TSD-156, VPP-6287, VPP-8438 ir VPP-7008

**Automatinės švirkštinės pompos, enterinio maitinimo pompos ir vienkartinės enterinio maitinimo sistemos techninė specifikacija**

**1 pirkimo dalis. Automatinė švirkštinė pompa, kiekis 10 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavadinimas (specifikacija) | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Naudojamų švirkštų dydžiai | Ne mažiau kaip 5 dydžiai, tarp kurių:   1. 5 ml; 2. 10 ml; 3. 20 ml; 4. 30 ml; 5. 50/60 ml. | 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml. |
| 2. | Kelių gamintojų švirkštų atpažinimas | Korektiškai atpažįstami ne mažiau kaip 4 skirtingų gamintojų švirkštai | Korektiškai atpažįstami 6 skirtingų gamintojų švirkštai |
| 3. | Infuzijos greičio nustatymo ribos | Ne siauresnės negu 0,1–999 ml/val. | 0,01–999,9 ml/val. |
| 4. | Infuzijos greičio skaičiavimas, įvedus laiką ir tūrį | Yra automatinis infuzijos greičio skaičiavimas, įvedus laiką ir tūrį | Taip, yra |
| 5. | Infuzijos greičio keitimas, nestabdant infuzijos | Galima keisti infuzijos greitį, nestabdant infuzijos | Taip, galima |
| 6. | Daugiafunkciai pompos valdymo mygtukai | Mygtukais (pavyzdžiui, „aukštyn“, „žemyn“, „kairėn“, „dešinėn“) arba naudojant klaviatūrą nustatomi įvairūs infuzijos parametrai:   1. Greitis vienetais, dešimtimis, šimtais; 2. Vaisto veikliosios medžiagos mato vienetas. | Mygtukais (pavyzdžiui, „aukštyn“, „žemyn“, „kairėn“, „dešinėn“) nustatomi įvairūs infuzijos parametrai:  1.Greitis vienetais, dešimtimis, šimtais;  2.Vaisto veikliosios medžiagos mato vienetas. |
| 7. | Boliuso tūrio sumažinimas, esant spaudimo aliarmui | Yra automatinė boliuso tūrio sumažinimo funkcija, esant spaudimo aliarmui | Taip, yra |
| 8. | Infuzijos tūrio pasirinkimo ribos | Ne siauresnės kaip 0,1–999 ml | 0,1 – 9999 ml |
| 9. | Infuzijos laiko pasirinkimo ribos | Ne siauresnės kaip nuo 1 min iki 96 val. | 1 min – 99,59 val. |
| 10. | Ekranas | 1. Spalvotas arba monochrominis; 2. Skirtinga vaizdinė ekrano indikacija informuoja apie pre-aliarmą ir aliarmą. | 1. Spalvotas  2. Skirtinga vaizdinė ekrano indikacija informuoja apie pre-aliarmą ir aliarmą. |
| 11. | Pateikiama informacija ekrane | Ekrane pateikiama informacija:   1. Infuzijos laikas; 2. Suleistas infuzijos tūris; 3. Likutinis infuzijos tūris arba laikas iki infuzijos pabaigos. | Ekrane pateikiama informacija:  1. Infuzijos laikas;  2. Suleistas infuzijos tūris;  3. Likutinis infuzijos tūris arba laikas iki infuzijos pabaigos. |
| 12. | Dinaminis spaudimo sistemoje monitoravimas | Dinaminis spaudimo sistemoje monitoravimas pompos ekrane:   1. Infuzijos tėkmės nuolatinė kontrolė; 2. Okliuzijos lygio greitas nustatymas / aptikimas (detekcija). | Dinaminis spaudimo sistemoje monitoravimas pompos ekrane:  1. Infuzijos tėkmės nuolatinė kontrolė;  2. Okliuzijos lygio greitas nustatymas / aptikimas (detekcija). |
| 13. | Švirkšto stūmoklio fiksavimas švirkšto įstatymo metu | 1. Pusiau automatinis arba rankinis švirkšto stūmoklio fiksavimas švirkšto įstatymo metu; 2. Leidžia išvengti nepageidaujamo boliuso. | 1. Pusiau automatinis švirkšto stūmoklio fiksavimas švirkšto įstatymo metu;  2. Leidžia išvengti nepageidaujamo boliuso. |
| 14. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau ± 3% | 2% |
| 15. | Automatinis infuzijos greičio skaičiavimas | Infuzijos greitis yra skaičiuojamas automatiškai, įvedus:   1. Vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq); 2. Laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.); 3. Paciento kūno svorį (pvz., mg / kg). | Infuzijos greitis yra skaičiuojamas automatiškai, įvedus:  1. Vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq);  2. Laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.);  3. Paciento kūno svorį (pvz., mg / kg). |
