

Łóżko szpitalne elektryczne

L.p.	PARAMETRY WYMAGANE
1.	PRODUCENT
2.	NAZWA / TYP (model)
3.	KRAJ POCHODZENIA
4.	Urządzenie fabrycznie nowe
5.	Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych, pokrytych powłoką epoksydowo – poliestrową z użyciem antybakteryjnego lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zdrapania oraz środki dezynfekcyjne
6.	Wszystkie lakierowane elementy łóżka wraz z jego wyposażeniem posiadające powierzchnię antybakteryjną. Powłoka antybakteryjna przetestowana zgodnie z normą ISO 22196:2011
7.	Konstrukcja łóżka bardzo stabilna, posiadająca cztery punkty podparcia zintegrowane z leżem oraz sześć punktów podparcia zintegrowanych z podstawą łóżka w celu zagwarantowania najwyższej stabilności (Nie dopuszcza się łóżek opartych na systemie kolumnowym)
8.	Leże łóżka w pełni regulowane, podzielone na 4 segmenty, z czego min. 3 są ruchome
9.	Zewnętrzne elementy konstrukcyjne ramy leża osłonięte estetycznym tworzywem bez rogów i kątów prostych, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji
10.	Segmenty leża wypełnione ognioodpornymi płytami HPL - łatwymi do dezynfekcji i utrzymania w czystości, o konstrukcji zapewniającej stały dopływ powietrza do dolnej części materaca (otwory napowietrzające) W segmencie oparcia pleców, uda i podudzia płyty HPL odejmowane (bez użycia narzędzi), w segmencie miednicy płyta HPL zamocowana na stałe
11.	Segment oparcia pleców oraz podudzia posiadające tworzywowe ograniczniki zabezpieczające materac przed przemieszczaniem
12.	Segment oparcia pleców w pełni przezierny dla promieni RTG, pozwalający wykonywać zdjęcia bezpośrednio na łóżku za pomocą mobilnych urządzeń
13.	Segment oparcia pleców umożliwiający wykonywanie zdjęć również w pozycji siedzącej, wyposażony w prowadnice, umożliwiające wsunięcie tacy na kasetę RTG
14.	Łóżko wyposażone w cztery ergonomiczne barierki boczne (dwie po każdej stronie), zabezpieczające pacjenta na całej długości leża (nie dopuszcza się barierek „¾”, dodatkowych wypełnień ani barierek trzyczęściowych)
15.	Barierki wykonane z wysokiej jakości tworzywa (polipropylenu) - odlewane lub formowane z jednej części, zaokrąglone (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości
16.	Każda barierka w dolnej części posiadająca wyprofilowane miejsce na akcesoria dodatkowe
17.	Barierki niezależne od siebie z możliwością opuszczenia / odbezpieczenia dowolnej z nich za pomocą klamki dostępnej jedynie dla personelu medycznego
18.	System opuszczania barier bocznych wspomagany sprężynami gazowymi umożliwiającymi ciche, lekkie i płynne ruchy wykonywane przez personel medyczny
19.	Barierki poruszające się wraz segmentem oparcia pleców, chroniące pacjenta również w pozycji siedzącej i fotelowej
20.	Barierki posiadające wyprofilowane, wygodne uchwyty ułatwiające pacjentowi wstawanie z łóżka. Uchwyty do wstawania dostępne również po opuszczeniu barier
21.	Wysokość barier bocznych min. 44 cm w celu umożliwienia zastosowania systemów przeciwoleżynowych
22.	Konstrukcja barier bocznych zapewniająca bezpieczeństwo pacjenta i personelu, zgodne z normą EN 60601-2-52:2010 bez stref mogących spowodować uraz lub przypadkowe zakleszczenie (system anty-urazowy oraz anty-zakleszczeniowy kończyn górnych oraz dolnych)
23.	Możliwość opuszczenia barier poniżej poziomu materaca w sposób ułatwiający transfer pacjenta, a także wstawanie oraz siedzenie na łóżku
24.	Łóżko wyposażone w wbudowane w barierki boczne (od strony zewnętrznej) wskaźniki kąta nachylenia segmentu oparcia pleców z wyraźnym zaznaczeniem kąta 0°, 30°, 60° - wskaźniki widoczne niezależnie od pozycji barier
