

**Popravek dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila**

Na podlagi točke 1.4 Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe za javno naročilo **NABAVA BOLNIŠKIH POSTELJ**«, objavljeno na portalu javnih naročil, datum objave 27. 9. 2019, št. objave JN006781/2019-B01 in v Uradnem listu EU, datum objave 30. 9. 2019, številka objave 2019/S 188-456781, naročnik **dopolnjuje in spreminja** dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila, kot sledi:

- objavljena Specifikacija zahtev naročnika (C) se v celoti nadomesti s »C) Specifikacija zahtev naročnika – popravek 1. 10. 2019«.

Prosimo, da pri pripravi ponudbe upoštevate naveden popravek.

Oddelek nabave opreme

Priloga:

- C) Specifikacije zahtev naročnika – popravek 1. 10. 2019

Objavljeno:

- na Portalu javnih naročil (<http://www.enarocanje.si>)
- na spletni strani naročnika (<https://www.ukc-mb.si/obvestila/javna-naro%C4%8Dila/>)

## C) Specifikacija zahtev naročnika - POPRAVEK

Predmet JN: **NABAVA BOLNIŠKIH POSTELJ**

### SKLOP 1: BOLNIŠKE POSTELJE Z NOČNIMI OMARICAMI – NEGOVALNA ENOTA

#### I. Zahteve za bolniške postelje:

1. Konstrukcija in ležišče postelje estetsko in funkcionalno oblikovano, vpeto v dva teleskopska stebra (ni škarjastih ali vzvodnih mehanizmov), stebra tesno zaprta. Konstrukcija, naj omogoča enostavno čiščenje in ne dopušča nabiranja nečistoč (gladko in trdno spojena), iz materiala, ki omogoča učinkovito mokro čiščenje in razkuževanje. Morebitni utori, luknje zaščiteni s čepi.
2. Možnost podaljšanja ležišča za najmanj 30 cm.
3. Fiksna vzglavna končnica neodvisno od nastavitve vzglavja ali naklona postelje.
4. Posteljno dno – ležišče naj bo sestavljeno iz več ravnih odstranljivih perforiranih plošč (tri krat pregibno), ki jih je mogoče mokro čistiti in razkuževati. Plošče postelnega dna morajo omogočati enostavno odstranitev in ponovno namestitev. Posteljno dno mora omogočati enostavno ročno čiščenje vseh delov fiksnega ali snemljivega postelnega dna (zgoraj, spodaj in od strani). Posteljno dno ne sme biti izvedeno v obliki mreže.
5. Dolžina ležišča 200-205 cm.
6. Širina ležišča od 86 do 90 cm.
7. Možnost gibanja po klančini, zgornja površina podvozja naj bo zaprta in omogoča mokro čiščenje in razkuževanje.
8. Zunanje dimenzije postelje največ 220 x 100 cm (min odstopanja po dolžini).
9. Nastavitev vseh položajev/funkcij je električna:
  - 9.1. nastavitev vzglavja vsaj 60°,
  - 9.2. nastavitev hrbtne plošče in kolenskega dela istočasno auto-contour,
  - 9.3. nastavitev kolenskega dela vsaj 30°,
  - 9.4. avtomatska postavitev vzglavja na 30° z eno tipko (dvig vzglavja se pri doseženih stopinjah samodejno ustavi),
  - 9.5. nastavitev višine v območju med 40 do vsaj 75 cm,
  - 9.6. pol sedeč (kardio) položaj,
  - 9.7. nastavitev trendelenburg/antitrendelenburg vsaj 15°,
  - 9.8. CPR položaj, max 5 s,
  - 9.9. pregledovalni položaj,
  - 9.10. zaklepanje vseh funkcij.
10. Nastavitve vseh položajev se izvajajo s pomočjo centralne komandne plošče ob vznožju postelje, komande na notranji in zunanji strani ograj.
11. Delovna obremenitev znaša vsaj 250 kg.
12. Mehanske CPR ročice na obeh straneh postelje za hitro izravnavo vzglavja.
13. Postelja opremljena s štiridelnimi ograjami. Za manipulacijo služi varnostno položajno stikalo. Kadar so spuščene, ne povečajo širine postelje, ne ovirajo dostopa do pacienta, ter se ne dotikajo tal. Spuščanje poteka enakomerno in nadzorovano, s pomočjo plinskih cilindrov. Razmik med ograjicami je lahko največ 6 cm.
14. Indikator naklona na obeh straneh postelje, ločeni indikatorji za prikaz naklona vzglavja in celotnega ležišča.
15. Pri dvigovanju hrbtne dela se izvaja avtoregresija za vsaj 10 cm.
16. Posteljni končnici pri vzglavju in vznožju morata biti snemljivi, v osnovnem položaju morata biti trdno fiksirani.
17. Snetje posteljnih končnic mora biti omogočeno le ob sprostitvi mehanizma, ki omogoča snetje posteljnih končnic.

