

### Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

#### Iepirkuma priekšmeta 1.-11.daļa

Vispārīgās prasības:	
1)	Finanšu piedāvājumā pretendents jāietver visi izdevumi un izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportu un iekārtu nodošanu ekspluatācijā
2)	Piegāde ne vairāk kā 30 kalendāro dienu laikā no pieprasījuma nosūtīšanas dienas;
3)	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir ne mazāks kā 24 (divdesmit četri) mēneši no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas brīža.
4)	* Pretendenta tehniskajā piedāvājumā norāda preces ražotāju un modeli atbilstošos parametrus;
5)	** Parametru atbilstību pamatot ar norādi uz tehniskajām datu lapām ("data sheet") jeb informatīviem materiāliem, kas apliecina atbilstību (oriģinālvalodā un tulkojumi latviešu valodā), norādot atsauci tehniskajā piedāvājumā uz konkrēto lapaspusi;
6)	Visas piedāvātās preces ir jaunas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes;
7)	Pretendentam jānodrošina ierīces galveno un ražotāja noteikto elektrodrošības un funkciju pārbaudi un jānodod pārbaudi apliecinoši dokumenti, kuros ir norādīti veikto mērījumu rezultāti. Funkciju pārbaudes dokumenti ir jāiesniedz kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu ( <i>prasība tiek izpildīta gadījumā, ja preces ražotājs ir noteicis šādas pārbaudes</i> )

1.daļa	Funkcionālā (elektriski regulējama) pacientu gulta - 3 gab.
2.daļa	Perfūzijas sūknis - 6 gab.
3.daļa	Infūzijas sūknis - 3 gab.
4.daļa	Pacientu novērošanas monitors - 3 gab.

5.daļa	Mākslīgā plaušu ventilācijas iekārta pieaugušajiem ar iespēju paredzētu bērnam līdz 1 gada vecumam - 1 gab.
6.daļa	Mākslīgā plaušu ventilācijas iekārta pieaugušajiem - 2 gab.
7.daļa	Atsūcējs (ķirurģiskais) - 3 gab.
8.daļa	Termostats/inkubators infūzijas šķidrumu sildīšanai - 1 gab.
9.daļa	Elektrokardiogrāfs ar 12-novadījumu EKG pierakstu - 1 gab.
10.daļa	Ultraskaņas inhalators - 1 gab.
11.daļa	Baktericīdā lampa - 3 gab.

**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 1.daļa - Funkcionālā (elektriski regulējama) pacienta gulta 3 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu lpp.</b>, kurā var gūt pārlicību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	4 - sekciju pacienta virsma, ne mazāka kā 200 x 90 cm (garums x platums), ar ērti izņemamiem platformas paneļiem dezinfekcijai		
2.	Ārējie izmēri ieskaitot stūru aizsargus ne lielāki kā 220 x 100 cm (garums x platums)		
3.	Trendelenburga / antiTrendelenburg pozīcija ne mazāk kā 17°, regulējama ar elektromotoru		
4.	Muguras un augšstilbu sekcija regulējama ar elektromotoru		
5.	Kardiopulmonālās reanimācijas pozīcija ar mehānisku muguras sekcijas nolaišanu (CPR)		
6.	Gultas augstuma regulācija no 40 līdz 75 cm ± 2 cm, regulējama ar elektromotoru		
7.	Gultas pagarinājums kājgalim ne mazāk kā 20 cm		
8.	Vertikāli nolaižamas, divdaļīgas plastikāta sānu margas abās pusēs		
9.	Sānu margu nolaišanas mehānisms ar bremsējošu funkciju pret nokrišanu		
10.	Sānu margu augstums no matrača platformas ne mazāks kā 39 cm		
11.	Atzveltnes sekcijas regulācijas leņķis ne mazāks kā +65°		
12.	Augšstilbu sekcijas regulācijas leņķis ne mazāks kā +28°		
13.	Mehāniski vai elektriski regulējama apakšstilbu sekcija		
14.	Paceļot atzveltnes sekciju, automātiska augšstilbu sekcijas pacelšanās, kas novērš pacienta slīdēšanu		
15.	Izņemams plastikāta galvgalis un kājgalis		
16.	Rokas kontrolpults funkcijas:		
16.1.	augstuma regulācija		
16.2.	matrača platformas regulācija		

17.	Trendelenburg / antiTrendelenburg pozīcija		
18.	Pults bloķēšana		
19.	4 riteņi, ne mazāki kā Ø 150 mm ar centrālu bremžu sistēmu		
20.	Izbīdāms veļas turētājs kājgaļi		
21.	Vismaz 2 turētāji infūzijas statīviem vai piecelšanās stienim		
22.	4 stūru aizsarg riņķi		
23.	Baterija		
24.	Gultas celbspēja (SWL) ne mazāk kā 220 kg		
25.	Gulta atbilst standartam EN 60601-2-52		
26.	Teleskopiski regulējams infūziju statīvs		
27.	I pakāpes pretizgulējumu matracis ar mitrumu necaurlaidošu pārvalku		
28.	Pārvalks - ūdensnecaurlaidīgs materiāls, elpojošs, kas nepieļauj ādas svīšanu		
29.	Matrača pārvalka mazgāšanas temperatūra līdz vismaz 70°C		
30.	Matrača pārvalks atverams un aizverams ar ūdensnecaurlaidīgu rāvējslēdzi		
31.	Matrača izmēri atbilst gultas platformas izmēriem, matrača augstums 14 cm ± 0,5 cm		
32.	Visas detaļas ir viegli kopjamas un dezinficējamas ar visiem komerciāli pieejamiem dezinfekcijas līdzekļiem		
33.	Gultu iespējams tīrīt ar tvaika tīrīšanas metodi		

Paraksts:

