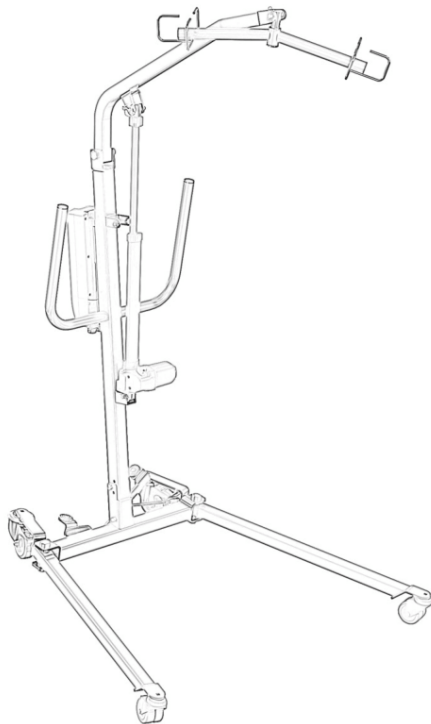




INSTRUKCJA OBSŁUGI

AERO



WITAMY W REHA-BED

Reha-Bed jest polską, rodzinną firmą specjalizującą się w produkcji najwyższej jakości łóżek rehabilitacyjnych oraz szerokiej gamy produktów pomagających w pielęgnacji, rehabilitacji, opiece dłużej i krótkoterminowej.

Dzięki temu, że nie tylko sami produkujemy nasz sprzęt, ale także sami projektujemy jesteśmy bardzo elastyczni i możemy dostosować się do wymagań klientów. Dzięki ponad 15 letniemu doświadczeniu w branży możemy z pełną odpowiedzialnością doradzać naszym klientom i pomagać w doborze najbardziej optymalnego dla nich sprzętu.

Wychodzimy naprzeciw potrzebom klientów, szukamy innowacyjnych rozwiązań i nieustannie dążymy do powiększania naszej oferty.

Reha-Bed Sp. z o.o. kładzie największy nacisk na wysoką jakość komponentów i materiałów stosowanych w produkcji, korzysta z bogatego doświadczenia i wiedzy światowej klasy dostawców siłowników, systemów jezdnych oraz elementów łącznych. Prężnie rozwijająca się technologia naszej firmy zapewnia najwyższą jakość elementów stalowych oraz drewnianych do produkowanego asortymentu. Precyzyjna kontrola naszych produktów jest gwarancją przyszłego zadowolenia naszych klientów.



Dział R&D

Inżynierzy, projektanci oraz konstruktorzy odpowiedzialni za rozwój, ulepszenie i powiększanie gamy produktów.



Dział Produkcji

Nasza produkcja oparta jest na nowoczesnym sprzęcie światowej klasy oraz doświadczeniu naszych pracowników.



Zatrudnienie

Ponad 50 wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych w dziale produkcji.



Powierzchnia

Hale magazynowe i produkcyjne oraz powierzchnia biurowa o łącznej powierzchni przekraczającej 4500m²

Spis treści

1. WPROWADZENIE	4
1.1. KONTAKT	4
1.2. INSTRUKCJA DOTYCZY	4
1.3. WIADOMOŚCI OGÓLNE	5
1.4. ZAKRES STOSOWANIA	5
1.5. PRZECIWWSKAZANIA	6
2. OSTRZEŻENIA I UWAGI	7
2.1. OSTRZEŻENIA I UWAGI	7
3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	10
4. SYMBOLE I OZNACZENIA	12
5. CZĘŚCI SKŁADOWE	14
5.1. WYKAZ CZĘŚCI SKŁADOWYCH PODNOŚNIKA	14
6. MONTAŻ PODNOŚNIKA I PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA	15
6.1. MONTAŻ / DEMONTAŻ PODNOŚNIKA	15
6.2. PODŁĄCZENIE SYSTEMU ELEKTRYCZNEGO	18
6.3. ŁADOWANIE AKUMULATORA	18
6.4. SPRAWDZANIE POZIOMY NAŁADOWANIA AKUMULATORA	21
6.5. SPRAWDZENIE PODNOŚNIKA	21
7. PRZESZKOLENIE	22
8. PIERWSZE UŻYCIE	23
8.1. BEZPIECZEŃSTWO OGÓLNE	23
8.2. PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA ..	24
8.3. SYSTEM HAMULCOWY	25
8.4. SYSTEM ROZSUWANIA PODSTAWY JEZDNEJ	25
8.5. STEROWANIE ELEKTRYCZNE	26
8.5.1. OBSŁUGA PILOTA	26
8.6. PROCEDURA STANDARDOWEGO ROZPOCZĘCIA PRACY	27
8.7. PODNOSZENIE PACJENTA	27
8.7.1. PODNOSZENIE Z POZYCJI SIEDZĄCEJ	27
8.7.2. PODNOSZENIE Z POZYCJI LEŻĄCEJ	28
8.8. PROCEDURA STANDARDOWEGO ZAKOŃCZENIA PRACY	28
9. FUNKCJE AWARYJNE	29
10. DEZYNFEKCJA	29
10.1. CZYSZCZENIE PAROWE	31
11. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY	32
11.1. PRZEGLĄD GENERALNY	32
11.2. ŻYWOTNOŚĆ	36
11.3. WYKRYWANIE USTEREK	37
12. POSTĘPOWANIE Z UŻYTYMI ELEMENTAMI	38
13. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC)	39
14. SPECYFIKACJA	40
14.1. DANE TECHNICZNE PODNOŚNIKA	40
14.2. MAKSYMALNE OBciążENIE	42
14.3. DANE ELEKTRYCZNE	43
15. AKCESORIA	44
16. GWARANCJA	46
16.1. WARUNKI GWARANCJI	46
17. NAPRAWY I ZABIEGI KONSERWACYJNE	47
18. NOTATKI	47

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i zakup naszego produktu. Przed rozpoczęciem użytkowania podnośnika należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz upewnić się, że jest w pełni zrozumiała. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących montażu, użytkowania lub konserwacji podnośnika należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

1.1. KONTAKT

Aby uzyskać pomoc odnośnie montażu, użytkowania lub serwisu produktu, lub aby zgłosić nieoczekiwane działanie, albo uzyskać jakiegokolwiek informacje dotyczące serwisu, gwarancji, sprzedaży lub obsługi klienta w sprawie tego produktu skontaktuj się z Twoim sprzedawcą, dystrybutorem lub w razie wątpliwości z firmą Reha-Bed sp. z o.o. pod poniższym adresem:

Reha-Bed Sp. z o.o.
Spacerowa 1
41-253 Czeladź
Polska

W sprawach serwisowych (w tym odnośnie części zamiennych):

e-mail: serwis@rehabed.com.pl

tel.: +48 519 842 766

tel.: +48 (32) 346 00 33

W pozostałych sprawach:

e-mail: biuro@rehabed.com.pl

tel.: +48 (32) 346 00 33

www.rehabed.com.pl

Każdy poważny incydent związany z urządzeniem należy zgłaszać firmie Reha-Bed sp. z o.o. oraz właściwemu organowi państwowemu, w którym urządzenie jest używane. Prosimy o podawanie numeru seryjnego produktu (SN) we wszelkiej korespondencji. Można go znaleźć na etykietach identyfikacyjnych, które znajdują się w dolnej części ramy (u podstawy) podnośnika.

Aby uzyskać wsparcie poza Polską, należy skontaktować się z importerem lub lokalną firmą dystrybucyjną, od której zakupiono sprzęt.

1.2. INSTRUKCJA DOTYCZY

Niniejsza instrukcja dotyczy elektrycznego podnośnika pacjenta typu AERO.

Wszystkie wyroby posiadają znak CE zgodny z rozporządzeniem UE dotyczącym wyrobów medycznych (2017/745 (MDR)).

1.3. WIADOMOŚCI OGÓLNE

- Elektryczna możliwość ruchu ramienia podnoszącego
- Możliwość szybkiego złożenia do pozycji transportowej/rozłożenia urządzenia
- Regulowany mechanicznie rozstaw podstawy jezdnej
- Klasa szczelności systemu elektrycznego IPX4 - ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku (pilot 2-przyciskowy o klasie szczelności IPX6)



Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, która pozwoli uzyskać informacje potrzebne do prawidłowego i bezpiecznego korzystania z podnośnika.

1.4. ZAKRES STOSOWANIA

Podnośnik pacjenta typu AERO został zaprojektowany do podnoszenia, przemieszczania i przesadzania pacjentów z różnego rodzaju schorzeniami i niepełnosprawnością ruchową. Obsługiwany przy użyciu 2-przyciskowego pilota przeznaczony jest do użycia w następujących środowiskach:

- w środowisku szpitalnym, domowym, w którym używane jest aby złagodzić lub zrekompensować urazy, niepełnosprawności i choroby, oraz
- w obszarach opieki długoterminowej, w którym wymagana jest opieka medyczna i monitorowanie stanu zdrowia (np. domy opieki, ośrodki rehabilitacyjne, oddziały geriatryczne).

Podnośnik w znacznym stopniu odciąża opiekuna poprzez w pełni elektryczne sterowanie podnoszeniem i opuszczaniem ramienia podnoszącego, pozwalające na przesadzenie pacjenta.

Podnośnik jest przeznaczony dla użytkowników o maksymalnej wadze do 165 kg. Podnoszenie osoby może odbywać się w pozycji siedzącej i leżącej.

Podnośnik jest przeznaczony dla jednej osoby!

Podnośnik jest przeznaczony do podtrzymania ciężaru pacjenta (odpowiadającego opisowi powyżej) w trakcie przesadzania lub przenoszenia pacjenta.

Obowiązkiem opiekuna jest ustalenie, czy pacjent jest psychicznie i/lub fizycznie zdolny do korzystania z podnośnika przy minimalnym ryzyku obrażeń ciała.



- Zawsze należy przeprowadzić ocenę ryzyka dotyczącą dopasowania pacjenta do zawiesia / siedziska.
- **W przypadku wątpliwości co do stosowania produktu należy skonsultować się z osobą personelu medycznego (np. fizjoterapeutą, lekarzem). Upewnij się, że produkt jest odpowiedni dla Twojego stanu lub dysfunkcji.**

1.5. PRZECIWWSKAZANIA

Do przeciwwskazań używania podnośnika AERO zalicza się:

- trącję szyjną lub szkieletową,
- niestabilne złamania kręgosłupa,
- ogólne złamania szkieletu,
- poziom rozwoju psychicznego uniemożliwiający bezpieczną obsługę funkcji podnośnika,
- zdezorientowanie, pobudzenie lub niestabilny stan emocjonalny pacjenta – osoba podnoszona nie powinna wykonywać niepotrzebnych ruchów (np. huśtanie, kołysanie),
- nieodpowiednią wagę pacjenta (więcej niż 165 kg).

