**Łóżko szpitalne do intensywnej terapii z możliwością prowadzenia pomiarów masy ciała pacjenta 2szt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **Parametr oferowany**  **(PROSZĘ OPISAĆ)** |
| **1** | **Producent** |  |
| **2** | **Nazwa/typ/model** |  |
| **3** | **Kraj pochodzenia** |  |
| **4** | **Łóżka fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2025 r.** |  |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | |
| **5** | Łóżka przeznaczone na OIOM/nadzór wzmożony z wbudowaną wagą pacjenta klasy III w celu monitorowania stanu pacjenta z certyfikatem wydanym przez jednostkę notyfikowaną.  Zasilanie 230 [V], 50 [Hz] |  |
| **6** | Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo oparta na tzw. systemie dwóch podwójnych ramion wznoszących dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża przy maksymalnym obciążeniu i w trakcie transportu.  Konstrukcja umożliwiająca skuteczne czyszczenie i dezynfekcję każdego elementu łóżka.  Łóżko w pełni zgodnie z normą IEC 60601-2-52. |  |
| **7** | Nieruchomy szczyt górny |  |
| **8** | Długość łóżka 235 cm z możliwością skracania do 224 cm i wydłużania do 247cm (+/- 30mm)  Szerokość zewnętrzna 103 cm, możliwość przedłużenia leża o 23cm (+/- 30mm)  Łóżko wyposażone w panel, który uzupełnia leże po jego wydłużeniu.  Leże łóżka – 4-sekcyjne.  Liczba ruchomych segmentów leża – 3  Bezpieczne obciążenie robocze dla wszystkich segmentów leża na poziomie min. 250 kg, pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu |  |
| **9** | Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacji zaniku prądu oraz dedykowaną pojemnością min. 10% dla elektrycznej funkcji CPR |  |
| **10** | Prześwit między ramą łóżka, a podłożem przy dostępnie bocznym pomiędzy kołami 193 mm (przy kołach 150mm) (+/- 10mm) |  |
| **11** | Cztery barierki boczne poruszające się wraz z segmentami leża, zgodne z normą dla łóżek szpitalnych (norma EN 60601-2-52), zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem.  Konstrukcja barierek bocznych umożliwiająca ich opuszczanie przy użyciu jednej ręki.  Po zwolnieniu blokady każda z barierek powinna za pomocą dedykowanej sprężyny gazowej samoczynnie i w bezpieczny sposób opuścić się do pozycji dolnej. |  |
| **12** | Obustronne podświetlenie nocne ułatwiające pacjentowi opuszczenie łóżka - zmniejszenie ryzyka urazu |  |
| **13** | Centralny hamulec w formie drążka umożliwiającego zablokowanie i odblokowanie kół z dowolnego miejsca od strony szczytu dolnego oraz dodatkowych dźwigni zlokalizowanych od strony szczytu górnego. |  |
| **14** | Szczyty tworzywowe, wyjmowane od strony nóg i głowy z akcentem kolorystycznym do wyboru |  |
| **15** | Sterowanie elektryczne wybranych funkcji za pomocą co najmniej 4 paneli wbudowanych w barierki boczne - po obu (lewej i prawej) stronach łóżka.  Dwa panele kontrolne pacjenta znajdujące się po wewnętrznej stronie barierek zabezpieczających przy wezgłowiu z ograniczoną ilością funkcji, które mogą być blokowane selektywnie.  Przyciski elementów sterujących - membranowe, łatwe do utrzymania w czystości, wodoodporne |  |
| **16** | Łóżko wyposażone w system elektronicznej kontroli kąta nachylenia oparcia 30°, którego działanie polega na chwilowym zatrzymaniu segmentu oparcia w trakcie unoszenia.  Wyposażone w obustronne dźwignie nożne regulacji wysokości z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym uruchomieniem funkcji. |  |
| **17** | Łóżko wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny do obsługi np. funkcji pomiaru masy ciała pacjenta, sygnalizacji alarmów, itp. |  |
