DP.2301.2.2019

Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Łóżko na stanowisko intensywnej terapii 2 sztuki**   o podanych niżej parametrach: |
| 1 | Kolumnowe łóżko ICU ma być wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze) . |
| 2 | Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi lub opuszczonymi poręczami bocznymi maksymalnie 980 mm |
| 3 | Całkowita długość łóżka min. 2200 mm, max. 2300 mm |
| 4 | Ręczny pilot przewodowy sterujący następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur |
| 5 | Pilot ze świetlnym wskaźnikiem sygnalizującym uruchomienie danej funkcji |
| 6 | Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła kardiologicznego |
| 7 | Konstrukcja łóżka ma być oparta na dwóch maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju kołowym umożliwiających monitorowanie pacjenta ramieniem C (nie dopuszcza się rozwiązań pantografowych i nożycowych) |
| 8 | Leże łóżka ma być czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi |
| 9 | Ma mieć elektryczną regulację wysokości leża |
| 10 | Minimalna wysokość leża od podłogi nie więcej niż 400 mm w celu zmniejszenia ryzyka tzw. wypadnięcia pacjenta z łóżka. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac |
| 11 | Maksymalna wysokość leża od podłogi minimum 750 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac. |
| 12 | Ma mieć elektryczną regulację oparcia pleców w zakresie od 0 o do min 70 o |
| 13 | Ma mieć elektryczną regulację pozycji Trendelenburga - regulacja z panelu centralnego min. 15o.  Nie dopuszcza się innych rozwiązań, gdyż jest to funkcja antyszokowa, ratująca życie. |
| 14 | Ma mieć elektryczną regulację pozycji anty - Trendelenburga regulacja z panelu centralnego min. 15o. |
| 15 | Ma mieć elektryczną regulację funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia części plecowej do min. 70° oraz segmentu uda do min. 40º |
| 16 | Ma mieć elektryczną regulację segmentu uda w zakresie od 0 o domin. 40o |
| 17 | Funkcja autoregresji oparcia pleców min. 120 mm. |
| 18 | System autoregresji min. 165 mm zmniejszający ryzyko uszkodzenia kręgosłupa i szyjki kości udowej. Nie dopuszcza się autoregresji poniżej 165 mm, która zabezpiecza tylko przed wypychaniem szczytu |
| 19 | Następujące pozycje leża mają być uzyskiwane automatycznie, po naciśnięciu i przytrzymaniu odpowiedniego przycisku na panelu centralnym:  - pozycja krzesła kardiologicznego  - pozycja antyszokowa  - pozycja do badań  - pozycja Fowlera (jednocześnie leże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się)  - pozycja zerowa (elektryczny CPR)  Dodatkowe przyciski na panelu centralnym do sterowania następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur, przechyły wzdłużne leża |
| 20 | Ma umożliwiać selektywne blokowanie na panelu centralnym funkcji elektrycznych |
| 21 | Ma umożliwiać blokowanie na panelu centralnym wszystkich funkcji elektrycznych (oprócz funkcji ratunkowych) przy pomocy odpowiednich przycisków lub pokręteł. Panel wyposażony w diodową sygnalizację o zablokowaniu wszystkich funkcji |
| 22 | Segment podudzia rma być egulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego (np. Rastomat) |
| 23 | Poręcze boczne tworzywowe, dzielone, w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym - podwójne, mają być wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.  Poręcze od strony głowy pacjenta poruszają się wraz z oparciem pleców.  Poręcze w części udowej leża nie poruszają się z segmentem uda ani z segmentem podudzia  Wysokość poręczy oparcia pleców min. 430 mm nad najwyższym punktem lub krawędzią leża.  Wysokość poręczy w części udowej leża min. 375 mm nad najwyższym punktem lub krawędzią leża.  Górna powierzchnia poręczy bocznych w części udowej (po ich opuszczeniu) nie może wystawać ponad płaszczyznę leża, aby wyeliminować ucisk na mięśnie i tętnice ud pacjenta |
| 24 | Ma mieć wbudowany akumulator, wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania lub w przypadku przewożenia pacjenta |
| 25 | Konstrukcja łóżka ma być wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. |
| 26 | Segmenty leża muszą być wypełnione płytą laminatową przezierną dla promieniowania RTG |
| 27 | Segment oparcia pleców ma być z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) z obu stron leża dźwigniami umieszczonymi odpowiednio w okolicy oparcia pleców.  Podniesione do maksymalnego kąta oparcie pleców, po uruchomieniu dźwigni CPR, pod własnym ciężarem musi opadać (na oparcie pleców nie jest wywierany żaden zewnętrzny nacisk, np. od materaca) |
| 28 | 4 koła o średnicy min. 150 mm muszą być zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Piasty kół z tworzywowymi osłonami (widoczny tylko bieżnik) |
| 29 | Dźwignie uruchamiające centralną blokadę kół muszą być umieszczone w dwóch narożach ramy podwozia łóżka od strony nóg pacjenta |
| 30 | Musi mieć funkcję jazdy na wprost i łatwego manewrowania |
| 31 | Podwozie musi być zaopatrzone w osłony z tworzywa wykonanego z zastosowaniem nanotechnologii srebra, zakrywające mechanizm centralnej blokady kół. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków. |
| 32 | Prześwit pod podwoziem o wysokości min. 195 mm i na długości min. 1050 mm, aby umożliwić swobodny najazd podnośnika chorego |
| 33 | Szczyty łóżka mają być wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.  Szczyty od strony nóg i głowy powinny poruszać się wraz z ramą leża.  Kolor szczytów do wyboru zamawiającego. |
