

SKYSČIŲ VALDYMO SISTEMOS VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. SUT-22-0401

PIRKIMO NR. 552091

Du tūkstančiai dvidešimt antrų metų 01 mėnesio 11 diena
Kaunas

SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, juridinio asmens kodas 135163499, kurių registruota buveinė yra Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama generalinio direktoriaus prof. habil. dr. Renaldo Jurkevičiaus, veikiančio pagal įstatus (toliau – Pirkėjas) iš vienos pusės, ir

Uždaroji akcinė bendrovė „B. Braun Medical“, juridinio asmens kodas 111551739, kurios registruota buveinė yra Viršuliškių skg. 34-1, LT-05132 Vilnius, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Kęstučio Liaubos, veikiančio pagal įmonės įstatus, (toliau – Tiekėjas) iš kitos pusės,

toliau kartu šioje prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartyje vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutarties dalykas naujų prekių – **skysčių valdymo sistemos** (toliau – Prekės), įskaitant pristatymą, instaliavimą, išbandymą, Pirkėjo specialistų apmokymą naudotis Prekėmis, pirkimas atviro konkurso būdu, kurių techninės charakteristikos nurodytos Sutarties 1 priede, Techninėje specifikacijoje.

1.2. Prekės turi būti pristatytos:

Prekių pristatymo vietos adresas	Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas
Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, Eivenių g. 2, Kaunas	Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per 8 savaites nuo Prekių užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos. Prieš pristatydamas Prekes Pirkėjui, Tiekėjas privalo suderinti tikslų Prekių pristatymo laiką ir vietą su Pirkėjo atstovu. Užsakytas prekes Tiekėjas pristato savo transportu ir išlaidomis. Prekių instaliavimas, išbandymas, Pirkėjo specialistų apmokymas naudotis Prekėmis, turi būti atliktas ne vėliau kaip per 2 savaites nuo prekių pristatymo dienos. Pirkėjas gali užsakyti prekes dalimis pagal poreikį.

1.3. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti ir perduoti Pirkėjui nuosavybės teise Sutarties specialiųjų sąlygų 1.1 punkte nurodytas Prekes, o Pirkėjas įsipareigoja priimti tvarkingas ir kokybiškas Prekes ir sumokėti Tiekėjui pagal nurodytus įkainius Sutartyje numatytais sąlygomis ir terminais.

2. SUTARTIES KAINOS APSKAIČIAVIMO BŪDAS, PRADINĖS SUTARTIES VERTĖ IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

2.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. IS-95 „Dėl kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“ patvirtinta Kainodaros taisyklių nustatymo metodika (toliau – Metodika), taikomas kainos apskaičiavimo būdas – fiksuotas įkainis su peržiūra (toliau – įkainis). Peržiūros atvejis numatytas Sutarties bendrųjų sąlygų 7.2 punkte.

2.2. Pradinės Sutarties vertė:

Pradinės Sutarties vertė be PVM	118.800,00 Eur (vienas šimtas aštuoniolika tūkstančių aštuoni šimtai eurų, 00 ct)
PVM	24.948,00 Eur (dvidešimt keturi tūkstančiai dešimt šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai, 00 ct)
Pradinės Sutarties vertė su PVM	143.748,00 Eur (vienas šimtas keturiasdešimt trys tūkstančiai septyni šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai, 00 ct)

Detali sutarties kaina ir prekių sąrašas nurodyti sutarties 2 priede „Prekių žiniaraštis“.

2.3. Pirkėjas negali daugiau pirkti pagal Sutartį, kai pasiekiamas bent vienas iš numatytų kriterijų – maksimalūs Prekių kiekiai, nurodyti Sutarties 2 priede, arba maksimali lėšų suma, nurodyta Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte, priklausomai nuo to, kas įvyksta anksčiau.

2.4. Sutarties vykdymo metu įsigijami Prekių kiekiai, taip pat Sutarties kaina, kurią Pirkėjas turės sumokėti Tiekėjui, priklauso nuo faktinių užsakymų, t. y. įsigijami Prekių kiekiai negali viršyti Sutartyje pagal Metodikos taisykles nustatytos Prekių kiekio viršutinės ribos (nurodytos vienetais arba suma) (žr. Sutarties 2 priedą), o išpirkti mažesnę kiekį (tačiau ne mažiau nei nustatyta apatinė riba (jei nustatyta)) Pirkėjas gali.

2.5. Prekių užsakymų teikimas Tiekėjui priklauso nuo Pirkėjo poreikio ir valios, todėl Sutartimi Pirkėjas neįsipareigoja teikti Tiekėjui užsakymų, kad būtų pasiekta Pradinės Sutarties vertė, nurodyta Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte. Sutarties kaina priklauso nuo Prekių kiekių pokyčių, nurodytų Sutarties 2 priede, tačiau neviršys Pradinės Sutarties vertės, nurodytos Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte.

2.6. Mokėjimo sąlygos:

2.6.1. Vykdam Sutartį, sąskaitos faktūros teikiamos tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Tiekėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (informacinės sistemos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu <https://www.esaskaita.eu>). Jeigu mobilizacijos, karo ar nepaprastosios padėties atveju yra informacinės sistemos „E. sąskaita“ pažeidimų, dėl kurių negalimas Pirkėjo ir Tiekėjo bendravimas ir keitimasis informacija naudojantis šia sistema, vykdam Sutartį sąskaitos faktūros gali būti teikiamos ne elektroninėmis priemonėmis.

2.6.2. Avansinis mokėjimas: nenumatomas.

2.6.3. Pirkėjas mokėjimus už perduotas Prekes atlieka ne vėliau kaip:

2.6.3.1. per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po prekių pristatymo bei „Ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ pasirašymo, Pirkėjui gavus sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą;

2.6.3.2. jeigu sąskaitos faktūros arba lygiavertio dokumento gavimo diena neaiški, – per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių gavimo dienos. Sąskaitos faktūros arba lygiavertio dokumento gavimo diena yra laikoma neaiškia, jeigu sąskaita faktūra arba lygiavertis dokumentas Pirkėjui išrašytas ir išsiųstas nesinaudojant elektroninėmis priemonėmis;

2.6.3.3. kai Pirkėjas sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą gauna anksčiau, negu jam pristatytos Prekės, – per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių gavimo dienos.

2.6.4. Prekių pristatymo/gavimo diena laikytina Prekių perdavimo Pirkėjui, t. y. Ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo ir perdavimo–priėmimo aktų pasirašymo, diena.

