**SPECIFIKACIJE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naročnik** | **Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica**  **Ulica padlih borcev 13A**  **5290 Šempeter pri Gorici** |
| **Oznaka javnega naročila** | **252-9/2024** |
| **Predmet javnega naročila** | **»Monitorji za spremljanje življenjskih funkcij in centralne nadzorne postaje«**  Sklop 1: Monitorji za spremljanje življenjskih funkcij (10 kos), centralna nadzorna postaja (2 kos) in pripadajoča oprema  Sklop 2: Hemodinamski monitor (8 kos) in centralna nadzorna postaja (1 kos)  Sklop 3: Obposteljni monitor (7 kos) |

**ZA VSE SKLOPE:** V postopku oddaje javnega naročila **»Monitorji za spremljanje življenjskih funkcij in centralne nadzorne postaje«**, naročnika SB Nova Gorica, izjavljamo, da predmet ponudbe v celoti izpolnjuje vse tehnične in strokovne specifikacije navedene v nadaljevanju. Zaželeno je, da ponudnik v desnem stolpcu navede mesto v ponudbeni dokumentaciji, na katerem je razvidno izpolnjevanje tehnične in strokovne specifikacije (kjer je narava zahteve taka, da se jo lahko izkazuje s priloženo tehnično dokumentacijo ponujene opreme) in v prospektih/katalogih označi z točko iz preglednic v nadaljevanju.

**Sklop 1: Monitorji za spremljanje življenjskih funkcij (10 kos), centralna nadzorna postaja (2 kos) in pripadajoča oprema**

**Ponujeno:**

Proizvajalec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Naročnik razširja sistem centralnega nadzora bolnikov na internističnih oddelkih bolnišnice zto mora biti ponujeni sistem (monitorji življenjskih funkcij in telemetrije) povezljiv z obstoječo centralno monitorsko postajo proizvajalca Mindray.

Zagotovljena mora biti kompatibilnost vseh naprav v sistemu z enakimi EKG kabli in SpO2 senzorji. Sistem mora omogočati sobivanje z obstoječimi monitorji v ponujenem brezžičnem okolju.

Naprave za merjenje življenjskih funkcij s telemetrijo v navezi s centralno monitorsko postajo naj zagotavljajo mobilnost pacientov za njihovo boljše počutje in neomejeno gibanje po oddelku.

