**Łóżko szpitalne elektryczne z materacem – 6 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry oferowane**  *(podać zakres lub opisać)* |
| 1. 1. | **Nazwa:** | Podać |  |
| 1. 2. | **Producent/model** | Podać |  |
| 1. 3. | **Kraj pochodzenia** | Podać |  |
| 1. 4. | **Rok produkcji nie starszy niż 2025, urządzenie fabrycznie nowe** | Tak, podać |  |
|  | Łóżka przeznaczone na OIT/ z wbudowaną wagą pacjenta w celu monitorowania, z certyfikatem | TAK |  |
|  | Zasilanie elektryczne urządzenia: oraz wbudowany akumulator | TAK |  |
|  | Długość całkowita łóżka bez przedłużenia leża min. 215cm  Możliwość przedłużenia leża o min. 20 cm | TAK |  |
|  | Szerokość całkowita łóżka przy całkowicie podniesionych lub opuszczonych barierkach max 100 cm | TAK |  |
|  | Regulacja elektryczna wysokości z indykatorem osiągnięcia wysokości minimalnej | TAK |  |
|  | Sygnalizacja pozycji pośrednich - sygnalizowana podświetleniem diodowym ostrzegawczym koloru pomarańczowego | TAK |  |
|  | Konstrukcja zapewniająca prześwit pod łóżkiem min. 19 cm | TAK |  |
|  | Wysokość minimalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 43 cm | TAK |  |
|  | Wysokość maksymalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 80 cm | TAK |  |
|  | Regulowane, klamry obejmujące materac, 2 szt. po każdej ze stron, zapobiegające przesuwaniu się materaca po płycie leża i ograniczające ryzyko zakleszczenia się pacjenta między materacem a barierkami bocznymi. | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja segmentu oparcia pleców ze zintegrowaną, zaawansowaną funkcją autokontur. Podnoszenie (lub opuszczanie) segmentu oparcia pleców powoduje uniesienie (lub opuszczenie) sekcji kolan, z kilku sekundowym opóźnieniem, w celu regulacji kąta nachylenia segmentu oparcia w stosunku do segmentu ud. | TAK |  |
|  | Zakres regulacji kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy leża min. 0-65° | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja segmentu uda wraz z autokonturem | TAK |  |
|  | Zakres regulacji segmentu podudzia w stosunku do poziomu ramy leża. Manualna regulacja segmentu podudzia min. -3° do -20° | TAK |  |
|  | Ruch wsteczny segmentu oparcia | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga. Pozycje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku. | TAK |  |
|  | Zakres regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga min. ( -17°) - (+17°) | TAK |  |
|  | Elektrycznie regulowana pozycja ułatwiająca repozycjonowanie pacjenta - łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów aż do uzyskania pozycji horyzontalnej a następnie przechyla leże do pozycji Trendelenburga do -7° -, materac pompuje się do maksymalnego ciśnienia. Pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku | TAK |  |
|  | Elektrycznie regulowana pozycja krzesła kardiologicznego. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów, włączając pozycję anty-Trendelenburga, przekształcających pozycję łóżka do pozycji siedzącej z opuszczonymi nogami. Pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku | TAK |  |
|  | Elektrycznie regulowana pozycja horyzontalna – pozioma. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów poziomujących segmenty leża z dowolnego ustawienia łóżka obniżając leże do najniższej, bezpiecznej pozycji. Pozycja uzyskiwana za pomocą jednego przycisku | TAK |  |
|  | Pozycja wyjściowa uzyskiwana z jednego przycisku/piktogramu – regulowana elektrycznie. Łóżko rozpoczyna serię skoordynowanych ruchów tj. poziomuje segment ud, podnosi jednocześnie segment oparcia do 45° oraz obniża powierzchnię leża do wymaganej wysokości, ułatwiając pacjentowi wyjście z łóżka | TAK |  |
