# Sutartis Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Priedas Nr. 2

# Infuzinės tūrinės pompos techninė specifikacija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Infuzinės tūrinės pompos darbo režimai: | 1. Nuolatinės infuzijos; 2. Nuolatinės transfuzijos; 3. Enterinės mitybos. | 1.Nuolatinės infuzijos;  2.Nuolatinės transfuzijos;  3.Enterinės mitybos. |
| 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 kaip ± 5% (nuo infuzuojamo tūrio) | ± 5% (nuo infuzuojamo tūrio) |
| 4. | Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo  ribos | Ne siauresnės kaip nuo 0,1 bar iki 1,1 bar, ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai | nuo 0,067 bar iki 1,2 bar, 9 nustatymo lygiai + 3 papildomi |
| 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 1 min iki 99,59 val. |
| 7. | Infuzijos greičio skaičiavimas | Infuzijos greičio skaičiavimas pagal pasirinktą tūrį bei laiką | Infuzijos greičio skaičiavimas pagal pasirinktą tūrį ir laiką |
| 8. | Smūginės dozės (boliuso) parametrai: | 1. Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val. | 1.Boliusas su tūrio/dozės nustatymu;  2.Boliusas, kol nuspaustas mygtukas;  3.Boliuso greičio reguliavimo ribos nuo 1 ml/val. iki 1800 ml/val. |
| 9. | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės |
| 10. | Ekrane rodomos reikšmės: | 1. Infuzijos greitis; 2. Užduotas infuzijos tūris; 3. Infuzuotas tūris; 4. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius); 5. Būsenos „pompa dirba“ indikacija; 6. Aliarminės situacijos; 7. Aliarmo priežastys | 1.Infuzijos greitis;  2.Užduotas infuzijos tūris;  3.Infuzuotas tūris;  4.Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  5.Būsenos „pompa dirba“ indikacija;  6.Aliarminės situacijos;  7.Aliarmo priežastys |
| 11. | Galimybė naudoti įvairias lašelines sistemas | Galimybė naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms tūrinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais | Galima naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms tūrinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais |
| 12. | Vizualinio bei akustinio aliarmo sistema su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija | Kontroliuojami parametrai:   1. Spaudimas; 2. Lašų detekcija; 3. Oro burbulų sistemoje detekcija; 4. Baterijos būklė; 5. Infuzijos pabaiga;   6.Vidiniai pompos gedimai. | Kontroliuojami parametrai:  1.Spaudimas;  2.Lašų detekcija;  3.Oro burbulų sistemoje detekcija;  4.Baterijos būklė;  5.Infuzijos pabaiga;   1. Vidiniai pompos gedimai. |
| 13. | Infuzinės tūrinės pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai) | Ne mažiau 3 lygių:   1. Normali būsena (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai. | 1. lygių:   1.Normali būsena (vyksta infuzija);  2.Perspėjimas, esant darbo sutrikimams;  3.Aliarmas, esant kritinei situacijai. |
| 14. | Atviro venos spindžio palaikymo režimas | KVO, KOR arba lygiavertis | KVO |
| 15. | Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija | Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija | yra |
| 16. | Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija | Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija | yra |
| 17. | Infuzijos greičio keitimas | Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį | Galima |
| 18. | Infuzinės tūrinės pompos darbo laikas, maitinant iš naujo, pilnai pakrauto, akumuliatoriaus | Ne mažiau 8 val., esant infuzijos greičiui 100 ml/val. | 13 val., esant infuzijos greičiui 100 ml/val. |
| 19. | Kompiuterinė sąsaja | Integruota kompiuterinė sąsaja | Integruota kompiuterinė sąsaja |
| 20. | Infuzinės tūrinės pompos svoris | Ne daugiau 2,5 kg | 1,4 kg |
| 21. | Infuzinės tūrinės pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai | 1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis akumuliatorius; 3. Išorinis maitinimo šaltinis žema 12V el. įtampa. | * 1. V, 50 Hz elektros tinklas;   2.Vidinis akumuliatorius;  3.Išorinis maitinimo šaltinis žema 12V el. įtampa, jei pompa dirba stotelėje |
| 22. | Infuzinės tūrinės pompos klasifikacija | 1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į infuzinės tūrinės pompos vidų ne blogesnės kaip IP22 klasės | 1.Atspari defibriliacijai;  2.II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1  3.Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į infuzinės tūrinės pompos vidų IP34 klasės |
| 23. | Žymėjimas CE ženklu | Kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu patvirtinančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją. | Kartu su pasiūlymu bus pateiktas CE sertifikatas |
| 24. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | Ne mažiau kaip 24 mėnesiai | 24 mėnesiai |
| 25. | Prekės pristatymas, iškrovimas, pervežimas instaliavimas | Prekės pristatymo į perkančiosios organizacijos sandėlį, iškrovimo, pervežimo iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Prekės pristatymo į perkančiosios organizacijos sandėlį, iškrovimo, pervežimo iš sandėlio į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 26. | Kartu su infuzine tūrine pompa pateikiami dokumentai | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | 1.Naudojimo instrukcija lietuvių kalba;  2.Serviso dokumentacija anglų kalba. |
| 27. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudotis infuzine tūrine pompa įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudotis infuzine tūrine pompa įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 28. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti infuzinės tūrinės pompos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo  kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti infuzinės tūrinės pompos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo  kainą. |
| 29. | Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis | Po siūlomos prekės garantinio laikotarpio turi būti užtikrintas ne mažiau kaip 5 metus originalių (arba joms lygiaverčių) atsarginių dalių tiekimas **(būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas)**. Prašome nurodyti, **kiek metų** po siūlomos prekės garantinio laikotarpio būtų užtikrintas originalių (arba joms lygiaverčių) atsarginių dalių tiekimas.  *(Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4. punktu)* | Po siūlomos prekės garantinio laikotarpio bus užtikrintas 5 metus originalių atsarginių dalių tiekimas **(pridėtas patvirtinimas)**. |

**Papildomas reikalavimas:**

1. Pirkimo organizatoriui pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.

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