| 34 | Odległość szczytu przy głowie pacjenta od podwozia ma pozwalać personelowi na swobodne przemieszczanie łóżka (palce stóp bez możliwości uderzania w podwozie) |
| 35 | Rama musi być wyposażona w:  - krążki odbojowe w narożach leża,  - sworzeń wyrównania potencjału,  - poziomnice, po jednej sztuce na obu bokach leża, w okolicy szczytu nóg  - cztery haczyki do zawieszania np. woreczków na płyny fizjologiczne – po dwa haczyki z dwóch stron leża |
| 36 | Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża |
| 37 | Dopuszczalne obciążenie robocze min. 250 kg |
| 38 | Wymagane elementy wyposażenia łóżka:  - materac o grubości minimum 120 mm w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt.  - poręcze boczne tworzywowe, dzielone bez sterowania – 1 kpl  - wieszak kroplówki z 4 chromowanymi haczykami  - uchwyt na kaczkę  - uchwyt na basen |
| 39 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z łóżkiem certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa. |
| 40 | Łóżko musi być dostarczone w opakowaniu |
| 41 | Powierzchnie łóżka muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 42 | Deklaracja Zgodności z Wyrobami Medycznymi, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. |
|  | **WYMAGANA GWARANCJA I RĘKOJMIA : minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Łóżko porodowe 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Łóżko porodowe przeznaczone dla pacjentek oddziałów położniczo-ginekologicznych. Łóżko ma być wykonane w technologii antybakteryjnej: tworzywowe wypraski leża wykonane z tworzywa opartego na nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, konstrukcja łóżka pokryta lakierem proszkowym, antybakteryjnym. |
| 2 | Długość łóżka: 2200 mm (+ 30 mm ). |
| 3 | Całkowita szerokość łóżka: 1050 mm (+ 30 mm ). |
| 4 | Regulacja wysokości leża: 560 do 950 mm (+30 mm ). |
| 5 | Kąt uniesienia oparcia pleców: 750 ( + 50 ). |
| 6 | Przechył Trendelenburga : 150 ( + 30 ). |
| 7 | Przechył anty-Trendelenburga : 80 ( + 30 ). |
| 8 | Regulacja wysokości za pomocą siłownika hydraulicznego, nożnego. |
| 9 | Ma mieć ręczną regulację segmentu oparcia pleców oraz przechyły wzdłużne (Trendelenburg i anty-Trendelenburg) wspomagane sprężynami gazowymi z blokadą. |
| 10 | Mechaniczna funkcja CPR w oparciu pleców. |
| 11 | Możliwość uzyskania pozycji fotelowej. |
| 12 | Segment nożny leża musi być z regulacją położenia wzdłużnego, z możliwością całkowitego wsunięcia pod siedzisko. |
| 13 | Tworzywowe poręcze boczne mają być opuszczane. Górna powierzchnia poręczy ma być z poliuretanowymi, przeciwpoślizgowymi nakładkami |
| 14 | Szczyty łóżka maja być chromowane i wyjmowane z ramy leża z wyjmowanym wkładem z płyty HPL. |
| 15 | Rama łóżka od strony głowy pacjentki ma być zaopatrzona w krążki odbojowe. |
| 16 | Konstrukcja łóżka ma być wykonana z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym, antybakteryjnym. |
| 17 | Segment siedzenia i segment nożny mają być osłonięte odejmowanymi wkładami z tworzywa ABS (z nanotechnologią srebra) |
| 18 | Łóżko przejezdne - mobilne, z indywidualną blokadą dwóch kół. |
| 19 | Wszystkie materace mają być z pianki poliuretanowej w pokrowcach. Pokrowce mają być wykonane z materiału nieprzemakalnego z dodatkami bakterio i grzybobójczymi ograniczającymi rozprzestrzenianie się szczepu MRSA i bakterii E.coli. Pokrowiec ma być niepalny zgodnie z normą BS 5852 poziom CRIB 5 (kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym). Właściwości ograniczające rozprzestrzenianie się szczepu MRSA i bakterii E.coli oraz niepalności zgodnie z normą BS 5852 poziom CRIB 5 potwierdzone certyfikatami wydanymi przez niezależny/niezależne uprawniony/e do tego podmiot/podmioty.  Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z łóżkiem certyfikaty potwierdzające powyższe wymagania. |
| 20 | Wymagane wyposażenie łóżka:   * materac * materac dla noworodka * miska ginekologiczna ze stali nierdzewnej * podkolanniki (komplet) * oparcia pod stopy (komplet) * uchwyty rąk (komplet) * poręcze boczne   Wszystkie elementy w kolorze uzgodnionym z zamawiającym. |
| 21 | Łóżko musi być dostarczone w opakowaniu |
| 22 | Powierzchnie łóżka muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 23 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. |
|  | **WYMAGANA GWARANCJA I RĘKOJMIA: Minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Fotel ginekologiczny 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach: |
| 1 | Fotel przeznaczony do przeprowadzania badań i zabiegów ginekologicznych i urologicznych. |
| 2 | Długość całkowita leża w pozycji poziomej bez segmentu podudzia: 1300 mm (± 30 mm). |
| 3 | Całkowita szerokość leża: 760 mm (± 30 mm ). |
| 4 | Minimalna wysokość siedziska w pozycji wypoziomowanej: 700 mm (± 30 mm). |
| 5 | Maksymalna wysokość siedziska: 1050 mm (± 30 mm). |
| 6 | Kąt uniesienia oparcia pleców od 00 do 700  (± 50) |
| 7 | Kąt pochylenia siedziska: -150 do 200  (± 30 ). |
| 8 | Przechył Trendelenburga : 200 (± 30 ). |
| 9 | Przechył anty-Trendelenburga : 150 (± 30 ). |
| 10 | Regulacja wysokości leża siłownikiem hydraulicznym zasilanym nożną pompą |
| 11 | Regulacja segmentu oparcia pleców oraz przechyłów wzdłużnych za pomocą sprężyn gazowych z blokadą, bezstopniowo. Regulacja pochylenia siedziska ma być uzyskiwana sprężynami przechyłu wzdłużnego |
| 12 | Konstrukcja fotela ma być wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. |