2.6.5. Pirkėjas Tiekėjui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Tiekėjo šioje Sutartyje nurodytą banko sąskaitą.

2.6.6. Mokėjimai atliekami Lietuvos Respublikos nacionaline valiuta.

2.6.7. Apmokėjimas pagal šią Sutartį laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Tiekėjo šios Sutarties specialiųjų sąlygų 10 straipsnyje nurodytą sąskaitą.

2.6.8. Tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybė: yra.

3. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

3.1. Sutarties vykdymas užtikrinamas:

Sutarties įvykdymo užtikrinimo būdai	Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė	Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko ar kredito unijos garantija arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimas. Laidavimo raštas turi būti pateikiamas kartu su laidavimo draudimo liudijimu (polisu) bei mokestiniu pavedimu, įrodančiu polise nurodytos draudimo įmokos sumokėjimą draudimo bendrovei (tinkamai patvirtinta kopija)).	Tiekėjas pateikia ne vėliau kaip per 5 (penkis) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos.	Ne mažiau kaip 5 % nuo bendros Pradinės Sutarties vertės, t. y. 7.187,40 Eur	Įsigalioja banko arba kredito unijos garantijos ar draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimo išdavimo dieną ir galioja per visą Sutarties galiojimo laikotarpį, tai yra 12 (dvylika) mėnesių. Tuo atveju, kai Sutarties galiojimo terminas yra pratęsiamas, kartu turi būti atitinkamai pratęstas ir Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas.

4. PREKIŲ KOKYBĖ

4.1. Prekės, jų kokybė, kiekis, kiti kriterijai privalo atitikti Pirkimo dokumentuose, Sutartyje, Techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus ir teisės aktų, reglamentuojančių Prekių kokybės, tiekimo ir saugos reikalavimus.

4.1.1. Parduotoms prekėms tiekėjas suteikia ne trumpesnę kaip (žr. Sutarties 1 priedą "Techninė specifikacija") garantiją, skaičiuojant nuo prekių pristatymo bei „Ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ pasirašymo ir garantinio laikotarpio metu garantuoja nemokamą prekių remontą, įskaitant, bet neapsiribojant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas. Laikotarpis tarp pranešimo apie gedimą ir jo pašalinimo į garantinį laikotarpį neįskaitomas.

4.1.2. Garantiniame laikotarpyje Tiekėjui gavus iškvietimą dėl naudojamos Prekės gedimo, Tiekėjo reakcijos į iškvietimą (iškvietimo gavimo patvirtinimo) laikas turi būti ne ilgesnis kaip 1 darbo diena, o gedimas turi būti pašalintas per ne ilgesnį kaip 15 darbo dienų terminą, skaičiuojant nuo iškvietimo gavimo.

4.1.3. Jei Tiekėjas nepašalina Prekės gedimo per 4.1.2 punkte nurodytą terminą, Tiekėjas, Pirkėjui raštu pareikalavus, moka 0,06 % nuo sugedusios Prekės pradinės įsigijimo kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

4.2. Iki Prekės naudojimo pradžios („Ilgalaikio turto – medicininės aparatūros naudojimo pradžios nustatymo akto“ pasirašymo) pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 darbo dienų terminas, skaičiuojant nuo pranešimo apie pastebėtus Prekės trūkumus gavimo.

4.3. Jei Tiekėjas nepašalina Prekės trūkumų per Sutarties specialiųjų sąlygų 4.2 punkte nurodytą terminą, Tiekėjas, Pirkėjui raštu pareikalavus, moka Pirkėjui 0,06 % nuo trūkumų turinčios Prekės kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

5. NETESYBŲ DYDIS

5.1. Jei Tiekėjas nepristato prekių Sutartyje nustatytu terminu, Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui 0,06 % nuo laiku nepristatytų Prekių bendros kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

5.2. Jei Tiekėjas atsisako pristatyti Prekes (jų dalį) arba pašalinti Prekių trūkumus, Pirkėjas taiko 30 % dydžio baudą nuo nepristatytų ar nuo pristatytų trūkumų turinčių Prekių bendros kainos.

5.3. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais už priimtas kokybiškas Prekes, Tiekėjo pareikalavimu Pirkėjas privalo sumokėti Tiekėjui 0,06 % delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą mokėti dieną. Jei viešasis pirkimas yra finansuojamas iš biudžeto, finansavimo vėlavimas yra sąlyga, visiškai atleidžianti Pirkėją nuo civilinės atsakomybės ir netesybų mokėjimo Tiekėjui už pavėluotą atsiskaitymą.

6. SUBTIEKIMAS

6.1. Kai Sutarties vykdymui Tiekėjas pasitelks subtiekęją (-us), tokiu atveju bus taikomi Sutarties bendrųjų sąlygų 15.1-15.8 punktai.

6.2. Sutarties vykdymui bet kuriuo Sutarties vykdymo metu Tiekėjo pasitelkiami subtiečiai nurodomi Sutarties priede.

7. SUTARTIES GALIOJIMAS

7.1. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo abi Sutarties Šalys ir Tiekėjas pateikia tinkamą Sutarties įvykdymo užtikrinimą (jei taikomas). Tiekėjui nepateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimo (kai taikomas), Sutartis neįsigalioja ir Šalių nesaisto jokie sutartiniai įsipareigojimai. Tokiu atveju Pirkėjas siūlo sudaryti Sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal nustatytą pasiūlymų eilę yra pirmas po Tiekėjo, nepateikusio Sutarties įvykdymo užtikrinimo.

7.2. Sutarties trukmė – 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Sutarties galiojimo terminas rašytiniu Šalių susitarimu gali būti pratęstas 1 (vieną) kartą ne ilgesniam kaip 12 (dvylikos) mėnesių laikotarpiui Pradinės Sutarties vertės ribose.

8. ATSAKINGI ASMENYS IR SUSIRAŠINĖJIMAS

8.1. Asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą:

	Tiekėjas	Pirkėjas
Vardas, pavardė	Vincas Vaitiekūnas	Joana Čeponienė
Adresas	Viršuliškių skg. 34-1, 05132 Vilnius	Eivenių g. 2, 50161 Kaunas
Telefonas	+370 52374333	+370 37326418
Faksas	+370 52374344	-
El. paštas	office.lt@bbraun.com	joana.ceponiene@kaunoklinikos.lt

Pirkėjo asmuo atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas - Vaida Juodrienė, viešųjų pirkimų specialistė.

