

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

Przedmiot zamówienia – **łóżko intensywnego nadzoru z wagą, materacem pasywnym i zmiennociśnieniowym – 6 szt.**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model .....

Nazwa producenta .....

Nr katalogowy .....

Kraj pochodzenia / rok produkcji .....

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	2	3	4
1.	Łóżko przeznaczone na nadzór wzmożony z wbudowaną wagą pacjenta <b>klasy III</b> w celu monitorowania stanu pacjenta z certyfikatem wydanym przez jednostkę notyfikowaną.	Tak	
2.	Zasilanie 230 [V], 50 [Hz]	tak	
3.	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 umożliwia skuteczne czyszczenie i dezynfekcję każdego elementu łóżka. Dodatkowo ułatwia i skraca czas prac konserwacyjno- serwisowych. Łóżko w pełni <b>zgodnie z normą IEC 60601-2-52.</b>	tak	
4.	Nieruchomy szczyt górny	tak	
5.	Długość łóżka minimum 224 cm z możliwością wydłużania do 247cm	tak	
6.	Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacji zaniku prądu oraz dedykowaną pojemnością min. 10% dla elektrycznej funkcji CPR	tak	
7.	Prześwit między ramą łóżka, a podłożem przy dostępie bocznym pomiędzy kołami minimum 162 mm	tak	
8.	Szerokość zewnętrzna maksymalnie 103 cm	tak	
9.	Cztery barierki boczne poruszające się wraz z segmentami leża, zgodne z normą dla łóżek	tak	

	szpitalnych (norma EN 60601-2-52), zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem		
10.	Konstrukcja barierek bocznych umożliwiająca ich opuszczanie przy użyciu jednej ręki	tak	
11.	Po zwolnieniu blokady każda z barierek powinna samoczynnie i w bezpieczny sposób opuścić się do pozycji dolnej.	tak	
12.	Możliwość przedłużenia leża o minimum 23 cm	Tak	
13.	Łóżko wyposażone w panel, który uzupełnia leże po jego wydłużeniu	tak	
14.	Leże łóżka – 4-sekcyjne	tak	
15.	Liczba ruchomych segmentów leża – 3	tak	
16.	Centralny hamulec w formie drążka umożliwiającego zablokowanie i odblokowanie kół z dowolnego miejsca od strony szczytu dolnego oraz dodatkowych dźwigni zlokalizowanych od strony szczytu dolnego	tak	
17.	Szczyty tworzywowe, wyjmowane od strony nóg i głowy z akcentem kolorystycznym do wyboru. Możliwość ustaleń kolorystycznych na etapie zamówienia – wybór kolorów dotyczy „standardowej” palety kolorystycznej	tak	
18.	Sterowanie elektryczne wybranych funkcji za pomocą co najmniej 4 paneli wbudowanych w barierki boczne - po obu (lewej i prawej) stronach łóżka	tak	
19.	Dwa panele kontrolne pacjenta znajdujące się po wewnętrznej stronie barierek zabezpieczających przy wezgiłowiu z ograniczoną ilością funkcji, które mogą być blokowane selektywnie	tak	
20.	Łóżko wyposażone w system elektronicznej kontroli kąta nachylenia oparcia 30°, którego działanie polega na chwilowym zatrzymaniu segmentu oparcia w trakcie unoszenia	tak	
21.	Przyciski elementów sterujących - membranowe, łatwe do utrzymania w czystości, wodoodporne	tak	
22.	Łóżko wyposażone w obustronne dźwignie nożne regulacji wysokości z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym uruchomieniem funkcji	tak	
23.	Łóżko wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny do obsługi np. funkcji pomiaru masy ciała pacjenta, sygnalizacji alarmów, itp.	Tak	

