

## Specyfikacja nr 6.2

### Łóżko elektryczne

#### Konstrukcja:

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, zastosowany lakier posiada właściwości antybakteryjne.

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 6-8 punktach gwarantująca stabilność leża.

Łóżko przystosowane do mycia ciśnieniowego mokrego w automatycznej stacji mycia.

Długość całkowita: 2180 mm +/- 1025 mm

Szerokość całkowita 985 mm, +/- 1025 mm

Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.

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 lub rozwiązaniem równoważne.

W części wezglowia krążki jednoosiowe.

Leże łóżka czterosegmentowe, trzy segmenty ruchome dopuszcza się większą ilość segmentów.

Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z HPL.

Wszystkie segmenty leża (a nie tylko segment wezglowia) są wypełnione płytą HPL przezierną dla promieni RTG.

Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR.

Segment wezglowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG.

Na czas transportu pilot można zawiesić po wewnętrznej stronie poręczy bocznej.

Autoregresja segmentu oparcia pleców 12 cm.

W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezglowia wysięgnika z uchwytem do ręki.

#### Sterowanie funkcjami łóżka:

Ręczny pilot przewodowy sterujący następującymi funkcjami łóżka:

- zmiana wysokości leża,
- pochylenie oparcia pleców,
- pochylenie segmentu udowego,
- funkcja autokontur

Następujące pozycje leża uzyskiwane automatycznie, po naciśnięciu i przytrzymaniu odpowiedniego przycisku na **panelu centralnym**:

- pozycja krzesła kardiologicznego
- pozycja antyszokowa (funkcja Trendelenburga ratunkowego)
- pozycja do badań (maksymalnie podniesione i wypoziomowane leże)
- pozycja Fowlera (jednocześnie leże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się)
- pozycja zerowa (elektryczny CPR)

Panel centralny wyposażony w przyciski służące do uzyskiwania pozycji wykorzystywanych przy tzw. wczesnej mobilizacji pacjenta:

- ruch oparcia pleców do 30° oraz maksymalne podniesienie leża
- podniesione oparcie pleców, leże maksymalnie podniesione i pochylone w kierunku nóg

Każda powyższa pozycja uzyskiwana ze specjalnie oznaczonego przycisku.

Dodatkowe przyciski na panelu centralnym do sterowania następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur, funkcja Trendelenburga i anty-Trendelenburga

Selektywne blokowanie na panelu centralnym funkcji elektrycznych – z diodową informacją o zablokowanych funkcjach.

Na panelu jednoprzyciskowa blokada wszystkich funkcji za wyjątkiem funkcji ratunkowych (tj. Trendelenburga ratunkowego i elektrycznego CPR).

**Panele sterowania w poręczach bocznych** z zabezpieczeniem przed przypadkowym użyciem – konieczność aktywacji panelu specjalnie oznaczonym przyciskiem.

Funkcje sterowane z paneli w poręczach bocznych od strony personelu:

- regulacja wysokości leża
- regulacja kąta nachylenia segmentu pleców
- regulacja kąta nachylenia segmentu ud
- autokontur,
- przechyły wzdłużne leża (Trendelenburg i anty-Trendelenburg)

Funkcje sterowane z paneli w poręczach bocznych od strony pacjenta:

- regulacja wysokości leża
- regulacja kąta nachylenia segmentu pleców
- regulacja kąta nachylenia segmentu ud
- autokontur,
- podświetlenie leża
- alarm akustyczny

Dodatkowe panele sterowania w poręczach bocznych (w części oparcia pleców) – z przyciskami mobilizacji VEM.

Funkcja pomocy w bardzo wczesnej mobilizacji pacjenta – pacjent podpira się na poręczy zwiększając przyciskiem wysokość leża.

#### **Elektryczne regulacje:**

Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 390 mm do 800

- segment oparcia pleców od 0 do 70 stopni
- segment uda od 0 do 40 stopni
- pozycja Trendelenburga od 0 do 16 stopni
- pozycja anty-Trendelenburga od 0 do 18 stopni

Zakres regulacji wysokości leża góra/dół: 410 mm

Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.

Szczyty łóżka wykonane z tworzywa, wypełnione wkładką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.