| 16. | Pauzės/budėjimo režimas | Duomenys nekinta pasirinktu laiko tarpu ne mažiau kaip 24 val. | Duomenys nekinta pasirinktu laiko tarpu iki ≥ 24 val. |
| 17. | Klaviatūros užblokavimas | Yra klaviatūros blokavimo funkcija | Yra |
| 18. | Infuzijos vamzdelio užpildymas, pašalinant orą | Infuzijos vamzdelis yra užpildomas, pašalinant orą | Yra |
| 19. | Vaistų sąrašas | 1. Ne mažiau kaip 1000 vaistų pavadinimų; 2. Ne mažiau kaip 15 skirtingų vaistų kategorijų; 3. Vaistų saugumo protokolai. | 1. 3000 vaistų pavadinimų;  2. 30 skirtingų vaistų kategorijų;  3. 10 vaisto koncentracijų;  4. Vaistų saugumo protokolai. |
| 20. | Smūginės dozės (boliuso) parametrai | 1. Boliusas su tūrio (ml) ir/arba dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml švirkštą, ne siauresnės kaip 1–1200 ml/val. | 1. Boliusas su tūrio (ml) ir/arba dozės nustatymu;  2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas;  3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml švirkštą, 1–1800 ml/val. |
| 21. | Įžanginis pavojaus signalas (pre-aliarmas) | Įžanginis pavojaus signalas (pre-aliarmas) nenutraukia infuzijos, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, nurodoma priežastis:   1. Švirkštas beveik tuščias; 2. Tūris beveik suleistas; 3. Infuzijos laikas arba tūris beveik pasibaigė; 4. Baterija beveik tuščia. | Įžanginis pavojaus signalas (pre-aliarmas) nenutraukia infuzijos, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, nurodoma priežastis:  1. Švirkštas beveik tuščias;  2. Tūris beveik suleistas;  3. Infuzijos laikas arba tūris beveik pasibaigė;  4. Baterija beveik tuščia. |
| 22. | Darbinis pavojaus signalas (aliarmas) | Darbinis pavojaus signalas (aliarmas) sustabdo infuziją, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, suaktyvinama personalo iškvietimo funkcija, ekrane nurodoma priežastis:   1. Švirkštas tuščias; 2. Tūris suleistas; 3. Baterija tuščia; 4. Švirkšto laikiklis atidarytas; 5. Pasiektas švirkšto likutinis tūris; 6. Spaudimas per aukštas; 7. Neteisingai įstatytas švirkštas. | Darbinis pavojaus signalas (aliarmas) sustabdo infuziją, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, suaktyvinama personalo iškvietimo funkcija, ekrane nurodoma priežastis:  1. Švirkštas tuščias;  2. Tūris suleistas;  3. Baterija tuščia;  4. Švirkšto laikiklis atidarytas;  5. Pasiektas švirkšto likutinis tūris;  6. Spaudimas per aukštas;  7. Neteisingai įstatytas švirkštas. |
| 23. | Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio parinkimo ribos | 1. Ne siauresnės kaip 0,1–1,2 bar;  2. Ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai. | 1. 0,1–1,2 bar;  2. 9 nustatymo lygiai. |
| 24. | Atviro venos spindžio palaikymo režimas | KVO arba lygiavertis | KVO |
| 25. | Pompos tvirtinimo laikiklis | Yra pompos tvirtinimo laikiklis tvirtinimui prie infuzijos stovo | Yra |
| 26. | Pompos meniu kalba | Pompos meniu lietuvių kalba | Yra, žiūrėti pridėtą dokumentą |
| 27. | Prietaiso klasifikacija | 1. Atsparus defibriliacijai, CF tipo; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų – ne mažiau kaip IP22 klasės. | 1. Atsparus defibriliacijai, CF tipo;  2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1  3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų IP34 klasės. |
| 28. | Pompos maitinimo galimybės | 1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo; 2. Nuo vidinio akumuliatoriaus. | 1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo;  2. Nuo vidinio akumuliatoriaus. |