| 13 | Konstrukcja nośna fotela ma być osłonięta obudową z tworzywa wykonanego z zastosowaniem antybakteryjnej nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.  Osłony znajdują się także w części siedzeniowej i na podstawie. |
| 14 | Siedzenie ma być wyposażone po obu stronach w listwy do mocowania wyposażenia dodatkowego, a oparcie pleców wyposażone w uchwyt na rolkę papierowego podkładu |
| 15 | Podstawa fotela ma być wyposażona w stopki z możliwością poziomowania. |
| 16 | Dopuszczalne obciążenie: 190 kg (± 20 kg). |
| 17 | Możliwość wyposażenia fotela w podpórkę ręki, wieszak kroplówki |
| 18 | Tapicerka bezszwowa (w kolorze uzgodnionym z zamawiającym), ma być wykonana z materiału nieprzemakalnego z dodatkami bakterio i grzybobójczymi ograniczającymi rozprzestrzenianie się szczepu MRSA i bakterii E.coli. Tapicerka musi być niepalna zgodnie z normą BS 5852 poziom CRIB 5. Właściwości ograniczające rozprzestrzenianie się szczepu MRSA i bakterii E.coli oraz niepalności zgodnie z normą BS 5852 poziom CRIB 5 potwierdzone certyfikatami wydanymi przez niezależny/niezależne uprawniony/e do tego podmiot/podmioty.  Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z fotelem certyfikaty potwierdzające powyższe wymagania. |
| 19 | Wymagane wyposażenie fotela:   * miska ginekologiczna ze stali nierdzewnej o pojemności min. 9L * papierowy podkład w rolce   podrączki z podkolannikami |
| 20 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z fotelem certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa |
| 21 | Fotel musi być dostarczony w opakowaniu |
| 22 | Powierzchnie fotela muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 23 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi |
|  | **Wymagana gwarancja i rękojmia: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Lampy zabiegowe mobilne 3 sztuki**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Lampa zabiegowa musi być wyposażona w oprawę oświetleniową w technologii LED w wersji statywowej przejezdnej. |
| 2 | Podstawa lampy ma być wyposażona w 4 koła w tym co najmniej dwa z hamulcem. |
| 3 | Oprawa lampy od strony reflektora ma być wyposażona w szyby ochronne z tworzywa, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych. |
| 4 | Oprawa lampy w kształcie koła o zwartej konstrukcji bez elementów takich jak uchwyty brudne, czy relingi, utrudniające utrzymanie lampy w czystości. |
| 5 | Oprawa lampy z technologią tylko i wyłącznie białych diod LED, świecących w konstrukcji jednoogniskowej. |
|  | **Parametry oprawy:** |
| 1 | Oprawa o natężeniu oświetlenia minimum 30 000 Lux /0,5 m. |
| 2 | Oprawa ze średnicą pola operacyjnego 100mm =/- 10mm |
| 3 | Oprawa o współczynniku odwzorowania koloru czerwonego R9 minimum 93 |
| 4 | Oprawa o temperaturze barwowej 4800 K +/- 100 K. |
| 5 | Oprawa o żywotności diod LED min. 20 000 godzin. |
|  | **Pozostałe wymagania:** |
| 1 | Instrukcja obsługi w języku polskim musi być dostarczona wraz z urządzeniem. |
| 2 | Wyrób medyczny musi posiadać aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010r o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.). |
| 3 | Wyrób ma być oznaczony znakiem CE potwierdzony deklaracją Zgodności. |
|  | **Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące**. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Łóżko szpitalne ortopedyczne z ramą bałkańską – 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Szerokość łóżka z krążkami odbojowymi 960 – 980 mm |
| 2 | Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi poręczami bocznymi maksymalnie 1020 mm |
| 3 | Szerokość całkowita łóżka z opuszczonymi poręczami bocznymi maksymalnie 1020 mm |
| 4 | Długość łóżka z krążkami odbojowymi 2160 – 2180 mm |
| 5 | Wysokość leża od podłogi: 450 – 500 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac. |
| 6 | Łóżko z ramą zewnętrzną, wewnątrz której muszą znajdować się segmenty leża |
| 7 | Konstrukcja łóżka ma być wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. |
| 8 | Leże łóżka ma być czterosegmentowe, w tym trzy segmenty ruchome |
| 9 | Segmenty leża muszą być wypełnione metalową siatką, pokrytą lakierem proszkowym z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków.. |
| 10 | Siatka w segmentach leża ma być odejmowana |
| 11 | Ma mieć płynną, ręczną regulację oparcia pleców za pomocą sprężyny gazowej z blokadą w zakresie od 0O do min .70O |
| 12 | Ma mieć płynną, ręczną regulację sekcji uda za pomocą sprężyny gazowej z blokadą w zakresie od 0O do min. 30O |
| 13 | Ma mieć ręczną regulację sekcji podudzia za pomocą mechanizmu zapadkowego |
| 14 | Dźwignie regulacyjne segmentów oparcia pleców i uda mają być dostępne z obu stron łóżka, umieszczone pod ramą leża (dwie osobne dźwignie). Nie dopuszcza się łóżka z jedną dźwignią regulacyjną służącą do regulacji obu segmentów, aby uniknąć pomyłek podczas dokonywania regulacji dla wymaganego segmentu |
| 15 | Łóżko musi być wyposażone w 4 koła o średnicy min.125 mm z czego 2 z blokadą jazdy i obrotu |
| 16 | Szczyty łóżka mają być wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, z wklejką (kolor na życzenie zamawiającego Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków. |
| 17 | Łóżko musi być zaopatrzone w krążki odbojowe |
| 18 | Łóżko musi być wyposażone w haczyki do zawieszania woreczków (po 2 szt. na jedną stronę) |
| 19 | Ma mieć możliwość montażu na ramie łóżka poręczy bocznych, wieszaka kroplówki od strony głowy i nóg pacjenta, uchwytu rąk, podwójnej ramy wyciągowej, wieszaków na kaczkę i basen |