18. Mehanizem 4-ih koles premera vsaj 150 mm s centralnim zavornim sistemom je zanesljiv in lahko dostopen na vseh štirih vogalih. Funkcije so:
  - 18.1. kolesa se prosto vrtijo, omogočajo vodenje postelje v željeni smeri,
  - 18.2. blokada v smeri vožnje,
  - 18.3. centralni zavorni sistem (vseh štirih koles),
  - 18.4. na vseh štirih vogalih vrtljivi odbojniki, v stiku z drugim materialom ne puščajo sledi.
19. Odprtine za namestitve infuzijskega stojala (pri vznožju in vzglavju), trapez in stranska držala za pritrditev pacienta (2 nožni del, 2 medenični del, 2 višina rok).
20. Stransko držalo za namestitev urinske ali drenažne vrečke ob postelji.
21. Postelja je opremljena z vznožno izvlečeno polico za posteljnino, ki ima nosilnost vsaj 15 kg.
22. V primeru prekinitve električne napetosti prevzame električno funkcijo pogona akumulatorska baterija, na centralni komandni plošči indikator polnosti baterije. Vse nastavitve možne tudi mehanično.
23. Vgrajeno elektronsko varovalo pred preobremenitvijo, v primeru preobremenitve postelje več kot je dovoljena največja delovna obremenitev, se postelja ustavi in prepreči poškodbe motorjev in ostalih delov postelje.
24. Postelja ima zaščito po standardu IP X4, vsi pogonski sklopi motorjev ustrezajo zaščiti IP 66.
25. Trapez z zanko nastavljivo po višini.
26. Po višini nastavljivo transportno inf. stojalo, ki preprečujejo nekontrolirano snemanje inf. steklenic, z min. možnostjo obešanja 4 steklenic.
27. Zložljiva polica za pisanje in mapa/tablica za shranjevanje dokumentacije (zagotavljanje zasebnosti) ob vznožju.

## **II. Postelji vložek – preventiva dekubitusa**

1. Dimenzije postelnega vložka skladne z dimenzijami ležišča postelje. Višina vsaj 14 cm.
2. Sestavljen iz dveh pen različnih trdot in gostote, omogoča max težo 250 kg. Vsi šivi varjeni. Vzmetnice morajo biti iz nepremočljivega materiala, ki omogoča enostavno mokro čiščenje in razkuževanje oz. zaščitene z zaščitnimi prevlekami, ki so pralne.
3. Zračen, preprečuje nastanek razjed zaradi pritiska.
4. Zgornji sloj pene ima trdoto med 40 in 50 kg/m<sup>3</sup> in je narezan, oziroma ima prečne kanale na vzglavnem, ledvenem in petnem delu.
5. Prevleka je nepremočljiva in paroprepustna, pralna.
6. Ima skrito 360° zadrgo na prevleki.

## **III. Nočna omarica z integrirano prekoposteljno mizico**

1. Dimenzije:
  - 1.1 višina (do mize omarice): 750 do 880 mm,
  - 1.2 širina: največ 600 mm,
  - 1.3 globina: največ 550 mm 865 x 515 x 500 mm,
  - 1.4 nastavitev višine plošče do vsaj 105 cm.
2. Integrirana izvlečna in nastavljiva plošča. Nastavitev višine plošče do vsaj 105 cm.
3. Dimenzija plošče 600 x 345 mm, +/- 10 %.
4. Plošča nastavljiva po naklonu in opremljena z robom vsaj na dveh straneh.
5. Nočna omarica je opremljena s predalom, praznim prostorom in omarico, zapiranje.
6. Ogrodje iz prašnobarvane pločevine, fronte predalov in omarice iz HPL materiala, odpornega na čiščenje in udarce.
7. 4x dvojna kolesa premera vsaj 70mm, min dva z zavoro.
8. Servirna miza nastavljiva po višini (80-110 cm), z enostavnim mehanizmom.

