**Załącznik nr 1 PAKIET 2 - ZESTAWIENIE WARUNKÓW I PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

**Przedmiot zamówienia: Łóżko elektryczne z wbudowanym systemem ważenia wraz z materacem przeciwodleżynowym zmiennociśnieniowym – 5 szt.**

|  |
| --- |
| **Kraj pochodzenia ……………………………………………………..………………..** |
| **Urządzenie fabrycznie nowe ……………………………………………………..** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | | **Parametr oferowany** |
| WYMAGANIA OGÓLNE | | | | |
|  | Nazwa oferowanego urządzenia:  Producent:  Typ:  Rok produkcji: 2024/25 | | TAK |  |
|  | Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo lakier zgodny z wymogami EN ISO 10993-5:2009 lub równoważny potwierdzającym że stosowana powłoka lakiernicza nie wywołuje zmian nowotworowych. Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografowa podpierająca leże w minimum 8 punktach gwarantująca stabilność leża  Szyny nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia. | | TAK  PODAĆ |  |
|  | Długość całkowita: max. 2200 cm +/- 30 mm  Szerokość całkowita max 970 mm,  Szerokość leża: min. 87x200 cm | | TAK PODAĆ |  |
|  | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych | | TAK PODAĆ |  |
|  | W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami.  W części wezgłowia krążki dwuosiowe chroniące w pionie i poziomie | | TAK |  |
|  | Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome. | | TAK |  |
|  | Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z polipropylenu.  Panele na całej długości wyposażone w otwory do montażu pasów unieruchamiających  Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR.  Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG. | | TAK PODAĆ |  |
|  | Autoregresja segmentu oparcia pleców min 9 cm | | TAK |  |
|  | W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki | | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu. | | TAK |  |
|  | ***Sterowanie funkcjami łóżka:*** | |  |  |
|  | **Pilot przewodowy:**  pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD (wyświetlana informacja o wybranej funkcji) umożlwiający sterowanie funkcjami w **trybie podstawowym:** Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda.  W trybie funkcji zaawansowanych uzyskiwanych poprzez odblokowanie za pomocą blokady magnetycznej w barierkach bocznych:  Pozycji CPR, pozycji Antyszokowej, pozycji Trendelnburga, anty-Trendelenburga, blokowania funkcji: Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda. Włączenie oświetlenia pod leżem, ustawienie pozycji do mycia automatycznego, włączenie, wyłączenie sterowania nożnego -o ile dotyczy  Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.  Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji ( 120 lub 180 sec) w przypadku wyłączenia funkcji sterujących łóżkiem | | TAK |  |
|  | **Sterowanie panelami wbudowanymi w barierki boczne**  **Panel w barierkach od wewnątrz** dla pacjenta , umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj:  Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda.  **Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierek,** panel z wyświetlaczem LCD pokazującą uruchomioną funkcję.  Funkcja CPR, przycisk serwisowy.  W trybie funkcji zaawansowanych:  Pozycji CPR, pozycji Antyszokowej, pozycji Trendelnburga, anty-Trendelenburga, blokowania funkcji: Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda. Włączenie oświetlenia pod leżem, ustawienie pozycji do mycia automatycznego, włączenie wyłączenie zatrzymania w pozycjach pośrednich regulacji sekcji oparcia pleców,  Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci.  Możliwość regulacji w pozycji pośredniej segmentu oparcia pleców w pozycji 150,300, 450 za pomocą 3 przycisków dla każdego z kątów.  Informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu LCD.  Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji ( 120 lub 180 sec) w przypadku wyłączenia funkcji sterujących łóżkiem od strony zewnętrznej barierek | | TAK PODAĆ, |  |
|  | **Panel sterujący**  Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych, funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci. | | TAK |  |
|  | Sterownik do regulacji wysokości leża przyciski do sterowania nożnego wykonane z trwałego tworzywa nie absorbującego zanieczyszczeń | | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 350 mm i niżej do 900 mm i wyżej  - segment oparcia pleców od 0 do min.70 stopni  - segment uda od 0 do min.40 stopni  - pozycja Trendlelenburga od 0 do min. 14 stopni  - pozycja anty-Trendlenburga od 0 do min. 14 stopni  Zakres regulacji wysokości leża góra/dół większy niż 500mm  Sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża | | TAK PODAĆ |  |
|  | Regulacja wysokości dokonywana dwuetapowo, w pierwszym obniżenie i zatrzymanie na wysokości 40cm ( wygodna wysokość do wstawania z łóżka przy zachowaniu pełnego kontaktu stóp z podłożem) W drugim etapie obniżenie do wysokości minimalnej sygnalizowane dźwiękowo w celu ochrony przedmiotów umieszczonych pod łóżkiem | | TAK |  |
|  | Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego. | | TAK PODAĆ |  |
|  | Szczyty łóżka wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach. Możliwość zabezpieczenia szczytów przed przypadkowym wyjęciem w czasie transportu poprzez 2 suwaki. | | TAK PODAĆ |  |
|  | Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne  z norma medyczną ICE 60601-2-52.  Opuszczanie oraz podnoszenie barierek bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatyczne.  Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców.  Wysokość barierek bocznych zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm.  Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.  Możliwością powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierek bocznych.  Barierki zabezpieczające na całej długości | | TAK |  |
|  | Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny. | | TAK |  |
|  | Przedłużenie leża minimum 28 cm.  Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża | | TAK  PODAĆ |  |
|  | 4 uchwyty stabilizujące materac | | TAK |  |
|  | Podwójne koła o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach. | | TAK  PODAĆ |  |
|  | Oświetlenie pod leżem uruchamiane automatycznie w momencie opuszczenia przez pacjenta łóżka | | TAK |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze minimum 260 kg. | | TAK PODAĆ |  |
|  | Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6 | | TAK |  |
|  | **Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta:**  Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE oraz normy EN 45501, posiada świadectwo OMIL. Kalibracja przewidziana dla miejsca działania -dołączyć stosowną dokumentację  Sterowanie wagi na pilocie przewodowym z możliwością zawieszenie na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy 2,4“. Możliwość ustawienia języków menu.  Autokompensacja - pozwala późniejsze dołożenie/ usunięcie akcesoriów łóżkowych przy zajętym łóżku, bez wpływu na wynik ważenia (+/- 50kg)  Dokładność ważenia:  Podstawowy -200 g  Tryb zoom -100g  Funkcja reset/ położenia zerowego - do ustawienia zerowego wyświetlanej wartości wagi po tym, jak założono pożądane akcesoria łóżkowe, ale zanim pacjent będzie się znajdował w łóżku  Funkcja alarmująca o nieobecności pacjenta w łóżku: Przy podłączeniu do sieci nagła utrata wagi powyżej 50 % wartości pomiaru wagi może być sygnalizowana optycznie.  Możliwość ustawienia cykli 1sek, 10sek, 30sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 45min, 60min.  Możliwość sterowania oświetleniem pod leżem łóżka ze sterownika wagi  Funkcja automatycznego włączenia oświetlenia pod leżem w przypadku opuszczenia pacjenta łóżka i jego wyłączenie przy powrocie do łóżka | | TAK  PODAĆ |  |
|  | **Wyposażenie opcjonalne do łóżka:**  Elementy wyposażenia łóżek: | |  |  |
|  | Materac wraz z pompą i układem sterowania, który nie jest prototypem, pochodzi z produkcji seryjnej, nie będzie modyfikowany na potrzeby postępowania oraz jest jednorodnym wyrobem medycznym klasy I posiadającym wspólną deklarację zgodności dla oferowanej pompy i materaca –dołączyć do oferty oraz instrukcję używania wspólną dla oferowanej pompy i materaca-dołączyć do oferty. Komplet urządzeń oznaczony w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację wyrobu.  Materac przeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn wszystkich stopni.  System pracy zmiennociśnieniowy co druga komora. Trzy komory w sekcji głowy pozostają statyczne.  Tryby pracy: zmiennociśnieniowy, statyczny z funkcją automatycznego przełączenia do trybu zmiennociśnieniowego po maksymalnie 30 minutach, stałego niskiego ciśnienia, maksymalnego ciśnienia (pielęgnacyjny) z funkcją automatycznego przełączenia do trybu zmiennociśnieniowego po maksymalnie 20 minutach. Każdy z trybów oznaczony osobną diodą oraz piktogramem.  Materac wyposażony w dodatkową funkcję przechyłów bocznych i rotacji pacjenta, możliwość przechyłu/rotacji jednostronnej lub obustronnej. Możliwość regulacji czasu rotacji w zakresie co najmniej 10-30 minut modułem nie większym niż 5 minut.  Funkcja przechyłów bocznych i rotacji pacjenta uruchamiana i wyłączana wyłącznie za pomocą zaworów wbudowanych w materac (nie w pompie, nie w przewodzie powietrznym podłączanym do pompy). Nie dopuszcza się uruchamiania tej funkcji na więcej sposobów.  Funkcja rotacji pracująca w trybie zmiennociśnieniowym  Materac zbudowany z 22-24 komór: 16-18 komór poprzecznych, na których leży pacjent i 6 komór podnoszących (wchodzących w skład systemu rotacji/przechyłów pacjenta). Ze względu na stabilność materaca nie dopuszcza się komór podnoszących ułożonych warstwami jedna nad drugą. Wszystkie komory materaca wykonane z elastycznego, nie usztywnionego poliuretanu zapewniającego wieloletnie użytkowanie.  System rotacji/przechyłów bocznych połączony na stałe z materacem, bez możliwości intencjonalnego ani przypadkowego rozłączenia.  Poprzeczne komory zmiennociśnieniowe materaca umieszczone w rzędach napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian (co druga) w cyklu o regulowanym czasie 10/15/20/25/30 minut. Komory w sekcji głowy stale napełnione powietrzem.  Pompa o wymiarach nie większych niż 33 X 22 X 12 cm (±2cm) i wadze nie przekraczającej 3,5kg. Klasa szczelności przed zalaniem i kurzem IP21.  Materac o wymiarach 200cm x 85cm x 19cm (± 1cm). Wysokość komór 13cm (±1cm)  Komory materaca pojedynczo wymienne mocowane za pomocą złączek zapobiegających przypadkowemu wypięciu w czasie używania (nie dopuszcza się rozwiązań typu „szybkozłączki”).  Materac z systemem owiewu powietrzem ciała pacjenta umieszczonym pod warstwą komór zapewniającym odpowiedni mikroklimat wokół ciała pacjenta i zwiększającym komfort leżenia. Nie dopuszcza się rozwiązań opartych na mikrootworkach w komorach materaca, które pacjent blokuje swoim ciałem.  Materac wyposażony w funkcję rozpoznającą obciążenie wywierane na materac przez pacjenta. Możliwość ręcznej regulacji ciśnienia powietrza w materacu.  Materac pokryty półprzepuszczalnym pokrowcem - przepuszczającym parę wodną, a zatrzymującym ciecze, wykonanym z dzianiny rozciągliwej dwukierunkowo, niepalnym, antygrzybiczym i antybakteryjnym, z możliwością mycia, prania i dezynfekcji. Pokrowiec mocowany do materaca za pomocą dwóch suwaków w celu łatwego zakładania i zdejmowania.  Materac wyposażony w pompę pneumatyczną z panelem sterowania. Na panelu sterowania pompy sygnalizacja niskiego ciśnienia, braku zasilania i awarii oznaczone każda oddzielnym piktogramem i dedykowaną, osobną diodą. Pompa z gniazdem trzysekcyjnym (trzy wloty powietrza).  Pompa z jednym wyświetlaczem LED. Na wyświetlaczu informacja o ustawionym czasie cyklu pracy oraz przyczynie niewłaściwej pracy lub awarii.  Materac dwuwarstwowy (kładziony na ramę łóżka) zbudowany z górnej warstwy komór powietrznych oraz spodniej warstwy piankowej, z możliwością przekształcenia w jednowarstwowy (kładziony na spodni materac szpitalny) poprzez usunięcie warstwy pianki ze zintegrowanej kieszeni.  Możliwość szybkiego spuszczenia powietrza z materaca za pomocą zaworu CPR  Limit wagi pacjenta nie mniej niż 200 kg.  Możliwość transportu pacjenta na materacu pozbawionym zasilania w czasie nie krótszym niż 24 godz. – tryb transportowy.  Funkcja maksymalnego wypełnienia materaca uruchamiana z jednego przycisku na pompie ułatwiająca przeprowadzenie np. czynności pielęgnacyjnych z automatycznym powrotem do poprzednich ustawień po 20 minutach  Zasilanie 230V 50Hz  Przewód elektryczny odłączalny od pompy z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem  Przewód powietrzny z podłączeniem kątowym do pompy | | TAK |  |
|  | * Wieszak kroplówki wyprofilowany pod kątem 45 stopni z możliwością zawieszenia 4 pojemników na płyny infuzyjne – ogółem 5 szt. * Kosz na butle z tlenem zawieszany na szczycie łóżka - ogółem 2 Szt. | | TAK |  |
|  | * Deklaracja Zgodności, * WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, * Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, * Certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. | | TAK |  |
|  | Szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów | | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | | TAK PODAĆ |  |
|  | Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat | | TAK |  |
|  | Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat | | TAK |  |
|  | Czas reakcji serwisu max. 72 godz. | | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru kolorów wypełnień wkładek. | | TAK PODAĆ |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | | TAK PODAĆ |  |
|  | Oferowane urządzenie posiada dokumenty dopuszczające do obrotu na terenie RP i spełnia wymogi ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. Nr 107, poz. 679, ze zm.) (certyfikat CE,) | | TAK |  |

**Załącznik nr ……….. do SWZ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa oraz parametry** | **Ilość szt.** | Nazwa własna  Producent  Numer katalogowy | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Łóżko wielofunkcyjne z wagą (elektryczne) wraz z materacem przeciwodleżynowym zmiennociśnieniowym | 5 |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM:** | **x** | x | **x** | **x** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wartość netto ………………. PLN Wartość brutto …………. PLN** | |  |
|  |  |  |