

ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH
ŁÓŻKO DO INTENSYWNEJ TERAPII Z MATERACEM PRZECIWODLEŻYNOWYM

Wykonawca:

Producent:

Model:

LP	PARAMETR	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
I	INFORMACJE OGÓLNE		
1	Typ/model, wytwórca	podać	
2	Kolumnowe łóżko wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze) - fabrycznie nowe. Rok produkcji: 2020.	TAK, podać	
II	CHARAKTERYSTYKA		
1	Szerokość łóżka z podniesionymi poręczami bocznymi maksymalnie 990 mm	TAK	
2	Długość łóżka max. 2300 mm	TAK	
3	Leże z możliwością przedłużenia o min. 200 mm od długości bazowej	TAK	
4	Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła kardiologicznego	TAK	
5	Konstrukcja łóżka oparta na trzech maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju kołowym umożliwiających monitorowanie pacjenta ramieniem C i umożliwiającymi uzyskanie przechyłu bocznego w celu zastosowania terapii ułożeniowej.	TAK	
6	Leże łóżka czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi	TAK	
7	Elektryczna regulacja wysokości leża	TAK	
8	Minimalna wysokość leża od podłogi nie więcej niż 490 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac	TAK	
9	Maksymalna wysokość leża od podłogi nie mniej niż 880 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac	TAK	
10	Elektryczna regulacja oparcia pleców w zakresie od 0o do min. 70o	TAK	
11	Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga 15o (±3o) (regulacja z	TAK	

	panelu centralnego oraz z paneli wbudowanych po zewnętrznej stronie poręczy bocznych – od strony personelu)		
12	Elektryczna regulacja pozycji anty - Trendelenburga 15o (±3o) (regulacja z panelu centralnego oraz z paneli wbudowanych po zewnętrznej stronie poręczy bocznych – od strony personelu)	TAK	
13	Elektryczna regulacja segmentu uda w zakresie od 0° do min. 40°	TAK	
14	Elektryczna regulacja funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia segmentu oparcia pleców oraz segmentu uda	TAK	
15	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 min. 5°. Przy wypoziomowanej ramie leża na wysokości powyżej 635 mm, przechył boczny (w każdą ze stron) o wartości min. 25°(-1o)	TAK	
16	Automatyczna dezaktywacja dostępu do funkcji przechyłów bocznych w przypadku opuszczenia choćby jednej z poręczy bocznych (system czujników w poręczach).	TAK	
17	Akustyczna sygnalizacja zatrzymania leża dla kąta przechyłu bocznego wynoszącego 00 w trakcie przesterowywania położenia leża z jednego przechyłu bocznego do drugiego.	TAK	
18	Funkcja autoregresji oparcia pleców min. 120 mm	TAK	
19	Funkcja autoregresji segmentu uda min. 90 mm	TAK	
20	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 szczycie od strony nóg pacjenta.	TAK	
21	Centralny panel sterujący z ekranem dotykowym wyposażonym we wskaźnik podłączenia łóżka do sieci elektrycznej oraz wskaźnik ładowania akumulatora łóżka.	TAK	
22	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)	TAK	

	- menu do sterowania pozycją Fowlera i pozycją do badań.		
23	W trakcie regulacji elektrycznych funkcji łóżka z centralnego panelu sterującego, na ekranie dotykowym prezentowana jest ikona regulowanej funkcji wraz z aktualnym parametrem	TAK	
24	Przyciski funkcyjne centralnego panelu sterującego podświetlane. Natężenie podświetlenia (kontrastowość przycisków i ekranu dotykowego) dostosowujące się do warunków oświetlenia panujących w otoczeniu łóżka.	TAK	
25	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	TAK	
26	Pozycja „krzesła kardiologicznego” uzyskiwana poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym.	TAK	
27	Pozycja CPR uzyskiwana poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym.	TAK	
28	Pozycja antyszokowa uzyskiwana poprzez przyciśnięcie i przytrzymanie jednego, odpowiednio oznakowanego przycisku na panelu centralnym.	TAK	
29	Możliwość ustawienia ergonomicznej pozycji do badań na wysokości dostosowanej do wykonywanego zabiegu, czynności pielęgnacyjnych lub badania, poprzez wybór funkcji „do badań”	TAK	

	na panelu dotykowym oraz przyciśnięcie i przytrzymanie odpowiedniego przycisku na panelu centralnym (góra lub dół).		
30	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.	TAK	
31	Informacja na ekranie dotykowym, wyświetlana w czasie rzeczywistym, czy segmenty leżą znajdują się w ustawieniu Fowler Low, Fowler Semi, Fowler Standard czy Fowler High.	TAK	
32	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.	TAK	
33	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.	TAK	
34	Wyjście centralnego panelu sterującego ze stanu „stand by” po naciśnięciu jednego z następujących przycisków sterujących: - włącz/wyłącz, - CPR, - pozycja antyszokowa, - krzesło kardiologiczne.	TAK	

35	Centralny panel sterujący wyposażony w charakterystycznie oznaczony przycisk, np. napisem STOP – po jego naciśnięciu natychmiastowo blokowany jest cały system sterowania elektrycznymi funkcjami łożka (centralny panel sterujący, pilot przewodowy, panele w poręczach bocznych).	TAK	
36	Centralny panel sterujący wyposażony w charakterystycznie oznaczony przycisk, np. ikoną zamkniętej kłódki, blokujący cały system sterowania elektrycznymi funkcjami łożka (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”	TAK	
37	Centralny panel sterujący z możliwością selektywnego blokowania elektrycznych funkcji łożka.	TAK	
38	Elektryczne funkcje łożka regulowane z pilota przewodowego: - regulacja wysokości leża - regulacja kąta nachylenia segmentu pleców - regulacja kąta nachylenia segmentu ud - funkcja autokontur	TAK	
39	Układ sterowania zapewniający możliwość zablokowania regulacji elektrycznych funkcji łożka z pilota przewodowego.	TAK	
40	Regulacje poszczególnych funkcji elektrycznych łożka 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	TAK	

	świadomym naciśnięciu, na panelu, przycisku uruchamiającego dostępność funkcji		
41	Panele sterujące od strony pacjenta z przyciskami podświetlenia podwozia i alarmu akustycznego	TAK	
42	Segment podudzia regulowany ręcznie przy pomocy sprężyny gazowej z blokadą	TAK	
43	Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania oraz w przypadku przetaczania łóżka	TAK	
44	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielnych środków. Jednocześnie osłona podwozia wykonana z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra. Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.	TAK	
45	Segmenty leża wypełnione płytą laminatową przezierną dla promieni RTG	TAK	
46	Segment oparcia pleców i uda z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) dźwigniami umieszczonymi w okolicy segmentów pleców i nóg	TAK	
47	Układ jezdny z pięcioma kołami o średnicy min. 150 mm – piąte koło ułatwiające manewrowanie łóżkiem	TAK	
48	Dźwignie hamulca centralnej blokady kół umieszczone w czterech narożach ramy podwozia łóżka	TAK	
49	Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania	TAK	

50	<p>Szczyty łóżka wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, z wklejką (kolor do uzgodnienia). Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.</p> <p>Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.</p> <p>Szczyty od strony nóg i głowy poruszające się wraz z ramą leża</p>	TAK	
51	Rama leża wyposażona w poziomice	TAK	
52	Rama leża wyposażona w 4 krążki odbojowe	TAK	
53	Łóżko zaopatrzone w 4 haczyki na woreczki na płyny infuzyjne	TAK	
54	Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża	TAK	
55	Listwy do mocowania wyposażenia mocowane po obu stronach ramy leża	TAK	
56	<p>Poręcze boczne dzielone, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, dzielone. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra.</p> <p>Nie dopuszcza się, aby właściwości antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powierzchnie tworzywa oddzielnych środków.</p> <p>Poręcze od strony głowy pacjenta poruszające się wraz z oparciem pleców.</p> <p>Poręcze w części udowej leża nie poruszające się z segmentem uda ani z segmentem podudzia</p> <p>Dwie poręcze w oparciu pleców z panelami sterującymi.</p>	TAK	
57	Łóżko wyposażone od strony nóg pacjenta w wysuwaną półkę na pościel	TAK	

58	<p>Łóżko wyposażone w system ważący spełniający wymagania następujących, obowiązujących aktów prawnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	TAK	
59	<p>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.</p>	TAK	
60	<p>Dane techniczne systemu ważącego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • działka odczytowa: 0,1 kg, • dokładność pomiaru: 0,1 kg, • maksymalne obciążenie: 250,0 kg, <p>Klasa dokładności: III</p>	TAK	
61	<p>Funkcje systemu ważącego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarowanie wagi za pomocą jednego przycisku, • wskazanie aktualnej zmiany wagi pacjenta w stosunku do poprzedniego pomiaru uruchamiane za pomocą jednego przycisku, • przełączanie pomiędzy wskazaniem 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" 	TAK	

	<p>informujący o konieczności jej zakończenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> • wskaźnik stabilności pomiaru masy, • wskaźnik aktywnego trybu wyświetlania zmiany wagi pacjenta, • wskazanie przeciążenia wagi, <p>zapamiętywanie danych koniecznych do poprawnego kontynuowania pomiarów po wyłączeniu urządzenia</p>		
62	Udźwig łóżka min. 250 kg	TAK	
63	<p>Elementy wyposażenia łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materac przeciwodłęzynowy – 1 szt. - wieszak kroplówki – 1 szt. - tunel z tacą na kasetę RTG pod segmentem oparcia pleców – 1 szt. 	TAK	
64	Dokumenty potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa(dołączyć do oferty)	TAK	
65	Łóżko dostarczone w oryginalnym opakowaniu producenta	TAK	
66	Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne	TAK	
67	Deklaracja Zgodności, Wpis lub Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Wyrobów Medycznych.	TAK	
	MATERAC		
1	Materac wymienny powietrzny, dynamiczny, trzysekcyjny, składający się z 20 komór powietrznych o wysokości 10 cm wykonanych z poliuretanu z podkładem piankowym o grubości 6 cm	Tak	
2	Materac przeznaczony do stosowania w profilaktyce i leczeniu odleżyn do IV stopnia włącznie według skali IV stopniowej u pacjentów o wadze do 200 kg	Tak	
3	Materac kładziony bezpośrednio na ramie łóżka i posiadający system mocowania do ruchomej ramy łóżka	Tak	
4	Rozmiar materaca 85x200 cm	Tak	
5	Wysokość 16 cm	Tak	
6	Maksymalna waga materaca 15 kg	Tak	
7	Zawór CPR	Tak	