|  | Sterowanie funkcjami elektrycznymi ze sterowników wbudowanych w barierki boczne. Wszystkie przyciski membranowe, wodoodporne | TAK |  |
|  | Podświetlenie nocne, informujące personel o najniższym ustawieniu wysokości łóżka, łóżko automatycznie zmienia kolor podświetlenia na inny w sytuacji gdy znajduje się w innym położeniu | TAK |  |
|  | 4 podwójne antystatyczne, kółka o średnicy 150 mm (+/-10mm) | TAK |  |
|  | Centralna blokada wszystkich kół jednocześnie uruchamiana jedną dźwignią zlokalizowaną pod szczytem łóżka od strony nóg pacjenta | TAK |  |
|  | Alarm niezaciągniętego hamulca | TAK |  |
|  | Manualna funkcja CPR, oznaczona wyraźnym kolorem, umożliwiająca natychmiastowe opuszczenie segmentu oparcia oraz wyrównanie wysokości łóżka po wyższej stronie, dostępna z obu stron łóżka, niezależnie od pozycji barierek. Jednocześnie następuje automatyczna deflacja zintegrowanego materaca. | TAK |  |
|  | Elektryczna funkcja CPR obsługiwana za pomocą jednego przycisku zlokalizowanym po zewnętrznej stronie barierek bocznych. Łóżko wykonuje serię skoordynowanych ruchów w celu wypoziomowania leża, rama wyrównuje się z obniżoną stroną. Jednocześnie następuje automatyczna deflacja zintegrowanego materaca. | TAK |  |
|  | Barierki boczne podwójne, dzielone, poruszające się wraz z segmentami leża, zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem | TAK |  |
|  | Barierki wyposażone w wizualne wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia z zaznaczeniem kąta 30º i 45º oraz kąta nachylenia ramy łóżka dla terapii ułożeniowej. Wskaźniki widoczne niezależnie od pozycji barierek | TAK |  |
|  | Konstrukcja barierek bocznych z jednostopniowym mechanizmem opuszczania, umożliwiająca ich złożenie przy użyciu jednej ręki. Barierki służą jako podparcie podczas wychodzenia pacjenta z łóżka. Barierki boczne łatwe w dezynfekcji z wbudowanymi panelami sterowania oraz uchwytem gwarantującym pewną i stabilną podporę podczas wstawania lub transferu na krzesło | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone we wskaźnik naładowania akumulatora | TAK |  |
|  | Zewnętrzne wykończenie barierek bocznych oraz zdejmowanych szczytów łóżka wykonane z tworzywa sztucznego, bez widocznych elementów metalowych | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone we wskaźniki pozycji bioder pacjenta do właściwego ułożenia pacjenta na powierzchni leża, stanowiące integralną część barierek | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone w graficzny interfejs użytkownika -dotykowy, ekran LCD zlokalizowany na barierce bocznej służacy do obsługi zintegrowanego materaca, alarmów, wagi i zmiany ustawień łóżka. | TAK |  |
|  | Automatyczne wygaszenie ekranu LCD po min. 10 | TAK |  |
|  | Alarm opuszczenia segmentu oparcia poniżej 30° lub 45° z możliwością zawieszenia podnoszący stopień bezpieczeństwa pacjentów | TAK |  |
|  | Alarm wyjścia pacjenta z łóżka z możliwością zaprogramowania jednego z 3 trybów, tj. 1. pacjent porusza się na łóżku, 2. pacjent próbuje wyjść z łóżka, 3. pacjent znajduje się poza łóżkiem | TAK |  |
|  | Łóżko wyposażone w system pomiaru masy ciała pacjenta w celu monitorowania, diagnozowania i leczenia | TAK |  |
|  | Możliwość zapisania ostatniego pomiaru wagi w celu porównania zmiany masy ciała pacjenta | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlenia wagi z dokładnością max. 100g | TAK |  |
|  | Waga wyposażona w system autokompensacji masy przedmiotów dodawanych i odejmowanych na leże w trakcie pobytu pacjenta na łóżku tak, by wyświetlana waga pacjenta pozostała bez zmian. | TAK |  |
|  | Segment oparcia przezierny dla promieniowania RTG z możliwością zamontowania kasety/detektora od strony szczytu górnego. Precyzyjny system pozycjonowania kasety RTG bez konieczności repozycjonowania pacjenta. | TAK |  |