8.2. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) toliau nurodytais kontaktais, arba kitais kontaktais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

	Tiekėjas	Pirkėjas
Vardas, pavardė	Vincas Vaitiekūnas	Joana Čeponienė
Adresas	Viršuliškių skg. 34-1, 05132 Vilnius	Eivenių g. 2, 50161 Kaunas
Telefonas	+370 52374333	+370 37326418
Faksas	+370 52374344	-
El. paštas	office.lt@bbraun.com	joana.ceponiene@kaunoklinikos.lt

9. KITOS NUOSTATOS

9.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir (ar) jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatomis.

9.2. Taikomos tos Sutarties bendrosios sąlygos, kurios yra patvirtintos Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų generalinio direktoriaus 2019 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. 653 „Dėl Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų viešojo pirkimo - pardavimo sutarčių rengimo, vykdymo ir kontrolės tvarkos aprašo patvirtinimo“ svetainė pasiekiama adresu <https://www.kaunoklinikos.lt/apie-mus/viesieji-pirkimai/>.

9.3. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 (dviem) vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną egzempliorių kiekvienai Sutarties Šaliai.

9.4. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė Sutartyje nurodyta data.

9.5. Sutartį sudaro šie eilės tvarka pagal pirmumą išvardyti dokumentai:

9.5.1. Sutarties specialiosios sąlygos;

9.5.2. Sutarties priedai:

9.5.2.1. Tiekėjo pasiūlymas, pateiktas CVP IS (atskirai nepridedamas);

9.5.2.2. Pirkimo sąlygos (įskaitant Pirkimo sąlygų paaiškinimus, patikslinimus, pan., jei tokių bus Pirkimo procedūrų metu) (atskirai nepridedama);

9.5.2.3. Techninė specifikacija (1 priedas);

9.5.2.4. Prekių žiniaraštis (2 priedas);

9.5.2.5. Kiti dokumentai (jei tokių yra);

9.5.3. Sutarties bendrosios sąlygos.

9.6. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės dokumentas turi žemesnę juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju vadovaujama Sutarties specialiųjų sąlygų 9.5. punkte nurodyta eilės tvarka.

10. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI:

Tiekėjas

UAB „B. Braun Medical“

Viršuliškių skg. 34-1, 05132 Vilnius

Juridinio asmens kodas 111551739

PVM mokėt. kodas LT115517314

A.s. LT61 7044 0600 0109 7040

Banko kodas 70440

AB SEB bankas

Direktorius

Kęstutis Liauba

Parašas

Data:

A.V.



Pirkėjas

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto

ligoninė Kauno klinikos

Eivenių g. 2, 50161 Kaunas

Juridinio asmens kodas 135163499

PVM mokėt. kodas LT351634917

A.s. LT21 7300 0100 0222 6410

Banko kodas 73000

AB Swedbank

Generalinis direktorius

prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius

Parašas

Data:

A.V.



2022-01-11

Skysčių valdymo sistemos techninė specifikacija (kiekis – 12 kompl.)

I. Skysčių valdymo sistemos komponentai (1 komplekto):

1. Prietaisus integruojantis/laikantis įrenginys – 1 vnt. (jei fiksuojamų infuzinių pumpų skaičius ≥ 8) arba 2 vnt. (jei fiksuojamų infuzinių pumpų skaičius ≥ 4)
2. Infuzinė švirkštinė pompa – 6 vnt.
3. Infuzinė tūrinė pompa – 2 vnt.

II. Reikalavimai infuzinius prietaisus integruojančiam/laikančiam (-tiems) įrenginiui (-iams)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1.	Galimybė fiksuoti prie vertikalaus ir horizontalaus strypo (konsolės, infuzinio stovo arba paciento lovos)	Būtina
2.	Viename arba bendrai dviejuose įrenginiuose:	
2.1.	Fiksuojamų infuzinių pumpų skaičius	Ne mažiau aštuonių pumpų
2.2.	Fiksuojamų infuzinių pumpų rūšys	Švirkštinės ir tūrinės
3.	Sistemos būklės spalvinis indikatorius	Būtina, ne mažiau 2 lygių: 1. Oranžinė spalva – pavojaus signalas: perspėjimas, esant darbo sutrikimams (priešaliarminė būseną); 2. Raudona spalva – aliarmas, esant kritinei situacijai.
4.	Multifunkcinės jungtys:	1. Jungtis personalo iškviatimo ir paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) jungtukui; 2. Jungtis kitos stotelės maitinimui ir duomenų perdavimui, jei infuzinės pompos fiksuojamos daugiau nei viename integruojančiame įrenginyje; 3. LAN jungtis sistemos monitoravimui ir pajungimui į ligoninės kompiuterinį tinklą (su galimybe integruoti į ligoninės informacinę sistemą (HIS)).
5.	Klasifikacija	1. I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 2. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės (arba lygiavertė).
6.	Įrenginio maitinimas	Iš 230 V, 50 Hz elektros tinklo
7.	Integruotas vidinis akumuliatorius	Būtina
8.	Integruotas vidinis garsiakalbis	Būtina, jei nėra garsinio signalo galimybės infuzinėse pompose
9.	Išėjimas pumpų maitinimui	12V $\pm$ 10% arba 220-230 V, 50 Hz
10.	Pumpų maitinimas per jungtį, nereikalaujant kiekvienos pompos maitinimo iš elektros tinklo	Būtinai
11.	Funkcionalumo išplėtimo galimybės (įsigijus papildomus komponentus):	
11.1	Galimybė infuzinių pumpų valdymo sistemos centrinio monitoriaus ekrane stebėti iš pumpų per integruojantį įrenginį gaunamus duomenis (įsigijus papildomą įrangą), bet nekeičiant jau esamos įrangos komplektacijos, t.y. stotelė turi būti pilnai paruošta pajungimui į tinklą	Būtina galimybė stebėti ne mažiau kaip 48 sistemų, visose jose leidžiamų vaistų pavadinimus, iki infuzijos pabaigos likusį laiką ir tūrį, infuzuojamų vaistų dozes, aliarmų priežastis.
12.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėn.
13.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai
14.	Kartu su įrenginiu pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.