| 29. | Reikalavimai akumuliatoriui | 1. Ličio jonų baterija (arba lygiavertė); 2. Darbo iš pilnai įkrauto akumuliatoriaus trukmė ne mažiau kaip 8 val. (esant infuzijos greičiui 5 ml/val.); 3. Akumuliatoriaus pakrovimo laikas ≤ 6 val. | 1. Ličio jonų baterija;  2. Darbo iš pilnai įkrauto akumuliatoriaus trukmė ne mažiau kaip 10 val. (esant infuzijos greičiui 5 ml/val.);  3.Akumuliatoriaus pakrovimo laikas 3 val. |
| 30. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai | 24 mėnesiai |
| 31. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Yra |
| 32. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą | Taip |
| 33. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Taip |
| 34. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Taip |
| 35. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | Taip, bus pateikta |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

**2 pirkimo dalis. Automatinė švirkštinė pompa, kiekis 4 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Pavadinimas (specifikacija) | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Naudojamų švirkštų dydžiai | Ne mažiau kaip 5 dydžiai, tarp kurių:   1. 5 ml; 2. 10 ml; 3. 20 ml; 4. 30 ml; 5. 50/60 ml. | 2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml. |
| 2. | Kelių gamintojų švirkštų atpažinimas | Korektiškai atpažįstami ne mažiau kaip 4 skirtingų gamintojų švirkštai | Korektiškai atpažįstami 6 skirtingų gamintojų švirkštai |
| 3. | Infuzijos greičio nustatymo ribos, naudojant ≥ 50 ml talpos švirkštus | Ne siauresnės negu 0,1–999 ml/val. | 0,01–999,9 ml/val. |
| 4. | Infuzijos greičio skaičiavimas, įvedus laiką ir tūrį | Yra automatinis infuzijos greičio skaičiavimas, įvedus laiką ir tūrį | Taip, yra |
| 5. | Infuzijos greičio keitimas, nestabdant infuzijos | Galima keisti infuzijos greitį, nestabdant infuzijos | Taip, galima |
| 6. | Daugiafunkciai pompos valdymo mygtukai | Mygtukais (pavyzdžiui, „aukštyn“, „žemyn“, „kairėn“, „dešinėn“) arba naudojant klaviatūrą nustatomi įvairūs infuzijos parametrai:   1. Greitis vienetais, dešimtimis, šimtais; 2. Vaisto veikliosios medžiagos mato vienetas. | Mygtukais (pavyzdžiui, „aukštyn“, „žemyn“, „kairėn“, „dešinėn“) nustatomi įvairūs infuzijos parametrai:  1.Greitis vienetais, dešimtimis, šimtais;  2.Vaisto veikliosios medžiagos mato vienetas. |
| 7. | Boliuso tūrio sumažinimas, esant spaudimo aliarmui | Yra automatinė boliuso tūrio sumažinimo funkcija, esant spaudimo aliarmui | Taip, yra |
| 8. | Infuzijos tūrio pasirinkimo ribos | Ne siauresnės kaip 0,1–9999 ml | 0,1 – 9999 ml |
| 9. | Infuzijos laiko pasirinkimo ribos | Ne siauresnės kaip nuo 1 min iki 96 val. | 1 min – 99 val. |
| 10. | Ekranas | 1. Spalvotas; 2. Duomenys gerai matomi stebint ≥ 80º kampu; 3. Skirtinga vaizdinė ekrano indikacija informuoja apie pre-aliarmą ir aliarmą. | 1. Spalvotas  2. Skirtinga vaizdinė ekrano indikacija informuoja apie pre-aliarmą ir aliarmą. |
| 11. | Pateikiama informacija ekrane | Ekrane pateikiama informacija:   1. Infuzijos laikas; 2. Suleistas infuzijos tūris; 3. Likutinis infuzijos tūris. | Ekrane pateikiama informacija:  1. Infuzijos laikas;  2. Suleistas infuzijos tūris;  3. Likutinis infuzijos tūris arba laikas iki infuzijos pabaigos. |
| 12. | Dinaminis spaudimo sistemoje monitoravimas | Dinaminis spaudimo sistemoje monitoravimas pompos ekrane:   1. Infuzijos tėkmės nuolatinė kontrolė; 2. Okliuzijos lygio greitas nustatymas / aptikimas (detekcija). | Dinaminis spaudimo sistemoje monitoravimas pompos ekrane:  1. Infuzijos tėkmės nuolatinė kontrolė;  2. Okliuzijos lygio greitas nustatymas / aptikimas (detekcija). |
