

**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

---

Tiekėjams

**DĖL RINKOS KONSULTACIJOS APRAŠO**

Marijampolės savivaldybės administracija (toliau – Perkančioji organizacija), juridinio asmens kodas 188769113, kurios registruota buveinė yra J. Basanavičiaus a. 1, LT - 68307 Marijampolė, siekdama tinkamai pasiruošti numatomam medicinos įrangos pirkimui (toliau – Pirkimas), atitinkančiam naujausias rinkos tendencijas ir galimybes bei užtikrinančiam sąžiningą tiekėjų konkurenciją, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPI) 27 str. 1 d. 1 p., vykdo išankstinę rinkos konsultaciją su rinkos dalyviais.

Paaiškiname, kad ši rinkos konsultacija yra skelbiama iki viešojo Pirkimo pradžios. Rinkos konsultacija nėra skelbimas apie Pirkimą ar išankstinis skelbimas apie viešąjį Pirkimą. Šios rinkos konsultacijos paskelbimu dalyviai nėra kviečiami varžytis dėl viešojo Pirkimo sutarties ar teikti pasiūlymus.

Dalyvavimas rinkos konsultacijoje yra neatlygintinas, nesuteikiantis pirmenybinio statuso dalyvaujant Pirkime. Jokios išlaidos dalyviams neatlyginamos, kompensacijos nemokamos, dalyvavimas rinkos konsultacijoje neturi įtakos ir nesuteikia dalyviui prioriteto/pirmenybės viešiesiems pirkimams, kurie bus skelbiami ateityje, ar jų rezultatams. Rinkos konsultacijos metu gauta informacija, nepažeidžiant VPI reikalavimų, bus naudojama priimant sprendimus dėl Pirkimo organizavimo ir vykdymo.

**Rinkos konsultacijos tikslai:**

1. iki Pirkimo pradžios informuoti rinkos dalyvius bei kitus suinteresuotus asmenis apie ketinamą ateityje vykdyti Pirkimą, išsiaiškinti įvairius su Pirkimo objektu susijusius klausimus ir sudaryti sąlygas rinkos dalyviams ir kitiems suinteresuotiems asmenims pateikti pastabas ir pasiūlymus dėl būsimo Pirkimo, **medicinos įrangos techninių specifikacijų ir kitų klausimų.**

2. išsiaiškinti, kiek preliminariai rinkos dalyviai vertina Pirkimo kainą rinkoje.

**Konsultacijos būdas:**

Rinkos konsultacija vykdoma Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos priemonėmis (toliau - CVP IS) Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka kreipiantis į potencialius tiekėjus, prašant pateikti atsakymus į klausimyno klausimus, teikti siūlymus, rekomendacijas ir/ar pastabas, kurias

Perkančioji organizacija, įvertinusi nuspręš, ar tikslinga į jas atsižvelgti vykdant Pirkimą.

Kviečiame rinkos dalyvius susipažinti su viešai paskelbtais: medicinos įrangos techninėmis specifikacijomis, klausimynu ir CVP IS priemonėmis **iki CVP IS skelbime nurodyto termino** lietuvių kalba aktyviai teikti pastabas, klausimus ir/ar pasiūlymus, bei pateikti atsakymus į pateiktus klausimus. Teikiant pastabas ir/ar pasiūlymus, prašome pateikti savo pastabų ir/ar pasiūlymų pagrindimą ir argumentaciją. **Būtina aiškiai nurodyti, kuri informacija yra konfidenciali.** Klausimai, pastabos ir/ar pasiūlymai, gauti pasibaigus aukščiau nurodytam terminui gali būti nenagrinėjami. Susitikimai rengiami nebus. Rinkos konsultaciją prašome pateikti CVP IS susirašinėjimo grafoje siunčiant pranešimą ir prisegant klausimyną su atsakymais bei kitą aktualią informaciją. Paskelbti dokumentų projektai nėra galutiniai, jų turinys po rinkos konsultacijos gali keistis.

Esant poreikiui, Perkančioji organizacija gali pratęsti aukščiau nurodytus terminus paviešindama pranešimą CPV IS.

### **Suinteresuotų asmenų informavimas:**

Užtikrinant rinkos dalyvių lygiateisiškumą ir konsultacijų skaidrumą, apibendrinta informacija apie rinkos konsultacijoje gautus duomenis (išskyrus gautą informaciją apie kainą), pastabas ir pasiūlymus (išskyrus konfidencialią informaciją), tuo atveju, jei bus gauta siūlymų, pastabų ir pan., bus skelbiama/viešinama CVP IS priemonėmis, prie skelbimo apie šią rinkos konsultaciją ne vėliau kaip iki Pirkimo pradžios.

Duomenys apie rinkos konsultacijos dalyvius bei šių dalyvių rinkos konsultacijų metu pateikta konfidenciali informacija esant pageidavimui (būtina nurodyti klausimyne) nebus viešinama, skelbiama ar perduodama tretiesiems asmenims.

### **PRIDEDAMA:**

1. 1 Priedas. Techninė specifikacija Anestezijos aparatas su gyvybinių funkcijų monitoriumi ant konsolės;
2. 2 Priedas. Techninė specifikacija Bronchoskopas;
3. 3 Priedas. Techninė specifikacija DPV;
4. 4 Priedas. Techninė specifikacija Gyvybinių funkcijų monitoriai su Centre stotimi priėmimas;
5. 5 Priedas. Techninė specifikacija Gyvybinių funkcijų monitorius su Centre stotimi reanimacija;
6. 6 Priedas. Techninė specifikacija Hemodializės aparatas ilgalaikiai dializei;
7. 7 Priedas. Techninė specifikacija Infūzinių tirpalų šildymo prietaisas;
8. 8 Priedas. Techninė specifikacija Lovos su čiužiniu ir svarstyklėmis;
9. 9 Priedas. Techninė specifikacija Mobilus elektrinis keltuvas gulimam pacientui;
10. 10 Priedas. Techninė specifikacija Multifunkcinis vežimelis gipsavimo;
11. 11 Priedas. Techninė specifikacija Multifunkcinis vežimelis padidintu stalčių kiekiu;
12. 12 Priedas. Techninė specifikacija Multifunkcinis vežimelis stotelis;

13. 13 Priedas. Techninė specifikacija Multifunkcinis vezimelis su didesniu dėžučių skaičiumi;
14. 14 Priedas. Techninė specifikacija Pacientų šildymo prietaisas;
15. 15 Priedas. Techninė specifikacija Plyšinė lempa;
16. 16 Priedas. Techninė specifikacija Skysčių valdymo sistema ir papildomos pompos;
17. 17 Priedas. Techninė specifikacija Ultragarsinis aparatas reanimacijai;
18. 18 Priedas. Techninė specifikacija Venų ieškiklis;
19. 19 Priedas. Techninė specifikacija Video laringoskopai priėmimui;
20. 20 Priedas. Techninė specifikacija Video laringoskopas reanimacijai;
21. 21 Priedas. Klausimynas.

Administracijos direktorius

Nerijus Mašalaitis

**KLAUSIMYNAS****Informacija apie tiekėją:**

<i>Tiekėjo pavadinimas</i>	
<i>Tiekėjo adresas</i>	
<i>Tiekėjo įmonės kodas</i>	
<i>Dokumento pateikimo data</i>	

Tiekėjo pateikti atsakymai nelaikytini pasiūlymu ir bus naudojami tik rinkos tyrimo tikslais, siekiant tinkamai pasirengti būsimam pirkimui.

**Rinkos konsultacijos metu siekiama aptarti šiuos klausimus:**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Klausimas</b>	<b>Atsakymai / pastabos / siūlymai (prašome pateikti argumentuotus atsakymus lietuvių kalba)</b>	<b>Ar atsakymas konfidencialus</b>
<b>1.</b>	Ar dalyvautumėte šiame pirkime? Jei ne, tai kodėl?		<input type="checkbox"/>
<b>2.</b>	Kokia, Jūsų nuomone, suma būtų pakankama nupirkti planuojamas prekes?		
	1. Anestezijos aparatas su gyvybinių funkcijų monitoriumi ant konsolės, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	2. Bronchoskopas, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	3. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatas, 3 vnt.		<input type="checkbox"/>
	4. Gyvybinių funkcijų monitoriai su Centrine stotimi (priėmimas), 1 komplektas		<input type="checkbox"/>
	5. Gyvybinių funkcijų monitorius su Centrine stotimi (reanimacija), 1 komplektas.		<input type="checkbox"/>
	6. Hemodializės aparatas ilgalaikei dializei, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	7. Infūzinių tirpalų šildymo prietaisas, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	8. Lovos su čiužiniu ir svarstyklėmis, 6 vnt.		<input type="checkbox"/>
	9. Mobilus elektrinis keltuvas gulimam pacientui, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	10. Multifunkcinis vežimelis (gipsavimo), 3 vnt.		<input type="checkbox"/>
	11. Multifunkcinis vežimelis su padidintu stalčių kiekiu, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	12. Multifunkcinis vežimelis - stalelis, 2 vnt.		<input type="checkbox"/>
	13. Multifunkcinis vežimelis su didesniu dėžučių		<input type="checkbox"/>

	skaičiumi, 3 vnt.		
	14. Pacientų šildymo prietaisas, 5 vnt.		<input type="checkbox"/>
	15. Plyšinė lempa, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	16. Skysčių valdymo sistema ir papildomos pompos, 6 komplektai		<input type="checkbox"/>
	17. Ultragarso aparatas reanimacijai, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	18. Venų ieškiklis, 1 vnt.		<input type="checkbox"/>
	19. Video laringoskopai priėmimui, 2 komplektai		<input type="checkbox"/>
	20. Video laringoskopas reanimacijai, 1 komplektas		<input type="checkbox"/>
<b>3.</b>	Ar turite pastabų, klausimų techninių specifikacijų projektams?		<input type="checkbox"/>
<b>4.</b>	Kokias sąlygas papildomai siūlytumėte įtraukti į technines specifikacijas arba kurių reikėtų atsisakyti?		<input type="checkbox"/>
<b>5.</b>	Ar siūlomi sprendimai gali riboti kitų tiekėjų galimybes dalyvauti pirkime?		<input type="checkbox"/>
<b>6.</b>	Prašome nurodyti kitą, Jūsų nuomone, reikšmingą informaciją.		<input type="checkbox"/>
<b>7.</b>	Kuriuos aplinkos apsaugos kriterijus iš nurodytų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 patvirtintame „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos apraše“ (žr. <a href="https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.403512/asr">https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.403512/asr</a> ), atitinka Jūsų įmonė ir/arba Jūsų įmonės siūlomos prekės, kokius aplinkos apsaugos kriterijų (žaliojo pirkimo reikalavimų) atitiktį patvirtinančius dokumentus galėtumėte pateikti pirkimo metu?		<input type="checkbox"/>
<b>8.</b>	Ar Jūsų įmonės dalyvavimas šioje rinkos konsultacijoje konfidencialus, t. y. ar Perkančioji organizacija turi teisę skelbti dalyvavusio rinkos konsultacijoje tiekėjo pavadinimą?		<input type="checkbox"/>

*Jeigu tiekėjas nepažymės informacijos kaip konfidencialios, perkančioji organizacija turi teisę ją viešinti rinkos konsultacijos ir tyrimo suvestinėje, kurią turi teisę patalpinti CVP IS ir savo svetainėje bei kitose svetainėse. Užtikriname, kad rinkos dalyvio identifikaciniai duomenys bei konsultacijos metu pateikta informacija / duomenys, kurie nurodyti kaip konfidencialūs, nebus viešinami, skelbiami ar atskleidžiami tretiesiems asmenims.*

**Techninė specifikacija Anestezijos aparatas su gyvybinių funkcijų monitoriumi ant konsolės 1 vnt.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametrai (specifikacija)</b>	<b>Reikalaujamos parametru reikšmės</b>	<b>Siūlomos įrangos parametru reikšmės (reikalavimų atitikimas) ir nuorodos į atitinkamus gamintojo techninės dokumentacijos puslapius</b>
1.	Bendrieji reikalavimai anestezijos aparatui	Aparatas be vežimėlio, pritaikytas tvirtinimui ant konsolės, su $\geq 1$ stalčiumi ir reguliuojamo intensyvumo darbo vietos apšvietimu	
2.	Aparato maitinimo šaltinis	1. 230 V $\pm$ 10%, 50 Hz elektros tinklas 2. Vidinis avarinis maitinimo šaltinis (akumulatorius); aparato veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio $\geq 90$ min.	
3.	Anestezijos aparato naudojamos dujos	O <sub>2</sub> ir suspaustas oras tiekiami iš magistralinio vamzdyno	
4.	Aparato tiekiamų dujų sunaudojimo matavimas (dujų srauto matuokliai)	Elektroniniai dujų srauto matuokliai visoms (O <sub>2</sub> , Oras) tiekiamoms dujoms	
5.	Paduodamų dujų srauto diapazonas automatinės ventiliacijos režime, ne mažiau	0,2 – 12 l/min	
6.	Greito O <sub>2</sub> padavimo į kvėpavimo kontūrą vožtuvas	ne mažiau 25 l/min	
7.	Kvėpavimo sistemoje cirkuliuojančių dujų pašildymas sumažinantis kondensato ventiliacijos kontūre susidarymą dirbant su mažos ir minimalios tėkmės dujų apytaka su jo išjungimo iš prietaiso valdymo ekrano galimybe	Būtina	
8.	Galimybė stebėti šviežių dujų kokybinį panaudojimą mažos tėkmės anestezijos metu	Vizualus paduodamų visų šviežių dujų srauto indikatorius, leidžiantis įvertinti šio srauto tiekimo perviršį ar trūkumą su reikiamo srauto skaitine indikacija	
9.	Elektroninis perjungimas tarp rankinės ir mechaninės ventiliacijos	Būtina	
10.	Mechaninės ventiliacijos aplinkos oru galimybė sutrikus visų medicininių dujų tiekimui be papildomų balionų ar kompresoriaus	Būtina	
11.	Srauto matavimo funkcijos gedimo atveju tęsiama mechaninė ventiliacija	Būtina	
12.	Ventiliavimo režimai:		