Należy rozważyć istnienie innych przeciwwskazań, specyficznych dla pacjenta lub środowiska opieki.

2. OSTRZEŻENIA I UWAGI



Uwagi w tej instrukcji oznaczają potencjalne zagrożenia, których zlekceważenie może prowadzić do urazów lub śmierci.



Ostrzeżenia w tej instrukcji oznaczają potencjalne zagrożenia, których zlekceważenie może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

2.1. OSTRZEŻENIA I UWAGI



- PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA LUB MONTAŻU NALEŻY **DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.**
- **UŻYTKOWNIK JEST ZOBOWIĄZANY PRZESTRZEGAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.**
- Podnośnik nie jest przeznaczony typowo dla dzieci. Jeżeli będzie używany przez dziecko, upewnij się że przeprowadzono ocenę ryzyka, biorąc pod uwagę proporcje dziecka i wymiary podnośnika i zawiesia.
- Podnośnik nie jest odpowiedni dla użytkowników o wadze większej niż 165 kg – w przypadku wątpliwości skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub producentem.
- Szczególną uwagę należy zwracać na przewody prądowe aby nie znalazły się pomiędzy ruchomymi elementami podnośnika, ze względu na ryzyko awarii w wyniku ściśnięcia przewodów – uszkodzone kable mogą stwarzać ryzyko porażenia prądem i/lub pożaru.
- Nieodpowiednie używanie wyposażenia elektrycznego może stanowić zagrożenie.
- Podnośnik powinien być używany zgodnie z przewidzianym zastosowaniem.
- W przypadku braku możliwości bezpośredniego podpięcia ładowarki akumulatora do gniazdka ściennego należy używać wyłącznie przedłużaczy z oznaczeniem CE.
- Jeżeli ładowarka akumulatora jest podłączona do źródła zasilania za pomocą przedłużacza, nigdy nie należy go przeciążać, podłączając urządzenia, które razem przekraczają maksymalny prąd znamionowy przedłużacza – ryzyko pożaru.
- Wszystkie komponenty elektryczne, będące częścią podnośnika, które zostaną uszkodzone (takie jak siłowniki, przewody, wtyczki,



pilot sterujący), należy natychmiast wycofać z eksploatacji i wymienić – uszkodzone, poluzowane lub zużyte elementy elektryczne mogą prowadzić do nieprawidłowego działania lub stwarzać ryzyko porażenia prądem/pożaru.

- Podnośnik nie może być używany, jeśli brakuje jakiegokolwiek części.
- Przed każdym podnoszeniem/opuszczaniem pacjenta należy sprawdzić i zablokować dwa tylne koła oraz sprawdzić, czy koła łóżka, wózka itp. są zablokowane.
- Kółka należy blokować/odblokowywać nogą, a nie ręką.
- Jeżeli podczas użytkowania podnośnika, jakiegokolwiek przedmioty, przeszkody lub obiekty znajdują się na drodze przemieszczania się podnośnika wraz z osobą, należy zatrzymać podnośnik i usunąć przeszkodę.
- Ustawianie i użytkowanie podnośnika powinno odbywać się na płaskich, poziomych powierzchniach tak, aby wszystkie kółka dotykały podłoża.
- Nie należy przekraczać dopuszczalnych wartości obciążenia podnośnika!
- W przypadku stwierdzenia uszkodzenia zawiesia / siedziska (uszkodzenie materiału siedziska, uszkodzenie pasów itd.) należy je niezwłocznie wymienić na nowe z uwagi na ryzyko wypadku.
- Nadmierne poruszanie się osoby podnoszonej podczas ruchu podnośnika grozi wypadkiem!
- Pozostawienie kończyn pomiędzy ruchomymi elementami podnośnika grozi ich uszkodzeniem (ryzyko zmiążdżenia dłoni, palców) i wypadkiem.
- W trakcie czynności regulacyjnych oraz konserwacyjnych należy zwracać uwagę, aby żadna część ciała nie znalazła się w strefie potencjalnego ryzyka uszkodzenia (ruchome ramię podnoszące).
- Wyciąganie wtyczki z gniazdka dopuszczalne jest wyłącznie trzymając za korpus wtyczki/zasilacza - nie za przewód.
- Zabrania się otwierania pokryw siłownika, skrzynki kontrolnej!
- Należy pamiętać, że samodzielna naprawa stwarza niebezpieczeństwo wypadku lub uszkodzenia podnośnika!
- Podnośnik nie jest przeznaczony do transportu użytkownika. Służy do przemieszczania / przesadzania pacjenta np. z wózka na łóżko, aby odciążyć opiekuna.
- Przeglądy, naprawy oraz dezynfekcje mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby specjalnie przeszkolone.



- Maksymalny czas ciągłej pracy siłowników wynosi **2 minuty na 18 minut przerwy**. Niestosowanie się do czasu pracy/czasu przerwy może skutkować trwałym uszkodzeniem siłownika.
- Stosowanie akcesoriów, które nie zostały zaprojektowane do używania wraz z podnośnikiem jest niedopuszczalne – może wystąpić zagrożenie zdrowia i życia użytkownika ze względu na niezgodność kombinacji produktów.
- Stosowanie dodatkowych urządzeń mechanicznych lub elektrycznych, nieprzeznaczonych do użytkowania wraz z podnośnikiem jest niedopuszczalne.
- Nieprawidłowa obsługa/umiejscowienie ładowarki podczas ładowania akumulatora może powodować jego płątanie się oraz załamywanie co może spowodować odstąpienie przewodów (w wyniku uszkodzenia powłoki izolacyjnej) stwarzając ryzyko porażenia prądem.
- Dopuszcza się stosowania jedynie oryginalnych części dostarczanych przez producenta.
- Modyfikacja ramy podnośnika bez zgody producenta jest zabroniona – stwarza ryzyko niebezpieczeństwa.
- W trakcie przemieszczania podnośnika należy trzymać tylko za przeznaczone do tego uchwyty!
- Podnośnik należy używać i przechowywać z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia (np. papierosów, ognia elektrycznego, grzejników, itp.) – bliskie sąsiedztwo może uszkodzić instalację elektryczną i/lub stanowić ryzyko wybuchu/pożaru.
- Podczas wsuwania podnośnika pod łóżko należy upewnić się że przestrzeń pod łóżkiem jest wystarczająca aby opuścić łóżko do najniższej pozycji platformy materaca – ryzyko uszkodzenia podnośnika.
- Podnośnik należy zainstalować i oddać do użytku zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji użytkowania.
- **NALEŻY BEZWZGLĘDNIE STOSOWAĆ SIĘ DO WSZYSTKICH POWYŻSZYCH UWAG I OSTRZEŻEŃ.**

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Należy przestrzegać poniższych instrukcji podczas transportowania i przechowywania podnośnika:

- Podnośnik należy zawsze przechowywać na płaskiej, poziomej powierzchni.
- Podnośnik należy złożyć do pozycji transportowej według instrukcji składania.
- Hamulce kół jezdnych powinny być zablokowane.
- Podnośniki mogą być składowane jeden na drugim jedynie w oryginalnym pakowaniu.

Warunki środowiska:

	Warunki użytkowania	Warunki transportu/ przechowywania
Temperatura otoczenia:	+10°C do +40°C	-20°C do +50°C
Wilgotność:	30% - 75%	30% - 75%
Ciśnienie atmosferyczne:	800 do 1060 hPa	800 do 1060 hPa
Wysokość nad poziomem morza:	≤ 2000 m	≤ 2000 m

Czas przechowywania przed pierwszym użyciem: Przewidywany maksymalny okres przechowywania podnośnika przed pierwszym użyciem powinien być krótszy niż 6 miesięcy, żeby uniknąć głębokiego rozładowania akumulatora, pod warunkiem spełnienia powyższych warunków środowiskowych.



- Podnośnik nie jest przeznaczone do transportu użytkownika. Służy do przemieszczania / przesadzania pacjenta np. z wózka na łóżko, aby odciążyc opiekuna.
- Aby zapobiec ryzyku zakażenia krzyżowego, przy usuwaniu podnośnika z miejsca użytku przez użytkownika końcowego należy upewnić się, że wszystkie czynności związane z podnośnikiem są wykonywane przy użyciu jednorazowych rękawiczek, a następnie są one odpowiednio wyrzucane, chyba że można zweryfikować, że podnośnik i wszystkie akcesoria zostały odpowiednio zdezynfekowane i wyczyszczone.
- W przypadku zwrotu podnośnika z miejsca użytku przez użytkownika końcowego, przed oddaniem podnośnika do przechowywania, należy upewnić się, że zostało ono wyczyszczone i zdezynfekowane zgodnie z lokalnymi zasadami kontroli zakażeń i/lub określonymi w niniejszej instrukcji (patrz sekcja 11).



- Należy skrajnie niskich lub wysokich temperatur podczas użytkowania, przechowywania i transportu podnośnika (patrz punkt 15.4). Przekroczenie zalecanego zakresu temperatur może spowodować uszkodzenie systemu elektrycznego (np. gdy podnośnik jest umieszczony w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, nagrzewnice, kominki, lub w zimnym otoczeniu, takim jak nieogrzewane pomieszczenia magazynowe).
- Jeżeli podnośnik był transportowany/przechowywany w temperaturze blisko minimalnych/maksymalnych wartości określonych powyżej, należy pozostawić go na minimum 2 godziny aby osiągnął temperaturę pokojową przed podłączeniem do zasilania sieciowego – eksploatawanie poza zalecanymi temperaturami stwarza ryzyko uszkodzenia instalacji elektrycznej.
- Należy unikać wystawiania podnośnika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych – bezpośrednie światło słoneczne może uszkodzić instalację elektryczną i/lub spowodować blaknięcie etykiet podnośnika.
- Należy unikać umieszczania podnośnika w wilgotnym środowisku – długotrwałe narażenie na wilgoć może uszkodzić instalację elektryczną i/lub mieć szkodliwy wpływ na elementy ramy podnośnika.
- Należy unikać nagromadzenia kurzu, włóczków lub innych zanieczyszczeń, ponieważ mogą one zakłócać prawidłowe działanie podnośnika oraz systemu elektrycznego.
- W celu zapewnienia bezpiecznego i niezawodnego użytkowania, podnośnik należy regularnie czyścić.
- Nie należy przemieszczać podnośnika po nierównych, pochyłych powierzchniach, progach – może to spowodować uszkodzenie ramy podnośnika.
- W trakcie korzystania z funkcji podnośnika, upewnij się że żadne meble ani inne rzeczy (jak np. stolik przyłóżkowy) nie stanowią przeszkody.
- Upewnij się, że podnośnik jest ustawiony w odpowiedniej odległości od ścian/innych mebli, aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu podczas obsługi podnośnika (szczególnie podczas podnoszenia i opuszczania pacjenta)
- Należy zachować specjalne środki ostrożności dotyczące EMC. Podnośnik należy zainstalować i uruchomić zgodnie z informacjami zawartymi w rozdziale 13.