## **SKLOP 2: BOLNIŠKE POSTELJE – INTENZIVNA NEGA**

### **I. Zahteve za bolniške postelje:**

1. Konstrukcija in ležišče postelje estetsko in funkcionalno oblikovano, vpeto v dva teleskopska stebra (ni škarjastih ali vzvodnih mehanizmov), stebra tesno zaprta. Konstrukcija, naj omogoča enostavno čiščenje in ne dopušča nabiranja nečistoč (gladko in trdno spojena), iz materiala, ki omogoča učinkovito mokro čiščenje in razkuževanje. Morebitni utori, luknje zaščiteni s čepi.
2. Delovna obremenitev oz. nosilnost vsaj 250 kg.
3. Mehanizem 4 koles premera vsaj 150 mm s centralnim zavornim sistemom je zanesljiv in lahko dostopen na vseh štirih vogalih. Funkcije so:
  - 3.1 kolesa se prosto vrtijo, omogočajo vodenje postelje v željeni smeri,
  - 3.2 blokada v smeri vožnje,
  - 3.3 centralni zavorni sistem (vseh štirih koles),
  - 3.4 dodatno peto (5) kolo za lažje manevriranje po ozkih prostorih,
  - 3.5 na vseh štirih vogalih vrtljivi gumijasti odbojniki, v stiku z drugim materialom ne puščajo sledi,
4. Možna namestitvev infuzijskega stojala na vseh štirih straneh.
5. Možnost gibanja po klančini, zgornja površina podvozja naj bo zaprta in omogoča mokro čiščenje in razkuževanje.

### **II. Ležišče:**

1. Ležišče je 4 delno tri-krat pregibno, narejeno iz odstranljivih perforiranih plastičnih plošč, ki omogočajo čiščenje in razkuževanje.
2. Dolžina ležišča 200-205 cm.
3. Širina ležišča od 86 do 90 cm.
4. Nastavljiva po višini od 40 do 80 cm in spreminjanje naklona s pomočjo električnega komandnega pilota.
5. Možnost podaljšanja ležišča za najmanj 30 cm.
6. Nastavitev ležišča je električna: v sedeč, polsedeč položaj, kardialni, trendelenburg, antitrendelenburgov položaj, CPR, ki ni daljši od 5 s, nastavitev hrbtne plošče, nastavitev hrbtne plošče in kolenskega dela istočasno, nastavitev kolenskega dela.
7. Komandne tipke na zunanji in notranji strani varnostnih ograjic ter komandni pilot pri vznožju.
8. V primeru prekinitve električne napetosti prevzem električne funkcije – pogona akumulatorska baterija. Na centralni komandni plošči indikator polnosti baterije.
9. Vse nastavitve možne tudi mehanično.
10. Mehanske CPR ročice se nahajajo na obeh straneh postelje za izravnavo vzglavja.
11. Konstrukcija postelje je radiotransparentna in omogoča dostop in RTG slikanje (opremljena z nosilcem RTG kasete z U profiloma od naslonom).

### **III. Ograjice:**

1. Postelja opremljena s štiridelnimi ograjami. Za manipulacijo služi varnostno položajno stikalo. Kadar so spuščene, ne povečajo širine postelje, ne ovirajo dostopa do pacienta, ter se ne dotikajo tal. Spuščanje poteka enakomerno in nadzorovano, s pomočjo plinskih cilindrov. Razmik med ograjicami je lahko največ 6 cm.

### **IV. Posteljni vložek:**

1. Skladno z dimenzijami postelje (dve paraprepustni prevleki – osnovna in dodatna zaščitna, omogoča čiščenje).
2. Vložek, z antidekubitusnimi lastnostmi, min 14 cm, nosilnost vsaj 250 kg.
3. Zgornji sloj pene ima trdoto med 40 in 50 kg/m<sup>3</sup> in je narezan, oziroma ima prečne kanale na vzglavnem, ledvenem in petnem delu.
4. Vsi šivi so varjeni.

5. Ima skrito 360° zadrgo na prevleki. Zadrge na zaščitnih prevlekah naj bodo izvedene na način, ki onemogoča zadrževanje umazanije (pokrite).
6. Vzmetnice morajo biti iz nepremočljivega materiala, ki omogoča enostavno mokro čiščenje in razkuževanje oz. zaščitene z zaščitnimi prevlekami, ki so nepremočljive in pralne.