III. Reikalavimai infuzinei švirkštinei pompai

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1.	Naudojamų švirkštų dydžiai	5, 10, 20, 30, 50/60 ml.
2.	Korektiškai atpažįstami kelių gamintojų švirkštai	Ne mažiau 4 skirtingų gamintojų
3.	Infuzijos greičio nustatymo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės talpos švirkštus (ne siauresnės už nurodytas)	0,1-999 ml/val.
4.	Švirkšto fiksavimas įstatymo metu	Būtinai
5.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau ± 2 %
6.	Automatinis infuzijos greičio skaičiavimas, įvedus vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq), laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.), paciento kūno svorį (pvz., g/kg), taip pat naudojant paciento kūno paviršiaus plotą (m ²)	Būtinai
7.	Vaistų dozės programavimas pasirinktinai šiais mato vienetais:	g, mg, µg, ng, U, mmol, mEq, kcal (kiekvienas pasirinktinai per laiko tarpą – 1 min., 1 val., 24 val. ir/ar paciento svorį (kg), kūno paviršiaus plotą (m ²))
8.	Galimybė naudoti prietaisą nurodytais režimais:	
8.1	Pastovaus greičio	Programuojama nuolatinio greičio infuzija
8.2	Paciento kontroliuojama analgezija (PKA) po ≥ 1 vnt. kiekviename skysčių valdymo sistemos komplekte, išlaikant galimybę naudoti 6 infuzines švirkštines pompas ir 2 infuzines tūrines pompas, kai PKA nenaudojama	Programuojami šie parametrai: 1. Pradinis boliusas; 2. Bazinis greitis; 3. Boliusas pagal ligoonio poreikį PKA pulteliu (su dozės ir tūrio apribojimu); 4. Pausės trukmė; 5. Stebėjimo trukmė; 6. Tūrio ir dozės apribojimas stebėjimo metu; 7. Duomenų „užrakinimas“.
8.3	TCI (tikslinė kontroliuojama infuzija) po ≥ 1 vnt. kiekviename skysčių valdymo sistemos komplekte, išlaikant galimybę naudoti 6 infuzines švirkštines pompas ir 2 infuzines tūrines pompas, kai TCI nenaudojama	Programuojama vaisto koncentracija µg/ml kraujo plazmoje ir/ar galvos smegenų skystyje, reikalinga narkozei sukelti ir/ar palaikyti
8.4	Dozės laike („dose over time“) režimas	Programuojama vaisto dozė (g, mg, µg, ng, U, mmol, mEq, kcal) ir laikas, per kurį ji turi būti suleista
8.5	Pausės režimas	Duomenys nekinta pasirinktą iki 24 val. laiko tarpą
9.	Vaistų sąrašas	1. Ne mažiau kaip 100 vaistų pavadinimų; 2. Vaistų saugumo protokolai; 3. Galimybė atnaujinti vaistų sąrašą.
10.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės talpos švirkštus, ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; 4. Boliuso tūrio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0,1 ml iki 99 ml.
11.	Vizualinis bei akustinis įspėjimas (priešaliarminė būseną), nenutraukiantis infuzijos	1. Švirkštas beveik tuščias; 2. Tūris beveik suleistas; 3. Baterija beveik tuščia.

12.	Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatinė stop funkcija, kviečiamas personalas	1. Švirkštas tuščias; 2. Tūris suleistas; 3. Baigėsi laikas; 4. Baterija tuščia; 5. Spaudimas per aukštas; 6. Neteisingai įstatytas švirkštas.
13.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip 0,1-0,9 bar
14.	Švirkštinės infuzinės pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	Būtina, ne mažiau 3 lygių: 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai.
15.	Galimybė prijungti barkodų skaitytuvą	Pageidautina
16.	Galimybė instaliuoti automatizuotą glikemijos kontrolės programinę įrangą (papildomai įsigijus glikemijos kontrolės monitorių)	Pageidautina
17.	Švirkštinės infuzinės pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis akumuliatorius; 3. Centralizuotas elektros energijos aprūpinimo blokas (papildomai įsigytas infuzinius prietaisus integruojantis/laikantis įrenginys).
18.	Švirkštinės infuzinės pompos darbo laikas, maitinant iš naujo, pilnai pakrauto, akumuliatoriaus	Ne mažiau kaip 8 val.
19.	Galimybė atnaujinti programinę įrangą	Būtina
20.	Švirkštinės infuzinės pompos multifunkcinė jungtis	Būtina. Švirkštinės infuzinės pompos multifunkcinė jungtis skirta: 1. Pompos elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko; 2. Paciento kontroliuojamos analgezijos valdymui (taikoma tik toms infuzinėms švirkštinėms pompoms, kurios yra su paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) funkcija); 3. Personalo iškvietimui.
21.	Kompiuterinė sąsaja	Būtina
22.	Galimybė sujungti kelias švirkštines infuzines pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pompų sujungimui/nešimui skirtą priedą)	Būtina
23.	Švirkštinės infuzinės pompos klasifikacija	1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į švirkštinės infuzinės pompos vidų IP22 klasės (arba lygiavertė).
24.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėn.
25.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančio CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.
26.	Kartu su švirkštine infuzine pompa pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.

IV. Techniniai reikalavimai infuzinei tūrinei pompai

Eil. Nr	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės
1.	Infuzinės tūrinės pompos darbo režimai:	1. Nuolatinės infuzijos; 2. Nuolatinės transfuzijos.
2.	Galimybė instaliuoti paciento kontroliuojamos analgezijos programinę įrangą	Pageidautina

3.	Galimybė instaliuoti glikemijos kontrolės programinę įrangą	Pageidautina
4.	Infuzijos greičio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val.
5.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau $\pm 5\%$ nuo infuzuojamo tūrio per 96 val.
6.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip nuo 0,1 bar iki 1 bar
7.	Infuzijos tūrio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 0,1 ml iki 9999 ml
8.	Infuzijos laiko nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 1 min. iki 99 val.
9.	Infuzijos greičio kalkuliacija pagal pasirinktą tūrį bei laiką	Būtina
10.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliusas pagal laiką; 4. Boliuso greičio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; 5. Boliuso tūrio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0,1 ml iki 99,99 ml.
11.	Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės	Būtina
12.	Displėjuje 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.
13.	Galimybė naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms tūrinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais	Būtina
14.	Vizualinio bei akustinio aliarmo sistema su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija	Būtina. Kontroliuojami šie parametrai: 1. Spaudimas; 2. Oro burbulų sistemoje detekcija; 3. Baterijos būklė; 4. Infuzijos pabaiga; 5. Vidiniai pompos gedimai.
15.	Infuzinės tūrinės pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	Būtina, ne mažiau 3 lygių: 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai.
16.	Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija	Būtina
17.	Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija	Būtina
18.	Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį	Būtina
19.	Infuzinės tūrinės pompos darbo laikas, maitinant iš naujo, pilnai pakrauto, akumuliatoriaus	Ne mažiau kaip 7 val.
20.	Infuzinės tūrinės pompos multifunkcinė jungtis	Būtina. Infuzinės tūrinės pompos multifunkcinė jungtis skirta: 1. Pompos elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko; 2. Personalo iškvietimui.
21.	Kompiuterinė sąsaja	Būtina