| **18** | Pojedyncze koła o średnicy 150 mm.  Koło sterujące umieszczone od strony głowy pacjenta.  Regulacja elektryczna wysokości leża, z pozycją ekstra-niską mierzona od podłoża do górnej powierzchni leża przy kołach 150mm w zakresie 34-78 cm |  |
| **19** | Leże wypełnione zakrzywionymi płytami tworzywowymi wspomagającymi prawidłowe utrzymanie materaca niwelując ryzyko przypadkowego zakleszczenia.  Płyta leża wyposażona w 4 uchwyty na pasy bezpieczeństwa po każdej ze stron. |  |
| **20** | Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 0-62°.  Regulacja elektryczna części nożnej (dot. uda wraz z podudziem) w zakresie 0-36°.  Regulacja elektryczna segmentu uda w zakresie 0-20°.  Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 12°.  Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga min. 12° |  |
| **21** | Regulacja elektryczna funkcji bio-contour, tj. jednoczesne podnoszenie/opuszczanie segmentu oparcia pleców wraz segmentem podparcia ud zapewniające pionową pozycję pacjenta.  W/w pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku.  Funkcja autoregresji |  |
| **22** | Wszystkie funkcje regulacji elektrycznych zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem dzięki selektywnej blokadzie funkcji elektrycznych łóżka . |  |
| **23** | Regulacja elektryczna do położenia krzesła kardiologicznego.  W/w pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku |  |
| **24** | Mechaniczna funkcja CPR.  Dwie manualne dźwignie umożliwiające ustawienie łóżka w pozycji reanimacyjnej CPR po obu stronach łóżka.  Elektryczna funkcja CPR.  Łóżko wykonujące sekwencję ruchów, tj. poziomuje wszystkie segmenty leża oraz w razie potrzeby obniża je.  Funkcja działa niezależnie od blokad, dostępna jest z jednego przycisku. |  |
| **25** | System ważenia pacjenta:  - system autokompensacji – pozwala na dodawanie/odejmowanie akcesoriów na leże bez wpływu na odczyt wagi pacjenta;  - możliwość wyświetlania wagi pacjenta w zaokrągleniu do najbliższych 100g lub 500g  - przycisk zerowania |  |
| **26** | System wykrywania ruchów pacjenta – z regulacją czułości i możliwością wyłączenia systemu |  |
| **27** | Cztery odbojniki w narożnikach łóżka, cztery gniazda na akcesoria w narożnikach łóżka od strony wezgłowia.  Dwa gniazda umożliwiające montaż akcesoriów od strony nóg. |  |
| **28** | System antyzgnieceniowy – zapobiega zgnieceniu osoby/przedmiotu znajdujących się pomiędzy podstawą łóżka a platformą leża.  Cztery czujniki na podczerwień emitujące wiązkę światła, która jeżeli przerwana w trakcie obniżania leża łóżka, platforma przestanie się obniżać |  |
| **29** | Pilot na przewodzie elastycznym dla pacjenta z podstawowymi funkcjami elektrycznymi łóżka |  |
| **30** | Wysuwana półka na pościel |  |
| **31** | Statyw infuzyjny min. 2 haki |  |
| INNE | | |
| **32** | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| SERWIS | | |
| **33** | Serwis na terenie Polski (nazwa firmy, adres, nr tel., e-mail) |  |

**Materac zmiennociśnieniowy z możliwością rotacji pacjentów 3szt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY TECHNICZNE** | **PARAMETR OFEROWANY**  **(PROSZĘ WSKAZAĆ)** |
| **1** | Wentylowane komory powietrzne o niskim poziomie strat powietrza minimalizujące wilgoć na skórze pacjenta, zwiększając poziom komfortu – zarządzanie mikroklimatem. |  |
| **2** | Podłączenie do pompy za pomocą szybkozłączki, po odłączeniu, przewód wyposażony w osłonkę na złącze chroniącą przed zabrudzeniem oraz zabezpieczającą materac przed utratą powietrza. |  |
| **3** | Możliwość zmiany trybu pracy pomiędzy trybem ciągłego niskiego ciśnienia, trybie statycznym, zmiennociśnieniowym oraz terapii obrotowej |  |
