

Przedmiot zamówienia: Łóżko do intensywnej opieki medycznej wyposażone w system pomiaru masy ciała pacjenta – 6 kpl.

Nazwa i typ: **Łóżko medyczne LE-13 z funkcją pomiaru masy pacjenta**

Producent / Firma: **Famed Żywiec Sp. z o.o., ul. Fabryczna 1, 34-300 Żywiec**

Kraj pochodzenia: **Polska**

Rok produkcji: **2023**



Zdjęcie poglądowe

Kolumnowe łóżko wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze) - fabrycznie nowe. Szerokość łóżka z podniesionymi poręczami bocznymi 990 mm. Długość łóżka 2280mm. Leże z możliwością przedłużenia o 200 mm od długości bazowej. Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła kardiologicznego. 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. Leże łóżka czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi. Elektryczna regulacja wysokości leża. Minimalna wysokość leża od podłogi 485 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac. Maksymalna wysokość leża od podłogi 885 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac. Elektryczna regulacja oparcia pleców w zakresie od 0° do 70°. Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga 15° (regulacja z panelu centralnego oraz z paneli wbudowanych po zewnętrznej stronie poręczy bocznych – od strony personelu). Elektryczna regulacja pozycji anty - Trendelenburga 13° (regulacja z panelu centralnego oraz z paneli wbudowanych po zewnętrznej stronie poręczy bocznych – od strony personelu). Elektryczna regulacja segmentu uda w zakresie od 0° do 40°. Elektryczna regulacja funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia segmentu oparcia pleców oraz segmentu uda. Przechyły boczne leża 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 5°.

Przy wypoziomowanej ramie leża na wysokości powyżej 635 mm, przechył boczny (w każdą ze stron) o wartości 25°. Automatyczna dezaktywacja dostępu do funkcji przechyłów bocznych w przypadku opuszczenia choćby jednej z poręcz bocznych (system czujników w poręczach). Akustyczna sygnalizacja zatrzymania leża dla kąta przechyłu bocznego wynoszącego 0° w trakcie przesterowywania położenia leża z jednego przechyłu bocznego do drugiego. Funkcja autoregresji oparcia pleców 120 mm. Funkcja autoregresji segmentu uda 90 mm. Łóżko wyposażone w centralny panel sterujący umieszczony pod leżem, od strony nóg pacjenta – w wysuwanej półce na pościel. Możliwość wyjęcia panelu oraz zawieszenia go na szczytce od strony nóg pacjenta. Centralny panel sterujący z ekranem dotykowym wyposażonym we wskaźnik podłączenia łóżka do sieci elektrycznej oraz wskaźnik ładowania akumulatora łóżka.

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.

W trakcie regulacji elektrycznych funkcji łóżka z centralnego panelu sterującego, na ekranie dotykowym prezentowana jest ikona regulowanej funkcji wraz z aktualnym parametrem. Przyciski funkcyjne centralnego panelu sterującego podświetlane. Natężenie podświetlenia (kontrastowość przycisków i ekranu dotykowego) dostosowujące się do warunków oświetlenia panujących w otoczeniu łóżka.

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.

Pozycja „krzesła kardiologicznego” uzyskiwana poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym. Pozycja CPR uzyskiwana poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym. Pozycja antyszokowa uzyskiwana poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym. 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). Pozycja Fowlera

(jednocześnie leże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się) uzyskiwana poprzez wybór funkcji na panelu dotykowym oraz poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego przycisku na panelu centralnym. Informacja na ekranie dotykowym, wyświetlana w czasie rzeczywistym, czy segmenty leżą znajdują się w ustawieniu Fowler Low, Fowler Semi, Fowler Standard czy Fowler High.

Możliwe 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.

Tryb „stand by” pojawiający się po 3 minutach nie używania żadnej funkcji sterowanej elektrycznie.

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.

Wyjście centralnego panelu sterującego ze stanu „stand by” po naciśnięciu jednego z następujących przycisków sterujących:

- włącz/wyłącz,
- CPR,
- pozycja antyszokowa,
- krzesło kardiologiczne.

Centralny panel sterujący wyposażony w charakterystycznie oznaczony przycisk- napisem STOP – po jego naciśnięciu natychmiastowo blokowany jest cały system sterowania elektrycznymi funkcjami łóżka (centralny panel sterujący, pilot przewodowy, panele w poręczach bocznych).

Centralny panel sterujący wyposażony w charakterystycznie oznaczony 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”

Centralny panel sterujący z możliwością selektywnego blokowania elektrycznych funkcji łóżka.

Elektryczne funkcje łóżka regulowane z pilota przewodowego:

- regulacja wysokości leża
- regulacja kąta nachylenia segmentu pleców
- regulacja kąta nachylenia segmentu ud
- funkcja autokontur

Układ sterowania zapewniający możliwość zablokowania regulacji elektrycznych funkcji łóżka z pilota przewodowego. Regulacje 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

Regulacje z paneli od strony pacjenta i personelu możliwe po świadomym naciśnięciu, na panelu, przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Panele sterujące od strony pacjenta z przyciskami podświetlenia podwozia i alarmu akustycznego. Segment podudzia regulowany ręcznie przy pomocy sprężyny gazowej z blokadą. Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania oraz w przypadku przetaczania łóżka. Konstrukcja łóżka 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. Jednocześnie osłona podwozia wykonana z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra.