---

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 2.daļa - Perfūzijas sūkņi 6 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu</b> lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Precīza viena/vairāku medikamentu, dozēta vienlaicīga ievade un uzraudzība noteiktā laikā		
2.	Ātruma titrēšana infūzijas laikā		
3.	Bolus funkcija:		
3.1.	Automātiska (hands-free) un manuāla (hands-on) bolus ievade ar ātrumu no 10 ml/h – 1200 ml/h ar soli 10 ml/h		
3.2.	Bolus ievade no 0,1 – 25 ml		
3.3.	Pēc-oklūzijas bolusa automātiska samazināšanās (BackOff)		
4.	Pielietojamas visas standarta 5, 10, 20, 30, 50/60 ml šļirces un pagarinātāji		
5.	Automātiska šļirču izmēra atpazīšana		
6.	Ievadīšanas ātrums no 0,1 – 1200 ml/h ar soli 0,1ml		
7.	VTBI (ievadāmā šķidrums daudzuma) uzstādīšana		
8.	Spiediena trauksmes līmeņa uzstādīšanas iespēja vismaz 10 līmeņos – ne mazāk kā no 50 – 1000 mmHg		
9.	Darbība no 220v strāvas avota un automātiski uzlādējošas baterijas		
10.	Bateriju darbība vismaz 6 stundas ar ātrumu 5 ml/h		
11.	Ātra bateriju uzlāde, līdz 90% - ne ilgāk kā 2,5 stundās		
12.	Liels, labi pārredzams ekrāns (redzams no 5 metru attāluma) ar displeja izmēru pa diagonāli vismaz 15 cm		
13.	Infūzijas precizitāte vismaz 2%		
14.	Titrēšana – infūzijas ātruma maiņa, neapstādinot infūziju		
15.	Ieprogrammējami vismaz 100 medikamentu nosaukumi		

16.	Displejā vienlaicīgi vismaz 7 parametru dati: infūzijas stāvoklis, KVO, šļirces nosaukums un izmērs, medikamenta nosaukums, ievades ātrums, VTBI – ievadāmais daudzums, VI – ievadītais daudzums, laiks līdz šļirces iztukšošanās, oklūzijas spiediens, bateriju stāvoklis		
17.	24 stundu atmiņa		
18.	Vismaz 1500 notikumu atmiņa		
19.	Perfuzora virzulis ar šļirci neiziet ārpus no perfuzora korpusa		
20.	Infrasarkanais ports		
21.	Pilnveidojams ar medikamentu protokoliem un to limitiem		
22.	Skaņas un vizuālās trauksmes ar pilnu aprakstu uz displeja		
23.	Perfuzora svars ne lielāks par 2,8 kg		
24.	Stiprināms pie i/venozo sistēmu staīva, gultas		
25.	Komplektācijā ar akumulatoru		

Paraksts:

---

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 3.daļa - Infūzijas sūknis 3 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu</b> lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Precīza viena/vairāku medikamentu, dozēta vienlaicīga ievade un uzraudzība noteiktā laikā		
2.	Ātruma titrēšana infūzijas laikā		
3.	Bolus funkcija		
4.	Mikro un makro infūzija		
5.	Spiediena trauksmes līmeņa uzstādīšanas iespēja		
6.	Ātrums/tilpums parametru uzstādīšana		
7.	Tilpums/ laiks parametru uzstādīšana		
8.	Darbība no 220v strāvas avota un automātiski uzlādējošas baterijas		
9.	Automātiska sistēmas uzpildīšana		
10.	Bez plūsmas sensora		
11.	Ātrums:		
11.1.	makro viss spektrs – 1.0-999 ml/h		
11.2.	mikro viss spektrs – 0.1-99.9 ml/h		
12.	Tilpums – viss spektrs 0-999 ml/h		
13.	KVO ātrums viss spektrs – 1-5 ml/h		
14.	Precizitāte +/- 5%		
15.	Oklūzijas spiediens – variējams (augsts, normāls, zems)		
16.	Gaisa detekcija: viss spektrs 40-150 l		
17.	Elektriskā strāva: 110-220 V, 50/60 Hz		
18.	Galvenais displejs attēlo infūzijas ātrumu, ievadīšanai paredzēto šķidruma daudzumu, ievadīto daudzumu un atlikušo laiku		

19.	Galvenais displejs sastāv no displeja indikatoriem un klaviatūras		
20.	Integrēts uzlādējams avārijas strāvas avots infūzijas nodrošināšanai ar vidējo ātrumu 25 ml/h ne mazāk kā 6 stundas ilgi		
21.	Infūzijas sūkņa ārējie izmēri: 13 x 13,3 x 10,2 cm (augstums x platums x biezums)		
22.	Iespēja stiprināt pie i/venoza sistēmu statīva		
23.	Komplektācijā ar akumulatoru		

Paraksts:

---

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)



**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 4.daļa - Pacientu novērošanas monitors 3 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu lpp.</b>, kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	EKG reģistrēšana:		
1.1.	12 novadījumu ST segmentu analīze no ne vairāk kā 5 elektrodiem		
1.2.	12 novadījumu EKG reģistrēšana no ne vairāk kā 5 elektrodiem		
1.3.	sirdsdarbības diapazonu vismaz robežās no 30 līdz 270 reizēm min		
1.4.	kardiosimulatora signāla atpazīšana		
1.5.	daudznovadījumu aritmiju analīzi (ieskaitot ātrija fibrilācijas trauksmi)		
1.6.	attēlošana līknes un skaitliskās izteiksmes veidā		
1.7.	mērījumu kļūda ne lielāka par 1%.		
1.8.	ST segmenta izmaiņu attēlojumu reālajā laikā no vismaz 5 EKG reģistrācijas novadījumiem vienlaikus vairāku asu koordinātu veidā		
1.9.	QT/QTc intervāla monitorēšana		
2.	Elpošanas frekvences mērīšana:		
2.1.	izmantojot impedances (kompleksās pretestības) mērīšanas metodi		
2.2.	elpošanas biežuma mērīšanas diapazons pieaugušiem vismaz no 0 līdz 120 elpas vilcieniem minūtē		
2.3.	ar mērījumu kļūdu ne lielāku par $\pm 1$ reizēm minūtē diapazonā no 0 līdz 120 reizēm minūtē		
3.	Neinvazīvā arteriālā asinsspiediena mērīšana:		
3.1.	attēlošana skaitliskas izteiksmes veidā mm Hg st. (sistoliskais, diastoliskais un vidējais spiediens)		
3.2.	ar maināmiem automātiskās mērīšanas intervāliem diapazonā vismaz no 1 līdz 120 minūtēm		
3.3.	ar mērījumu kļūdu ne lielāku kā $\pm 5$ mm Hg st.		
3.4.	ar uzpūstās manšetes funkciju vēnas punkcijai		
3.5.	nepārtrauktās mērīšanas funkcija (STAT)		
4.	SpO2 mērīšana:		