| 13. | Švirkšto stūmoklio fiksavimas švirkšto įstatymo metu | 1. Pusiau automatinis arba rankinis švirkšto stūmoklio fiksavimas švirkšto įstatymo metu; 2. Leidžia išvengti nepageidaujamo boliuso. | 1. Pusiau automatinis švirkšto stūmoklio fiksavimas švirkšto įstatymo metu;  2. Leidžia išvengti nepageidaujamo boliuso. |
| 14. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau ± 3% | 2% |
| 15. | Automatinis infuzijos greičio skaičiavimas | Infuzijos greitis yra skaičiuojamas automatiškai, įvedus:   1. Vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq); 2. Laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.); 3. Paciento kūno svorį (pvz., mg / kg). | Infuzijos greitis yra skaičiuojamas automatiškai, įvedus:  1. Vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq);  2. Laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.);  3. Paciento kūno svorį (pvz., mg / kg). |
| 16. | Pauzės/budėjimo režimas | Duomenys nekinta pasirinktu laiko tarpu ne mažiau kaip 24 val. | Duomenys nekinta pasirinktu laiko tarpu iki ≥ 24 val. |
| 17. | Klaviatūros užblokavimas | Yra klaviatūros blokavimo funkcija | Yra |
| 18. | Infuzijos vamzdelio užpildymas, pašalinant orą | Infuzijos vamzdelis yra užpildomas, pašalinant orą | Yra |
| 19. | Vaistų sąrašas | 1. Ne mažiau kaip 3000 vaistų pavadinimų; 2. Ne mažiau kaip 30 skirtingų vaistų kategorijų; 3. Vaistų saugumo protokolai. | 1. 3000 vaistų pavadinimų;  2. 30 skirtingų vaistų kategorijų;  3. Vaistų saugumo protokolai. |
| 20. | Smūginės dozės (boliuso) parametrai | 1. Boliusas su tūrio (ml) ir/arba dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml švirkštą, ne siauresnės kaip 1–1800 ml/val. | 1. Boliusas su tūrio (ml) ir/arba dozės nustatymu;  2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas;  3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml švirkštą, 1–1800 ml/val. |
| 21. | Įžanginis pavojaus signalas (pre-aliarmas) | Įžanginis pavojaus signalas (pre-aliarmas) nenutraukia infuzijos, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, nurodoma priežastis:   1. Švirkštas beveik tuščias; 2. Tūris beveik suleistas; 3. Infuzijos laikas arba tūris beveik pasibaigė; 4. Baterija beveik tuščia. | Įžanginis pavojaus signalas (pre-aliarmas) nenutraukia infuzijos, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, nurodoma priežastis:  1. Švirkštas beveik tuščias;  2. Tūris beveik suleistas;  3. Infuzijos laikas arba tūris beveik pasibaigė;  4. Baterija beveik tuščia. |
| 22. | Darbinis pavojaus signalas (aliarmas) | Darbinis pavojaus signalas (aliarmas) sustabdo infuziją, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, suaktyvinama personalo iškvietimo funkcija, ekrane nurodoma priežastis:   1. Švirkštas tuščias; 2. Tūris suleistas; 3. Baterija tuščia; 4. Baigėsi infuzija arba KVO; 5. Švirkšto laikiklis atidarytas; 6. Pasiektas švirkšto likutinis tūris; 7. Spaudimas per aukštas; 8. Neteisingai įstatytas švirkštas. | Darbinis pavojaus signalas (aliarmas) sustabdo infuziją, įsijungia garsinės ir vaizdinės indikacijos, suaktyvinama personalo iškvietimo funkcija, ekrane nurodoma priežastis:  1. Švirkštas tuščias;  2. Tūris suleistas;  3. Baterija tuščia;  4. Švirkšto laikiklis atidarytas;  5. Pasiektas švirkšto likutinis tūris;  6. Spaudimas per aukštas;  7. Neteisingai įstatytas švirkštas.  8. Baigėsi infuzija arba KVO; |
| 23. | Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio parinkimo ribos | 1. Ne siauresnės kaip 0,1–1,2 bar;  2. Ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai. | 1. 0,1–1,2 bar;  2. 9 nustatymo lygiai. |
| 24. | Atviro venos spindžio palaikymo režimas | KVO arba lygiavertis | KVO |