**IZPOLNI PONUDNIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zap.št.** | **Minimalne zahtevane tehnične specifikacije in funkcionalnosti:** | **Stran v prospektni dokumentaciji, kjer je razvidno izpolnjevanje zahteve** |
| **1** | **Centralna nadzorna postaja – 2 kos** | |
| 1.1 | Omogočati mora nadzor vsaj 16 bolnikov |  |
| 1.2 | Centralna nadzorna delovna postaja mora omogočati priključitev monitorjev za nadzor in prikaz življenjskih funkcij za vsaj 16 pacientov. |  |
| 1.3 | Velikost zaslona mora biti vsaj 23'' široki ekran "widescreen". |  |
| 1.4 | Minimalne strojne zahteve za osnovno AIO postajo (vse v enem): procesor i5 zadnje generacije, 256 GB SSD, 8 GB RAM, WIN 10PRO. |  |
| 1.5 | Pregled naj omogoča, da lahko na enem ekranu vidimo vse spremljane bolnike. Tudi obstoječih 6 monitorjev proizvajalca Mindray. |  |
| 1.6 | Vnašanje in urejanje podatkov o pacientih, komentarjev in nadzor parametrov na enem mestu, uporaba čitalca črtne kode ter izpis na barvni laserski tiskalnik. |  |
| 1.7 | Omogočati mora s predpisi in standardi dovoljene posege na monitorjih (vsaj upravljanje z alarmi, aktiviranje neinvazivne meritve krvnega tlaka pri izbranem pacientu, potrditev nekritičnih alarmov). |  |
| 1.8 | Alarmne limite naj bo možno nastaviti hkrati za vse bolnike in ločeno za vsakega posameznega bolnika. |  |
| 1.9 | Meritev QT/QTc segmenta z nastavljivimi alarmi, 12-kanalno EKG spremljanje za monitorje, ki to omogočajo. |  |
| 1.10 | Popoln pregled trenutnega dogajanja, pregled shranjenih podatkov, ki naj vključuje: krivulje, parametre, alarme, detekcije aritmij, ST segmenta, dogodkov in trendov - za vsaj zadnjih 96 ur za vse nadzorovane parametre in krivulje, s prikazom dogodkov (alarmi in ročno vnešeni dogodki) („Full disclosure“). Full disclosure naj omogoča poln pregled krivulj. Pregled podatkov v času najmanj 96 ur po odpustu bolnika mora biti zagotovljen. Podatki se hranijo na strežniku. |  |
| 1.11 | Omogočati mora preglede in analize: |  |
|  | - tabularni in grafični pregled zajetih podatkov |  |
|  | - analizo aritmije, za odrasle paciente z / brez elektrostimulacija |  |
|  | - meritve (caliper) na shranjenih krivuljah |  |
| 1.12 | Centralna postaja naj podpira standardne komunikacijske protokole (HL7 ali enakovreden), bolnika naj bo možno sprejeti, odpustiti in ponovno sprejeti s pomočjo čitalca črtne kode. |  |
| 1.13 | HL7 server mora biti vključen v ponudbi. V kolikor ponudnik še nima HL7 serverja v bolnišnici, ga mora vključiti v ponudbo in zagotoviti povezljivost vseh monitorjev, centralne postaje in mobilne enote, ponujenih v tem javnem naročilu in obstoječe opreme. |  |
| 1.14 | Sistem mora biti integriran v obstoječi informacijski sistem |  |
| 1.15 | Sistem mora omogočati prenos alarmov na vsaj 2 mobilni enoti (telefon, tablica) in obveščati osebje, omogočati pregled EKG, SpO2, NIBP. |  |
| 1.16 | Sistem mora omogočati vpogled v centralno nadzorno postajo iz katerega koli računalnika v notranjem omrežju bolnišnice. |  |
| 1.17 | Zagotovljena mora biti skladnost z vsaj naslednjimi standardi: |  |
|  | - odpornost za defibrilacijo (IEC standard); |  |
|  | - stopnja električne zaščite po normativih IEC; |  |
|  | - direktiva sveta 93/42/EGS (o medicinskih pripomočkih) |  |
| 1.18 | Centralna postaja AIO mora imeti brezžično tipkovnico in miško, ter potrebne priključne kable. |  |