4.1.	ar perfūzijas indeksa kalkulāciju un SpO2 mērījumu attēlošanu līknes un skaitliskās izteiksmes veidā procentos		
4.2.	ir iespēja monitorēt: SpCO, SpMet, SbhHb/SpOC, PVI		
4.3.	iespēja mērīt duālo SpO2		
5.	Invazīvā asinsspiediena mērījumi:		
5.1.	vismaz nodrošināt divus invazīvā spiediena mērījumus		
5.2.	Pulsa Spiediena Variācijas skaitliskā vērtība		
5.3.	mērījumu diapazons spiedienam vismaz no -30 mmHg līdz 350mmHg		
5.4.	pulsa mērījumu diapazons vismaz no 25 līdz 350 sitieniem minūtē		
6.	Temperatūras mērīšana:		
6.1.	mērījuma diapazons robežās vismaz no 10 līdz 45 °C		
6.2.	mērījuma izšķirtspēja 0.1 °C		
6.3.	mērījuma kļūda nav lielāka par +/-0.1 °C		
7.	Tehniskās prasības:		
7.1.	modulārs pacienta vitālo funkciju monitors/modulis ar krāsainu skārienjutīgu displeju vismaz 6' pa diagonāli ar vismaz 1024x480 rezolūciju.		
7.2.	var darboties vismaz 5 stundas izmantojot tikai akumulatora jaudu		
7.3.	monitora vadības sistēma – skārienjutīgs ekrāns		
7.4.	svars ne lielāks par 1.5kg		
7.5.	trauksmes vizualizācija gan ekrānā, gan korpusa malā		
7.6.	transportēšanas laikā displejs maina satura izkārtojumu atkarībā no monitora vertikālās un horizontālās pozīcijas		
7.7.	vismaz 16 pēdējo 24 stundu laikā mērīto skaitlisko parametru glabāšana ar paraugu saglabāšanas biežumu vismaz ik pēc 1 minūtes		
7.8.	mērījuma parametru tendenču vektori		
7.9.	ar grafisku attēlojumu salīdzināšanai vismaz pēdējās desmit minūtēs		
8.	Piederumu komplekts. Sastāv no 3 novadījumu EKG vada, SpO2 sensora (ar vismaz 3 m garo vadu), 3 dažādu izmēru daudzreizlietojamam manžetēm, neinvazīvā asinsspiediena mērīšanas caurules, invazīvā asinsspiediena mērīšanas adaptera diviem kanāliem.		
9.	Monitors stiprināms pie sienasar statīvu un grozu piederumiem un papildus ekrānu vismaz 19; pa diagonāli		

Paraksts:

\_\_\_\_\_  
(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

### Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 5.daļa - Mākslīgā plaušu ventilācijas iekārta pieaugušajiem ar iespēju paredzētu bērnam līdz 1 gada vecumam 1 gab.

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var gūt pārlicību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Veicamās funkcijas un vispārīgas prasības:		
1.1.	Mākslīgās plaušu ventilācijas ierīce , paredzēta pieaugušiem,bērniem un jaundzimušiem ilglaicīgai un īslaicīgai ventilācijai. analogiska NMP dienesta pirmshospitālajā etapā izmantojamiem aparātiem.		
1.2.	Ražota saskaņā ar standartiem: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, ISO 80601-2-12, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, ES60601-1		
1.3.	Izmantojama uz mobilā statīva ar droši bloķējamiem riteņiem. Iekārtas svars ne vairāk kā 4.9 kg bez statīva. Izmēri(LxHxW) - ne vairāk kā 310 x 240 x 210 mm ± 2mm; - ne vairāk kā 1360 x630 mm ± 2mm ar mobīlu statīvu.		
1.4.	Mākslīgās plaušu ventilācijas iekārtas kompakts dizains, mobils statīvs, universālie stiprinājumi atļauj to izmantot ne tikai pacientu intrahospitālā transportā, t.sk.slimnīcas liftos, bet arī kā pilnvērtīgu stacionāru intensīvās terapijas respiratoru ar neinvazīvas ventilācijas (NIV) un augstas plūsmas skābekļa terapijas (HiFlowO2) iespējam.		
1.5.	Gaisa padeve-iekārta ar turbīnu, kura nodrošina stabilu gaisa plūsmu nepieciešamā darba spiedienā. Plūsma(Peak Flow) ne mazāk kā 260l/min(pieaugušo/bērnu režīmā); 40l/min. (jaundzimušo režīmā). Iekārtai jādarbojas bez saspiebtā skābekļa, ja ventilācija notiek ar 21% O2 koncentrāciju. Turbinas garantija ne mazāk kā 5 gadi.		

1.6.	Iebūvēts inhalators šķidru medikamentu inhalācijām		
1.7.	Skābekļa padeve- augsta spiediena skābekļa avots no 280 līdz 600 kPa (no 41 līdz 87 psi),plūsma max līdz 200 l/min. Skābekļa caurule ne īsāka par 4 m± 10 cm		
1.8.	Darba spriegums 240 V AC -15%/+10%, 50/60 Hz.		
1.9.	Darbības jauda parasti ne vairāk kā 50VA, max ne vairāk kā 150VA		
1.10.	Iebūvētas, pašuzlādējošas akumulatora baterijas, kuras spēj nodrošināt iekārtas darbību ne mazāk kā 4 stundas.Baterijas enerģijas daudzuma indikators.		
1.11.	Atmiņa ne mazāk kā 1000 notikumu uzglabāšanai ( trauksmes, parametru un režīmu izmaiņas).		
1.12.	Gaidīšanas funkcija “Stand by”(saglabāti iepriekšējās ventilācijas parametri).		
1.13.	Drošības vārsts, kurš atļauj pacientam elpot iekārtas disfunkcijas gadījumā.		
1.14.	Pacienta elpošanas kontura pievienošana (Main patient outlet)-ISO 5356-1; 22OD/15ID		
1.15.	IntelliTrig – automātiska noplūdu kompensācija visos režīmos-ieelpas fāzē līdz 85 l/min, izelpas fāzē līdz 40 l/min.		
1.16.	TFT krāsains skārienjūtīgs displejs ne mazāk kā 8,4 collas pa diagonāli. Iespēja regulēt iestatījumus ar grozāmo regulatoru un arī ar pieskaršanos ekrānam (sistēma Touch Screen).		
1.17.	Vides aizsardzības klase IP21.		
2.	Ventilācijas režīmi:		
2.1.	spiediena kontrolēta		
2.1.1.	PCV- spiediena kontrolēta ventilācija.		
2.1.2.	PSIMV – sinhronizēta intermitējoša piespiedu ventilācija ar spiediena kontroli.		
2.1.3.	SPONT – spiediena atbalsta ventilācija.		
2.1.4.	APRV – elpošanas ceļu spiediena atbrīvošanas režīms.		
2.1.5.	DuoPAP vai analogs(BIPAP,BiVent,BiLevel)-bifāziska spiediena atbalsta ventilācija.		
2.2.	tilpuma kontrolēta		
2.2.1.	(S)CMV/APVcmv- (sinhronizētā) kontrolēta tilpuma ventilācija.		
2.2.2.	SIMV/APVsimv- sinhronizētā intermitējoša piespiedu tilpuma ventilācija.		
2.3.	neinvazīva		
2.3.1.	NIV – neinvazīvā ventilācija		