22.	Galimybė infuzinę tūrinę pompą tvirtinti tiek prie vertikalaus, tiek ir prie horizontalaus stovo	Būtina
23.	Galimybė sujungti kelias infuzines tūrines pumpas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pumpų sujungimui/nešimui skirtą priedą)	Būtina
24.	Infuzinės tūrinės pumpos naudojami elektros maitinimo šaltiniai	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis akumuliatorius; 3. Centralizuotas elektros energijos aprūpinimo blokas (papildomai įsigytas infuzinius prietaisus integruojantis/ laikantis įrenginys).
25.	Infuzinės tūrinės pumpos 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 pumpos vidų IP22 klasės (arba lygiavertė).
26.	Kartu su infuzine tūrine pompa pateikiamas lašelių sensorius	Būtina
27.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėn.
28.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančio CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.
29.	Kartu su infuzine tūrine pompa pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.

SIŪLOMŲ PREKIŲ CHARAKTERISTIKŲ PALYGINIMAS REIKALAUJAMOMS

Skysčių valdymo sistemos techninė specifikacija (kiekis – 12 kompl.)

I. Skysčių valdymo sistemos komponentai (1 komplekto):

1. Prietaisus integruojantis/laikantis įrenginys – 1 vnt. (jei fiksuojamų infuzinių pumpų skaičius ≥ 8) arba 2 vnt. (jei fiksuojamų infuzinių pumpų skaičius ≥ 4)
2. Infuzinė švirkštinė pompa – 6 vnt.
3. Infuzinė tūrinė pompa – 2 vnt.

II. Reikalavimai infuzinius prietaisus integruojančiam/laikančiam (-tiems) įrenginiui (-iams)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Galimybė fiksuoti prie vertikalaus ir horizontalaus strypo (konsolės, infuzinio stovo arba paciento lovos)	Būtina	Galima fiksuoti prie vertikalaus ir horizontalaus strypo
2.	Viename arba bendrai dviejuose įrenginiuose:		
2.1.	Fiksuojamų infuzinių pumpų skaičius	Ne mažiau aštuonių pumpų	8 pumpos fiksuojamos 2 įrenginiuose po 4 pumpas kiekviename.
2.2.	Fiksuojamų infuzinių pumpų rūšys	Švirkštinės ir tūrinės	Švirkštinės ir tūrinės
3.	Sistemos būklės spalvinis indikatorius	Būtina, ne mažiau 2 lygių: 1. Oranžinė spalva – pavojaus signalas: perspėjimas, esant darbo sutrikimams (priešaliarminė būseną); 2. Raudona spalva – aliarmas, esant kritinei situacijai.	Yra 2 lygiai: 1. Oranžinė spalva – pavojaus signalas: perspėjimas, esant darbo sutrikimams (priešaliarminė būseną); 2. Raudona spalva – aliarmas, esant kritinei situacijai.

4.	Multifunkcinės jungtys:	1. Jungtis personalo iškviatimo ir paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) jungtukui; 2. Jungtis kitos stotelės maitinimui ir duomenų perdavimui, jei infuzinės pompos fiksuojamos daugiau nei viename integruojančiame įrenginyje; 3. LAN jungtis sistemos monitoravimui ir pajungimui į ligoninės kompiuterinį tinklą (su galimybe integruoti į ligoninės informacinę sistemą (HIS)).	Yra: 1. Jungtis personalo iškviatimo / paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) jungtuko (F3) 2. Jungtis kitos stotelės maitinimui ir duomenų perdavimui, jei infuzinės pompos fiksuojamos daugiau nei viename integruojančiame įrenginyje (F4) 3. LAN jungtis (yra taip pat ir belaidė) sistemos monitoravimui ir pajungimui į ligoninės kompiuterinį tinklą (su galimybe integruoti į ligoninės informacinę sistemą (HIS)).
5.	Klasifikacija	1. I apsaugos klasę pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertę); 2. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės (arba lygiavertę).	1. Atsparus defibriliacijai; 2. I apsaugos klasę pagal IEC/EN60601-1 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės.
6.	Įrenginio maitinimas	Iš 230 V, 50 Hz elektros tinklo	Iš 230 V, 50 Hz elektros tinklo
7.	Integruotas vidinis akumulatorius	Būtina	Yra vidinis akumulatorius
8.	Integruotas vidinis garsiakalbis	Būtina, jei nėra garsinio signalo galimybės infuzinėse pompose	Yra garsiakalbis
9.	Išėjimas pompų maitinimui	12V ±10% arba 220-230 V, 50 Hz	12V
10.	Pompų maitinimas per jungtį, nereikalaujant kiekvienos pompos maitinimo iš elektros tinklo	Būtinai	Yra jungtis nereikalaujanti kiekvienos pompos maitinimo iš elektros tinklo
11.	Funkcionalumo išplėtimo galimybės (įsigijus papildomus komponentus):		
11.1	Galimybė infuzinių pompų valdymo sistemos centrinio monitoriaus ekrane stebėti iš pompų per integruojantį įrenginį gaunamus duomenis (įsigijus papildomą įrangą), bet nekeičiant jau esamos įrangos komplektacijos, t.y. stotelė turi būti pilnai paruošta pajungimui į tinklą	Būtina galimybė stebėti ne mažiau kaip 48 sistemų, visose jose leidžiamų vaistų pavadinimus, iki infuzijos pabaigos likusį laiką ir tūrį, infuzuojamų vaistų dozes, aliarmų priežastis.	Galima stebėti 50 sistemų (lovų), visose jose leidžiamų vaistų pavadinimus, iki infuzijos pabaigos likusį laiką ir tūrį, infuzuojamų vaistų dozes, aliarmų priežastis.
12.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėn.	36 mėnesiai
13.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai	CE sertifikatas pridedamas kartu su pasiūlymu, yra žymėjimas ant pačios stotelės
14.	Kartu su įrenginiu pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	Kartu su įrenginiu pateikiama dokumentacija: 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija anglų kalba.