| 1.19 | Dobava in montaža aparata v/na sestrski pult mora zajeti vsa potrebna dela pri vgradnji za delovanje sistema. |  |
| 1.20 | Vključen mora biti barvni laserski tiskalnik za izpis poročil v velikosti A4. |  |
| 1.21 | Vključen mora biti brezžični tiskalnik zapestnic za identifikacijo pacientov. |  |
|  |  |  |
| 2 | **Mobilna prenosna enota za spremljanje vitalnih funkcij - 4 kos** | |
| 2.1 | Mobilna enota z vsaj 5 palčnim zaslonom na dotik z vgrajenim čitalcem črtne kode, ki služi za pregled stanja pacientov oz. priključitev pacientov na monitorje življenjskih funkcij oz. centralno postajo. |  |
| 2.2 | Povezljivost vsaj 4G/3G/2G, Wi-Fi, GPRS, Bluetooth |  |
| 2.3 | Operacijski sitem Android |  |
| 2.4 | Možnost branja RFID kartic |  |
| 2.5 | Vsaka prenosna enota naj ima svoj polnilec baterije |  |
| 2.6 | Zagotovljena integracija v bolnišnični informacijski sistem BIRPIS21 |  |
| 2.7 | Zagotovljen pregled parametrov z monitorjev in telemetričnih enot na mobilni napravi |  |
|  |  |  |
| 3 | **Monitor življenjskih funkcij** **– 10 kos** | |
| 3.1 | Naj bo enostaven za uporabo, možnostjo uporabe za transport (teža osnovne enote do 3,5 kg) |  |
| 3.2 | Pasivno hlajenje (brez ventilacije) |  |
| 3.3 | Odporen na udarce (potrjeno s standardom) |  |
| 3.4 | LCD TFT zaslon aktiven na dotik (touch screen) velikosti vsaj 12,1 palcev |  |
| 3.5 | Delovanje na baterijo skupaj vsaj 4,5 ur |  |
| 3.6 | Prikaz naslednjih parametrov: |  |
|  | - 3/5- kanalni EKG / respiracija, |  |
|  | - NIBP - neinvazivno merjenje krvnega tlaka |  |
|  | - SpO2 - saturacija |  |
|  | - vsaj 2x temperatura (možnosti merjenja vsaj: kožni senzor) |  |
| 3.7 | Vsi merilni moduli morajo biti vgrajeni v osnovno enoto. Zunaj enote se lahko nahaja samo potrošni materialni (kabli in senzorji) |  |
| 3.8 | Možnost prikaza vsaj 8 krivulj na zaslonu |  |
| 3.9 | Grafični in numerični trendi za vsaj 120 ur oz. shranjevanje vseh krivulj za vsaj 48 ur za potrebe transporta |  |
| 3.10 | Možnost prilagoditve zaslona na željo uporabnika (prikaz večjih številk, drugačna postavitev in izgled krivulj in numeričnih podatkov) |  |
| 3.11 | Mobilno stojalo s hitrim sistemom (na pritisk) za odstranitev monitorja |  |
| 3.12 | Povezava v obstoječi centralni nadzorni sistem proizvajalca Mindray |  |
| 3.13 | Monitorji naj omogočajo spremljanje Qt/Qtc segmenta, analizo in grafično ponazoritev ST segmenta, nadzor aritmij, set kliničnih meritev: hemodinamske, oksigenacijske, … |  |
| 3.14 | Vsak monitor mora omogočati dostop do podatkov iz poljubnega monitorja, ki je priključen v isto mrežno povezavo ("Bed to Bed Overview" ali ekvivalent) |  |
| 3.15 | LAN in WiFi priključek za mrežno povezavo |  |
| 3.16 | Zagotovljena integracija v bolnišnični informacijski sistem BIRPIS21 |  |
| 3.17 | Zagotovljen pregled parametrov na mobilnih napravah |  |
| 3.18 | Zvočni in vizualni alarmi |  |
| 3.19 | Pregled vseh alarmov, pregled časa alarmov |  |
| 3.20 | Upravljanje z alarmi mora omogočati vidni prikaz in slišno opozorilo v primeru odstopanja nadzorovanih parametrov od nastavljenih mejnih vrednosti |  |
| 3.21 | Osnovni potrošni material za večkratno uporabo za odrasle (EKG kabel + 3 kanalne EKG žice, NIBP cev + manšete vsaj treh različnih velikosti, SpO2 kabel + naprstni senzor za odrasle, temperaturni kožni senzor) |  |
|  |  |  |
