

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 1.-12.daļa

Vispārīgās prasības:	
1)	Finanšu piedāvājumā pretendents jāietver visi izdevumi un izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportu un iekārtu nodošanu ekspluatācijā
2)	Piegāde 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 tulkojumā 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 apliecināši 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	Anestēzijas darba stacija
2.daļa	Anesteziologa darba vieta
3.daļa	Laparaskops
4.daļa	Mobils operāciju galds ķirurģiskajām operācijām
5.daļa	Operāciju lampa ar satelītlampu

6.daļa	Pacientu sildītājs (ar siltu gaisu)
7.daļa	Elektrokoagulators
8.daļa	Infūzijas sūknis
9.daļa	Perfūzijas sūknis
10.daļa	Baktericīdās lampas
11.daļa	Termostats/inkubators infūzijas šķidrumu sildīšanai
12.daļa	Defibrilators

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 1.daļa – Anestēzijas darba stacija

Nr.p.k.	Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība	Pretendenta piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var būt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)
1.	<i>Veicamās funkcijas</i>		
1.1.	Inhalācijas anestēzijas iekārta darbam operāciju blokā visa vecuma pacientiem		
1.2.	Paredzēta darbam ar mazām un minimālām anestēzijas gāzu plūsmām		
2.	<i>Anestēzijas darba stacijas iekārtas galvenie parametri</i>		
2.1.	Anestēzijas darba stacija uz 4 pārbīdāmiem riteniem, visi ar individuālo bremžu sistēmu		
2.2.	Iekārtas svars: nepārsniedz 100 kg (nieskaitot pacienta monitoru un iztvaikotājus)		
2.3.	Izbīdāms darba galdinš dokumentācijas aizpildīšanai		
2.4.	Integrētas palīgiekārtu standarta stiprinājuma vietas		
2.5.	Vismaz 2 atvilktnes		
3.	<i>Gāzes padeves sistēma</i>		
3.1.	Savienojuma ar centrālo gāzes padeves sistēmu O ₂ , gaisu un N ₂ O un iebūvētu centrālo gāzu padeves spiediena automātisko kontroles sistēmu		
3.2.	3-5 m savienojuma caurulēm O ₂ , N ₂ O un gaisam ar centrālo gāzes padeves sistēmu un AGA ātrā tipa savienotājkonektoriem		
3.3.	Automātiska pievienoto gāzu atpazīšanas		

3.4.	Elektronisks gāzu maiņrājs ar plūsmas regulāciju vismaz no 200 ml/min – 18 l/min		
3.5.	Integrēts O2 plūsmas regulators ar plūsmu vismaz no 0 – 15 l/min – O2 padevei ar masku vai "ūsinām"		
3.6.	Papildus integrēta drošības sistēma - O2 un anestēzijas aģenta nepārtrauktas padeves iespēja ventilatora darbības un displeja bojājuma gadījumā – ar O2 plūsmas kontroli vismaz no 0– 15 l/min.		
3.7.	Automātiska N2O padeves pārtraukšanas moduļa O2 padeves traucējumu gadījumā, strādājot ar konstantu svaigas gāzes plūsmu		
3.8.	Skāņas un vizuāla trauksme skābekļa, N2O un gaisa spiediena samazināšanās gadījumā.		
4.	Barošana		
4.1.	Tīkla barošana; 100-240V, AC 50-60Hz		
4.2.	Baterija: Tips Acid-lead uzlādējamās		
4.3.	Darbības laiks vismaz 60 minūtes		
5.	Gāzu evakuācijas modulis (AGS)		
5.1.	Pasīvā gāzu atsūkšanas AGS sistēma		
6.	Elpināšanas sistēma		
6.1.	Pamatiekārtā integrēts apsildāms pacienta modulis		
6.2.	Polisulfona, autoklavējama, vismaz 1800 ml tilpuma CO2 absorbenta trauks, ar automātisku pacienta elpināšanas kontūras noslēgšanas CO2 adsorbenta nomaiņas laikā		
6.3.	Integrēti ieelpas un izelpas plūsmas mērīšanas sensori		
6.4.	Anestēzijas iekārta savienojama ar bērnu un pieaugušo elpošanas kontūrām		
6.5.	Apsildīta svaigas gāzes padeve sistēma		
6.6.	Visas sastāvdaļas, kas kontaktē ar pacienta elpošanas kontūru viegli izjaucamas un tīrāmas		
6.7.	APL vārsts spontānai elpošanai (SP) ar regulējamu spiedienu vismaz līdz 90 cm H2O		

