TSD-1376, VPP-5734, VPP-5858

**Medicininės technikos techninė specifikacija**

**7 pirkimo dalis. Siurblys vaistų dozavimui (automatinė infuzinė švirkštinė pompa (1 švirkšto)), orientacinis kiekis - 4 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Naudojamų švirkštų dydžiai | 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml. | 2/3ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml. Katalogo 56 psl |
| 2. | Korektiškai atpažįstami skirtingų gamintojų švirkštai | Ne mažiau 4skirtingų gamintojų | 9skirtingų gamintojų. Katalogo 56 psl. |
| 3. | Infuzijos greičio nustatymo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės talpos švirkštus (ne siauresnės už nurodytas) | Nuo 0,1 ml/val. iki 999 ml/val. | Nuo 0,01 ml/val. iki 1800 ml/val.  Katalogo 60 psl. |
| 4. | Infuzijos laiko nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas | Nuo 1 min iki 96 val. | Nuo 0 min iki 99h:59min:59s Katalogo 59 psl. |
| 5. | Infuzijos greičio paklaida | Ne daugiau ± 3 % | ± 2 % Katalogo 60 psl. |
| 6. | Automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkcija | Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją. | Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją. Katalogo 38 psl. |
| 7. | Infuzijos greitis automatiškai apskaičiuojamas įvedus dozę pasirinktinai šiais mato vienetais: | mg, µg, IU arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento svorio vienetui (pavyzdžiui, mg/kg/min.) | mg, µg, IU arba mmol per pasirinktą laiko intervalą ir/arba paciento svorio vienetui (pavyzdžiui, mg/kg/min.) Techninių duomenų lapas 2 psl. |
| 8. | 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.;  4. Boliuso skyrimas µg, mg, IU arba mmol per pasirinktą svorio vienetą (kg) ir / arba per pasirinktą laiko intervalą (min) su automatiniu boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai. | 1. Boliusas kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį);  2. Boliusas su išankstiniu tūrio arba dozės pasirinkimu;  3. Boliuso greičio reguliavimo ribos nuo 1 ml/val. iki 1800 ml/val.;  Boliuso skyrimas µg, mg, IU arba mmol per pasirinktą svorio vienetą (kg) ir / arba per pasirinktą laiko intervalą (min) su automatiniu boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai.  Techninių duomenų lapas 2 psl. |
| 9. | Antiboliuso funkcija | Boliuso tūris automatiškai sumažinamas po okliuzijos aliarmo | Boliuso tūris yra automatiškai sumažinamas po okliuzijos aliarmo. Techninių duomenų lapas 3 psl. |
| 10. | Ekrane rodomos reikšmės infuzijos metu: | 1. Infuzijos greitis;  2. Likęs suleisti infuzijos tūris;  3. Infuzuotas tūris;  4. Likęs infuzijos laikas;  5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija;  7. Aliarminės situacijos;  8. Aliarmo priežastys. | 1. Infuzijos greitis;  2. Likęs suleisti infuzijos tūris;  3. Infuzuotas tūris;  4. Likęs infuzijos laikas;  5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius);  6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija;  7. Aliarminės situacijos;  8. Aliarmo priežastys. Katalogo 23-24; 43 psl. |
| 11. | Vizualiniai bei akustiniai įspėjimai, nenutraukiantys infuzijos (priešaliarminė būsena) | 1. Švirkštas beveik tuščias;  2. Tūris beveik suleistas;  3. Infuzijos laikas beveik pasibaigė;  4. Baterija beveik tuščia. | 1. Švirkštas beveik tuščias;  2. Tūris beveik suleistas arba infuzijos laikas beveik pasibaigė;  3. Baterija beveik tuščia; Katalogo 45 psl. |
| 12. | Vizualiniai bei akustiniai aliarmai su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija | 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. | 1. Švirkštas tuščias;  2. Tūris suleistas;  3. Baterija tuščia;  4. Švirkšto laikiklis atidarytas;  5. Baigėsi KVO režimo veikimas;  6. Spaudimas per aukštas;  7. Neteisingai įstatytas švirkštas. Katalogo 45-46 psl |
| 13. | Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos | Ne siauresnės kaip nuo 0,1 iki 1 bar | nuo 0,1 iki 1,2 bar, 9 nustatymo lygiai Techninių duomenų lapas 3 psl. |