24.	Pojedyncze koła o średnicy minimum 125 mm	tak	
25.	Regulacja elektryczna wysokości leża, z pozycją ekstra-niską mierzona od podłoża do górnej powierzchni leża w zakresie 32 do maksymalnie 78 cm	tak	
26.	Leże wypełnione zagiętymi płytami tworzywowymi, łatwymi do utrzymania w czystości i dezynfekcji	tak	
27.	Płyta leża wyposażona w minimum 2 uchwyty na pasy bezpieczeństwa oraz minimum 1 miejsce zaznaczone do montowania pasów po każdej ze stron	tak	
28.	Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie minimum 0-62°	tak	
29.	Regulacja elektryczna części nożnej (dot. uda wraz z podudziem) w zakresie minimum 0-36°	tak	
30.	Regulacja elektryczna segmentu uda w zakresie minimum 0-20°	tak	
31.	Regulacja elektryczna uzyskana za pomocą jednego przycisku: z. jednoczesnym podnoszeniem/opuszczaniem segmentu oparcia pleców wraz segmentem podparcia ud zapewniające pionową pozycję pacjenta. Funkcja ograniczająca zsuwanie się pacjenta w dół łóżka.	tak	
32.	Funkcja autoregresji	tak	
33.	Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga minimum 12°	tak	
34.	Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga minimum 12°	Tak	
35.	Wszystkie funkcje regulacji elektrycznych zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem dzięki selektywnej blokadzie funkcji elektrycznych łóżka	Tak	
36.	Regulacja elektryczna za pomocą jednego przycisku do położenia krzesła kardiologicznego	tak	
37.	Mechaniczna funkcja CPR	tak	
38.	Dwie manualne dźwignie umożliwiające ustawienie łóżka w pozycji reanimacyjnej CPR po obu stronach łóżka	tak	
39.	Elektryczna funkcja CPR. Łóżko wykonuje sekwencję ruchów, tj. poziomuje wszystkie segmenty leża oraz w razie potrzeby obniża je. Funkcja działa niezależnie od blokad, dostępna jest z jednego przycisku.	tak	
40.	System ważenia pacjenta: - system autokompensacji – pozwala na dodawanie/odejmowanie akcesoriów na leże	tak	

	bez wpływu na odczyt wagi pacjenta; - możliwość wyświetlania wagi pacjenta w zaokrągleniu do najbliższych 100g lub 500g - przycisk zerowania		
41.	System wykrywania ruchów pacjenta – z regulacją czułości, możliwość wyłączenia systemu	tak	
42.	Bezpieczne obciążenie robocze dla wszystkich segmentów leża na poziomie 250 kg, pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu	tak	
43.	Cztery odbojniki w narożnikach łóżka	tak	
44.	Minimum dwa gniazda na akcesoria w narożnikach łóżka od strony wezgłowia oraz minimum dwa gniazda umożliwiające montaż akcesoriów od strony nóg	tak	
45.	Wbudowany napęd elektryczny ułatwiający transport wewnątrzszpitalny. Napęd aktywowany jest po dźwigni/dźwigniami blokady/odblokowania kół. System wyposażony w hamulec awaryjny zlokalizowany od strony głowy i nóg pacjenta. Dodatkowe oświetlenie po bokach łóżka sygnalizujące uruchomienie i stopień naładowania systemu sterującego.	tak	
46.	Możliwość ustaleń kolorystycznych na etapie zamówienia	Tak	
47.	Wysuwana półka na pościel	Tak	
48.	Wygięty wieszak kroplówki - 2 haki z tworzywa sztucznego, udźwig 2kg na pojedynczy haczyk, zakres regulacji wysokości w zakresie minimum: 1300 do 2060mm	Tak	
49.	<b>Materac hybrydowy stale utrzymujący określony poziom ciśnienia na całej powierzchni materaca.</b>	Tak	
50.	Zgrzewane szwy i uchwyty zmniejszające ryzyko przenikania płynów do wnętrza materaca	Tak	
51.	Testy przeciwpożarowe przeprowadzone zgodnie BS7177	Tak	
52.	Komory złożone z minimum 2 rodzajów pianki zwiększających komfort pacjenta	Tak	
53.	Dodatkowy pokrowiec przeciwpożarowy pod pokrowcem zewnętrznym	Tak	
54.	Zintegrowane uchwyty do prowadzenia kabli na całej długości materaca zabezpieczające je przed przypadkowym uszkodzeniem	Tak	
55.	Materac zbudowany z minimum 12 komór	Tak	
56.	Wymiary materaca dopasowane do leża: maksymalnie: długość 2020mm x szer. 880mm x grubość minimum 18 mm	Tak	