12.1.	Tūriu kontroliuojama ventiliacija	Būtina	
12.2.	Slėgiu kontroliuojama ventiliacija	Būtina	
12.3.	Sinchronizuota ventiliacija kontroliuojama tūriu	Būtina	
12.4.	Sinchronizuota ventiliacija kontroliuojamu slėgiu	Būtina	
12.5.	Pastovaus teigiamo slėgio ventilaiciju su pagalbiniu slėgiu	Būtina	
12.6.	Rankinė/spontaninė ventiliacija	Būtina	
13.	Bendras kvėpavimo sistemos tūris be CO <sub>2</sub> absorberio talpos tūrio, kada nustatytas maksimalus aparato pasiekiamas kvėpavimo tūris	≤ 2.4 litro	
14.	Nepriklausomai nuo tiekiamų dujų šaltinio, dujos nenaudojamos ventiliatoriaus darbui užtikrinti	Būtina	
15.	Rankinės/spontaninės ventiliacijos galimybė dozuojant tiekiamą O <sub>2</sub> , orą ir anestetines dujas esant ir išjungtam aparatui	Būtina	
16.	Ventiliatorius privalo užtikrinti sekančius ventiliacijos parametrus:		
16.1.	Vienkartinio įpūtimo tūrio reguliavimo ribos (ne siauresnės už nurodytą)	10-1500 ml	
16.2.	Ventiliacijos dažnio reguliavimo ribos (ne siauresnės už nurodytą)	5 - 100 k/min.	
16.3.	Įkvėpimo-iškvėpimo (I:E) santykio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	1:10 ir 4:1	
16.4.	Įpūtimo srauto diapazonas (ne siauresnis už nurodytas)	0,1 iki 160 L/min	
16.5.	APL vožtuvu nustatomo slėgio diapazonas (ne siauresnis už nurodytas)	5 iki 70 cmH <sub>2</sub> O	
16.6.	Viršutinės slėgio kvėpavimo takuose ribos nustatymo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą)	10 - 80 cmH <sub>2</sub> O	
16.7.	Tėkmės trigerio jautrumo nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	0,3 iki 15 l/min	
17.	Aparate integruotas jutiklinis ventiliatoriaus valdymo ekranas	Spalvotas, ≥ 38 cm įstrižainės su rotaciniu parametų nustatymų ratuku.	
18.	Grafininis ventiliacijos atvaizdavimas ekrane	≥ 2 kreivių ekrane vienu metu	
19.	Pauzės režimas su laikmačiu	Būtina	
20.	Lakaus anestetinio agento sunaudojimo vienos procedūros metu apskaičiavimas	Būtina	
21.	Papildomas išvadas O <sub>2</sub> insufliacijai su srauto indikacija	Srauto nustatymo diapazonas ne siauresnis kaip 2 – 10 L/min	
22.	Automatinis savikontrolės testas narkozės aparato sistemų patikrai įskaitant srauto jutiklių kalibraciją be vartotojo veiksmų	Būtina	

23.	Galimybė pasirinkti iš išanksto sukonfigūruotų parametrų langų išsidėstymo ekrane variantų	≤ 3 pasirinkimų	
24.	Kreivės aparato ekrane	Srauto, slėgio	
25.	Tendencijos	- Deguonies įsisavinimo; - CO <sub>2</sub> pašalinimo	
26.	Papildomas ekranas integruotas aparate	Ekrane atvaizduojami kvėpavimo takų slėgio, į aparatą tiekiamų dujų srauto ir integruoto akumuliatoriaus įkrovos lygio duomenys	
27.	Monitoruojami ventiliavimo ir kvėpuojamųjų dujų parametrai:	1. Minutinis tūris 2. Kvėpavimo tūris 3. Kvėpavimo dažnis 4. Maksimalus slėgis įkvėpime 5. Plato slėgis 6. Vidutinis kvėpavimo takų slėgis 7. PEEP 8. Pasipriešinimas 9. Tamprumas 10. Elastingumas 11. Anestetinių dujų bei garinių anestetikų kiekis kvėpuojamajame mišinyje su automatiniu anestetikų atpažinimu 12. O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> koncentracija įkvėpime ir iškvėpime 13. Automatiškai apskaičiuojama anestetiko minimali alveolinė koncentracijos reikšmė priklausoma nuo paciento amžiaus (xMAC)	
28.	Atidirbusių anestetinių dujų pašalinimo iš operacinės įrenginys	Būtina	
29.	Paramagnetinis deguonies koncentracijos matavimo principas	Deguonies ir anestetinių dujų analizės modulis integruotas narkozės aparate	
30.	Monitoravimo funkcija	Kvėpuojamųjų dujų matavimai spontaneo paciento kvėpavimo metu, nevykstant paciento ventiliacijai	
31.	Prietaiso testo rezultatų įrašymas į išorinę laikmeną tekstinio failo formoje	Būtina	
32.	Reikalavimai anestezijos aparato komplektavimui	Aparatas turi būti sukomplektuotas taip, kad galėtų atlikti visus reikalaujamus funkcijas ir monitoruoti visus reikalaujamus parametrus	
33.	Visų dujų tiekimo žarnos su greitos fiksacijos sienine jungtimi	Būtina 2 vnt., 1,5 metrų ilgio, greitos fiksacijos techniškai suderinamos su konsolėje, prie kurios tvirtinamas aparatas, dujų lizdų tipu	
34.	Atidirbusių anestetinių dujų išmetimo žarna	Būtina tinkamo ilgio pagal konkrečią darbo vietą su greitos fiksacijos prijungimo jungtimi techniškai suderinama su konsolėje, prie kurios tvirtinamas aparatas, įrengtu lizdu	

35.	Narkozės aparato aukštis	$\leq 1300$ mm	
36.	Paciento gyvybinių funkcijų monitorius su alkūnių sistema tvirtinimas prie narkozės aparato	Būtina	
37.	Monitoriaus maitinimo šaltiniai	1. $\sim 230V \pm 10\%$ , 50 Hz elektros tinklas, 2. Vidinis avarinis maitinimo šaltinis (akumulatorius); aparato veikimo laikas, maitinant iš šio šaltinio $\geq 240$ min.	
38.	Reikalavimai monitoriaus ekranui:	1. Spalvotas, TFT (arba lygiavertis), $\geq (38$ cm) įstrižainės; 2. Sensorinis, jutiminis paviršius (TouchScreen); 3. Maksimalus kreivių skaičius ekrane vienu metu $\geq 10$ 4. Ekranų raiška $\geq 1920 \times 1080$ taškų	
39.	Monitoriaus valdymas	1. Lietimui jautriame ekrane; 2. Rotaciniu parametru nustatymo ir patvirtinimo ratuku	
40.	Monitoriaus matuojamų parametru atmintis ir perspėjimo signalizacija:	1. Atminties trukmė (tendencijos) $\geq 72$ val. 3. Garsinė ir vizuali;	
41.	Monitoruojami parametrai:	1. 12 derivacijų EKG kanalai; 2. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); 3. Temperatūra; 4. Neinvazinis kraujospūdis; 5. SpO <sub>2</sub> – 1 kanalas; 6. Tiesioginis kraujospūdis	
42.	Reikalavimai EKG multiderivaciniam kanalui:	1. EKG derivacijos: I, II, III 2. ŠSD matavimo ribos 20 - 350 k/min. (ne siauresnės už nurodytas) 3. ST segmento analizė ir žemėlapis	
43.	Reikalavimai temperatūros matavimo kanalui:	2. Temperatūros matavimo ribos (ne siauresnės už nurodytą) 25 – 45°C.	
44.	Reikalavimai neinvazinio kraujospūdžio kanalui:	1. Kraujospūdžio matavimo diapazonas vaikams 10 - 280 mmHg 2. Kraujospūdžio matavimo darbo režimai automatinis, rankinis ir besitęsiantis. 3. Vieno matavimo trukmė ne ilgiau 35 sek.	
45.	Reikalavimai SpO <sub>2</sub> kanalui:	1. SpO <sub>2</sub> matavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) 40 -100 %; 2. Matavimo paklaida pacientui judant $\pm 3,0$ % diapazone 70-100%	
46.	Reikalavimai tiesioginio kraujospūdžio matavimo kanalui:	1. Matavimo diapazonas (ne siauresnis už nurodytą) -50 iki 350 mmHg 2. Matavimo paklaida be jutiklio paklaidos $\pm 2,0$ % arba $\pm 2$ mmHg priklausomai kuri didesnė	
47.	Monitoriaus ir narkozės aparato apjungimo galimybė	Narkozės aparato matuojami ir atvaizduojami parametrai (matavimų vertės, kreivės) gali būti stebimos ir siūlomo paciento gyvybinių funkcijų	

		monitoriaus ekrane	
48.	Paciento intubacijos režimas laikinai išjungiantis RESP/CO <sub>2</sub> /AG/Pacientas nekvėpuoja aliarmus	Būtina	
49.	Su monitoriumi komplektuojami priedai:		
49.1.	EKG elektrodų prijungimo kabelis	1 vnt., 3-ių elektrodų (daugkartinio naudojimo)	
49.2.	SpO <sub>2</sub> matavimo daviklis	1 vnt., (daugkartinio naudojimo, guminis, dedamas ant piršto)	
49.3.	Manžetė neinvazinio kraujospūdžio matavimui	3 vnt., (daugkartinio naudojimo, 3 skirtingų dydžių po 1 vnt.)	
49.4.	Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus	1 vnt., (daugkartinio naudojimo)	
49.5.	Stemplinis/rektalinis temperatūros matavimo daviklis	1 vnt., (daugkartinio naudojimo)	
49.6.	Jungiamasis kalbėlis tiesioginio kraujospūdžio matavimo linijų prijungimui	1 vnt., (daugkartinio naudojimo)	
50.	Įrangai suteikiama garantija	≥ 24 mėn. narkozės aparatui ir paciento monitoriui, ≥ 6 mėn. garantija priedams	
51.	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu būtina pateikti įrangos žymėjimą CE ženklu liudijančių dokumentų kopijas)	

### Techninė specifikacija Bronchoskopas – 1 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Siūlomi techniniai parametrai
1.	Bronchoskopas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HDTV (didelės raiškos) standarto, suderinamas su specialiu apšvietimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui endoskopiniame vaizde (optinio ir skaitmeninio stebėjimo režimu, kuriame apšvietimui naudojama siauros spektro juostos šviesa);</li> <li>2. Regėjimo laukas <math>\geq 120^\circ</math>;</li> <li>3. Regėjimo lauko gylis: ne blogiau kaip 3-100 mm;</li> <li>4. Lenkimo aukštyn/ žemyn kampai: <math>\geq 210^\circ / \geq 130^\circ</math>;</li> <li>5. Įvedamo vamzdelio diametras ir jo distalinės dalies diametras <math>\leq 4,9</math> mm;</li> <li>6. Kanalo diametras <math>\geq 2,2</math> mm;</li> <li>7. Darbinis ilgis <math>\geq 600</math> mm;</li> <li>8. Įvedimo vamzdelio pasukimo funkcija (pasukimas prieš/pagal laikrodžio rodyklę): <math>\geq 120^\circ / \geq 120^\circ</math>;</li> </ol>	
2.	Techninis suderinamumas	Bronchoskopas turi būti techniškai suderinamas su VšĮ Marijampolės ligoninės turimu vaizdo procesoriumi „CV-190“ ir šviesos šaltiniu „CLV-190“;	
3.	Instrukcija	Kartu su bronchoskopu pateikiama naudojimo instrukcija lietuvių kalba.	
4.	CE	Kartu su pasiūlymu privaloma pateikti galiojančio CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją.	
5.	Garantija	Ne mažiau 24 mėnesių.	

**Dirbtinės plaučių ventilacijos aparatas – 3 vnt.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)</b>	<b>Tiekėjo siūloma reikšmė</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Gamintojas, modelis	
1.	<b>Paskirtis</b>	Pritaikytas vaikų ir suaugusių dirbtinei plaučių ventilacijai (DPV) stacionaruose, taip pat transportavimui įstaigos viduje.
2.	<b>Konstrukcija</b>	
3.	Transportinė rankena	Būtina
3.1.	Svoris	≤ 10 kg
4.	<b>Dujų tiekimas</b>	
4.1.	O <sub>2</sub> slėgis	≥ (300 ÷ 600) kPa
4.2.	Oro tiekimas	Integruota turbina
5.	<b>Elektrinis maitinimas</b>	El. tinklo įtampa: ~230VAC 50 Hz, vidinis rezervinis maitinimo šaltinis, užtikrinanti ventilatoriaus darbą ≥ 2 val.
6.	<b>Ventiliacijos režimai</b>	
6.1.	Sinchronizuota tūriu kontroliuojama privaloma ventiliacija	Būtina
6.2.	Sinchronizuota protarpinė privalomoji ventiliacija	Būtina
6.3.	Slėgiu kontroliuojama ventiliacija	Būtina
6.4.	Slėgiu kontroliuojama sinchronizuota protarpinė ventiliacija	Būtina
6.5.	Dviejų lygių teigiamo kvėpavimo takų slėgio ventiliacija	Būtina
6.6.	Kvėpavimo takų slėgį mažinanti ventiliacija	Būtina
6.7.	Spontaninė ventiliacija	Būtina
6.8.	Neinvazinė plaučių ventiliacija	Būtina
6.9.	Adaptyvi palaikančioji ventiliacija (ASV, AVM ar lygiavertis): garantuojamas užduotas minutinis tūris atsižvelgiant į operatoriaus nustatymus ir laikantis plaučių tausojimo strategijos, automatiškai reguliuojami ventiliacijos parametrai priklausomai nuo plaučių mechanikos nuo intubacijos iki ekstubacijos, su atpratimo nuo DPV funkcija.	Būtina
7.	<b>Monitorius</b>	Spalvotas, lietimui jautrus ekranas; ≥ 12“ įstrižainė; paverčiamas ≥ 45° kampu.
8.	<b>Monitoruojami parametrai</b>	
8.1.	Slėgio	AutoPEEP, maksimalus kvėpavimo takų slėgis; vidutinis kvėpavimo takų slėgis; plato kvėpavimo takų slėgis; įkvėpimo

		slėgis, PEEP/CPAP slėgis.	
8.2.	Srauto	Maksimalus įkvėpimo srautas; maksimalus iškvėpimo srautas.	
8.3.	Tūrio	Iškvėpimo tūris; minutinis iškvėpimo tūris; įkvėpimo tūris; įkvėpimo tūrio ir paciento idealios kūno masės santykis; procentinis kontūro nuotėkio tūris.	
8.4.	Laiko	Įkvėpimo - iškvėpimo santykis; bendras kvėpavimo dažnis; spontaninio kvėpavimo dažnis; įkvėpimo laikas; iškvėpimo laikas.	
8.5.	Plaučių mechanikos	Statinis imlumas (kompliancas); iškvėpimo laiko konstanta; pasipriešinimas įkvėpimo srautui; dažnas paviršinis kvėpavimas; okliuzijos slėgis.	
8.6.	Kreivės	Kvėpavimo takų slėgis, srautas, tūris, PCO <sub>2</sub> , FCO <sub>2</sub> .	
8.7.	Kilpos	Slėgis/tūris, slėgis/srautas, tūris/srautas	
8.8.	Tendencijos	Tendencijų atvaizdavimas ne mažiau kaip per 1, 6, 12, 24, 72 val.	
8.9.	Ventiliacijos būklės vaizdavimas	Ventiliacijos poreikio grafinis atvaizdavimas, pateikiant duomenis grupėmis: oksigenacija, CO <sub>2</sub> eliminavimas, paciento aktyvumas.	
8.10.	Dinaminių plaučių vaizdavimas	Greita diagnostika: plaučių dinaminis grafinis vaizdas realiame laike leidžiantis įvertinti įkvėpimo tūrį, statinį imlumą; pasipriešinimą, paciento aktyvumą.	
8.11.	Saugios ventiliacijos ir palučių tausojimo strategijos grafikas	Greita diagnostika: tūrio, dažnio, slėgio, minutinės ventiliacijos tikslinių ir faktinių reikšmių grafinis atvaizdavimas.	
9.	<b>Tūrinė kapnometrija</b>	Būtina	
9.1.	Išmatuojamos ir atvaizduojamos šių parametru skaitinės reikšmės:	≥ 10 skirtingų parametru, tarp kuriu būtini: FetCO <sub>2</sub> ; PetCO <sub>2</sub> ; slopeCO <sub>2</sub> ; V <sup>•</sup> talv; V <sup>•</sup> alv; V <sup>•</sup> CO <sub>2</sub> ; VDaw; VDaw/VTE; VeCO <sub>2</sub> ; ViCO <sub>2</sub> .	
10.	<b>Pulsoksimetrija</b>	Būtina	
10.1.	Išmatuojami ir atvaizduojami šie parametrai:	≥ 4 skirtingų parametru, tarp kuriu būtini: SpO <sub>2</sub> , pulsas, perfuzijos indeksas, pletizmograma.	
11.	<b>Specialios funkcijos</b>		
11.1.	Inhaliatorius	Būtina	
11.2.	Rankinis įkvėpimo valdymas	Būtina	
11.3.	100% deguonies padavimas (angl. O <sub>2</sub> enrichment)	Būtina	
11.4.	Laukimo režimas (angl. Stand-by)	Būtina	
11.5.	„Atodūsiai“ (angl. Sighs)	Būtina	
11.6.	Intubacinio vamzdelio pasipriešinimo kompensacija	Būtina	
11.7.	Automatinė nuotėkio kompensacija	Būtina	