Możliwość zabezpieczenia szczytów przed przypadkowym wyjęciem w czasie transportu poprzez 2 blokady

Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6.

Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z normą medyczną ICE 60601-2-52.

Opuszczanie oraz podnoszenie barierki bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatycznie. Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców.

Wysokość barierki bocznych zabezpieczająca pacjenta 37 cm.

Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wkładką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach.

Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta.

Pilot posiada uchwyt, który umożliwia zawieszenie go na barierce. Możliwość powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierki bocznych. Osobne uchwyty na drenaże lub worki urologiczne, uchwyty te są na ramie łóżka. Barierki zabezpieczające pacjenta na całej długości.

Wysuwana półka na prowadnicach suwnych do odkładania pościeli.

Panel jest wieszany na szczycie łóżka, tak aby cały czas był łatwo dostępny dla personelu. Przedłużenie leża

32,5 cm. Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg, z boku łóżka, na ramie. Materac stabilizowany przez 2 uchwyty oraz przez poręcze boczne. Wymiary materaca dostosowane do leża łóżka.

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.

**Obciążenie robocze: 280 kg**

**Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6**

#### **Elementy wyposażenia łóżek:**

Dwuwarstwowy materac piankowy stosowany w profilaktyce i terapii odleżyn do 3 stopnia (EPUAP) wykonany z niepalnej pianki o różnej gęstości i grubości. Specjalne strefy zabezpieczają głowę i pięty pacjenta przed powstawaniem odleżyn. Elastyczny pokrowiec, z powierzchnią zapobiegającą namnażaniu się bakterii i wirusów,

minimalizuje siły ścinające i chroni skórę pacjenta przed uszkodzeniem. Wysokoelastyczna pianka o różnych gęstościach i grubości bardzo szybko reaguje na wywierany nacisk, dostosowując się do kształtu ciała pacjenta.

Pokrowiec wykonany z oddychającej powłoki poliestrowo-poliuretanowej zapewnia pacjentowi komfort i utrzymuje jego skórę w odpowiedniej kondycji.

Dwuwarstwowa konstrukcja o wysokości 14 cm i odpowiednio dobrane materiały zapewniają wygodę i odpowiednią rekonwalescencję pacjentom ze średnim ryzykiem wystąpienia odleżyn.

Wodoodporny i oddychający pokrowiec uniemożliwia wnikanie płynów do wnętrza materaca. Wysokiej jakości materiały użyte do wykonania pokrowca zapewniają jego trwałość nawet podczas prania w temperaturze sięgającej 95° C. Zamek błyskawiczny umożliwia szybki demontaż pokrowca. Wysoka odporność na środki dezynfekcyjne zwiększa żywotność materaca i obniża koszty eksploatacji. Możliwość sterylizacji w autoklawie gwarantuje bezpieczeństwo i zapobiega rozprzestrzenianiu się bakterii, wirusów i grzybów.

#### **Wymagania:**

- 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.
- Szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów
- Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat
- Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat
- Czas reakcji serwisu max. 72 godz.

#### **Dostosowanie do mycia w myjni automatycznej:**

Myjnia automatyczna – typ RehaWash B904 (2800 x 1800 + 51 skrzynka x 2860 mm) jest nowoczesnym, przelotowym urządzeniem, przeznaczonym do mycia i dezynfekcji łóżek szpitalnych, wózków inwalidzkich, chodzików, materacy, butów szpitalnych i przemysłowych itp. Posiada 6 programów myjących oraz 2 do dezynfekcji, całkowity cykl mycia i suszenia wynosi 15 – 20 min, w zależności od programu. Dozowanie środków odbywa się w zamkniętym obiegu. Temperatura mycia 40/45 stopni. Myjnia spełnia normę PN EN ISO 15883 – jest to wyrób medyczny klasa II a.

Na granicy stref zlokalizowano boks dezynfekcji, który jest przeznaczony do dezynfekcji ręcznej, elementów uzupełniających wyposażenie łóżka. W boksie przewidziano prace związane z myciem ręcznym oraz dezynfekcją za pomocą dyszy rozpylającej, z wykorzystaniem sprężonego powietrza.