| 20 | Dopuszczalne obciążenie łóżka min. 200 kg |
| 21 | Wymagane elementy wyposażenia łóżka:  - materac w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt.  - poręcze boczne lakierowane proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. Poręcze wykonane z 3 profili stalowych o średnicy 25 mm składane wzdłuż ramy leża. Poręcze montowane w tulejach z zatrzaskami znajdującymi się pod leżem. Montaż i demontaż poręczy bez użycia jakichkolwiek pokręteł, narzędzi. Poręcze zapewniające możliwość przekładania ich pomiędzy łóżkami bez konieczności używania jakichkolwiek narzędzi, pokręteł, śrub, wsuwane do gniazd pod ramą leża  - Rama wyciągowa, podwójna, wykonana czterech pionowych słupków, dwóch wzdłużnych i dwóch poprzecznych belek. Słupki i belki z rury stalowej o średnicy minimum 25 mm i grubości ścianki min. 2,5 mm.  Wszystkie elementy stalowe wchodzące w skład ramy pokryte powłoką Ni 10 Crr (zgodnie z PN-83/H-97006).  Słupki pionowe ramy mocowane w gniazdach leża za pomocą śrub.  Słupki pionowe od strony głowy pacjenta profilowane, aby uniknąć uszkodzenia paneli nadłóżkowych.  Dwie przesuwne, poprzeczne rury i pałąk od strony nóg pacjenta, służące do mocowania na nich bloczków wyciągowych, radełkowane w trzech miejscach celem stabilnego zamocowania samych rur, jak i bloczków wyciągowych.  Możliwość regulacji wysuwu pałąka – przynajmniej 100 mm.  Poprzeczne, przesuwne rury nie wystające poza szerokość ramy leża.  Dodatkowe wyposażenie ramy:  - przesuwne, poprzeczne rury – 2 szt.  - pałąk od strony nóg pacjenta – 1 szt.  - wieszak kroplówki - 1 szt.  - trójkątne uchwyty z regulowaną długością, umożliwiające pacjentowi samodzielne podciąganie się rękami - 2 szt.  - bloczki do zakładanie naciągów – 3 szt.  - uchwyty do mocowania rur poprzecznych i wzdłużnych ramy, pałąka, wieszaka kroplówki i bloczków do zakładania naciągów – 14 szt.  Wymiary gabarytowe ramy:  - długość bez pałąka – max. 1800 mm  - szerokość (z zamocowanym pałąkiem) – max. 920 mm  - wysokość mierzona od leża do górnej powierzchni belek wzdłużnych – 1170 mm |
| 22 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z łóżkiem certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa |
| 23 | Łóżko musi być dostarczone w opakowaniu |
| 24 | Powierzchnie łóżka muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 25 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi , Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. |
|  | **Wymagana gwarancja : minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Łóżko pacjenta domowe – 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Szerokość całkowita z odbojami: 970 mm (± 20 mm) |
| 2 | Szerokość całkowita z poręczami bocznymi: max 1020 mm |
| 3 | Długość całkowita z odbojami: 2200 mm (± 20 mm) |
| 4 | Wysokość leża od podłogi: 500 mm (± 20 mm) |
| 5 | Łóżko z ramą zewnętrzną, wewnątrz której muszą znajdować się segmenty leża |
| 6 | Konstrukcja łóżka musi być wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne są integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. |
| 7 | Leże ma być podzielone na dwie sekcje w tym ruchome oparcie pleców |
| 8 | Segmenty leża muszą być wypełnione siatką metalową lakierowaną proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. |
| 9 | Siatka w leżu ma być montowana na stałe |
| 10 | Ma mieć ręcznaąregulację oparcia pleców za pomocą sprężyny gazowej w zakresie do 70O (± 5 O) |
| 11 | Łóżko musi być wyposażone w 4 koła o średnicy min 125 mm z czego 2 mają posiadać blokadę jazdy i obrotu |
| 12 | Szczyty łóżka muszą być wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Kolor szczytów łóżka do uzgodnienia z zamawiającym. |
| 13 | Łóżko ma być zaopatrzone w krążki odbojowe |
| 14 | Łóżko musi być wyposażone w haczyki do zawieszania woreczków (po 2 szt. na jedną stronę) |
| 15 | Ma mieć możliwość montażu do łóżka poręczy bocznych, wieszaka kroplówki, podwójnej ramy wyciągowej, wieszaków na kaczkę i basen, uchwytu ręki. |
| 16 | Dopuszczalne obciążenie min. 170 kg |
| 17 | Wymagane elementy wyposażenia łóżka:  1. materac w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt.  2. poręcze boczne lakierowane proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków.  Poręcze muszą być wykonane z 3 profili stalowych o średnicy 25 mm składane wzdłuż ramy leża. Poręcze montowane w tulejach z zatrzaskami znajdującymi się pod leżem. Montaż i demontaż poręczy musi odbywać się bez użycia jakichkolwiek pokręteł, narzędzi. Poręcze muszą zapewniać możliwość przekładania ich pomiędzy łóżkami bez konieczności używania jakichkolwiek narzędzi, pokręteł, śrub, wsuwane do gniazd pod ramą leża |
| 18 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z łóżkiem certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru |
| 19 | Łóżko musi być dostarczone w opakowaniu |
| 20 | Powierzchnie łóżka muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 21 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. |
|  | **Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Wózek transportowy - 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach: |
| 1 | Szerokość całkowita wózka bez poręczy bocznych: 650 mm (± 30 mm) |
| 2 | Szerokość całkowita wózka z poręczami bocznymi: 720 mm (± 30 mm) |
| 3 | Długość całkowita wózka: 1970 mm (± 30 mm) |
| 4 | Regulacja wysokości leża (bez materaca) za pomocą nożnej pompy hydraulicznej w zakresie 550 – 800 mm (± 30 mm) |