11.8.	Atsiurbimo funkcija	Būtina	
11.9.	„Plaučių atvėrimo“ ( <i>angl.: Recruitment maneuver</i> ) funkcija	Būtina	
11.10.	Didelės tėkmės deguonies terapijos režimas	Būtina	
12.	<b>Ventiliacijos valdymas</b>		
12.1.	Kvėpavimo dažnis	$\geq (1 - 80)$ kart./min	
12.2.	Kvėpavimo tūris	$\geq (20 - 2000)$ ml	
12.3.	PEEP/CPAP slėgis	$\geq (0 - 35)$ cmH <sub>2</sub> O	
12.4.	Deguonies koncentracija	$\geq (21 - 100)$ %	
12.5.	Įkvėpimo iškvėpimo santykis	$\geq (1:9 - 4:1)$	
12.6.	Įkvėpimo laikas	$\geq (0,1 - 12)$ s	
12.7.	Srauto trigeris	$\geq (1 - 20)$ l/min	
12.8.	Slėgio trigeris	$\geq (0,1 - 15)$ cmH <sub>2</sub> O	
12.9.	Maksimalus srautas	$\geq 190$ l/min	
12.10.	Slėgio valdymas	$\geq (5 - 60)$ cmH <sub>2</sub> O, pridedama prie PEEP/CPAP reikšmės	
12.11.	Slėgio palaikymas	$\geq (0 - 60)$ cmH <sub>2</sub> O, pridedama prie PEEP/CPAP reikšmės	
12.12.	Slėgio pakilimas	$\geq (0 - 2000)$ ms	
12.13.	Iškvėpimo trigerio jautrumas ETS	$\geq (5 - 80)$ %	
12.14.	Srautas didelės tėkmės deguonies terapijos režime	$\geq (2 - 80)$ l/min	
13.	<b>Pavojaus signalai</b>		
13.1.	Įdiegti pavojaus signalai	Apnėjos laikas, aukštas/žemas minutinis tūris; aukštas/žemas deguonis; aukštas/žemas slėgis; aukštas/žemas dažnis; aukštas/žemas tūris; iškvėpimo obstrukcijos; PEEP slėgio sumažėjimo; atsijungimo.	
13.2.	Pavojaus signalų garsumas	Reguliuojamas	
14.	<b>Įvykių registravimas ir saugojimas žurnale</b>	Iki 1000 įvykių su datos ir laiko žyma.	
15.	Komplektacija	Įrenginio vežimėlis, kontūro laikiklis, CO <sub>2</sub> sensorius, daugkartinis CO <sub>2</sub> adapteris, SpO <sub>2</sub> sensorius, kvėpuojamų dujų drėkintuvas.	
16.	<b>Kiti reikalavimai:</b>		
16.1.	Pažymėta CE ženklų pagal „Medicinos prietaisų saugos reglamentą“, pateikti sertifikatą originalo ir lietuvių kalba.	Būtina	
16.2.	Garantijos laikotarpis	$\geq 24$ mėnesiai	
16.3.	Vartotojo vadovai originalo ir lietuvių kalbomis (pateikiami su įranga)	Būtina	

## Techninė specifikacija

### Ilgalaikės inkstų pakaitinės terapijos (hemofiltracijos) prietaisais (1 vnt.)

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	Siūlomos įrangos parametru reikšmės (reikalavimų atitikimas) ir nuorodos į atitinkamus gamintojo
1	2	3	
	<b>Ilgalaikės inkstų pakaitinės terapijos prietaisais su heparinine ir citratine antikoaguliacija</b>		
1.	Ilgalaikės inkstų pakaitinės terapijos prietaisais su heparinine ir citratine antikoaguliacija	1. Integruota antikoaguliacijos sistema (citratinė ir heparininė). 2. Vienkartinės priemonės (hemofiltratas ir magistralių rinkinys, tirpalai, maišai ir jų jungtys) turi būti tinkami šiam prietaisui. Spalviniai linijų žymėjimai.	
2.	Ekranas	1. Spalvoto vaizdo 2. Įstrižainė $\geq 12$ cm	
3.	Maitinimo šaltiniai	1. $\sim 220 \pm 10\%$ V, 50Hz elektros tinklas 2. Vidinis maitinimo šaltinis.	
4.	Tėkmės parametru reguliuojamos reikšmės	1. Kraujo tėkmė – ne siauresnės nei 10-450 ml/min 2. Pakaitinio tirpalo tėkmė – ne siauresnės nei 600-8000 ml/val. 3. Dializato tėkmė – ne siauresnės nei 600-4000 ml/val. 4. Skysčių pašalinimas – ne siauresnės nei 0 -1800 ml/val.	
5.	Svarstyklių sistema	1. 4 svarstyklės 2. Matavimo principas – gravimetrinis. Tirpalai dedami ant svarstyklių padėklų, aukščiau nei 1m nuo grindų. 3. Svėrimo ribos ne siauresnės nei – 0-12 kg	
6.	Heparino siurblys	1. Švirkšto talpa (su luer lock jungtimi) – 20-50 ml 2. Infuzijos greitis – ne siauresnės nei 0,5-5 ml/val.	
7.	Antikoaguliacijos sistema	Citratas: citrato siurblys, kalcio siurblys. Heparinas: heparino pompa	
8.	Kitos prietaiso savybės	Galimybė pasirinkti prediliucinę arba posdiliucinę pakaitinio tirpalo infuziją. Du tirpalų šildytuvai integruoti aparato viduje. Spalviniai žymėjimai, suderinti su tirpalais.	

		Automatinis, gamykliškai suderintas citrato ir kalcio pompų veikimas.	
9.	Meniu kalba ekrane	Anglų /lietuvių	
10.	Visi gaminiai turi būti pažymėti CE ženklu ir atitinkti ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.	Pateikiamas tai įrodantis sertifikatas.	
11.	Gamintojo išduotas įgaliojimas atstovauti gamintoją, atlikti techninę priežiūrą ir remonto darbus.	Būtinai	
12.	Kartu su įranga pateikiama dializei reikalingos priemonės	1 komplektas citratinei inkstų terapijai atlikti. 1 komplektas citratinei inkstų terapijai sepsio gydymui. 1 komplektas heparininei inkstų terapijai atlikti. 1 komplektas heparininei inkstų terapijai sepsio gydymui. Skysčių surinkimo (filtracijos) maišas (4 inkstų terapijos ciklų atlikimui). Kalcis - tirpalas tinkamas naudoti su siūloma įranga. 2 inkstų terapijos ciklų atlikimui.	
13.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	Įrangos naudojimo ir valymo instrukcija lietuvių ir originalo kalbomis	
14.	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau 24 mėn.	
15.	Personalo apmokymas	Pradinis personalo apmokymas darbo vietoje. Vėliau, esant poreikiui - mokymai Online nuotoliniu būdu.	

**Pacientų gyvybinių funkcijų monitoravimo sistemos techninė specifikacija (kiekis 1 komplektas)**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametrai (specifikacija)</b>	<b>Reikalaujamos parametų reikšmė</b>	<b>Siūlomos parametų reikšmės</b>
I.	<b>Gyvybinių funkcijų monitorius</b>	6 vnt.	
1.	<b>Reikalavimai paciento monitoriui:</b>		
1.1.	Monitoriaus ekranas	1. Spalvoto vaizdo; 2. TFT tipo arba lygiavertis; 3. Lietimui jautrus („touchscreen“); 4. Ekranas įstrižainė ne mažesnė kaip 43 cm; 5. Ekranas rezoliucija ne mažesnė 1920 x 1080 taškų	
1.2.	Monitoriaus parametų valdymas	1. Lietimui jautriu monitoriaus ekranu („touchscreen“); 2. Parametų valdymo ratuku ir kompiuterinės klaviatūros ir pelytės pagalba	
1.3.	Monitoriaus konstrukcija	1. Aušinimui nenaudojami ventiliatoriai; 2. Integruotas ne mažesnio kaip 1.90 GHz našumo procesorius; 3. Integruota aliarmų pranešimų juosta (monitoriaus korpuso skydeliuose), gerai matoma stovint iš prietaiso priekio, šonų ar galo	
1.4.	Vienu metu ekrane atvaizduojamų kreivių skaičius	≥10	
1.5.	Vienu metu ekrane atvaizduojamų skaitmeninių laukų	≥10	
1.6.	Reikalavimas aušinimui	Pasyvus (be aušinimo ventiliatorių)	
1.7.	Sąsajos	1. ≥5 USB jungtys; 2. ≥2 kompiuterinio tinklo jungtys; 3. ≥1 jungtis papildomam ekrano pajungimui	
1.8.	Monitoriaus palaikomos-komplektuojamos specializuotos programos	1. Vaistų dozės ir titravimo skaičiavimo programa; 2. ST segmento analizė; 3. Priegai prie žiniatinklio programų, paciento duomenų valdymo sistemų, per tinklo aplikaciją pasiekiamų vaizdų archyvų ir ligoninės intraneto	
1.9.	Matuojamų parametų atmintis	1. Atminties trukmė ≥ 72 val. grafinės ir skaitmeninės informacijos; 2. ≥ 100 įvykių išsaugojimas atmintyje su ≥ 15 sek kreivių vaizdu; 3. Rankinis įvykio išsaugojimas atmintyje; 4. Automatinis įvykio fiksavimas aliarmo metu	
1.10.	Maitinimo šaltiniai	1. Iš 230±10% V, 50 Hz elektros tinklo; 2. Integruotas akumuliatorius, darbo laikas iš jo ≥ 60 min.	
2.	<b>Reikalavimai multiparametų moduliui su ekranu:</b>		
2.1.	Konstrukcija	1. Mobilus; 2. Tvirtinamas ant įkrovimo stotelės	
2.2.	Funkcionalumas	1. Modulis gali būti naudojamas su visais siūlomais monitoriais 2. Perkėlus modulį ant kitos įkrovimo stotelės (pvz.	

		kitame skyriuje) stotelė turi atpažinti modulio pasikeitimą ir pakeisti modulio matavimų konfigūraciją į prieš naudoto modulio nustatymus	
2.3.	Reikalavimai modulio ekranui	1. Spalvoto vaizdo; 2. Įstrižainė $\geq 5$ colių; 3. Vienu metu ekrane atvaizduojamų kreivių skaičius $\geq 3$ ; 4. Lietimui jautrus ekranas („Touchscreen“), funkcijų pasirinkimui ir valdymui;	
2.4.	Reikalavimai modulio akumuliatoriui	Veikimo laikas nuo pilnai pakrauto akumuliatoriaus $\geq 180$ min.	
3.	<b>Monitoruojami parametrai:</b>	1. EKG 2. Kvėpavimas 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD) 4. SpO <sub>2</sub> 5. Temperatūra 6. Neinvazinis kraujospūdis 7. Invazinis kraujospūdis	
3.1.	Reikalavimai EKG multiderivaciniam kanalui	1. EKG derivacijos: I, II, III, aVL, aVF, aVR, V; 2. ŠSD matavimo ribos ne siauresnės kaip 20-300 k/min; 3. ST segmento matavimas; 4. Aritmijų detekcija ir aliarmai	
3.2.	Reikalavimai temperatūros matavimo kanalui	1. Temperatūros matavimo ribos ne siauresnės kaip 15-45°C; 2. Matavimo paklaida $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$ (diapazone nuo 25-45°C)	
3.3.	Reikalavimai neinvazinio kraujospūdžio kanalui	1. Kraujospūdžio matavimo ribos ne siauresnės kaip 15-250 mmHg; 2. Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas: Oscilimetrinis arba lygiavertis 3. Darbo režimai: rankinis, periodinis, STAT	
3.4.	Reikalavimai SpO <sub>2</sub> matavimo kanalui	1. SpO <sub>2</sub> matavimo ribos ne siauresnės kaip 10-100%; 2. Matavimo paklaida $\leq \pm 2\%$ (diapazone nuo 70% iki 100%); 3. Monitorius turi registruoti ir matuoti kraujo įsotinimą deguonimi (SpO <sub>2</sub> ) su Nellcor, Masimo, arba lygiaverčiu jutikliu	
3.5.	Reikalavimai invazinio kraujospūdžio matavimo kanalui	1. Invazinio kraujospūdžio matavimo ribos ne siauresnės kaip nuo - 40 mmHg iki +340 mmHg; 2. Matavimo paklaida $\pm 1,5$ mmHg arba $\pm 3\%$ priklausomai kuri didesnė	
3.6.	Reikalavimai kapnometrijos matavimo moduliui	Matavimo metodika pagrindinės tėkmės technologija (arba lygiavertė)	
3.7.	Reikalavimai širdies funkcijos, hemodinamikos matavimo moduliui	1. Matavimai: širdies minutinis tūris ir tiesioginis arterinis kraujo spaudimas; 2. Širdies minutinio tūrio matavimo metodika: invazinė (termodiliucijos metodu) arba lygiavertė; 3. Širdies minutinio tūrio matavimo diapazonas ne siauresnis kaip 0,5 - 20 L/min. 4. Tiesioginio arterinio kraujospūdžio matavimo kanalai – ne mažiau 4-i	
4.	Modulio pakrovimo stotelė	1. Kai modulis, per pakrovimo stotelę yra prijungiamas prie naujos vietos, jis perkelia įrašytus	

		<p>duomenis iš ankstesnės darbo vietos, įskaitant iki 72 valandų nuolatinės tendencijas ir paciento transportavimo metu surinktus duomenimis į naujos darbo vietos monitorių.</p> <p>2. Duomenų perdavimas iš pakrovimo stotelės į monitorių vykdomas optinės jungties pagalba</p> <p>3. Modulio pakrovimo stotelėje turi būti galimybė išsaugoti pageidaujamą nustatymų profilį priklausomai nuo skyriaus tipo (operacinė, intensyvios terapijos skyrius, skubios-pagalbos ar kt.).</p>	
4.	<b>Centrinė monitoravimo stotis</b>	1 kompl.	
4.1.	Maksimalus prijungiamų paciento monitorių kiekis	$\geq 6$	
4.2.	Parametrų atvaizdavimas ekrane	Vieno monitoriaus ekrane, vienu metu galima stebėti ne mažiau kaip 16-os pacientų hemodinaminius parametrus ir kreives	
4.3.	EKG matavimo kreivių atvaizdavimo trukmė	$\geq 15$ sek.	
4.4.	Tendencijų duomenų pateikimas ekrane	Skaitine arba grafine (kreivių) išraiška	
4.5.	Perspėjimo signalai centriniame pulte turi dubliuoti paciento monitorių perspėjimo signalus	Garsiniai ir vizualūs perspėjimo signalai	
4.6.	Galimybė peržiūrėti paciento hemodinamikos parametrus	$\geq 48$ val.	
4.7.	Ventiliacijos duomenys paciento kvėpavimo būklei ir terapijos poveikiui analizuoti	Skyriuje naudojamų paciento dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatų parametrai (matuojami parametrai, kreivės, kilpinės kreivės) pateikiami centrinės stoties ekranuose	
4.8.	Duomenų spausdinimas	Galimybė spausdinti stebėjimo rezultatų trendus, kreives, įvykius ir kt.	
4.9.	<b>Centrinės stoties kompiuteris ir periferinė įranga:</b>		
4.9.1.	Kompiuteris	<p>1. Kompiuteris turi būti iš siūlomos įrangos gamintojo (centrinės monitoravimo stoties programa instaliuota gamykloje) ir atitikti programinės įrangos keliamus reikalavimus;</p> <p>2. Pagrindinė atmintis ne mažiau kaip 8 GB</p> <p>3. Vidinis kietasis diskas ne mažiau kaip 256 GB SSD arba lygiaverčio tipo.</p> <p>4. Programinė įranga negali būti riboto galiojimo laiko.</p>	
4.9.2.	Ekranas su papildomais komponentais	<p>1. 3 vnt.</p> <p>2. <math>\geq 43</math>" (109 cm) įstrižainės</p> <p>3. Skiriamoji geba ne mažiau kaip 1920x1080 taškų</p> <p>4. Vaizdo iš centrinės stoties perdavimui į gydytojų ir personalo kabinetus reikalinga įranga</p>	

