# Technická specifikace

**Dodávky nemocničních lůžek včetně příslušenství pro Krajskou zdravotní, a.s. 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **Základní informace** | |
| Dodavatel: |  |
| Výrobce: |  |
| Výrobní model: |  |

| **Parametr / požadavek** | **Splnění parametrů technické specifikace**  **(musí být splněno kromě hodnocených parametrů)** | **Reálná nabízená hodnota (pouze u parametrů charakterizovatelných touto hodnotou)** | **Kde je uvedeno v nabídce (dokument a číslo strany)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nemocniční lůžko elektrické** | | | |
| **Obecné požadavky na přístroj:** | | | |
| Shoda s platnou normou ČSN EN 60601-2-52, v platném znění nebo srovnatelné či lepší řešení, doložení certifikátem o shodě (prohlášení o shodě odpovídající typu lůžka v konkrétní modifikaci) |  |  |  |
| Stabilní konstrukce lůžka |  |  |  |
| Vnější šířka lůžka maximálně 105 cm (vnější šířkou lůžka je myšlena nejdelší vzdálenost mezi vnějšími obrysy lůžka bez uživatelsky odnímatelného příslušenství lůžka), lůžko s nesklopenými postranicemi musí projet dveřmi o šířce 110 cm |  |  |  |
| Rozměry ložné plochy minimálně délka 200 cm, šířka 88 cm v základním postavení (myšleno bez prodloužení, tedy nejmenší možný vnitřní rozměr lůžka) |  |  |  |
| Bezpečná pracovní zátěž (nosnost) minimálně 250 kg |  |  |  |
| LED indikátor bezpečné polohy lůžka (Hodnocené kritérium F1 – postup hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci) | ANO/NE  (hodnoceno) |  |  |
| Zdvih ložné plochy od plochy podlahy pomocí elektromotoru v rozsahu minimálně 42 – 75 cm |  |  |  |
| Čtyřdílná ložná plocha z kompaktních snadno odnímatelných segmentů, minimálně zádový a stehenní díl polohovatelný nezávisle pomocí elektromotorů |  |  |  |
| Zádový a stehenní díl s automatickým odsunem při polohování pro eliminaci tlaku a střižných sil (prevence dekubitů) |  |  |  |
| Polohování lýtkové části mechanicky |  |  |  |
| Prodloužení/zkrácení lůžka o minimálně 15 cm |  |  |  |
| Lehce omyvatelné ložní díly lůžka |  |  |  |
| Díly ložné plochy plastové kompaktní, odnímatelné pro jednoduchou čistitelnost – povrch plastových dílů nesmí být pórovitý nebo se škrábanci a vrypy, které by komplikovaly nebo zcela znemožnily dekontaminaci a desinfekci |  |  |  |
| Náklon do Trendelenburgovy a Antitrendelenburgovy polohy minimálně +12°/-12° pomocí elektromotoru pro včasnou postupnou vertikalizaci a mobilizaci pacienta |  |  |  |
| Mechanické rychlospuštění zádového dílu (CPR), ovladač pro CPR musí být volně přístupný v jakékoliv poloze |  |  |  |
| Kompaktní plastová odnímatelná čela s aretací (zámky) proti samovolnému vytažení při transportu, možnost výběru barevných dekorů (barva bude upřesněna zadavatelem v objednávce), povrch čel nesmí být pórovitý nebo se škrábanci a vrypy, které by komplikovaly nebo zcela znemožnily dekontaminaci a desinfekci |  |  |  |
| Plastová odnímatelná čela musí jít lehce a rychle odstranit z důvodu včasného přístupu k pacientovi. Při odnímání se plastová čela nesmí zadrhávat, zasekávat a nesmí být vynaložena příliš velká síla na jejich odstranění |  |  |  |
| Nosník příslušenství u hlavového čela s konstantní výškou při polohování lůžka pro bezpečnou manipulaci v blízkosti ramp, přístrojů apod. (Hodnocené kritérium F2 – postup hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci) | ANO/NE (hodnoceno) |  |  |
| Kompaktní plastové dělené svisle sklopné tříčtvrteční postranice s ochranou pacienta před pádem a zaklíněním části těla, sklopení musí být brzděné (tlumené) a musí probíhat s minimalizací prostoru potřebného pro sklopení s přesáhnutím půdorysu lůžka o maximálně 14 cm, nepřipouští se překlopení postranic, možnost výběru barevných dekorů (barva bude upřesněna zadavatelem v objednávce), povrch postranic nesmí být pórovitý nebo se škrábanci a vrypy, které by komplikovaly nebo zcela znemožnily dekontaminaci a desinfekci |  |  |  |