III. Reikalavimai infuzinei švirkštinei pompai

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Naudojamų švirkštų dydžiai	5, 10, 20, 30, 50/60 ml.	2/3, 5, 10, 20, 30, 50/60 ml
2.	Korektiškai atpažįstami kelių gamintojų švirkštai	Ne mažiau 4 skirtingų gamintojų	8 gamintojai: B.Braun, Becton Dickinson (BD), Tyco, Terumo, Polfa, Codan, Fresenius, Hwajin Medical,

3.	Infuzijos greičio nustatymo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės talpos švirkštus (ne siauresnės už nurodytas)	0,1-999 ml/val.	Nuo 0,01 ml/val. iki 999,9 ml/h
4.	Švirkšto fiksavimas įstatymo metu	Būtinai	Stūmoklis fiksuojamas cilindro atžvilgiu švirkšto įstatymo metu
5.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau $\pm 2\%$	$\pm 2\%$
6.	Automatinis infuzijos greičio skaičiavimas, įvedus vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq), laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.), paciento kūno svorį (pvz., g/kg), taip pat naudojant paciento kūno paviršiaus plotą (m^2)	Būtinai	Automatiškai skaičiuojamas infuzijos greitis, įvedus vaisto dozę (mg, ng, mcg, mmol, mEq), laiko vienetą (1 min, 1 val., 24 val.), paciento kūno svorį (kg), kūno paviršiaus plotą (m^2)
7.	Vaistų dozės programavimas pasirinktinai šiais mato vienetais:	g, mg, μ g, ng, U, mmol, mEq, kcal (kiekvienas pasirinktinai per laiko tarpą – 1 min., 1 val., 24 val. ir/ar paciento svorį (kg), kūno paviršiaus plotą (m^2))	g, mg, μ g, ng, U, IU, kIU, MIU, mmol, mEq, kcal (kiekvienas pasirinktinai per laiko tarpą - 1 min, 1 val., 24 val. ir/ar paciento svorį, kg, kūno paviršiaus plotą (m^2))
8.	Galimybė naudoti prietaisą nurodytais režimais:		
8.1	Pastovaus greičio	Programuojama nuolatinio greičio infuzija	Programuojama nuolatinio greičio infuzija
8.2	Paciento kontroliuojama analgezija (PKA) po ≥ 1 vnt. kiekviename skysčių valdymo sistemos komplekte, išlaikant galimybę naudoti 6 infuzines švirkštines pompas ir 2 infuzines tūrinės pompas, kai PKA nenaudojama	Programuojami šie parametrai: 1. Pradinis boliusas; 2. Bazinis greitis; 3. Boliusas pagal ligonio poreikį PKA pulteliu (su dozės ir tūrio apribojimu); 4. Pausės trukmė; 5. Stebėjimo trukmė; 6. Tūrio ir dozės apribojimas stebėjimo metu; 7. Duomenų „užrakinimas“.	Programuojami sekantys parametrai: -pradinis boliusas, -bazinis greitis, -boliusas pagal ligonio poreikį PKA pulteliu (su dozės ir tūrio apribojimu), -pausės trukmė, -stebėjimo trukmė, -tūrio ir dozės apribojimas stebėjimo metu, -duomenų „užrakinimas“
8.3	TCI (tikslinė kontroliuojama infuzija) po ≥ 1 vnt. kiekviename skysčių valdymo sistemos komplekte, išlaikant galimybę naudoti 6 infuzines švirkštines pompas ir 2 infuzines tūrinės pompas, kai TCI nenaudojama	Programuojama vaisto koncentracija μ g/ml kraujo plazmoje ir/ar galvos smegenų skystyje, reikalinga narkozei sukelti ir/ar palaikyti	TCI-Programuojama vaisto koncentracija μ g/ml kraujo plazmoje ir galvos smegenų skystyje, reikalinga narkozei sukelti ir palaikyti
8.4	Dozės laike („dose over time“) režimas	Programuojama vaisto dozė (g, mg, μ g, ng, U, mmol, mEq, kcal) ir laikas, per kurį ji turi būti suleista	Programuojama vaisto dozė (g, mg, μ g, ng, U, IU, kIU, MIU, mmol, mEq, kcal) ir laikas, per kurį ji turi būti suleista
8.5	Pausės režimas	Duomenys nekinta pasirinktą iki 24 val. laiko tarpą	Pausės (pristabdymo) režimas. Duomenys nekinta pasirinktą nuo 1 min iki 24 h. (intervalas kas 1 min.) laiko tarpą, matomas paskutinis nustatytas vaistas ir išlaikomos (nekinta) visos kitos nustatytos vertės
9.	Vaistų sąrašas	1. Ne mažiau kaip 100 vaistų pavadinimų; 2. Vaistų saugumo protokolai; 3. Galimybė atnaujinti vaistų sąrašą.	1200 vaistų pavadinimų; Vaistų saugumo protokolai; Galimybė atnaujinti vaistų sąrašą