2.3.2.	NIV-ST – spontana/pēc laika kontrolēta spiediena NIV		
2.3.3.	HiFlow O2- augsta plūsmas skābekļa terapija		
2.4.	ASV vai analogs - automātisks uzstādītā minūtes tilpuma atbalsta ventilācijas režīms, balstīts uz pacienta plaušu mehānikas (C-plaušu iestiepjamība, R-aerodinamiskā pretestība) un elpošanas parametriem.		
2.5.	Apnoe vent (Backup vent) – automātiska pārslēgšana uz kontrolējamu ventilāciju apnoes gadījumā.		
3.	Speciālās funkcijas:		
3.1.	Manuāla ieelpa, papildus 100% skābekļa padeve, gaidīšanas režīms, ekrāna bloķēšana, ieelpas aizture, ekrāna izdruka, atsūkšanas funkcija, ekrāna kontrasta samazināšana.		
3.2.	Pacientu grupas - pieaugušie/bērni		
3.3.	Pacientu augums - no 30 līdz 250 cm.		
3.4.	Pacientu dzimums - vīrietis/sieviete.		
3.5.	Ieelpas laiks(Ti) ne mazāk kā 0.1 līdz 12 sek.		
3.6.	Skābekļa koncentrācija 21 – 100%.		
3.7.	Maksimālā ieelpas plūsma ne mazāk par 210 l/min.		
3.8.	Spiediena kontrole (Pressure control) robežās no 5 līdz 60 cmH <sub>2</sub> O virs PEEP/CPAP		
3.9.	Ieelpas tilpums(Vt) ne mazāk kā 20 līdz 2000 ml		
3.10.	PEEP/CPAP no 0 līdz 35 cmH <sub>2</sub> O.		
3.11.	Plūsmas triggers no 1 līdz 20 l/min, izslēgts.		
3.12.	Izelpas triggeru jutība (ETS) no 5 līdz 80 % no ieelpas pīķa((Peak flow)plūsmas.		
3.13.	Pramp - iespēja regulēt spiediena palielināšanās ātrumu robežās no 0 līdz 2,000ms.(analogi Flow Acceleration, Rise Time)		
3.14.	Atbalsta spiediens (Pressure support) robežās no 0 līdz 60 cmH <sub>2</sub> O virs PEEP/CPAP.		
3.15.	Ieelpas/izelpas laiku attiecība ( I:E ) no 1:9 līdz 4:1.		
3.16.	%MinVol (ASV) –minūtes tilpums ASV režīmā no 25% līdz 350%		
3.17.	Ventilācijas frekvence(S)CMV/APVcmv, PCV režīmos no 4 līdz 80/min		
3.18.	Ventilācijas frekvence SIMV/APVsimv, DuoPAP, APRV režīmos no 1 līdz 80/min.		
3.19.	NIV-ST un PSIMV režīmos no 5 līdz 80/min.		
3.20.	Augsta skābekļa plūsmas(HiFlowO <sub>2</sub> )terapijas režīmā O <sub>2</sub> plūsma no 2 līdz 80 l/min.		

3.21.	Apnoe laiks robežās no 15 līdz 60 sek.		
3.22.	Augsta spiediena līmenis (Phigh) APRV/DuoPAP režīmā no 0 līdz 60 cm H <sub>2</sub> O		
3.23.	Zema spiediena līmenis (Plow) APRV režīmā no 0 līdz 35 cm H <sub>2</sub> O		
3.24.	Augsta spiediena laiks (Thigh) APRV/DuoPAP režīmā no 0,1 līdz 40 s		
3.25.	Zema spiediena laiks (Flow) APRV režīmā no 0,2 līdz 40 s		
4.	Monitorētie parametri uz ekrāna - ne mazāk ka 50:		
4.1.	Vizuāla plaušu mehānikas stāvokļa atspoguļošana plaušu attēla veidā. Plaušu attēlam jāmainās atkarībā no plaušu mehānikas (C-plaušu iestiepjamība, R-aerodinamiskā pretestība) un elpošanas parametriem, kā arī pie spontānas elpošanas parādīšanās. (Dynamic Lung, Smart Pulmonary View).		
4.2.	Līkņu, viļņu formas grafiki reālā laikā: spiediens elpceļos, plūsma, elpošanas tilpums. Trendi 1., 6., 12., 24, 72 stundas		
4.3.	Pressure - Spiediens :		
4.3.1.	Paw - reāla laika spiediens elpceļos,		
4.3.2.	Ppeak - pīķa spiediens ,		
4.3.3.	Pmean - vidējais spiediens		
4.3.4.	Pinsp - ieelpas spiediens,		
4.3.5.	PEEP/CPAP – pozitīvais beigu izelpas/pastāvīgais pozitīvais spiediens,		
4.3.6.	Pplateau - plato vai beigu ieelpas spiediens.		
4.4.	Volume - Tilpums :		
4.4.1.	Volume – reālā laika elpošanas tilpums,		
4.4.2.	VTE/VTE NIV - elpošanas tilpums izelpā,		
4.4.3.	VTI/VTI NIV - elpošanas tilpums ieelpā,		
4.4.4.	MV - minūtes ventilācija,		
4.4.5.	ExpMinVol/MinVolNIV-ekspiratorais minūtes elpošanas tilpums,		
4.4.6.	MVSpont/MV Spont NIV- spontānais minūtes elpošanas tilpums,		
4.4.7.	Leak/MV Leak - noplūdes tilpums no kontūra,		
4.4.8.	Vt/IBW (adult/ped)- ventilācijas tilpums uz ideālā svara vienību		
4.5.	Flow – Plūsma :		
4.5.1.	Flow- reālā laika inspiratora plūsma,		
4.5.2.	Insp Flow – pīķa inspiratora plūsma,		
4.5.3.	Exp Flow – pīķa ekspiratora plūsma .		