57.	komory materaca z możliwością pracy w trybie zmiennego ciśnienia po podłączeniu do dedykowanej pompy powietrznej	Tak	
58.	Minimum 2 komory powietrzne zlokalizowane pod głową pacjenta pracujące w trybie reaktywnym, niezależnie od pozostałych komór w celu zapewnienia pacjentowi większego komfortu	Tak	
59.	Minimum 3 komory powietrzne dedykowane dla strefy pięt o mniejszym przekroju bocznym dodatkowo podparte ułożonym pod kątem minimum 6° podkładem piankowym dla lepszej redystrybucji ciśnienia	Tak	
60.	Komory materaca wypełnione minimum dwuwarstwową pianką. Górna warstwa wykonana z pianki wysokoelastycznej. Dolna warstwa wykonana z pianki poliuretanowej.	Tak	
61.	Materac utwardzony na krawędziach celem zapewnienia pacjentowi większej stabilności podczas siadania i wychodzenia z łóżka	Tak	
62.	Zamek błyskawiczny 365 stopni z klapami, które zapobiegają przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza materaca.	Tak	
63.	Pokrowiec zawierający na stałe czytelne, uniwersalne oznaczenia dla użytkownika (kierunek, wskazówki czyszczenia)	Tak	
64.	Możliwość prania pokrowca w temperaturze minimum 60°C	Tak	
65.	Możliwość czyszczenia powierzchni środkami dezynfekcyjnymi na bazie chloru o stężeniu od 0.1% do 1% lub alkoholu o stężeniu 70%	Tak	
66.	Możliwość podłączenia pompy dedykowanej przez producenta materaca do terapii zmiennociśnieniowej z wykorzystaniem technologii próżniowej.	Tak	
67.	Terapia zmiennociśnieniowa w cyklu 10 minutowym; praca w trybie 1:2 tj. co druga komora jest opróżniana na 5 minut w celu zmniejszenia nacisku na poszczególne obszary skóry pacjenta	Tak	
68.	Pompa wyposażona w panel sterowania zawierający funkcje: - tryb: praca/uśpienie; - przycisk blokady z lampką sygnalizującą aktywną blokadę; - przyciski wyboru masy ciała pacjenta w zakresie od 40 do 450 kg; - przycisk wyciszenia larmu dźwiękowego, - wskaźnik wizualny awarii zasilania, - wskaźnik wizualny usterki serwisowej,	Tak	

	- wskaźnik wizualny alarmu niskiego ciśnienia - wskaźnik wizualny podłączenia pokrycia do zarządzania mikroklimatem skóry pacjenta		
69.	Automatyczna blokada panelu sterowania po minimalnie 60 sekundach braku aktywności	Tak	
70.	Możliwość wyciszenia alarmu na maksymalnie 15 minut	Tak	
71.	Pompa wyposażona w dedykowane gniazdo umożliwiające podłączenie dodatkowego pokrycia służącego do zarządzania mikroklimatem skóry pacjenta	Tak	
72.	Głośność pompy maksymalnie 20 dba	Tak	
73.	Stopień ochrony pompy min. IP22	Tak	
74.	Wymiary pompy: maksymalnie 340x110x200mm	Tak	
75.	Waga pompy maksymalnie 4,5kg	Tak	
76.	Parametry fizyczne materaca: - wysokość minimum 18 cm - szerokość maksymalnie 88 cm - długość maksymalnie 202 cm - masa maksymalnie 15,5 kg	Tak	
77.	Maksymalna waga pacjenta 250 kg	Tak	
78.	Na wyposażeniu materacy maty ślizgowe (jeden zestaw):	Tak	
79.	Maty ślizgowe z ultraniskim współczynnikiem tarcia przeznaczone do pomocy opiekunom w przenoszeniu i układaniu pacjentów w warunkach szpitalnych	Tak	
80.	Zestaw składający się z dwóch mat ślizgowych o długości minimum 170 cm i szerokości minimum 70 cm oraz łatwoślizg rurowy o długości minimum 58 cm oraz szerokości minimum 65 cm spełniające obowiązujące normy biokompatybilności i przetestowane (ISO 10993)	Tak	
81.	Maty ślizgowe i łatwoślizg nadające się do czyszczenia po zanieczyszczeniu lub zaplamieniu oraz przed zmianą pacjenta roztworem chloru do 10 000ppm lub roztworem alkoholu do 70%	Tak	
82.	Temperatura prania/mycia minimum 60 stopni C	Tak	

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy  
Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

Przedmiot zamówienia – **łóżko dla pacjenta z materacem, barierkami i wysięgnikiem – 28 szt. ( wysięgniki w ilości 10 szt.)**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model .....

