

C2) Specifikacija zahtev naročnika za sklop 2

Predmet JN:

Dobava petih posteljnih enot za intenzivno terapijo na Oddelku kardiokirurgije s pripadajočimi monitorji, respiratorji in infuzijskimi črpalkami, UKC Maribor in nabava medicinske opreme za potrebe intenzivne terapije

SKLOP 2: POSTELJE ZA INTENZIVNO TERAPIJO

I. Splošne zahteve:

1. Zahteve za električno napajanje:
 - 1.1. postelja mora biti napajana z el. energijo z omrežno napetostjo 230V \pm 10%, 50 Hz, EN 60601-1,
 - 1.2. opremljena z elektro agregati (motorji), ki delujejo preko ločilnega transformatorja pri napetosti 24V,
 - 1.3. postelja mora biti napajana poleg omrežne napetosti z dodatno akumulatorsko baterijo (24V), ki jo je možno ponovno polniti,
 - 1.4. v primeru prekinitve omrežne napetosti prevzame električno funkcijo pogona postelje akumulatorska baterija, ki se avtomatsko polni,
 - 1.5. opozorilni signal (zvočni ali svetlobni) ob izpraznjenju baterije za več kot 25% nazivne kapacitete baterije,
 - 1.6. čas polnjenja baterije ne sme biti daljši od 10 ur,
 - 1.7. normalno delovanje postelje še vsaj do 10 % polnosti akumulatorske baterije,
 - 1.8. življenjska doba baterije ob normalni uporabi (v skladu z navodili za uporabo artikla) naj bo min. 4 leta.
2. Zahteve za čiščenje in razkuževanja:
 - 2.3. celotna postelja in vsa dodatna oprema morajo biti izdelani iz materialov, ki so odporni na pogosto mokro čiščenje in razkuževanje,
 - 2.4. **stopnja zaščite vseh pogonskih elektro motorjev in ostalega elektro sistema mora ustrezati stopnji vsaj IPX4,**
 - 2.5. stopnja zaščite pred nezgodo z električnim tokom po IEC standardu mora zagotavljati stopnjo zaščite B, razred I,
3. Material:
 - 3.3. vsi kovinski deli morajo biti izdelani iz kovine, ki je prašno in protikorozijsko zaščiten. Površine morajo biti gladke in odporne na pogosto mokro čiščenje in razkuževanje - čiščenje z vodo, čistili in razkužili.
4. Standardi:

Postelja mora biti izdelana v skladu s sledečimi standardi:

 - 4.3. 93/42/CEE
 - 4.4. direktiva 2011/65/EU in 90/384/EEC
 - 4.5. EN 60601-1
 - 4.6. EN 60601-1-2
 - 4.7. EN 60601-1-6
 - 4.8. EN 60601-2-52
 - 4.9. CE oznake

II. Zahteve za bolniško posteljo intenzivne terapije

5. Ogradje:

- 5.1. posamezni fiksni sestavni deli ogrodja postelje morajo biti med seboj gladko in trdno spojeni,
 - 5.2. vgrajeni mehanizmi morajo omogočati regulacijo višine ležišča
 - 5.3. konstrukcija na stebrih, (brez škarjastih ali vzvodnih mehanizmov),
 - 5.4. konstrukcija omogoča slikanje s C-lokom,
 - 5.5. postelja mora biti lahko vodljiva, na 4 dvojnih kolesih premera 125 do 150 mm, zaprte izvedbe,
 - 5.6. samodejna blokada/zavora koles ob priključitvi postelje v električno napajanje,
 - 5.7. kolesa in odbojniki morajo biti iz materialov, ki ne puščajo sledov na dotiku z drugim materialom (npr. na talni oblogi, stenah in drugo,...),
 - 5.8. tri kolesa morajo biti vrtljiva v vseh smereh, četrto kolo mora omogočati vodenje postelje v želeni smeri,
 - 5.9. peto kolo za lažje vodenje v prostoru,
 - 5.10. centralni sistem za blokiranje koles, ki omogoča blokado vrtenja vseh štirih koles, mora biti zanesljiv in enostavno dostopen,
 - 5.11. onemogočena mora biti samostojna sprostitvev mehanizma brez namere upravljalca postelje,
 - 5.12. vsi robovi postelje morajo biti gladki in zaobljeni,
 - 5.13. na obeh straneh postelje šine s kljukicami za dodatno opremo,
 - 5.14. konstrukcija mora omogočati pri spremembi naklona ležišča (trendelenburg in antitrendelenburg), da se ob tem vzglavni del postelje ne premika (da je fiksni),
 - 5.15. nosilnost postelje mora biti vsaj 240 kg.
 - 5.16. vsi vogali postelje morajo biti opremljeni s prožnimi varnostnimi odbojniki,
 - 5.17. **nočna svetilka na vsaki strani postelje pod osnovnim okvirjem ali ena nočna svetilka na sredini podvozja.**
 - ~~5.18. izvlečna polica za odlaganje (perila) (zahteva se črta)~~
6. Ležišče:
- 6.1. velikost: dolžina ležišča 200-210 cm; širina ležišča 85-90 cm,
 - 6.2. ležišče mora biti narejeno iz perforiranih, fiksnih HPL plošč,**
 - 6.3. ležišče mora biti 4 delno, gibljivo najmanj v 3 delih,
 - 6.4. ležišče opremljeno z nosilcem RTG kasete,
 - 6.5. Nastavitev položajev je električna:
 - 6.5.1. nastavitev hrbtne plošče vsaj 70°,
 - 6.5.2. nastavitev hrbtne plošče in kolenskega dela istočasno auto-contour,
 - 6.5.3. nastavitev kolenskega dela vsaj 35°,
 - 6.5.4. nastavitev višine vsaj v območju med 48 cm in 80 cm,**
 - 6.5.5. nastavitev lateralnega naklona vsaj +28°/-28°
 - 6.5.6. polsedeč položaj,
 - 6.5.7. podaljševanje ležišča za vsaj 15 cm,
 - 6.5.8. nastavitev trendelenburg /antitrendelenburg položaja najmanj +13°/-15°;**
 - 6.5.9. kardio polsedeč položaj,
 - 6.5.10. CPR položaj,
 - 6.5.11. kardio in CPR položaj dosegljiva z eno tipko, postavitve postelje v želen položaj ne glede na položaj v katerem se nahaja,
 - 6.5.12. nastavitve vseh položajev se izvajajo s pomočjo centralne komandne plošče. Poleg vseh navedenih nastavitvev ležišča, omogoča centralna komandna plošča tudi zaklepanje vsake posamezne funkcije,
 - 6.5.13. nožne stopalke za nastavitev višine in lateralnih naklonov,
 - 6.5.14. mehanske CPR ročice se nahajajo na obeh straneh postelje za izravnavo vzglavja,
 - 6.6. elektronski prikaz na LCD ekranu TR/ANTR, vzglavja in lateralnih naklonov.
 - 6.7. izvajanje avtomatske lateralne terapije preko postelje ali blazine.