4.6.	Time – Laiks :		
4.6.1.	I:E - ieelpas un izelpas laiku attiecība,		
4.6.2.	f Total – kopējā elpošanas frekvence,		
4.6.3.	f Spont - spontānās elpošanas frekvence ,		
4.6.4.	TI - ieelpas laiks,		
4.6.5.	TE - izelpas laiks,		
4.6.6.	% Spont - spontānās elpošanas frekvences %.		
4.7.	Lung mechanics – Plaušu mehānika :		
4.7.1.	Cstat - statiskā plaušu iestiepjamība,		
4.7.2.	AutoPEEP,		
4.7.3.	RCexp - izelpas laika konstanta,		
4.7.4.	Rinsp - ieelpas pretestība elpceļos,		
4.7.5.	RSB - biežas virspusējās elpošanas indekss(f/VTE),		
4.7.6.	PTP- spiediena laika reizinājums		
4.7.8.	PO.1 – elpceļu oklūzijas spiediens.		
4.8.	Skābeklis : O2 - % reālā skābekļa koncentrācija elpceļos (FiO2).		
4.9.	Ogļskābeklis :		
4.9.1.	CO2 – reālā laikā ogļskābekļa mērīšana,		
4.9.2.	FetCO2 – frakciālā ogļskābekļa koncentrācija izelpojamā gaisā,		
4.9.3.	PetCO2 - parciālais ogļskābekļa spiediens izelpas beigās,		
4.9.4.	SlopeCO2 –kapnogrāfiskās līknes plato slīpums,		
4.9.5.	VTalv – alveolarais elpošanas tilpums,		
4.9.6.	VTalv/min - alveolara minūtes ventilācija,		
4.9.7.	V`CO2/min - CO2 izdalīšanā minūtē,		
4.9.8.	VDaw – elpceļu “mirušā telpa”,		
4.9.9.	VDaw/VTE – “mirušās telpas” attiecība pret elpošanas tilpumu,		
4.9.10.	VeCO2 - izelpojamā CO2 tilpums,		
4.9.11.	ViCO2 - ieelpojama CO2 tilpums.		
5.	Vizuālās un skaņas trauksmes:		
5.1.	Augsts/zems pīķa spiediens elpceļos		
5.2.	Augsts/zems elpošanas tilpums		
5.3.	Augsts/zems ventilācijas minūtes tilpums		
5.4.	Augsta/zema elpošanas frekvence, apnoe		

5.5.	Elektroenerģijas pievada pārtraukums		
5.6.	Skābekļa/gaisa padeves zems spiediens		
5.7.	Augsta/zem skābekļa koncentrācija ieelpā		
5.8.	Zems bateriju līmenis (pie darbības no baterijām)		
5.9.	Ierīces bojājums ar tehniskās kļūdas koda attēlošanu		
5.10.	Plūsmas devēja kalibrācijas nepieciešamība		
5.11.	Skābekļa koncentrācijas sensora bojājums		
5.12.	Skābekļa sensora kalibrācijas nepieciešamība		
5.13.	Augsta izelpas pretestība (obstrukcija)		
5.14.	Kontūra dehermitizācija		
5.15.	Trauksmes skaņas signāla skaļuma regulēšanas iespēja		
5.16.	↓CPAP, PEEP		
5.17.	↓↑ PetCO <sub>2</sub>		

Paraksts:

---

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)



**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 6.daļa - Mākslīgā plaušu ventilācijas iekārta pieaugušajiem 2 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu lpp.</b>, kurā var gūt pārlicību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1	Veicamās funkcijas un visparīgas prasības:		
1.1.	Mākslīgās plaušu ventilācijas ierīce , paredzēta pieaugušiem un bērniem ilglaicīgai un īslaicīgai ventilācijai analoģiska NMP dienesta pirmshospitālajā etapā izmantojamiem aparātiem.		
1.2.	Ražota saskaņā ar standartiem: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, ISO 80601-2-12, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1, ES60601-1		
1.3.	Izmantojama uz mobilā statīva ar droši bloķējamiem riteņiem. Iekārtas svars ne vairāk kā 4.9 kg bez statīva. Izmēri(LxHxW) - ne vairāk kā 310 x 240 x 210 mm ± 2mm; - ne vairāk kā 1360 x630 mm ± 2mm ar mobīlu statīvu.		
1.4.	Mākslīgās plaušu ventilācijas iekārtas kompakts dizains,mobils statīvs,universalie stiprinājumi atļauj to izmantot ne tikai pacientu intrahospitālā transportā, t.sk.slimnīcas liftos, bēt arī kā pilnvertīgu stacionāru intensīvas terapijas respiratoru ar neinvazīvas ventilācijas (NIV) un augstas plūsmas skābekļa terapijas (HiFlowO2) iespējam.		
1.5.	Gaisa padeve-iekārta ar turbīnu, kura nodrošina stabilu gaisa plūsmu nepieciešamā darba spiedienā. Plūsma(Peak Flow) ne mazāk kā 260l/min(pieaugušo/bērnu režīmā); 40l/min. (jaundzimušo režīmā). Iekārtai jādarbojas bez saspīestā skābekļa, ja ventilācija notiek ar 21% O2 koncentrāciju. Turbinas garantija ne mazāk kā 5 gadi.		
1.6.	Iebūvēts inhalators šķidru medikamentu inhalācijām		