| 5 | Oparcie pleców regulowane sprężynami gazowymi z blokadą w zakresie od - 150 do 700 (± 30) |
| 6 | Wózek ma być wykonany z profili stalowych, lakierowanych proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów |
| 7 | Dwusegmentowe leże musi być wypełnione płytą laminatową umożliwiającą wykonanie zdjęć RTG w segmencie oparcia pleców oraz przeprowadzanie reanimacji. Ma mieć możliwość monitorowania klatki piersiowej pacjenta aparatem RTG z ramieniem C |
| 8 | Wózek ma być zaopatrzony w 4 krążki odbojowe |
| 9 | Materace leża i oparcia pleców o grubości min. 60 mm z możliwością zdejmowania. Obszycie ma być wykonane z materiału nieprzemakalnego (kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym). |
| 10 | Koła jezdne o średnicy min. 200 mm z centralną blokadą jazdy i kołem kierunkowym |
| 11 | Dopuszczalne obciążenie wózka min. 170 kg |
| 12 | Wymagane wyposażenie wózka:  - poręcze boczne chromowane - 1 kpl |
| 13 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z wózkiem certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru |
| 14 | Wózek musi być dostarczony w opakowaniu |
| 15 | Powierzchnie wózka muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 16 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi |
|  | **Wymagana gwarancja i rękojmia: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Szafka przyłóżkowa - 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Szafka z możliwością dostawiania do łóżka po lewej lub prawej stronie |
| 2 | Szerokość szafki: 490 mm ( + 30 mm ) |
| 3 | Głębokość szafki: 370 mm ( + 30 mm ) |
| 4 | Wysokość blatu: 850 mm (+20 mm) |
| 5 | Wkład boczny wykonany z tworzywa |
| 6 | Ma mieć chromowane pręty zabezpieczające przedmioty umieszczone w bocznym wkładzie |
| 7 | Blat szafki musi być wykonany z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, odpornego na środki dezynfekcyjne i wysoką temperaturę. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków. |
| 8 | Blat profilowany z wypukłą krawędzią zewnętrzną ograniczającą możliwość zlewania się płynów na podłogę |
| 9 | Konstrukcja szafki oraz czoła szuflady i drzwiczki muszą być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne są integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków..  Kolor do wyboru Zamawiającego |
| 10 | Skrzynka ma być wyposażona w półkę i dwoje drzwiczek |
| 11 | Szuflada i drzwiczki muszą być wyposażone w ergonomiczny uchwyt do otwierania, wykonany z anodowanego stopu aluminiowego. |
| 12 | Szuflada dwustronnego wysuwania ma być wyposażona w ogranicznik eliminujący wypadnięcie szuflady z szafki i w wyjmowany, dwukomorowy, tworzywowy wkład musi być wykonany z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków. |
| 13 | Szuflada musi być z ogranicznikiem wysuwu uniemożliwiającym wysunięcie szuflady w stronę ściany. W trakcie użytkowania szafki, wysuw możliwy tylko w stronę pacjenta) |
| 14 | Szafka przejezdna z blokadą dwóch kół wykonanych z tworzywa |
| 15 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z szafką certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa |
| 16 | Szafka musi być dostarczona w opakowaniu |
| 17 | Powierzchnie szafki muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 18 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. |
|  | **Wymagana gwarancja : minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Łóżko z przechyłami bocznymi - 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Kolumnowe łóżko musi być wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze) |
| 2 | Szerokość łóżka z podniesionymi poręczami bocznymi maksymalnie 990 mm |
| 3 | Długość bazowa łóżka max. 2300 mm |
| 4 | Leże z możliwością przedłużenia o min. 200 mm od długości bazowej |
| 5 | Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła kardiologicznego |
| 6 | Konstrukcja łóżka oparta na trzech maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju kołowym umożliwiających monitorowanie pacjenta ramieniem C i umożliwiających uzyskanie przechyłu bocznego w celu zastosowania terapii ułożeniowej. |
| 7 | Leże łóżka musi być czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi |
| 8 | Ma mieć elektryczną regulację wysokości leża |
| 9 | Minimalna wysokość leża od podłogi nie więcej niż 490 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac |
| 10 | Maksymalna wysokość leża od podłogi nie mniej niż 880 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac |
| 11 | Ma mieć elektryczną regulację oparcia pleców w zakresie od 0o do min. 70o z funkcją zatrzymania oparcia i akustycznej sygnalizacji, gdy osiągnie ono kąt pochylenia 30o (zarówno w trakcie podnoszenia, jak i w trakcie opuszczania oparcia) |
| 12 | Ma mieć elektryczną regulację pozycji Trendelenburga 15o (±2o)(regulacja z panelu centralnego oraz z paneli wbudowanych po zewnętrznej stronie poręczy bocznych – od strony personelu) |
| 13 | Ma mieć elektryczną regulację pozycji anty - Trendelenburga 15o (±2o) (regulacja z panelu centralnego oraz z paneli wbudowanych po zewnętrznej stronie poręczy bocznych – od strony personelu) |
| 14 | Ma mieć elektryczną regulację segmentu uda w zakresie od 0º do min. 40º |
| 15 | Ma mieć elektryczną regulację funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia segmentu oparcia pleców oraz segmentu uda |