| 14. | Atviro venos spindžio palaikymo režimas | KVO arba lygiavertis | KVO režimas. Techninių duomenų lapas 2 psl. |
| 15. | 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; | 3 lygių:  1. Normali būsena (vyksta infuzija) – žalia spalva;  2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams – oranžinė spalva;  3. Aliarmas, esant kritinei situacijai – raudona spalva; Katalogo 23; 43 psl. |
| 16. | Pompos maitinimo galimybės: | 1. Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo;  2. Nuo vidinio akumuliatoriaus. | 1. Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo;  2. Nuo vidinio akumuliatoriaus;  Katalogo 58 psl. |
| 17. | Pompos darbo iš akumuliatoriaus trukmė | Ne mažiau kaip 6 val. | 13 val. su išjungtu WiFi ir 11 val su įjungtu WiFi. Katalogo 58 psl. |
| 18. | Pompos ekranas | Ne mažesnis kaip 7 cm įstrižainės ekranas | 5,1 colio įstrižainės, spalvotas, lietimui jautrus ekranas Techninių duomenų lapas 2 psl. |
| 19. | Vaistų biblioteka | 1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa – ne mažiau kaip 3800 vaistų įrašų;  2. Vaistų grupavimui galima sukurti:  a) ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų;  b) ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo nustatytų paciento profilių. | 1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa –10000 vaistų įrašų;  2. Vaistų grupavimui galima sukurti:  a) 31-ą skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų;  b) 32 skirtingų vartotojo nustatytų paciento profilių.  Techninių duomenų lapas 2 psl. |
| 20. | 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. Techninių duomenų lapas 2 psl. |
| 21. | Duomenų užrakinimo galimybė | Pompa turi duomenų užrakinimo (apsaugos nuo nesankcionuoto darbinių nustatymų keitimo) funkciją. | Pompa turi duomenų užrakinimo (apsaugos nuo nesankcionuoto darbinių nustatymų keitimo) funkciją. Techninių duomenų lapas 3 psl. |
| 22. | Reiklavimai infuzinei švirkštinei pompai | 1. Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį;  2. Infuzinės pompos jungtis personalo iškvietimui;  3. Kompiuterinė arba infraraudonųjų spindulių sąsaja;  4. Infuzinės pompos tvirtinimas tiek prie vertikalaus, tiek prie horizontalaus stovo;  5. Galimybė sujungti kelias infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena. | 1. Galima nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį; Katalogo 38 psl.  2. Infuzinės pompos jungtis personalo iškvietimui ir PKA mygtukui; Katalogo 18 psl.  3. Infraraudonųjų spindulių sąsaja; Katalogo 18 psl.  4. Infuzinės pompos galima tvirtinti tiek prie vertikalaus, tiek prie horizontalaus stovo; Katalogo 19 psl.  5. Galima sujungti iki 3-jų infuzinių pompų tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena; Katalogo 14; 19 psl. |
| 23. | Pompos klasifikacija | 1. Atsparus defibriliacijai prietaisas;  2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė);  3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės (arba lygiavertė). | 1. Atsparus defibriliacijai prietaisas;  2. I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1;  3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP44 klasės. Katalogo 58 psl. |
| 24. | Pompos svoris | Ne daugiau 2,1 kg | 1,9 kg. Katalogo 59 psl. |
| 25. | Komplektacija | 1. Pakrovėjas arba pakrovimo laidas;  2. Rankena / fiksatorius tvirtinti prie stovo. | 1. Pakrovimo laidas ref nr. 8717110;  2. Komplektuojama kartu su stovo laikikliu ref nr. 8719165 ir rankena (rankena yra integruota pačioje pompoje). Katalogo 76 psl. |
| 26. | Garantinis terminas | ≥ 36 mėn. | 36 mėn. |
| 27. | Kartu su pompa 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 pompa bus pateikiama ši 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*);   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*). |
| 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. |

**Papildomas reikalavimas:**

1. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, įvertinimui turi būti pateiktas siūlomos prekės pavyzdys.