Sutarties Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Priedas Nr. 2

**Parenterinio maitinimo aparato techninė specifikacija (kiekis 2 vnt.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomi parametrai ir siūlomos**  **parametrų reikšmės** |
| 1. | Parenterinio maitinimo aparato (infuzinės pompos) darbo režimai: | 1. Nuolatinės infuzijos;  2. Transfuzijos. | 1. Nuolatinės infuzijos;  2. Transfuzijos. |
| 2. | Infuzijos greičio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val. | Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val. |
| 3. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau ± 5% (nuo infuzuojamo tūrio per 96 val.) | ± 5% |
| 4. | Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos  (ne siauresnės už nurodytas) | Ne siauresnės kaip nuo 0,1 iki 1 bar. | 0,1 iki 1 bar. |
| 5. | Infuzijos tūrio nustatymo ribos  (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 0,1 ml iki 9999 ml | Nuo 0,1 ml iki 9999 ml |
| 6. | Infuzijos laiko nustatymo ribos  (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 1 min iki 99 val. | Nuo 0,01 min iki 99,59 val. |
| 7. | Infuzijos greičio skaičiavimas | Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją | Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją |
| 8. | Infuzijos greitis automatiškai apskaičiuojamas įvedus dozę pasirinktinai šiais mato vienetais: | mg, µg, arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento svorio vienetui (pavyzdžiui, mg/kg/min.) | mg, µg, arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento svorio vienetui (pavyzdžiui, mg/kg/min.) |
| 9. | Smūginės dozės (boliuso) parametrai: | 1. Boliusas kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį);  2. Boliusas su išankstiniu tūrio arba dozės pasirinkimu;  3. Boliuso greičio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; | 1. Boliusas kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį);  2. Boliusas su išankstiniu tūrio arba dozės pasirinkimu;  3. Boliuso greičio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; |
| 10. | Oro burbulų detekcija | Aptinkami imtinai iki 0,01 ml tūrio (pageidautina ir mažesni) oro burbuliukai | Aptinkami ≥0,01ml tūrio oro burbuliukai |
| 11. | Priešsrovinis slėgio daviklis | Prietaisas turi integruotą daviklį okliuzijos priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje detekcijai | Prietaisas turi integruotą daviklį okliuzijos priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje detekcijai |
| 12. | Ekrane rodomos reikšmės | 1. Infuzijos greitis;  2. Likęs suleisti infuzijos tūris;  3. Infuzuotas tūris;  4. Infuzijos trukmė;  5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  6. Vaisto pavadinimas;  7. Aliarminės situacijos;  8. Aliarmo priežastys. | 1. Infuzijos greitis;  2. Likęs suleisti infuzijos tūris;  3. Infuzuotas tūris;  4. Infuzijos trukmė;  5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  6. Vaisto pavadinimas;  7. Aliarminės situacijos;  8. Aliarmo priežastys. |
| 13. | Vizualiniai bei akustiniai įspėjimai, nenutraukiantys infuzijos (priešaliarminė būsena) | 1. Infuzija beveik baigta arba infuzijos laikas beveik pasibaigė;  2. Baterija beveik tuščia; | 1. Infuzija beveik baigta arba infuzijos laikas beveik pasibaigė;  2. Baterija beveik tuščia; |
| 14. | Vizualiniai bei akustiniai aliarmai su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija | Kontroliuojami parametrai:  1. Okliuzija;  2. Oro infuzinėje sistemoje aliarmas;  3. Infuzijos pabaiga;  4. Baterijos signalas;  5. Techninis signalas arba lygiavertis –prietaise nėra baterijos; | Kontroliuojami parametrai:  1. Okliuzija;  2. Oro infuzinėje sistemoje aliarmas;  3. Infuzijos pabaiga;  4. Baterijos signalas-baterija tuščia;  5. Prietaise nėra baterijos; |
| 15. | Atviro venos spindžio palaikymo režimo (KVO) nustatymo ribos | Ne mažiau kaip 3ml/val. | Greitis: ≥10 ml/h: KVO greitis 3 ml/h |
| 16. | Reikalavimai parenterinio maitinimo aparatui | 1. Slėgio infuzinėje sistemoje stebėjimas;  2. Galimybė automatiškai ar rankiniu būdu nustatyti naktinį režimą (sumažinamas ekrano ir kitų indikatorių ryškumas);  3. Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės;  4. Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija;  5. Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija;  6. Klaviatūros arba ekrano užrakinimo funkcija;  7. Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį;  8. Infuzinės pompos jungtis personalo iškvietimui;  9. Kompiuterinė arba infraraudonųjų spindulių sąsaja;  10. Infuzinės pompos tvirtinimas tiek prie vertikalaus, tiek prie horizontalaus stovo;  11. Galimybė sujungti kelias infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena; | 1. Slėgio infuzinėje sistemoje stebėjimas;  2. Galima automatiškai ar rankiniu būdu nustatyti naktinį režimą  3. Yra apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės;  4. Yra oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija;  5. Yra pauzės funkcija;  6. Yra klaviatūros arba ekrano užrakinimo funkcija;  7. Galima nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį;  8. Yra infuzinės pompos jungtis personalo iškvietimui;  9. Yra infraraudonųjų spindulių sąsaja;  10. Yra infuzinės pompos tvirtinimas tiek prie vertikalaus, tiek prie horizontalaus stovo;  11. Galima sujungti kelias infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena; |
| 17. | Parenterinio maitinimo aparato būklės spalvinis  (-iai) indikatorius (-iai) | Ne mažiau 3 lygių:  1. Normali būsena (vyksta infuzija);  2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams;  3. Aliarmas, esant kritinei situacijai; | 3 lygių:  1. Normali būsena (vyksta infuzija);  2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams;  3. Aliarmas, esant kritinei situacijai; |
| 18. | Parenterinio maitinimo aparato darbo iš akumuliatoriaus trukmė | Ne mažiau kaip 4,5 val. | 6 h, kai srautas 25 ml/h |
| 19. | Pompos ekranas | Ne mažesnės kaip 6,5 cm įstrižainės | 6,5 cm įstrižainės |
| 20. | Vaistų biblioteka | Galimybė instaliuoti vaistų biblioteką | Galima instaliuoti vaistų biblioteką |
| 21. | Pauzės (budėjimo) režimas | Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 min. iki 24 val. | Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos nuo 1 min. iki 24 val. |
| 22. | Įrenginio sąsajos | 1. Jungtis (-ys) personalo iškvietimo pultelio ir paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) valdymo jungiklio prijungimui;  2. Infraraudonųjų spindulių arba lygiavertė sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu belaidžiu būdu; | 1. Jungtis personalo iškvietimo pultelio ir paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) valdymo jungiklio prijungimui;  2. Infraraudonųjų spindulių arba lygiavertė sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu belaidžiu būdu; |
| 23. | Parenterinio maitinimo aparato naudojami elektros maitinimo šaltiniai | 1. Iš 230V, 50Hz elektros tinklo;  2. Nuo vidinio akumuliatoriaus; | 1. Iš 230V, 50Hz elektros tinklo;  2. Nuo vidinio akumuliatoriaus; |
| 24. | Parenterinio maitinimo aparato klasifikacija | 1. Atsparus defibriliacijai;  2. I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė);  3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į infuzinės tūrinės pompos vidų IP22 klasės (arba lygiavertė). | 1. Atsparus defibriliacijai;  2. I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1;  3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į infuzinės tūrinės pompos vidų IP34 klasės. |
| 25. | Garantinis terminas | ≥ 36 mėn. | 36 mėn. |
| 26. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Kartu su pasiūlymu bus pateiktas CE sertifikatas |
| 27. | Kartu su parenterinio maitinimo aparatu pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   * 1. Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;   2. Instaliavimo instrukcijos;   3. Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;   4. Aptarnavimo instrukcijos;   5. Gedimų nustatymo instrukcijos;   6. Išardymo-surinkimo instrukcijos;   7. Atsarginių dalių katalogas;   8. Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;   9. Derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*);   Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*). | Kartu su su parenterinio maitinimo aparatu bus pateikiama ši dokumentacija  1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:  a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;  b) Instaliavimo instrukcijos;  c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;  d) Aptarnavimo instrukcijos;  e) Gedimų nustatymo instrukcijos;  f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;  g) Atsarginių dalių katalogas;  h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;  i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo);  Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ |
| 28. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos yra įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 29. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą yra įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Pasiūlymo priede turi būti pateiktas katalogas, prospektas ar kita informacija su siūlomos prekės eskizais – iliustracijomis.
2. Pirkimo organizatoriui pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_