10.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės talpos švirkštus, ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; 4. Boliuso tūrio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0,1 ml iki 99 ml.	-Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; -Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; -Boliuso greičio reguliavimo ribos, naudojant 50 ml ir didesnės talpos švirkštus nuo 1 ml/val. iki 1800 ml/val.;
11.	Vizualinis bei akustinis įspėjimas (priešaliarminė būseną), nenutraukiantis infuzijos	1. Švirkštas beveik tuščias; 2. Tūris beveik suleistas; 3. Baterija beveik tuščia.	-Švirkštas beveik tuščias, -tūris beveik suleistas, -infuzijos laikas beveik pasibaigė, -baterija beveik tuščia, -pompa dirba KVO (minimaliu) greičiu
12.	Vizualinis bei akustinis aliarmas su automatine stop funkcija, kviečiamas personalas	1. Švirkštas tuščias; 2. Tūris suleistas; 3. Baigėsi laikas; 4. Baterija tuščia; 5. Spaudimas per aukštas; 6. Neteisingai įstatytas švirkštas.	-Švirkštas tuščias, -tūris suleistas, -baigėsi laikas, -baterija tuščia, -baigėsi KVO, -spaudimas per aukštas, -neteisingai įstatytas švirkštas, -baigėsi pauzė, -duomenys "užrakinti"
13.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip 0,1-0,9 bar	Okliuzijos (Reakcijos į sistemos užsikimšimą) slenksčio parinkimo ribos 0,1 -1,2 bar; 9 nustatymo lygiai
14.	Švirkštinės infuzinės pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	Būtina, ne mažiau 3 lygių: 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai.	Pompos priekinėje panelėje yra 3 indikatoriai (lemputės). Kai pompa atlieka infuziją, dega žalia lemputė. Kai yra įspėjimo būseną (pre-aliarmas), infuzija vyksta, tačiau lemputė skleidžia oranžinę spalvą. Esant aliarmui, lemputė skleidžia raudoną spalvą
15.	Galimybė prijungti barkodų skaitytuvą	Pageidautina	Yra galimybė prijungti barkodų skaitytuvą
16.	Galimybė instaliuoti automatizuotą glikemijos kontrolės programinę įrangą (papildomai įsigijus glikemijos kontrolės monitorių)	Pageidautina	Yra automatizuoto glikemijos reguliavimo galimybė (kelias perkamų skysčių valdymo sistemų pompas, atliekančias enterinės/parenterinės mitybos bei insulino dozavimo funkcijas, naudojant kartu su papildomai įsigytu GK monitoriumi)
17.	Švirkštinės infuzinės pompos naudojami elektros maitinimo šaltiniai	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis akumuliatorius; 3. Centralizuotas elektros energijos aprūpinimo blokas (papildomai įsigytas infuzinius prietaisus integruojantis/laikantis įrenginys).	1. Iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko (infuzinius prietaisus integruojančio/laikančio įrenginio) žema 12V±10% el. įtampa; 2. Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo 3. Nuo vidinio akumuliatoriaus;

18.	Švirkštinės infuzinės pompos darbo laikas, maitinant iš naujo, pilnai pakrauto, akumulatoriaus	Ne mažiau kaip 8 val.	8 h, esant infuzijos greičiui 25 ml/h
19.	Galimybė atnaujinti programinę įrangą	Būtina	Programinė įranga atnaujinama pagal poreikį, naudojant kompiuterinę jungtį
20.	Švirkštinės infuzinės pompos multifunkcinė jungtis	Būtina. Švirkštinės infuzinės pompos multifunkcinė jungtis skirta: 1. Pompos elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko; 2. Paciento kontroliuojamos analgezijos valdymui (taikoma tik toms infuzinėms švirkštinėms pompoms, kurios yra su paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) funkcija); 3. Personalo iškvietimui.	Yra multifunkcinė P2 jungtis, skirta: -Pompos elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko; -Paciento kontroliuojamos analgezijos valdymui; -Personalo iškvietimui
21.	Kompiuterinė sąsaja	Būtina	Yra kompiuterinė sąsaja
22.	Galimybė sujungti kelias švirkštinės infuzinės pompos tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pompų sujungimui/nešimui skirtą priedą)	Būtina	Galima sujungti kelias pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (pompų sujungimui/nešimui skirtas priedas įeina į komplektaciją)
23.	Švirkštinės infuzinės pompos klasifikacija	1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į švirkštinės infuzinės pompos vidų IP22 klasės (arba lygiavertė).	-Atsparus defibriliacijai; -II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1. - Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės
24.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėn.	36 mėnesiai
25.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinas. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančio CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.	CE sertifikatas pridedamas kartu su pasiūlymu, yra žymėjimas ant pačios pompos
26.	Kartu su švirkštine infuzine pompa pateikiama dokumentacija	1.Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	Kartu su įrenginiu pateikiama dokumentacija pateikiama: 1.Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2.Serviso dokumentacija anglų kalba.

IV. Techniniai reikalavimai infuzinei tūrinei pompai

Eil. Nr	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Infuzinės tūrinės pompos darbo režimai:	1. Nuolatinės infuzijos; 2. Nuolatinės transfuzijos.	Nuolatinės infuzijos; Nuolatinės transfuzijos; Enterinės mitybos
2.	Galimybė instaliuoti paciento kontroliuojamos analgezijos programinę įrangą	Pageidautina	Galima instaliuoti paciento kontroliuojamos analgezijos programinę įrangą
3.	Galimybė instaliuoti glikemijos kontrolės programinę įrangą	Pageidautina	Galima instaliuoti glikemijos kontrolės programinę įrangą

4.	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.
5.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau $\pm 5\%$ nuo infuzuojamo tūrio per 96 val.	$\pm 5\%$ nuo infuzuojamo tūrio per 96 val.
6.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip nuo 0,1 bar iki 1 bar	Nuo 0,1 bar iki 1,2 bar, 9 nustatymo lygiai
7.	Infuzijos tūrio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 0,1 ml iki 9999 ml	Nuo 0,1 ml iki 9999 ml
8.	Infuzijos laiko nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 1 min. iki 99 val.	Nuo 1 min iki 99 val. 59 min.
9.	Infuzijos greičio kalkuliacija pagal pasirinktą tūrį bei laiką	Būtina	Infuzijos greitis skaičiuojamas pagal pasirinktą tūrį bei laiką
10.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; 3. Boliusas pagal laiką; 4. Boliuso greičio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val.; 5. Boliuso tūrio reguliavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0,1 ml iki 99,99 ml.	Boliusas su tūrio/dozės nustatymu; Boliusas, kol nuspaustas mygtukas; Boliusas pagal laiką (laiko nustatymo ribos nuo 1 min iki 24 val.) Boliuso greičio reguliavimo ribos nuo 1 ml/val. iki 1200 ml/val. Boliuso tūrio reguliavimo ribos nuo 0,1 ml iki 99,99 ml
11.	Apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės	Būtina	Yra apsauga nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės
12.	Displėjuje 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.	-Infuzijos greitis; -Užduotas infuzijos tūris; -Infuzuotas tūris; -Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumuliatorius); -Būsenos „pompa dirba“ indikacija, -Aliarminės situacijos, -Aliarmo priežastys
13.	Galimybė naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms tūrinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais	Būtina	Galima naudoti įvairias lašelines sistemas, skirtas infuzinėms pompoms su peristaltiniais pompavimo mechanizmais
14.	Vizualinio bei akustinio aliarmo sistema su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija	Būtina. Kontroliuojami šie parametrai: 1. Spaudimas; 2. Oro burbulų sistemoje detekcija; 3. Baterijos būklė; 4. Infuzijos pabaiga; 5. Vidiniai pompos gedimai.	- Yra vizualinio bei akustinio aliarmo sistema su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija, kontroliuojami šie parametrai: -spaudimas; -lašų detekcija; -oro burbulų sistemoje detekcija; -baterijos būklė; -infuzijos pabaiga (VTBI baigėsi) -vidiniai pompos gedimai
15.	Infuzinės tūrinės pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	Būtina, ne mažiau 3 lygių: 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams; 3. Aliarmas, esant kritinei situacijai.	Yra pompos būklės spalviniai indikatoriai: -žalia spalva-normali būseną (vyksta infuzija); -geltona spalva -perspėjimas, esant darbo sutrikimams;