| 25. | Pompos tvirtinimo laikiklis | Yra pompos tvirtinimo laikiklis tvirtinimui prie infuzijos stovo | Yra |
| 26. | Pompos meniu kalba | Pompos meniu lietuvių kalba | Yra |
| 27. | Prietaiso klasifikacija | 1. Atsparus defibriliacijai, CF tipo; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų – ne mažiau kaip IP22 klasės. | 1. Atsparus defibriliacijai, CF tipo;  2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1  3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų IP34 klasės. |
| 28. | Pompos maitinimo galimybės | 1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo; 2. Nuo vidinio akumuliatoriaus. | 1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo;  2. Nuo vidinio akumuliatoriaus. |
| 29. | Reikalavimai akumuliatoriui | 1. Ličio jonų baterija (arba lygiavertė); 2. Darbo iš pilnai įkrauto akumuliatoriaus trukmė ne mažiau kaip 8 val. (esant infuzijos greičiui 5 ml/val.); 3. Akumuliatoriaus pakrovimo laikas ≤ 3 val. | 1. Ličio jonų baterija;  2. Darbo iš pilnai įkrauto akumuliatoriaus trukmė ne mažiau kaip 10 val. (esant infuzijos greičiui 5 ml/val.);  3.Akumuliatoriaus pakrovimo laikas 3 val. |
| 30. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai | 24 mėnesiai |
| 31. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Yra |
| 32. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą | Taip |
| 33. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Taip |
| 34. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Taip |
| 35. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. | Taip, bus pateikta |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

**3 pirkimo dalis. Enterinio maitinimo pompa ir vienkartinė enterinio maitinimo sistema**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Pavadinimas**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| **1.** | **Enterinio maitinimo pompa (kiekis 12 vnt.)** | |  |
| 1.1. | Paskirtis | Programuojama pompa enterinio maitinimo tirpalams infuzuoti |  |
| 1.2. | Reguliuojami infuzijos parametrai: | |  |
| 1.2.1. | Infuzijos greitis | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–600 ml/val.; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml/val. |  |
| 1.2.2. | Infuzijos tūris | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–5000 ml; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml. |  |
| 1.2.3. | Smūginės dozės (boliuso) greitis | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–600 ml/val.; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml/val. |  |
| 1.2.4. | Smūginės dozės (boliuso) tūris | 1. Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip  1–5000 ml; 2. Reguliavimo žingsnis ≤ 1 ml. |  |
| 1.3. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau kaip ±5% 125 ml greičiu arba ne daugiau kaip ±10% visame greičio diapazone |  |
| 1.4. | Enterinio maitinimo pompos darbo režimai | 1. Pastovaus maitinimo režimas įvedant infuzijos srautą ir tūrį (trukmė apskaičiuojama automatiškai); 2. Kintamo maitinimo režimas (porcijomis / boliusais pasirinktais laiko intervalais); 3. Automatinio sistemos užpildymo režimas. |  |
| 1.5. | Infuzijos metu ekrane rodoma informacija | 1. Infuzijos greitis; 2. Infuzijos trukmė / laikas, likęs iki infuzijos pabaigos; 3. Bendras tūris; 4. Boliuso greitis; 5. Boliuso tūris; 6. Infuzuotas tūris; 7. Likęs laikas iki visų boliusų infuzijos pabaigos; 8. Aliarminės situacijos; 9. Aliarmo priežastys. |  |
| 1.6. | Vizualiniai bei akustiniai įspėjamieji aliarmai (infuzija tęsiama) | Vizualiniai bei akustiniai įspėjamieji aliarmai, kurių metu infuzija tęsiama (nestabdoma):   1. Infuzijos tūris beveik suleistas; 2. Baterija beveik išsikrovė. |  |