25.	Łóżko wyposażone w wbudowane w barierki (od strony zewnętrznej) wskaźniki kąta nachylenia pozycji Trendelenburga oraz anty-Trendelenburga - wskaźniki widoczne niezależnie od pozycji barier
26.	Automatyczne zatrzymanie w pozycji poziomej podczas zmiany przechyłów wzdłużnych
27.	Sterowanie funkcjami łóżka wbudowane w barierki boczne od strony wewnętrznej dla pacjenta, od strony zewnętrznej dla personelu (po obu stronach łóżka) posiadające sterowanie następującymi funkcjami: <ul style="list-style-type: none"> – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda

	<ul style="list-style-type: none"> – regulacja wysokości leża – regulacja funkcji autokontur <p>Panele posiadające przycisk bezpieczeństwa, aktywując w sposób świadomy funkcje sterowania</p> <p>Przyciski membranowe, wysokiej jakości, zabezpieczone przed przedostawaniem się płynów i odklejeniem</p>
28.	<p>Łóżko wyposażone w dodatkowy panel sterowniczy dla personelu z możliwością zawieszenia na szczycie od strony nóg pacjenta. Przewód panelu długi - spiralny, pozwalający na swobodne przemieszczanie się i pracę przy pacjencie w obrębie całego łóżka</p> <p>Sterowanie funkcjami łóżka za pomocą panelu sterowniczego dla personelu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – regulacja segmentu oparcia pleców – regulacja segmentu uda – regulacja wysokości leża – regulacja funkcji autokontur – regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga <p>Panel z możliwością selektywnej blokady powyższych funkcji, wyposażony w diody LED informujące o zablokowanej funkcji (np. kolorem pomarańczowym)</p> <p>Panel posiadający zaprogramowane funkcje „ratunkowe i pomocnicze” (<u>dostępne za pomocą jednego przycisku</u>):</p> <ul style="list-style-type: none"> – pozycja wyjściowa – pozycja krzesła kardiologicznego – pozycja egzaminacyjna – pozycja antyszokowa – pozycja reanimacyjna (CPR) oznaczona kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym) działająca z podwójną prędkością w odróżnieniu od innych funkcji <p>Funkcje ratunkowe i pomocnicze dostępne w szybki sposób, bez konieczności odblokowywania i aktywacji</p> <p>Panel posiadający diodę LED informującą o uzyskaniu kąta 30° podczas regulacji segmentu oparcia pleców (segment oparcia pleców po uzyskaniu kąta 30° zatrzymuje się automatycznie) oraz diodę LED informującą o najniższym położeniu łóżka</p> <p>Panel posiadający diodę LED sygnalizującą proces ładowania akumulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dioda w kolorze pomarańczowym – akumulator aktywny (niepodłączony do sieci) - łóżko działa na akumulatorze – dioda migająca w kolorze zielonym – ładowanie akumulatora <p>dioda w kolorze zielonym świecąca się światłem ciągłym – akumulator w pełni naładowany</p>
29.	Funkcja „podwójnej autoregresji” 160 mm (+/- 10 mm) zabezpieczającej przed zakleszczeniem pacjenta i niwelująca ryzyko powstawania odleżyn (jednoczesna autoregresja oparcia pleców oraz segmentu uda)
30.	<p>Zakres elektrycznych regulacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> segment oparcia pleców: 0 - 65° (+/- 5°) z funkcją autoregresji segment uda: 0 - 44° (+/- 2°) z funkcją autoregresji pozycja Trendelenburga: 0 - 17° (+/- 2°) pozycja anty-Trendelenburga: 0 - 17° (+/- 2°) <p>regulacja wysokości leża w zakresie od 390 do 790 mm (+/- 10 mm)</p>
31.	Segment podudzia regulowany za pomocą sprężyny gazowej w zakresie -21° / 5° (+/- 2°). Nie dopuszcza się regulacji z mechanizmem zapadkowym oraz okuć regulowanych typu „rastomat”