			-raudona spalva-aliarmas, esant kritinei situacijai
16.	Oro iš ilginamojo vamzdelio pašalinimo funkcija	Būtina	Oras iš ilginamojo vamzdelio pašalinamas vieno mygtuko paspaudimu
17.	Pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija	Būtina	Yra pauzės (laikino infuzijos sustabdymo) funkcija
18.	Galimybė nestabdant infuzijos keisti infuzijos greitį	Būtina	Infuzijos greitis gali būti keičiamas nestabdant infuzijos
19.	Infuzinės tūrinės pompas darbo laikas, maitinant iš naujo, pilnai pakrauto, akumuliatoriaus	Ne mažiau kaip 7 val.	13 val., esant infuzijos greičiui 100 ml/val.
20.	Infuzinės tūrinės pompas multifunkcinė jungtis	Būtina. Infuzinės tūrinės pompas multifunkcinė jungtis skirta: 1. Pompas elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko; 2. Personalo iškvietimui.	Yra multifunkcinė jungtis, skirta: Pompas elektriniam maitinimui iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko; Paciento kontroliuojamos analgezijos valdymui; Personalo iškvietimui
21.	Kompiuterinė sąsaja	Būtina	P2 jungtis gali būti naudojama kaip kompiuterinė sąsaja, tam reikia specialaus laido tarp pompas ir kompiuterio
22.	Galimybė infuzinę tūrinę pompą tvirtinti tiek prie vertikalaus, tiek ir prie horizontalaus stovo	Būtina	Pompą galima tvirtinti prie vertikalaus, tiek ir prie horizontalaus stovo, tam reikia tik persukti svirtelę ir užfiksuoti pompą. Svirtelė yra matoma brošiūroje ir yra integruota „Pole Clamp rankenoje“
23.	Galimybė sujungti kelias infuzines tūrinės pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pompų sujungimui/nešimui skirtą priedą)	Būtina	Galima sujungti kelias pompas tarpusavyje ir transportuoti jas 1 rankena/fiksatoriumi (papildomai įsigijus pompų sujungimui/nešimui skirtą priedą).
24.	Infuzinės tūrinės pompas naudojami elektros maitinimo šaltiniai	1. 230 V, 50 Hz elektros tinklas; 2. Vidinis akumuliatorius; 3. Centralizuotas elektros energijos aprūpinimo blokas (papildomai įsigytas infuzinius prietaisus integruojantis/ laikantis įrenginys).	Iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko (infuzinius prietaisus integruojančio/laikančio įrenginio) žema 12V±10% el. įtampa; -Nuo vidinio akumuliatoriaus; -Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo
25.	Infuzinės tūrinės pompas 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 pompas vidų IP22 klasės (arba lygiavertė).	-Atsparus defibriliacijai; -II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 -Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP22 klasės
26.	Kartu su infuzine tūrine pompa pateikiamas lašelių sensorius	Būtina	Kartu su infuzine tūrine pompa bus pateiktas lašelių sensorius – 1 vnt. ref. nr. 8713175
27.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 36 mėn.	36 mėnesiai

28.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai. Kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančio CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.	CE sertifikatas pridedamas kartu su pasiūlymu, yra žymėjimas ant pačios pompos
29.	Kartu su infuzine tūrine pompa pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	Kartu su įrenginiu pateikiama dokumentacija pateikiama: 1.Naudojimo instrukcija lietuvių kalba; 2.Serviso dokumentacija anglų kalba.

PREKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Modelis, gamintojo pavadinimas	Mato vnt.	Orientac. kiekis	Vieneto kaina Eur (be PVM)	Kaina viso Eur (be PVM)	Kaina viso Eur (su PVM)
1	Skysčių valdymo sistema	B.Braun Space (skysčių valdymo sistema), B.Braun Melsungen AG, Vokietija	kompl.	12	9.900,00	118.800,00	143.748,00
Pradinės sutarties vertė EUR (su PVM):							143.748,00

Tiekėjas

UAB „B. Braun Medical“

Viršuliškių skg. 34-1, 05132 Vilnius

Juridinio asmens kodas 111551739

PVM mokėt. kodas LT115517314

A.s. LT61 7044 0600 0109 7040

Banko kodas 70440

AB SEB bankas

Direktorius

Kęstutis Liauba

Parašas

Data:

A.V.



Pirkėjas

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto
ligoninė Kauno klinikos

Eivenių g. 2, 50161 Kaunas

Juridinio asmens kodas 135163499

PVM mokėt. kodas LT351634917

A.s. LT21 7300 0100 0222 6410

Banko kodas 73000

AB Swedbank

Generalinis direktorius

prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius

Parašas

Data:



2022-01-11

Skysčių valdymo sistema/6715 Nr.: SUTP-1259 SAT-22-0101

Nr	Pareigų pavadinimas	Vardas ir Pavardė	Data	Komentarai	Rezultatas
1.	vyresnysis juristas	Diana Armalienė	2021-06-15 13:37:19		Vizavo
2.	Medicininės technikos tarnybos vadovė	Joana Čeponienė	2022-01-04 17:45:16	-	Vizavo
3.	Tarnybos vadovė	Vaida Koniuchovienė	2022-01-04 18:33:07	-	Vizavo
4.	Vyresnysis juristas	Diana Armalienė	2022-01-05 14:35:10	-	Vizavo
5.	Direktorė ekonomikai ir infrastruktūrai	Gintarė Bagdonaitė	2022-01-05 14:56:01	-	Vizavo