| Centrální sesterský ovládací panel s ochranou proti nechtěnému polohování lůžka, možností blokace jednotlivých funkcí a s předprogramovanými důležitými polohami (resuscitační poloha CRP, Trendelenburgova poloha, Kardiacké křeslo) |  |  |  |
| Pacientský ovladač s ochranou proti nechtěnému polohování lůžka |  |  |  |
| Symboly u ovládacích prvků na ovladačích musejí být jasné a zřejmé, co vyjadřují (opatření proti mylné manipulaci) |  |  |  |
| Oboustranně univerzální lišty a držáky na příslušenství na bocích lůžka |  |  |  |
| Výsuvná polička na lůžkoviny u nožního čela |  |  |  |
| Ochrana proti nárazu (ochranná nárazová kolečka) v rozích lůžka |  |  |  |
| Zálohová baterie s autodiagnostikou kapacity na sesterském ovladači |  |  |  |
| Bezpečnostní barevně zvýrazněný kroucený (spirálový) přívodní (napájecí) kabel o délce minimálně 3 m od čela lůžka při natažení s kvalitní a odolnou izolací proti mechanickému namáhání, dezinfekci a UV záření |  |  |  |
| Svod elektrického potenciálu - potenciálové propojení |  |  |  |
| Nedestruktivní proudová ochrana motorů před přetížením (použití pojistek a jiných nadproudových ochran fungujících na destruktivních principech se nepřipouští) |  |  |  |
| Kolečka: |  |  |  |
| * Průměr minimálně 140 mm |  |  |  |
| * Centrální ovládání brzd minimálně dvěma nožními dvouramennými překlopnými brzdovými pákami v nožní části lůžka nebo s nožní pákou po celé šířce nožní části lůžka, v případě dvouramenné nožní překlopné brzdové páky nesmí být hlouběji od půdorysného obrysu lůžka do jeho středu ze strany postranic o více než 110mm |  |  |  |
| * Brzditelná se směrovou aretací |  |  |  |
| * Antistatická kolečka |  |  |  |
| * Kolečka nesmí v žádné pozici přesahovat půdorys lůžka |  |  |  |
| Páté centrální kolečko odpružené usnadňující manipulaci a pro bezpečný a jednodušší transport: |  |  |  |
| * Odpružené centrální kolečko musí zajišťovat dokonalou adhezi k podlaze a jeho zdvih odpružení musí umožnit bez problému překonat nerovnost o výšce 30 mm |  |  |  |
| * Ovládání společně s centrálním ovládáním brzd hlavních koleček (nožní dvouramennou překlopnou pákou nebo nožní pákou po celé šířce lůžka) nebo samostatné nožní ovládání, které nesmí být hlouběji od půdorysného obrysu lůžka do jeho středu ze strany postranic o více než 110 mm |  |  |  |
| **Příslušenství:** | | | |
| Infuzní stojan z kovového nekorodujícího materiálu,  4x nerezový háček |  |  |  |
| Hrazda lakovaná, hrazdička plastová včetně popruhu  s navijákem |  |  |  |
| Kovový držák nádoby na moč |  |  |  |
| Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu lůžka |  |  |  |
| Dodatečný díl postranic – sada L + P (počet upřesněn v rozkladu nabídkové ceny) |  |  |  |
| Dodatečný díl postranic je kompaktní, plastový, s ochranou pacienta před pádem a zaklíněním části těla a pojistkou proti samovolnému vytažení/sklopení, povrch nesmí být pórovitý nebo se škrábanci a vrypy, které by komplikovaly nebo zcela znemožnily dekontaminaci a desinfekci (Hodnocené kritérium F3 – postup hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci) | ANO/NE (hodnoceno) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nemocniční nábytek** | | | |
| **Noční stolek dřevěný:** | | | |
| Pojízdný, oboustranný, uzamykatelný stolek k nemocničnímu lůžku |  |  |  |
| Dřevěný korpus, materiál lamino (minimálně 18 mm), hrany ABS plast |  |  |  |
| Integrovaná jídelní deska, plynule výškově stavitelná  s posilováním pružinou (nebo jiným mechanickým způsobem),  s automatickou aretací výšky a náklonu pro bezpečné a jednoduché ovládání |  |  |  |