| 4 | **Naprava za merjenje življenjskih funkcij s telemetrijo – 6 kos** | |
| 4.1 | Omogočati mora kontinuirano spremljanje EKG, SpO2 in dihanja |  |
| 4.2 | Teža naprave največ 250g, dimenzije cca. 125x65x25 mm |  |
| 4.3 | Delovanje na 2.4 ali 5 GHz brezžičnem modificiranem protokolu |  |
| 4.4 | Omogočati mora nadgradnjo in širitev področja pokritosti s signalom  Dvosmerna komunikacija in pretok podatkov (oddajnik - sprejemnik/nadzorna centrala) |  |
| 4.5 | Oddajniki/sprejemniki s funkcijo spremljanja EKG, SpO₂, respiracije |  |
| 4.6 | Možnost uporabe za odrasle bolnike in otroke |  |
| 4.7 | Alarmiranje ob izpraznjeni bateriji na centralni postaji in prikaz stanja baterije, |  |
| 4.8 | Vsaj 3,5 palčni barvni zaslon z upravljanjem na dotik, (kapacitativni zaslon oz. steklo) |  |
| 4.9 | Možnost izbire 3, 5 ali 6 žilnega kabla za EKG |  |
| 4.10 | Baterije naj omogočajo delovanje vsaj 15 ur ob stalnem spremljanju EKG in aktivnem zaslonu |  |
| 4.11 | Možnost uporabe baterij za večkratno uporabo, ki jih naj bo mogoče polniti v polnilni postaji |  |
| 4.12 | Vsaka naprava mora vsebovati polnilno baterijo in osnovni potrošni material za večkratno uporabo za odrasle (6 kanalne EKG žice in SpO2 naprstni senzor za odrasle in otroke) |  |
| 4.13 | Aparat naj izpolnjuje vsaj standard IPX7 in odpornost na padce z višine vsaj 1,5 m |  |
| 4.14 | Na merilniku naj bo mogoče pregledovati podatke v trendu, pregled krivulj, pregled aritmij in zgodovino alarmov za vsaj 24 ur |  |
| 4.15 | Zagotovljena integracija v bolnišnični informacijski sistem BIRPIS21 |  |
| 4.16 | Zagotovljen pregled parametrov na mobilnih napravah |  |
|  |  |  |
| 5 | **Merilnik za neinvazivno merjenje krvnega tlaka s telemetrijo - 4 kos** | |
| 5.1 | Omogočati mora večkratne neinvazivne meritve krvnega tlaka |  |
| 5.2 | Teža največ 220g, dimenzije cca. 120x65x25 mm |  |
| 5.3 | Oddajniki/sprejemniki s funkcijo spremljanja EKG, SpO₂, respiracije |  |
| 5.4 | Možnost uporabe za odrasle bolnike in otroke |  |
| 5.5 | Alarmiranje ob izpraznjeni bateriji na centralni postaji in prikaz stanja baterije, |  |
| 5.6 | Vsaj 2,4 palčni barvni zaslon |  |
| 5.7 | Možnost izbire različni velikosti manšet |  |
| 5.8 | Baterija naj omogoča delovanje za vsaj 700 meritev z vsakim polnjenjem |  |
| 5.9 | Možnost uporabe baterij za večkratno uporabo, ki jih naj bo mogoče polniti v polnilni postaji |  |
| 5.10 | Aparat naj izpolnjuje vsaj standard IP32 in odpornost na padce z višine vsaj 1,5 m |  |
| 5.11 | Možnost pregleda vsaj zadnjih 500 meritev |  |
| 5.12 | Vsaka naprava mora vsebovati polnilno baterijo in osnovni potrošni material za večkratno uporabo za odrasle (NIBP cev + manšete vsaj treh različnih velikosti) |  |
| 5.13 | Zagotovljena integracija v bolnišnični informacijski sistem BIRPIS21  Zagotovljen pregled parametrov na mobilnih napravah |  |
|  |  |  |
| 6 | **Polnilna postaja za izmenljive polnilne baterije za naprave za telemetrijo - 2 kos** | |
| 6.1 | Polnilna postaja za hkratno polnjenje vsaj 10 baterij za merilnike EKG/SpO2 in NIBP |  |
| 6.2 | K polnilni postaji mora biti priloženih vsaj 8 polnilnih baterij, ki so kompatibilne z merilniki EKG/SpO2 in NIBP. |  |
|  |  |  |
| 7 | **Monitor življenjskih funkcij s transportnim merilnim modulom – 3 kos** | |
| 7.1 | **Transportni - primarni merilni modul** naj bo enostaven za uporabo, lahek (vključno z baterijo do 1,5 kg)**.** |  |