**V. Dodatna oprema:**

1. Trapez (lahek, trden, snemljiv, z zanko nastavljivo po višini).
2. Vznožna polica z nosilnostjo vsaj 15 kg.
3. Postelja omogoča namestitvev jeklenke za kisik.
4. Po višini nastavljivo transportno inf. stojalo, ki preprečujejo nekontrolirano snemanje inf. steklenic, z min. možnostjo obešanja 4 steklenic.
5. Vgrajena tehnična z monitorjem, ki omogoča stalni in enostavni nadzor pacientove teže-zmogljivost vsaj 250 kg.
6. Zložljiva polica za pisanje in mapa/tablica za shranjevanje dokumentacije (zagotavljanje zasebnosti) ob vznožju.

## **SKLOP 3: BOLNIŠKE POSTELJE – INTENZIVNA TERAPIJA**

### **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,
  - 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 čiščenja in razkuževanja:
  - 2.1 celotna postelja in vsa dodatna oprema morajo biti izdelani iz materialov, ki so odporni na pogosto mokro čiščenje in razkuževanje,
  - 2.2 stopnja zaščite vseh pogonskih elektro motorjev in ostalega elektro sistema mora ustrezati stopnji vsaj IPX4.
3. Material:

Vsi kovinski deli morajo biti izdelani iz kovine, ki je prašno in protikorozijsko zaščitena. Površine morajo biti gladke in odporne na pogosto mokro čiščenje in razkuževanje - čiščenje z vodo, čistili in razkužili.

### **II. Zahteve za bolniško posteljo intenzivne terapije**

4. Ogrodje:
  - 4.1. posamezni fiksni sestavni deli ogrodja postelje morajo biti med seboj gladko in trdno spojeni,
  - 4.2. vgrajeni mehanizmi morajo omogočati regulacijo višine ležišča
  - 4.3. konstrukcija na stebrih, (brez škarjastih ali vzvodnih mehanizmov),
  - 4.4. konstrukcija omogoča slikanje s C-lokom,
  - 4.5. postelja mora biti lahko vodljiva, na 4 dvojnih kolesih premera 125 do 150 mm, zaprte izvedbe,
  - 4.6. kolesa in odbojniki morajo biti iz materialov, ki ne puščajo sledov na dotiku z drugim materialom ( npr. na talni oblogi, stenah in drugo,...),
  - 4.7. tri kolesa morajo biti vrtljiva v vseh smereh, četrto kolo mora omogočati vodenje postelje v želeni smeri,
  - 4.8. centralni sistem za blokiranje koles, ki omogoča blokado vrtenja vseh štirih koles, mora biti zanesljiv in enostavno dostopen,
  - 4.9. onemogočena mora biti samostojna sprostitvev mehanizma brez namere upravljalca postelje,
  - 4.10. vsi robovi postelje morajo biti gladki in zaobljeni,
  - 4.11. na obeh straneh postelje šine s kljukicami za dodatno opremo,
  - 4.12. konstrukcija mora omogočati pri spremembi naklona ležišča (trendelenburg in antitrendelenburg), da se ob tem vzglavni del postelje ne premika (da je fiksni),
  - 4.13. nosilnost postelje mora biti vsaj 240 kg.
  - 4.14. vsi vogali postelje morajo biti opremljeni s prožnimi varnostnimi odbojniki,
  - 4.15. nočna svetilka na vsaki strani postelje pod osnovnim okvirjem ali ena nočna svetilka na sredini podvozja.

5. Ležišče:
  - 5.1. velikost: dolžina ležišča 200-210 cm; širina ležišča vsaj 90 cm,
  - 5.2. ležišče mora biti narejeno iz perforiranih, fiksnih HPL plošč,
  - 5.3. ležišče mora biti 4 delno, gibljivo najmanj v 3 delih,
  - 5.4. ležišče opremljeno z nosilcem RTG kasete,
  - 5.5. Nastavitev položajev je električna:
    - 5.5.1. nastavitev hrbtne plošče vsaj 70°,
    - 5.5.2. nastavitev hrbtne plošče in kolenskega dela istočasno auto-contour,
    - 5.5.3. nastavitev kolenskega dela vsaj 35°,
    - 5.5.4. nastavitev višine vsaj v območju med 48 cm in 80 cm,
    - 5.5.5. nastavitev lateralnega naklona vsaj +28°/-28°,
    - 5.5.6. polsedeč položaj,
    - 5.5.7. podaljševanje ležišča za vsaj 15 cm,
    - 5.5.8. nastavitev trendelenburg /antitrendelenburg položaja najmanj +13°/-15°,
    - 5.5.9. kardio polsedeč položaj,
    - 5.5.10. CPR položaj,
    - 5.5.11. kardio in CPR položaj dosegljiva z eno tipko, postavitve postelje v želen položaj ne glede na položaj v katerem se nahaja,
    - 5.5.12. nastavitve vseh položajev se izvajajo s pomočjo centralne komandne plošče. Poleg vseh navedenih nastavitvev ležišča, omogoča centralna komandna plošča tudi zaklepanje vsake posamezne funkcije,
    - 5.5.13. nožne stopalke za nastavitev višine in lateralnih naklonov,
    - 5.5.14. mehanske CPR ročice se nahajajo na obeh straneh postelje za izravnavo vzglavja,
  - 5.6. elektronski prikaz na LCD ekranu TR/ANTR, vzglavja in lateralnih naklonov,
  - 5.7. izvajanje avtomatske lateralne terapije preko postelje ali blazine.
6. Posteljne končnice:
  - 6.1. posteljni končnici pri vzglavju in vnožju morata biti snemljivi, v osnovnem položaju morata biti trdno fiksirani,
  - 6.2. snetje posteljnih končnic mora biti omogočeno le ob sprostitvi mehanizma, ki omogoča snetje posteljnih končnic za lažji dostop do pacienta,
  - 6.3. posteljne končnice morajo omogočati možnost za namestitev prenosnega ventilatorja.
7. Ograjice:
 

Postelja opremljena s štiridelnimi ograjami. Za manipulacijo služi varnostno položajno stikalo. Kadar so spuščene, ne povečajo širine postelje, ne ovirajo dostopa do pacienta, ter se ne dotikajo tal. Spuščanje poteka enakomerno in nadzorovano, s pomočjo plinskih cilindrov. Razmik med ograjicami je lahko največ 6 cm.
8. Posteljni vložek – antidekubitusna blazina:
  - 8.1. dimenzije kompatibilne s posteljo,
  - 8.2. notranjost blazine sestavljajo celice v dveh višinskih nivojih,
  - 8.3. celice je mogoče zamenjati,
  - 8.4. največja teža pacienta vsaj 240 kg,
  - 8.5. možnost nastavitve avtomatskega vodenja,
  - 8.6. avtomatsko vodenje prilagaja interval polnjenja in trdnost blazine glede na položaj in težo pacienta,
  - 8.7. v primeru dviga vzglavja za več kot 30° avtomatska prilagoditev terapije v ledvenem delu,
  - 8.8. polnjenje in praznjenje poteka izmenjujoče v vsaki 3 celici,
  - 8.9. ojačani robovi blazine za oporo pacientu in ročaji v primeru premeščanja,
  - 8.10. v primeru reanimacije, funkcija CPR omogoča: blazina se hitro sprazni,

- 8.11. vizualni in zvočni alarmi v primeru prekinitve toka,
  - 8.12. v primeru prekinitve toka ali transporta, blazina ostane napihljiva vsaj še 24 ur,
  - 8.13. nepremočljiva prevleka ki diha. 360° zadrga, ki naj ne bo vidna, oziroma v celoti zaščitena pred stikom s tekočinami ali nečistočami,
  - 8.14. prevleka mora biti v celoti snemljiva in pralna v stroju.
9. Dodatna oprema:
- 9.1. nastavek za posodo s kisikom pritrjen na konstrukcijo postelje pri vzglavju v pokončnem položaju,
  - 9.2. konzola z avtomatskim trapeznim ročajem,
  - 9.3. infuzijsko stojalo s 4 kljukami, odstranljiva teleskopska palica, nosilnost vsaj od 6 - 18 kg,
  - 9.4. integrirana tehtnica za tehtanje pacientov, zmogljivost vsaj 250 kg,
  - 9.5. namestitev police – za transportni monitor,
  - 9.6. držala za drenažne vrečke: na vsaki strani vznožja in sredinskih bočnih ograjah postelje - 4x.

Ponujene bolniške postelje **iz vseh treh sklopov** morajo imeti ES izjave o skladnosti v skladu z MDD93/42/EEC.