Segmenty leża wypełnione płytą laminatową przezierną dla promieni RTG. Segment oparcia pleców i uda z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) dźwigniami umieszczonymi w okolicy segmentów pleców i nóg. Układ jezdy z pięcioma kołami o średnicy 150 mm – piąte koło ułatwiające manewrowanie łóżkiem. Dźwignie hamulca centralnej blokady kół umieszczone w czterech narożach ramy podwozia łóżka. Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania. Szczyty łóżka wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa ABS z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, z wkładką (kolor do uzgodnienia). Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra. Szczyty od strony nóg i głowy poruszające się wraz z ramą leża. Rama leża wyposażona w poziomice. Rama leża wyposażona w 4 krążki odbojowe. Łóżko zaopatrzone w 4 haczyki na woreczki na płyny infuzyjne. Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża. Listwy do mocowania wyposażenia mocowane po obu stronach ramy leża. Poręcze boczne na całej długości leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa ABS z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, dzielone. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra. Poręcze od strony głowy pacjenta poruszające się wraz z oparciem pleców. Poręcze w części udowej leża nie poruszające się z segmentem uda ani z segmentem podudzia. Dwie poręcze w oparciu pleców z panelami sterującymi. Łóżko wyposażone od strony nóg pacjenta w wysuwaną półkę na pościel. Łóżko wyposażone w system ważący spełniający wymagania następujących, obowiązujących aktów prawnych:

- DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/31/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku wag nieautomatycznych,
- zharmonizowanej z powyższą dyrektywą normy PN-EN 45501:2015-05,
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla wag nieautomatycznych,

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych z późn. zmianami.

Obsługa systemu ważącego oraz odczytywanie wskazań z panelu z wyświetlaczem, umieszczonego pod leżem od strony nóg pacjenta. Panel z możliwością wysuwania na czas pomiaru i odczytu oraz „chowany” pod leże, gdy nie jest on używany.

, Dane techniczne systemu ważącego:

- działka odczytowa: 0,1 kg,
- dokładność pomiaru: 0,1 kg,
- maksymalne obciążenie: 250,0 kg,
- Klasa dokładności: III

Funkcje systemu ważącego:

- tarowanie wagi za pomocą jednego przycisku,
- wskazanie aktualnej zmiany wagi pacjenta w stosunku do poprzedniego pomiaru uruchamiane za pomocą jednego przycisku,
- przełączanie pomiędzy wskazaniami aktualnej wagi a zmianą wagi,
- funkcja "zamrażania danych", gwarantująca możliwość dodawania lub odejmowania wyposażenia dodatkowego do łóżka bez wpływu na wyświetlanie rzeczywistej masy pacjenta i jej zmiany w stosunku do poprzedniego pomiaru,
- wskaźnik rozpoczętej procedury "zamrażania danych" informujący o konieczności jej zakończenia,
- wskaźnik stabilności pomiaru masy,
- wskaźnik aktywnego trybu wyświetlania zmiany wagi pacjenta,
- wskazanie przeciążenia wagi,
- zapamiętywanie danych koniecznych do poprawnego kontynuowania pomiarów po wyłączeniu urządzenia.

Udźwig łóżka 250 kg.

Elementy wyposażenia łóżek:

- materac przeciwdleżynowy zgodnie z opisem w tabeli poniżej – 6 szt.
- wieszak kroplówki – 6 szt.
- tunel z tacą na kasetę RTG pod segmentem oparcia pleców – 6 szt.
- sterownik nożny do regulowania przechyłów bocznych, umieszczony z dwóch stron łóżka – 6 kpl.
- Zestaw do pozycjonowania pacjenta dorosłego na brzuchu w zespole ostrej niewydolności oddechowej (ARDS).

Zestaw wspomaga oddychanie i dostosowuje się do anatomicznych kształtów ciała pacjenta, obniżają ucisk powierzchniowy oraz powstawanie odleżyn – 3 kpl.

Zestaw do pozycjonowania pacjenta składający się z:

-Pozycjonera głowy w pozycji brzusznej o rozmiarach 280x240x140 mm - Pozycjoner przeciwdleżynowy wykonany z pianki wiskoelastycznej i medycznego żelu silikonowego, pokryte poliuretanem, rozkładające ciężar ciała i obniżające nacisk powierzchniowy do bezpiecznego poziomu, chroniące przed ryzykiem podrażnienia nerwów, wielokrotnego użytku, o właściwościach nie powodujących podrażnień dla skóry, do dezynfekcji ogólnie dostępnymi środkami, w przypadku uszkodzenia mechanicznego zewnętrznej powłoki żel nie wycieka, przezierna dla promieni RTG, do użytku w środowisku MRI, nieprzewodząca ładunków elektrycznych, wolna od lateksu, dopuszczalne są

wahania ± 10 mm w wymiarach produktu ,możliwość ochłodzenia pozycjonera do temperatury – 12 °C, możliwość ogrzania pozycjonera do temperatury maksimum 40 °C- 1 szt

- Pozycjonera pod klatkę piersiową - wielokrotnego użytku, pokryty materiałem poliuretanowym ze zgrzewanymi szwami, przeznaczony do dezynfekcji powierzchniowej, o wymiarach 500 x 300 x 171 mm – 1 szt.

- Pozycjonera pod brzuch - wielokrotnego użytku, pokrytego materiałem poliuretanowym ze zgrzewanymi szwami, przeznaczonego do dezynfekcji powierzchniowej, o wymiarach 500 x 300 x 161 mm – 1 szt.

- Pozycjonera pod biodra - wielokrotnego użytku, pokrytego materiałem poliuretanowym ze zgrzewanymi szwami, przeznaczonego do dezynfekcji powierzchniowej, o wymiarach 500 x 300 x 81 – 1 szt.

- Pozycjonera pod kończyny dolne - wielokrotnego użytku, pokrytego materiałem poliuretanowym ze zgrzewanymi szwami, przeznaczonego do dezynfekcji powierzchniowej, o wymiarach 310 x 500x 150 mm – 1 szt

Dokumenty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa. Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne. Deklaracja Zgodności, Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych. Instrukcja obsługi przedmiotu w języku polskim.