| 7.2 | Pasivno hlajenje (brez ventilacije). |  |
| 7.3 | Odporen na udarce (potrjeno s standardom). |  |
| 7.4 | LCD TFT zaslon aktiven na dotik (touch screen) velikosti vsaj 5,5 inch. |  |
| 7.5 | Delovanje na baterijo skupaj vsaj 8 ur. |  |
| 7.6 | Prikaz naslednjih parametrov: |  |
|  | - 3/5- kanalni EKG / respiracija |  |
|  | - NIBP - neinvazivno merjenje krvnega tlaka; |  |
|  | - SpO2 – saturacija; |  |
|  | - vsaj 2x temperatura (možnosti merjenja vsaj: kožni senzor, kabel za urinski kateter, ezofagealni senzor, ...); |  |
|  | -vsaj 2x IBP - invazivno merjenje krvnega tlaka, dobava IBP kablov skladno z senzorji, ki jih uporablja naročnik |  |
| 7.7 | Vsi merilni moduli morja biti vgrajeni v osnovno enoto. Zunaj enote se lahko nahaja samo potrošni materialni (kabli in senzorji). |  |
| 7.8 | Transportni monitor naj zagotavlja polno kontinuiteto vseh merjenih parametrov med transportom ter naj ohranja nastavljene alarmne meje, brez ponovnih kalibracij invazivnih tlakov, brez menjave/preklopa kablov in senzorjev. Ob vrnitvi s transporta na delovišče se morajo vsi merjeni parametri prenesti v centralno postajo. |  |
| 7.9 | Možnost prikaza vsaj 4 krivulj na zaslonu, |  |
| 7.10 | Grafični in numerični trendi za vsaj 120 ur oz. shranjevanje vseh krivulj za vsaj 48 ur za potrebe transporta zunaj bolnišnice) |  |
| 7.11 | Možnost prilagoditve zaslona na željo uporabnika (prikaz večjih številk, drugačna postavitev in izgled krivulj in numeričnih podatkov). |  |
| 7.12 | **Dodaten zaslon** na dotik za uporabo v medicini (t.i. medical grade) za prikaz monitorske slike velikosti vsaj 22''. |  |
| 7.13 | Vključena mora biti nosilna roka s hitrim sistemom (na pritisk) za odstranitev transportnega monitorja in pritrditev dodatnega zaslona s hitro montažo na stensko tirnico. |  |
| 7.14 | Transportni monitor mora imeti povezavo z dodatnim LCD zaslonom s funkcijo delovanja na dotik ("touch screen"), na katerem morajo biti prikazani vsi parametri in krivulje s primarnega monitorja in vsemi merjenimi parametri z možnostjo upravljanja primarnega transportnega monitorja in vseh funkcij. |  |
| 7.15 | Povezava v centralni nadzorni sistem. |  |
| 7.16 | Monitorji naj omogočajo spremljanje Qt/Qtc segmenta, analizo in grafično ponazoritev ST segmenta, nadzor aritmij, prikaz 12-kanalnega EKG-ja, set kliničnih meritev: hemodinamske, oksigenacijske, ventilacijske ter kalkulator za zdravila ter kontinuirano merjenje vrednosti PPV (Pulse Pressure Variation) |  |
| 7.17 | Vsak monitor mora omogočati dostop do podatkov iz poljubnega monitorja, ki je priključen v isto mrežno povezavo ("Bed to Bed Overview" ali ekvivalent). Na monitorju naj bo pregled tudi telemetričnih enot. |  |
| 7.18 | LAN in WiFi priključek za mrežno povezavo |  |
| 7.19 | Zvočni in vizualni alarmi |  |
| 7.20 | Pregled vseh alarmov, pregled časa alarmov |  |
| 7.21 | Upravljanje z alarmi mora omogočati vidni prikaz in slišno opozorilo v primeru odstopanja nadzorovanih parametrov od nastavljenih mejnih vrednosti. |  |
| 7.22 | Priloženi morajo biti vsi senzorji, kabli, povezave za spremljanje odraslih bolnikov (3x dodatno potrošni material za večkratno uporabo primeren za otroke in novorojenčke). |  |
| 7.23 | Vključen mora biti dodaten brezžični tiskalnik zapestnic za identifikacijo pacientov. |  |

Ob dobavi sistema mora biti izvedena povezava na WiFi omrežje, povezava z obstoječo centralno monitorsko postajo in integracija v bolnišnični informacijski sistem BIRPIS21.

**Sklop 2:** **Hemodinamski monitor (8 kos) in centralna nadzorna postaja (1 kos)**

**Ponujeno:**

Proizvajalec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**IZPOLNI PONUDNIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zap.št.** | **Minimalne zahtevane tehnične specifikacije in funkcionalnosti:** | |
| 1 | **Hemodinamski monitor – 8 kos** | |
|  | Sestavljeni iz delovne postaje in transportnega monitorja |  |
| 1.1 | **Delovna postaja – 8 kos** |  |
| 1.1.1 | Zaslon velikosti 21 palcev ali več, aktiven na dotik |  |
| 1.1.2 | Širokokotni zaslon min 175/175 stopinj |  |
| 1.1.3 | Visoke ločljivosti, vsaj 1920 x 1080 ali več. |  |
| 1.1.4. | Steklo zaslona mora biti obdelano tako, da je anti refleksno in proti prstnim odtisom |  |
| 1.1.5. | Delovna postaja naj uporablja tehnologijo pasivnega hlajenja |  |
| 1.1.6. | Povezljivost: 4 vrata USB, 3 vrata RS232, 1 vrata RJ45, 2 porta za digitalni izhod. Lahko delovna postaja s sledečimi priključki – RJ45 -2x, USB 2.0 – 8x, USB SMR -1 x, DVI – 2x, BNC -1 x in vsaj 1 x RS232 priključek.  Lahko ponudite računalnik, ki ima 2x RS232. |  |
| 1.1.7. | Delovna postaja naj prenese energijo, ki jo oddaja defibrilator, brez okvar |  |
| 1.1.8 | Prikazovati mora vsaj 4 krivulje, ter numerične podatke vseh nadzorovanih parametrov in nastavljene vrednosti aktivnih alarmov |  |
| 1.1.9. | Delovna postaja in transportni monitor naj medsebojno komunicirata tako, da je mogoče spreminjati nastavitve, krivulje, alarme, določanje ničelne vrednosti na obeh komponentah |  |
| 1.1.10. | Ponudnik lahko ponudi kot nadomestilo delovne postaje, računalnik primeren za medicinske namene (all in one), kateri mora odgovarjati vsem postavljenim zahtevam za monitor, poleg tega pa še:  - Procesor Intel Core i5 ali več  -8GB Ram ali več  -128 GB prostora na trdem disku ali več  -Operacijski sistem Microsoft Windows 10 pro ali novejši  -Programsko opremo oz. aplikacijo, ki je neodvisna od proizvajalca strojne opreme in temelji na Microsoft Windows 10  -Programska oprema omogoča nadzor in dostop do transportnega monitorja  -Programska oprema bo omogočala dostop do parametrov, krivulj, nastavitev alarmov, minitrendov, zgodovine dogodkov  -Programska oprema bo omogočala spreminjanje nastavitev vrednosti alarmov, prekinitev zvočnih alarmov, demografskih podatkov o bolniku. |  |
|  |  |  |
| 1.2 | **Transportni monitor – 8 kos** | |
| 1.2.1. | Mora omogočati spremljanje vsaj 2xIBP, EKG 3, 6 in 12 odvodov, Spo2, NIPB, etCo2, telesno temperaturo |  |
| 1.2.2. | Imeti mora zaslon namenjen upravljanju na dotik, vsaj 6,2 palca diagonale |  |
| 1.2.3. | Pasiven način hlajenja |  |
| 1.2.4. | Teža ne sme presegati 1 kg |  |
| 1.2.5. | Zaščita vsaj IPX4 |  |
| 1.2.6. | Zmožnost komunikacije preko WIFI, omogočati povezovanje v bazno postajo |  |
| 1.2.7. | Delovanje na notranjo baterijo minimalno 2 uri ob spremljanju vsaj 4 h parametrov in intervalu NIBP 15 minut |  |
| 1.2.8. | Transportni monitor mora biti združljiv z monitorji Dräger Infinity ACS v operacijskih sobah, da po potrebi omogoča izmenjavo le teh |  |
|  |  |  |
| **2** | **Monitorska (centralna) nadzorna postaja – 1 kos** | |
| 2.1. | Ekran mora biti velikosti najmanj 22 palcev. \_Lahko ekran velikosti 21,5 palcev. |  |
| 2.2. | Omogočati mora povezovanje vsaj 18 monitorjev. Lahko povezovanje 16 monitorjev na en ekran, z možnostjo nadgradnje na dva ekrana 32 monitorjev. |  |
| 2.3. | Omogočati mora vnos demografskih podatkov o bolniku |  |
| 2.4. | Omogočati mora istočasni prikaz vsaj 8 monitorjev |  |
| 2.5. | Imeti mora izhode/vhode za tiskalnik, USB, HDMI, mrežno povezavo |  |
| 2.6. | Omogočati mora povezovanje že obstoječih monitorjev Dräger Infinity ACS v centralnem operacijskem bloku |  |
| 2.7. | V ponudbi mora biti zajeta vzpostavitev mreže s ponujenimi monitorji |  |
|  |  |  |
| 3 | **Dodatne zahteve** | |
| 3.1. | Izbrani ponudnik mora dobaviti vseh 8 monitorjev z opremo za takojšen začetek dela, torej osem kompletov za monitoriranje odraslih – EKG kabel trožilni vsaj 3 m dolžine, Spo2 naprstni senzor s kablom vsaj 3 m dolžine, temperaturni kabel , NIPB kabel vsaj 3 m in manšeta za odraslega velikosti M, L in XL po 1 kom.  Dobaviti mora tudi 4 komplete za nadzor otrok – EKG kabel ustrezne velikosti vsaj 3 m dolžine, Spo2 senzor naprstni ali ušesni s kablom vsaj 3 m dolžine, NIBP manšete velikosti S, XS, XXS |  |

**Sklop 3: Obposteljni monitor (7 kos)**

**Ponujeno:**

Proizvajalec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**IZPOLNI PONUDNIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zap.št.** | **Minimalne zahtevane tehnične specifikacije in funkcionalnosti:** | **Stran v prospektni dokumentaciji, kjer je razvidno izpolnjevanje zahteve** |
| 1 | Naj bo enostaven za uporabo, možnostjo uporabe za transport (teža osnovne enote do 3,5 kg) |  |
| 2 | Pasivno hlajenje (brez ventilacije) |  |
| 3 | Odporen na udarce (potrjeno s standardom) |  |
| 4 | LCD TFT zaslon aktiven na dotik (touch screen) velikosti vsaj 12,1 inch |  |
| 5 | Delovanje na baterijo skupaj vsaj 4,5 ur |  |
| 6 | Prikaz naslednjih parametrov: |  |
| 6.1 | - 3/5- kanalni EKG / respiracija, |  |
| 6.2 | - NIBP - neinvazivno merjenje krvnega tlaka |  |
| 6.3 | - SpO2 - saturacija |  |
| 6.4 | - vsaj 2x temperatura (možnosti merjenja vsaj: kožni senzor, ...) |  |
| 7 | Vsi merilni moduli morja biti vgrajeni v osnovno enoto. Zunaj enote se lahko nahajajo samo potrošni materialni (kabli in snezorji) |  |
| 8 | Možnost prikaza vsaj 8 krivulj na zaslonu |  |
| 9 | Grafični in numerični trendi za vsaj 120 ur oz. shranjevanje vseh krivulj za vsaj 48 ur za potrebe transporta |  |
| 10 | Možnost prilagoditve zaslona na željo uporabnika (prikaz večjih številk, drugačna postavitev in izgled krivulj in numeričnih podatkov) |  |
| 11 | Mobilno stojalo s hitrim sistemom (na pritisk) za odstranitev monitorja |  |
| 12 | Povezava v obstoječi centralni nadzorni sistem proizvajalca Mindray |  |
| 13 | Monitorji naj omogočajo spremljanje Qt/Qtc segmenta, analizo in grafično ponazoritev ST segmenta, nadzor aritmij, set kliničnih meritev: hemodinamske, oksigenacijske, … |  |
| 14 | Vsak monitor mora omogočati dostop do podatkov iz poljubnega monitorja, ki je priključen v isto mrežno povezavo ("Bed to Bed Overview" ali ekvivalent) |  |
| 15 | LAN in WiFi priključek za mrežno povezavo |  |
| 16 | Zagotovljena integracija v bolnišnični informacijski sistem BIRPIS21 |  |
| 17 | Zagotovljen pregled parametrov na mobilnih napravah |  |
| 18 | vključen komplet potrošnega materiala, ki je potreben za nemoteno delo opreme |  |

**ZA VSE SKLOPE:** Kjer ni izrecno zahtevano drugače, je zaželeno, da ponudnik priloži **tehnično dokumentacijo** ponujene opreme, kot so na primer prospekti, tehnični listi ipd. Naročnik lahko v okviru preverjanja resničnosti navedb v ponudbi oziroma na podlagi drugega odstavka 89. člena ZJN-3 katerega koli ponudnika pozove k podaji pojasnil oziroma predložitvi dodatne dokumentacije v zvezi s tehničnimi specifikacijami oziroma izpolnjevanjem zahtev iz tega dokumenta.

Spodaj podpisani pooblaščeni predstavnik ponudnika izjavljam, da ponujeno blago/vse storitve v celoti ustreza/jo zgoraj navedenim opisom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V/na      , dne | | |
|  |  |  |
| **Zastopnik/prokurist (ime in priimek)** | **Podpis** | **Žig** |
|  |  |  |