Nazwa producenta .....

Nr katalogowy .....

Kraj pochodzenia / rok produkcji .....

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	2	3	4
1.	Wymiary całkowite: - Długość poniżej 2200mm - Szerokość poniżej 995mm	Tak, podać	
2.	Wymiary leża min. 2000mm x 900mm wraz z funkcją przedłużania leża min. 150 mm za pomocą mechanizmów samozatrząskowych. Panel podpierający materac, wypełniający przestrzeń powstałą po przedłużeniu leża. Nie dopuszcza się przedłużenia leża blokowanego za pomocą śrub.	Tak, podać	
3.	Długość podstawy łóżka 160 cm (+/- 2cm) szerokość podstawy łóżka 80 cm (+/- 2cm) dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża w każdym jego położeniu	Tak, podać	
4.	Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 350 mm do 750 mm (+/- 20mm), gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykania pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/.	Tak, podać	
5.	Regulacja elektryczna pleców min 70° oraz regulacja elektryczna uda min 35° Segment podudzia regulowany mechanicznie za pomocą rastomatów.	Tak, podać	
6.	Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antyTrendelenburga min. 15°.	Tak, podać	
7.	Elektryczna regulacja: wysokości , segmentu pleców , segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga oraz funkcja autokontur. Wszystkie funkcje sterowane za pomocą jednego pilota.	Tak	

	Pilot z sygnalizacją diodową każdorazowego użycia dostępnych regulacji elektrycznych.		
8.	Regulacja wysokości od najniższej pozycji do najwyższej oraz od najwyższej do najniższej w czasie poniżej 30 sekund	Tak	
9.	Pilot pracujący w 3 trybach: - Tryb pacjenta (dostępne wszystkie funkcje), - Tryb personelu (zablokowana pozycja Trendelenburga) - Tryb blokady wszystkich funkcji  Diodowy wskaźnik trybu pilota umieszczony na pilocie informujący o wybranym trybie poprzez zmianę koloru. Pilot blokowany za pomocą dedykowanego kluczyka.	Tak	
10.	Graficzna informacja na pilocie o lokalizacji dźwigni CPR.	Tak	
11.	Funkcja CPR segmentu pleców pozwalająca na natychmiastową reakcję w sytuacjach zagrożenia życia pacjenta. Dźwignia CPR zamontowana bezpośrednio przy segmencie pleców od strony głowy pacjenta oznaczona wyróżniającym kolorem: czerwonym lub pomarańczowym.	Tak	
12.	Zasilanie 230 V, 50 Hz. Pilot z diodową sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka. Przewód zasilający skręcany rozciągliwy z uchwytem do zawieszania na szczycie. Nie dopuszcza się przewodów prostych. Konstrukcja wyposażona w gniazdo ekwipotencjalne.	Tak	
13.	Zasilanie awaryjne, akumulatorowe zapewniające możliwość regulacji elektrycznych w czasie transportu lub braku zasilania. Na wyposażeniu min. 2 akumulatory.	Tak, podać	
14.	Siłowniki zabezpieczone przed wnikaniem wody w standardzie IPx6	Tak	
15.	Złącze wyrównania potencjału.	Tak	
16.	Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi. Po kilka paneli w segmencie pleców i podudzia. Panele gładkie, łatwo demontowalne, lekkie (maksymalna waga pojedynczego panelu poniżej 1kg) nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed przesuwaniem się i wypadnięciem poprzez system zatrzaskowy.	Tak	

	Panele posiadające na powierzchni wytłoczoną informację graficzną informującą o kierunku montażu paneli.		
17.	Cztery tuleje na akcesoria we wszystkich narożnikach. W tulejach tworzywowy wkład.	Tak	
18.	Leże wyposażone w minimum 6 uchwytów zapobiegających przesuwaniu się materaca.	Tak, podać	
19.	Elementy tworzywowe, tj. szczyty łóżka i panele w leżu wykonane z Polipropylenu.	Tak	
20.	Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących. Leże podparte w minimum 8 pkt. Ramiona wykonane profilu stalowego o przekroju minimum 50mm x 30mm	Tak, podać	
21.	Krażki odbojowe w narożnikach łóżka.	Tak	
22.	Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: min.9cm, w segmencie uda: min.5cm.	Tak, podać	
23.	Funkcja zaawansowanej autoregresji, system odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4.	Tak	
24.	Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu (Polipropylen), wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokady szczytów z graficzną, kolorystyczną informacją: zablokowane/odblokowane.	Tak	
25.	Koła tworzywowe o średnicy 125mm. Centralna oraz kierunkowa blokada kół uruchamiana za pomocą jednej z dwóch dźwigni zlokalizowanych bezpośrednio przy kołach od strony nóg, po obu stronach łóżka. Kolorystyczny wskaźnik niezablokowanego hamulca.	Tak	
26.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.	Tak, podać	
27.	Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez	Tak, podać	

	narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego.		
28.	Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca. Składające się z trzech owalnych poprzeczek o przekroju min. 35 x 20mm. Wysokość barierki min. 380 mm nad leżem materaca. System zabezpieczający przed zgnieciem palców pacjenta czy personelu – pomiędzy każdą poprzeczką (w pozycji opuszczonej) minimum 30mm odstępu.	Tak, podać	
29.	Wyposażenie:  - listwa z tworzywowymi haczykami na worki urologiczne po obu stronach leża,  - Wysięgnik z uchwytem dla pacjenta ilość - 10 szt - Materac o wysokości 14 cm ilość -28 szt	Tak	

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

Przedmiot zamówienia – **łóżko szpitalne z wagą – 2 szt.**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model .....

Nazwa producenta .....

Nr katalogowy .....

Kraj pochodzenia / rok produkcji .....

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	2	3	4
1.	Szczyty odejmowane, tworzywowe (polipropylen) lekkie stanowiące jedną zwartą bryłę. Szczyty łóżka z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego przycisku zlokalizowanego centralnie w dolnej części szczytu. Szczyty łóżka z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia łóżka umieszczone od góry oraz z boku szczytu. Szczyty posiadające wyprofilowane uchwyty do łatwego prowadzenia łóżka. Od strony wewnętrznej wytłoczony wskaźnik wyznaczający środek szczytu w celu ułatwienia pozycjonowania pacjenta idealnie na środku leża.	Tak	
2.	W narożnikach krążki odbojowe stożkowe	tak	
3.	Barierki boczne tworzywowe (polipropylen), odlane jednorodnie w formach. Barierki wyposażone w wbudowane, zlicowane z powierzchnią wskaźniki kąta nachylenia segmentu pleców oraz nachylenia ramy (przechyły wzdłużne)	tak	
4.	Barierki boczne o wysokości minimum 45cm nad poziomem leża, umożliwiające stosowanie z łóżkiem zaawansowanych systemów antyodleżynowych czy też innych rozwiązań klinicznych o wysokości nawet do 23 cm (czyli pozostawiające co najmniej 22 cm od powierzchni leża pacjenta do górnej krawędzi barierki) – wymóg bezpieczeństwa dyktowany przez normę. Barierki boczne	Tak, podać	

	dzielone spełniające normę bezpieczeństwa EN 60601-2-52		
5.	Opuszczanie barierki bocznej wspomagane sprężynami gazowymi umożliwiającymi na ciche i lekkie regulacje wykonane przez personel medyczny.	tak	
6.	Barierki dzielone, podwójne, zabezpieczające pacjenta na 3/4 długości leża. Łóżko przystosowane do montażu 3ej pary barierek bocznych, powodujących zabezpieczenie na całej długości.	tak	
7.	Leże wykonane z paneli tworzywowych (polipropylen). Segment pleców z płyty HPL, przeźiernej dla RTG	tak	
8.	Leże łóżka 4 – sekcyjne oparte na nowoczesnej konstrukcji w postaci dwóch kolumn cylindrycznych gwarantujących łatwą dezynfekcję i walkę z infekcjami. Tworzywowa, jednolita osłona podstawy na całej długości.	tak	
9.	Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4.	tak	
10.	Segment pleców przezierny dla promieni RTG pozwalający na wykonywanie zdjęć aparatem RTG wyposażony w uchwyt na kasetę. Kasetę wsuwana z boku segmentu pleców z regulacją wzdłużną, możliwość przesuwu od głowy aż do miednicy. Kasetę wsuwana w pozycji horyzontalnej oraz przy maksymalnie podniesionym segmencie pleców	tak	
11.	Koła tworzywowe o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. Stalowe dźwignie z tworzywowymi nakładkami blokady hamulca umieszczone przy narożnikach od strony nóg. Dźwignie hamulca wyposażone w kolorystyczne wskaźniki stanu blokady kół.	tak	
12.	Sterowanie elektryczne przy pomocy : - Centralny panel sterowania wszystkimi funkcjami elektrycznymi montowany na szczycie od strony nóg. Panel wyposażony w min. 3 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu –	Tak , podać	

	rozwiązanie ułatwiające szybkie odnalezienie wybranej regulacji bez ryzyka przypadkowego wyboru funkcji. Paneli w górnej barierce bocznej z kolorowym wyświetlaczem LCD po obu stronach łóżka oraz przyciskami służącymi do wykonywania pomiarów masy ciała pacjenta. Panel w orientacji poziomej przy segmencie pleców w pozycji 30 stopni		
13.	Ekran LCD informujący m.in. o: - przeciążenie łóżka, - błąd systemu – tryb serwisowy, - kąt nachylenia segmentu pleców	tak	
14.	Regulacja elektryczna wysokości leża, segmentu pleców, segmentu uda oraz funkcji Trendelenburga i antyTrendelenburga	tak	
15.	Zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją diodową na panelu sterowniczym informującą o podłączeniu do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka. Wskaźnik diodowy podłączenia do sieci z funkcją informującą o ewentualnym błędzie systemu – konieczność wezwania serwisu.	tak	
16.	Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu i w sytuacjach zaniku prądu. Możliwość deaktywacji akumulatora za pomocą kombinacji przycisków na panelu centralnym.	tak	
17.	Sygnalizacja diodowa stanu naładowania akumulatorów oraz diagnozująca przypuszczalną żywotność baterii i informująca o konieczności zaplanowania terminu wymiany w celu uniknięcia sytuacji na oddziale kiedy w sytuacji zagrożenia życia łóżko z powodów braku prądu, niesprawnego akumulatora, wyczerpanej baterii i zepsutej baterii zwiększy ryzyko nie uratowania życia.	tak	
18.	długość zewnętrzna łóżka – 2150mm (+/- 50mm)	Tak, podać	
19.	Funkcja przedłużenia leża o min 200mm realizowana za pomocą mechanizmów samozatrząskowych. Leże wyposażone w panel podtrzymujący materac po przedłużeniu leża	Tak, podać	
20.	Szerokość zewnętrzna łóżka – 950mm (+/- 50mm)	Tak, podać	
21.	Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 380 mm do 810 mm (+/- 30 mm)	Tak, podać	

22.	Sygnał dźwiękowy informujący o osiągnięciu minimalnej wysokości leża	tak	
23.	Segment pleców wyposażony w funkcję automatycznego zatrzymania podczas regulacji w pozycji 30° oraz 45°	Tak	
24.	Łóżko wyposażone w precyzyjny układ ważenia odnotowujący masę ciała pacjenta. Wyniki pomiaru wyświetlane na ekranach LCD wbudowanych w górne barierki boczne.	tak	
25.	Funkcja zamrażania pomiaru na czas wymiany pościeli, piżamy, w przypadku konieczności dołożenia koca itp. Po wyłączeniu funkcji wyświetlacz wskazuje tylko wagę pacjenta, a dołożenie w/w elementów nie rzutuje na wyniki pomiaru	tak	
26.	Możliwość wyboru dokładności wyświetlania wagi z dokładnością do 100g lub 500g	tak	
27.	System monitorowania obecności pacjenta na łóżku sygnalizujący opuszczenie łóżka lub przesuwanie się pacjenta w kierunku krawędzi leża.	tak	
28.	Funkcja czasowego wyłączenia monitorowania na 15 minut, np. na czas pójścia do łazienki. Alarm uruchomi się w przypadku, gdy upłynie 15 minut, a pacjent nie powróci na łóżko. Informacja na ekranie LCD o pozostałym czasie do uruchomienia alarmu.	tak	
29.	Regulacja głośności alarmu w minimum 3 poziomach	Tak, podać	
30.	Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antytrendelenburga 14° (+/-2°) za pomocą panelu centralnego	Tak, podać	
31.	Regulacja funkcji autokontur sterowana jednym przyciskiem za pomocą panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg	tak	
32.	Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem	tak	
33.	Elektryczna funkcja CPR (wypoziomowania wszystkich segmentów i opuszczania leża do minimalnej wysokości) - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie nóg. Zasilanie akumulatorowe pozostawiające zapas energii wyłącznie dla pozycji CPR.	tak	
34.	Elektryczna pozycja antyszokowa (wypoziomowania wszystkich segmentów i	Tak	

	wykonania przechyłu Trendelenburga) - sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego innym kolorem niż pozycja Trendelenburga		
35.	Selektywne blokowanie funkcji elektrycznych: - regulacja wysokości, - regulacja nachylenia segmentu pleców i nóg,  Próba użycia zablokowanej funkcji uruchamia alarm dźwiękowy oraz informację w postaci piktogramu na ekranie LCD w barierkach bocznych.	Tak	
36.	Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem regulacji elektrycznych poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Wyświetlacz LCD w barierkach bocznych informujący za pomocą kolorowego piktogramu o konieczności użycia przycisku aktywacyjnego.	tak	
37.	Odłączenie wszelkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) regulacji po min 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji)	Tak, podać	
38.	Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub też o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu	tak	
39.	Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR	tak	
40.	Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minimum 250kg. Pozwalające na regulację przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego	Tak, podać	
41.	System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polega na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia.	tak	
42.	Wyposażenie dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzywowe haczyki na worki urologiczne – 2szt po każdej stronie łóżka</li> <li>• Gniazdo ekwipotencjalne – 1szt</li> </ul> Poziomica trwale wbudowana w konstrukcją łóżka	tak	

43.	<p>Łóżko wyposażone dwuwarstwowy materac pasywny przeznaczony dla pacjentów o wysokim ryzyku powstania odleżyn. Materac wykonany z antybakteryjnej pianki wiskoelastycznej połączonej z zimną pianką. Pianka reagująca na ciepło i masę ciała pacjenta pozwalająca na redystrybucję ucisku poprzez zatopienie się w materacu zapewniając optymalne podparcie i dopasowanie materaca do konturów ciała. Boczne krawędzie materaca wzmocnione zapewniające komfort pacjenta. Specjalna tekstylna warstwa pomiędzy pianką a pokrowcem zmniejszająca siły ścinające oraz tarcia. Wodoodporny pokrowiec odporny na bakterie i wirusy</p>	tak	
-----	---	-----	--

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy  
 Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

Przedmiot zamówienia – **łóżko szpitalne – 6 szt.**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model .....

Nazwa producenta .....

Nr katalogowy .....

Kraj pochodzenia / rok produkcji .....

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	2	3	4
1.	Obciążenie robocze 250 kg	TAK	
2.	Max masa ciała 215 kg	TAK	
3.	Długość 220 cm (+/- 1 cm)	TAK	
4.	Długość z elementem wydłużające łóżko 251 cm (+/- 1 cm)	TAK	
5.	Szerokość łóżka 99 cm (+/- 1 cm)	TAK	
6.	Max wysokość leża 75 cm +/- 1cm	TAK	
7.	Min wysokość leża 37 cm +/- 1cm	TAK	
8.	Pozycja Trendelburga/ anty-Trendelburga 0 +/-12 stopni	TAK	
9.	Zasilanie 100-240 V, 50-60 Hz	TAK	
10.	Materac piankowy wiskoelastyczny o grubości 12 cm	TAK	
11.	Rozmiar kół (pojedynczych i podwójnych) 15 cm	TAK	
12.	Wskaźnik kąta nachylenia łóżka 0° - 15°	TAK	
13.	Wskaźnik kąta nachylenia oparcia pleców 0° - 90°	TAK	
14.	Nachylenie oparcia pleców 0° - 60°	TAK	
15.	Nachylenie oparcia nóg 0° - 30°	TAK	

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy  
Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.