|  | Automatycznie wygaszana wartość masy ciała pacjenta po min. 30 sekundach | TAK |  |
|  | Dodatkowe koło sterujące umieszczone centralnie pod leżem | TAK |  |
|  | Nieruchomy szczyt górny | TAK |  |
|  | Dodatkowa półka na pościel | TAK |  |
|  | Gniazda na statywy infuzyjne min. 4 szt. | TAK |  |
|  | Obustronny pedał regulacji wysokości z blokadą przed przypadkowym uruchomieniem | TAK |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze min. 250 | TAK |  |
|  | Gniazdo do podłączenia systemu przywołania personelu | TAK |  |
|  | Statyw infuzyjny min. 2 haki z regulacją wysokości | TAK |  |
|  | Potwierdzona przez producenta możliwość czyszczenia parowego | TAK |  |
|  | Odporność powierzchni łóżka wraz z barierkami na środki myjące, dezynfekujące. | TAK |  |
|  | **Materac** | TAK |  |
|  | Materac powietrzny wspomagający profilaktykę i leczenie: odleżyn oraz powikłań płucnych związanych z unieruchomieniem. | TAK |  |
|  | Długość materaca 203 +/- 2 cm | TAK |  |
|  | Szerokość materaca 92 +/- 2cm | TAK |  |
|  | Grubość materaca max. 25 cm | TAK |  |
|  | Waga materaca max. do 26 kg | TAK |  |
|  | Moduł sterujący oraz zasilający wbudowany w materac | TAK |  |
|  | Materac obsługiwany z poziomu zewnętrznego panelu sterowania wyposażonego w dotykowy, wyświetlacz LCD i niezależny przycisk RKO wyraźnie oznaczony | TAK |  |
|  | Automatyczna blokada ekranu dotykowego po 2 minutach braku aktywności. Po max. kolejnych 8 minutach braku aktywności ekran wygasi się. | TAK |  |
|  | Materac terapeutyczny składający się z pięciu stref: Strefa sekcji głowy (cztery komory powietrzne) Strefa sekcji pleców (pięć komór powietrznych) Strefa sekcji krzyżowej (osiem komór powietrznych) Strefa sekcji ud (dwie komory powietrzne) Strefa sekcji pięt (11 komór powietrznych). | TAK |  |
|  | Materac z możliwością pracy w trybie zmiennego niskiego ciśnienia bądź ciągłego niskiego ciśnienia. | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w ręczną regulację ustawień komfortu z kilustopniowym zakresem. | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w zintegrowaną kieszeń na kasetę RTG minimalizującą konieczność repozycjonowania pacjenta do wykonania badania | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w zintegrowany system zarządzania mikroklimatem, który został zaprojektowany w celu obniżenia temperatury i wilgotności na styku ciała pacjenta z materacem a tym samym ograniczeniem maceracji tkanki mającej wpływ na odleżyny i poprawę komfortu pacjenta. System w formie maty połączonej przewodem powietrznym z modułem sterującym materaca i zlokalizowanej bezpośrednio pod pokrowcem i stanowiącej jedną całość z powierzchnią materaca. Funkcja uruchamiana z poziomu ekranu dotykowego modułu sterowania. | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w funkcję wspomagającą mobilizację pacjenta (obroty na boki). Materac obraca pacjenta na prawo lub lewo. Maksymalny czas przebywanie na każdym z boków 30 min. Po tym czasie wyświetlane są komunikaty i uruchamia się alarm. Funkcja uruchamiana z poziomu ekranu dotykowego modułu sterowania. | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w funkcję pomagającą zmniejszyć nacisk na kość krzyżową poprzez obroty w obrębie górnej części ciała pacjenta. Przed uruchomieniem funkcji należy określić wagę pacjenta wybierając jedną z 4 opcji w zakresie 40-185 kg. Funkcja uruchamiana z poziomu ekranu dotykowego modułu sterowania. | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia funkcji pomagającej zmniejszyć nacisk na kość krzyżową w trybie ręcznym (możliwość wyboru strony i siły wychylenia w 4-stopniowej skali oraz czasu trwania pozostawania w danej pozycji od 30 minut do 4 godzin. | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia funkcji pomagającej zmniejszyć nacisk na kość krzyżową w trybie automatycznym (możliwość niezależnego określenia czasu trwania wychylenia na każdy z boków oraz w pozycji płaskiej w zakresie od 2 minut do 2 godzin a także siły wychylenia na każdy z boków w kilku stopniowej skali) | TAK |  |