6.8.	Cirkulārā sistēma ar tilpuma reflektoru (Decoupled System)			
7.	Anestēzijas ventilatora prasības			
7.1.	Automātiska iekārtas paštestēšanās ar iespēju to atcelt			
7.2.	Elektroniski kontrolēts ventilators			
7.3.	Plēšu sistēma ar integrētu kustību sensoru (nosaukt plēšas veidu)			
7.4.	Compliance kompensācija			
7.5.	Maksimālais ieelpas plūsmas ātrums vismaz 180 l/min.			
7.6.	Piemērots visu vecuma grupu pacientiem, nenomainot anestēzijas iekārtas ventilatora sastāvdaļas			
7.7.	Iespēja ventilācijas režīma parametru iestatīšanu veikt pirms ventilācijas režīma maiņas			
8.	Nodrošināt sekojošus elpināšanas režīmus			
8.1.	Spontānu elpošanu (Spont)			
8.2.	Manuālu ventilāciju (Man)			
8.3.	Tilpuma kontrolētu ventilāciju (IMV)			
8.4.	Tilpuma palīgventilācijas režīmu (SIMV)			
8.5.	Spiediena kontrolētu ventilāciju (PCV)			
8.6.	Spiediena palīgventilācijas režīmu (SPCV)			
8.7.	Spiediena atbalstītu spontānās elpošanas režīmu (PSV)			
9.	Papildus nodrošinājums			
9.1.	Trigerēto ieelpu monitorings un attēlojums displejā			
9.2.	Tilpuma garantija VolGarantee PCV režīmā			
9.3.	Spontāna elpošana %			
9.4.	Noplūde %			
10.	Anestēzijas ventilatora tehniskās prasības.			
	Tilpuma kontrolētajā ventilācijas (IMV) režīmā:			

10.1.	Ieelpas tilpums (Tidal volume): vismaz no 5 līdz 1600 ml (no 5 – 20 ml pakāpēs pa 1 ml)		
10.2.	Ventilācijas frekvence: vismaz 4 līdz 100 reizēm/min.		
10.3.	Pozitīvs beigu izelpas spiediens (PEEP): Izslēgts un vismaz no 0 līdz 20 mbar		
10.4.	Ieelpas : izelpas attiecība (I:E) vismaz: 4:1 līdz 1:4, ar graduāciju pa 0,1		
10.5.	Plato: Izslēgts, vismaz 10 – 50%		
10.6.	Spiediena limits (Pmax): vismaz 10 – 80 mbar		
11.	Anestēzijas ventilatora tehniskās prasības. Tilpuma palīgventilācijas (SIMV) režīmā:		
11.1.	Ieelpas tilpums (Tidal volume): vismaz no 5 līdz 1600 ml (no 5 – 20 ml pakāpēs pa 1 ml)		
11.2.	Ieelpas laiks T insp: vismaz no 0,2 – 10 sek.		
11.3.	Ventilācijas frekvence: vismaz no 4 līdz 60 reizēm/min.		
11.4.	Pozitīvs beigu izelpas spiediens (PEEP): Izslēgts un vismaz no 0 līdz 20 mbar		
11.5.	Plato: Izslēgts, vismaz no 10 – 50%		
11.6.	Spiediena limits (Pmax): vismaz no 10 – 80 mbar		
11.7.	Trigera līmenis vismaz no 0,1 – 10 l/min		
12.	Anestēzijas ventilatora tehniskās prasības. Spiediena kontrolējamā ventilācijas (PCV) režīmā:		
12.1.	Ventilācijas frekvence: vismaz no 4 līdz 100 reizēm/min.		
12.2.	Ieelpas : izelpas attiecības (I:E): vismaz no 4:1 līdz 1:4, ar graduāciju pa 0,1		
12.3.	Plato vismaz no 10 – 90%, ar graduāciju pa 5%		
12.4.	Elpceļu spiediens P insp vismaz no 10 – 60 mbar		
12.5.	Pozitīvs beigu izelpas spiediens (PEEP): Izslēgts un vismaz no 0 līdz 20 mbar		
13.	Anestēzijas ventilatora tehniskās prasības. Spiediena palīgventilācijas (SPCV) režīmā:		