4. SYMBOLE I OZNACZENIA

Poniższe symbole znajdują się na podnośniku:



Uwaga

Ostrzeżenie przed potencjalnym ryzykiem



Ostrzeżenie

Ostrzeżenie przed potencjalnym uszkodzeniem produktu



Odwwołanie do instrukcji obsługi – Zalecane

Nie stosowanie się do zalecenia może spowodować ryzyko



Odwwołanie do instrukcji obsługi – Obowiązkowe

Nie zastosowanie się do zalecenia może spowodować ryzyko



Obciążenie bezpieczne robocze

Patrz rozdział 14.2



Oznaczenie ZSEIE– Znajdujące się na pojedynczych częściach systemu elektronicznego
(Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Część aplikacyjna (typ B)

Część aplikacyjna: Część urządzenia wchodząca w fizyczny kontakt z pacjentem/użytkownikiem w celu użycia jej do wykonywania przypisanych jej funkcji (patrz rozdział 14.3 w celu uzyskania wykazu części aplikacyjnych)

Typ B: Zastosowane części spełniają określone wymagania dotyczące ochrony przed porażeniem elektrycznym zgodnie z normą IEC 60601-1.

Urządzenie elektryczne klasy III

Użytkownik jest chroniony poprzez zastosowanie bezpiecznego napięcia bardzo niskiego (SELV). Urządzenie jest zasilane wyłącznie napięciem bezpiecznym, nieprzekraczającym 50 V AC lub 120 V DC, dzięki czemu ryzyko porażenia prądem jest wyeliminowane. W przypadku zauważenia uszkodzenia jednostki kontrolnej, kabli zasilających lub zasilacza należy niezwłocznie przerwać użytkowanie urządzenia i skontaktować się z dostawcą lub Reha-Bed Sp. z o.o.



Oznaczenie wyrobu medycznego



Specyfikacja elektryczna

w tym warunki przechowywania i użytkowania



Ograniczenie warunków środowiska w trakcie używania

Ciśnienie atmosferyczne



Ograniczenie warunków środowiska w trakcie używania

Wilgotność



Ograniczenie warunków środowiska w trakcie używania

Temperatura



Ostrzeżenie przed zgnieciem dłoni



Ostrzeżenie
Używaj odpowiedniego rozmiaru zawiesia



Znak CE
Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia UE w sprawie wyrobów medycznych
(2017/745 (MDR))



Dane producenta



DOM
Data produkcji



SN
Numer seryjny partii



Reference number
Kod produktu

5. CZĘŚCI SKŁADOWE

5.1. WYKAZ CZĘŚCI SKŁADOWYCH PODNOŚNIKA



(Rysunek przedstawia podnośnik AERO)

1. Ramię podnoszące
2. Wieszak transportowy
3. Siłownik
4. Skrzynka kontrolna z akumulatorem
5. Uchwyt
6. Podstawa jezdna
7. Maszt
8. Pedał regulacji szerokości podstawy jezdnej
9. Tyłne koło z blokadą
10. Przednie koło



- W trakcie prac montażowych/demontażowych oraz eksploatacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczeństwo uszkodzenia rąk.
- Podnośnik nie może być używany, jeśli brakuje jakiegokolwiek części.

6. MONTAŻ PODNOŚNIKA I PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

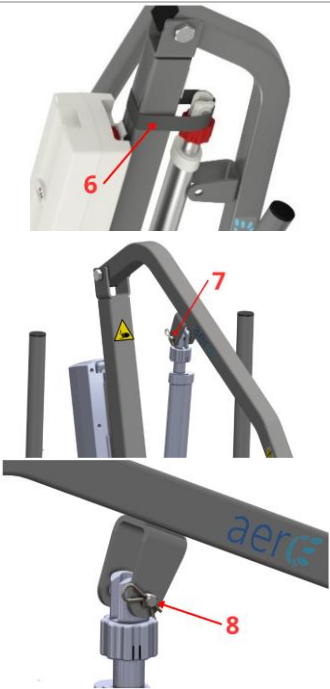

6.1. MONTAŻ / DEMONTAŻ PODNOŚNIKA



- Przed przystąpieniem do złożenia podnośnika należy upewnić się, że przeczytano i w pełni zrozumiano instrukcję.
- Należy upewnić się czy przeprowadzono ocenę ryzyka zgodną z lokalnymi zasadami BHP w celu zabezpieczenia personelu przed ryzykiem podczas prac montażowych.
- Zaleca się, aby podnośnik był składany przez dwie osoby.

Urządzenie należy rozłożyć z pozycji transportowej w następujący sposób:

MONTAŻ MASZTU	<ol style="list-style-type: none">1) Wyjmij zawleczkę i sworzeń mocujący.2) Rozłóż maszt do pozycji pionowej i wycentruj otwory.3) Włóż sworzeń mocujący w otwór montażowy znajdujący się poniżej. Zabezpiecz sworzeń za pomocą zawleczki.	
MONTAŻ SIŁOWNIKA	<ol style="list-style-type: none">4) Przytrzymując wieszak, odkręć śrubę blokującą ruch ramienia oraz wieszaka.5) Zabezpiecz śrubę poprzez przykręcenie nakrętki załączonej w worku strunowym.	

MONTAŻ SIŁOWNIKA	<p>6) Usuń rzep zabezpieczający siłownik.</p> <p>7) Ostrożnie unieś do góry ramię i umieść mocowanie siłownika w uchwycie na ramieniu, wycentruj otwory.</p> <p>8) Włóż sworzeń mocujący w otwór montażowy. Zabezpiecz sworzeń za pomocą zawlecзки.</p>	
MONTAŻ ZAWIESIA	<p>9) Umieść zawieszę na przeznaczonych do tego uchwytach podnośnika. Jeśli taśmy zawieszia są oznaczone kolorami – zawieś je parami, dobierając elementy o tym samym kolorze.</p> <p>UWAGA: Upewnij się, że wieszak jest prawidłowo zamontowany – nie ma luzów i wszystkie elementy mocujące znajdują się we właściwej pozycji.</p> <p>UWAGA: Sprawdź, czy wszystkie taśmy są prawidłowo zaczepione, zawieszę jest stabilnie i bezpiecznie zamocowane przed rozpoczęciem pracy.</p>	

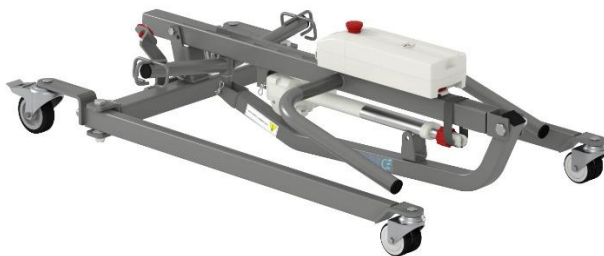
Pozycja użytkowa:

- Ustawić podstawę jezdną w najszerszej pozycji (patrz sekcja 8),
- Ustawić ramię podnoszące w najwyższej pozycji.
- Odbezpieczyć czerwony przycisk bezpieczeństwa (patrz sekcja 9), obracając go w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Gdy urządzenie nie jest używane, należy zostawić je w **pozycji spoczynkowej** i wykonać następujące kroki:

- Ustawić podstawę jezdną w najwyższej pozycji (patrz sekcja 8),
- Zablokować koła,
- Ustawić ramię podnoszące w najniższej pozycji,
- Zawiesić pilot na uchwycie podnośnika,
- Koniecznie wcisnąć przycisk bezpieczeństwa w celu uniknięcia wyładowania i uszkodzenia akumulatora.

Pozycja transportowa podnośnika ułatwia jego przemieszczanie oraz przechowywanie, na przykład pod łóżkiem. Aby złożyć podnośnik do tej pozycji, należy wykonać czynności montażowe w odwrotnej kolejności i wcisnąć przycisk bezpieczeństwa (patrz sekcja 9).

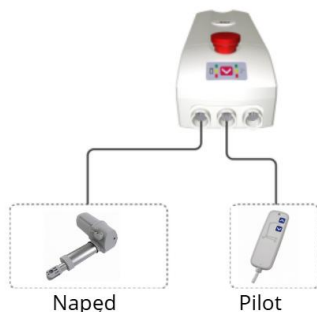


- Zanim przystąpisz do składania podnośnika upewnij się, że w pełni przeczytałeś i rozumiełeś poniższe instrukcje.
- Upewnij się, że przeprowadzono analizę ryzyka zgodnie z lokalnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w celu zapewnienia bezpieczeństwa personelowi podczas składania podnośnika.
- Podczas przechowywania podnośnika nie należy obciążać go innymi przedmiotami.
- Zaleca się aby podnośnik był składany przez dwie osoby.
- Należy zachować szczególną uwagę na przedmioty i części ciała, które mogą zostać zmiażdżone pomiędzy ruchomymi elementami.
- W trakcie przemieszczania w pozycji transportowej należy trzymać za ramę/maszt podnośnika.

6.2. PODŁĄCZENIE SYSTEMU ELEKTRYCZNEGO

Podnośnik wyposażony jest we wbudowany akumulator. Zasilanie sieciowe służy jedynie do okresowego ładowania akumulatora, a nie do pracy ciągłej.

- Przed rozpoczęciem prac montażowych sprawdź stan, przewodu pilota, przewodów siłowników oraz akumulatora i upewnij się, że nie są uszkodzone.
- Podłączenie przewodów zostało przedstawione na poniższej ilustracji.



- Upewnij się, że żaden z przewodów podłączonych do podnośnika (w szczególności przewód pilota) nie znajduje się pomiędzy ruchomymi elementami podnośnika i nie jest nadmiernie napięty. Uszkodzone kable mogą stwarzać ryzyko porażenia prądem i/lub pożaru.
- Odkręcenie i złamanie plomb lub pokrywy siłowników, skrzynki kontrolnej lub zasilacza spowoduje ryzyko porażenia prądem i unieważni gwarancję.



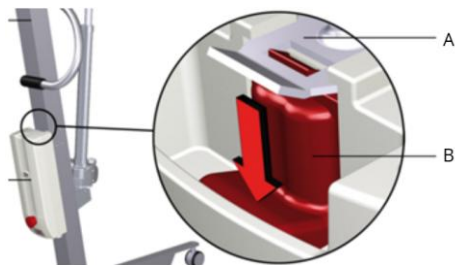
- Rozerwanie lub uszkodzenie siłowników lub skrzynki kontrolnej (w tym plomb) spowoduje utratę gwarancji.
- Upewnij się, że wszystkie kable (w szczególności kabel pilota) nie znajdują się pomiędzy ruchomymi częściami i nie są nadmiernie napięte.

6.3. ŁADOWANIE AKUMULATORA

Aby naładować akumulator, należy go najpierw zdjąć z podnośnika.

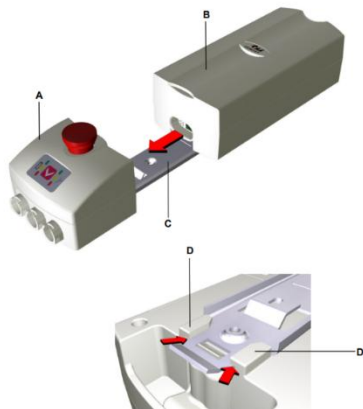
- Ustaw podnośnik w pozycji spoczynkowej.
- Akumulator nie powinien być używany przez co najmniej 1 godzinę przed demontażem i wymianą akumulatora!

- Naciśnij przycisk zatrzymania awaryjnego i wyjmij wszystkie wtyczki z gniazd urządzenia.
- Chwyć akumulator i naciśnij dźwignię zwalniającą.



(Rysunek przedstawia A – szynę montażową, B – dźwignię zwalniającą)

- Delikatnie wysuń akumulator z uchwytu montażowego.



A – skrzynka kontrolna

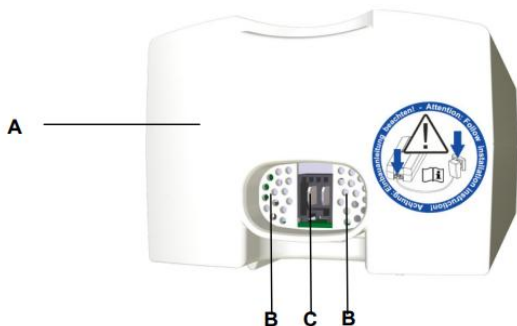
B – akumulator

C – szyna montażowa

D – wypustki prowadzące obudowy

- Wsuń akumulator na szynę montażową, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu. Wypustki prowadzące obudowy (D) muszą obejmować szynę montażową, aby zapewnić szczelne dopasowanie.
- Delikatnie pociągnij akumulator, aby upewnić się, że akumulator jest prawidłowo osadzony na szynie montażowej.
- Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie ładowarki dołączonej do jednostki.
- Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować akumulator (przez co najmniej 10 godzin). Akumulator osiąga pełną pojemność dopiero po 5 do 10 cyklach rozładowania.

- Otwory wentylacyjne akumulatora nie powinny być zakryte podczas ładowania (patrz B)

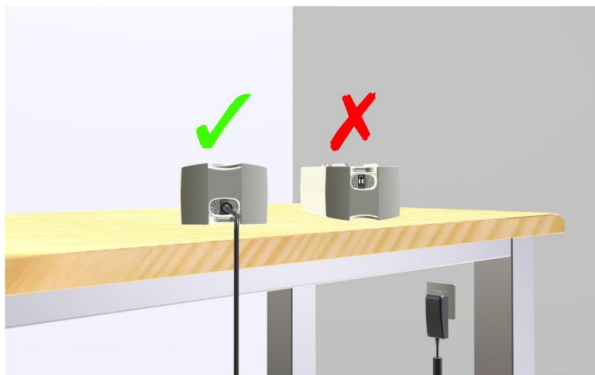


A – akumulator

B – otwory wentylacyjne

C – gniazdo do ładowania

- Należy podłączyć ładowarkę do akumulatora oraz do gniazda sieciowego. Podczas ładowania akumulator nie powinien spoczywać do góry nogami!



- Po naładowaniu należy pozostawić akumulator na około 1 godzinę - wydłuży to jego żywotność.
- Stan naładowania akumulatora jest wyświetlany na ładowarce za pomocą diody LED:
 - Dioda LED miga na zielono: akumulator ładuje się,
 - Dioda LED świeci światłem ciągłym na zielono: akumulator jest w pełni naładowany.
- Gdy dioda LED na ładowarce sieciowej świeci na zielono, należy wyciągnąć ładowarkę z gniazdka i odłączyć kabel ładowarki od akumulatora.



- Upewnij się, że akumulator znajduje się w prawidłowej pozycji podczas ładowania!
- Akumulator ładuj wyłącznie w sprawnej, bezpiecznej i odpowiednio zabezpieczonej sieci elektrycznej.
- Po naładowaniu pozostaw akumulator na około 1 godzinę - wydłuży to jego żywotność.
- Nie wystawiaj akumulatora na działanie wysokiej temperatury ani otwartego ognia. Unikaj przechowywania w bezpośrednim świetle słonecznym.
- W przypadku wycieku płynu z akumulatora i kontaktu ze skórą natychmiast przemyj obficie wodą i skontaktuj się z lekarzem.

6.4. SPRAWDZANIE POZIOMU NAŁADOWANIA AKUMULATORA

Na skrzynce kontrolnej umieszczono przycisk resetowania i wyświetlacz pokazujący stan naładowania i wskaźnik serwisowy.

Przycisk resetowania omija wszystkie zabezpieczenia skrzynki kontrolnej, z wyjątkiem funkcji awaryjnego zatrzymania (Emergency stop), i pozwala opuścić ramię podnoszące w sytuacji awaryjnej, kiedy system sterowania nie działa prawidłowo.



A – wskaźnik poziomu naładowania

B – wskaźnik serwisu

C – reset*

*pozwala opuścić podnośnik w sytuacji awaryjnej.

6.5. SPRAWDZENIE PODNOŚNIKA

Przed użyciem podnośnika upewnij się, że został poprawnie złożony odpowiadając na poniższe pytania i przeprowadzając opisane testy:

- Upewnij się, że odpowiednio zmontowano podnośnik do pozycji użytkowej.
- Czy wszystkie sworznie zostały odpowiednio zamontowane i zabezpieczone za pomocą zawleczek?
- Czy kable nie są zaplątane w ruchome części podnośnika, oraz są na tyle luźne aby zapewnić odpowiednią ruchomość?
- Czy akumulator jest naładowany?
- Czy dobrano odpowiedni rozmiar zawiesia przeznaczony dla pacjenta?



Podnośnik nie może być używany jeżeli jest uszkodzony, lub nieprawidłowo rozłożony.

7. PRZESZKOLENIE

Profesjonalny personel przed użyciem powinien zostać odpowiednio zaznajomiony z funkcjonalnością podnośnika, jego ograniczeniami i docelową grupą użytkowników. Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za zapewnienie, że wszystkie osoby zostały odpowiednio przeszkolone w zakresie bezpiecznego i prawidłowego korzystania z podnośnika i wszelkich z nim związanych akcesoriów.

Obowiązkiem przeszkolonego personelu jest upewnienie się o zdolności użytkowników do bezpiecznego i prawidłowego użytkowania podnośnika i wszystkich dodatkowych akcesoriów. Jeżeli powyższe instrukcje nie są wystarczające i niezbędne jest dodatkowe szkolenie należy skontaktować się z importerem, lokalnym dostawcą lub producentem, który jest upoważniony do omówienia opcji szkoleniowych.

8. PIERWSZE UŻYCIE

Przed pierwszym użyciem podnośnika musi zostać przeprowadzona ocena ryzyka na podstawie stanu i budowy ciała użytkownika. Ocena ta powinna zawierać, ale nie jest ograniczona do:

- Możliwości uwięzienia użytkownika,
- Możliwości upadku,
- Możliwości ingerencji małych dzieci (i dorosłych),
- Nieuprawnionych osób,
- Kondycji fizycznej i psychicznej użytkowników,
- Warunków mieszkaniowych,
- Stosowania akcesoriów.



- Przed każdym użytkowaniem podnośnika należy sprawdzić i zablokować dwa tylne kółka jezdne.
- Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować akumulator (patrz sekcja 6.3).
- Zabrania się uruchamiania i używania wyrobu mającego wady mogące stwarzać ryzyko dla użytkowników lub innych osób.
- Jeśli dzieci, dorośli o ograniczonych zdolnościach poznawczych/uczenia się lub nawet zwierzęta domowe stwarzają potencjalne ryzyko celowego lub niezamierzonego manipulowania przy podnośniku, należy wziąć pod uwagę jego przydatność do użycia podczas wstępnej oceny ryzyka dla pacjenta/produktu.

Podnośnik należy przechowywać i transportować w pozycji złożonej. W czasie, gdy nie jest używany przez pacjenta, powinien pozostawać w pozycji spoczynkowej, tj. z podstawą jezdną ustawioną w najwęższym rozstawie. Natomiast podczas podnoszenia, przenoszenia lub przesadzania pacjenta należy zawsze korzystać z podnośnika z podstawą jezdną rozsunietą do najszerszej pozycji, co zapewnia maksymalną stabilność i bezpieczeństwo.

8.1. BEZPIECZEŃSTWO OGÓLNE

- Przed rozpoczęciem eksploatacji podnośnika należy upewnić się, że przedmioty takie jak wózek, łóżko czy inne meble nie stanowią przeszkody.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji podnośnika należy upewnić się, że użytkownik został ułożony prawidłowo i został dobrany odpowiedni rozmiar zawiesia.
- Jeżeli podnośnik będzie używany wraz z łóżkiem, należy opuścić je na minimalną wysokość i upewnić się, że w przestrzeni używania podnośnika i przenoszenia pacjenta nie znajdują się żadne przedmioty, mogące spowodować kolizję – ryzyko kolizji z ramą podnośnika, urazu pacjenta.



Pozostawienie kończyn lub innych przedmiotów pomiędzy ruchomymi elementami podnośnika grozi ich uszkodzeniem lub wypadkiem.



W trakcie korzystania z podnośnika należy rozłożyć do maksymalnej szerokości podstawę jezdną. Nierozłożenie podstawy powoduje ryzyko upadku, utratę stabilności podnośnika.

8.2. PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA

Przed pierwszym uruchomieniem podnośnika należy upewnić się, że:

- podnośnik ma temperaturę pokojową,
- podnośnik został umyty i zdezynfekowany (patrz sekcja 11),
- akumulator jest naładowany,
- po naładowaniu akumulatora, odczekano minimum 1 godzinę przed korzystaniem, aby wydłużyć jego żywotność,
- hamulce dwóch tylnych kół są zablokowane:
 - **Uwaga:** przed zablokowaniem kół upewnij się, że są ustawione równolegle do długości podnośnika i do środka, tak aby nie stwarzały ryzyka potknięcia,
 - **Uwaga:** dwa tylne koła powinny być zablokowane, aby zapobiec przypadkowemu przesunięciu podnośnika.
- funkcje elektryczne sterowane za pomocą pilota działają poprawnie,
- podnośnik jest ułożony poziomo na płaskiej powierzchni, tak że wszystkie koła dotykają podłogi.



- Upewnij się, że odpowiednio dobrano rozmiar zawiesia. Nieprawidłowo dobrany rozmiar może prowadzić do ryzyka uwięzienia, bądź upadku.
- Nie należy pozostawiać pacjenta w podnośniku.



- Upewnij się, że podnośnik jest ustawiony w odpowiedniej odległości od ścian/innych mebli aby zapobiec uszkodzeniu podnośnika w trakcie ruchu ramienia podnoszącego.

8.3. SYSTEM HAMULCOWY

Podnośnik jest wyposażony w 2 kółka jezdne z hamulcami.

- Aby zablokować hamulec należy nacisnąć pedał hamulca.
- Aby zwolnić hamulec należy podnieść pedał hamulca.

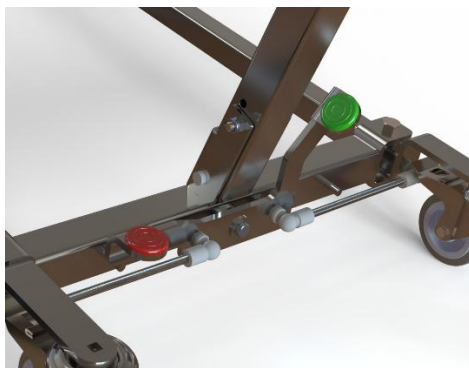
Ze względów bezpieczeństwa koła należy blokować nogą (nie ręką), a producent zaleca noszenie odpowiedniego obuwia.



Koła należy blokować/odblokowywać nogą, nie ręką.

8.4. SYSTEM ROZSUWANIA PODSTAWY JEZDNEJ

Mechaniczny rozstaw podstawy jezdnej podnośnika regulowany jest za pomocą mechanizmu nożnego.



Mechanizm rozstawu podstawy jezdnej działa na zasadzie dźwigni, każda strona dźwigni oznaczona jest odpowiednim kolorem. Czerwony znacznik odpowiedzialny jest za złożenie podstawy do pozycji spoczynkowej, natomiast zielony pozwala na rozsuniecie postawy jezdnej oraz zwiększenie stabilności podnośnika w trakcie podnoszenia i przenoszenia pacjenta. Dźwignia samoistnie blokuje się w położeniu, w którym ustawimy ją poprzez nacisk.

8.5. STEROWANIE ELEKTRYCZNE

Podnośnik wyposażony jest we wbudowany akumulator. Zasilanie sieciowe służy jedynie do okresowego ładowania akumulatora, a nie do pracy ciągłej.

Podczas obsługi pilota przez opiekuna należy zachować pewność, że użytkownik jest informowany o zmianie pozycji podnośnika.



- Przed przemieszczeniem podnośnika należy upewnić się, że stopy/kończyny nie znajdują się w pobliżu kół jezdnych – ryzyko zmiążdżenia.
- Zabrania się stosowania w strefie podnośnika przedmiotów żarzących się lub płonących (świeczki, papierosy itd.) – ryzyko uszkodzenia instalacji elektrycznej prowadzące do pożaru.
- Zabrania się używania siłowników w obecności łatwopalnych gazów i/lub w środowiskach bogatych w tlen – ryzyko wybuchu/pożaru.



- Używanie podnośnika w sposób ciągły przez dłuższy okres czasu, bądź przekraczanie czasu pracy skrzynki kontrolnej i/lub siłowników, może powodować tymczasowe wyłączenie lub nieodwracalne uszkodzenie systemu elektrycznego. W przypadku takiej sytuacji, przed ponownym użyciem odłącz akumulator umożliwiając systemowi odpoczącie przez 20-30 minut.

8.5.1. OBSŁUGA PILOTA



←W górę

←W dół

Do obsługi podnośnika służy 2-przyciskowy pilot, umożliwiający ruch ramienia podnoszącego w górę lub w dół.

Pilot powinien być wieszany na uchwytach podnośnika.

8.6. PROCEDURA STANDARDOWEGO ROZPOCZĘCIA PRACY

Przed rozpoczęciem użytkowania podnośnika należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. W przypadku każdorazowego użycia należy:

- Sprawdzić, czy wyrób nie ma wad mogących stwarzać ryzyko dla użytkowników lub innych osób.
- Sprawdzić, czy dwa tylne koła są zablokowane i czy dotykają podłogi, a podnośnik jest ułożone na płaskiej powierzchni.
- Sprawdzić, czy przewody prądowe (w tym urządzeń zewnętrznych) nie znalazły się pomiędzy ruchomymi elementami podnośnika.
- Sprawdzić, czy w przestrzeni podnośnika nie znajdują się inne osoby lub przeszkody utrudniające prawidłową eksploatację, a podnośnik jest ustawiony w odpowiedniej odległości od ścian/innych mebli.
- Sprawdzić, czy jest zabezpieczony przycisk bezpieczeństwa (patrz rozdział 9).
- Za pomocą pilota ustawić pożądaną pozycję ramienia podnoszącego.

Uwaga! W trakcie czynności regulacyjnych należy zachować pewność, że pacjent jest informowany o zmianie pozycji podnośnika i odpowiednio ułożony w siedzisku/zawiesiu.

W przypadku wątpliwości lub chęci uzyskania dodatkowych informacji odnośnie obsługi podnośnika i konkretnych funkcji można znaleźć w tej instrukcji w poszczególnych rozdziałach.

8.7. PODNOSZENIE PACJENTA

Aby przenieść pacjenta za pomocą podnośnika, potrzeba specjalnego zawiesia/siedziska. Rodzaj i rozmiar kamizelki transportowej uwarunkowany jest wymiarami, sylwetką oraz rodzajem schorzenia osoby podnoszonej. Po wykonaniu za pomocą podnośnika czynności podnoszenia i przemieszczeniu pacjenta, należy opuścić go w pożądane miejsce. W tym celu należy wszystkie niżej opisane czynności wykonać w odwrotnej kolejności.

8.7.1. PODNOSZENIE Z POZYCJI SIEDZĄCEJ

- Personel obsługujący lub operator musi posiadać odpowiednią wiedzę, aby zastosować właściwe zawiesie.
- Należy sprawdzić czy zawiesie jest zawieszono odpowiednio na wieszaku. Jeżeli taśmy są oznaczone kolorami, należy zawieszać je odpowiednio parami o tym samym kolorze.
- Aby zagwarantować bezpieczeństwo osobie podnoszonej, obiekt (łóżko, krzesło, wózek inwalidzki, itp.), z którego podnosi się pacjenta powinien mieć zablokowane koła i nie poruszać się.
- Należy podnosić pacjenta najkrócej jak to możliwe i nie zostawiać go bez opieki.
- Podczas podnoszenia, należy obserwować pacjenta. Gwałtowne ruchy mogą doprowadzić do wypadku.

- Należy podnosić pacjenta nie wyżej niż jest to konieczne i nie należy opuszczać pacjenta niżej niż jest to konieczne (stopy pacjenta nie powinny dotykać podłoża).

8.7.2. PODNOSZENIE Z POZYCJI LEŻĄCEJ

- Należy ustawić łóżko w poziomej, najniższej pozycji.
- Pacjenta leżącego na plecach należy przekręcić na bok i podłożyć pod niego zawieszę.
- Następnie należy przekręcić pacjenta na drugi bok i rozłożyć zawieszę płasko na łóżku.
- Położyć pacjenta płasko na plecach.
- Obniżyć ramię podnoszące w okolicę pacjenta tak, aby koniec ramienia znajdował się nad klatką piersiową.
- W odpowiedni sposób założyć zawieszę na wieszak. Jeżeli taśmy są oznaczone kolorami, należy zawieszać je odpowiednio parami o tym samym kolorze.
- Następnie podnieść pacjenta za pomocą podnośnika. Podczas podnoszenia należy obserwować pacjenta. W przypadku gdy zawieszę nieprawidłowo opasa ciało pacjenta, należy opuścić osobę podnoszoną i poprawić ułożenie zawieszia lub jego części.

8.8. PROCEDURA STANDARDOWEGO ZAKOŃCZENIA PRACY

Przed rozpoczęciem użytkowania podnośnika należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Po każdorazowym użyciu funkcji podnośnika należy:

- Upewnić się, że podnośnik jest pozostawiony w pozycji spoczynkowej (sekcja 6.1)
- Upewnić się, że podnośnik jest używany w warunkach użytkowania umieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi (patrz rozdział 3) i na etykiecie.
- Upewnić się, że przycisk bezpieczeństwa jest wciśnięty (patrz rozdział 9).
- Upewnić się, że w pobliżu podnośnika nie znajdują się żadne źródła ciepła, ani otwartego ognia, podnośnik nie jest użytkowany w wilgotnym środowisku, ani nie jest wystawiony na działanie promieni słonecznych.
- **Uwaga!** Nie należy pozostawiać pacjenta w podnośniku.

W przypadku wątpliwości lub chęci uzyskania dodatkowych informacji odnośnie obsługi podnośnika i konkretnych funkcji można znaleźć w tej instrukcji w poszczególnych rozdziałach.

9. FUNKCJE AWARYJNE

Naciśnięcie czerwonego przycisku bezpieczeństwa (Emergency stop) znajdującego się na skrzynce kontrolnej powoduje natychmiastowe odcięcie zasilania i całkowite zatrzymanie pracy podnośnika.

Funkcja ta umożliwia w sytuacjach awaryjnych zapobieganie uszkodzeniom mechanicznym, a także uszczerbkom na zdrowiu lub śmierci.



Aby ponownie uruchomić podnośnik, należy odbezpieczyć przycisk, obracając go w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Przed każdym użyciem sprawdź, czy przycisk nie jest wciśnięty – w razie potrzeby odbezpiecz go.



Należy upewnić się, że skrzynka kontrolna z przyciskiem bezpieczeństwa oraz akumulator nie są narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła - bezpośrednie nagrzewanie akumulatora przez zewnętrzne źródło ciepła może spowodować ryzyko pożaru lub wybuchu.

10. DEZYNFEKCJA

Kontrola zakażeń i rutynowe czyszczenie należy przeprowadzać zgodnie z lokalnym harmonogramem kontroli zakażeń lub zaleceniami lokalnych organów regulacyjnych.

Przeprowadzanie wielokrotnego czyszczenia i dezynfekcji zgodnie z instrukcjami zawartymi w poniższym rozdziale nie spowodują utraty podstawowego bezpieczeństwa i funkcjonowania zasadniczego.



- Zawsze odłączaj podnośnik od sieci zasilającej przed przystąpieniem do czyszczenia.
- Upewnij się, że wszystkie wtyczki kabli są wpięte do portów systemu elektrycznego (skrzynki kontrolnej i siłowników) w celu utrzymania prawidłowego stopnia ochrony IP.



- Regularne czyszczenie oraz dezynfekcja podnośnika i dodatkowych akcesoriów zmniejszają ryzyko zakażenia użytkownika i/lub opiekuna.
- Przed przekazaniem podnośnika i/lub dodatkowych akcesoriów innemu użytkownikowi upewnij się, że zostały one wyczyszczone i zdezynfekowane metodami opisanymi poniżej, w celu zmniejszenia ryzyka zakażenia następnego użytkownika.
- Przed oraz po każdym rodzaju serwisu, konserwacji, przeglądzie technicznym lub naprawie, podnośnik oraz jego akcesoria muszą zostać dokładnie wyczyszczone i zdezynfekowane zgodnie z obowiązującymi procedurami kontroli zakażeń.

Przed przystąpieniem do dezynfekcji i czyszczenia wskazane jest usunięcie wszystkich akcesoriów dodatkowych.

Generalne czyszczenie:

- Czyszczenie podnośnika rozpocznij od części najczystszych, systematycznie przechodząc do coraz bardziej zabrudzonych. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca, gdzie może gromadzić się brud i kurz.
- Jeżeli szmatka ulegnie zabrudzeniu, należy wymienić ją w trakcie mycia.
- Wszystkie powierzchnie przetrzyj miękką, wilgotną szmatką zwilżoną łagodnym detergentem rozcieńczonym w ciepłej wodzie (40°C).
- Wszystkie powierzchnie spłucz zimną, czystą wodą i przetrzyj suchą szmatką - przed ponownym użyciem powinny być całkowicie suche.

Dezynfekcja:

- Wytrzyj powierzchnie papierowym ręcznikiem.
- Przetrzyj podnośnik zimną, czystą wodą.
- Przetrzyj powierzchnie 0,1% (1,000 ppm) roztworem chloru z zimną wodą.
- Wszystkie powierzchnie spłucz zimną, czystą wodą i przetrzyj suchą szmatką - przed ponownym użyciem powinny być całkowicie suche.
- Przed położeniem materaca na swoje miejsce upewnij się, że wyczyszczone elementy są suche.

Zaleca się użycie 1% roztworu chloru (10,000 ppm) do dezynfekcji, w przypadku wycieknięcia na podnośnik krwi lub innych płynów ustrojowych.

Uwaga: Pominięcie lub połączenie któregośkolwiek z etapów czyszczenia spowoduje obniżenie skuteczności mycia.

Uwaga: Nie zaleca się stosowania wybielaczy, rozpuszczalników lub podobnych środków do czyszczenia powierzchni ze względu na ryzyko ich uszkodzenia.



- W trakcie dezynfekcji należy używać stosowne okrycia ochronne, aby zminimalizować kontakt środków dezynfekujących ze skórą. Zawsze należy sprawdzić, jaki środek neutralizujący zaleca producent.
- Wykonywanie czynności dezynfekcji przez nieuprawnioną osobę niesie niebezpieczeństwo dla niej samej, jak i otoczenia.
- Producent podnośnika nie ponosi odpowiedzialności za straty i uszkodzenia spowodowane niewłaściwie przeprowadzoną dezynfekcją.
- Należy zwrócić szczególną uwagę, aby odkażacz nie dostał się do układu elektronicznego, gniazd i innych elementów elektrycznych - ryzyko zwarcia.



Nie zaleca się stosowania czystych wybielaczy lub podobnych środków do czyszczenia powierzchni, ponieważ może to spowodować uszkodzenie czyszczonych powierzchni.

10.1. CZYSZCZENIE PAROWE

Podnośnik AERO można czyścić na sucho parą wodną. Podczas korzystania z myjki parowej należy przestrzegać indywidualnych instrukcji producenta oraz przestrzegać poniższych środków ostrożności:

- Unikaj kierowania pary bezpośrednio na elementy elektryczne i zmniejsz ciśnienie pary podczas czyszczenia w pobliżu elementów i połączeń elektrycznych.
- Używaj miękkich szczotek i ścierek zgodnie z zaleceniami producenta myjki parowej.
- Nie używaj nadmiernej siły ani ciśnienia pary na etykietach.
- Upewnij się, że podnośnik jest suchy, a wszystkie zanieczyszczenia z procesu czyszczenia zostały usunięte z podnośnika przed ponownym użyciem.
- Upewnij się, że wszystkie funkcje elektryczne działają normalnie po wyczyszczeniu i wysuszeniu podnośnika.



Nie używaj do podnośnika węży/dyzy wysokociśnieniowych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie elementów elektrycznych.

11. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

Tylko autoryzowany personel serwisowy i pracownicy Reha-Bed sp. z o.o. są uprawnieni do dokonywania napraw i ingerencji w strukturę podnośnika. Firma Reha-Bed sp.z.o.o. nie bierze odpowiedzialności za naprawy przez nieautoryzowanych serwisantów. Nie przestrzeganie tej zasady może spowodować utratę gwarancji producenta. Przeglądów podnośników może dokonywać, każda przeszkolona osoba oraz personel serwisowy. **Podnośniki wszystkich typów powinny przechodzić przeglądy minimum raz na rok.** Reha-Bed sp. z o.o. zaleca, aby opiekun wykonywał częste wizualne i czynnościowe sprawdzanie podnośnika i jego funkcjonalności. Jeśli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzenia bądź podnośnik nie działa tak jak powinien należy wycofać go z użytku do czasu, kiedy zostanie naprawiony i będzie ponownie zdadne do użycia.

Okresowo sprawdź i upewnij się że:

- Funkcje podnośnika działają tak, jak powinny.
- Nie brakuje żadnej części i wszystkie elementy złączne są dokładnie dokręcone.
- Wszystkie akcesoria i wyposażenie dodatkowe są zamontowane poprawnie.
- Żadna część nie wykazuje oznak nadmiernego zużycia (m.in. nie występują pęknięcia w pobliżu miejsc spawanych).
- Rama jest sprawna mechanicznie.
- Elementy systemu elektrycznego nie wykazują oznak zużycia – w przeciwnym wypadku niezwłocznie odłącz podnośnik od zasilania i usuń z użycia.
- Podnośnik jest czyszczony zgodnie z wytycznymi zawartymi w tej instrukcji.

11.1. PRZEGLĄD GENERALNY

Producent zaleca, aby podnośniki przechodziły procedurę serwisową minimum raz na rok, a zawiesie - minimum raz na 6 miesięcy. Przegląd należy przeprowadzić zgodnie z „Kartą corocznej kontroli podnośników”, obejmującą czynności kontrolne i testowe określone w normie PN-EN ISO 10535.

Podnośnik nie jest fabrycznie wyposażony w etykietę serwisową. Producent zaleca, aby użytkownik po każdej inspekcji okresowej umieszczał na urządzeniu naklejkę serwisową z informacją o:

- Dacie wykonania przeglądu,
- Dacie kolejnego przeglądu (miesiąc/rok),
- Nazwie i danych podmiotu, który przeprowadził kontrolę.

Umieszczenie takiej naklejki w widocznym miejscu ułatwia użytkownikowi bieżące monitorowanie terminów przeglądów i jest zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 10535.



- Brak przeprowadzania kontroli z zalecaną częstotliwością może negatywnie wpłynąć na podstawowe działanie podnośnika, a w rezultacie narazić pacjenta na ryzyko.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych upewnij się, że przycisk bezpieczeństwa jest wciśnięty (jeżeli tylko nie są sprawdzane funkcje elektryczne podnośnika).
- Zabrania się modyfikowania konstrukcji podnośnika bez pisemnej zgody producenta – może to powodować wystąpienie zagrożenia.
- W trakcie jakichkolwiek czynności konserwacyjnych bądź przeglądowych podnośnik nie powinien być użytkowany przez pacjenta.
- Elementy systemu elektrycznego mogą być wymieniane jedynie przez autoryzowany personel serwisowy lub serwisantów Reha-Bed Sp. z o.o.
- Jedynie elementy zatwierdzone przez producenta, przewidziane dla podnośnika AERO mogą być używane – w razie jakichkolwiek wątpliwości skontaktuj się z firmą Reha-Bed Sp. z o.o. lub lokalnym dystrybutorem.
- Bezwzględnie zabrania się podejmowania prób zmiany okablowania jakichkolwiek elementów podnośnika.
- Reha-Bed Sp. z o.o. zaleca wymianę akumulatorów co 2 lata lub wcześniej.

W przypadku istnienia jakichkolwiek wątpliwości odnośnie prawidłowej wymiany któregoś z elementów skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub producentem.

Karta corocznej kontroli podnośników (zgodnie z normą PN-EN ISO 10535)

RODZAJ SPRZĘTU MEDYCZNEGO	MIEJSCE STOSOWANIA		
Marka/model/typ:			
Numer seryjny:			
KONTROLA WZROKOWA	ND	Z	NZ
Instrukcja obsługi jest dostępna, etykiety (naklejki) są czytelne.			
Dobry stan ogólny (konstrukcja podnośnika, spoiny, mocowania, brak korozji).			
Dobra ogólna czystość.			
Dobra stabilność podnośnika.			
Dobry stan wieszaka i mocowania na zawieszce.			
Dobry stan kabli elektrycznych, skrzynki sterującej, siłowników.			
KONTROLA ZAWIESIA	ND	Z	NZ
Zawieszce nie nosi oznak nadmiernego zużycia.			
Wieszak i zawieszce są dobrze zamontowane.			
KONTROLA BEZPIECZEŃSTWA	ND	Z	NZ
Przycisk bezpieczeństwa (zatrzymanie awaryjne) działa prawidłowo.			
Wszystkie funkcje elektryczne działają poprawnie.			
Kabel zasilający, zasilacz, wtyczki oraz kable siłowników i pilota są w dobrym stanie.			
Ramię podnoszące porusza się w górę i w dół za pomocą pilota.			
Akumulator i ładowarka działają prawidłowo, wskaźniki naładowania akumulatora działają prawidłowo.			
Płynna praca siłowników.			
Test przy maksymalnym obciążeniu (1 pełny cykl).			
KONTROLA FUNKCJONALNA	ND	Z	NZ
Koła jezdne pozwalają na prawidłowe przemieszczanie podnośnika.			

KONTROLA FUNKCJONALNA		ND	Z	NZ
Blokada kół jezdnych działa poprawnie i po zablokowaniu koła są rzeczywiście nieruchome a podnośnik przylega do podłoża wszystkimi czterema kołami.				
Rozszerzanie i zwężanie podstawy jezdnej działa prawidłowo.				
Wymiary są zgodne z danymi technicznymi w instrukcji obsługi.				
Zadawalające działanie podnośnika (podnoszenie i opuszczanie)				
UWAGI:				
Wynik inspekcji: <input type="checkbox"/> Pozytywny <input type="checkbox"/> Negatywny				
Data:	(Podpis i pieczętka inspektora)		(Data kolejnej kontroli)	
Nazwisko:				

ND: nie dotyczy, **Z:** zgodne, **NZ:** niezgodne

11.2. ŻYWIOTNOŚĆ

Żywotność podnośnika AERO wynosi maksymalnie 10 lat* (z wyłączeniem zawiesia) lub do osiągnięcia 10 000 cykli podnoszenia/opuszczania, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej, zakładając że podnośniki i związane z nimi akcesoria są serwisowane i konserwowane zgodnie z informacjami wyszczególnionymi w tym rozdziale oraz indywidualnymi instrukcjami dostarczonymi z wybranymi akcesoriami.

Poniższa tabela wskazuje szacunkowy czas życia siłownika w zależności od liczby podniesień na dzień.

Liczba podniesień na dzień	Żywotność w latach
1 – 2	10
2 – 3	9
3	8
4	7
4 – 5	6
5 – 6	5
7 – 8	4
9 – 10	3

Żywotność akcesoriów również podlega określeniu. W przypadku zawiesia, żywotność określona jest w karcie produktu producenta.

Po upływie czasu życia, podnośnik należy wycofać z użycia zgodnie z lokalną polityką gospodarki odpadami.

* Nie dotyczy systemu elektrycznego – patrz sekcja 14.3.

11.3. WYKRYWANIE USTEREK

Poniżej opisano najczęstsze awarie/błędy w działaniu, jakie mogą wystąpić w trakcie użytkowania podnośnika. W przypadku wystąpienia usterki należy zastosować poniższe instrukcje, które mogą pomóc w diagnozie usterki lub skontaktować się z serwisem.

Opis usterki	Możliwa przyczyna	Naprawa
Funkcje elektryczne nie działają	Źle podłączony kabel od pilota do skrzynki kontrolnej.	Prawidłowo podłącz kabel od pilota do skrzynki bezpieczeństwa.
	Wciśnięty jest awaryjny przycisk bezpieczeństwa.	Zwolnij awaryjny przycisk bezpieczeństwa.
	Brak naładowania akumulatora.	Naładuj akumulator.
	Uszkodzenie, awaria akumulatora.	Skontaktuj się z serwisem.
	Napęd, pilot lub skrzynka kontrolna nie działa.	Skontaktuj się z serwisem.
	Mechaniczne uszkodzenie ramienia podnoszącego.	Skontaktuj się z serwisem.
Podstawa jezdna podnośnika nie rozsuwa się	Podstawa jezdna podnośnika przy rozkładaniu napotkała przeszkodę.	Usunąć przeszkodę z toru ruchu podstawy jezdnej.
	Rozregulowanie śrub mechanizmu ciągnięć	Skontaktuj się z serwisem.
	Jedno z kół zostało zablokowane.	Jeśli to możliwe, usunąć przeszkodę blokującą koło. W razie potrzeby skontaktuj się z serwisem.
Zawiesie nie jest kompatybilne z wieszakiem	Dobranie nieodpowiedniego zawiesia.	Upewnij się czy twoje zawiesie jest zalecane przez producenta. Sprawdź w Instrukcji Obsługi montaż zawiesia.
Podnośnik pozwala na poruszanie się mimo zablokowanych kół	Mechanizm blokady kół nie działa prawidłowo.	Sprawdź czy mimo blokady obraca się zestaw kołowy w poziomie czy samo koło. Jeżeli zestaw kołowy, należy sprawdzić możliwość dokręcenia śruby, która mogła się poluzować. W przypadku obrotu koła, należy skontaktować się z serwisem.
Podnośnik nie składa się do pozycji transportowej	Sworzeń uległ zakleszczeniu.	Spróbuj poruszać częściami współpracującymi, jednocześnie odciągając sworzeń lub lekko w niego uderzając plastikowym młotkiem. W przypadku stałego zakleszczenia się sworznia któraś z części mogła ulec deformacji, w tym przypadku należy skontaktować się z serwisem.



W trakcie czynności regulacyjnych i konserwacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę, aby żadna część ciała nie znalazła się w strefie potencjalnego ryzyka (ruchome elementy).

12. POSTĘPOWANIE Z ZUŻYTYMI ELEMENTAMI

Jeżeli dobiegnie końca czas życia konstrukcji podnośnika lub systemu elektrycznego postępuj zgodnie z lokalnym prawem dotyczącym utylizacji śmieci i ZSEIE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

System elektryczny wchodzący w skład podnośnika nie jest przeznaczony do składania z odpadami komunalnymi. Niektóre z elementów elektrycznych mogą być szkodliwe dla środowiska, jednak mogą być odzyskane i ponownie użyte/wprowadzone do obiegu.

Elementy stalowe, plastikowe powinny być oddzielone i usunięte zgodnie z lokalnymi zasadami recyklingu, ponieważ mogą być odzyskane i ponownie użyte.



Przed usunięciem z obiegu podnośnik należy zdezynfekować w celu uniknięcia ryzyka zakażenia.

13. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC)

System elektryczny użyty w podnośnikach typu AERO został zaprojektowany tak aby spełniać wymagania EMC normy PN-EN 60601-1-2, jednakże może on emitować szkodliwe częstotliwości radiowe (RF). Emisje RF od elektrycznego systemu są bardzo niskie i nie powinny powodować żadnych zakłóceń w pracy pobliskiego sprzętu elektrycznego, jednak nadal jest możliwe zakłócenie pracy urządzeń wrażliwych. Jeśli granice odporności systemu elektrycznego są przekroczone system może działać nieprawidłowo.

Zakłócenia mogą być odbierane z nadajników stacjonarnych (np. wieże radiowe i telewizyjne) oraz przenośnej/mobilnej łączności radiowej (np. telefonów komórkowych). Ze względu na rosnącą liczbę telefonów komórkowych innych urządzeń bezprzewodowych możliwość zakłóceń systemu elektrycznego i innych otaczających urządzeń wymaga stosowanie szczególnych środków ostrożności, jakie należy podjąć w zakresie EMC.

Jeśli stwierdzono że podnośnik albo jakiegokolwiek alternatywny sprzęt działa nieprawidłowo, należy zidentyfikować źródło fal radiowych, np. poprzez wyłączenie urządzenia (jeśli jest to możliwe), które jest uważane za źródło zakłóceń. Po zidentyfikowaniu źródła zakłóceń należy podjąć środki łagodzące, jak zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniami, bądź zmiana kierunku ułożenia urządzeń.

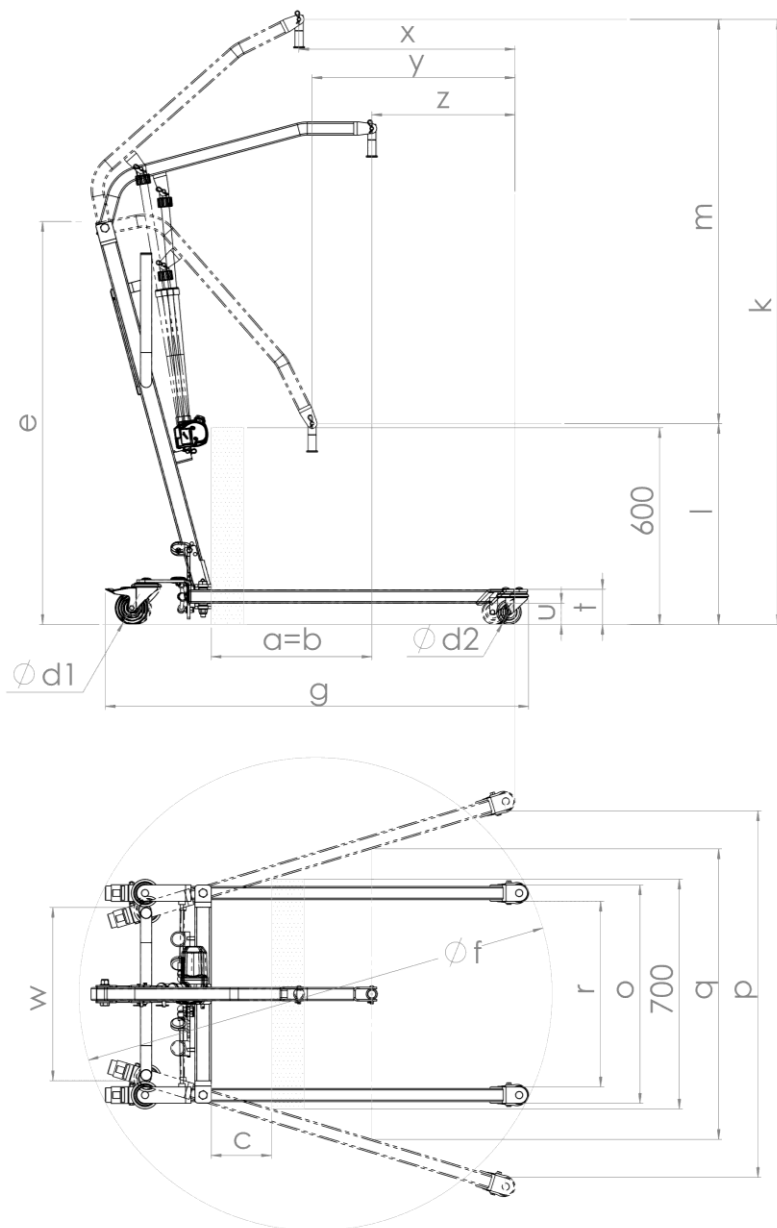
Jeżeli podnośnik wciąż działa nieprawidłowo należy je odłączyć od źródła zasilania (wcisnąć przycisk bezpieczeństwa) i skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.



- Podnośnik nie powinien być używany w sąsiedztwie innych medycznych urządzeń elektrycznych (jeśli jest to możliwe). Jeżeli nie jest to możliwe, to podnośnik i towarzyszące medyczne urządzenia elektryczne powinny być obserwowane w celu zweryfikowania poprawności działania – nie zastosowanie się do wspomnianej wskazówki może spowodować wystąpienie nieprawidłowego funkcjonowania.
- Używanie akcesoriów i kabli innych niż określone lub dostarczone przez producenta może spowodować zwiększoną emisję elektromagnetyczną podnośnika i spowodować nieprawidłowe działanie.
- Przenośny sprzęt do komunikacji radiowej (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) nie powinny być używane bliżej niż 30 cm od jakiegokolwiek części podnośnika (w tym kabli), w przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wydajności.

14. SPECYFIKACJA

14.1. DANE TECHNICZNE PODNOŚNIKA



		AERO
a	max. zasięg na wysokości 600 mm	630 mm
b	max. zasięg z wysokości podstawy	630 mm
c	zasięg podstawy przy rozpiętości podstawy jezdnej 700 mm	165 mm
d1	średnica kół z blokadą (tył)	100 mm
d2	średnica kół (przód)	75 mm
e	ogólna wysokość	1250 mm
f	średnica zakrętu	1460 mm
g	długość podstawy	1300 mm
k	max. wysokość wysięgnika	1805 mm
l	min. wysokość wysięgnika	825 mm
m	zasięg podnoszenia	825 – 1805 mm
o	min. zewnętrzna szerokość	690 mm
p	max. wewnętrzna szerokość – maksymalny rozstaw podstawy jezdnej	1020 mm
q	wewnętrzna szerokość przy maks. zasięgu wysięgnika	965 mm
r	min. wewnętrzna szerokość	583 mm
t	wysokość podstawy jezdnej	110 - 120 mm
u	prześwit podstawy (w punkcie minimalnego prześwitu / w obszarach pod ramionami podstawy jezdnej)	48 / 60 mm
w	szerokość uchwytu	520 mm
x	min. odległość od ściany do końcówki wysięgnika przy najwyższym położeniu	590 mm
y	min. odległość od ściany do końcówki wysięgnika przy najniższym położeniu	425 mm
z	min. odległość od ściany przy maksymalnym wychyleniu	390 mm
	waga podnośnika	37 kg

	Podnośnik AERO
Warunki środowiskowe	Środowisko szpitalne, domowe, placówki opieki długoterminowej.
Wstrząsy i wibracje	Do stosowania na płaskiej, równej podłodze (np. na bazie winylu/dywanu/laminatu)
UV	Przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach



Standardowo podnośnik jest dostarczany z pilotem 2-przyciskowym umożliwiającym ruch ramienia podnoszącego w górę i w dół.

14.2. MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE

	Podnośnik AERO
Obciążenie bezpieczne robocze	165 kg



Podane powyżej maksymalne obciążenie dotyczy podnośnika używanego tylko przez jedną osobę. Dodatkowy ciężar może uszkodzić elementy lub spowodować niestabilność podnośnika, co stwarza ryzyko urazu.

14.3. DANE ELEKTRYCZNE

	Skrzynka kontrolna	Siłownik	Ładowarka	Akumulator
Napięcie ładowania:	-	-	100 – 240V, 50/60Hz	-
Napięcie pracy:	24V DC	24-29V DC	-	24V DC
Prąd:	Max. 8,5A DC	Max. 7A DC	-	Max. 7A DC
Klasa ochronności:	Klasa III	Klasa III	Klasa III	Klasa III
Ochrona przed porażeniem elektrycznym:	IP20/X4	IPX4	IP20	IP20/X4

10%

Cykl pracy:*

2 min ciągłej pracy/**18 min** przerwy
5 przełączeń na minutę pracy

* Podnośniki sterowane elektrycznie są przystosowane do użytku w sposób przerywany – nie ciągły. Jeżeli podnośnik jest sterowany w sposób ciągły przez okres do 2 minut to należy pozostawić go na co najmniej 18 minut przerwy przed ponownym użyciem w celu umożliwienia ostygnięcia systemowi elektrycznemu. **Jeżeli podnośnik jest używany w sposób ciągły ponad okres 2 minut i został przekroczony cykl pracy to skrzynka kontrolna może ulec tymczasowemu wyłączeniu lub nieodwracalnemu uszkodzeniu.**

Standardy bezpieczeństwa:

IEC 60601-1: 2005
EN 60601-1-2:2015
IEC 60601-1-2 ed.4
EN 62233:2008
IEC 62233:2005 mod.
EN 55011:2016
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-4-2:2009
EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
EN 61000-4-4:2012
EN 61000-4-5:2014
EN 61000-4-6:2014
EN 61000-4-8:2010
EN 61000-4-11:2004

Część aplikacyjna dot. ochrony przed porażeniem prądem:

Typ B

Ochrona przed porażeniem prądem:



Część aplikacyjna:

Zawiesie
Pilot
Rama

Klasa wodoszczelności:

IPX4 – ochrona przed bryzgami wody

Moc akustyczna:

65 dB(A) max

Żywotność:

5 lat*

Warunki środowiska:

	Warunki użytkowania**	Warunki transport/przechowywania
Temperatura otoczenia:	+10°C do +40°C	-20°C do +50°C
Wilgotność:	30% - 75%	30% - 75%
Ciśnienie atmosferyczne:	800 do 1060 hPa	800 do 1060 hPa
Wysokość and poziomem morza:	≤ 2000 m	≤ 2000 m

* Po upływie 5 lat należy serwisować lub wymienić elementy elektroniczne, aby utrzymać bezpieczną eksploatację do 10 lat

** Przed podłączeniem do sieci zasilającej i rozpoczęciem użytkowania należy upewnić się, że podnośnik osiągnął temperaturę pokojową. Zaleca się aby podnośnik pozostawić na okres co najmniej 2 godzin aby osiągnął temperaturę pokojową

15. AKCESORIA

Podnośnik AERO został przetestowany i zaakceptowany z wybranymi akcesoriami.

- Waga (ZAW/WAGA/HMP-RS500),
- Zawiesie według poniższej specyfikacji.

Zawiesia wyszczególnione w tabeli są zawieszami zalecanymi przez producenta. **Skontaktuj się z producentem lub dystrybutorem aby dobrać zawiesie odpowiednie do Twojego podnośnika.**



- Zabrania się używania akcesoriów, które nie zostały zatwierdzone lub nie są przeznaczone do użytku z podnośnikiem – ryzyko wystąpienia zagrożenia spowodowanego niezgodnością kombinacji (łączenia) produktów.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia lub incydenty w przypadku zastosowania niezatwierdzonych akcesoriów.

	Dostępne rozmiary	Kody
Zawiesie uniwersalne	XS, S, M, L, XL	ZAW/S/BO/L/HMP-FBM244, ZAW/S/BO/M/HMP-FBM243, ZAW/S/BO/S/HMP-FBM242, ZAW/S/BO/XL/HMP-FBM245, ZAW/S/BO/XS/HMP-FBM241
Zawiesie toaletowe (z otworem)	M, L, XL	ZAW/S/ZO/L/HMP-FBM342, ZAW/S/ZO/M/HMP-FBM341, ZAW/S/ZO/XL/HMP-FBM343



Warning

- Należy upewnić się, że zastosowany rozmiar zawiesia został dobrany poprawnie – nieprawidłowy dobór produktów może stwarzać ryzyko uwięzienia lub upadku.



Caution

- Podczas montażu zawiesia upewnij się, że został on prawidłowo umieszczony w uchwytych wieszaka.

Firma Reha-Bed Sp. z o.o. nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszczerbki na zdrowiu lub wypadki spowodowane użytkowaniem wraz z podnośnikami produktów nie zatwierdzonych przez producenta podnośnika.

Obowiązkiem opiekuna jest właściwy dobór i dopasowanie produktów oraz zapewnienie kompatybilności łączenia produktów. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z dostawcą lub producentem.

16. GWARANCJA

Okres gwarancyjny wynosi 24 miesiące od daty zakupu łóżka. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych oraz ingerencji w strukturę łóżka, siłowniki lub skrzynkę kontrolną łóżka. W przypadku braku regularnych przeglądów, gwarant nie ponosi odpowiedzialności za powstałe z tego tytułu uszkodzenia. Karta gwarancyjna dołączona jest na końcu instrukcji obsługi.

16.1. WARUNKI GWARANCJI

1. Reha-Bed sp. z o.o. gwarantuje sprawne działanie sprzętu medycznego przez 24 miesiące od daty sprzedaży, zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi.
2. W chwili uznania wady lub uszkodzenia wyrobu w ramach i okresie gwarancji, będą one usuwane bezpłatnie w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia i udostępnienia wyrobu do naprawy.
3. Użytkownik nie ma obowiązku dostarczenia reklamowanego wyrobu o wadze powyżej 10 kg i dużych rozmiarach (np. powierzchni ponad 3m²).
4. Jeżeli użytkownik nie dostarczy wyrobu wraz z kartą reklamacyjną, ustalony w punkcie 3. termin realizacji reklamacji naliczany jest od dnia dokonania oględzin reklamowanego wyrobu.
5. Gwarant zwolniony jest od odpowiedzialności z tytułu uszkodzenia wyrobu, które powstało na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania (np. przechowywania, konserwacji, zerwania plomb, uszkodzeń mechanicznych).
6. Pojęcie naprawa nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do których wykonania zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.
7. Gwarancja zostaje przedłużona o okres, w którym produkt pozostaje w naprawie. W przypadku, gdy podczas postępowania reklamacyjnego usterka nie zostanie stwierdzona, jako wada podlegająca gwarancji, wszelkie koszty związane z transportem/dojazdem, pracą serwisanta oraz koszty związane z częściami zamiennymi i materiałami pokrywa kupujący (właściciel produktu).
8. Gwarancji nie podlega zużycie się produktu wynikające z jego normalnego użytkowania oraz bieżąca konserwacja produktu (np. czyszczenie, dokręcenie śrub dociskowych, czynności przewidziane w instrukcji obsługi).
9. Gwarancji nie podlegają braki śrub, nakrętek itp. wynikające z nieprzeprowadzanych konserwacji.
10. Wymiana towaru reklamowanego bądź jego części na nowy, wolny od wad, nie przedłuża okresu gwarancji.
11. Produkt przekazany do naprawy powinien być wyczyszczony. Czyszczenie nie wchodzi do zakresu prac naprawy gwarancyjnej. W przypadku, gdy, produkt nie zostanie uprzednio wyczyszczony Producent zastrzega sobie prawo do zafakturowania usługi związanej z oczyszczeniem produktu, lub nie wykonywanie naprawy gwarancyjnej i odesłania produktu na koszt zgłaszającego reklamację.
12. Utrata praw gwarancyjnych następuje w przypadkach, gdy:
 - a) Nie ma możliwości zidentyfikowania produktu na podstawie numeru seryjnego i daty produkcji znajdującej się na łóżku.
 - b) Produkt był używany w sposób niezgodny ze sposobem, jaki opisany został w instrukcji obsługi, wykorzystywany był do innych celów lub w innych warunkach niż te, do których został przeznaczony.
 - c) Miała miejsce ingerencja w produkt wyłącznie z naprawą produktu przez inny podmiot niż producent lub autoryzowany serwis firmy Reha-Bed.
 - d) Produkt został uszkodzony mechanicznie (np. upadek, uderzenie, złamanie poręczy przez opieranie się lub siadanie na nich, itp.).
 - e) Uszkodzenie produktu nastąpiło w wyniku czynników zewnętrznych np. poprzez zanieczyszczenie, zalanie siłowników lub skrzynki kontrolnej, użytkowanie łóżka w nieodpowiednich warunkach, a także jeżeli uszkodzenie produktu nastąpiło z winy użytkownika (np. podczas użytkowania uszkodzonego produktu lub nieodpowiedniego wyposażenia oraz przeciążenia łóżka, itp.).
 - f) Produkt był używany mimo zaistnienia usterki.
 - g) Produkt został uszkodzony podczas transportu.
 - h) Produkt dostarczony do naprawy nie jest kompletny.
 - i) Niestosowania się do uwag i ostrzeżeń w instrukcji obsługi.

Rozpatrzenie reklamacji dotyczy wyłącznie produktów wprowadzonych na rynek przez Producenta Reha-Bed Sp. z o.o.



REHA-BED Sp. z o.o.
ul. Spacerowa 1
41-253 Czeladź
phone (+48 32) 346 00 33
fax. (+48 32) 346 00 34
biuro@rehabed.com.pl

INSTRUC/AERO/PL, 2026/03 REV1