| **4** | Zmiana pozycji pacjenta o max. 30o realizowana za pomocą dwóch wzdłużnych komór powietrznych, które napełniając się powietrzem zmieniają pozycję pacjenta |  |
| **5** | Możliwość wyboru obrotu w lewo, obrotu w prawo lub obrotu w lewo-prawo.  Kąt obrotu zależy od kierunku ułożenia pacjenta i jest pacjent utrzymywany w wybranej pozycji przez ustawiony czas oczekiwania.  Górne komory powietrzne nie pracują naprzemiennie podczas procesu obracania i przechodzą w tryb naprzemienny, gdy osiągną pozycję żądanego kąta, a także gdy powrócą do pozycji leżącej na plecach. |  |
| **6** | Funkcja automatycznego obracania umożliwiająca ciągły obrót pacjenta o max. 30o |  |
| **7** | Możliwość ustawienia kąta obrotu 10o; 20o lub 30o |  |
| **8** | Materac wyposażony w podwyższone boczne krawędzie na wysokość min. 250 mm zapobiegające ześlizgiwaniu się pacjenta |  |
| **9** | Materac o wymiarach: min. 200x85x13 cm  Materace muszą pasować do łóżek dostarczanych w ramach postępowania |  |
| **10** | Waga materaca max. 12 kg |  |
| **11** | Pokrowiec materaca zapinany na zamek błyskawiczny dwukierunkowy (pełny 360°) ze zgrzewanym szwem |  |
| **12** | Maksymalna obciążenie terapeutyczne min. 180 kg. |  |
| **13** | Pompa o wymiarach max. 35x17x26 cm |  |
| **14** | Pompa o wadze max. 5 kg. |  |
| **15** | Materiał obudowy pompy – ognioodporne tworzywo ABS |  |
| **16** | Pompa wyposażona w dwa kompresory, które pracują jednocześnie co wpływa na wydłużenie żywotności pompy oraz redukuje hałas podczas pracy |  |
| **17** | Wybór optymalnego czasu długości cyklu trybu zmiennego niskiego ciśnienia.  Możliwość zaprogramowania cyklu o długości 10, 15, 20 lub 25 minut |  |
| **18** | Możliwość zawieszenia pompy na szczycie łóżka - pompa posiada metalowy zaczep umiejscowiony w tylnej części jej obudowy, służący do zawieszania pompy na ramie łóżka |  |
| **19** | Stopień ochrony IP (stopień ochrony oprawy przed ciałami stałymi: pyłem, kurzem i częściami oraz stopień zabezpieczenia oprawy przed wnikaniem wody), minimum IP21. |  |
| **20** | Pompa o poziom hałasu max. 27 dBA (+/- 2 dBA) |  |
| **21** | Przewody w pokrowcu osłonowym |  |
| **22** | Pompa ze sterowaniem cyfrowym |  |
| **23** | Pompa o wydajności min. 10~13 l/min |  |
| **24** | Napełnienie początkowe materaca od zera do pełnego napełnienia realizowane w max. 30 min. |  |
| **25** | Zakres regulacji ciśnienia pompy min. 20~80 mmHg |  |
| **26** | Manualna regulacja wartości ciśnienia do wagi pacjenta, min. 10 poziomów regulacji. |  |
| **27** | Regulacja wagi pacjenta - w celu dostosowania wartości ciśnienia do wagi pacjenta, należy manualnie ustawić wagę pacjenta. |  |
| **28** | Pompa z możliwością ustawienia trybu pielęgnacyjnego, o czasie trwania trybu: max. 20 min.  Po określonym limicie czasu, pompa automatycznie wraca do poprzednich ustawień (tryb ten uruchamia automatyczne maksymalne wypełnienie materaca.  Służy do usztywnienia materaca na czas prowadzenia czynności pielęgnacyjnych i rehabilitacyjnych). |  |
| **29** | Pompa z możliwością pracy w Trybie oczekiwania – z maksymalnym napełnieniem materaca bez limitu czasowego (tryb ten sygnalizowany jest przez jednostajne światło diody (dioda trybu pielęgnacyjnego).  Tryb ten należy wyłączyć manualnie - tryb działa przy napełnionym materacu) |  |
| **30** | Pompa pracująca w trybie zmiennociśnieniowym, w trybie stałego niskiego ciśnienia. |  |
| **31** | Dostępna praca w Tryb siedzenia, z ustawieniami manualnymi (optymalne wypełnienie odpowiednich komór powietrzem w pozycji siedzącej pacjenta.  Uniemożliwia nacisk częścią sacrum na podłoże oraz zsuwanie się pacjenta z materaca w pozycji siedzącej) |  |
| **32** | Pompa z alarmem niskiego ciśnienia (alarm wizualny) |  |
| **33** | Pompa z alarmem awarii zasilania (alarm dźwiękowy i wizualny) |  |
| **34** | Pompa wyposażona w alarm techniczny (alarm wizualny) - Alarm może pojawić się np. gdy ustawimy niewłaściwą wagę pacjenta względem faktycznej wagi.  Jeśli jednak wprowadzone dane i ustawienia są poprawne, a alarm nie wyłącza się, może on wskazywać na problem z pompą. |  |
| **35** | Pompa posiada miernik zużycia |  |
| **36** | Pompa wyposażona w wyciszenie alarmu |  |
| **37** | Na panelu sterowania znajduje się przycisk Pauzy - umożliwiający opiekunom tymczasowe zatrzymanie pracy materaca w sytuacji awaryjnej.  Opiekunowie mogą w tym czasie zmienić inne ustawienia, które automatycznie powrócą do poprzedniego trybu pracy po upływie max. 10 minut. |  |
| **38** | Na panelu sterowania znajduje się przycisk blokady panelu - Interfejs użytkownika jest automatycznie blokowany po max. 5 minutach od wykonania ostatniej operacji lub po naciśnięciu przycisku blokady panelu.  Aby odblokować interfejs, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk blokady panelu przez min. 1 sekundę. |  |
| **39** | Interfejs pompy zapewnia natychmiastowy dostęp do kontroli nad kątem obrotu i czasem trwania cyklu. |  |
| **40** | Materac posiadający w podstawie paski mocujące materac do ramy łóżka, zapewniające nie przesuwanie się materaca. |  |
| **41** | Materac posiada funkcja odciążenia pięty, gdzie min. 5 ostatnich komór od strony stóp pacjenta, posiada złącza odciążające pięty.  Opiekunowie mogą łatwo odłączyć złącze komory, dzięki czemu pięty można zawiesić w powietrzu, aby całkowicie wyeliminować nacisk wywierany na tę część ciała. |  |
| **42** | Długość przewodu zasilającego min. 480 cm |  |
| **43** | Materac może działać w ciągłym obrót oraz także w jednorazowy obrót do max. 30 stopni.  Pompa może pracować naprzemiennie w pozycji skrętu bocznego w cyklach 10/20/30/60 min. |  |
| **44** | Rodzaj materiału pokrowca: Stretch o wysokim współczynniku (MVTR) - przenikania pary wodnej oraz rozciągliwy w 4 strony. |  |
| **45** | Rodzaj materiału komory: TPU (Polyether) o niskim współczynniku tarcia, obniża hałas podczas ruchu pacjenta i zwiększa komfort pacjenta. |  |
| **46** | Rodzaj materiału odłączanej podstawy (bazy) Nylon/PU (materac składa się z pokrowca, komór i bazy – łatwej do dezynfekcji). |  |
| **47** | Odłączana podstawa (baza) usprawniająca procesy demontażu, czyszczenia i dezynfekcji. |  |
| **48** | Ilość komór w materacy: min. 20 |  |
| **49** | Struktura komór: komory owalne oraz min. 8 komór o przekroju prostokątnym, zwiększającym powierzchnię terapeutyczną i podtrzymującą pacjenta. |  |
| **50** | Minimum 8 komór biorących udział w ruchu obrotowym. Komory muszą być umiejscowione w obszarze pleców i strefy siedziska pacjenta. |  |
| **51** | Materac posiada funkcję podgłówka (poduszki) – komory znajdujące się pod głową pacjenta pracujące w trybie statycznym. |  |
| **52** | Materac posiada odłączaną podstawę (bazę) wyposażoną w antypoślizgową warstwę od strony leża, zapobiegającą zsuwaniu się materaca z łóżka. |  |
| **53** | Materac wyposażony w zawór natychmiastowego opróżniania – CPR oznaczony wyraźnym napisem i wyróżniający się kolorem |  |
| **54** | Opróżnianie materaca przy użyciu zaworu CPR realizowane w mniej niż 21 sekund. |  |
| **55** | Materac z możliwością Funkcji transportowej, realizowanej przez min. 12 godzin. |  |
| **56** | Zarządzanie przewodem zasilającym (materac posiada przelotki na przewód zasilający biegnące wzdłuż boku materaca) |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pieczątka i podpis Wykonawcy lub podpis elektroniczny)