1.7.	Skābekļa padeve- augsta spiediena skābekļa avots no 280 līdz 600 kPa (no 41 līdz 87 psi),plūsma max līdz 200 l/min. Skābekļa caurule ne īsāka par 4 m± 10 cm		
1.8.	Darba spriegums 240 V AC -15%/+10%, 50/60 Hz.		
1.9.	Darbības jauda parasti ne vairāk kā 50VA, max ne vairāk kā 150VA		
1.10.	Iebūvētas, pašuzlādējošas akumulatora baterijas, kuras spēj nodrošināt iekārtas darbību ne mazāk kā 4 stundas.Baterijas enerģijas daudzuma indikators.		
1.11.	Atmiņa ne mazāk kā 1000 notikumu uzglabāšanai ( trauksmes, parametru un režīmu izmaiņas).		
1.12.	Gaidīšanas funkcija “Stand by”(saglabāti iepriekšējās ventilācijas parametri).		
1.13.	Drošības vārsts, kurš atļauj pacientam elpot iekārtas disfunkcijas gadījumā.		
1.14.	Pacienta elpošanas kontura pievienošana (Main patient outlet)-ISO 5356-1; 22OD/15ID		
1.15.	IntelliTrig – automātiska noplūdu kompensācija visos režīmos-ieelpas fazē līdz 85 l/min, izelpas fazē līdz 40 l/min.		
1.16.	TFT krāsains skārienjūtīgs displejs ne mazāk kā 8,4 collas pa diagonāli.Iespēja regulēt iestatījumus ar grozāmo regulatoru un arī ar pieskaršanos ekrānam (sistēma Touch Screen).		
1.17.	Vides aizsardzības klase IP21.		
2.	Ventilācijas režīmi:		
2.1.	spiediena kontrolēta		
2.1.1.	PCV- spiediena kontrolēta ventilācija.		
2.1.2.	PSIMV – sinhronizēta intermitējoša piespiedu ventilācija ar spiediena kontroli.		
2.1.3.	SPONT – spiediena atbalsta ventilācija.		
2.1.4.	APRV – elpošanas ceļu spiediena atbrīvošanas režīms.		
2.1.5.	DuoPAP vai analogs(BIPAP,BiVent,BiLevel)-bifāziska spiediena atbalsta ventilācija.		
2.2.	tilpuma kontrolēta		
2.2.1.	(S)CMV/APVcmv- (sinhronizētā) kontrolēta tilpuma ventilācija.		
2.2.2.	SIMV/APVsimv- sinhronizētā intermitējoša piespiedu tilpuma ventilācija.		
2.3.	neinvazīva		
2.3.1.	NIV – neinvazīvā ventilācija		
2.3.2.	NIV-ST – spontana/pēc laika kontrolēta spiediena NIV		

2.3.3.	HiFlow O2- augstas plūsmas skābekļa terapija		
2.4.	ASV vai analogs - automātisks uzstādītā minūtes tilpuma atbalsta ventilācijas režīms, balstīts uz pacienta plaušu mehanikas (C-plaušu iestiepjamība, R-aerodinamiskā pretestība) un elpošanas parametriem.		
2.5.	Apnoe vent (Backup vent) – automātiska pārslēgšana uz kontrolējamu ventilāciju apnoes gadījumā.		
3.	Speciālās funkcijas:		
3.1.	Manuāla ieelpa, papildus 100% skābekļa padeve, gaidīšanas režīms, ekrāna bloķēšana, ieelpas aizture, ekrāna izdruka, atsūkšanas funkcija, ekrāna kontrasta samazināšana.		
3.2.	Pacientu grupas - pieaugušie/bērni		
3.3.	Pacientu augums - no 30 līdz 250 cm.		
3.4.	Pacientu dzimums - vīrietis/sieviete.		
3.5.	Ieelpas laiks(Ti) ne mazāk kā 0.1 līdz 12 sek.		
3.6.	Skābekļa koncentrācija 21 – 100%.		
3.7.	Maksimālā ieelpas plūsma ne mazāk par 210 l/min.		
3.8.	Spiediena kontrole (Pressure control) robežās no 5 līdz 60 cmH <sub>2</sub> O virs PEEP/CPAP		
3.9.	Ieelpas tilpums(Vt) ne mazāk kā 20 līdz 2000 ml		
3.10.	PEEP/CPAP no 0 līdz 35 cmH <sub>2</sub> O.		
3.11.	Plūsmas triggers no 1 līdz 20 l/min, izslēgts.		
3.12.	Izelpas triggera jutība (ETS) no 5 līdz 80 % no ieelpas pīķa((Peak flow)plūsmas.		
3.13.	Pramp - iespēja regulēt spiediena palielināšanās ātrumu robežās no 0 līdz 2,000ms.(analogi Flow Acceleration, Rise Time)		
3.14.	Atbalsta spiediens (Pressure support) robežās no 0 līdz 60 cmH <sub>2</sub> O virs PEEP/CPAP.		
3.15.	Ieelpas/izelpas laiku attiecība ( I:E ) no 1:9 līdz 4:1.		
3.16.	%MinVol (ASV) –minūtes tilpums ASV režīmā no 25% līdz 350%		
3.17.	Ventilācijas frekvence(S)CMV/APVcmv, PCV režīmos no 4 līdz 80/min		
3.18.	Ventilācijas frekvence SIMV/APVsimv, DuoPAP, APRV režīmos no 1 līdz 80/min.		
3.19.	NIV-ST un PSIMV režīmos no 5 līdz 80/min.		
3.20.	Augsta skābekļa plūsmas(HiFlowO <sub>2</sub> )terapijas režīmā O <sub>2</sub> plūsma no2 līdz 80 l/min.		
3.21.	Apnoe laiks robežās no 15 līdz 60 sek.		

