ćwiczenia zabiegów do nosa (podawanie kropli, maści, płukania)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji tracheotomii, wprowadzania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej, odsysania, możliwość zakładania rurek ustno-gardłowych | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość bandażowania palców rąk i nóg (palce tak, jak u człowieka rozdzielone) | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość założenia zgłębnika do żołądka przez nos i usta  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość płukania żołądka, karmienia przez zgłębnik nosowo-żołądkowy i ustno-żołądkowy z zastosowaniem realistycznych płynów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów dorektalnych np. lewatywy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość ćwiczenia nauki pomiaru ciśnienia krwi za pomocą osłuchiwania. dzięki oprogramowaniu zainstalowanym na przenośnym tablecie dołączonym do fantomu  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość osłuchiwania tonów Korotkowa | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość osłuchiwania tonów serca i dźwięków płuc za pomocą dedykowanego stetoskopu. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość połączenia z monitorem pacjenta poprzez sieć WiFI (monitor pacjenta w zestawie)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie: zaawansowane ramię umożliwiające ćwiczenie iniekcji podskórnej, domięśniowej, ćwiczenia hemodializy, pobierania krwi żylnej i tętniczej, możliwość założenia wkłucia w żyłę grzbietową dłoni, możliwość wygenerowanie tętna oraz regulacji siły tętna. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie oprócz fantomu znajdują się:* peruka 1 szt.
* zapasowe elementy ulegające zużyciu i podlegające wymianie bez konieczności serwisowania fantomu, pasujące do fantomu, co najmniej po 2 szt. dla każdego elementu,
* kanka dorektalna o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu 10 szt.;
* cewnik Foleya o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu 20 szt.;
* worki na mocz z wieszakiem 10 szt.;
* sonda dwunastnicza o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu, 10 szt.;
* sondy do żołądka o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu 50 szt
* strzykawki o pojemnościach: (20, 100) ml, po 10 szt. dla każdej pojemności
 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Walizka/torba do przechowywania i bezpiecznego transportu fantomu | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Zestaw wymaganych baterii/akumulatorów, koniecznych do prawidłowego funkcjonowania fantomu | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Okres gwarancji: 3 lata  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | **Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta dorosłego (II)****– 1 szt.** | **Producent/Nazwa/Model** | **.............................................................................................\*\*** |
|  | Pełnowymiarowy, zaawansowany fantom do pielęgnacji pacjenta dorosłego kobiety/mężczyzny z wymiennymi narządami płciowymi oraz ruchomymi stawami | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  | **... PLN** |
|  | Kończyny górne i dolne zginające się w stawach, połączenia stawów wytrzymałe, pozwalające na anatomiczne ruchy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Fantom wykonany z materiału wysokiej jakości odpornego na zużywanie | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Fantom posiada zbiorniki wewnętrzne umożliwiające ćwiczenia z płynami, zbiorniki uszczelnione nie powodujące wycieku płynów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Fantom posiada miękką, realistyczną skórę twarzy, rąk, stóp i palców, ruchomą głowę, szczękę, łokcie, nadgarstki, kostki i kolana | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Oczy z ruchomymi powiekami  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji jamy ustnej, wyjmowanie szczęki | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów higienicznych i pielęgnacyjnych np. mycie skóry, podmywanie krocza itp. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji skóry głowy, mycia i układania włosów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość irygacji pochwy i pobieranie wymazu, fantom posiada realistyczną pochwę oraz szyjkę macicy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość cewnikowania kobiety i mężczyzny (w zestawie wymienne narządy płciowe męskie/żeńskie), realistyczne ujście cewki moczowej, właściwe wykonanie cewnikowania skutkuje wypływem realistycznego płynu  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość iniekcji domięśniowych – mięsień pośladkowy wielki i średni, mięsień naramienny, mięsień czworogłowy uda | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania płukania stomii z wykorzystaniem realnych płynów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Pielęgnacja/irygacja kolostomii, ileostomii, stomii nadłonowej z wykorzystaniem realnych płynów | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość realistycznego ćwiczenia zabiegów ocznych (podawanie kropli, maści, płukania)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość realistycznego ćwiczenia zabiegów do ucha (podawanie kropli, maści, płukania), fantom posiada symulowany kanał uszny umożliwiający wykonanie wyżej opisanych procedur | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość realistycznego ćwiczenia zabiegów do nosa (podawanie kropli, maści, płukania)  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość pielęgnacji tracheotomii, wprowadzania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej, odsysania, możliwość zakładania rurek ustno-gardłowych | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość bandażowania palców rąk i nóg (palce tak, jak u człowieka rozdzielone) | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość założenia zgłębnika do żołądka przez nos i usta  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość płukania żołądka, karmienia przez zgłębnik nosowo-żołądkowy i ustno-żołądkowy z zastosowaniem realistycznych płynów  | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Możliwość wykonywania zabiegów dorektalnych np. lewatywy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie: zaawansowany model ramienia do wkłuć dożylnych u dorosłego (1 szt). Model umożliwia naukę i doskonalenie procedury punkcji żylnych (wkłucie dożylne, pobieranie krwi) u dorosłego. Wymagane cechy: ramię i wkładki skórne z miękkiego materiału przypominającego ciało człowieka, wkładki skórne składające się z naskórka, tłuszczu podskórnego i żył. Rzeczywisty opór skóry oraz ścian żylnych. Dostęp naczyniowy: co najmniej żyła ramieniowa, łokciowa i pośrodkowo-łokciowa. Krążenie krwi automatyczne: prędkość przepływu krwi przybliżona do rzeczywistej. Akcesoria: model ramienia osoby dorosłej, wkładki skórne zawierające żyły (co najmniej 2 szt.), akcesoria umożliwiające pracę modelu bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów. Walizka/pokrowiec do przechowywania i transportu | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W zestawie oprócz fantomu znajdują się:* peruka 1 szt.
* zapasowe elementy ulegające zużyciu i podlegające wymianie bez konieczności serwisowania fantomu, pasujące do fantomu, co najmniej po 2 szt. dla każdego elementu,
* kanka dorektalna o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu 10 szt.;
* cewnik Foleya o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu 20 szt.;
* worki na mocz z wieszakiem 10 szt.;
* sonda dwunastnicza o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu, 10 szt.;
* sondy do żołądka o rozmiarze dopasowanym do rozmiaru fantomu 50 szt.
* strzykawki o pojemnościach: (20, 100) ml, po 10 szt. dla każdej pojemności
 | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Walizka/torba do przechowywania i bezpiecznego transportu fantomu | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Zestaw wymaganych baterii/akumulatorów, koniecznych do prawidłowego funkcjonowania fantomu | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | **Gwarancja i warunki serwisowania** |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki oraz przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do maksimum 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | W okresie gwarancji 3 naprawy powodują wymianę niesprawnego modułu/fantomu na nowy | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimum 5 lat | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | Okres gwarancji – min. 3 lata licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłową dostawę przedmiotu w infrastrukturze Zamawiającego.. | SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA\* |  |
|  | **RAZEM:** |  |

**……………………………….……………….**

 (miejscowość, data)