13.1.	Ventilācijas frekvence: vismaz no 4 līdz 60 reizēm/min.		
13.2.	Ielpas laiks T insp: vismaz 0,2 – 10 sek.		
13.3.	Plato vismaz 10 – 90%, ar graduāciju pa 5%		
13.4.	Elpceļu spiediens vismaz <i>P insp</i> 10 – 60 mbar		
13.5.	Pozitīvs beigu izelpas spiediens (PEEP): Izslēgts un vismaz no 0 līdz 20 mbar		
13.6.	Trigera līmenis vismaz 0,1 – 10 l/min		
14.	Anestēzijas ventilatora tehniskās prasības. Spiediena atbalsstītajā spontānās elpošanas (PCV//ASSIST) režīmā:		
14.1.	Atbalsta spiediens <i>P support</i> vismaz 5 – 60 mbar		
14.2.	Pozitīvs beigu izelpas spiediens (PEEP): Izslēgts un vismaz no 0 līdz 20 mbar		
14.3.	Trigera līmenis vismaz 0,1 – 10 l/min		
14.4.	Maināma <i>Apnoe backup</i> vismaz no 4 - 45 sek, ar dažādām robežām		
15.	Konfigurējams elpošanas parametru monitors		
15.1.	TFT daudzkrāsu skārienjūtīgs ekrāns, ne mazāks par 15"		
15.2.	Ekrāna virsma ir vienā līmenī ar iekārtu		
15.3.	Jāattēlo vienlaicīgi reālajā laikā vismaz 4 līknes: Spiediens – Plūsma – Tīlpums; O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, anestēzijas aģents (ar krāsu kodētas un konfigurējamas atbilstoši lietotāja nepieciešamībai)		
15.4.	Jāattēlo vienlaicīgi reālajā laikā vismaz 3 cilpas (Plūsma – Tīlpums; Spiediens – Tīlpums; Plūsma – Spiediens) ar palielināšanas iespēju un saglabāšanu atmiņā kā references cilpu (ar krāsu kodētas un konfigurējamas atbilstoši lietotāja nepieciešamībai)		
15.5.	Atmiņa mērtiem parametriem, tai skaitā <i>Compliance</i> , <i>Resistance</i> un MAC, trausmēm un ziņojumiem		

15.6.	Trendi grafiku un skaitļu veidā, ar laika un izvēlēto parametru precizēšanas un salīdzināšanas funkciju, izmantojot kursoru ne mazāk kā 72 stundas		
16.	<i>Elpināšanas parametru monitoring</i>		
16.1.	Spiediens (Pīka, Vidējais, PEEP) robežās vismaz no - 4 – 100 mbar		
16.2.	Ielpas tilpums Vti vismaz robežās 0 – 1500 ml		
16.3.	Minūtes ventilācijas tilpums vismaz 0 – 40 l		
16.4.	Elpošanas frekvence vismaz 0 – 150 x/min		
16.5.	Plūsma – vismaz 300 l/min		
17.	<i>Plaušu funkcionālā stāvokļa mērījumi</i>		
17.1.	C20/C		
17.2.	Statiskā iestiepjamība <i>Static Compliance</i>		
17.3.	Dinamiskā Compliance <i>Dynamic Compliance</i>		
17.4.	Pretestība <i>Resistance</i>		
18.	<i>Vitālo funkciju parametru un gāzu analizatora trausmes režīmi, 3 prioritātes, ar krāsu kodētas</i>		
18.1.	Zema un augsta ielpas O2 koncentrācija		
18.2.	Zems un augsts fīO2		
18.3.	Augsts ielpas un izelpas CO2		
18.4.	Augsta ielpas anestēzijas aģenta koncentrācija		
18.5.	Zems un augsts minūtes ventilācijas tilpums MV		
18.6.	Augsts Pīka spiediens Ppeak		
18.7.	Zems izelpas CO2		
18.8.	Zema ielpas anestēzijas aģenta koncentrācija		
18.9.	Zems izelpas tilpums Vte		
18.10.	Apnoe		
19.	<i>Anestēzijas gāzu analizatora mērījumi</i>		
19.1.	O2 koncentrācija (ielpas un izelpas) - Mērīšanas tehnoloģija O2 paramagnētiskais sensors		