		5. Ekranų laikikliai jų tvirtinimui prie lubų ar sienų	
4.9.3.	Kompiuterio komplektacija:	1. Lazerinis spausdintuvas – 1 vnt. 2. Klaviatūra – 1 vnt. 3. Kompiuterinė pelė – 1 vnt. 4. Garsiaklabio kolonėlės – 1 kompl.	
5.	<b>Komplektuojami monitoravimo moduliai ir komponentai</b>	1. Paciento monitorius – 6 vnt. 2. Multiparametrų monitoravimo modulis su ekranu - 6 vnt. 2. Širdies funkcijos, hemodinaminių matavimų analizės modulis – 1 vnt. 2.1. Interfeisinis kabelis širdies minutinio tūrio monitoravimui – 1 vnt. 2.2. Kabelis tiesioginio arterinio kraujospūdžio matavimo linijos prijungimui – 12 vnt. 2.3. Kompiuterinė bevielė klaviatūra atspari valymui ir dezinfekcinėms medžiagoms ir bevielė kompiuterinė pelytė – 1 komplektas	
6.	<b>Komplektuojami multiparametrų modulio priedai:</b>	1. EKG elektrodų prijungimo kabelis 5-ių elektrodų – 6 vnt. 2. EKG kabelio prailginimo laidas – 6 vnt. 2. SpO <sub>2</sub> matavimo daviklis, skirtas suaugusiems (Nellcor technologija) – 12 vnt., daugkartinio naudojimo SpO <sub>2</sub> matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu. 3. SpO <sub>2</sub> matavimo daviklio kabelio prailginimo laidas – 6 vnt. 3. Manžetės neinvazinio kraujospūdžio matavimui, skirtos suaugusiems, komplekte trijų skirtingų dydžių – 6 kompl. 4. Žarnelė manžetės prijungimui prie monitoriaus – 6 kompl. 5. Odos temperatūros matavimo daviklis – 6 vnt. 6. Kabelis tiesioginio arterinio kraujospūdžio matavimo linijos prijungimui prie monitoriaus – 12 vnt. daugkartinio naudojimo; 7. Kapnometrijos matavimo jutiklis, daugkartinio naudojimo – 6 kompl. 8. Multiparametrų monitoravimo modulio su ekranu tvirtinimo stotelė atliekanti modulio elektros maitinimo, akumuliatoriaus įkrovimo ir kompiuterinio tinklo jungties funkcijas – 6 vnt. 9. Multiparametrų monitoravimo modulio su ekranu transportavimo stotelė modulio tvirtinimui prie paciento transportavimo vežimėlio jo pervežimo metu – 1 vnt.	
7.	<b>Įrangos pristatymas ir instaliavimas</b>	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
8.	<b>Vartotojų apmokymas</b>	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
9.	<b>Įrangai suteikiama garantija</b>	≥ 24 mėnesiai	

10.	<b>Garantijos sąlygos</b>	Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	
11.	<b>CE ženklintas</b>	Būtinai	

**Techninė specifikacija Infūzinių tirpalų šildymo prietaisas (kiekis 1 vnt.)**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametrai (specifikacija)</b>	<b>Reikalaujamos parametru reikšmės</b>	<b>Siūlomos parametru reikšmės</b>
1.	Paskirtis	Infuzinių skysčių šildymui nekontaktiniu būdu.	
2.	Konstrukcija	Mobili.	
3.	Korpuso šildymo temperatūrų diapazonas	35C ÷ 42°C	
4.	Korpuso temperatūros palaikymo tikslumas	±1°C	
5.	Infuzinių skysčių šildymo srautas	Ne mažiau 20 ml/min	
6.	Darbinės temperatūros pasiekimo laikas(35°C)	Ne daugiau 60 s.	
7.	Saugos klasė	Ne blogesnė IP40	
8.	Apsaugos nuo elektros smugio klase	Class II	
9.	Apsauga nuo perkaitimo	Elektroninė perkaitinimo sistemos kontrolė	
10.	Darbo ciklas	Nepertraukiamas	
11.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai ( <i>kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją).</i> )	
12.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
13.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
14.	Kartu su prietaisu pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	
15.	Garantija	Ne mažiau 24 mėn.	

**Techninė specifikacija Mobilus elektrinis keltuvas gulimam pacientui – 1 vnt.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametras</b>	<b>Parametro reikšmė</b>	<b>Siūlomi parametrai</b>
	<b>Mobilus elektrinis keltuvas gulimam pacientui</b>	<b>1 vnt.</b>	
1.	Didžiausia leidžiama apkrova	Ne mažiau kaip 250 kg	
2.	Keltuvo aukštis	Ne mažesniame intervale kaip 1390- 2030 mm Didžiausias aukštis matuojamas nuo žemės iki aukščiausio keltuvo taško, esant pakeltai gervei. Mažiausias aukštis matuojamas nuo žemės iki aukščiausio keltuvo taško, esant nuleistai gervei.	
3.	Ratukai	Dvigubi ratukai, ne mažesni kaip 100 mm skersmens. Galiniai su stabdžiais.	
4.	Medžiaga, iš kurios pagamintas keltuvas	Aliuminis arba lygiavertė medžiaga.	
5.	Keltuvo svoris	Ne daugiau 45 kg	
6.	Keltuvo pagrindo aukštis	Ne daugiau kaip 150 mm Matuojamas nuo žemės iki keltuvo pagrindo plokštumos	
7.	Keltuvo sukimosi skersmuo	Ne daugiau kaip 1600 mm	
8.	Keltuvo pagrindo plotis	Reguliuojamas elektriniu būdu, plotis kinta ne mažesnėse ribose kaip 695 mm – 1050 mm Plotis matuojamas keltuvo bazės kraštų išorinėje pusėje plačiausioje ir siauriausioje padėtyse	
9.	Kėlimo greitis (be apkrovos)	Ne lėtesnis kaip 15 mm/sek	
10.	Keltuvos valdymas	Rankiniu valdymo pultu	
11.	Garso lygis	Ne didesnis už 55 dB	
12.	Maitinimo elementas	Baterijos užtikrinančios maksimalaus svorio pakėlimą ir nuleidimą.	
13.	Baterijų kroviklis	100–240 V kintamoji srovė, 50–60 Hz,	
14.	Avarinio nuleidimo funkcija	Elektrinė ir mechaninė	

15.	Avarinio pakėlimo funkcija	Elektrinė	
16.	Mažo baterijos energijos lygio indikatorius	garsinis signalas, kuris praneša apie žemą baterijos energijos lygį likus ne mažiau 20 proc. energijos	
17.	Kiti indikatoriai	Perkrovos (kg) indikatorius Išpėjimas apie trumpąjį jungimą Išpėjimas, kad keltuvas prijungtas prie maitinimo tinklo Išpėjimas, kad reikalinga techninė apžiūra	
18.	CE ženklavimas	CE atitikties deklaracija pateikiama kartu su gaminiu	
19.	Keltuvo apsaugos klasė	Ne prastesnė kaip IPX4	
<b>20.</b>	<b>Komplekte gulimos padėties kėlimo diržas ir diržo laikiklis</b>		
21.	Kėlimo diržo laikiklio konstrukcija	Pitaikyta kėlimo diržui kelti žmogų gulimoje padėtyje Su pusiausvyros išlaikymo funkcija Su ne mažiau kaip 8 kabliais	
22.	Kėlimo diržo laikiklio išmatavimai	Ilgis ne daugiau kaip : 1300 mm Plotis ne daugiau kaip : 650 mm	
23.	Kėlimo diržas	Pritaikytas siūlomoams kėlimo diržo laikikliui, su ne mažiau kaip su 8 kilpomis	
24.	Kėlimo diržo dydis	Ne mažesnis kaip 170x90 cm	
25.	CE ženklavimas	Būtinai	
26.	Garantija:	≥24 mėnesių	
27.	Įrangos pristatymas, instaliavimas ir vartotojų apmokymas	Turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.	

Techninė specifikacija  
**Multifunkcinis vežimėlis padidintu stalčių kiekiu. 1 vnt.**

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
	Paskirtis	Vežimėlis tinkamas medicininiam prietaisams ir įvairioms priemonėms susidėti, laikyti ir transportuoti, įvairioms procedūroms atlikti.	
2.	Vežimėlio rėmas	Vežimėlio rėmas pagamintas iš miltelinio būdu dažyto plieno arba lygiavertės medžiagos.	
3.	Vežimėlio stalviršis	Vežimėlio stalviršis pagamintas iš ABS plastiko (arba lygiavertės medžiagos) Su apsauginiu borteliu (ne mažiau kaip iš trijų šonų), neleidžiančiu nukristi ant staliuko padėties daiktams ar nutekėti skysčiams.	
4.	Stalčiai	Stalčiai, suprojektuoti skubiai pagalbai vadovaujantis Broselow metodu, kuomet vežimėlio stalčiai yra pažymėti Broselow juostos spalvomis. Ne mažiau 9 stalčių su minkšta arba savaimine užsidarymo sistema.	
5.	Paviršiai	Visi vežimėlio paviršiai lygūs (negrublėti). Paruošti kokybiškai, nepaliekant aštrių kampų bei briaunų (tokių vietų, į kurias galima susižeisti valant vežimėlį, taip pat sunkiai išvalomų ertmių ir plyšių).	
6.	Ratukai	Vežimėlis su ne mažiau kaip 4 ratukais, ne mažesnio 100mm diametro, iš kurių ne mažiau kaip 2 su stabdžiais, ne mažiau kaip 1 antistatinis.	
7.	Matmenys	Vežimėlio (be priedų) išoriniai matmenys (plotis x gylis x aukštis): ne didesni kaip (90 x 60 x 110) cm Darbinio paviršiaus aukštis 100 cm ±5 cm	
8.	Komplektacija	Broselow juosta. Ištraukiama arba atlenkiama šoninė lentyna. Ne mažiau 3 atverčiami šoniniai skyreliai. Dėžučių laikiklis, tvirtinamas virš vežimėlio stalviršio, talpinantis ne mažiau vienos eilės po 4-6 dėžutes. Pirštinių dėžutė su laikikliu.	
9.	CE sertifikatas	Siūlomos prekės turi būti žymimos CE ženklu pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių	
10.	Garantinis	Prekės garantinio aptarnavimo laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip	

		24 mėn.	
11.	Instrukcija	Tiekėjas kartu su preke turi pateikti naudojimo instrukciją lietuvių kalba.	
12.	Atsarginės dalys	<p>Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir ne trumpiau kaip 5 metus po garantinio laikotarpio.</p> <p>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.4 papunkčiu.</p>	

Techninė specifikacija  
**Multifunkcinis vežimėlis skirtas gipsavimui. 3 vnt.**

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
	Paskirtis	Vežimėlis tinkamas medicininiam prietaisams ir įvairioms priemonėms susidėti, laikyti ir transportuoti, įvairioms procedūroms atlikti. Funkcijos priderintos gipsavimui.	
1.	Vežimėlio rėmas	Vežimėlio rėmas pagamintas iš plieno arba lygiavertės medžiagos.	
2.	Rankena stūmimui	Integruota rankena stulelio stūmimui.	
3.	Vežimėlio stalviršis	Vežimėlio stalviršis pagamintas iš ABS plastiko (arba lygiavertės medžiagos) Be apsauginio bortelio.	
4.	Stalčiai ir lentyna	Po stalviršių dviem stulpeliais ne daugiau 4 stalčių, su minkšta arba savaimine užsidarymo sistema. Apačioje lentyna. Žemiau stalčių iki lentynos tuščia erdvė ne mažiau 40 cm.	
5.	Paviršiai	Visi vežimėlio paviršiai lygūs (negrublėti). Paruošti kokybiškai, nepaliekant aštrių kampų bei briaunų (tokių vietų, į kurias galima susižeisti valant vežimėlį, taip pat sunkiai išvalomų ertmių ir plyšių).	
6.	Ratukai	Vežimėlis su ne mažiau kaip 4 ratukais, ne mažesnio 100mm diametro, iš kurių ne mažiau kaip 2 su stabdžiais, ne mažiau kaip 1 antistatinis.	
7.	Matmenys	Vežimėlio (be priedų) išoriniai matmenys (gylis x aukštis): ne didesni kaip (65 x 110) cm Darbinio paviršiaus plotis ne mažiau 90 cm. Darbinio paviršiaus aukštis 100 cm ±5 cm	
8.	Komplektacija	Pirštinių dėžutė su laikikliu. Šiukšlių dėžė su laikikliu.	
9.	Bendra keliamoji galia	Ne mažiau 120 kg	
10.	CE sertifikatas	Siūlomos prekės turi būti žymimos CE ženklu pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių	
11.	Garantinis	Prekės garantinio aptarnavimo laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip 24 mėn.	
12.	Instrukcija	Tiekėjas kartu su preke turi pateikti naudojimo instrukciją lietuvių kalba.	
13.	Atsarginės dalys	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti	

		<p>siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir ne trumpiau kaip 5 metus po garantinio laikotarpio.</p> <p>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.4 papunkčiu.</p>	
--	--	--	--