| 16 | Przechyły boczne leża muszą być regulowane elektrycznie - ze względów bezpieczeństwa regulacja dostępna tylko z panelu centralnego.  W najniższym położeniu, przy wypoziomowanej ramie leża, przechył boczny (w każdą ze stron) o wartości min. 5°.  Przy wypoziomowanej ramie leża na wysokości powyżej 635 mm, przechył boczny (w każdą ze stron) o wartości min. 25°(-1o) |
| 17 | Ma mieć automatyczną dezaktywację dostępu do funkcji przechyłów bocznych w przypadku opuszczenia choćby jednej z poręczy bocznych (system czujników w poręczach). |
| 18 | Ma mieć akustyczną sygnalizację zatrzymania leża dla kąta przechyłu bocznego wynoszącego 00 w trakcie przesterowywania położenia leża z jednego przechyłu bocznego do drugiego. |
| 19 | Ma mieć funkcję autoregresji oparcia pleców min. 120 mm |
| 20 | Ma mieć funkcję autoregresji segmentu uda min. 90 mm |
| 21 | Łóżko musi być wyposażone w centralny panel sterujący umieszczony pod leżem, od strony nóg pacjenta – w wysuwanej półce na pościel. Możliwość wyjęcia panelu oraz zawieszenia go na szczycie od strony nóg pacjenta. |
| 22 | Ma mieć centralny panel sterujący z ekranem dotykowym wyposażonym we wskaźnik podłączenia łóżka do sieci elektrycznej oraz wskaźnik ładowania akumulatora łóżka. |
| 23 | Ma mieć ekran dotykowy z trzema menu:  - menu do sterowania kolumnami (wysokość leża, przechyły Tr/aTr, przechyły boczne),  - menu do sterowania segmentami leża (oparcie pleców, segment ud, autokontur)  - menu do sterowania pozycją Fowlera i pozycją do badań. |
| 24 | W trakcie regulacji elektrycznych funkcji łóżka z centralnego panelu sterującego, na ekranie dotykowym musi być prezentowana ikona regulowanej funkcji wraz z aktualnym parametrem |
| 25 | Przyciski funkcyjne centralnego panelu sterującego muszą być podświetlane. Natężenie podświetlenia (kontrastowość przycisków i ekranu dotykowego) dostosowujące się do warunków oświetlenia panujących w otoczeniu łóżka. |
| 26 | Ma mieć centralny panel sterujący umożliwiający sterowanie następującymi funkcjami łóżka:  - regulacja wysokości leża  - regulacja kąta nachylenia segmentu pleców  - regulacja kąta nachylenia segmentu ud  - funkcja autokontur  - regulacja pozycji Trendelenburga  - regulacja pozycji anty-Trendelenburga  - regulacja przechyłów bocznych  - pozycja „krzesła kardiologicznego”  - pozycja CPR  - pozycja antyszokowa  - pozycja do badań  - pozycja Fowlera |
| 27 | Pozycja „krzesła kardiologicznego” ma być uzyskiwania poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym. |
| 28 | Pozycja CPR ma być uzyskiwania poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym. |
| 29 | Pozycja antyszokowa ma być uzyskiwania poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym. |
| 30 | Ma mieć możliwość ustawienia ergonomicznej pozycji do badań na wysokości dostosowanej do wykonywanego zabiegu, czynności pielęgnacyjnych lub badania, poprzez wybór funkcji „do badań” na panelu dotykowym oraz przyciśnięcie i przytrzymanie odpowiedniego przycisku na panelu centralnym (góra lub dół). |
| 31 | Pozycja Fowlera ma być uzyskiwania poprzez wybór tej funkcji na panelu dotykowym oraz przyciśnięcie i przytrzymanie odpowiedniego przycisku na panelu centralnym (góra lub dół). |
| 32 | Informacja na ekranie dotykowym, ma być wyświetlana w czasie rzeczywistym, czy segmenty leża znajdują się w ustawieniu Fowler Low, Fowler Semi, Fowler Standard czy Fowler High. |
| 33 | Ma mieć trzy stany systemu sterowania elektrycznymi funkcjami łóżka:  - stan I – wszystkie sterowniki (panel, pilot przewodowy, panele w poręczach bocznych) nieaktywne, brak możliwości regulacji elektrycznych funkcji łóżka  - stan II - możliwość regulacji elektrycznych funkcji łóżek ze wszystkich sterowników (panel, pilot przewodowy, panele w poręczach bocznych)  - stan III – centralny panel sterujący w trybie „stand by”. Możliwość regulacji elektrycznych funkcji łóżka z pilota przewodowego i paneli w poręczach bocznych, a z centralnego panelu sterującego możliwe sterowanie funkcjami CPR, antyszokową i krzesła kardiologicznego. |
| 34 | Ma mieć tryb „stand by” pojawia się po 3 minutach nie używania żadnej funkcji sterowanej elektrycznie.  Ma mieć układ sterowania zapewniający możliwość ustawiania czasu przejścia centralnego panelu sterującego w stan „stand by” po 5 minutach lub po 10 minutach nie używania żadnej funkcji sterowanej elektrycznie. |
| 35 | Wyjście centralnego panelu sterującego ze stanu „stand by” ma być uzyskiwane po naciśnięciu jednego z następujących przycisków sterujących:  - włącz/wyłącz,  - CPR,  - pozycja antyszokowa,  - krzesło kardiologiczne. |
| 36 | Centralny panel sterujący musi być wyposażony w przycisk, np. napisem STOP – po jego naciśnięciu natychmiastowo blokuje się cały system sterowania elektrycznymi funkcjami łóżka (centralny panel sterujący, pilot przewodowy, panele w poręczach bocznych). |
| 37 | Centralny panel sterujący ma być wyposażony w przycisk, np. ikoną zamkniętej kłódki, blokujący cały system sterowania elektrycznymi funkcjami łóżka (panel, pilot przewodowy, panele w poręczach bocznych) za wyjątkiem tzw. „funkcji ratujących życie” dostępnych tylko z centralnego panelu sterującego:  - pozycja CPR  - pozycja antyszokowa  - pozycja „krzesła kardiologicznego” |
| 38 | Centralny panel sterujący ma mieć możliwość selektywnego blokowania elektrycznych funkcji łóżka. |
| 39 | Ma mieć elektryczne funkcje łóżka regulowane z pilota przewodowego:  - regulacja wysokości leża  - regulacja kąta nachylenia segmentu pleców  - regulacja kąta nachylenia segmentu ud  - funkcja autokontur |
| 40 | Układ sterowania ma zapewniać możliwość zablokowania regulacji elektrycznych funkcji łóżka z pilota przewodowego. |