19.2.	CO2 koncentrācija (ieelpas un izelpas)			
19.3.	N2O koncentrācija (ieelpas un izelpas)			
19.4.	Vismaz 5 anestēzijas agentu monitorings ar automātisku identifikāciju			
19.5.	Minimalā alveolārā koncentrācija (MAC)			
19.6.	Ekonomētiks – ekonomiskās gāzu padeves monitorings			
20.	Anestēzijas gāzu iztvaikotājs Sevoflurānam			
20.1.	Drošības sistēma pasargājoša no vienlaicīgi divu anestēzijas gāzu ievades			
20.2.	Koncentrācija sevoflurānam vismaz 0.2 līdz 6%,			
20.3.	Divu anestēzijas gāzu iztvaikotāju novietojums, vienlaicīgi darba pozīcijā.			
21.	Pacienta monitors ar piederumiem. EKG un EKG ST segmenta aritmijas reģistrēšanas funkcija			
21.1.	12 novadījumu EKG reģistrēšana no ne vairāk kā 5 elektrodiem			
21.2.	Sirdsdarbības frekvences diapazons robežās vismaz no 15 līdz 270 sitieniem minūtē			
21.3.	Mērījumu kļūdu ne lielāku par 1%			
21.4.	Daudznozādījumu aritmiju analīze, ieskaitot Afib (ātrija fibrilācijas) traucsmi			
21.5.	Attēlošana līknes un skaitliskās izteiksmes veidā reālajā laikā			
21.6.	Kardiostimulatora signāla atpazīšana			
21.7.	ST segmenta izmaiņu attēlojumu reālajā laikā no vismaz 5 EKG reģistrācijas novadījumiem vienlaikus vairāku asu koordinātu veidā			
21.8.	QT/QTc intervāla monitorēšana			
22.	Pacienta monitors ar piederumiem. Elpošanas frekvences mērīšanas funkcija			
22.1.	Izmantojot impedances (kompleksās pretestības) mērīšanas metodi			
22.2.	Parametru attēlošana līknes un skaitliskās izteiksmes veidā uz monitora ekrāna			

22.3.	Elpošanas biežuma mēršanas diapazons pieaugušiem vismaz no 0 līdz 120 elpas vilcieniem minūtē		
22.4.	Ar mērījumu kļūdu ne lielāku par ± 1 reizēm minūtē diapazonā no 0 līdz 120 reizēm minūtē		
23.	Pacienta monitors ar piederumiem. Neinvazīvā arteriālā asinsspiediena mēršana funkcija		
23.1.	Attēlošana skaitliskas izteiksmes veidā mm Hg st. (sistoliskais, diastoliskais un vidējais aritmētiskais spiediens)		
23.2.	Ar maināmiem automātiskās mēršanas intervāliem diapazonā vismaz no 1 līdz 120 minūtēm		
23.3.	Ar uzpūstās manšetes funkciju vēnas punkcijai		
23.5.	Nepārtrauktās mēršanas funkcija (STAT)		
24.	Pacienta monitors ar piederumiem. Pulsa oksimetrijas funkcija		
24.1.	Ar perfūzijas indeksa kalkulāciju un SpO2 mērījumu attēlošanu līknes un skaitliskās izteiksmes veidā procentos		
24.2.	Ar mērījumu kļūdu ne lielāku par 2% robežās no 70 līdz 100%		
24.3.	Ar pulsa frekvences mēršanu diapazonā vismaz no 30 līdz 250 (reiz./ min.)		
25.	Pacienta monitors ar piederumiem. Temperatūras mēršanas funkcija		
25.1.	Attēlošana grādos un grādu desmitdaļās pēc Celsija skalas		
25.2.	Mērījuma kļūda nav lielāka par 0.1 °C		
25.3.	Mēršanas diapazons robežās no 10 °C līdz 45 °C		
26.	Pacienta monitors ar piederumiem. Invazīvā spiediena reģistrēšanas funkcija		
26.1.	Attēlošana līknes un skaitliskas izteiksmes veidā mm Hg st.		