### Techninė specifikacija Pacientų šildymo prietaisas 5 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
1.	Paciento šildymo įrenginio paskirtis	Konvekcinis paciento šildymas, per specialų apklotą/paklotą pučiant šiltą orą.	
2.	Reikalavimai įrenginio konstrukcijai:	Sumontuotas ant specialaus mobilaus vežimėlio (stovo) su krepšiu, skirtu įrenginio priedams (apklotams) sudėti; Lengvai nuimamas nuo vežimėlio, pernešamas rankenos pagalba	
3.	Mobilus vežimėlis	Reguliuojamo aukščio ne mažensėje amplitudėje 70-90 cm Su ne mažiau kaip 4 rateliais Su krepšiu vienkartinėms antklodėms laikyti	
4.	Prietaiso matmenys	Svoris ≤ 5,5 kg Išoriniai matmenys 15 cm x 35cm x 40 cm ± 2 cm(IxPxA)	
5.	Oro tiekimo į apklotą žarna	Ilgis 1,5-2 m	
6.	Įrenginio valdymo ir kontrolės blokas	1.. Su tiekiamo oro temperatūros indikatoriumi; 2.. Su garsine ir vaizdine aliarmo sistema, suveikiančia įrenginio normalaus darbo sutrikimo atveju; 3. Su automatine prietaiso išsijungimo sistema, pučiamo oro temperatūrai viršijus ne daugiau kaip 56°C (sutinkamai IEC 80601—2-35	
7.	Temperatūriniai darbo režimai	1. Pučiamas aplinkos temperatūros oras (nešildytas), 2. Pučiamas iki pasirinktos temperatūros pašildytas oras.	
8.	Temperatūros pasirinkimo variantai	32°C; 38°C arba 43°C	
9.	Pasiekiamą nustatytą temperatūrą	Ne ilgiau kaip per 40 s	
10.	Palaikomos temperatūros tikslumas	+/- 2.5°C	
11.	Vizualiniai ir garsiniai	1. Techniniai aliarmai, 2. viršytos temperatūros aliarmas,	

	aliarmai	3. Galimybė aliarmus laikinai išjungti	
4.	Šildymo įrenginio našumas	Ne mažiau 900 l/min.	
5.	Didelio efektyvumo oro filtravimo sistema	1. HEPA filtras, 2. Filtru tarnavimo laikas ne mažiau 2000 val.	
6.	Komplektacija	7. Visos įrenginio eksploatavimui reikalingos sudėtinės dalys, įskaitant šiltam orui tiekti žarą 8. Mobilus stovas įrenginio tvirtinimui 9. Komplekte turi būti 10 vnt. vienkartinį apklotų skirtų visam kūnui.	
10.	Maitinimas	Iš 220V ± 10% / 50Hz elektros tinklo	
11.	Triukšmingumas	≤ 50 dBa	
12.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	≥ 24 mėnesiai	
13.	Medicinos produkto žymėjimas CE ženklų	Būtinai (pateikti atitikties deklaraciją)	

Techninė specifikacija  
Multifunkcinis vežimėlis stalelis. 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
	Paskirtis	Vežimėlis tinkamas medicininiam prietaisams ir įvairioms priemonėms susidėti, laikyti ir transportuoti, įvairioms procedūroms atlikti.	
1.	Vežimėlio rėmas	Vežimėlio rėmas pagamintas iš plieno arba lygiavertės medžiagos.	
2.	Rankena stūmimui	Integruota rankena stalelio stūmimui.	
3.	Vežimėlio stalviršis	Vežimėlio stalviršis pagamintas iš ABS plastiko (arba lygiavertės medžiagos). Su apsauginiu borteliu.	
4.	Stalčiai ir lentyna	Po stalviršių vienas po kitu ne daugiau 3 stalčių, su minkšta arba savaimine užsidarymo sistema. Apačioje lentyna. Žemiau stalčių iki lentynos tuščia erdvė ne mažiau 35 cm.	
5.	Paviršiai	Visi vežimėlio paviršiai lygūs (negrublėti). Paruošti kokybiškai, nepaliekant aštrių kampų bei briaunų (tokių vietų, į kurias galima susižeisti valant vežimėlį, taip pat sunkiai išvalomų ertmių ir plyšių).	
6.	Ratukai	Vežimėlis su ne mažiau kaip 4 ratukais, ne mažesnio 100mm diametro, iš kurių ne mažiau kaip 2 su stabdžiais, ne mažiau kaip 1 antistatinis.	
7.	Matmenys	Vežimėlio (be priedų) išoriniai matmenys (plotis x gylis x aukštis): ne didesni kaip (80 x 60 x 110) cm	
8.	Komplektacija	Pirštinių dėžutė su laikikliu. Šiukšlių dėžė su laikikliu.	
9.	Bendra keliamoji galia	Ne mažiau 120 kg	
10.	CE sertifikatas	Siūlomos prekės turi būti žymimos CE ženklu pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių	
11.	Garantinis	Prekės garantinio aptarnavimo laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip 24 mėn.	
12.	Instrukcija	Tiekėjas kartu su preke turi pateikti naudojimo instrukciją lietuvių kalba.	
13.	Atsarginės dalys	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir ne trumpiau kaip 5 metus po garantinio laikotarpio.	

		<p>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.4 papunkčiu.</p>	
--	--	---	--

**Techninė specifikacija Multifunkcinis vežimelis su didesniu dėžučių skaičiumi. 3 vnt.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametrai (specifikacija)</b>	<b>Reikalaujamos parametų reikšmės</b>	<b>Siūlomos parametų reikšmės</b>
1.	Paskirtis	Vežimėlis tinkamas medicininiam prietaisams ir įvairioms priemonėms susidėti, laikyti ir transportuoti, įvairioms procedūroms atlikti.	
2.	Rėmas	Vežimėlio rėmas pagamintas iš miltelinio būdu dažyto plieno arba lygiavertės medžiagos	
3.	Rankena stūmimui	Integruota rankena stalelio stūmimui.	
4.	Stalviršis	Vežimėlio stalviršis pagamintas iš ABS plastiko (arba lygiavertės medžiagos) Vežimėlio stalviršis su apsauginiu borteliu (ne mažiau kaip iš trijų šonų), neleidžiančiu nukristi ant staliuko padėties daiktams ar nutekėti skysčiams	
5.	Stalčiai	Vežimėlyje įrengti ne mažiau kaip 4 stalčiai, išdėstyti vienas po kitu. Vežimėlio stalčiai su išimamais stalčių skirtukais.	
6.	Priedai	Kartu su multifunkciniu vežimėliu turi būti komplektuojami tokie priedai: - Atlenkama arba ištraukiama šoninė lentyna; - PVC arba ABS šiukšledėžė, tvirtinama vežimėlio šone; - Dėžučių laikiklis, tvirtinamas virš vežimėlio stalviršio, talpinantis tris eiles po 4-6 dėžutes; - 2vnt. pirštinių dėžutės.	
7.	Išoriniai matmenys	Vežimėlio (be priedų) išoriniai matmenys (plotis x gylis x aukštis): ne didesni kaip (80 x 60 x 110) cm	
8.	Ratukai	Vežimėlis su ne mažiau kaip 4 ratukais, iš kurių ne mažiau kaip 2 su stabdžiais	
9.	Paviršiai	Visi vežimėlio paviršiai paruošti kokybiškai, nepaliekant aštrių kampų bei briaunų (tokių vietų, į kurias galima susižeisti valant vežimėlį, taip pat sunkiai išvalomų ertmių ir plyšių) Visi vežimėlio paviršiai lygūs (negrublėti)	
10.	Naudojimo instrukcija	Tiekėjas kartu su preke turi pateikti naudojimo instrukciją lietuvių kalba	
11.	Garantinis	Prekės garantinio aptarnavimo laikotarpis turi būti ne trumpesnis kaip 24 mėn.	
12.	CE sertifikatas	Siūlomos prekės turi būti žymimos CE ženklų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių	

13.	Atsarginės dalys	<p>Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir ne trumpiau kaip 5 metus po garantinio laikotarpio.**</p> <p>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.4 papunkčiu.</p>	
-----	------------------	--	--

## Techninė specifikacija Ultragarsinis aparatas reanimacijai 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Parametro reikšmė	Parametro atitikimas
1.	Taikymo sritys	Abdominaliniai, plaučių, arterijų, venų, nervų, stuburo, muskuloskeletiniai tyrimai.	
2.	Ekranas	1. Jutiklinis, lietimui jautrus; 2. Įstrižainė ne mažiau 30 cm.	
3.	Darbo režimai	1 2D; 2. M; 3. Spalvinis dopleris; 4. Pulsinės bangos dopleris.	
4.	Palaikomas daviklių dažnio diapazonas	Ne siauresnis nei nuo 2 iki 14 MHz	
5.	Audinių harmoninio vaizdavimo programa	Būtina	
6.	Plačiajuostis linijinis daviklis	Darbinių dažnių diapazonas ne siauresnis nei nuo 6 iki 12,5 MHz.	
7.	Plačiajuostis konveksinis daviklis	Darbinių dažnių diapazonas ne siauresnis nei nuo 2 iki 5 MHz.	
8.	Plačiajuostis fazinės gardelės daviklis	Darbinių dažnių diapazonas ne siauresnis nei nuo 1 iki 5 MHz.	
9.	Programa nervų blokams atlikti	1. Speciali programa skirta nervų blokams ir kateterio įvedimui atlikti su adatos vietos išryškėjimui audiniuose; 2. Centrinės linijos markeris linijiniam davikliui.	
10.	Įmontuotos daviklių jungtys	Ne mažiau dvejų, siūlomiems davikliams prijungti.	
11.	Kadrų atmintis	Ne mažiau 250 peržiūrimų vaizdų arba ne mažiau kaip 60 s.	
12.	Vaizdų archyvas	Būtinai	
13.	Lengvai pernešamas	Aparato svoris su akumuliatoriumi ne daugiau 6,5 kg.	
14.	Vaizdų perdavimas į USB išorinius įrenginius	Vaizdų ir video įrašų eksportavimo formatai MPEG-4, JPEG	
15.	Vaizdo didinimo funkcija	Būtina	
16.	Išorinės jungtys	1. Eterneto; 2. HDMI (galima siūlyti ir adapterį į HDMI jungtį); 3. Ne mažiau dvejų USB	
17.	Bevielio ryšio sąsaja integruota aparate	Būtina	
18.	Kompaktiškas vežimėlis su krepšiu ir stalčiumi priedams	1. Pagrindo dydis ne daugiau 60cm x 60cm; 2. Spyruoklinis aukščio reguliavimas nuo 100 ± 5cm iki 140 ± 10cm.	
19.	Galimybė tvirtinti echoskopą ant vertikalios laikiklio	VESA standarto tvirtinimas	
20.	Maitinimas iš akumuliatorių	Darbas iš integruotų į prietaisą ličio jonų akumuliatorių, ne mažiau dvejų valandų	
21.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo	

		(utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
22.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
23.	Įrangai suteikiama garantija	≥ 24 mėnesiai	
24.	Garantijos sąlygos	Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	
25.	CE ženklavimas	Būtinas	

### Techninė specifikacija Venų ieškiklis 1 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalaujamos parametru reikšmės	Tiekėjo siūlomų prekių parametrai ir jų reikšmės
	<b>Portatyvinis venų ieškiklis</b>	Nurodyti pavadinimą, modelį, gamintoją	
1.	Prietaiso paskirtis	Skirtas aptikti periferinių kraujagyslių (venų) tinklą bet kurioje paciento kūno paviršiaus vietoje.	
2.	Modelio tipas	Rankinis modelio tipas	
3.	Infraraudonųjų spindulių bangos ilgis	Ne mažiau 850 nm	
4.	Vaizdo raiška	Ne mažiau 800 x 450. Reguliuojamas vaizdo ryškumas. Reguliuojamas/galimybė reguliuoti vaizdo dydį.	
5.	Vaizdo spalvos	Ne mažiau 3 vaizdo spalvos; galimybė pasirinkti pagal odos tipą ir spalvą.	
6.	Išoriniai matmenys (I x P x A)	Ne daugiau 250 x 60 x 60 mm	
7.	Svoris	Ne daugiau 500 gramų	
8.	Akumulatoriaus darbo laikas	Ne mažiau 5 valandų	
9.	Akumulatoriaus įkrovimo laikas	Ne daugiau 3 valandų	
10.	Komplektacija	Portatyvinis venų ieškiklis, mobilus stovas, prie stalo tvirtinamas stovas, akumulatoriaus (baterijos) krovimo stotelė. Komplektacijoje privalo būti ne mažiau 2 vnt. akumuliatorių.	
11.	Akumulatoriaus (baterijos) krovimas	Akumulatoriaus (baterijos) krovimo stotelė maitinama iš 220 V elektros tinklo	
12.	Prietaiso montavimas	Galimybė rankinį modelį montuoti prie mobilaus stovo arba stalo, mobilus stovas ir prie stalo tvirtinamas stovas komplekte su venų ieškikliu	
13.	Prietaiso atsparumas	Įrenginys atsparus valymui ir dezinfekcijai.	
14.	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtina.	
15.	Instrukcijos	Naudotojo instrukcijos anglų ir lietuvių kalbomis.	
16.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėnesiai	

**Reanimacinių funkcinių – elektrinių lovų su svarstyklėmis techninė specifikacija - 6 vnt.**

Eil. Nr.	Techninis parametras ir kiekis	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	
1.	Reikalavimai lovos matmenims	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Išoriniai matmenys: (plotis x ilgis) su pakeltomis šoninėmis apsaugomis <math>\leq 100 \times 220</math> cm.</li> <li>2. Čiužinio platformos paviršiaus matmenys: Pritaikyta prie lovos matmenų.</li> </ol>	
2.	Reikalavimai čiužinio platformai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ne mažiau 4 dalių: nugaros, sėdimoji, šlaunų, blauzdos.</li> <li>2. Čiužinio pagrindas ties nugaros, šlaunų ir blauzdų dalimi pagamintas iš plastiko arba lygiavertės medžiagos.</li> <li>3. Ne mažiau kaip 3 čiužinio platformos dalys lengvai išimamos valymui ir dezinfekcijai. Dalys yra su fiksavimo mechanizmu nuo atsitiktinio išėmimo.</li> <li>4. Ne mažiau kaip 6 vnt. (kilpų) diržų (pacientų fiksavimui) tvirtinimo vietos.</li> <li>5. Infuzinio stovo arba pasikėlimo rankenos adapteriai ne mažiau dviejuose kampuose.</li> <li>6. Kėlimo mechanizmas sudarytas iš kolonų.</li> </ol>	
3.	CPR rankenos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yra CPR rankenos</li> <li>2. Mechanškai nuleidžia nugaros dalį į horizontalią padėtį kritinių situacijų metu</li> </ol>	
4.	Čiužinio platformos aukščio reguliavimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ne siauresnėse kaip 48-74 cm ribose</li> <li>2. Valdomas elektrine pavara.</li> </ol>	
5.	Lovo gulimojo paviršiaus automatinio regreso funkcija	Ne mažiau 10 cm.	
6.	Lovo funkcijų valdymas- Pultas Nr.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skirtas personalui;</li> <li>2. Integruoti valdymo skydeliai nugarinės dalies šoninių ranktūrių išorėje, abiejose lovos pusėse ir/arba pakabinamas kojūgalyje ar galvūgalyje;</li> <li>3. Galima reguliuoti: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Čiužinio platformos aukštį;</li> <li>b) Nugaros sekcijos kampą;</li> <li>c) Šlaunų sekcijos kampą;</li> <li>d) Čiužinio platformos pasvirimą į galvūgalį;</li> <li>e) Čiužinio platformos pasvirimą į kojūgalį;</li> <li>f) Autokontūras</li> </ol> </li> <li>4. Su ne mažiau kaip 4 užprogramuotomis pozicijomis. Pozicijos valdomos vieno mygtuko paspaudimu. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Kardiologinės kėdės pozicija;</li> <li>b) Gaivinimo poziciją CPR;</li> <li>c) Apžiūros pozicija;</li> <li>d) Skubus Trendelenburgas;</li> </ol> </li> <li>5. Funkcijų užrakinimas, galima užrakinti: nugaros, šlaunų, aukščio ir kojinių pedalo veikimą. Užrakina visus valdymo pultus.</li> <li>6. Integruotas aktyvavimo mygtukas-aktyvuoja visus valdymo pultus.</li> <li>7. Integruotas STOP mygtukas.</li> </ol>	