| 41 | Ma mieć możliwość Regulacji poszczególnych funkcji elektrycznych łóżka za pomocą paneli w poręczach bocznych, dostępnych od strony pacjenta i personelu:  - regulacja wysokości leża  - regulacja kąta nachylenia segmentu pleców  - regulacja kąta nachylenia segmentu ud  - autokontur,  oraz tylko od strony personelu:  - regulacja pozycji Trendelenburga  - regulacja pozycji anty-Trendelenburga  Umożliwia regulacje z paneli od strony pacjenta i personelu po naciśnięciu, na panelu, przycisku uruchamiającego dostępność funkcji |
| 42 | Panele sterujące od strony pacjenta mają być z przyciskami podświetlenia podwozia i alarmu akustycznego |
| 43 | Segment podudzia ma być regulowany ręcznie przy pomocy sprężyny gazowej z blokadą |
| 44 | Ma mieć wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania oraz w przypadku przetaczania łóżka |
| 45 | Konstrukcja łóżka musi być wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne mają być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. Jednoczęściowa osłona podwozia musi być wykonana z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków. |
| 46 | Segmenty leża mają być wypełnione płytą laminatową przezierną dla promieni RTG |
| 47 | Segment oparcia pleców i uda musi być z możliwością szybkiego, ręcznego poziomowania (CPR) dźwigniami umieszczonymi w okolicy segmentów pleców i nóg |
| 48 | Układ jezdny musi być z pięcioma podwójnymi kołami o średnicy min. 150 mm – piąte koło ułatwiające manewrowanie łóżkiem |
| 49 | Dźwignie hamulca centralnej blokady kół mają być umieszczone w czterech narożach ramy podwozia łóżka |
| 50 | Ma mieć funkcję jazdy na wprost i łatwego manewrowania |
| 51 | Szczyty łóżka muszą być wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, z wklejką (kolor na życzenie zamawiającego). Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.  Szczyty od strony nóg i głowy powinny poruszać się wraz z ramą leża |
| 52 | Rama leża musi być wyposażona w poziomicę |
| 53 | Rama leża musi być wyposażona w 4 krążki odbojowe |
| 54 | Łóżko musi być zaopatrzone w 4 haczyki na woreczki na płyny infuzyjne |
| 55 | Ma mieć możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża |
| 56 | Listwy do mocowania wyposażenia mają być mocowane po obu stronach ramy leża |
| 57 | Poręcze boczne dzielone, tworzywowe mają być wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, dzielone. Dodatek antybakteryjny ma być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.  Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.  Poręcze od strony głowy pacjenta powinny poruszać się wraz z oparciem pleców.  Poręcze w części udowej leża nie powinny poruszać się z segmentem uda ani z segmentem podudzia  Dwie poręcze w oparciu pleców z panelami sterującymi. |
| 58 | Łóżko ma być wyposażone od strony nóg pacjenta w wysuwaną półkę na pościel |
| 59 | Udźwig łóżka min. 250 kg |
| 60 | Wymagane elementy wyposażenia łóżka:  - materac w tkaninie nieprzemakalnej, paroprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka – 1 szt. |
| 61 | Wykonawca wybrany do realizacji zamówienia zobowiązany będzie do dostarczenia wraz z łóżkiem certyfikaty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa |
| 62 | Łóżko musi być dostarczone w opakowaniu |
| 63 | Powierzchnie łóżka muszą być odporne na środki dezynfekcyjne |
| 64 | Deklaracja Zgodności z wyrobami medycznymi, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. |
|  | **Wymagana gwarancja i rękojmia: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Wózek reanimacyjny z akcesoriami – 3 sztuki**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | 4 szuflady, dolna szuflada wzmocniona, dostosowana do przechowywania płynów infuzyjnych, wyprofilowane uchwyty do otwierania wykonane z anodowanego aluminium |
| 2 | Wymiary szuflad:  - najniższa szuflada wysokość min. 234 mm - 3 szuflady o równej wysokości min. 155 mm |
| 3 | Blat, szafka i szuflady muszą być wykonane ze stali lakierowanej proszkowo, kolorystyka na życzenie zamawiającego. Korpus stabilny, w systemie podwójnych ścianek, z materiałem wygłuszającym. Z lewej strony wózka wnęka przeznaczona do zamocowania butli z tlenem. Blat z przegłębieniem, obudowany z 3 stron. |
| 4 | Podstawa stalowa z odbojami w narożach, ma być wyposażona w 4 koła podwójnie łożyskowane, w obudowie z tworzywa o średnicy min. 125 mm, w tym 2 z blokadą |
| 5 | WYPOSAŻENIE DODATKOWE WÓZKA:  - 2 szyny instrumentalne ze stali kwasoodpornej, narożniki zabezpieczone i zintegrowane z korpusem wózka poprzez łącznik z tworzywa - 1 wysuwany blat boczny ze stali lakierowanej proszkowo (w prawą lub lewą stronę do wyboru) - 2 uchwyty na butlę z tlenem, podłoże antypoślizgowe, pasy zabezpieczające regulowane  - 1 wyprofilowana deska do przeprowadzenia RKO wykonana z tworzywa sztucznego - 1 wieszak kroplówki z regulacją wysokości - 1 kosz otwierany kolanem - 1 wyjmowany pojemnik na narzędzia 325x175x40mm (+/-20mm), wykonany ze stali kwasoodpornej - 1xuchwyt do prowadzenia  -1 x półka na sprzęt drobny jednorazowy ( np. igły, strzykawki) |
| 6 | Wymiary szafki (bez wyposażenia dodatkowego): - długość 690 mm (+/- 20 mm) - głębokość 500 mm (+/- 20 mm) - wysokość od podłoża do blatu 990 mm (+/- 20 mm) |
| 7 | Wymagane dokumenty:  Deklaracja zgodności CE,  Wpis lub zgłoszenie do URPL WMiPB |
|  | **Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Łóżko noworodka – 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Wymiary zewnętrzne łóżeczka: - wysokość: 960 mm (+/- 20 mm) - szerokość: 480 mm (+/- 20 mm) - długość: 760 mm (+/- 20 mm) |