3.22.	Augsta spiediena līmenis (Phigh) APRV/DuoPAP režīmā no 0 līdz 60 cm H <sub>2</sub> O		
3.23.	Zema spiediena līmenis (Plow) APRV režīmā no 0 līdz 35 cm H <sub>2</sub> O		
3.24.	Augsta spiediena laiks (Thigh) APRV/DuoPAP režīmā no 0,1 līdz 40 s		
3.25.	Zema spiediena laiks (Tlow) APRV režīmā no 0,2 līdz 40 s		
4.	Monitorētie parametri uz ekrāna - ne mazāk ka 50:		
4.1.	Vizuāla plaušu mehānikas stāvokļa atspoguļošana plaušu attēla veidā. Plaušu attēlam jāmainās atkarībā no plaušu mehānikas (C-plaušu iestiepjamība, R-aerodinamiskā pretestība) un elpošanas parametriem, kā arī pie spontānas elpošanas parādīšanās. (Dynamic Lung, Smart Pulmonary View).		
4.2.	Līkņu, viļņu formas grafiki reālā laikā: spiediens elpceļos, plūsma, elpošanas tilpums. Trendi 1., 6., 12., 24, 72 stundas		
4.3.	Pressure - Spiediens :		
4.3.1.	Paw - reāla laika spiediens elpceļos,		
4.3.2.	Ppeak - pīķa spiediens,		
4.3.3.	Pmean - vidējais spiediens		
4.3.4.	Pinsp - ieelpas spiediens,		
4.3.5.	PEEP/CPAP – pozitīvais beiguizelpas/pastāvīgais pozitīvais spiediens,		
4.3.6.	Pplateu - plato vai beiguieelpas spiediens.		
4.4.	Volume - Tilpums :		
4.4.1.	Volume – reālā laika elpošanas tilpums,		
4.4.2.	VTE/VTE NIV - elpošanas tilpums izelpā,		
4.4.3.	VTI/VTI NIV - elpošanas tilpums ieelpā,		
4.4.4.	MV - minūtes ventilācija,		
4.4.5.	ExpMinVol/MinVolNIV-ekspiratorais minutes elpošanas tilpums,		
4.4.6.	MVSpont/MV Spont NIV- spontanais minutes elpošanas tilpums,		
4.4.7.	Leak/MV Leak - noplūdes tilpums no kontūra,		
4.4.8.	Vt/IBW (adult/ped)- ventilācijas tilpums uz ideālā svara vienību		
4.5.	Flow – Plūsma :		
4.5.1.	Flow- reāla laika inspiratora plūsma,		
4.5.2.	Insp Flow – pīķa inspiratora plūsma,		
4.5.3.	Exp Flow – pīķa ekspiratora plūsma .		
4.6.	Time – Laiks :		

4.6.1.	I:E - ieelpas un izelpas laiku attiecība,		
4.6.2.	f Total – kopējā elpošanas frekvence,		
4.6.3.	f Spont - spontānās elpošanas frekvence ,		
4.6.4.	TI - ieelpas laiks,		
4.6.5.	TE - izelpas laiks,		
4.6.6.	% Spont - spontānās elpošanas frekvences %.		
4.7.	Lung mechanics – Plaušu mehanika :		
4.7.1.	Cstat - statiskā plaušu iestiepjamība,		
4.7.2.	AutoPEEP,		
4.7.3.	RCexp - izelpas laika konstanta,		
4.7.4.	Rinsp - ieelpas pretestība elpceļos,		
4.7.5.	RSB - biežas virspusējas elpošanas indekss(f/VTE),		
4.7.6.	PTP- spiediena laika reizinājums		
4.7.8.	PO.1 – elpcēļu oklūzijas spiediens.		
4.8.	Skabeklis : O2 - % reālā skābekļa koncentrācija elpceļos (FiO2).		
4.9.	Ogļskabeklis :		
4.9.1.	CO2 – reālā laikā ogļskabekļa mērīšana,		
4.9.2.	FetCO2 – frakciālā ogļskabekļa koncentrācija izelpojamā gaisā,		
4.9.3.	PetCO2 - parciālais ogļskabekļa spiediens izelpas beigās,		
4.9.4.	SlopeCO2 –kapnogrāfiskās līknes plato slīpums,		
4.9.5.	VTalv – alveolarais elpošanas tilpums,		
4.9.6.	VTalv/min - alveolara minūtes ventilācija,		
4.9.7.	V`CO2/min - CO2 izdalīšanā minūtē,		
4.9.8.	VDaw – elpcēļu “miruša telpa”,		
4.9.9.	VDaw/VTE – “mirušās telpas” attiecība pret elpošanas tilpumu,		
4.9.10.	VeCO2 - izelpojamā CO2 tilpums,		
4.9.11.	ViCO2 - ieelpojama CO2 tilpums.		
5.	Vizuālās un skaņas trauksmes:		
5.1.	Augsts/zems pīķa spiediens elpceļos		
5.2.	Augsts/zems elpošanas tilpums		
5.3.	Augsts/zems ventilācijas minūtes tilpums		
5.4.	Augsta/zema elpošanas frekvence, apnoe		
5.5.	Elektroenerģijas pievada pārtraukums		

5.6.	Skābekļa/gaisa padeves zems spiediens		
5.7.	Augsta/zem skābekļa koncentrācija ieelpā		
5.8.	Zems bateriju līmenis (pie darbības no baterijām)		
5.9.	Ierīces bojājums ar tehniskās kļūdas koda attēlošanu		
5.10.	Plūsmas devēja kalibrācijas nepieciešamība		
5.11.	Skābekļa koncentrācijas sensora bojājums		
5.12.	Skābekļa sensora kalibrācijas nepieciešamība		
5.13.	Augsta izelpas pretestība (obstrukcija)		
5.14.	Kontūra dehermitizācija		
5.15.	Trauksmes skaņas signāla skaļuma regulēšanas iespēja		
5.16.	↓CPAP, PEEP		
5.17.	↓↑ PetCO <sub>2</sub>		

Paraksts:

---

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 7.daļa - Atsūcējs (ķirurģiskais) 3 gab.**

Nr.p.k.	Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība	Pretendenta piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu lpp.</b> , kurā var gūt pārlicību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)
1.	Mobilais statīvs ar četriem riteņiem un drošu bremžu sistēmu		
2.	Korpuss izgatavots no ļoti izturīga, neplīstoša, nedegoša materiāla ar UV aizsardzību		
3.	Vakuumsūkņis aprīkots ar sliedi dažādu piederumu novietošanai		
4.	Klusa vakuumsūkņa darbība, trokšņu līmenis ne vairāk par 40.0 dB		
5.	Drošs un bez vibrāciju darbība nepārtrauktā režīmā		
6.	Grafīta/virzuļu sistēma		
7.	Sūkņis tiek dzesēts ar papildus ventilatoru		
8.	6 gadu garantija sūkņa vakuuma agregātam		
9.	Atsūcamā šķidruma pārplūdes 3 pakāpju aizsardzība		
10.	Ergonomisks vakuuma regulators		
11.	Izgaismots ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis		
12.	4L vai 5L burkas turētājs uz sliedes 1 gab.		
13.	Sūkņa burka ar uzspiežamu vāku 1 gab.		
14.	Vakuumsūkņa burka aprīkota ar caurulīšu turētāju		
15.	PVC sūkņa caurules ar vārstu		
16.	Sūkņa nomināla kapacitāte ne mazāka par 43 l/min+/-5%		
17.	Sūkņa efektīvā kapacitāte ne mazāka par 38 l/min+/-5%		
18.	Vakuums regulējams no 0-680mmHg		
19.	Izmēri ar statīvu ne lielāki par 1500x470x570(mm)		
20.	Svars līdz 22(kg)		
21.	Vakuuma līmenis nolasāms manometrā		

Paraksts:

\_\_\_\_\_  
(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

### Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 8.daļa - Termostats/inkubators infūzijas šķidrumu sildīšanai 1 gab.