7.	Lovos funkcijų valdymas- Pultas Nr.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Integruoti valdymo skydeliai nugarinės dalies šoninių ranktūrių vidinėje pusėje ir/arba laidu prijungiamas prie lovos rankinis pultas (atjungiamas/pajungiamas be instrumentų)</li> <li>2. Galimybė valdyti pacientui</li> <li>3. Galima reguliuoti lovos aukštį, nugaros, kojų pakėlimo kampą.</li> </ol>	
8.	Nugaros dalies reguliavimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasikėlimo kampas ne mažiau 65°</li> <li>2. Valdoma elektrine pavara.</li> </ol>	
9.	Šlaunų dalies reguliavimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasikėlimo kampas ne mažiau 25°</li> <li>2. Valdoma elektrine pavara.</li> </ol>	
10.	Lateralinis pavertimas	Atliekamas kolonų arba čiužinio pagalba.	
11.	Trendelenburgas/ Antitrendelenburgas	Ne mažiau +14°/-14°.	
12.	Blauzdų dalies reguliavimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasikėlimo kampas ne mažiau 15°</li> <li>2. Valdoma mechaniškai arba elektriniu būdu.</li> </ol>	
13.	Šoniniai apsauginiai rėmai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dvigubi.</li> <li>2. Pagaminti iš HDPE arba ABS plastiko (arba lygiavertės medžiagos), atsparaus smūgiams, plovimui ir dezinfekcinėms medžiagoms.</li> <li>3. Dviejų dalių.</li> <li>4. Galima nulenkti atskirai, nepriklausomai vienas nuo kito.</li> <li>5. Pakeltų apsauginių rėmų aukštis (matuojant nuo čiužinio platformos be čiužinio) <math>\geq 38</math> cm;</li> <li>6. Apsauginiai rėmai nuleidžiami ir pakeliami rankenos arba kitokių konstrukcinių elementų pagalba (apsauga nuo atsitiktinio nuleidimo).</li> <li>7. Apsauginiuose šoniniuose ranktūriuose integruoti paciento nugaros dalies pakėlimo bei trendelenburgo pozicijos pasvirimo kampo indikatoriai.</li> </ol>	
14.	Lovos transportavimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 4</math> ratukai.</li> <li>2. Ratuko diametras ne mažesnis kaip 150 mm.</li> <li>3. Yra penktasis ratukas didesniai lovos mobilumui.</li> <li>4. <math>\geq 1</math> antistatinis ratukas.</li> </ol>	
15.	Stabdymo sistema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrinė stabdymo sistema</li> <li>2. Ne mažiau trys padėtys: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Visi ratukai užblokuoti;</li> <li>2.2. Visi ratukai laisvai sukiojasi;</li> <li>2.3. Vienas ratukas fiksuotas važiavimui į priekį.</li> </ol> </li> </ol>	
16.	Saugi darbinė apkrova	Ne mažiau 250 kg	
17.	Lovos svoris	Ne daugiau 200kg	
18.	Nuimami lovos galai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plastikiniai arba lygiavertės medžiagos.</li> <li>2. Su užraktu.</li> <li>3. Užraktas dvi padėtys: užrakinta; atrakinta.</li> </ol>	

19.	Apsauginiai bamperiai	Yra apsauginiai bamperiai visuose 4 lovos kampuose.	
20.	Svarstyklės	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Integruotos į lovą.</li> <li>2. Svoris rodomas integruotame ekrane.</li> <li>3. Ekrane rodoma perkrovos indikacija.</li> <li>4. Svarstyklių valdymo mygtukai: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Svarstyklių nunulinimo mygtukas.</li> <li>b) Svorio fiksavimo mygtukas.</li> </ol> </li> </ol>	
21.	Lovos priedai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yra infuzinis stovas.</li> <li>2. Yra bėgelis su kabliukais skysčių maišams abiejose lovos pusėse.</li> <li>3. Yra ligos lapo laikiklis.</li> </ol>	
22.	Elektriniai varikliai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visi varikliai turi apsaugą nuo perkrovimo.</li> <li>2. Veikia nuo el. tinklo 230 V 50 Hz</li> <li>3. Veikia su akumuliatoriumi.</li> </ol>	
23.	Reikalavimai čiužiniui	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antipragulinis čiužinys skirtas paciento pragulų prevencijai ir gydymui.</li> <li>2. Odos mikroklimato funkcionalumas (kvėpuojanti ir orui laidi membrana) užtikrinamas su oro pompa.</li> <li>3. Oro pompa naudoja aplinkos orą.</li> <li>4. Čiužinio pompoje naudojamas HEPA filtras.</li> </ol>	
24.	Čiužinio tinkamumas	Siūlomas čiužinys atitinka siūlomos lovos matmenis	
25.	Čiužinio užvalkalas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čiužinio užvalkalas padeda pašalinti drėgmės perteklių</li> <li>2. Čiužinio užvalkalas kvėpuojantis</li> <li>3. Čiužinio užvalkalo siūlės sandarios</li> </ol>	
26.	Garantinis laikotarpis	Lovai ir čiužiniui ne mažiau 24 mėn.	
27.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai ( <i>kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos kopiją</i> )	
28.	Kartu pateikiama dokumentacija	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naudotojo instrukcija lietuvių kalba;</li> <li>2. Serviso dokumentacija lietuvių ir anglų kalba.</li> </ol>	
29.	Pristatymas, instaliavimas/sumontavimas ir vartotojų apmokymas	Prekių pristatymo į perkančiosios organizacijos sandėlį, iškrovimo, pervežimo iš sandėlio į instaliavimo/sumontavimo vietą, instaliavimo/sumontavimo, po instaliavimo/sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) ir personalo apmokymo išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	

Techninė specifikacija Gyvybinių funkcijų monitoriai su Centrine stotimi

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	Atitikimas (įrašyti siūlomos prekės reikšmės)
1.	<b>Centrinės monitoravimo stoties serveris</b>	<b>1 vnt.</b>	
2.	Centrinės monitoravimo stoties serverio paskirtis	1. Perkančiosios organizacijos vietiniame kompiuteriniame tinkle siūlomų paciento monitorių apjungimas ir valdymas 2. Išsaugoti paciento monitorių registruojamus duomenis	
3.	Pilnas registruojamų duomenų išdėstymas (atmintis)	≥ 72 valandų	
4.	<b>Centrinė monitoravimo stotis</b>	<b>2 vnt.</b>	
5.	Centrinės monitoravimo stoties funkcijos	1. Pacientų monitorių valdymas nuotoliniu būdu 2. Naujų pacientų prijungimas, administravimas 3. Paciento monitorių registruojamų parametrų peržiūra retrospektyviai ir realiu laiku 4. Apjungia ≥ 30 paciento lovų	
6.	<b>Stebėjimo stotis</b>	<b>2 vnt.</b>	
7.	Stebėjimo stoties funkcijos	1. Pacientų monitorių registruojamų parametrų peržiūra retrospektyviai ir realiu laiku 2. Individualus paciento monitorių registruojamų parametrų informacijos išdėstymas 3. Gali vaizduoti vienu metu ≥ 30 paciento lovų	
8.	<b>Centrinės monitoravimo stoties reikalavimai</b>		
9.	Galimas vienu metu rodomų įrenginių skaičius centrinės stoties ekrane	≥ 16 įrenginių	
10.	Stotys turi aliarmų sistemą	Vaizdiniai ir garsiniai aliarmai	
11.	Centrinė monitoravimo stotis pateikia išplėstinę aritmijų statistiką	1. Prieširdžių virpėjimo statistika 2. Širdies variabilumo statistika 3. 24 valandų EKG santrauka	
12.	Prisijungimas nuotoliniam pacientų parametrų stebėjimui	Prisijungiama naudojant interneto naršyklę arba specializuotą siūlomos įrangos gamintojo programinę įrangą. Prisijungimas turi veikti vietiniame gyvybinių funkcijų monitorių sistemos tinkle arba Perkančiosios organizacijos vietiniame kompiuteriniame tinkle. Prieiga prie Interneto, sprendimo	

		veikimui, neturi būti privaloma.	
13.	Nuotolinis prisijungimas prie centrinės monitoravimo stoties paciento monitoravimo duomenų peržiūrai ir stebėjimui realiu laiku	1. Per tame pačiame tinkle esantį kompiuterį 2. Per Android ir IOS platformoms skirtas aplikacijas	
14.	Centrinės stoties programinė įranga pasirengusi integracijos darbams į ligoninės informacinę sistemą	1. HL7 formatu 2. ADT funkcijų palaikymas (angl. admit discharge transfer) integracijai su ligoninės HIS 3. Neriboto galiojimo.	
15.	Centrinė monitoravimo stotis turi užtikrinti duomenų perdavimą ne mažiau keturiais skirtingais nepriklausomais duomenų kanalais vienu metu į trečių šalių informacines sistemas (CIS, HIS ir kt.).	Duomenų paketų rinkiniai gali būti diversifikuoti nepriklausomai vienas nuo kito pagal priimančios sistemos poreikius ir galimybes.	
16.	Yra galimybė prie centrinės monitoravimo stoties prijungti kitus ligoninėje naudojamus prietaisus:	1. Infuzines tūrines, švirkštines pompas 2. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatus	
17.	Stočių programinė įranga pritaikyta būti valdoma lietimui jautriu ekranu	Būtina	
18.	Centrinei monitoravimo ir stebėjimo stotims naudojami kompiuteriai	Atstovo parenkama įranga, užtikrinanti centrinės ir stebėjimo stočių pilną funkcionalumą.	
19.	<b>Modulinis paciento monitorius</b>	<b>3 vnt.</b>	
20.	Ekranas	1. Talpinio jutiklinio ekrano technologija (angl. capacitive touch screen) 2. Spalvotas, skystųjų kristalų (LCD arba lygiavertis), lietimui jautrus 3. Ekranų įstrižainė $\geq 15$ colių 4. Raiška $\geq (1920 \times 1080)$ taškų 5. Vienu metu ekrane gali būti vaizduojama $\geq 10$ kreivių 6. Stebėjimo kampas $\geq 170^\circ$	
21.	Talpinamų modulių kiekis paciento monitoriuje arba išorinėje modulių stotelėje	$\geq 6$ pozicijos	
22.	Galimybė paciento	Būtina	

	monitoriaus ekrane, peržiūrėti kito tame pačiame tinkle esančio paciento monitoriaus registruojamus parametrus		
23.	<b>Transportinis paciento monitorius</b>	<b>27 vnt.</b>	
24.	Ekranas	1. Lietimui jautrus 2. $\geq 5$ colių įstrižainės	
25.	Registruojami parametrai	1. EKG; 2. Kvėpavimas; 3. Širdies susitraukimų dažnis (ŠSD); 4. SpO <sub>2</sub> ; 5. Temperatūra; 6. Neinvazinis kraujospūdis; 7. Invazinis kraujospūdis.	
26.	Transportiniai paciento monitoriai (arba moduliniai) pateikiami su išplėstinėmis EKG galimybėmis	1. 3, 5, 6, 12 derivacijų EKG; 2. ST pokyčio grafinis atvaizdavimas; 3. Komplekte šalia standartinio 3 elektrodų kabelio pateikiami 3 kompl. 5 elektrodų kabeliai.	
27.	Išplėstinis aritmijų monitoravimas	1. Asistolija; 2. Tachikardija; 3. Bradikardija; 4. Pauzė; 5. Bigeminija; 6. Prieširdžių virpėjimas; 7. Skilvelių virpėjimas; 8. Nereguliarus ritmas; 9. Priešlaikiniai susitraukimai; 10. Stimuliacijos aptikimas.	
28.	Temperatūros matavimo kanalai	$\geq 2$	
29.	Saturacijos (SpO <sub>2</sub> ) matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 10 % - 100 %	
30.	Saturacijos (SpO <sub>2</sub> ) matavimo paklaida	$\leq \pm 2\%$ SpO <sub>2</sub> (diapazone 70% - 100%)	
31.	ŠSD matavimo diapazonas (naudojant SpO <sub>2</sub> matavimo kanalą)	Ne siauresnis nei 20 – 300 k./min	
32.	Invazinio kraujo spaudimo monitoravimo kanalų skaičius	$\geq 2$	
33.	Invazinio kraujo spaudimo matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei -40 – +340 mmHg	
34.	Transportinio paciento monitoriaus krovimo stotelės funkcijos	1. Maitinimas ir baterijos krovimas 2. Vaizdo dubliavimas į išorinį ekraną 3. Suderinama su lietimui jautriu ekranu	
35.	<b>Gyvybinių funkcijų monitorius</b>	<b>2 vnt.</b>	
36.	Monitoriaus ekranas	1. $\geq 10$ colių įstrižainės	

		2. Lietimui jautrus	
37.	Gyvybinių funkcijų monitorius palaiko EWS, NEWS, NEWS 2, MEWS standartus	Standartus galima koreguoti pagal įstaigos protokolą	
38.	Registruojami parametrai	1. Kvėpavimas iš SpO <sub>2</sub> 2. SpO <sub>2</sub> 3. Pulso dažnis iš SpO <sub>2</sub> 4. Temperatūra 5. Neinvazinis kraujospūdis	
39.	Neinvazinio kraujo spaudimo matavimo metodas	Oscilometrinis	
40.	Infraraudonųjų spindulių termometras	Siunčia duomenis į gyvybinių funkcijų monitorių	
41.	Infraraudonųjų spindulių termometro tikslumas	± 0,2 °C	
42.	Saturacijos (SpO <sub>2</sub> ) matavimo diapazonas	Ne siauresnis nei 10% - 100%	
43.	Monitoriaus baterija	1. Pakraunama ličio jonų (arba lygiavertė) 2. Užtikrina ≥ 4 valandų autonominį darbą iš baterijos	
44.	<b>Bendri reikalavimai paciento monitoriams</b>		
45.	Monitoriaus LED (arba lygiavertė) indikatoriai	1. Maitinimo indikatorius 2. Skirtingų spalvų aliarmų indikatorius 3. Baterijos krovimo indikatorius	
46.	Monitoriaus aušinimas užtikrinantis begarsę ir ilgą eksploataciją išvengiant aplinkos dulkių kaupimo	Aušinimas be ventiliatoriaus	
47.	Monitoriaus matuojamų parametru atmintis	≥ 48 val. grafinės ir skaitmeninės informacijos	
48.	<b>Bendri priedai paciento monitoriams:</b>		
49.	Invazinio kraujospūdžio IBP modulis	3 vnt.	
50.	CO <sub>2</sub> modulis (šalutinio srauto)	3 vnt.	
51.	3 elektrodų EKG kabelis	54 vnt.	
52.	Daugkartinio naudojimo SpO <sub>2</sub> matavimo daviklis, dedamas ant piršto, pateikiamas komplekte su jungiamuoju kabeliu	27 vnt.	
53.	Odos temperatūros matavimo davikliai	27 vnt.	

	suaugusiems, skirti daugkartiniam naudojimui		
54.	Skirtingų dydžių neinvazinio kraujo spaudimo matavimo manžetės, skirtos daugkartiniam naudojimui, pateikiamos komplekte su jungiamąja žarnele	1. S dydžio manžetė – 10 vnt. 2. Standartinio dydžio manžetė - 27 vnt. 3. L dydžio manžetė - 27 vnt. 4. Manžetė dedama ant šlaunies – 27 vnt.	
55.	Vežimėlis gyvybinių funkcijų monitoriui	2 vnt.	
56.	CE ženklavimas	Būtinas	
57.	Garantija:	≥24 mėnesių	
58.	Įrangos pristatymas, instaliavimas ir vartotojų apmokymas	Turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.	