| Jídelní deska se zvýšenými okraji zamezujícími pádu položených předmětů |  |  |  |
| Kolečka o průměru minimálně 50 mm |  |  |  |
| Minimálně 2 kolečka s brzdou |  |  |  |
| Stolek dobře čistitelný a dezinfikovatelný, vyjímatelná vložka zásuvky z ABS plastu |  |  |  |
| Zásuvky s kvalitními výsuvy |  |  |  |
| Držák pro zavěšení ručníku |  |  |  |
| Možnost volby barevných dekorů dřeva (dekor bude upřesněn zadavatelem v objednávce) |  |  |  |
| Další příslušenství nutné k zahájení provozu |  |  |  |
| **Noční stolek kovový:** | | | |
| Pojízdný, oboustranný, uzamykatelný stolek k nemocničnímu lůžku |  |  |  |
| Materiál kov/plast, stabilní a jednoduše čistitelná konstrukce stolku |  |  |  |
| Odolná horní plocha s postranními lištami zamezujícími pádu položených předmětů |  |  |  |
| Jídelní deska s postranními lištami zamezujícími pádu položených předmětů |  |  |  |
| Integrovaná jídelní deska, plynule výškově stavitelná  s posilováním pružinou (nebo jiným mechanickým způsobem), naklopitelná pro čtení i psaní, s automatickou aretací výšky a náklonu pro bezpečné a jednoduché ovládání |  |  |  |
| Kolečka o průměru minimálně 65 mm |  |  |  |
| Minimálně 2 kolečka s brzdou |  |  |  |
| Stolek dobře čistitelný a dezinfikovatelný, vyjímatelná vložka zásuvky |  |  |  |
| Zásuvky s kvalitními výsuvy na ložiskách pro snadnou manipulaci a dlouhou životnost (Hodnocené kritérium F4 – postup hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci) | ANO/NE (hodnoceno) |  |  |
| Držák pro zavěšení ručníku |  |  |  |
| Možnost volby barevných dekorů korpusu i dvířek (barva bude upřesněna zadavatelem v objednávce) |  |  |  |
| Další příslušenství nutné k zahájení provozu |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pasivní antidekubitní matrace** | | | |
| **Všeobecné požadavky:** | | | |
| Pasivní antidekubitní matrace |  |  |  |
| Matrace vhodná pro pacienty se středním rizikem dekubitu – riziková skupina III |  |  |  |
| Matrace musí být registrovaným zdravotnickým prostředkem |  |  |  |
| Jádro matrace kombinované ze dvou vrstev, nosná část jádra  o hustotě min. 40 kg/m3, na povrchu jádra vrstva o hustotě min. 50kg/m3 a odporem proti stlačení cca 3,6kPa (+/- 10%), všechny pěny se sníženou hořlavostí (min. CRIB 5), jádro matrace s prořezy a spoje jednotlivých vrstev bez lepení pro dobrou ventilaci a dokonalé přizpůsobení jádra při polohování lůžka |  |  |  |
| Nosnost matrace minimálně 150 kg |  |  |  |
| Výška matrace minimálně 14 cm |  |  |  |
| Spoje potahu zabraňující průsaku nečistot  do jádra - kontinuálně svařované, šité či lepené |  |  |  |
| Materiál potahu bakteriostatický, dezinfikovatelný běžnými prostředky, nehořlavý, pružný v obou směrech, pratelný  do 75°C |  |  |  |
| Materiál potahu se sníženou hořlavostí (minimálně CRIB 5) |  |  |  |
| Rozměr matrace dokonale kopírující tvar lůžka |  |  |  |
| Kompatibilní s nabízeným elektrickým lůžkem |  |  |  |
| Potah snadno snímatelný se zipem minimálně ze dvou stran do "L" s velkou ochrannou chlopní proti znečištění, paropropustný, voděodolný (minimálně 2000 mm vodního sloupce), materiál potahu bakteriostatický, dezinfikovatelný běžnými prostředky, pružný v obou směrech |  |  |  |

**Poznámka:**

Zadavatel upozorňuje, že v případě číselně vyjádřených technických parametrů je možné se od nich odchýlit o +/- 10 %, pokud nejsou blíže specifikovány, např. min., max.

**Vysvětlivka**

Dodavatel uvede:

* základní informace pro identifikaci
* zda přístroj požadavek splňuje
* číselnou hodnotu u parametrů, které lze takto charakterizovat
* kde lze daný požadavek ověřit (např. číslo strany v brožuře) a doloží materiály (brožury, manuály, návod k použití, odkaz atd.), pokud jsou k dispozici