| 2 | Wymiary wewnętrzne kojca - długość : 660 mm (+/- 20 mm) - szerokość : 410 mm (+/- 20 mm) - wysokość : 220 mm (+/- 20 mm) |
| 3 | Stelaż łóżeczka ma być wykonany z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo, posiadającego 2 kanały montażowe po zewnętrznej i wewnętrznej stronie, umożliwiające w przyszłości wyposażenie łóżeczka w dodatkowe akcesoria (np. półkę lub koszyk), bez konieczności wykonywania otworów oraz przeróbek technologicznych, wyłącznie za pomocą elementów złącznych |
| 4 | Kojec łóżeczka ma być z przezroczystego tworzywa, wyposażony w tapicerowany materacyk odporny na działanie środków do dezynfekcji |
| 5 | Ma mieć uchwyt umożliwiający ustawienie kojca w pozycji Anty-Trendelenburga + 12° |
| 6 | Podstawa stalowa musi być z osłoną z tworzywa ABS, pełniącą funkcję odbojów i chroniącą łóżeczko przed uszkodzeniami mechanicznymi, wyposażona w koła o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą |
| 7 | Kolorystyka elementów lakierowanych oraz materacyka do uzgodnienia z zamawiającym |
| 8 | Wymagane dokumenty:  Deklaracja zgodności CE,  Wpis lub zgłoszenie do URPL WMiPB |
|  | **Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Stanowisko do iniekcji – 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Stanowisko do iniekcji ze zmiennym położeniem siedziska - siedzisko obrotowe o 360°, wymiary siedziska: 410x360 mm (+/-20mm), regulacja wysokości 450-570 mm (+/-20mm) |
| 2 | Oparcie ma by zamocowane na stałe, wymiary oparcia: min. 410x360 mm, 1xpodłokietnik wyposażony w wyjmowalną tacę ze stali kwasoodpornej o wymiarach min. 320x115x15mm |
| 3 | Stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały |
| 4 | Siedzisko, oparcie i podłokietnik mają być tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, Kolorystyka tapicerki do uzgodnienia z zamawiającym. |
| 5 | Wymiary całkowite długość: 800 mm (+/- 20 mm) głębokość: 635 mm (+/- 20 mm) wysokość: min. 870-990 mm |
| 6 | Wymagane dokumenty:  Deklaracja zgodności CE,  Wpis lub zgłoszenie do URPL WMiPB |
|  | **Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Stolik do pielęgnacji noworodka – 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Konstrukcja ma być wykonana ze stelaża aluminiowego, lakierowana proszkowo na biało, z kanałami montażowymi umożliwiającymi regulację wysokości półki oraz doposażenie stolika w przyszłości w dodatkowe akcesoria bez konieczności przeróbek technologicznych |
| 2 | Podstawa stalowa lakierowana proszkowo na biało, ma być wyposażona w koła o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą |
| 3 | Blat stalowy musi być lakierowany proszkowo, wyposażony w tapicerowany materacyk i otoczony z trzech stron materiałem tapicerowanym łatwo zmywalnym i odpornym na dezynfekcję, Kolorystyka tapicerki do uzgodnienia z zamawiającym. |
| 4 | Pod blatem ma by półka z płyty meblowej laminowanej w kolorze białym, obudowana z 3 stron |
| 5 | Wymiary stolika:  szerokość 830 -850 mm głębokość: 660-680 mm wysokość od podłoża do blatu: 900-930 mm wysokość całkowita stolika: 980-1000 mm |
| 6 | Wymagane dokumenty:  Deklaracja zgodności CE,  Wpis lub zgłoszenie do URPL WMiPB |
|  | **Wymagana gwarancja : minimum 24 miesiące** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Panel medyczny nadłóżkowy – 1 sztuka**   o podanych niżej parametrach |
| 1 | Poziomy, czterokanałowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany, z modułową obudową, ze zintegrowanymi w niej gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem |
| 2 | Gniazda elektryczne montowane od frontu w kanale powyżej kanału gazowego. Osobne kanały dla oświetleń z odbłyśnikami z polerowanego aluminium |
| 3 | Panel wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo w wybranym przez użytkownika kolorze RAL |
| 4 | Zintegrowane w panelu oświetlenie ogólne nie wystające poza obrys obudowy pokryte rastrem rozpraszającym przeziernym |
| 5 | Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych :  szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy max. 65 mm,  wysokość nie większa niż 32cm,  długość min. 150 cm; max 160cm.  Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne.  Grubość ścianek profilu maksymalnie 2,0 mm.  Osłony oświetleniowe z poliwęglanu, z pryzmatyką podłużną, Oświetlenie miejscowe (do czytania) musi być skierowane na łóżko (a nie prostopadle do podłogi). |
| 6 | Panel zgodny z następującymi normami: PN-EN 60601-1, PN-EN ISO 11197 „Jednostki zaopatrzenia medycznego” i zgodne z Ustawą o Wyrobach Medycznych. |
| 7 | Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta:  Oświetlenie ogólne świetlówka T5 1x 54W, statecznik elektroniczny klasy EEI=A2,  Oświetlenie do czytania świetlówka T5 1x 39W statecznik elektroniczny klasy EEI=A2,  Oświetlenie nocne ok. 3W LED (włącznik w panelu)  Wyposażenie elektryczne w systemie 45x45 zlicowane z powierzchnią paneli:   * 4 szt. gniazd sieciowych 230 V- 16A z bolcem uziemiającym, białe * 2 szt. gniazdo sieciowe 230 V- 16A z bolcem uziemiającym , czerwone   - 1 szt. gniazdo ekwipotencjalne  - 2 szt. zaślepka pod gniazdo teletechniczne  - 1 szt. Przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej |
| 8 | Wyposażenie w punkty poboru gazów medycznych:  - 1 szt. gniazdo TLEN  - 1 szt. gniazdo POWIETRZE  - 1 szt. PRÓŻNIA |
|  | **Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące** |