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PLYŠINĖ LEMPA 1 VNT.

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Reikalaujama reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
	<b>Oftalmologinė plyšinė lempa</b>	<b>1 vnt.</b>	
1.	Tipas	Stacionari, Zeiss tipo – apšvietimo modulis žemiau mikroskopo	
2.	Mikroskopas	Galileo tipo, konvergencinis	
3.	Padidinimai	Ne mažiau kaip 4 perjungiami: 10±1x, 15±1x, 25±1x, 32±1x	
4.	Apžiūros laukas	Prie 10±1x – ≥22 mm; Prie 15±1x - ≥14 mm; Prie 25±1x - ≥8 mm; Prie 32±1x - ≥7 mm	
5.	Okuliarai	≥12x	
6.	Ametropijos kompensacija	± 8 D	
7.	Plyšio plotis	Ne siauresniame diapazone nei 0-15 mm, nuosekliai keičiamas	
8.	Plyšio ilgis	Ne siauresniame diapazone nei 1-15 mm, nuosekliai keičiamas	
9.	Plyšio diametras	Ne siauresniame diapazone nei 1-15 mm, nuosekliai keičiamas bei keičiamas žingsniukais 0,3±0,1mm/ribose(1÷3)±0,1mm /5±0,5mm /ribose (8÷10)±1mm /15±1mm	
10.	Plyšio sukimas	±90° su horizontalia skenavimo galimybe	
11.	Šviesos šaltinis	LED	
12.	Priedėlis	Binokuliarų pakreipimui ribose(13÷ 20)° kampu horizontalaus paviršiaus atžvilgiu	
13.	Filtrai	Būtni: mėlynas, žalias, sugeriantis šilumą ir beraudis	
14.	Komplekte su oftalmologiniu reguliuojamo aukščio elektriniu staliuku	Staliukas būtina.	
15.	Maitinimo šaltinis	Iš ~230V 50Hz elektros tinklo	
16.	Įrangos žymėjimas CE ženklu	Būtnas (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio dokumento kopiją)	

## Techninė specifikacija Video laringoskopai – 2 kompl.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Kiekis, vnt.	Privalomi techniniai parametrai	Siūdomi techniniai parametrai
<b>1.</b>	<b>Video laringoskopas nr. 1 – 1 kompl.</b>			
1.1	Video monitorius	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoriaus dydis <math>\geq 3,5''</math>;</li> <li>2. Prijungiamas tiesiai prie laringoskopo mentelės;</li> <li>3. Automatinis fokusavimas;</li> <li>4. Su vidine atmintimi nuotraukų ir video vaizdų išsaugojimui;</li> <li>5. Tinkamas standartiniam apruošimui iki <math>65^\circ</math> temperatūroje;</li> <li>6. Su pakraunama baterija, kurios talpos pakanka <math>\geq 1</math> val. darbo;</li> <li>7. Apsaugos nuo skysčių klasė: IPX8 arba geriau;</li> <li>8. Artikuliuojamas <math>\geq 2</math> ašimis;</li> <li>9. Komplekte: apsauginis kamštelis kontaktų apsaugai apruošimo metu – 1 vnt.; baterijos pakrovimo stotelė – 1 vnt.</li> </ol>	
1.2	Video laringoskopo pleištas	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 4 dydžio pleištas;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
1.3	Video laringoskopo pleištas	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 3 dydžio pleištas;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
<b>2.</b>	<b>Video laringoskopas nr. 2 – 1 kompl.</b>			
2.1	Video monitorius	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekranas skersmuo <math>\geq 8''</math></li> <li>2. Raiška <math>\geq (1024 \times 768)</math> taškų;</li> <li>3. <math>\geq 1</math> jungtis instrumentams;</li> <li>4. Galimybė išsaugoti video vaizdus ir nuotraukas į SD tipo ar lygiavertės laikmenas;</li> <li>5. Galimybė iškelti video vaizdus ir nuotraukas į laikmenas per USB tipo jungtį;</li> <li>6. Monitorius turi turėti laikiklį pritvirtinamą prie stovo;</li> <li>7. Korpusas pagamintas iš smūgiams atsparios medžiagos;</li> <li>8. Su HDMI arba lygiaverte jungtimi papildomam išoriniam monitoriui prijungti;</li> <li>9. Su pakraunama ličio jonų arba lygiaverte baterija;</li> </ol>	

			10. Komplektuojamas tinkamas akumulatoriaus pakrovėjas ir laidas laringoskopo pleištui ir video monitoriui sujungti.	
2.2	Video laringoskopo pleištai	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 4 dydžio pleištai;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
2.3	Video laringoskopo pleištai	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 3 dydžio pleištai;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
2.4	Video laringoskopo pleištai	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 2 dydžio pleištai;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
2.5	Video laringoskopo pleištai	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pleištai pritaikyti naudoti esant sunkioms intubacijos sąlygomis (D-pleišto tipo arba lygiavertis);</li> <li>2. Suaugusiems;</li> <li>3. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>4. Su šviesos diodu (LED) apšvietimu;</li> <li>5. Kameros raiška: <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>6. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
2.6	Lankstus video endoskopas intubacijai	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Techniškai suderinamas su p. 2.1 video monitoriumi;</li> <li>2. Su siurbimo vožtuvu;</li> <li>3. CMOS (arba lygiavertė) technologija;</li> <li>4. Matymo kryptis <math>0^\circ \pm 10^\circ</math>;</li> <li>5. Matymo kampas <math>100^\circ \pm 10^\circ</math>;</li> <li>6. Darbinis ilgis <math>65 \text{ cm} \pm 5 \text{ cm}</math>;</li> <li>7. Išorinis skersmuo <math>5,5 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}</math>;</li> <li>8. Darbinio kanalo vidinis skersmuo <math>2,2 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}</math>;</li> <li>9. Lenkimasis a/ž: <math>(140^\circ / 140^\circ) \pm 10^\circ</math>;</li> <li>10. Komplektuojamas su vonele mirkymui ir konteineriu sterilizacijai dujose.</li> </ol>	
2.6	Vežimėlis	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pritaikytas komplektuojamam vaizdo monitoriui tvirtinti;</li> <li>2. Aukštis <math>130 \pm 15 \text{ cm}</math>;</li> <li>3. Su <math>\geq 4</math> antistatiniais ratukais;</li> </ol>	

			4. Su krepšiu ar spec. vietomis laringoskopo pleištam ir reikmenims susidėti; 5. Su laikikliu lanksčiam video endoskopui.	
	CE ženklėjimas		Būtinas	
	Garantija:		>24 mėnesių	
	Kartu su aparatu pateikiama vartotojo instrukcija originalo ir lietuvių kalbomis		Būtina	

### PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

#### 1. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Eil. Nr.	Vertinimo kriterijai	Kriterijaus lyginamasis svoris
1.	Pasiūlymo kaina (P)	$W_{kaina} = 60$
2.	Kokybė (Q)	$W_{kokybė} = 40$

#### 2. Ekonominis naudingumas (S) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo kainos (P) ir kokybės kriterijų (Q) balus pagal formulę:

$$S = W_{kokybė} \times Q_i + W_{kaina} \times \left( \frac{P_{mažiausia}}{P_i} \right)$$

$W_{kokybė}$  – kokybei suteiktas lyginamasis svoris;

$Q_i$  - konkretaus vertinamo pasiūlymo kokybė procentais (kokybės kriterijams Nr. 1, 2, 3, 4, 5 - skaičiuoklėje) kokybės balai apskaičiuojami pagal šią metodiką:

jei siūlomas objektas turi nurodytą pranašumą - gauna maksimalų balų skaičių pagal lyginamąjį svorį:  $Q_1 = L_1 = 0,125$ ;  $Q_2 = L_2 = 0,35$ ;  $Q_3 = L_3 = 0,15$ ;  $Q_4 = L_4 = 0,25$ ;  $Q_5 = L_5 = 0,125$ ; Jei siūlomas objektas neturi pranašumo - gauna 0 balų:  $Q_1 = L_1 = 0$ ;  $Q_2 = L_2 = 0$ ;  $Q_3 = L_3 = 0$ ;  $Q_4 = L_4 = 0$ ;  $Q_5 = L_5 = 0$ . (kokybės kriterijai ir atitinkamas balų skaičius nurodyti 3 p. lentelėje)

$W_{kaina}$  - kainai suteiktas lyginamasis svoris;

$P_{mažiausia}$  – mažiausia konkurso pasiūlymo kaina;

$P_i$  – konkretaus vertinamo pasiūlymo kaina. Pasiūlymuose nurodytos kainos vertinamos eurai su PVM.

#### 3. Kokybės kriterijai (Q):

Vertinimo kriterijai			Parametro lyginamasis svoris
Nr.	Parametrai	Vertinimo būdas	
1.	Video monitorius (techninės specifikacijos 2.1 punktas) turi 2 jungtis instrumentams pajungti.	Statinis: (taip/ne)	$L_1 = 0,125$
2.	Video monitorius (techninės specifikacijos 2.1 punktas) vienu metu gali vaizduoti du vaizdus. Vaizdai gali būti vaizduojami šalia vienas kito (angl. <i>side by side</i> ) arba vaizdas vaizde (angl. <i>picture in picture</i> ).	Statinis: (taip/ne)	$L_2 = 0,35$
3.	Video monitoriaus (techninės specifikacijos 2.1 punktas) raiška 1920 x 1200 taškų.	Statinis: (taip/ne)	$L_3 = 0,15$
4.	Video monitorius (techninės specifikacijos 1.1 punktas)	Statinis: (taip/ne)	$L_4 = 0,25$

	įjungiamas/išjungiamas atlenkiant/užlenkiant monitorių.		
5.	Video monitorius (techninės specifikacijos 1.1 punktas) komplektuojamas su pakraunama, keičiama Li-ion baterija, kurios talpos pakanka 1 val. darbo.	Statinis: (taip/ne)	$L_5 = 0,125$

4. Kokybei taikomos balų skyrimo taisyklės:

Siūlomo objekto kokybės kriterijai (Q) aprašomi statiniu vertinimo būdu ir neturi skaitinių išraiškų (atitinka arba neatitinka), todėl kokybės kriterijaus įvertinimas apskaičiuojamas pagal tokią metodiką:

a) jei siūlomas objektas turi nurodytą kokybinį pranašumą, gauna pranašumui 3 p. lentelėje numatytą balų skaičių;

b) jei siūlomas objektas neturi nurodyto kokybinio pranašumo, gauna nulį balų.

### Techninė specifikacija Video laringoskopas 1 kompl.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Kiekis, vnt.	Privalomi techniniai parametrai	Siūlomi techniniai parametrai
1.	Video monitorius	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoriaus dydis <math>\geq 3,5''</math>;</li> <li>2. Prijungiamas tiesiai prie laringoskopo mentelės;</li> <li>3. Automatinis fokusavimas;</li> <li>4. Su vidine atmintimi nuotraukų ir video vaizdų išsaugojimui;</li> <li>5. Tinkamas standartiniam apruošimui iki <math>65^\circ</math> temperatūroje;</li> <li>6. Su pakraunama baterija, kurios talpos pakanka <math>\geq 1</math> val. darbo;</li> <li>7. Apsaugos nuo skysčių klasė: IPX8 arba geriau;</li> <li>8. Artikuliuojamas <math>\geq 2</math> ašimis;</li> <li>9. Įjungimas/išjungimas atlenkiant monitorių;</li> <li>10. Komplekte: apsauginis kamštelis kontaktų apsaugai apruošimo metu – 1 vnt.; baterijos pakrovimo stotelė – 1 vnt.</li> </ol>	
2.	Video laringoskopo pleištas	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 4 dydžio pleištas;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
3.	Video laringoskopo pleištas	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macintosh arba lygiaverčio tipo 3 dydžio pleištas;</li> <li>2. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>3. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>4. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>5. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> </ol>	
4.	Video laringoskopo pleištas	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pleištas, pritaikytas naudoti esant sunkioms intubacijos sąlygoms (D-pleišto tipo arba lygiavertis);</li> <li>2. Suaugusiems;</li> <li>3. Pagamintas iš titano arba nerūdyjančio plieno arba lygiavertės medžiagos;</li> <li>4. Su šviesos diodų (LED) apšvietimu;</li> <li>5. Kameros raiška <math>\geq 1280 \times 800</math> taškų;</li> <li>6. Su <math>\geq 1</math> mygtuku video vaizdų ir nuotraukų įrašymui.</li> <li>7. Komplekte: pravedėjas <math>\geq 10</math> vnt.</li> </ol>	
5.	CE ženklavimas		Būtinai	
6.	Garantija		$>24$ mėnesių	
7.	Instrukcija		Kartu su aparatu pateikiama vartotojo instrukcija originalo ir lietuvių kalbomis	

### PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

1. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Eil. Nr.	Vertinimo kriterijai	Kriterijaus lyginamasis svoris
1.	Pasiūlymo kaina (P)	$W_{kaina} = 60$
2.	Kokybė (Q)	$W_{kokybė} = 40$

2. Ekonominis naudingumas (S) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo kainos (P) ir kokybės kriterijų (Q) balus pagal formulę:

$$S = W_{kokybė} \times Q_i + W_{kaina} \times \left( \frac{P_{mažiausia}}{P_i} \right)$$

$W_{kokybė}$  – kokybei suteiktas lyginamasis svoris;

$Q_i$  - konkretaus vertinamo pasiūlymo kokybė procentais (kokybės kriterijams Nr. 1, 2, 3, 4, 5 - skaičiuoklėje) kokybės balai apskaičiuojami pagal šią metodiką:

jei siūlomas objektas turi nurodytą pranašumą - gauna maksimalų balų skaičių pagal lyginamąjį svorį:  $Q_1 = L_1 = 0,125$ ;  $Q_2 = L_2 = 0,35$ ;  $Q_3 = L_3 = 0,15$ ;  $Q_4 = L_4 = 0,25$ ;  $Q_5 = L_5 = 0,125$ ; Jei siūlomas objektas neturi pranašumo - gauna 0 balų:  $Q_1 = L_1 = 0$ ;  $Q_2 = L_2 = 0$ ;  $Q_3 = L_3 = 0$ ;  $Q_4 = L_4 = 0$ ;  $Q_5 = L_5 = 0$ . (kokybės kriterijai ir atitinkamas balų skaičius nurodyti 3 p. lentelėje)

$W_{kaina}$  - kainai suteiktas lyginamasis svoris;

$P_{mažiausia}$  – mažiausia konkurso pasiūlymo kaina;

$P_i$  – konkretaus vertinamo pasiūlymo kaina. Pasiūlymuose nurodytos kainos vertinamos eurais su PVM.