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Nerūsējošā metāla korpuss		
2.	Elektroniska temperatūras kontrole		
3.	LCD displejs temperatūrai un laikam		
4.	Temperatūras regulācija no 30 - 70 oC		
5.	Cikla regulācija no 0 - 120 min un ∞		
6.	Kapacitāte vismaz 58 litri		
7.	3 plaukti		
8.	Nerūsējošā metāla durvis, aizslēdzamas ar atslēgu		
9.	Trauksmes - vizuālās un skaņas temperatūras kļūdu vai iekārtas bojājuma gadījumā		
10.	231 V /50 Hz		
11.	Skapja ārējie izmēri ne mazāki par 700 x 480 x 470 mm		
12.	Skapja iekšējie izmēri ne mazāki par 500 x 360 x 320 mm		
13.	Maksimālais strāvas patēriņš 800 W		

Paraksts:

\_\_\_\_\_  
(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)



**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 9.daļa - Elektrokardiogrāfs ar 12-novadījumu EKG pierakstu 1 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu lpp.</b>, kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	12-novadījumu EKG pieraksts		
2.	EKG interpretācija ar vecuma, dzimuma, rases un medikāciju analīzi pieaugušajiem un bērniem pēc algoritma		
3.	Darbojas ar integrētu akumulatoru		
4.	Iekšējā atmiņa vismaz pēdējās 100 EKG		
5.	Displejs:		
5.1.	LCD displejs vismaz 4.3 collas pa diagonāli		
5.2.	Izšķirtspēja vismaz 640x480 px		
5.3.	12 novadījumu sirds ritma, pieraksta ātruma, pastiprinājuma, filtra, režīmu, laika, pacienta datu attēlojums displejā		
6.	Pilna QWERTY polikarbonātu tastatūra		
7.	Pieraksta frekvenču josla vismaz robežas 0,05-300 Hz		
8.	Zemo frekvenču filtri 25, 40 un 150Hz vai plašāk		
9.	Digitalizācijas kvalitāte elektrokardiostimulatora detektēšanai 32000.00 paraugi sekundē uz kanālu, miera EKG 1000 paraugi sekundē uz kanālu		
10.	Integrēts printeris ar izdruka platumā vismaz 100 mm		
10.1.	Pacienta ID, vecuma, dzimuma ievade un izdruka uz lentas		
10.2.	Printera ātrums 5, 10, 25 vai 50 mm/sek vai sīkāk		
10.3.	Amplitūda 2.5, 5, 10, 20 mV/mm vai sīkāk		
10.4.	Izdruka dažādos formātos – standarta vai Cabrera; 3; 3+1; 6 novadījumi		
10.5.	Termopapīra izdruka uz grāmatiņas tipa milimetra papīra		
11.	Dimensijas ne vairāk kā garums 30 cm x platums 21 cm x 70 cm, portatīvs, svars ne vairāk kā 2 kg		

12.	Savietojams ar datoru izmantojot USB portu		
13.	Komplektācijā 12 novadījumu EKG, pacienta kabelis, kroko un piesūcekņu tipa elektrodu komplekts, interpretācijas algoritms, soma pārnēsāšanai		

Paraksts:

---

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

### Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

#### Iepirkuma priekšmeta 10.daļa - Ultraskaņas inhalators 1 gab.

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu</b> lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Pielietojams bronhus paplašinošu, pretiekaisuma, atklepošanu veicinošu un antibiotiku lietošanai ielpojot tos plaušās		
2.	Darbības maksimālā frekvence pjezo-keramikas devējam 1.7 MHz +/- 1 MHz		
3.	HF izejas jauda ap 32 W +/- 1 W		
4.	Šķidrums (zāļu) miglas mikrodaļiņu izmēri (dispersija) diapazonā vismaz no 0.5 līdz 6 mikroniem		
5.	Elektroenerģijas pārvēršana mehāniskā enerģijā ar pjezo-keramikas devēju, kura kalibrācija nav lielāka kā 15 sekundēm pēc ieslēgšanas		
6.	Izmidzināšanas kamera vismaz 500 ml, kas nodrošina vismaz 3 stundas intensīvu lietošanu		
7.	Apsildes sistēma, kas nodrošina aresola šķidrums uzsildi		
8.	Smidzināšanas kapacitāte ne mazāk kā 4.5 ml/min		
9.	Komplektācijā ar apsildāmu cauruli (vismaz garums 100 cm, 5 cm +/- ), statīvu, vienreizlietojamiem trauciņiem (100 gab.)		

Paraksts:

\_\_\_\_\_  
(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

**Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums**

**Iepirkuma priekšmeta 11.daļa - Baktericīdā lampa 3 gab.**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot <b>konkrētu</b> lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Darba spriegums 230 V 50 Hz		
2.	Gaisa plūsmas ventilators, kas nodrošina gaisa plūsmu caur slēgta tipa apstarotāju		
3.	2 gab. bezozona zema spiediena baktericīdās spuldzes PHILIPS TUV30 W vai pēc parametriem līdzīgas		
4.	Spuldzes dzīvildze ne mazāka kā 8000 stundas		
5.	Dezinficējamais telpas tilpums sasniedz vismaz 50 m <sup>3</sup>		
6.	Lampa uz pārvietojama statīva		
7.	Cilvēki drīkst atrasties pie ieslēgta gaisa apstarotāja		
8.	Komplektācijā ar pārvietojamu statīvu uz riteniem un nostrādāto stundu skaitītāju		

Paraksts:

\_\_\_\_\_  
(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)