|  | Możliwość uruchomienia trybu podglądu ustawionej funkcji w celu weryfikacji warunków komfortu pacjenta | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w funkcję pomagającą w zapobieganiu powikłaniom płucnym dzięki konfigurowalnym cyklom rotacji bocznej. Przed uruchomieniem funkcji należy określić wagę pacjenta wybierając jedną z opcji w zakresie 40-185 kg. Funkcja uruchamiana z poziomu ekranu dotykowego modułu sterowania. | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia funkcji rotacji bocznej w trybie ręcznym (możliwość wyboru strony i siły wychylenia w stopniowej skali oraz czasu trwania pozostawania w danej pozycji od 30 minut do 4 godzin. | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia funkcji ciągłej rotacji w trybie automatycznym (możliwość niezależnego określenia czasu trwania wychylenia na każdy z boków oraz w pozycji płaskiej w zakresie od 2 minut do 2 godzin a także siły wychylenia na każdy z boków w kilku stopniowej skali) | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w tryb wspomagający układanie pacjenta na brzuchu. | TAK |  |
|  | Możliwość opróżnienia strefy głowy wraz ustawieniem timera w zakresie 1-99 godzin z rozdzielczością 30 minut. | TAK |  |
|  | Materac z możliwością ustawienie alarmu wyjścia pacjenta z łóżka | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w funkcję maksymalnego napełnienia w przypadku gdy pacjent jest przenoszony, zmieniana jest jego pozycja lub gdy chce wstać z łóżka. Materac wraca automatycznie do trybu terapeutycznego po upływie 30 minut od uruchomienia funkcji maksymalnego napełnienia w celu zmniejszenia ryzyka powstania odleżyn. | TAK |  |
|  | Maksymalna waga pacjenta 185 kg | TAK |  |
|  | Maksymalne obciążenie robocze 250 kg | TAK |  |
|  | Materac z funkcją szybkiej deflacji po wciśnięciu przycisku na pilocie bądź panelu sterowania. Podczas pierwszych 30 sekund potrzebnych do spuszczenia powietrza kontrolka zlokalizowana obok przycisku CPR miga i emitowane są sygnały dźwiękowe co kilka sekund. Kontrolka pozostaje włączona do momentu wyłączenia trybu. | TAK |  |
|  | Funkcja natychmiastowego utwardzenia dostępna również po wciśnięciu przycisku umieszczonego na panelach sterujących wbudowanych w barierki boczne łóżka uruchamiającego funkcję ułatwiającą repozycjonowanie pacjenta. | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji jasności ekranu dotykowego na panelu sterowania | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w uchwyty ewakuacyjne | TAK |  |
|  | Informacja o uruchomieniu funkcji CPR dostępna na dotykowym wyświetlaczu | TAK |  |
|  | Funkcje sterowania materacem dostępne na ekranie dotykowym: - tryb zmiennego ciśnienia - tryb ciągłego niskiego ciśnienia - tryb MCM - funkcja mobilizacyjna - funkcja pomagająca zmniejszyć nacisk na kość krzyżową - funkcja rotacji bocznej - tryb wspomagający układanie pacjenta na brzuchu - funkcja szybkiej deflacji - alarm wyjścia pacjenta z łóżka - dostosowanie komfortu pacjenta | TAK |  |
|  | Materac wyposażony w pokrowiec, o niskim współczynniku tarcia, oddychający, bakteriostatyczny, grzybostatyczny i antybakteryjny. | TAK |  |
|  | Każde łóżko wyposażone w materac przeciwodleżynowy pochodzący z produkcji seryjnej niemodyfikowany do celów postępowania przetargowego. | TAK |  |