### 3. Kokybės kriterijai (Q):

Vertinimo kriterijai			Parametro lyginamasis svoris
Nr.	Parametrai	Vertinimo būdas	
1.	Video monitorius (techninės specifikacijos 2.1 punktas) turi 2 jungtis instrumentams pajungti.	Statinis: (taip/ne)	$L_1 = 0,125$
2.	Video monitorius (techninės specifikacijos 2.1 punktas) vienu metu gali vaizduoti du vaizdus. Vaizdai gali būti vaizduojami šalia vienas kito (angl. <i>side by side</i> ) arba vaizdas vaizde (angl. <i>picture in picture</i> ).	Statinis: (taip/ne)	$L_2 = 0,35$
3.	Video monitoriaus (techninės specifikacijos 2.1 punktas) raiška 1920 x 1200 taškų.	Statinis: (taip/ne)	$L_3 = 0,15$
4.	Video monitorius (techninės specifikacijos 1.1 punktas) įjungiamas/išjungiamas atlenkiant/užlenkiant monitorių.	Statinis: (taip/ne)	$L_4 = 0,25$
5.	Video monitorius (techninės specifikacijos 1.1 punktas) komplektuojamas su pakraunama, keičiama Li-ion baterija, kurios talpos pakanka 1 val. darbo.	Statinis: (taip/ne)	$L_5 = 0,125$

4. Kokybei taikomos balų skyrimo taisyklės:

Siūlomo objekto kokybės kriterijai (Q) aprašomi statiniu vertinimo būdu ir neturi skaitinių išraiškų (atitinka arba neatitinka), todėl kokybės kriterijaus įvertinimas apskaičiuojamas pagal tokią metodiką:

- jei siūlomas objektas turi nurodytą kokybinį pranašumą, gauna pranašumui 3 p. lentelėje numatytą balų skaičių;
- jei siūlomas objektas neturi nurodyto kokybinio pranašumo, gauna nulį balų.

## Techninė specifikacija Skysčių valdymo sistema - 6 kompl.

### I. Komplekto sudėtis (viso 6 vnt.)

1. Prietaisus integruojantis/laikantis įrenginys ir papildomi jo komponentai – 1 vnt. (viso 6 vnt.)
2. Infuzinė švirkštinė pompa – 4 vnt. (viso 24 vnt.)
3. Infuzinė tūrinė pompa – 2 vnt. (viso 12 vnt.)

### II. Reikalavimai prietaisus integruojančiam/laikančiam įrenginiui

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
	Siūlomos prekės pavadinimas (modelis, konkreti modifikacija), gamintojas, kilmės šalis	Nurodyti	
1.	Galimybė fiksuoti prie vertikalaus stovo	Būtina	
2.	Viename įrenginyje:		
2.1.	Fiksuojamų infuzinių pompų skaičius	Ne mažiau 4 pompų	
2.2.	Fiksuojamų infuzinių pompų rūšys	Švirkštinės ir tūrinės	
3.	Išorinė jungtis	Būtina - PKA mygtukui ir personalo iškvietimui	
4.	Klasifikacija	I.I apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); II.Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP33 klasės arba aukštesnė	
5.	Akumulatorius	Pilnai pakrauto akumulatoriaus darbo laikas ne trumpesnis nei 4 val.	
6.	Įrenginio maitinimas	Iš 230 ± 10% V, 50Hz elektros tinklo	
7.	Garsiakalbis	Įrenginyje yra garsiakalbis	
8.	Garantinis laikotarpis	≥ 24 mėn.	
9.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai. Privaloma pateikti CE sertifikato ar EB atitikties deklaracijos kopiją.	

### III. Reikalavimai infuzinei švirkštinei pompai

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Naudojamų švirkštų dydžiai	2/3 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml.	
2.	Korektiškai atpažįstami šių gamintojų švirkštai	Ne mažiau 4 skirtingų gamintojų	
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.	
4.	Infuzijos laiko nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 1 min iki 99 val.	
5.	Apsauga nuo laisvo srauto tėkmės švirkšto keitimo metu	Butina. Pompoje integruotas švirkšto stūmoklio stabdis apsaugantis nuo nekontroliuojamos skysčių tėkmės švirkšto keitimo metu	
6.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau ± 2 %	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
7.	Automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkcija	Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją.	
8.	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.)	
9.	Istorijos protokolas	1000 istorijos įrašų, seniausi įrašai perrašomi. Istorija išsaugoma išjungus siurblių arba kai išimta baterija.	
10.	Programuojant infuziją galima pasirinkti	1. Vaistą 2. Paciento profilį 3. Vaisto koncentraciją 4. Infuzijos profilį	
11.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su išankstiniu tūrio arba dozės pasirinkimu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį); 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 per pasirinktą laiko intervalą (min) su automatiniu boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai.	
12.	Antiboliuso funkcija	Boliuso tūris automatiškai sumažinamas po okliuzijos aliarmo	
13.	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 akumulatorius); 6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija; 7. Aliarminės situacijos; 8. Aliarmo priežastys.	
14.	Vizualiniai bei akustiniai įspėjimai, nenutraukiantys infuzijos (priešaliarminė būseną)	1. Švirkštas beveik tuščias; 2. Tūris beveik suleistas arba infuzijos laikas beveik pasibaigė; 3. Baterija beveik tuščia;	
15.	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. Baigėsi KVO režimo veikimas; 7. Spaudimas per aukštas; 8. Neteisingai įstatytas švirkštas.	
16.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip 0,1 – 1,1 bar, ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai	
17.	Pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	Būtina, ne mažiau 3 lygių: 1. Normali būseną (vyksta infuzija); 2. Perspėjimas, esant darbo sutrikimams;	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
		3. Aliarmas, esant kritinei situacijai.	
18.	Wi-Fi sąsaja	Saugumo standartai: Wi-Fi Protected Access (WPA) IEEE 802.11i (WPA2)	
19.	Pompos maitinimo galimybės:	1. Nuo vidinio akumulatoriaus; 2. Iš 230V, 50 Hz elektros tinklo; 3. Iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko (infuzinius prietaisus integruojančio / laikančio įrenginio).	
20.	Pompos darbo iš akumulatoriaus trukmė	Ne mažiau kaip 11 val., esant infuzijos greičiui 25 ml/val., naudojant 50 ml švirkštą	
21.	Pompos ekranas	Ne mažesnis kaip 5 colių įstrižainės, spalvotas, lietimui jautrus	
22.	Programinės įrangos atnaujinimas	Galimybė atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu	
23.	Įrenginio sąsajos	1. Jungtis (-ys) paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) valdymo jungiklio prijungimui; 2. Jungtis (-ys) personalo iškvietimo pultelio prijungimui; 3. Infraraudonųjų spindulių arba lygiavertė sąsaja pompos komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu/laikančiu įrenginiu belaidžiu būdu;	
24.	Vaistų biblioteka	1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa – ne mažiau kaip 800 vaistų įrašų; 2. Vaistų grupavimui galima sukurti: a) ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų;	
25.	Pauzės (budėjimo) režimas	Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 min. iki 24 val.	
26.	Duomenų užrakinimo galimybė	Pompa turi duomenų užrakinimo (apsaugos nuo nesankcionuoto darbinių nustatymų keitimo) funkciją.	
27.	Reikalavimai 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 vertikalios, tiek prie horizontalios stovo; 5. Infuzinės pompos jungtis PKA mygtukui.	
28.	Švirkštinės pompos svoris	Ne daugiau 3 kg.	
29.	Švirkštinės pompos klasifikacija	1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsauga nuo kietų objektų ir	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
		skysčių patekimo į prietaiso vidų IP33 klasės arba aukštesnė	
30.	Komplektacija	1. Pakrovėjas arba pakrovimo laidas 2. Rankena pavienės pompos transportavimui	
31.	Garantinis terminas	≥ 24 mėn.	
32.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai ( <i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i> )	

#### IV. Reikalavimai infuzinei tūrinei pompai

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Pompos darbo režimai:	1. Enterinės mitybos 2. Nuolatinės infuzijos 3. Transfuzijos	
2.	Oro burbulų detekcija	Aptinkami imtinai iki 0,01 ml tūrio oro burbuliukai	
3.	Infuzijos greičio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 0,1 ml/val. iki 1200 ml/val.	
4.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau ± 3%	
5.	Reakcijos į sistemos užsikimšimą slenksčio (okliuzijos slėgio) parinkimo ribos	Ne siauresnės kaip nuo 0,1 iki 1,1 bar, ne mažiau kaip 9 nustatymo lygiai	
6.	Infuzijos tūrio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 0,1 ml iki 9999 ml	
7.	Infuzijos laiko nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 1 min iki 99 val.	
8.	Infuzijos greičio skaičiavimas	Pompa turi automatinio infuzijos greičio skaičiavimo funkciją	
9.	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.)	
10.	Smūginės dozės (boliuso) parametrai:	1. Boliusas su išankstiniu tūrio / dozės pasirinkimu; 2. Boliusas, kol nuspaustas mygtukas (pagal poreikį); 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 per pasirinktą laiko intervalą (min) su automatinio boliuso greičio apskaičiavimu vienai boliuso infuzijai.	
11.	Priešsrovinis slėgio daviklis	Pompa turi integruotą daviklį okliuzijos priešsrovinėje infuzinės sistemos dalyje detekcijai	
12.	Galimybė naudoti įvairias lašines sistemas	Būtinai – galima rinktis bent iš trijų skirtingų sistemų – paprastai infuzijai, enterinei mitybai ir transfuzijai.	

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametrai (specifikacija)</b>	<b>Reikalaujamos parametru reikšmės</b>	<b>Siūlomos parametru reikšmės</b>
13.	Ekrane rodomos reikšmės infuzijos metu:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Infuzijos greitis;</li> <li>2. Likęs suleisti infuzijos tūris;</li> <li>3. Infuzuotas tūris;</li> <li>4. Infuzijos trukmė;</li> <li>5. Naudojamo maitinimo šaltinio indikacija (elektros tinklas ar vidinis akumulatorius);</li> <li>6. Būsenos „vyksta infuzija“ indikacija;</li> <li>7. Vaisto pavadinimas;</li> <li>8. Aliarminės situacijos;</li> <li>9. Aliarmo priežastys.</li> </ol>	
14.	Vizualiniai bei akustiniai įspėjimai, nenutraukiantys infuzijos (priešaliarminė būseną)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Infuzija beveik baigta;</li> <li>2. Baterija beveik tuščia;</li> </ol>	
15.	Vizualiniai bei akustiniai aliarmai su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija	<p>Infuzinė tūrinė pompa turi automatinę STOP funkciją, kuri kontroliuoja šiuos parametrus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oras infuzinėje sistemoje;</li> <li>2. Infuzijos pabaiga;</li> <li>3. Okliuzija;</li> <li>4. Baterijos signalas;</li> <li>5. Techninis signalas arba lygiavertis – blokuota pompos pavara;</li> </ol>	
16.	Programuojant infuziją galima pasirinkti (naudojant vaistų biblioteką)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaistą;</li> <li>2. Paciento profilį;</li> <li>3. Vaisto koncentraciją;</li> <li>4. Infuzijos profilį;</li> </ol>	
17.	Pompos būklės spalvinis (-iai) indikatorius (-iai)	<p>Būtina, ne mažiau 3 lygių:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normali būseną (vyksta infuzija);</li> <li>2. Pespėjimas, esant darbo sutrikimams;</li> <li>3. Aliarmas, esant kritinei situacijai.</li> </ol>	
18.	Wi-Fi sąsaja	Saugumo standartai: Wi-Fi Protected Access (WPA) IEEE 802.11i (WPA2)	
19.	Pompos maitinimo galimybės:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nuo vidinio akumulatoriaus;</li> <li>2. Iš 100-240V, 50-60 Hz elektros tinklo;</li> <li>3. Iš centralizuoto elektros energijos aprūpinimo bloko (infuzinius prietaisus integruojančio/laikančio įrenginio);</li> </ol>	
20.	Pompos darbo iš akumulatoriaus trukmė	Ne mažiau kaip 4,5 val., esant infuzijos greičiui 1200ml/val.	
21.	Pompos ekranas	Ne mažesnis kaip 5 colių, spalvotas, lietimui jautrus	
22.	Programinės įrangos atnaujinimas	Galimybė atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu	
23.	Įrenginio sąsajos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jungtis (-ys) paciento kontroliuojamos analgezijos (PKA) valdymo jungiklio prijungimui;</li> <li>2. Jungtis (-ys) personalo iškviatimo pultelio prijungimui;</li> <li>3. Infraraudonųjų spindulių arba lygiavertė sąsaja pompos</li> </ol>	

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
		komunikavimui su infuzinius prietaisus integruojančiu / laikančiu įrenginiu belaidžiu būdu;	
24.	Vaistų biblioteka	1. Maksimali vaistų bibliotekos talpa – ne mažiau kaip 800 vaistų įrašų; 2. Vaistų grupavimui galima sukurti: a) ne mažiau kaip 30 skirtingų vartotojo apibrėžtų vaistų kategorijų;	
25.	Pauzės (budėjimo) režimas	Pompa turi budėjimo režimą. Budėjimo laiko nustatymo ribos ne siauresnės kaip nuo 1 min. iki 24 val.	
26.	Duomenų užrakinimo galimybė	Pompa turi duomenų užrakinimo (apsaugos nuo nesankcionuoto darbinių nustatymų keitimo) funkciją.	
27.	Reikalavimai pompai	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;	
28.	Pompos svoris	Ne daugiau 3 kg	
29.	Pompos klasifikacija	1. Atspari defibriliacijai; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė). 3. Apsauga nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų IP33 klasės arba aukštesnė.	
30.	Garantinis terminas	≥ 24 mėn.	
31.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinai ( <i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i> )	

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Marijampolės savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl medicinos įrangos rinkos konsultacijos aprašo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-02-13 Nr. SA-1710 (35.3 Mr)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	Įmonės, įstaigos, organizacijos
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Nerijus Mašalaitis Administracijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-13 13:20
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-11-18 09:47 - 2028-11-17 09:47
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	21
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	21_Priedas_klausimynas_Medicinos iranga.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	1_Priedas_Techninė specifikacija Anestezijos aparatas su gyvybinių funkcijų monitoriumi ant konsolės.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	2_Priedas_Techninė specifikacija Bronchoskopas.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	3_Priedas_Techninė specifikacija DPV.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	6_Priedas_Techninė specifikacija Hemodializės aparatas ilgalaikei dializei.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	5_Priedas_Techninė specifikacija Givybinių funkcijų monitorius su Centrine stotimi reanimacija.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	7_Priedas_Techninė specifikacija Infūzinių tirpalų šildymo prietaisas.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	9_Priedas_Techninė specifikacija Mobilus elektrinis keltuvas gulimam pacientui.docx
<b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-

<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	11_Priedas_Techninė specifikacija Multifunkcinis vezimelis padidintu stalčių kiekiu.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	10_Priedas_Techninė specifikacija Multifunkcinis vezimelis gipsavimo.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	14_Priedas_Techninė specifikacija Pacientų šildymo prietaisas.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	12_Priedas_Techninė specifikacija Multifunkcinis vezimelis stalelis.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	13_Priedas_Techninė specifikacija Multifunkcinis vezimelis su didesniu dėžučių skaičiumi.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	17_Priedas_Techninė specifikacija Ultragarso aparatas reanimacijai.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	18_Priedas_Techninė specifikacija Venų ieškiklis.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	8_Priedas_Techninė specifikacija Lovos su čiužiniu ir svarstyklėmis.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	4_Priedas_Techninė specifikacija Gyvybinių funkcijų monitoriai su Centrine stotimi priėmimas.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	15_Priedas_Techninė specifikacija Plyšinė lempa.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	19_Priedas_Techninė specifikacija Video laringoskopai priėmimui.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	20_Priedas_Techninė specifikacija Video laringoskopas reanimacijai.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	16_Priedas_Techninė specifikacija Skysčių valdymo sistema ir papildomos pompos.docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250205.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-02-13)

<b>(-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-02-13 nuorašą suformavo Karolina Gumuliauskiene
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-