32.	Segment oparcia pleców wyposażony w funkcję szybkiej – manualnej pozycji CPR. Dźwignie zwalniające dostępne z obu stron łóżka, oznaczone kolorem ostrzegawczym (np. czerwonym), umiejscowione pod segmentem oparcia pleców w celu wyeliminowania przypadkowego naciśnięcia przez personel np. kolanem
33.	Narożniki łóżka wyposażone w krążki odbojowe o śr. min. 95 mm zabezpieczające ściany i łóżko przed uszkodzeniami
34.	Szczyty łóżka wykonane z wysokiej jakości tworzywa - odlewane lub formowane z jednej części (bez łączeń, miejsc klejenia, ostrych krawędzi i rogów) łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości, posiadające wyprofilowane, poziome i pionowe uchwyty ułatwiające prowadzenie łóżka
35.	Szczyty łóżka z możliwością szybkiego demontażu. Możliwość zablokowania szczytów przed przypadkowym wypadnięciem (np. na czas transportu łóżka). Blokowanie i odblokowywanie szczytów bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych suwaków z oznaczeniem graficznym pozycja zablokowana / pozycja odblokowana
36.	Możliwość wyboru akcentów kolorystycznych na szczytach oraz barierkach bocznych na podstawie wzornika otrzymanego od wykonawcy w wersji elektronicznej
37.	Dopuszczalne obciążenie łóżka we wszystkich pozycjach min. 250 kg

38.	Układ elektryczny wyposażony w akumulator pozwalający na wszystkie regulacje podczas transportu pacjenta oraz w przypadku zaniku zasilania
39.	Podstawa łóżka wyposażona w system centralnej i kierunkowej blokady, koła tworzywowe o średnicy min. 150 mm
40.	Dźwignia hamulca centralnego dostępna od strony nóg pacjenta po lewej i prawej stronie łóżka
41.	Narożniki podstawy łóżka od strony głowy i nóg osłonięte estetycznymi osłonami tworzywowymi w celu wyeliminowania urazów, zaprojektowane pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz w celu łatwej i dokładnej dezynfekcji
42.	Wymiary: a) długość całkowita łóżka: 2220 mm (+/- 10 mm) b) szerokość całkowita łóżka: 980 mm (+/- 10 mm) prześwit pomiędzy podstawą, a podłożem min. 170 mm (np. w celu współpracy łóżka z podnośnikiem pacjenta)
43.	Łóżko wyposażone pod szczytem od strony głowy w dwa stalowe lakierowane proszkowo haczyki umożliwiające podwieszenie przewodu zasilającego (np. podczas transportu łóżka)
44.	Po obu stronach leżą stalowe listwy do mocowania wyposażenia dodatkowego oraz worków urologicznych i drenażowych, wyposażone w przesuwne, tworzywowe haczyki (4 haczyki po każdej stronie łóżka) z możliwością dowolnego zawieszania wyposażenia - płynnie - na różnej odległości, adekwatnie do wzrostu leżącego pacjenta i montowanego wyposażenia Elementy lakierowane (jeśli występują) pokryte powłoką epoksydowo – poliestrową z użyciem antybakteryjnego lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów, odporną na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania oraz środki dezynfekcyjne
45.	W czterech narożnikach tuleje do mocowania wyposażenia dodatkowego znajdujące się od zewnętrznej strony szczytu łóżka w celu wyeliminowania urazów kończyn pacjenta podczas przypadkowego uderzenia
46.	Cały układ elektryczny o klasie szczelności min. IP66
47.	Łóżko posiadające deklarację zgodności, będące urządzeniem medycznym klasy I o standardach referencyjnych zgodnych z normami min.: – EN ISO 12100 w zakresie bezpieczeństwa urządzeń i ogólnych zasad redukcji ryzyka projektowego – EN 60204-1 w zakresie bezpieczeństwa wyposażenia elektrycznego urządzeń EN 60601-2-52 w zakresie medycznych urządzeń elektrycznych i wymogów bezpieczeństwa dla łóżek szpitalnych