9	Obniżona sekcja pięt w celu dodatkowej redukcji ucisku na tym obszarze	Tak	
10	Cyfrowa pompa z łatwym w obsłudze panelem sterowania	Tak	
11	System w pełni automatycznego dostosowania ciśnienia w komorach do wagi i ułożenia pacjenta	Tak	
12	Minimum 4 trybu pracy: - tryb terapeutyczny zmiennociśnieniowy - komory napełniają się i opróżniają na przemian co trzecia - tryb terapeutyczny zmiennociśnieniowy pulsacyjny – komory nie opróżniają się całkowicie, tylko minimalnie, naprzemiennie zmienia się w nich ciśnienie zapewniając efekt fali – tryb specjalnie dostosowany dla pacjentów wrażliwych z problem bólu - tryb terapeutyczny statyczny niskociśnieniowy - tryb statyczny pielęgnacyjny z automatycznym powrotem do trybu terapeutycznego po 20 min.	Tak	
13	Czas trwania cyklu w trybach dynamicznych regulowany: 10, 15, 20 lub 25 min	Tak	
14	Tryb transportowy realizowany poprzez zamknięcie przewodu materaca	Tak opisać	
15	Czujniki wbudowane w pompie w celu eliminacji ryzyka ich uszkodzenia	Tak	
16	Pompa wolna od wibracji, charakteryzująca się bardzo cichą pracą max. 20 dbA (pomiar wg. EN ISO 11201:2010)	Tak	
17	Funkcja automatycznego wypompowania powietrza z materaca realizowana przez pompę – po wybraniu tej funkcji pompa wypompowuje powietrze z materaca	Tak	
18	Pompa odporna na zalanie na poziomie minimum IP42	Tak	
19	Maksymalna waga pompy 3 kg	Tak, podać	
20	Pompa zasilana niskim napięciem - max 12V za pomocą dedykowanego zasilacza zewnętrznego 230V-240V 50Hz	Tak	
21	Wbudowany filtr powietrza	Tak	
22	Dźwiękowy i wizualny alarm niskiego ciśnienia, wysokiego ciśnienia, nieszczelności ze wskazaniem sekcji, uszkodzenia panelu sterowania, wysokiej temperatury systemu, z możliwością	Tak	

	wyciszenia		
23	System recyrkulacji powietrza wewnątrz materaca, aby poprawić mikroklimat i zapewnić stałą i komfortową temperaturę, a jednocześnie zmniejszyć zużycie energii.	Tak	
24	W przypadku awarii zasilania materac pozostaje w pełni napompowany bez wycieku powietrza	Tak	
25	Miękki, elastyczny pokrowiec zewnętrzny, paroprzepuszczalny, wodoszczelny, składający się z górnej warstwy o gramaturze min. 170 gr/m ² wykonanej z tkaniny poliestrowej pokrytej poliuretanem o przepuszczalności pary wodnej na poziomie min. 600 gr/m ² /24H oraz spodniej warstwy o gramaturze min. 210 gr/m ² wykonanej z tkaniny poliestrowej pokrytej poliuretanem o przepuszczalności pary wodnej na poziomie min. 600 gr/m ² /24H, zamykany na suwak z okapnikiem, przeznaczony do prania w temp. 95 st C i suszenia w suszarce oraz do dezynfekcji powierzchniowej, dostosowany do czyszczenia środkami na bazie roztworu chloru o stężeniu minimum 1% w sytuacjach wymagających neutralizację zanieczyszczeniami z krwi, o wysokim standardzie higieny - odporny na penetrację przez krew i płyny fizjologiczne, odporny na penetrację przez patogeny pochodzące z krwi, odporny na penetrację przez bakterie	Tak Załączyć instrukcję prania i czyszczenia	
26	Materac posiadający trwałe oznaczenie w postaci etykiety umieszczonej na komorach oraz na pokrowcu, zawierającej informację na temat materaca, co najmniej: model materaca, dopuszczalna waga użytkownika, stopień odleżyn do którego materac może być stosowany, instrukcja prania pokrowca.	Tak	

UWAGA:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.

.....
(podpis wykonawcy)