| 1.7. | Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine sustojimo „stop“ funkcija | Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine sustojimo „stop“ funkcija, kuri kontroliuoja šiuos parametrus:   1. Spaudimas infuzinėje sistemoje (okliuzija aptinkama tiek priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje, tiek pasroviui); 2. Oras infuzinėje sistemoje arba lašų jutiklio aliarmas; 3. Infuzijos tūris suleistas; 4. Baterija išsikrovė; 5. Techninis signalas. |  |
| 1.8. | Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės | Infuzinės sistemos spaustukas automatiškai uždaromas atidarius enterinės pompos duris |  |
| 1.9. | Spalvinė indikacija | 1. Yra enterinės mitybos pompos būklės spalvinė indikacija; 2. Ne mažiau kaip dvi skirtingos spalvos. |  |
| 1.10. | Nakties režimas | Nakties režimas sumažina ekrano ir LED indikatoriaus ryškumą |  |
| 1.11. | Klaviatūros užrakinimo funkcija | Klaviatūros užrakinimas, kad būtų išvengta netyčinio mygtukų paspaudimo |  |
| 1.12. | Duomenų užrakinimas | Prieigos kodu apsaugota galimybė keisti infuzijos nustatymus arba atlikti techninę priežiūrą (serviso aptarnavimą) |  |
| 1.13. | Paskutinės programos ir duomenų išsaugojimas | Yra paskutinės programos ir duomenų išsaugojimo funkcija |  |
| 1.14. | Jungtis personalo iškvietimo sistemai | Yra jungtis personalo iškvietimo sistemai |  |
| 1.15. | Enterinės mitybos pompos kartu su laikikliu svoris | Ne daugiau negu 1,3 kg |  |
| 1.16. | Enterinės mitybos pompos darbo laikas, maitinant iš naujo pilnai įkrauto akumuliatoriaus | Ne mažiau kaip 15 val., esant infuzijos greičiui ne mažesniam kaip 100 ml/val. |  |
| 1.17. | Tvirtinimas prie infuzijos stovo | Kartu su enterinės mitybos pompa pateikiamas standartinis tvirtinimas prie infuzijos stovo |  |
| 1.18. | Enterinės mitybos pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai | 1. Iš 230V/50Hz elektros tinklo; 2. Vidinis akumuliatorius. |  |
| 1.19. | Reikalavimai akumuliatoriui | 1. Ličio jonų arba NiMH baterija (arba lygiavertė); 2. Akumuliatoriaus pakrovimo laikas ne daugiau kaip 6 val. |  |
| 1.20. | Klasifikacija | 1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų dalelių ir skysčių patekimo į pompos vidų – ne mažiau kaip IP34. |  |
| 1.21. | Garantinis laikotarpis | ≥ 24 mėnesiai |  |
| **2.** | **Vienkartinė enterinio maitinimo sistema (kiekis 700 vnt.)** | |  |
| 2.1. | Ilgis | 246–260 cm |  |
| 2.2. | Lašinės kamera | Yra lašinės kamera |  |
| 2.3. | Apsauginis gnybtas | Yra apsauginis gnybtas, saugantis nuo laisvo tirpalo pratekėjimo |  |
| 2.4. | Trieigis čiaupas | Yra trieigis čiaupas prieigai su „ENFit“ tipo (arba lygiaverčiais) švirkštais |  |
| 2.5. | Pakuotė | 1. Sterili; 2. Supakuota po vieną. |  |
| 2.6. | Jungtys | Enterinio maitinimo sistemoje yra:   1. Jungtis į „ENFit“ tipo zondą (arba lygiavertį); 2. Jungtis su enterinio mišinio pakuote „ENPlus“ (ar lygiaverte); 3. Jungtis prijungimui prie enterinio maitinimo butelio. |  |
| 2.7. | Maitinimo sistemos sudėtis | Maitinimo sistema, pagaminta iš medžiagų:   1. Be latekso; 2. Be DEHP (Di (2-etilheksil) ftalato). |  |
| 3. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) |  |
| 4. | Įrangos pristatymas | Į pasiūlymo kainą įskaičiuotos pristatymo išlaidos |  |
| 5. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |  |
| 6. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |  |
| 7. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba. |  |

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Perkamos tarpusavyje techniškai derinamos enterinio maitinimo pompos ir vienkartinės enterinio maitinimo sistemos, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.