48.	Specjalistyczny materac przeciwoleżynowy przeznaczony do zastosowań klinicznych dla pacjentów z przewlekłym bólem z bardzo wysokim ryzykiem powstawania odleżyn jako środek w profilaktyce i leczeniu odleżyn do minimum I stopnia włącznie (według EPUAP) u pacjentów z grupy niskiego ryzyka (ryzyko IV stopnia wg. skali Nortona)
49.	Wysokość materaca min. 14 cm
50.	Wymiary materaca (długość i szerokość) dostosowane do wymiarów leża łóżka
51.	Materac wykonany z pianki poliuretanowej o wysokiej sprężystości i gęstości 30 kg/m ³ . Pianka posiadająca otwartą strukturę komórkową
52.	Powierzchnia górna materaca falista (nie dopuszcza się rozwiązań typu „gofer” i zwykłych nacięć) posiadająca pofałdowaną strukturę w obszarze ramion oraz ud i podudzi w celu poprawienia progresywnej zdolności adaptacji pacjenta i dostosowania powierzchni materaca do anatomicznej budowy ciała, poprawienia krążenia krwi, zmniejszenia ucisku na tkanki oraz zapewnienia optymalnego napowietrzenia i cyrkulacji powietrza
53.	Powierzchnia dolna materaca posiadająca 5 stref poprzecznych nacięć o różnym kształcie oraz różnej głębokości gwarantujących idealne przyleganie materaca do ramy leża bez względu na pozycję, w której znajduje się pacjent
54.	Materac posiadający symetryczny rdzeń umożliwiający dowolną rotację obszaru głowy i stóp
55.	Materac nie zawierający lateksu, oddychający, antyalergiczny
56.	Dopuszczalne obciążenie materaca gwarantujące pełną skuteczność i profilaktykę przeciwoleżynową min. 190 kg
57.	Waga materaca: max 7,5 kg
58.	Zastosowane materiały materaca posiadające Certyfikat Oeko-Tex® - klasa I oraz REACH
59.	Pozostałe standardy wykonania materaca: BS 5852:2 CRIB2, EN 597-1 i EN 597-2 (w zakresie ognioodporności)
60.	Materac wyposażony w pokrowiec , tkanina wykonana z poliestru: 60% z ognioodporną powłoką poliuretanową: 40% Nie zawiera niebezpiecznych związków i produktów chemicznych: ołowiu, rtęci, PBB zgodnie z przepisami RoHS i REACH
61.	Pokrowiec materaca wodoodporny, oddychający, ognioodporny antyalergiczny, rozciągający się w 4 kierunkach pokrowiec
62.	Tkanina pokrowca o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: wytrzymałość podłużna co najmniej 380 N, wytrzymałość poprzeczna, co najmniej 250 N
63.	Pokrowiec wyposażony w kryty zamek błyskawiczny, w celu nieprzedostawania się cieczy, umieszczony z dala od krawędzi materaca, w celu zapobiegania urazom pacjenta. Zamek pokrowca otaczający materac z dwóch stron (kształt litery „L”) lub z trzech stron (kształt litery „U”), w celu łatwej zmiany pokrowca

64.	Pokrowiec materaca łatwo zmywalny. Wodoodporność tkaniny co najmniej 200 cm słupa wody, odporność na parę wodną minimum 500 g / m ² / 24 godziny
65.	Pokrowiec materaca w widocznym miejscu posiadający nadrukowane oznaczenia dot. właściwości użytkowych oraz znak CE
66.	<p>Parametry dotyczące mycia oraz dezynfekcji pokrowca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość prania w pralce w temperaturze do 95°C • możliwość suszenia w suszarkach co najmniej w średniej temperaturze • możliwość prasowania w średniej temperaturze (min. zewnętrzna strona tkaniny) • możliwość czyszczenia na sucho <p>możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 134°C</p>
67.	Zastosowany materiał pokrowca posiadający Certyfikat Oeko-Tex® - klasa I
68.	Pozostałe standardy wykonania pokrowca: BS7175 CRIB 5, EN 1021-1, EN 1021-2 (w zakresie ognioodporności)
69.	Materac oraz pokrowiec pochodzące od tego samego producenta, posiadające niezależne Deklaracje Zgodności CE. Wykonanie materaca oraz pokrowca zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych