

NÁVOD K POUŽITÍ



PLEX „EXCELLENT“



CE

PLEX-K90-T

Plně elektricky polohovatelné lůžko
pro dlouhodobou péči



CE

PLEX-N90-T

CE

Plně elektricky polohovatelné lůžko
pro standardní a intenzivní péči

OBSAH

1. Úvod	4
2. Způsob dodávky	4
3. Bezpečnostní pokyny	5
4. Podmínky použití	5
5. Technické parametry	5
6. Popis lůžka	6
7. Umístění lůžka	7
8. Instalace a uvedení lůžka do provozu	7
9. Přemísťování a manipulace	8
9.1. Vypnutí lůžka	8
9.2. Zapnutí lůžka	8
10. Obsluha lůžka	9
10.1. Elektrické ovládací prvky – všeobecné pokyny k obsluze	9
10.2. Sesterský panel bez LCD displeje	9
10.3. Nožní ovladače zdvihu ložné plochy	11
10.4. Integrované ovladače	11
10.5. Ruční ovladač patientský	12
10.6. Mechanické ovládací prvky	13
10.6.1. Centrální brzda	13
10.6.2. Polohování lýtkové části	13
10.6.3. Rychlospuštění zádového dílu	13
10.6.4. Prodloužení lůžka	14
10.6.5. Odkládací polička na lůžkoviny	14
10.6.6. Svorka pro vyrovnání elektrického potenciálu	14
10.6.7. Rentgenovatelný zádový díl	14
10.6.8. Držáky příslušenství	15
10.6.9. Držák elektrického přívodního kabelu	15
10.7. Čela a postranice	15
10.7.1. Odnímatelná čela	15
10.7.2. Sklopné plastové postranice	15
10.7.3. Odnímatelné skládací postranice	16
11. Ostatní části lůžka	17
11.1. Ložná plocha	17
11.1.1. Nárazová kolečka	17
11.1.2. Univerzální držáky příslušenství	17
11.1.3. Sloupová konstrukce	17
11.1.4. Plastové kryty podvozku	17
12. Příslušenství	18
12.1.1. Hrazda s hrazdičkou	18
12.1.2. Infuzní stojan	18
13. Čištění	18
14. Problémy a jejich odstranění	19
14.1. Nefunkční lůžko – nesvítí, nereaguje na ovládání	19
14.2. Nefunkční lůžko – svítí, nereaguje na ovládání	19
14.3. Chybové hlášení – blikají diody na sesterském panelu	20
14.3.1. Přetížený motor	20
14.3.2. Nepřipojený motor	20
14.3.3. Chyba polohy	20
14.3.4. Chyba IRC snímače	21
15. Skladování	21
16. Údržba a servis	21
17. Záruka	21

18. Likvidace výrobku.....	22
19. Použité zkratky, značky a symboly	22
20. Obsah balení	22
21. Seznam podporovaného příslušenství.....	23

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste se rozhodli zakoupit výrobek naší společnosti. Společnost PROMA REHA, s.r.o. je předním výrobcem zdravotnického vybavení pro nemocnice, domovy důchodců a další zdravotnická centra, působícím na českém i zahraničních trzích více než 25 let. Výrobky společnosti PROMA REHA, s.r.o. jsou známé moderními lehkými konstrukcemi, které však přes svoji nízkou hmotnost dosahují špičkových parametrů, pevnosti a užité spolehlivosti. Pečlivá povrchová úprava, promyšlená konstrukce a technologie výroby, spojená se špičkovým zpracováním všech povrchových ploch, dává předpoklad jejich dlouhé životnosti. Proto pevně věříme, že zakoupený výrobek Vám bude sloužit dlouho a k Vaší naprosté spokojenosti. Aby tomu tak skutečně mohlo za všech provozních podmínek být, prosíme Vás o důkladné přečtení a dodržování následujících bezpečnostních, obslužných, provozních a servisních pokynů. V případě jakýchkoliv potíží či nejasností kontaktujte, prosím, naše technické oddělení na níže uvedené adrese, případně našeho obchodního zástupce, který koupí našeho výrobku zprostředkoval. Tamtéž můžete získat i potřebné informace týkající se dodávek náhradních dílů, možností servisních zásahů, oprav či provádění periodických bezpečnostně-technických kontrol. Další aktuální informace o firmě, jejích výrobcích, službách a speciálních nabídkách můžete rovněž získat na internetové adrese www.promareha.cz.

Zákaznické oddělení: (+420) 491 11 22 33, info@promareha.cz

Bezstarostné užívání zakoupeného výrobku Vám přeje

PROMA REHA, s.r.o.

1. ÚVOD

Tento návod k použití je určen pro lůžka výrobní řady PLEX-x yy-z. Před vlastním seznámením s návodem je nutné zkontrolovat přesný typ lůžka, který je uveden uvnitř rámu lůžka pod hlavovým čelem. Identifikace dle výrobního označení:

„PLEX“ – plně elektrické zvedací bezrámové lůžko

„x“ - typ opláštění lůžka (N- nemocniční; P, L, U, S, K, Z – dřevěné opláštění určené pro pečovatelské)

„yy“ - šířka ložné plochy

„z“ - speciální funkce lůžka (0 – bez speciální funkce, T – funkce Trendelenburg).



Uživatel je povinen se před první manipulací s lůžkem podrobně seznámit s návodem k obsluze. Uživatel je povinen obsluhovat lůžko pouze v souladu s tímto návodem. Úkony prováděné v rozporu s návodem k obsluze mohou způsobit poškození lůžka, újmu na zdraví pacienta, obsluhy či třetí osoby. Za takto vzniklé škody nenese výrobce žádnou odpovědnost!

Návod k použití musí být obsluze k dispozici po celou dobu životnosti lůžka!

Výrobce si vyhrazuje právo na změny v obsahu tohoto návodu k použití související s technickými parametry a úpravami lůžka!

Použití lůžek typů PLEX

- dlouhodobá péče ve zdravotnickém prostoru, kde se požaduje zdravotnický dohled a v případě nezbytnosti se provádí monitorování, a kde mohou být na pomoc při zdravotnických výkonech k udržení nebo zlepšení stavu pacienta použity zdravotnické elektrické přístroje
- péče poskytovaná v bytových prostorách, kde se pro zmírňování nebo kompenzování poranění, zdravotního postižení nebo nemoci používají zdravotnické elektrické přístroje
- akutní péče poskytovaná v nemocnici nebo jiném zdravotnickém zařízení, kde se požaduje zdravotnický dohled a monitorování a kde se často pro zdravotnické výkony k udržení nebo zlepšení stavu pacienta používají zdravotnické elektrické přístroje.

Lůžko je určeno pro manipulaci s ležící osobou!

Lůžko nesmí být v žádném případě použito ke zvedání materiálů, nákladů, ani dalších osob. Nesmí být polohováno ani zvedáno do poloh, které by s ohledem na stav pacienta mohly způsobit újmu na jeho zdraví, nebo by ho mohly ohrozit na životě! Lůžko smí obsluhovat zdravotnický personál, který se důkladně seznámil s tímto návodem k použití. Dílčí funkce lůžka smí užívat zdravotnickým personálem poučený pacient!



Lůžko nesmí obsluhovat osoby mladší 12 - ti let bez dohledu dospělé osoby!

Není-li lůžko používáno, musí zůstat v základní poloze (tzn. ložná plocha a všechny polohovatelné díly jsou v nejnižší možné poloze)!

Není-li pacient pod dohledem, musí být lůžko ponecháno v nejnižší poloze, z důvodu snížení rizika úrazu v důsledku vypadnutí!

Obrázky použité dále v návodu jsou ilustrativní a nemusejí se přesně shodovat se zakoupeným lůžkem!

Výrobce je oprávněn k produkci výrobků tohoto typu na základě "Povolení k výrobě a distribuci prostředků zdravotnické techniky", uděleným Ministerstvem zdravotnictví České Republiky č.j. FAR-742-25.4.1995 733/8. Pracuje dle certifikovaných systémů řízení jakosti v souladu s normami ČSN EN ISO 9001:2016, ČSN EN ISO 13485 ed.2:2016 a ČSN EN ISO 14001:2016.

Všechny typy lůžek byly certifikovány Strojírenským zkušebním ústavem v Brně a vyhovují všem právním požadavkům a normám, které se na lůžka vztahují. Lůžka plně splňují požadavky následujících norem: ČSN EN 60601-1 ed.2, ČSN EN 60601-1-2 ed.2, ČSN EN 60601-2-52

2. ZPŮSOB DODÁVKY

Lůžko je dodáváno smontované a připravené k použití. Příslušenství je dodáváno odděleně s potřebným spojovacím materiálem k upevnění na lůžko. Při dodání musí být celý obsah dodávky zkontrolován dle dodacího listu.



Jakékoliv závady, poškození či nedostatky musí být neprodleně písemnou formou oznámeny dopravci a výrobcí!

Dle dodacího listu ověřte úplnost dodávky a její stav. Případné nedostatky zaznamenejte do dodacího nebo přepravního listu a v písemné podobě předejte prodejci!

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- ⚠ před vlastním užitím lůžka je nezbytné seznámit se s návodem k použití a obsluhu provádět výhradně v souladu s ním
- ⚠ lůžko smí obsluhovat pouze osoby, které jsou podrobně seznámené s návodem
- ⚠ lůžko nesmí být používáno, pokud byly zjištěny závady, které by mohly poškodit pacienta, obsluhující personál, vlastní lůžko apod.
- ⚠ lůžko smí být používáno pouze v interiéru
- ⚠ lůžko smí být používáno pouze na rovných podlahách
- ⚠ lůžko nesmí být přetěžováno
- ⚠ lůžko je výhradně určeno pro jednoho pacienta
- ⚠ při výškovém stavěné ložné plochy lůžka nesmí být v prostoru mezi rámem lůžka a podvozkem (zemí) žádné předměty – mohlo by dojít k jejich poškození nebo poranění obsluhy či třetí osoby
- ⚠ při polohování zádového resp. nožního dílu nesmí být v prostoru mezi rámem lůžka, čelem a zádovým resp. nožním dílem žádné předměty – mohlo by dojít k jejich poškození nebo poranění pacienta, obsluhy či třetí osoby
- ⚠ polohování do speciálních poloh Trendelenburg, Antitrendelenburg smí provádět pouze řádně vyškolený zdravotnický personál
- ⚠ nebezpečí úraza pacienta, obsluhy, třetí osoby nebo poškození okolního zařízení může vzniknout především:
 - nedovoleným používáním
 - neopatrným postupem při polohování zádového nebo nožního dílu lůžka
 - neopatrným postupem při polohování výšky ložné plochy
 - polohováním lůžka s pacientem do speciálních poloh – zejména TR, ATR
 - provozem lůžka na povrchu, pro který není určeno
 - údržbou nepovoleným způsobem nebo neoprávněnou osobou
 - neopatrným výškovým polohováním ložné plochy lůžka
 - v případě použití zvláštní matrace určené pro dosažení profylaktického nebo terapeutického účinku



Lůžko je napájeno z elektrické sítě a může proto docházet k rušení extrémně citlivých přístrojů. Při vývoji lůžka bylo provedeno maximum pro minimalizaci rizika vzniku nežádoucích elektromagnetických vlivů. Lůžko je vyrobeno v plném souladu s harmonizovanou normou EN 60601-1-2. Užíváním lůžka v plném souladu s návodem k použití předejete případným problémům.

4. PODMÍNKY POUŽITÍ

Lůžko smí být používáno výhradně v interiéru, kde rozsah teplot okolí je v rozmezí od +10°C do +40°C a relativní vlhkost je v rozmezí od 30% do 75%. Lůžko není určeno pro vlhké a výbušné prostředí.

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Všechna lůžka jsou vyráběna z jakostních ocelových profilů, které jsou následně povrchově upraveny vypalovacími laky, vrstvou zinku nebo chromu. Lůžka jsou dále doplněna o kovové, plastové či dřevěné opláštění v různých dezénech a typech.

Lůžka se dále mohou lišit šířkou ložné plochy a dalšími speciálními funkcemi (prodloužením ložné plochy, vytrhávacími čely, speciálními funkcemi pozic Trendelenburg a Antitrendelenburg.

Parametry označené * se mohou měnit v závislosti na zvolené konfiguraci lůžka

Rozměr ložné plochy
 Maximální vnější rozměr lůžka
 Prodloužení ložné plochy
 Výška ložné plochy (bez matrace) *
 Maximální úhel Trendelenburg:
 Maximální úhel Antitrendelenburg:
 Výška čel nad ložnou plochou *
 Výška postranic nad ložnou plochou *

PLEX nemocniční verze

85 (90) x 200 cm
 100 (105) x 222 cm
 1 x 20 cm nohy
 42 – 82 cm
 20°
 20°
 min 40 cm
 min 41 cm

PLEX pečovatelská verze

85 (90) x 200 cm
 100 (105) x 222 cm
 1 x 20 cm nohy
 42 – 82 cm
 20°
 20°
 min 43 cm
 min 41 cm

Hmotnost lůžka bez příslušenství a matrace *
 Bezpečné provozní zatížení lůžka
 Maximální hmotnost pacienta

138 kg
 250 kg
 215 kg

142 kg
 250 kg
 215 kg



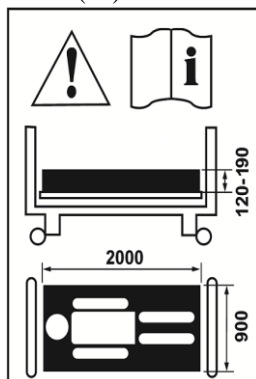
V případě lůžek určených pro akutní péči poskytovanou v nemocnici nebo jiném zdravotnickém zařízení, kde se požaduje zdravotnický dohled a monitorování a kde se často pro zdravotnické výkony k udržení nebo zlepšení stavu pacienta používají zdravotnické elektrické přístroje, je maximální hmotnost pacienta z důvodu vyšší váhy příslušenství snížena na 185 kg!

Tloušťka matrace při normálním použití
 Doporučená minimální tloušťka matrace
 Doporučená maximální tloušťka matrace *
 Doporučený rozměr matrace *

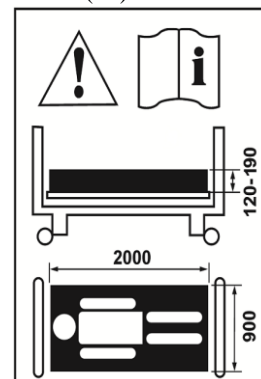
14 cm
 12 cm
 24 cm

14 cm
 12 cm
 24 cm

85 (90) x 200 cm



85 (90) x 200 cm



! V případě použití zvláštní matrace určené pro dosažení profylaktického nebo terapeutického účinku, je možné použít matrace do až do výšky 26 cm. V tomto případě může hrozit zvýšené riziko pádu pacienta z lůžka. Dbejte zvýšené pozornosti při polohování ložné plochy lůžka do speciálních pozic!



Maximální zatížení hrazdy lůžka:
 Max úhly polohovatelných dílů: α
 β
 γ

75 kg
 72°
 45°
 22°

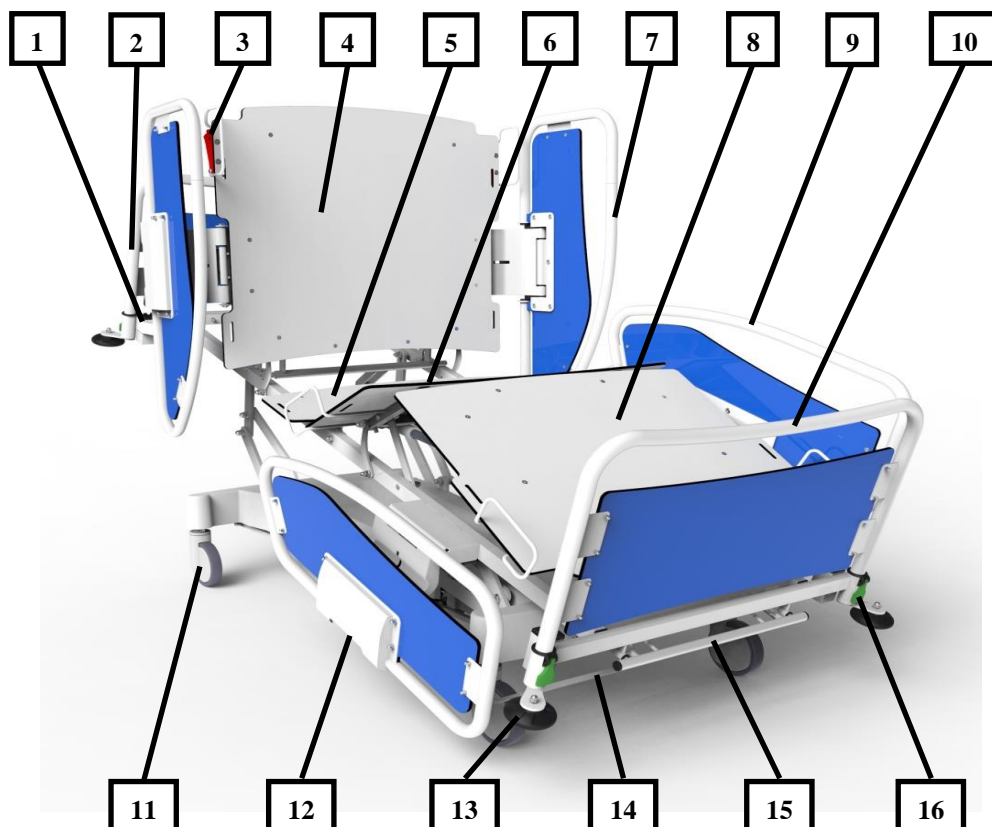
75 kg
 72°
 45°
 22°

Parametry elektrických částí lůžka

Provozní napětí
 Napájecí kmitočet
 Maximální příkon
 Třída ochrany
 Krytí motorů
 Zatížení motorů
 Jmenovitá hodnota pojistky
 Značení:

230 V
 50/60 Hz
 350 W
 II typ B
 minimálně IP54
 2min max. zatížení /18min klid
 32 A
 Třída ochrany II 
 Typ ochrany B 

6. POPIS LŮŽKA



- 1 – Univerzální držáky příslušenství
- 2 – Hlavové čelo
- 3 - CPR
- 4 – Zádový díl
- 5 – Pánevní díl
- 6 – Stehenní díl
- 7 – Hlavová postranice
- 8 – Lýtkový díl
- 9 – Nožní postranice
- 10 – Nožní čelo
- 11 – Kolečko s brzdou
- 12 – Ovládání sklopné postranice
- 13 – Nárazové kolečko
- 14 – Ovládání centrální brzdy
- 15 – Držák lůžkovin
- 16 – Páčky jistění čel

7. UMÍSTĚNÍ LŮŽKA

Lůžko je třeba umístit tak, aby kolem něho bylo na každé straně minimálně pět centimetrů volného místa. Dále je třeba dbát na to, aby nad lůžkem nebyly umístěny předměty jako např. poličky, televize apod., které by lůžko při polohování nebo zvedání mohlo uvolnit či utrhnout a zranit tím obsluhu lůžka nebo pacienta! Pokud je lůžko vybaveno příslušenstvím (např. hrazdou, infuzním stojanem, extenční soupravou apod.), musí obsluhující osoba, která lůžko ovládá, zajistit, aby se žádná z částí lůžka nebo příslušenství nemohla dotknout, opřít či jinak přijít do kontaktu se stropem, výklenky, ani jinými pevnými či odnímatelnými předměty na zdech nebo stropních podhledech, jako jsou např. poličky, svítidla apod. Pokud není pro takovou manipulaci s lůžkem dostatek prostoru, odejměte užívané příslušenství, nebo umístěte lůžko do jiného prostoru, kde nebude moci dojít k nežádoucímu kontaktu s ostatními předměty.

Je-li lůžko vybaveno náklonem ložné plochy do speciálních pozic Trendelenburg či reverzní Trendelenburg, musí být vždy umístěno tak, aby v žádné z těchto pozic nekolidovalo s okolními předměty. Při použití těchto poloh neustále sledujte trajektorii příslušenství umístěného na lůžku. Hrazda s hrazdičkou, infuzní stojan či extenční souprava v extrémních výšce zmiňovaných poloh značně přesahují přes půdorysný obrys lůžka. Mohlo by tak jejich prostřednictvím dojít k poškození okolních předmětů nebo k poranění třetích osob!

Lůžko vždy umístěte tak, aby na každé jeho straně bylo minimálně 5 cm volného místa. Při výškovém stavění ložné plochy může dojít k vychýlení ložné plochy. Pokud by lůžko bylo přisazeno těsně k okolním předmětům (zdem), mohlo by dojít k jeho poškození, k poškození okolních věcí nebo ublížení na zdraví pacienta, obsluhy či třetí osoby!



V případě že je lůžko vybaveno pozicemi Trendelenburg a Antitrendelenburg umístěte jej tak, aby v krajních polohách obou pozic lůžko nekolidovalo s okolními předměty!

Je-li lůžko osazeno příslušenstvím (hrazdou s hrazdičkou, infuzním stojanem apod.), sledujte při každém polohování lůžka trajektorii příslušenství, neboť v krajních pozicích poloh Trendelenburg a Antitrendelenburg příslušenství značně přesahuje přes obrys lůžka!

8. INSTALACE A UVEDENÍ LŮŽKA DO PROVOZU

1. Důkladně prostudujte návod k použití

2. Odstraňte veškerý obalový materiál z lůžka a ekologicky jej zlikvidujte

3. Dle dodacího listu ověřte úplnost dodávky a její stav. Případné nedostatky zaznamenejte do kopie dodacího nebo přepravního listu a v písemné podobě odešlete výrobci nebo prodejci.

4. Nechejte vyrovnat teplotu lůžka s okolním prostředím

Je-li lůžko zproštěno všech balících a fixačních prvků, ponechte jej minimálně dvě hodiny bez matrace a lůžkovin v místnosti, ve které bude užíváno. Tento krok je nezbytně nutný pro vyrovnání teplot jednotlivých částí lůžka s prostředím, v němž bude používáno. Pokud na konstrukci lůžka zkondenzují páry, ponechte lůžko ještě v klidu až do chvíle, kdy z jeho konstrukce zmizí poslední stopy kondenzátu.

5. Je-li součástí dodávky lůžka i příslušenství, nainstalujte jej dle návodu k použití.

6. Dle návodu přezkoušejte funkčnost jednotlivých částí lůžka

Upozornění pro elektrická lůžka. POZOR! Přívodní napájecí kabel k pohonu lůžka nesmí být připojen do rozdvojek, podobných rozbočovačů, prodlužovacích kabelů s jednou a více zásuvkami, které nejsou schváleny pro užívání v zemi užití a které nemají povolený příkon spotřebiče minimálně 1000W. Žádný z přívodních kabelů nesmí být veden tak, aby se mohl při pohybu lůžka a jeho částí skřípnout, přetřhnout nebo jinak poškodit!

Zasuňte vidlici napájecího kabelu do síťové zásuvky 230V/50-60Hz. Po zasunutí nesmí lůžko vydávat žádný zvuk a nesmí se nikterak pohybovat. Pokud by se tak dělo, okamžitě odpojte napájecí kabel lůžka od přívodu elektrické energie a kontaktujte autorizovaný servis nebo dodavatele. Po zasunutí vidlice do síťové zásuvky se začne automaticky dobíjet záložní baterie lůžka. Na displeji sesterského panelu se rozsvítí led dioda signalizující připojení lůžka k elektrické síti a piktogram signalizující dobíjení záložní baterie. Pokud bylo lůžko před připojením k elektrické síti dlouhodobě mimo provoz a záložní baterie je naprosto vybitá, nechejte lůžko plně nabít. Plně vybitá záložní baterie nemusí umožnit plnohodnotné paralelní polohování všech částí lůžka a v případě velmi nízké kapacity záložní baterie mohou být společně pohyby více motorů rozfázovány do sekvence dílčích pohybů.

Pokud je záložní baterie nabitá, pomocí všech druhů ovladačů v pořadí sesterský panel, patientský ovladač, integrované ovladače v bočnicích a nožní ovladač postupně vyzkoušejte polohování všech dílů lůžka, jak je popsáno dále v tomto návodu. V případě, že se pohyblivé části lůžka nezačnou pohybovat do pěti vteřin, nebo pokud slyšíte, že se motory lůžka nadměrně namáhají, ukončete polohování, napájecí kabel lůžka odpojte od přívodu elektrické energie. Zkontrolujte, zda není zamčený sesterský panel či některé jeho funkce, případně je odemkněte, viz kapitola 10.2 Sesterský panel. Jestliže neshledáte na lůžku žádnou příčinu nesprávné funkce, kontaktujte autorizovaný servis nebo výrobce. Pokud lůžko opakovaně nepracuje správně, kontaktujte servisní středisko. Pokud prvotní zkouška polohování proběhne bez problémů, můžete začít lůžko používat.

7. Pečlivě uschovejte návod k použití



V případě jakékoliv nefunkčnosti odpojte lůžko od elektrické sítě a kontaktujte výrobce nebo dodavatele lůžka!

Výrobce nepovoluje na lůžku provádět zásadní opravy a úpravy mimo autorizovaný servis nebo přímo u výrobce. Drobné závady lze odstranit přímo na místě autorizovaným servisním technikem!

9. PŘEMÍSTOVÁNÍ A MANIPULACE

Před vlastním přemísťováním lůžka vždy nejprve napolohujte do základní polohy (tzn. ložná plocha a všechny polohovatelné díly jsou v nejnižší možné poloze). Odpojte přírodní napájecí kabel, omotejte jej na držák elektrického přírodního kabelu a zajistěte vidlici tak, aby nemohlo dojít k přejetí kabelu nebo vidlice, nebo k jejich uskrípnutí během transportu lůžka. Podobně zajistěte také sesterský panel, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo k poškození přírodního kabelu panelu. Dbejte, aby nedošlo k vlečení přírodního napájecího kabelu nebo ovladače po zemi. Tím by mohlo dojít k jejich poškození, přeskřípnutí nebo k poškození izolace. Při znovuzapojování lůžka postupujte dle návodu k použití, zejména dodržujte body uvedené v kapitole instalace a uvedení lůžka do provozu.

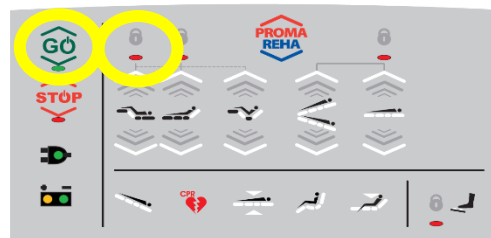


Lůžko lze přemísťovat zásadně v základní poloze (tzn. ložná plocha a všechny polohovatelné díly jsou v nejnižší možné poloze)!

Lůžko smí být přemísťováno pouze s řádně zajištěným elektrickým přírodním kabelem a ovladačem proti poškození!

9.1. VYPNUTÍ LŮŽKA

V případě potřeby vypnutí lůžka během transportu nebo skladování lze lůžko přepnout do transportního/skladovacího režimu (vypnutí). Vypnutí lůžka provedeme aktivací sesterského panelu pomocí tlačítka GO a následného současného stisknutí kombinace kláves GO a prvního zámku po dobu 5s. Dojde k vypnutí celé elektroniky a zhasnutí sesterského panelu. Znovu zapnout elektroniku je možné připojením lůžka k elektrické síti nebo krátkým stisknutím (< 1s) tlačítka reset na control boxu.



9.2. ZAPNUTÍ LŮŽKA

Lůžko zapnete připojením přírodního kabelu do elektrické sítě, nebo krátkým stisknutím tlačítka RESET na control boxu.

10. OBSLUHA LŮŽKA

10.1. ELEKTRICKÉ OVLÁDACÍ PRVKY – VŠEOBECNÉ POKYNY K OBSLUZE

Lůžka jsou vybavena spolehlivými řídicími jednotkami, ovladači a motory, které se vyznačují nízkou hlučností a nekladou žádné nároky na údržbu ani po několikaletém provozu. Lůžko může být vybaveno více typy elektroniky na základě konfigurace lůžka.

Před polohováním jakýchkoliv dílu resp. celé ložné plochy se ujistěte, že jednotlivým pohybem nemůže dojít k přerušení přívodního napájecího kabelu, kabelu sesterského panelu nebo kabelu ručního ovladače. K tomu může dojít zejména nevhodným provlečením kabelů v podvozku postele!

Tlačítka tiskněte vždy bříškou prstů uprostřed tlačítek. V opačném případě by mohlo dojít k současnému stisknutí více tlačítek! Lůžko se v takovém případě začne polohovat ve směru prvního stisknutého tlačítka. Ostatní jsou ignorována!

Při polohování libovolných částí lůžka nesmí žádný cizí předmět nebo část lidského těla zasahovat do pracovního prostoru pohybujících se částí lůžka. Dále se ujistěte, že se ani nad lůžkem nenachází žádný předmět, který by mohl kolidovat s ložnou plochou lůžka nebo jeho příslušenstvím při polohování. Mohlo by dojít k poškození lůžka, jeho částí, příslušenství, ale především k ublížení na zdraví!

Na tlačítka nožního ovladače vždy našlapávejte přiměřenou silou špičkou dolní končetiny. Proti tlačítkům sesterského panelu, integrovaného ovladače v postranicích či patientského ovladače nikdy nevyvíjejte silu větší než 10 N. Tato tlačítka se ovládají bříškou prstů horních končetin. Přílišným zatížením, ovládním jinými částmi lidského těla nebo ovládním pomocí jiných předmětů může dojít k ublížení na zdraví, poškození zařízení nebo poškození okolních předmětů!



Maximální přípustná doba pro nepřetržitý chod motorů je 2 minuty, potom musí následovat přestávka min. 18 minut!

Během polohování lůžka může dojít k aktivaci ochrany tzv. kolizních stavů, kdy již není možné lůžko polohovat v daném směru ve kterém je ovládáno a to z důvodu rizika ohrožení pacienta, obsluhy či poškození lůžka. Takovéto polohy jsou signalizované zastavením lůžka a krátkou akustickou signalizací. Jestliže budete dále držet zvolenou funkci, dojde po 3 vteřinách v pokračování bezpečného pohybu, tak aby nedošlo k poranění pacienta, obsluhy či poškození lůžka. Takovéto stavy mohou nastat např. při sjíždění z pozice Trendelenburg. Poté co jeden ze sloupů dosáhne nejnižší polohy, dojde k zastavení pohybu a akustické signalizaci. Při neustálém držení dojde po 3 vteřinách ke sjetí zbývajících sloupů.

Jestliže polohujete lůžko z polohy Trendelenburg do pozice Antitrendelenburg či naopak, dojde v horizontální poloze (lůžko je vodorovné pozici) k zastavení lůžka a zvukové signalizaci. Následným držením tlačítka dojde po 3 vteřinách k polohování požadovaným směrem

10.2. SESTERSKÝ PANEL BEZ LCD DISPLEJE



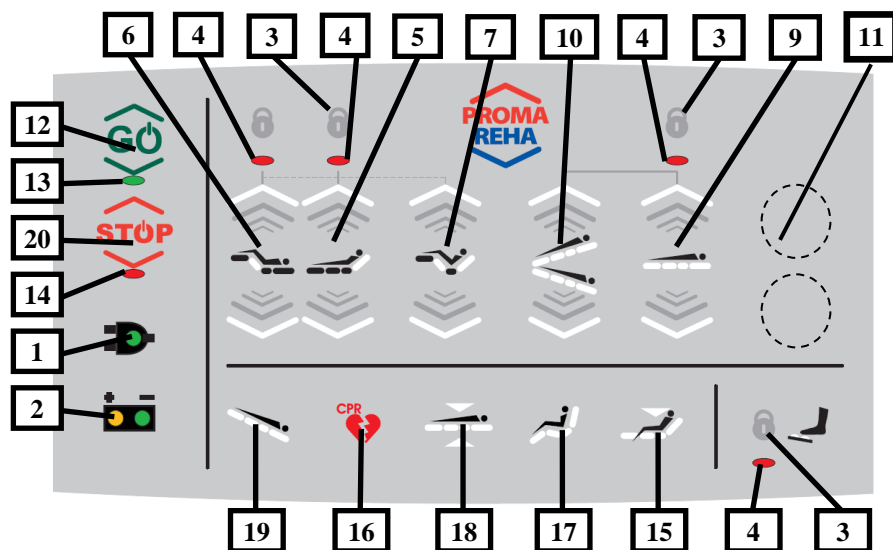
Před zahájením prvního polohování jste povinni se plně seznámit s všeobecnými pokyny k obsluze elektrických ovládacích prvků v kapitole 10.1. Osoba neseznámená s všeobecnými pokyny k obsluze nesmí ovládat lůžka!

Lůžko je vždy vybaveno sesterským panelem zavěšeným na čele lůžka v nožní části. Na sesterském panelu se nachází hned několik funkčních tlačítek a indikačních diod. V pravé horní části jsou umístěna tlačítka pro polohování jednotlivých částí lůžka společně s indikátory uzamknutí příslušných polohovacích funkcí patientského ovladače (integrovaných ovladačů v postranicích). Níže pod horizontální linkou se nacházejí tlačítka pro ovládání speciálních funkcí doplněná o zámek nožních ovladačů, vlevo za vertikální linkou jsou pak Aktivační tlačítka GO a STOP s indikačními diodami stavu napájení lůžka a stavu jeho záložních zdrojů.

Lůžko je dodáváno ve vypnutém stavu. Pro jeho zapnutí zasuňte napájecí kabel do elektrické sítě. Po zasunutí zástrčky napájecího kabelu lůžka do síťové zásuvky 230V/50-60Hz se na sesterském panelu rozsvítí indikační dioda (1) signalizující připojení sesterského panelu k řídicí jednotce a lůžka k elektrické síti. V případě, že se lůžko nerozsvítí samo, je nutné stisknout červené tlačítko RESET umístěné na krytu řídicí jednotky.

V případě odpojení lůžka od elektrické sítě je lůžko vybavené záložními zdroji dále napájeno z baterií. V takovémto případě ihned po odpojení lůžka od sítě zhasne dioda (1) a dále svítí pouze zelená dioda (2). Při výrazném poklesu kapacity záložních zdrojů zhasne zelená dioda (2) a rozsvítí se oranžová dioda (2). Tato oranžová dioda signalizuje nízký stav záložních zdrojů lůžka a nutnou potřebu připojení lůžka k elektrické síti. Z počátku dochází nejprve k přeblikávání diod (2), tzn., že se při vyšším odběru lůžka rozsvěcí oranžová dioda a zelená zhasíná. Při uvolnění polohovacích tlačítek (poklesu odběru ze záložních baterií) se opět rozsvěcí zelená dioda (2) a oranžová dioda (2) zhasíná. Při výrazném poklesu kapacity záložních baterií již k přeblikávání nedochází. V okamžiku, kdy se poprvé rozsvítí oranžová dioda (2), je nezbytné pro další řádný chod lůžka, připojit lůžko k elektrické síti a záložní baterie dobít. Lůžko ze záložních baterií provozujte jen ve výjimečných případech. Prodloužíte tak životnost záložních akumulátorů.

Vlastní ovládání pohyblivých částí lůžka se provádí vždy nejprve probuzením sesterského panelu pomocí aktivačního tlačítka GO (12) výjimkou je nouzová poloha CPR, pro jejíž použití není nutná aktivace GO. Po stisknutí aktivačního tlačítka GO dojde k uvolnění a panel je připraven v následujících 15 - ti vteřinách přijímat požadavky obsluhy. Patnáct vteřin po posledním stisknutí tlačítka opět ovladač přechází do režimu spánku a je jej nutno před započítáním dalšího ovládní opět aktivovat. Pod aktivačním tlačítkem GO (12) a deaktivačním tlačítkem STOP (20) jsou umístěny signalizační diody, které signalizují aktuální stav řídicího systému. V aktivovaném stavu pomocí tlačítka GO (12) svítí zelená dioda (13) a všechny ovladače lůžka pracují bez omezení. Po uplynutí 15 vteřin od posledního stisknutí tlačítka zhasne dioda (13) a systém přejde do režimu spánku. Tlačítko STOP (20) slouží pro okamžité ukončení polohování z libovolného ovladače a odměření časového intervalu 30 sekund pro provedení nezbytných opatření prostřednictvím sesterského panelu. Ostatní panely zůstávají po tomto časový úsek (i po stisknutí tlačítka GO (12)) deaktivovány. V deaktivovaném režimu svítí indikační dioda (14). Před započítáním polohování ze sesterského panelu v deaktivovaném stavu je nezbytné nejprve stisknout aktivační tlačítko GO (12). Následně se rozsvítí dioda (13) a svítí současně s diodou (14). Po uplynutí 30 sekund od stisknutí tlačítka STOP přechází řídicí systém do standardního stavu a dioda (14) zhasne.



V aktivovaném stavu sesterského panelu pomocí tlačítka GO (12) se jednotlivé části lůžka polohují vždy stisknutím a držením příslušného tlačítka po dobu nezbytně nutnou k napolohování do požadované pozice. Uvolněním stisknutého tlačítka dojde k automatické aretaci polohované části lůžka. Při dosažení krajních poloh polohované části lůžka dojde k automatickému přerušení polohování a aretaci polohované části v maximální resp. minimální poloze. Další pohyb lze uskutečnit pouze opačným směrem.

V případě potřeby je možné zablokovat ovládání některých funkcí lůžka z integrovaných ovladačů v postranicích či patientského ručního ovladače. Požadovanou funkci zablokujte pomocí zámku nad párem ovládacích prvků pro danou funkci. Zamknutí provedte stiskem tlačítka zámku (3) na sesterském panelu umístěným nad párem ovládacích prvků pro danou funkci, dojde k rozsvícení signalizační diody (4). O uzamknutí resp. odemknutí libovolné funkce integrovaných ovladačů v bočnicích prostřednictvím sesterského panelu rozhoduje odborný lékařský personál. Během doby, kdy je aktivovaný sesterský panel, není možné ovládání pomocí jiných ovladačů.


Pomocí dvojice tlačítek (5) lze polohovat zádový díl, dvojice tlačítek (6) ovládá stehenní díl ložné plochy, tlačítka (7) ovládají současně stehenní a zádový díl, tzv. autokontura. Tlačítka (10) umožňují polohování do speciálních poloh Trendelenburg a Antitrendelenburg, dvojice tlačítek (9) umožňuje výškové polohování ložné plochy a dvojice tlačítek (11) umožňuje polohovat ložnou plochu do laterálního náklonu (pouze u typu lůžka ICU).

Pod horizontální linkou jsou umístěna tlačítka speciálních jednotlačítkových funkcí. Stisknutím a držením tlačítka (17) dojde k napolohování lůžka do kardiackého křesla, tlačítkem (18) napolohujete ložnou plochu do vyšetřovací polohy, tlačítkem (16) napolohujete lůžko do resuscitační polohy (tzv. CPR) pro použití této funkce není nutná předchozí aktivace panelu tlačítkem GO. Tlačítkem (19) napolohujete ložnou plochu do pozice Trendelenburg a tlačítkem (15) do pozice pro snadné vstávání z lůžka. Vpravo za vertikální linkou je umístěno tlačítko zámku nožních ovladačů (3) s indikací aktuálního stavu (4).

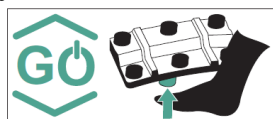
Dvou sloupové 2C lůžko není možno polohovat pomocí tlačítek (11) do laterálního náklonu. Lůžko není touto funkcí vybaveno, a proto nejsou tlačítka (11) funkční.

V případě že některá z dvojice tlačítek nepracuje správně a nepolohuje jednotlivé části lůžka dle požadavku obsluhy, vždy se nejprve přesvědčte, zda byl sesterský panel aktivován pomocí aktivačního tlačítka (12) a až poté bylo pomocí ostatních tlačítek zahájeno polohování lůžka. Nefunkčnost polohování může být způsobena například také tím, že díl, který chcete polohovat, je v krajní pozici, kde je možné ho polohovat pouze opačným směrem.

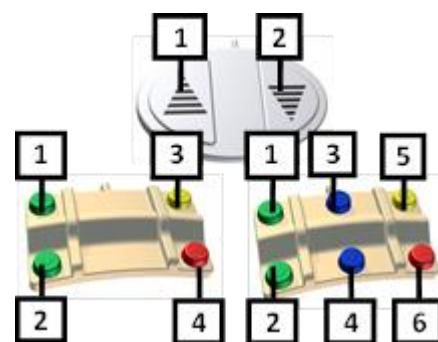
10.3. NOŽNÍ OVLADAČE ZDVIHU LOŽNÉ PLOCHY

 Před zahájením prvního polohování jste povinni se plně seznámit s všeobecnými pokyny k obsluze elektrických ovládacích prvků v kapitole 10.1. Osoba neseznámená s všeobecnými pokyny k obsluze nesmí ovládat lůžka!

Lůžko může být vybaveno z obou stran ve střední části podvozku nožním ovladačem zdvihu ložné plochy. Nožní ovladače mohou být osazeny 7, 6, 4 nebo 2 tlačítkovými nožními spínači. Na nášlapná tlačítka vždy nášlapávejte špičkou dolní končetiny a vždy přiměřenou silou. Tlačítka reagují již při minimálním zatížení 10N, tzn., že není třeba dolní končetinou vyvíjet jakoukoliv sílu proti tlačítku. Naopak, přílišným zatížením tlačítka by mohlo dojít k deformaci nosné konstrukce nožního ovladače a k poškození jeho samotného.




V případě 7 - tlačítkového ovladače je nejdříve nutné aktivovat panel pomocí tlačítka GO umístěného na spodní straně nožního pedálu. Na přítomnost tlačítka GO jste upozorněni piktogramem vlevo.

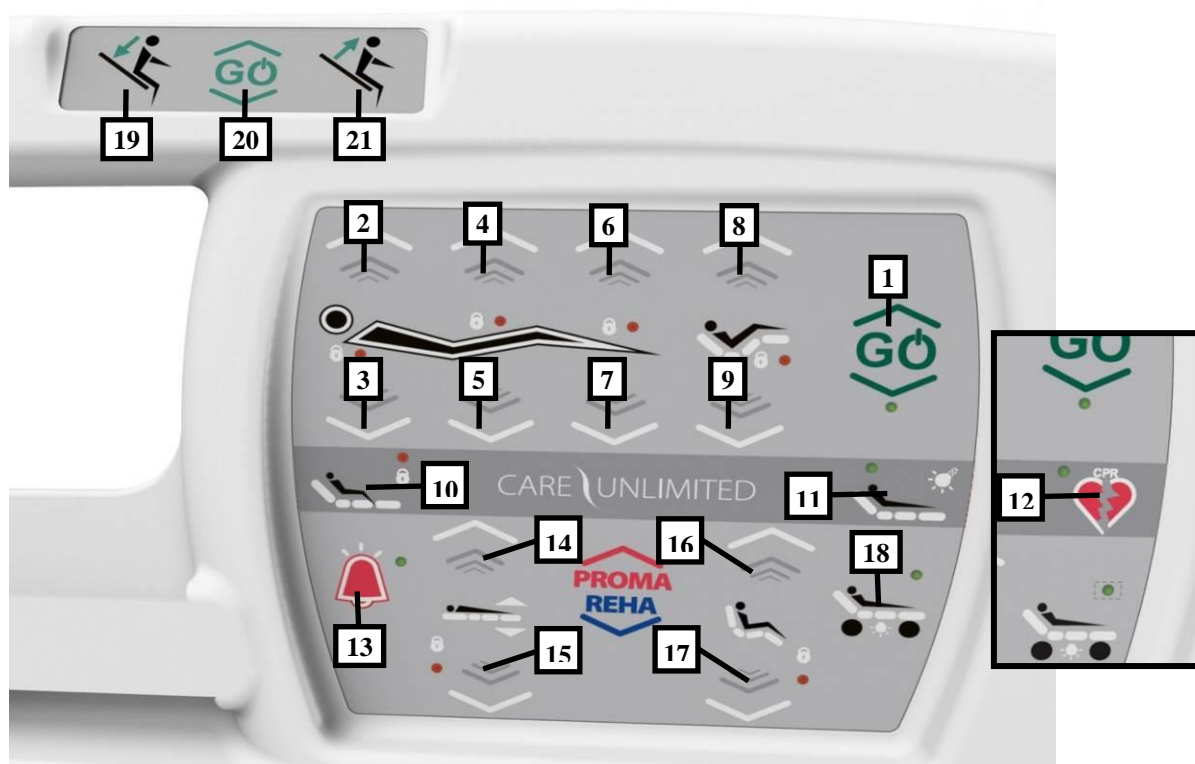


Vlastní polohování ložné plochy se provádí sešlápnutím a držením příslušného nášlapného tlačítka na nožním ovladači po dobu nezbytně nutnou k dosažení požadované polohy lůžka. Uvolněním nášlapného tlačítka dojde k automatické aretaci ložné plochy v dosažené poloze. Při dosažení krajních poloh výškového polohování ložné plochy lůžka dojde k automatickému přerušení polohování a aretaci ložné plochy v maximální resp. minimální poloze. Další pohyb lze uskutečnit pouze opačným směrem. Páry tlačítek (1) a (2) se ovládá **zdvih ložné plochy**, párem tlačítek (3) a (4) se ovládá **laterální náklon** ložné plochy, tlačítko (5) polohuje ložnou plochu do **vyšetřovací pozice** a tlačítko (6) do **resuscitační pozice**, tzv. CPR.

10.4. INTEGROVANÉ OVLADAČE

 Před zahájením prvního polohování jste povinni se plně seznámit s všeobecnými pokyny k obsluze elektrických ovládacích prvků v kapitole 10.1. Osoba neseznámená s všeobecnými pokyny k obsluze nesmí ovládat lůžka!

Lůžko může být vybaveno integrovanými ručními ovladači nalepenými z vnější i vnitřní strany obou postranic umístěných podél zádového dílu ložné plochy.



Vlastní ovládání pohyblivých částí lůžka se provádí vždy nejprve probuzením integrovaného ovladače pomocí aktivačního tlačítka GO (1). Po jeho stisknutí je ovladač připraven v následujících 15 - ti vteřinách přijímat požadavky obsluhy. Aktivovaný ovladač signalizuje rozsvícením diody pod tlačítkem GO. Po jejím zhasnutí je pro další ovládání opětovná aktivace.

V případě, že je aktivován sesterský panel, není možné aktivovat ovládání v bočnicích. Ovladače aktivujte až po zhasnutí sesterského panelu.

Po aktivaci provádějte ovládání dané funkce vždy stisknutím příslušného tlačítka a jeho držením, dokud nedojde k nastavení požadované polohy. Po uvolnění tlačítka dojde k automatické aretaci dílu v pozici, ve které se právě nachází. V případě, že polohovaný díl dojde do své maximální respektive minimální polohy, není možné jej daným směrem dále polohovat. Následně je

daný díl možné polohovat pouze opačným směrem. Polohování jednotlivých dílů provádějte následovně. Ovládání **zádového dílu** pomocí tlačítek (2) a (3), **stehenního dílu** pomocí (4) a (5), **lýtkového dílu** tlačítka (6) a (7) a **funkci autokontura** (současné polohování zádového a nožního dílu) nastavíte tlačítka (8) a (9). **Výšku ložné plochy** nastavíte tlačítka (14) a (15) a napolohování lůžka do pozice **kardiackého křesla** respektive horizontální ložné plochy provedete tlačítka (16) a (17). Směr pohybu je vždy určen šipkou na daném tlačítku.

Integrované ovladače obsahují také speciální funkce jako například funkce pro snadný výstup, tlačítko (10) po jehož stisknutí dojde ke srovnání lůžka do nejnižší horizontální polohy a současněmu zvednutí zádového dílu do maximální polohy. Po sklopení nožní bočnice pak pacient může snadno opustit lůžko.

Další funkcí je rozsvícení **lampičky pro pacienta**, tlačítko (11), která je umístěna z vnitřní strany bočnice. Po jejím stisknutí dojde k rozsvícení lampičky což je signalizované i rozsvícením LED u piktogramu. Vypnutí provedete opětovným stiskem tlačítka. U ovladače na vnější straně bočnice je nahrazena funkce rozsvícení lampičky funkcí **CPR**, tlačítko (12). Funkce CPR napolohuje v co nejkratším čase lůžko do nejnižší horizontální polohy, aby mohla být provedena okamžitá resuscitace. Polohování stisknutím a držením tlačítka (12) dokud nedojde k nastavení požadované polohy. Pro funkci CPR není nutná aktivace GO.



Funkce CPR smí používat pouze odborně školený zdravotnický personál a její použití je dovoleno pouze v krizových situacích!

Stisknutím tlačítka (13) je možné **přivolání sestry** a pomocí tlačítka (18) ovládáte **podsvětlení lůžka**.

Některé funkce integrovaných ovladačů mohou být uzamčeny pomocí sesterského panelu. Zamčenou funkci poznáte pomocí rozsvícené červené diody u piktogramu dané funkce. Její odemčení provedete na sesterském panelu viz kapitola 10.2.

Trísloupová lůžka mohou být dodatečně vybavena **funkcí snadného vstávání z lůžka**, které se ovládá pomocí tlačítek na přídavném ovladači umístěném na madlu bočnice. Tuto funkci použijte následovně. Aktivujte ovladač pomocí tlačítka GO (20). Následně stiskněte tlačítko (19) pro výstup z lůžka. Stavěcí funkce je rozdělena do dvou fází. Po prvním stisknutí a držení tlačítka (19) dojde k sjíždění ložné plochy do nejnižší polohy a zároveň ke sjíždění nohou a zvedání zádového dílu do maximální polohy. Tlačítko držte, dokud lůžko samo nepřestane polohovat a není ukončena 1. fáze vystupování. V případě, že tlačítko uvolníte před dokončením první fáze, bude po opětovném stisknutí tlačítka tato fáze pokračovat, dokud nebude plně dokončena. První fáze je dokončena, když je ložná plocha ve své nejnižší horizontální poloze a zádový díl je napolohován do maximální polohy. Před dalším krokem musí být sklopena nožní postranice na straně lůžka, ze které funkci ovládáte. Po sklopení postranice stiskněte tlačítko pro snadný výstup. Ložná plocha lůžka se začne naklápět na stranu, ze které funkci ovládáte, a tím usnadní pacientovi vstávání. Pro nastoupení pacienta do lůžka (funkce 21) funguje stejný postup ovládání v opačném pořadí. Po stisku tlačítka a držení (21) dojde ke sjíždění lůžka z laterálního náklonu do horizontální polohy. Jakmile je lůžko v horizontální poloze, je možné dále lůžko libovolně polohovat.

V případě že některá tlačítka nepracují správně a nepolohují jednotlivé části lůžka dle požadavku obsluhy, vždy se nejprve přesvědčte, zda byl ovladač aktivován pomocí aktivacího tlačítka GO, případně zda není požadovaná funkce blokována zámekem na sesterském panelu. Díl, který chcete polohovat, může být také v krajní pozici, kde je možné ho polohovat pouze opačným směrem. V případě, že ani jedna z uvedených možností nepomůže, kontaktujte servisní středisko.

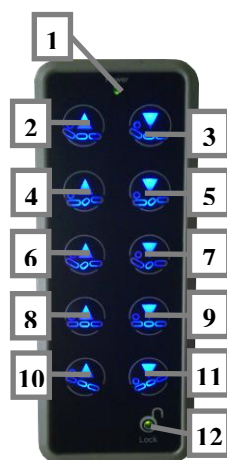
10.5. RUČNÍ OVLADAČ PACIENTSKÝ



Před zahájením prvního polohování jste povinni se plně seznámit s všeobecnými pokyny k obsluze elektrických ovládacích prvků v kapitole 10.1. Osoba neseznámená s všeobecnými pokyny k obsluze nesmí ovládat lůžka!

Lůžko může být vybaveno ručním patientským ovladačem. Jeho připojení k zapnutému lůžku je signalizováno pomocí rozsvícené LED (1). Ovládání dané funkce provádějte vždy stisknutím příslušného tlačítka a jeho držení, dokud nedojde k nastavení požadované polohy. Po uvolnění tlačítka dojde k automatické aretaci dílu v pozici, ve které se právě nachází. V případě, že polohovaný díl dojde do své maximální respektive minimální polohy, není možné jej daným směrem dále polohovat. Následně je daný díl možné polohovat pouze opačným směrem. Polohování jednotlivých dílů provádějte následovně. Ovládání **zádového dílu** pomocí tlačítek (2) a (3), **stehenního dílu** pomocí (4) a (5), **funkci autokontura** (současné polohování zádového a nožního dílu) nastavíte tlačítka (6) a (7). **Výšku ložné plochy** nastavíte tlačítka (8) a (9). Funkce **Trendelenburg a Antitrendelenburg** ovládáte pomocí tlačítek (10) respektive (11). LED (12) značí odemčený patientský ovladač připravený pro polohování. Zamknutí celého patientského ovladače provedete přiložením magnetického zámku stranou s nápisem OFF k LED (12). Odemčení provedete stejným způsobem přiložením stranou s nápisem ON.

V případě, že je aktivován sesterský panel, není možné aktivovat ovládání v bočnicích. Ovladače aktivujte až po zhasnutí sesterského panelu. Jestliže některá tlačítka nepolohují ložnou plochu dle požadavku obsluhy, zkontrolujte, zda daná funkce není zamčena pomocí sesterského panelu, viz 10.2. Díl, který chcete polohovat, se také může nacházet v krajní pozici, kde je možné ho polohovat pouze opačným směrem. V případě, že ani jedna z uvedených možností nepomůže, kontaktujte servisní středisko.

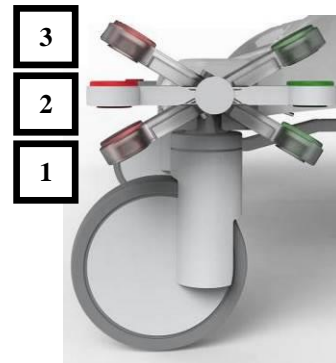
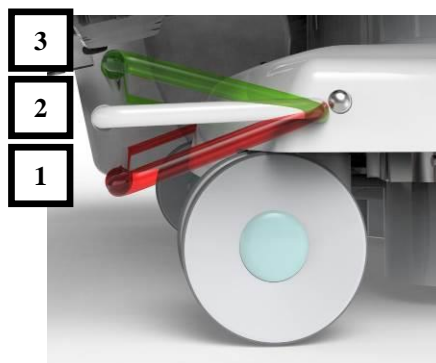


10.6. MECHANICKÉ OVLÁDACÍ PRVKY

10.6.1. CENTRÁLNÍ BRZDA

Podvozek lůžka je vybaven 4 kolečky s centrální brzdou. Vpravo pod hlavou pacienta je vždy umístěno aretační kolečko, které může být na přání zákazníka nahrazeno 5-tým aretačním kolečkem ve středu lůžka. Aretační kolečko slouží pro usnadnění manipulace s lůžkem během transportu.

Ovládací páku centrální brzdy je možné nastavit do 3 pozic:



POZICE 1 – všechny kolečka jsou zabrzděná

POZICE 2 (horizontální poloha) – všechna kolečka jsou odbrzděná

POZICE 3 – kolečka jsou odbrzděná a aretační nebo 5té kolečko je aktivované pro snadnější manipulaci během transportu

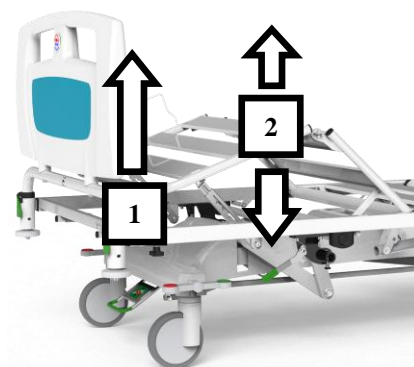


Páku centrální brzdy vždy ovládejte pomocí špiček dolních končetin. Při jiném způsobu ovládní může dojít k ublížení na zdraví skřípnutím!

10.6.2. POLOHOVÁNÍ LÝTKOVÉ ČÁSTI

Lýtkový díl nastavíte do několika přednastavených poloh pomocí polohovacího hřebene. Nastavení lýtkového dílu proveďte následovně:

Chyťte lýtkový díl za držák na straně lůžka a zdvihněte směrem vzhůru (1). V každé dostupné pozici dojde ke cvaknutí a lýtkový díl je po uvolnění aretován. Zdvihnutím výše dojde postupně k aretaci v dalších dostupných pozicích (2). Sklopení lýtkového dílu proveďte krátkým nadzdvihnutím (před další aretovanou polohu) nebo nadzdvihnutím do maximální pozice a spuštěním do pozice nejnižší.



V případě, kdy je zvednutý lýtkový rošt, je zakázáno jej nerovnoměrně přetěžovat. Při nerovnoměrném přetížení zvednutého lýtkového roštu (např. po dosednutí na jednu z jeho stran) může dojít k poškození polohovacích hřebenů a kloubů mezi lýtkovým a stehenním roštem. V případě takového poškození jde o hrubé porušení záručních podmínek a na následnou opravu nelze záruka uplatnit.



Nikdy nespouštějte samočinně lýtkový díl ložné plochy, aniž byste jeho pohyb kontrolovali rukou. Mohlo by dojít k mechanickému poškození lýtkového dílu, hřebenu, či ublížení na zdraví!

Při polohování lýtkového dílu nesmí žádný cizí předmět zasahovat do prostoru mezi rámem lůžka, čelem a lýtkovým dílem. Mohlo by dojít k jeho znehodnocení nebo ublížení na zdraví!

10.6.3. RYCHLOSPUŠTĚNÍ ZÁDOVÉHO DÍLU

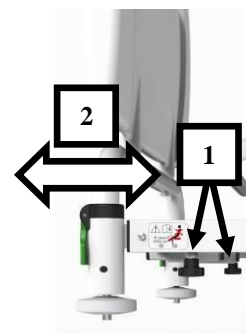
Lůžko je vybaveno funkcí rychlospuštění zádového dílu pomocí lineárního motoru s volnou maticí. V takovém případě je po obou stranách ložné plochy umístěna červená páka (CPR) rychlého spuštění zádového dílu. Zatažením a držením páky ve směru vyznačeném šipkou dojde k odjištění aretace zádového motoru a následnému rychlému spuštění zádového dílu do výchozí pozice. Pokud v průběhu rychlého spuštění zádového dílu uvolníte páku CPR, dojde k okamžité aretaci motoru pod zádovým dílem a pohyb zádového dílu do výchozí pozice ustane.



Při rychlospuštění zádového dílu nesmí žádný cizí předmět zasahovat do prostoru mezi rámem ložné plochy lůžka, hlavovým čelem a zádovým dílem. V opačném případě by mohlo dojít k jeho znehodnocení nebo ublížení na zdraví.

10.6.4. PRODLOUŽENÍ LŮŽKA

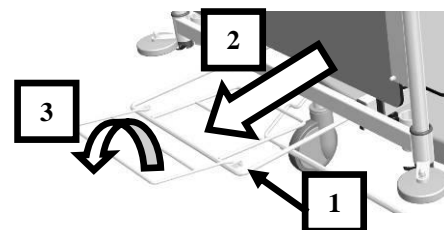
Lůžko je vybaveno mechanismem prodloužení ložné plochy o 20cm. Prodloužení spočívá ve vysunutí nožního čela z rámu lůžka. Pro vysunutí čela povolte plastové ruzice na obou stranách lůžka. Následně zatáhněte za čelo směrem ven z lůžka a vysuňte jej do maximální pozice. Poté zajistěte čelo utažením obou ruzic. Vždy dbejte, aby byly ruzice pevně dotaženy a nemohlo dojít k uvolnění čela. Opětovně zasunutí provedete analogicky odjištěním ruzic, zasunutím čela zpět do rámu a zajištěním ruzic.



Po jakékoliv změně výsunu libovolného čela lůžka vždy řádně dotáhněte plastové ruzice na obou stranách. V opačném případě by při manipulaci s lůžkem za čela mohlo dojít k jejich samovolnému zasunutí nebo vysunutí. Mohlo by dojít k znehodnocení vysunovacího mechanismu nebo k ublížení na zdraví!

10.6.5. ODKLÁDACÍ POLIČKA NA LŮŽKOVINY

Lůžko je vybaveno výsuvnou poličkou na lůžkoviny umístěnou pod lýtkovým dílem ložné plochy. Pro vysunutí uchopte poličku za její vnější rám (1) a vysuňte ji ve směru (2) z prostoru pod ložnou plochou. Následně uchopte menší odklopný díl (3) roštu a směrem vzhůru jej vyklopte před lůžko. Tím vznikne jistá bariéra, která při povlékání lůžkovin zabrání lůžkovinám v pádu z poličky.



Při skládání poličky postupujte analogicky. Nejprve sklopte směrem vzhůru menší díl (3) roštu poličky a následně celou poličku (1) zasuněte pod ložnou plochu lůžka.

Výsuvnou poličku používejte, pouze pokud nepotřebujete polohovat ložnou plochu pomocí elektrických sloupů. V opačném případě by při polohování do speciálních poloh mohlo dojít ke kolizi výsuvné poličky s okolními předměty či podlahou. Mohlo by také dojít k vážnému poranění obsluhy, poškození okolních předmětů nebo lůžka samotného.



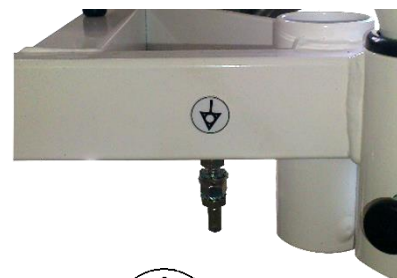
Výsuvná polička se smí používat, pouze pokud není zapotřebí polohovat ložnou plochu pomocí elektrických sloupů. V opačném případě by mohlo dojít ke kolizi výsuvné poličky s okolními předměty či podlahou. Mohlo by dojít k vážnému poranění obsluhy, poškození okolních věcí či lůžka samotného!

Polička na lůžkoviny slouží pouze na krátkodobé odložení lůžkovin během převlékání lůžka. Je zakázáno sedat či jinak poličku přetěžovat. Mohlo by dojít k nevratnému poškození.

10.6.6. SVORKA PRO VYROVNÁNÍ ELEKTRICKÉHO POTENCIÁLU

Lůžko může být vybaveno svorkou pro vyrovnání elektrického potenciálu, která je umístěna v hlavové části podvozku nebo rámu lůžka. Svorka se využije v případech zapojení lůžka do zdravotnické izolované soustavy, kde slouží jako zemnění, případně při snímání elektrických potenciálů, kdy slouží k vyrovnání potenciálů mezi pacientem a přístrojem. Zapojená svorka umožňuje vyrovnání potenciálu všech vodivých částí lůžka a ostatních připojených elektrických přístrojů. Propojení svorky s přístroji se provádí napojením na typizovanou zdravotnickou konečkovku, která může být umístěna v podvozku nebo rámu ložné plochy v hlavové části lůžka. Na tuto konečkovku nasuňte vodič vyrovnávání elektrického potenciálu s odpovídajícím typizovaným konektorem.

Svorka pro vyrovnání elektrického potenciálu je na lůžku označena následujícím piktogramem:



Ke svorce pro vyrovnání elektrického potenciálu smí být připojen pouze a jenom vodič potenciálního propojení. Dbejte na to, aby ke svorce nikdy nebylo připojeno žádné napětí!

10.6.7. RENTGENOVATELNÝ ZÁDOVÝ DÍL

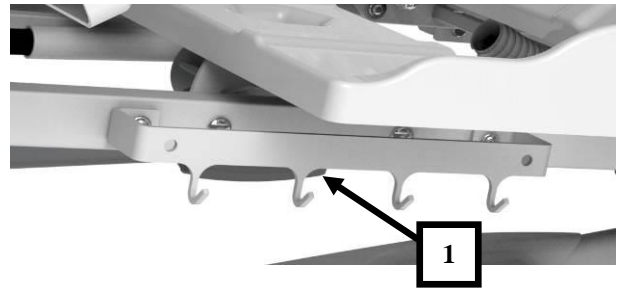
Lůžko může být vybaveno rentgenovatelným zádovým dílem s ložnou plochou z HPL a vyjímatelnou plastovou RTG kazetou. Kazeta se obsluhuje z čela hlavové části lůžka. Výsuvný mechanismus kazety je opatřen pojistným kolíkem proti samovolnému vyjetí kazety ve speciálních polohách TR, ATR a při napolohovaném zádovém dílu. Proto je při vkládání i vyjímání kazety nejprve zapotřebí povytáhnout zajišťovací kolík směrem od ložné plochy a držet jej, dokud není kazeta plně vložena, resp. vyjmuta. Následně pojistný kolík opět uvolněte.



Při vkládání i vyjímání držte kazetu za manipulační držadlo. V opačném případě by mohlo dojít při manipulaci s kazetou ke skřípnutí!

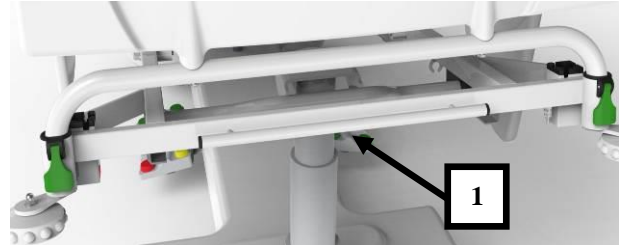
10.6.8. DRŽÁKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

Lůžko je vybaveno z obou stran ve střední části ložné plochy pod pánevním dílem integrovanými držáky příslušenství (1). Každý z držáků obsahuje háčky určené k zavěšování dalšího příslušenství a urologického příslušenství.



10.6.9. DRŽÁK ELEKTRICKÉHO PŘÍVODNÍHO KABELU

Lůžko je vybaveno držákem elektrického přívodního kabelu (1) v hlavové části. Před započítím jakéhokoliv transportu se řiďte dle kapitoly 9. Přemísťování a manipulace. Nejprve odpojte přívodní napájecí kabel, omotejte jej na držák elektrického přívodního kabelu a zajistěte vidlici tak, aby nemohlo dojít k přejetí kabelu nebo vidlice, nebo k jejich uskrípnutí během transportu lůžka.



Při transportu lůžka s nezajištěným přívodním kabelem může dojít k jeho vážnému poškození. Lůžko se smí převážet pouze se zajištěným přívodním napájecím kabelem.

⚠ | Lůžko smí být přemísťováno pouze s řádně zajištěným elektrickým přívodním kabelem proti poškození!

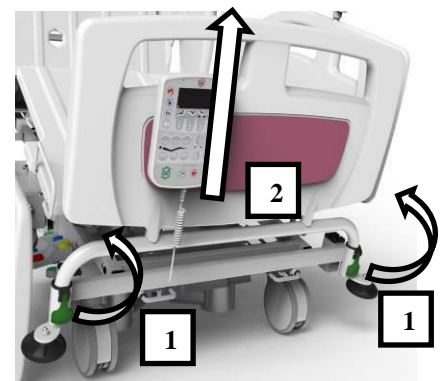
10.7. ČELA A POSTRANICE

10.7.1. ODNÍMATELNÁ ČELA

Lůžko je vybaveno vyjímatelnými čely s aretací proti náhodnému odejmutí.

Čela jsou do nosné konstrukce ložné plochy nebo do nosné konstrukce podvozku lůžka. Pro vyjmutí čel je nejdříve nutné odjištění aretačních mechanismů. Odjištění provedte zvednutím obou zelených páček (1). Následně můžete čelo vyjmout.

Při opětovném zasouvání čela do držáků je nutné dodržet správný směr čela. Barevné polepy a logo musí vždy směřovat z lůžka ven. V opačném případě nebude možné čelo zajistit a hrozí poškození aretačních mechanismů. Před použitím se vždy ujistěte, že jsou čela řádně zajištěna.



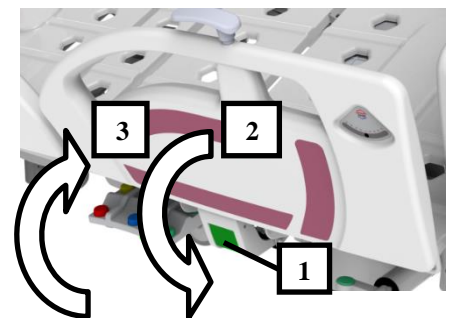
Je-li lůžko vybaveno aretací čel, při každém nasazování čela zkontrolujte, zda jsou aretační kolíky odjištěny – vysunuty!



Při opětovném zasouvání čela do držáků je nutné dodržet správný směr čela. Barevné polepy a logo musí vždy směřovat z lůžka ven.

10.7.2. SKLOPNÉ PLASTOVÉ POSTRANICE

Lůžko je vybaveno čtyřmi sklopnými postranicemi. Postranice mohou být celoplastové, plastové se skleněnou výplní anebo nerezové s výplní HPL. Princip ovládání všech typů postranic je totožný. Postranice jsou fixovány k zádovému a lýtkovému dílu polohovacího roštu, tzn., že se polohují současně s jednotlivými díly lůžka. V kterékoliv poloze lze tyto postranice vztyčit nebo sklopit pod ložnou plochu. Vlastní polohování postranic se provádí následovně. Uchopte postranici jednou rukou a zatáhněte za odjišťovací páku (1) druhou rukou. Zatažením na odjišťovací páku dojde k odjištění postranice z její aretované pozice a lze ji pomocí ruky, kterou ji držíte odklopit pod ložnou plochu ve směru (2). Postranici vztyčíte do obdobným způsobem. Nejprve postranici uchopte jednou rukou a následně ji vztyčíte do horní pozice (3). Při dosažení maximální pozice uslyšíte tiché cvaknutí, které signalizuje automatické zajištění postranice v maximální pozici. Postranice jsou vybaveny tlumiči, které zabraňují volnému pádu postranic při vysmeknutí z ruky, která kontroluje jejich trajektorii.





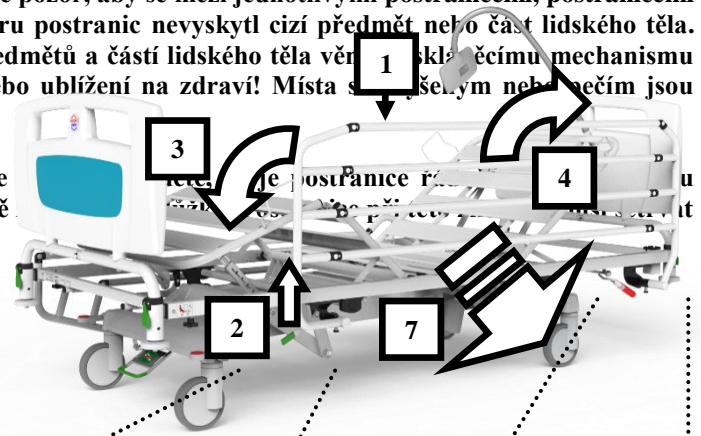
Přestože jsou postranice vybaveny tlumiči, nikdy nepouštějte postranice do spodních pozic, aniž byste kontrolovali svojí rukou jejich trajektorii. Mohlo by dojít k vážnému poranění obsluhy, pacient a poškození lůžka!



Při jakékoliv manipulaci se postranicemi dávejte pozor, aby se mezi jednotlivými postranicemi, postranicemi a okolními částmi lůžka, či ve vnitřním prostoru postranic nevyskytl cizí předmět nebo část lidského těla. Zvýšenou pozornost na nepřítomnost cizích předmětů a částí lidského těla věnujte sklápěcímu mechanismu postranic! Mohlo by dojít k jeho poškození nebo ublížení na zdraví! Místa s možným nebezpečím jsou označena piktogramy!



Po vztyčení postranice do maximální pozice se uchopte postranici a zatáhněte za ní směrem vně ložné plochy lůžka ve vztyčené poloze!

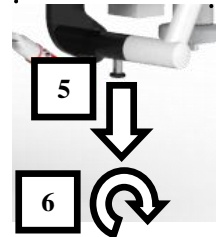
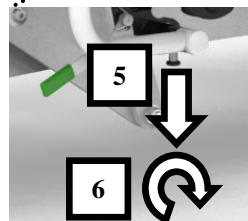


10.7.3. ODNÍMATELNÉ SKLÁDACÍ POSTRANICE

Lůžko může být vybaveno odnímatelnými skládacími postranicemi. Sklopný mechanismus postranic umožňuje sklopit postranici vedle ložné plochy lůžka.

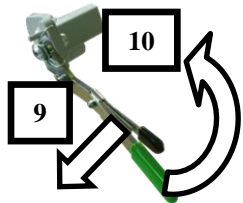
Vlastní sklopení postranice se provádí následovně:

1. Chyťte postranici jednou rukou za její horní příčku (1)
2. Zdvihněte jistící páčku postranice (2)
3. Sklopte postranici kyvným pohybem směrem k nohám (3)
4. Postranici vztyčte vytažením kyvným pohybem směrem vzhůru, v maximální pozici dojde k automatické aretaci (4)



Odejmutí postranice provedete následovně:

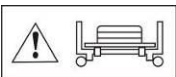
1. Vytáhněte oba aretační kuličky (5) směrem k zemi a otočte (6) o 90° - dojde k jejich aretaci v odemčeném stavu
2. Vysuňte postranici směrem ven z lůžka
3. Pro umístění postranice zpět na lůžko pokračujte analogicky
4. Po umístění postranice zajistěte aretační kuličky zpět do zamknuté polohy otočením o 90°.



Lůžko může být vybaveno dvojitým jištěním sklopného mechanismu, které chrání ovládací páku postranic proti náhodné aktivaci. Pro sklopení postranic nejdříve přitáhněte jistící páčku (3) k ovládací páce (4) a následně obě páčky vytáhněte směrem vzhůru. Dojde k uvolnění postranice. Dále postupujte obdobně jako o ovládací páky bez jištění.



Při manipulaci se postranicemi dávejte pozor, aby se mezi jednotlivými příčkami postranice nevyskytl cizí předmět. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo ublížení na zdraví!



Při odejímání postranic vždy postranici držte oběma rukama a neustále kontrolujte její trajektorii. V opačném případě by mohlo dojít k ublížení na zdraví úderem sejmoutou postranicí či skřípnutím!



Po opětovném nasazení se vždy před každým dalším použitím přesvědčte, zda je postranice řádně zajištěna proti samovolnému odejmutí. V opačném případě by postranice neplnila restriktivní opatření proti pádu pacienta z lůžka. Mohlo by dojít k jeho vážnému poranění a ublížení na zdraví!

Po vztyčení postranice do maximální pozice se vždy přesvědčte, že je postranice řádně zajištěna. Rukou uchopte postranici a zatáhněte za ní směrem vně ložné plochy lůžka, Postranice při této zkoušce musí setrvat ve vztyčené poloze!

11. OSTATNÍ ČÁSTI LŮŽKA

11.1. LOŽNÁ PLOCHA

Ložná plocha může být vyrobena z kovových profilovaných lamel, nebo ABS plastu anebo kombinací těchto povrchů. Hlavními přednostmi těchto materiálů jsou jejich vysoká odolnost vůči chemickým přípravkům používaným ve zdravotnictví, stálost povrchu a odolnost vůči smáčení. Plastová ložná plocha plně odnímatelná a což usnadňuje práci při mytí a desinfekci ložné plochy.



Pod ložnou plochou lůžka se vzhledem k umístění pohybových mechanismů mohou vyskytovat místa se zvýšeným rizikem úrazu obsluhy či třetí osoby vlivem zachycení či skřípnutí. Nezasahujte zbytečně do prostoru pod ložnou plochu!



Do prostoru pod ložnou plochou lze zasahovat pouze z důvodu údržby či čištění. Při čištění a údržbě vždy dbejte, aby byla ložná plocha a všechny její části zajištěny proti pohybu. Předejdete tak možnému riziku!

11.1.1. NÁRAZOVÁ KOLEČKA

Lůžko je vybaveno pryžovými nárazovými kolečky v každém rohu. Nárazová kolečka jsou umístěna v nejčastěji poškozovaných místech lůžka. Slouží k tlumení nežádoucích nárazů lůžka do okolních předmětů při transportu pacienta. Nárazová kolečka chrání vnější hrany rohů lůžka před nežádoucím stykem např. s dveřmi, zdmi apod.

Nárazová kolečka nesmí přijít do styku s ostrými a žhavými předměty. V takových případech by mohlo dojít k porušení jejich pružného povrchu a k jejich deformaci. Omezte styk nárazových koleček s mastnými předměty. Mastnota nepříznivě ovlivňuje povrchovou stálost nárazových koleček.



Chraňte nárazová kolečka před stykem s ostrými a mastnými předměty. Tyto předměty mohou nepříznivě ovlivnit povrchové vlastnosti nárazových koleček a zkrátit tak jejich životnost!

11.1.2. UNIVERZÁLNÍ DRŽÁKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

Lůžko je opatřeno čtyřmi univerzálními držáky (1) příslušenství – v každém rohu jedním. Tyto držáky slouží pro umístění hrazdy s hrazdičkou, infuzního stojanu, extenční soupravy apod.

Do držáku nikdy neumísťujte příslušenství, které není pro tento typ lůžka určeno. Mohlo by dojít k poškození lůžka či příslušenství. Při užití jakéhokoliv příslušenství určeného pro univerzální držáky příslušenství se řiďte návodem k použití daného příslušenství. Přetěžováním nebo nevhodným použitím by mohlo dojít k poškození držáků nebo lůžka.



Do univerzálních držáků nikdy neumísťujte příslušenství, které pro ně není určeno. Mohlo by dojít k poškození vlastních držáků nebo lůžka samého. Při použití příslušenství určeného pro tento typ lůžka se řiďte striktně dle návodu k použití. V případě přetížení nebo nesprávného použití by mohlo dojít k poškození lůžka!

11.1.3. SLOPOVÁ KONSTRUKCE

Lůžko je vybaveno sloupovou konstrukcí zdvihu ložné plochy, která umožňuje polohovat lůžko do speciálních poloh Trendelenburg a Antitrendelenburg, v případě 3 - sloupové konstrukce také laterálním náklonem.

Chraňte suvné části motorů před mechanickým poškozením, poškrábáním a mastnotou. Před započítím jakéhokoliv polohování vždy překontrolujte prostor mezi podvozkem a ložnou plochou, zda-li se v něm nenachází nějaké cizí předměty. Polohováním za přítomnosti cizích předmětů může dojít k vážnému poškození lůžka, vlastních přítomných předmětů či vážnému ublížení na zdraví.



Neustále kontrolujte prostor mezi podvozkem a ložnou plochou, zda-li se v něm nenachází nějaký cizí předmět. Při polohování by mohlo dojít k vážnému poškození lůžka, cizího předmětu či ublížení na zdraví!

11.1.4. PLASTOVÉ KRYTY PODVOZKU

Rám podvozku třísloupového lůžka je opatřen dvěma plastovými kryty. Skrz plastové kryty procházejí sloupové motory, které výškově polohují ložnou plochu.



Rám podvozku dvousloupového lůžka je opatřen dvěma plastovými kryty, které jsou propojeny ocelovými plochoovály. Skrz plastové kryty procházejí sloupové motory, které výškově polohují ložnou plochu.

Udržujte tyto plastové kryty podvozku neustále čisté. Je zakázáno na tyto kryty umísťovat jakékoliv předměty! Tyto předměty by při započetí polohování lůžka mohly být znehodnoceny a mohlo by dojít k vážnému poškození lůžka a ublížení na zdraví!

Plastové kryty podvozku chráňte před jakýmkoliv mechanickým namáháním, před ostrými předměty a jakýmkoliv nárazy. Mohlo by dojít k vážnému poškození plastových krytů.



Na kryty podvozku je přísně zakázáno umísťovat jakékoliv předměty. Tyto předměty by při polohování lůžka mohly být naprosto znehodnoceny a mohlo by dojít k vážnému poškození lůžka a ublížení na zdraví!

Při čištění podvozku je zakázáno výškové polohování ložné plochy. Mohlo by dojít k velmi vážnému ublížení na zdraví skřípnutím!

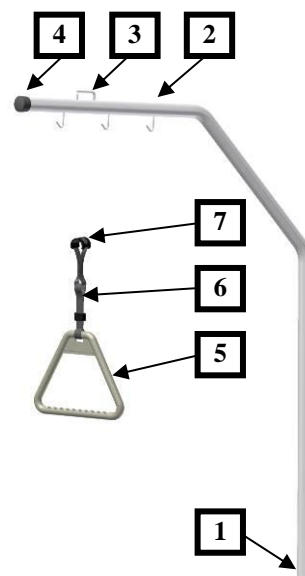
12. PŘÍSLUŠENSTVÍ

12.1.1. HRAZDA S HRAZDIČKOU

Hrazda je vyrobena z nerezové silnostěnné trubky. Ve spodní části je opatřena frézovanou aretační drážkou. V horní části je osazena zajišťovacím kolíkem hrazdičky. Hrazdička je plastová s textilním popruhem o nastavitelné délce.

Po odstranění všech částí obalu je hrazda s hrazdičkou připravena k umístění na lůžko. Spodní konec hrazdy (1) je přizpůsoben pro zasunutí do univerzálních držáků v rozích rámu lůžka. Hrazda se nasazuje volným zasunutím spodního konce (1) do jednoho z držáků v rozích rámu lůžka. Horní konec hrazdy (2) je opatřen záslepkou (4) a aretačním okem (3). Do aretačního oka volně navlékněte popruh (7) hrazdičky (5). Požadovanou výšku hrazdičky nastavte pomocí spony (6). Otáčejte hrazdou tak, aby její horní konec směřoval nad střed lůžka. Hrazda se samovolně zajistí v optimální poloze (nebude možno dále otáčet). V tuto chvíli je hrazda s hrazdičkou připravena k použití. Vychýlení hrazdy ze své optimální pozice dosáhnete nadzdvihnutím hrazdy a otočením v požadovaném směru. Po navrácení hrazdy do optimální polohy se opět samovolně zajistí.

Demontáž se provádí vysunutím hrazdy z držáku v rohu rámu postele směrem vzhůru.



Maximální krátkodobé zatížení hrazdy s hrazdičkou je 75 kg. V případě přetížení hrazdy s hrazdičkou může dojít k jejich poškození a trvalé deformaci!



Při zatížení hrazdy s hrazdičkou dochází k jejímu průhybu vlivem pevnosti a pružnosti. Při maximálním zatížení hrazdy s hrazdičkou může dojít k nebezpečnému zmenšení minimální vzdálenosti mezi hrazdou a hlavovým čelem. V tomto místě při zatížení hrazdy existuje riziko přiskřípnutí!

12.1.2. INFUZNÍ STOJAN

Nerezový infuzní stojan k lůžku je dodáván ve zkompletovaném stavu a po odstranění všech částí obalu je připraven k okamžitému použití. Po povolení plastové růžice ve vrchní části nohy se uvolní teleskopický výsuvný držák infuzí. Povolte plastovou růžici, vysuňte či zasuňte do požadované polohy teleskopickou část držáku infuzí a dotáhněte plastovou růžici. Růžici dotáhněte pečlivě, neboť při nedostatečném dotažení by mohl držák infuzí samovolně zajet do nohy držáku a svým nežádoucím pohybem by mohl způsobit ublížení na zdraví, či poškození okolních předmětů.



Infuzní stojan k lůžku je určen výhradně pro zavěšování infuzních lahví a sáčků ve zdravotnictví.

Infuzní stojan k lůžku je určen pouze pro lůžka vyráběná firmou PROMA REHA s.r.o.! Je určen pro použití v interiéru a jeho maximální zatížení je 15 kg.



13. ČIŠTĚNÍ

Před započítím jakéhokoliv čištění je nutné nejprve lůžko odpojit od přívodu elektrického proudu! Po odpojení se ujistěte, že jste odpojili správný napájecí kabel. Toto ověření proveďte postupným, minimálně 3 sekundy trvajícím, stisknutím libovolné dvojice tlačítek na ovladači (pokud je např. zádový díl napolohován v maximální pozici, tlačítko polohování vzhůru nebude reagovat, ani když bude lůžko nadále připojeno k elektrické síti, neboť se zádový díl nachází v maximální poloze. Stisknutím druhého tlačítka do páru započne polohování zádového dílu směrem dolů). Pokud lůžko nereaguje, můžete začít vlastní čištění.

Kovové, plastové, pryžové a skleněné části lůžka lze čistit běžnými tekutými saponátovými a dezinfekčními prostředky v koncentracích předepsaných pro zdravotnictví (Chloramin, Persteril, Perform, Mikrocid, Bacillocid, Bacillol apod.). Čištění provádějte otíráním řádně vyždímaným hadrem. Odstraňování prachu a jiných nečistot provádějte mechanickým způsobem. Je nezbytné vyloučit abrazivní čisticí prostředky jako např. pisky na nádobí či drátěnky.

Před započetím jakéhokoliv čištění je nutné nejprve lůžko odpojit od přívodu elektrického proudu!

Při mytí elektrických částí lůžka je třeba postupovat opatrně, aby nedošlo k uvolnění žádných konektorů. Doporučujeme po takovémto čištění konektory zkontrolovat!



Integrované ovladače a sesterský panel se smí čistit pouze vlhkým hadrem, nesmí se ponořovat do kapalin, ani přijít do přímého styku s tekoucí vodou a podobně!

Při čištění nesmí být odstraněny žádné kryty ani nesmí být jinak zasahováno do konstrukce lůžka. Lůžko není určeno pro centrální sterilizaci! Lůžko nesmí být čištěno tlakovou vodou ani parou!

Při použití nevhodného mycího nebo dezinfekčního prostředku, nedodržení předpisů výrobce ohledně dávkování desinfekčních prostředků, nebo nedostatečné či chybné péči o lůžko mohou vzniknout škody, na které se nevztahuje záruka. Lůžko není určeno do myček ani sterilizátorů!

14. PROBLÉMY A JEJICH ODSTRANĚNÍ.

14.1. NEFUNKČNÍ LŮŽKO – NESVÍTÍ, NEREAGUJE NA OVLÁDÁNÍ





V případě, kdy lůžko nelze prostřednictvím ovládacích prvků ovládat a na sesterském panelu nesvítí indikační dioda napájení z elektrické sítě, pokuste se lůžko opravit následujícím postupem.

- 1) Zkontrolujte, zda je lůžko připojeno k elektrické síti. Pokud nikoliv, zasuňte napájecí kabel do elektrické sítě. Následně se rozsvítí indikační dioda na sesterském panelu a lůžko lze plnohodnotně ovládat. V případě že nikoliv, zapněte lůžko pomocí červeného tlačítka RESET na control boxu. V případě, že lůžko stále nereaguje, pokračujte dále.
- 2) Prověřte, zda elektrická síť, ke které je lůžko připojené, je plně funkční. V případě že nikoliv, zajistěte zprovoznění sítě. Následně se rozsvítí indikační dioda na sesterském panelu a lůžko lze plnohodnotně ovládat. V případě že nikoliv pokračujte dále.
- 3) Prověřte, zda na řídicí jednotce lůžka svítí zelená dioda indikující napájení ze sítě. Pokud tato dioda nesvítí, odpojte lůžko od elektrické sítě. V případě, že je vaše lůžko osazeno control boxem typu 1 zkontrolujte pojistku řídicí jednotky. Pojistka je skryta pod plastovou hlavou s nápisem FUSE. Tuto hlavu odšroubujte a z řídicí jednotky vyjměte pojistku. Zkontrolujte, zda není pojistka přerušena. Pokud ano, vyměňte pojistku za novou (skleněná pojistka 5x20mm 3A). Následně po připojení lůžka k elektrické síti se rozsvítí zelená indikační dioda na řídicí jednotce a lůžko bude připraveno k dalšímu použití. V případě že je vaše lůžko vybaveno control boxem typu 2, nebo se zelená dioda, po výměně pojistky u typu 1, stále nerozsvítí, pokračujte dále.
- 4) Kontaktujte autorizované servisní středisko.



14.2. NEFUNKČNÍ LŮŽKO – SVÍTÍ, NEREAGUJE NA OVLÁDÁNÍ

V případě, že dojde k neočekávané chybě, může se stát, že vaše lůžko svítí, ale přesto nereaguje na jakékoliv ovládní. V tomto případě je nutné použít restart lůžka. Postupujte vždy od základního softwarového resetu, v případě že problém nebude odstraněn, pokračujte vypnutím lůžka a v případě, že nepomůže ani tato varianta proveďte hardwarový reset. Po provedení jednotlivých resetů vždy zkontrolujte funkčnost lůžka. Softwarový reset a vypnutí lůžka lze provést pomocí červeného tlačítka na control boxu, nebo pomocí stisknutí kombinace kláves na sesterském panelu.

Funkce	Úkon		Popis
	Tlačítko na control boxu	Sesterský panel	
Softwarový reset	Krátce stisknout a uvolnit resetovací tlačítko umístěné na control boxu. Čas držení tlačítka < 1 sekunda	Aktivovat sesterský panel stisknutím GO. Současně stisknout a po dobu 5s držet  +  . Po resetu se ozve zvukový signál.	Reset vnitřního programu lůžka
Vypnutí lůžka	Stisknout resetovací tlačítko a držet do doby, než control box začne vydávat kontinuální zvukovou signalizaci. V okamžiku aktivace zvukové signalizace uvolnit resetovací tlačítko umístěné na control boxu. Čas držení tlačítka > 1 sekunda Čas držení tlačítka < 2.5 sekundy	Aktivovat sesterský panel pomocí tlačítka GO. Současně stisknout a po dobu 5s držet tlačítka  + první zámek  . Dojde k vypnutí celé elektroniky lůžka.	Vypnutí celé elektroniky. Používá se při transportu či skladování lůžka.
Hardwarový reset	Stisknout a držet resetovací tlačítko déle než 4 vteřiny.		Provede se hardwarový reset odpojení napájení základní desky elektroniky a její opětovné nastartování

14.3. CHYBOVÉ HLÁŠENÍ – BLIKAJÍ DIODY NA SESTERSKÉM PANELU

Lůžko je vybaveno elektronikou s vlastní diagnostikou. Pomocí světelného kódu určete chybu a pomocí návodu se jí pokuste odstranit. Světelný kód se zobrazuje na sesterském panelu v podobě blikání červené LED umístěné pod tlačítkem STOP během polohování. Zobrazovaný kód se vždy objeví v případě polohování příslušného problémového dílu, dokud nebude příčina chybového hlášení odstraněna.

Světelný kód	Chyba	Příčina
2x krátce blikne ● ● ● ● ● ●	Přetížený/é motor/y	* Krátkodobě došlo k překročení maximální nosnosti lůžka * Motor je poškozený a je ve zkratu * Mechanika motoru či převodu je zablokována
3x krátce blikne ● ● ● ● ● ●	Nepřipojen/é motor/y	* Konektor motoru není dostatečně dotlačený v control boxu * Poškozený kabel motoru * Poškozený motor
1x krátce a 1x dlouze blikne ● ● ● ● ● ●	Chyby polohy	* Došlo k překročení tolerance rozdílu polohy jednotlivých sloupcových motorů
krátce bliká ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Chyba IRC snímače	* Poškozený snímač polohy motoru

14.3.1. PŘETÍŽENÝ MOTOR

V případě, že diagnostika lůžka signalizuje toto chybové hlášení, pokračujte těmito kroky:

- 1) Přestaňte polohovat
- 2) Stiskněte GO pro deaktivaci signalizace
- 3) Odstraňte překážky, které mohou bránit příslušnému motoru v pohybu (snižte zatížení motoru).
- 4) Zkuste znovu krátce příslušný díl polohovat. V případě, že se chybové hlášení znovu neobjeví, můžete pokračovat v polohování. V případě, že se chybové hlášení znovu, kontaktujte autorizované servisní oddělení, motor je poškozen.

14.3.2. NEPŘIPOJENÝ MOTOR


V případě, že diagnostika lůžka signalizuje toto chybové hlášení, pokračujte těmito kroky:

- 1) Přestaňte polohovat
- 2) Stiskněte GO pro deaktivaci signalizace
- 3) Zkontrolujte zapojení konektorů do control boxu (povytažené kabely) a zda není příslušný kabel motor mechanicky poškozen. Jestliže nenaleznete mechanické poškození kabeláže, pokračujte dále. **V případě, že naleznete mechanické poškození kabelu, odpojte lůžko z elektrické sítě, lůžko vypněte a kontaktujte autorizované servisní středisko. S lůžkem dále nepolohujte. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**
- 4) Zkuste znovu krátce příslušný díl polohovat. V případě, že se chybové hlášení znovu neobjeví, můžete pokračovat v polohování. V případě, že se chybové hlášení znovu, kontaktujte autorizované servisní oddělení, motor je poškozen.



14.3.3. CHYBA POLOHY

V případě, že diagnostika lůžka signalizuje toto chybové hlášení, pokračujte těmito kroky:

- 1) Přestaňte polohovat
- 2) Stiskněte GO pro deaktivaci signalizace a aktivaci sesterského panelu
- 3) Stiskněte tlačítko „Ložná plocha nahoru“ . Lůžko začne stoupat do své maximální polohy. Úspěšné zreferování polohy je signalizováno akusticky. Po akustickém signálu je možné lůžkem normálně polohovat. V případě, že dojde k většímu náklonu lůžka během referování polohy, ihned přestaňte polohovat a kontaktujte autorizované servisní středisko. Ostatní funkce polohování ložné plochy (roštů) nebudou omezeny.



Při referování polohy vždy dbejte zvýšené pozornosti při pohybu motorů. Během procesu není aktivní synchronizace a je možné, že motory se podle zatížení či opotřebování mohou během delšího výsuvu rozejít a hrozí nepřijatelné náklony, které by mohly způsobit poranění pacienta, obsluhy či třetí osoby!

14.3.4. CHYBA IRC SNÍMAČE

- 1) Přestaňte polohovat
- 2) Stiskněte GO pro deaktivaci signalizace
- 3) Je **ZAKÁZÁNO** další polohování zdvihu ložné plochy, včetně speciálních poloh TR, ATR, či laterálního náklonu. Polohování jednotlivých dílů ložné plochy (roštů) není omezeno.
- 4) Kontaktujte autorizované servisní středisko



Je ZAKÁZÁNO další polohování zdvihu ložné plochy, včetně speciálních poloh TR, ATR, či laterálního náklonu. Při polohování jednotlivých dílů ložné plochy (roštů) dbejte zvýšené opatrnosti. Hrozí zvýšené riziko úrazu pacienta způsobené vypadnutím!

15. SKLADOVÁNÍ

Při skladování dodržujte všechny výše popsané a zmíněné postupy, zejména:

- lůžko očistěte a důkladně vysušte
- demontujte veškeré příslušenství
- lůžko a příslušenství opatřete vhodnými obalovými materiály, aby uskladněním nemohlo dojít k jakémukoliv poškození výrobku ani jeho částí
- vše skladujte v prostředí s rozsahem teplot v rozmezí od -10°C do $+60^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkostí v rozmezí od 30% do 75%.

16. ÚDRŽBA A SERVIS

Vlivem dezinfekce a čištění může docházet k zanášení styčných ploch především v kloubových spojeních lůžka. Proto je nezbytné v pravidelných intervalech provádět kontrolu a údržbu jednotlivých částí lůžka:

Každé 3 měsíce

- Vizuální kontrola všech pohyblivých částí lůžka (dosažení maximálních a minimálních pozic pro kontrolu správné funkce všech mechanismů a pohonů lůžka, kontrola centrálního brzdného systému a funkce koleček), značení. Viditelné závady musí být odstraněny pouze autorizovaným servisem.
- Vizuálně zkontrolovat spojovací materiál na lůžku

Každých 6 měsíců

- Zkontrolovat stav baterií. Výdrž baterie závisí na úrovni používání lůžka a dodržení pokynů k obsluze. Standardní doba polohování lůžka z baterií je minimálně 12 hodin v pohotovostním stavu nebo 20 minut polohování s maximálním zatížením lůžka.
- Ošetřete sloupové jednotky lůžka pomocí olejového spreje WD-40 (nebo podobný)
- Ošetřete všechny pohyblivé části, zvedací a naklápěcí mechanismy lůžka (především mechanismy postranic, centrální brzdy a autoregrese)

Každých 12 měsíců

- Zkontrolovat uchycení a funkčnost všech ovládacích pák (CPR, nožní pedál centrální brzdy)
- Zkontrolovat a dotáhnout veškerý spojovací materiál lůžka (především koleček, kloubových spojení roštů, zvedacích a naklápěcích materiálů a mechanismů postranic).

V souladu s platnou legislativou musí být zdravotnické prostředky prokazatelně a odborně udržovány v řádném stavu kontrolami, ošetřováním, seřizováním, opravami a zkouškami prováděnými dle pokynů výrobce uvedených v návodu k použití. Pravidelné prověřování stavu zdravotnických prostředků zajišťují tzv. periodické bezpečnostně-technické kontroly (PBTk). S ohledem na účel použití Vámi zakoupeného zdravotnického prostředku **musí být PBTk opakovaně prováděna v periodě maximálně 1 rok odborně způsobilou osobou**. Servis a PBTk mohou poskytovat výhradně autorizovaná servisní střediska a organizace uvedené na internetových stránkách www.promareha.cz. Kontrola se skládá z prověření zdravotnického prostředku po mechanické a elektrické stránce, seřízení, kontroly a promazání. Na každý zkontrolovaný výrobek musí být vydán protokol o kontrole s podrobným zápisem o kontrolovaných částech a výčtem zjištěných nedostatků či závad. Tento protokol je dokladem pro poskytovatele o splnění základních požadavků legislativy o provádění údržby užívaného zdravotnického prostředku. Nedodržení stanoveného intervalu PBTk je v rozporu se záručními podmínkami. V takovém případě záruka zaniká.

Kontakty na servisní středisko jsou uvedeny na zadní straně návodu.

17. ZÁRUKA

Na lůžko je poskytována standardní záruka 24 měsíců. Tato záruka se začíná počítat dnem dodání, pokud kupní nebo jiná smlouva nestanoví jinak. Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce nebo autorizované servisní středisko, na základě písemného osvědčení o způsobilosti tyto činnosti vykonávat. Příslušné osvědčení autorizovanému servisnímu středisku vydává výrobce.

Záruční doba se vztahuje na celý výrobek včetně záložních zdrojů (baterií). Minimální garantovaná životnost záložních zdrojů je 6 měsíců ode dne prodeje. Postupné snižování kapacity záložních zdrojů je přirozeným jevem a je posuzováno jako přirozený důsledek běžného opotřebení. Snižování kapacity záložního zdroje není vadou výrobku a po uplynutí minimální garantované životnosti nemůže být předmětem reklamace

18. LIKVIDACE VÝROBKU

Výrobek je vyroben z materiálů, které jsou šetrné pro životní prostředí. Neobsahuje žádné nebezpečné látky a jeho provozní hlučnost splňuje všechny požadavky předpisů na ochranu veřejného zdraví před nežádoucími účinky hluku a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb.

Všechny odpadní obaly vzniklé uvedením výrobku do provozu jsou označeny v souladu s platnými předpisy o obalech. Roztříďte je dle uvedených grafických symbolů a předejte oprávněné osobě k dalšímu využití.

Výrobek může obsahovat recyklovatelné nerezové a ocelové části s povrchovou úpravou vypalovacími laky, chromem či zinkem. Dále výrobek obsahuje plastové a pryžové součásti. Pro likvidaci výrobku po ukončení jeho používání kontaktujte vybranou organizaci specializovanou na tuto činnost, či využijte služeb sběrných či recyklačních dvorů.



Výrobek obsahuje olovené akumulátory označené grafickým symbolem (viz obr. vpravo). Po ukončení jejich životnosti je odevzdejte oprávněné osobě ke zpětnému odběru (neplatíte žádný poplatek).



Výrobek není určen k odstranění jako součást komunálního odpadu!

Informace pro uživatele elektrických a elektronických zařízení:

Uvedený symbol na výrobku, jeho dílčí části či v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické součásti nesmí být odstraněny (likvidovány) společně s komunálním odpadem. Takovéto části výrobku odevzdejte osobě oprávněné k odstraňování separovaného odpadu. Uvedený symbol je platný pouze v zemích Evropské unie. Pro správný způsob odstranění odpadů z elektrických a elektronických zařízení a olovených akumulátorů si vyžádejte podrobné informace u Vašich úřadů nebo prodejce zařízení.

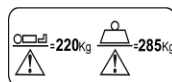
V případě nesprávného postupu při odstraňování odpadů mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

19. POUŽITÉ ZKRATKY, ZNAČKY A SYMBOLY

Lůžka jsou označena dle provedené rizikové analýzy a výše v návodu uvedených bezpečnostních výstrah a popisů informativními bezpečnostními piktogramy. Tyto piktogramy upozorňují na důležitá místa na lůžku, popřípadě na místa se zvýšeným rizikem.



Odnímatelná část



POZOR! Maximální hmotnost pacienta, maximální hmotnost bezpečného pracovního zatížení



POZOR! Obecné nebezpečí.



POZOR! Nezasahujte do prostoru pod ložnou plochu lůžka!



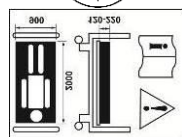
POZOR! Nebezpečí skřípnutím a zachycením.



Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Příložná část typ B



Svorka pro vyrovnání elektrického potenciálu



POZOR! Vyměnitelná matrace. Čtěte doporučení výrobce v návodu k použití

20. OBSAH BALENÍ

- 1 x Lůžko dle specifikace výše
- 1 x Návod k použití

21. SEZNAM PODPOROVANÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Hrazda
- Hrazdička včetně popruhu
- Infúzní držák závěsný na hrazdu lůžka
- Infúzní stojan nasazovací do držáku hrazdy
- Jmenovka plastová na čelo lůžka plexi
- Jmenovka plastová na čelo lůžka s klipsem
- Jmenovka plastová na čelo lůžka bez klipsu
- Jmenovka nerezová na čelo lůžka,
- Teplotka plastová na čelo lůžka s klipsem,
- Jídelní stolek na bedněni UNI,
- Stolek sklopný na čelo lůžka - pro psaní,
- Držák elektrického ovladače - nasazovací do držáku hrazdy,
- Držák nebulizátoru - nasazovací do držáku hrazdy,
- Držák nádoby na moč,
- Držák nádoby na moč s víčkem,
- Držák urologických sáčků,
- Držák hole kovový,
- Držák hole plastový,
- Držák na kyslíkové lahve,
- Závěsný košík na lahev - komaxit,
- Závěsný košík na obuv - komaxit,
- Závěsný drátěný koš,
- Držák mís
- Trakční systém pro čelo lůžka
- Stolek na přístroje



PROMA REHA, s.r.o.,

Riegrova 342, CZ-55203 Česká Skalice

IČO: 63219107, DIČ: CZ63219107, reg. v obchodním rejstříku

Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C, vložka 7945

tel.: +420 491 11 22 33, fax: +420 491 54 11 85

info@promareha.cz

SERVISNÍ STŘEDISKO

tel.: +420 775 776 137

servis@promareha.cz

WWW.PROMAREHA.CZ