**ZESTAWIENIE WARUMKÓW I PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

**Przedmiot zamówienia:** Łóżko intensywnej terapii z przechyłami bocznymi i wagą

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** |
|  | Rok produkcji: min. 2022 |
| 1. | 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, łatwa w utrzymaniu higieny.  Łóżko przystosowane do mycia w automatycznej stacji myjącej. |
| 2. | Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6 |
| 3. | Wymiary zewnętrzne:   * długość 2180 mm (+/- 30 mm) * szerokość 1020 mm (+/- 30 mm) * wymiar leża min. 900 mm x 2000 mm |
| 4. | Przedłużenie leża minimum 25 cm.  Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża |
| 5. | W narożnikach leża 4 krążki stożkowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami.  W części wezgłowia krążki dwuosiowe |
| 6. | Szyny nierdzewne mocowane po bokach łóżka na min. 60% długości leża oraz w szczycie łóżka od strony głowy |
| 7. | Szczyty łóżka wyjmowane z ramy leża z możliwością blokady na czas transportu za pomocą dwóch suwaków (zarówno od strony głowy jak i stóp) wypełnione płytą dwustronnie laminowaną o grubości min. 8mm, montowaną na stałe z ramą szczytu, którego pionowe słupki wykonane z aluminium łączy uchwyt do przetaczania ze stali nierdzewnej.  Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki |
| 8. | Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z polipropylenu.  Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR.  Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG  Wszystkie segmenty leża przystosowane do montażu pasów. |
| 9. | Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 430-860 (+/- 40 cm)  Sterowanie nożne – możliwość regulacji wysokości, oraz przechyłów bocznych.  Sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża |
| 10. | Elektryczne regulacje:  segmentu oparcia pleców 0-70° (+/- 3°)  segmentu uda 0- 40° (+/- 3°)  poz. Trendelenburga 0-17° (+/- 3°)  poz. Anty-Trendelenburga 0-17° (+/- 3°)  przechyły boczne leża – 30° (+/- 5°) |
| 11. | Segment oparcia pleców z autoregresją min. 10 cm |
| 12. | Regulacja elektryczna funkcji autokontur sterowana przy pomocy przycisku na pilocie przewodowym |
| 13. | Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego mechanicznego poziomowania - CPR. |
| 14. | W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki |
| 15. | 4 uchwyty stabilizujące materac zlokalizowane od strony głowy oraz nóg pacjenta. |
| 16. | Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka bateria litowo-jonowa |
| 17. | Sterowanie nożne  - nachylenie boczne i regulacja wysokości |
| 18. | **Łóżko wyposażone w pilot przewodowy.**  Pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD (wyświetlana informacja o wybranej funkcji)  Możliwość tymczasowego przywrócenia wszystkich funkcji ( 120 lub 180 sec) w pilocie oraz w panelu sterującym od strony zewnętrznej barierek |
| 19. | **Panel sterujący** **dla personelu medycznego** chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne 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.  Panel centralny wyposażony w dodatkowy przycisk umożlwiający dowolne zaprogramowanie dowolnej pozycji |
| 20. | **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.  Możliwość położenia 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  Funkcja CPR, przycisk serwisowy. |
| 21. | Zasilanie elektryczne 220-240V/50Hz |
| 22. | Obciążenie robocze min. 260 kg |
| 23. | Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny. |
| 24. | Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne  z norma medyczną ICE 60601-2-52  **lub równoważną**  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.  Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta.  Możliwością powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierek bocznych  Barierki zabezpieczające na całej długości |
| 25. | Koła o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany 4 dźwigniami od strony nóg oraz głowy pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach.  Łóżko wyposażone w piąte koło.  Sygnalizacja dźwiękowa informująca o zwolnionej blokadzie kół. |
| 26. | Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta.  Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE oraz normy EN 45501 lub równoważnej,  **Cechy szczególe:**  Sterowanie wagi na pilocie przewodowym z możliwością zawieszenie na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy **min 2“. Menu w języku polskim lub angielskim**  Autokompensacja - pozwala późniejsze dołożenie/ usunięcie akcesoriów łóżkowych przy zajętym łóżku, bez wpływu na wynik ważenia  Dokładność ważenia: 100g-200 g  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 i 3-stopniowo akustycznie.  Możliwość ustawienia cykli 1sek, 10sek, 30sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 45min, 60min |
| 27. | Elementy wyposażenia łóżka:  - materac przeciwodleżynowy (jak w załączniku)  - wysięgnik z uchwytem ręki wraz z haczykami na płyny infuzyjne  - wieszak kroplówki wyprofilowany  - kliny do pozycjonowania pacjenta przy przechyle bocznym  - uniwersalna szyna na elementy wyposażenia montowana na barierkach  - uchwyt na butle z tlenem (poziomy) |
| 28. | * Deklaracja Zgodności, * WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, |
| 29. | Szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego |
| 30. | Gwarancja 24 miesiący |
| 31. | Dostępność do części min. 10 lat |