7. Posteljne končnice:
 - 7.1. posteljni končnici pri vzglavju in vznožju morata biti snemljivi, v osnovnem položaju morata biti trdno fiksirani,
 - 7.2. snetje posteljnih končnic mora biti omogočeno le ob sprostitvi mehanizma, ki omogoča snetje posteljnih končnic za lažji dostop do pacienta,
 - 7.3. posteljne končnice morajo omogočati možnost za namestitev prenosnega ventilatorja,
8. Ograjice:
 - 8.1. postelja je opremljena z dvodelnimi ograjami z vgrajenimi komandami na zunanji in notranji strani.
 - 8.2. ograje so v skladu s standardom EN 60601-2-52. Za manipulacijo služi varnostno položajno stikalo.
 - 8.3. kadar so spuščene, ne povečajo širine postelje, ne ovirajo dostopa do bolnika, ter se ne dotikajo tal. Pri spuščanju ograja ne pade prosto,
 - 8.4. spušča se nadzorovano in mehko s pomočjo plinskega cilindra.
9. Posteljni vložek – antidekubitusna blazina:
 - 9.1. dimenzije kompatibilne s posteljo,
 - 9.2. notranjost blazine sestavljajo celice v dveh višinskih nivojih,
 - 9.3. celice je mogoče zamenjati,
 - 9.4. največja teža pacienta vsaj 240 kg,
 - 9.5. možnost nastavitve avtomatskega vodenja,
 - 9.6. avtomatsko vodenje prilagaja interval polnjenja in trdnost blazine glede na položaj in težo pacienta,
 - 9.7. v primeru dviga vzglavja za več kot 30° avtomatska prilagoditev terapije v ledvenem delu,
 - 9.8. polnjenje in praznjenje poteka izmenjujoče v vsaki 3 celici,
 - 9.9. ojačani robovi blazine za oporo pacientu in ročaji v primeru premeščanja,
 - 9.10. v primeru reanimacije, funkcija CPR omogoča: blazina se hitro sprazni,
 - 9.11. vizualni in zvočni alarmi v primeru prekinitve toka,
 - 9.12. v primeru prekinitve toka ali transporta, blazina ostane napihljiva vsaj še 24 ur,
 - 9.13. nepremočljiva prevleka ki diha. 360° zadrga, ki naj ne bo vidna, oziroma v celoti zaščitena pred stikom s tekočinami ali nečistočami,
 - 9.14. prevleka mora biti v celoti snemljiva in pralna v stroju
10. Dodatna oprema:
 - 10.1. **nastavek za posodo s kisikom pritrjen na konstrukcijo postelje pri vzglavju**
 - 10.2. konzola z avtomatskim trapeznim ročajem
 - 10.3. Infuzijsko stojalo s 4 kljukami, odstranljiva teleskopska palica, nosilnost vsaj od 6 - 18 kg
 - 10.4. **Integrirana tehtnica za tehtanje pacientov, zmogljivost vsaj 250 kg,**
 - 10.5. namestitev police – za transportni monitor,
 - 10.6. držala za drenažne vrečke: na vsaki strani vznožja in sredinskih bočnih ograjah postelje- 4x

Vsa ponujena oprema mora imeti ES izjave o skladnosti.