26.2.	Ar mērīšanas diapazonu vismaz robežās no -30 līdz 340 mmHg		
26.3.	Ar pulsa spiediena variācijas skaitlisku attēlojumu		
26.4.	Ar mērījumu kļūdu ne lielāku par 4% vai ± 4 mmHg		
27.	<i>Vispārējās monitora tehniskās prasības</i>		
27.1.	Pacienta vitālo funkciju monitors ar krāsainu displeju vismaz 10" pa diagonāli		
27.2.	Monitora vadības sistēma – skārienjutīgs ekrāns		
27.3.	Visu mērīto parametru vienlaikus attēlojums uz ekrāna līkņu un skaitliskā formā		
27.4.	Trauksmes režīmi visiem parametriem (vismaz trīs līmeņu) ar vizualizāciju uz ekrāna un skaņas indikāciju		
27.5.	Mērījuma parametru tendenču vektori		
28.	<i>Komplektācija</i>		
28.1.	3/5 novadījumu EKG kabelis		
28.2.	SpO2 sensors pieaugušiem ar vismaz 3m garo vadu		
28.3.	Neinvazīvā asinsspiediena manžete pieaugušam		
28.4.	Neinvazīvā asinsspiediena manžete bērniem		
28.5.	Neinvazīvā asinsspiediena mērīšanas caurule		
29.	<i>Darba stacijas komplektācija</i>		
29.1.	Anestēzijas darba stacija atbilstoši prasībām.		
29.2.	Ežekcijas tipa sūkņi, regulējamu vakuumu un vismaz 1000 ml autoklavējamu atsūkšanas trauku		
29.3.	Regulējama rakstīšanas lampa		
29.4.	Sevoflurāna iztvaikotājs		
29.5.	Pacientu elpināšanas kontūra		
29.6.	Pacienta monitors ar piederumiem		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 2.daļa – Anesteziologa darba vieta

<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 būt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	<i>Procedūru galds ar statīvu</i>		
1.1.	Medikamentu un medicīnas piederumu novietošanai		
1.2.	Galdiņa korpuss ražots no poliuretāna materiāla vai ekvivalenta		
1.3.	Galdiņam ir piecas atvilktnes, kas aprīkotas ar pret izkrišanas mehānismu		
1.4.	Trīs atvilktnes 60 x 40 x 10 cm ± 2 cm (platums x dziļums x augstums), ar atvilktnu sadalītājiem		
1.5.	Divas atvilktnes 60 x 40 x 15 cm ± 2 cm (platums x dziļums x augstums)		
1.6.	Atvilktnes aizslēdzamas ar centrālu bloķēšanas sistēmu		
1.7.	Galdiņa sānos izvietoti 2 atgāzami plastikāta nodalījumi, kas bloķējami ar centrālu bloķēšanas sistēmu		
1.8.	Galdiņa sānos izvietota atvilktnes medikamentu glabāšanai		
1.9.	Galdiņam ir piesūtināti 4 riteņi Ø 12 cm ±2 cm, vismaz trīs riteņi bloķējami		
1.10.	Pa perimetru izvietota nekrāsojoša gumijas aizsargmala		
1.11.	Noņemams atkritumu trauks ar vāku		
1.12.	Trauks izlietotajām adatām		
1.13.	Ampulu atvēršanas iekārta ar trauku		

1.14.	Skābekļa balona turētājs		
1.15.	Katētru turētājs		
1.16.	Darba virsma ar paaugstinātām apmalēm		
1.17.	Galdiņa izmēri: 83 x 71 x 91 cm ± 5 cm (platums x dziļums x augstums)		
1.18.	Papildaprīkojums:		
1.18.1.	Vertikāli pagarinājuma stienī		
1.18.2.	Uz pagarinājuma stienīem stiprinātas ne mazāk kā 10 atgāzamas plastikāta kastītes, kas izvietotas 2 rindās		
1.18.3.	Instrumentu stiprinājumu sliede, kas izvietota galdiņa aizmugures daļā uz pagarinājuma stienīem		
1.18.4.	Uz pagarinājuma stienīem stiprināts plaukts ar 4 izņemamām plastikāta kastītēm		
1.18.5.	Izlieto adatu trauka turētājs ar stiprinājumu pie pagarinājuma stienīem		
1.18.6.	Uz pagarinājuma stienīem stiprināts trīs cindru kastu turētājs		
1.18.7.	Grozāms defibrilatora plaukts, kas izvietots galdiņa kreisajā pusē		
1.18.8.	Teleskopisks infūziju statīvs		
2.	Krēsls ar atzveltni		
2.1.	Augstuma regulācija ar rokas mehānismu no 43 līdz 56 cm ±2 cm		
2.2.	Sēdvirsmas izmērs ne mazāks kā Ø 37 cm		
2.3.	Nerūsējoša tērauda nosegs zem sēdvirsmas		
2.4.	Polstera biežums sēdvirsmai ne mazāks kā 7 cm		
2.5.	Piecu pēdu pulēta alumīnija pamatne ar riteņiem Ø 63 cm ±3 cm		
2.6.	Polsterēta atzveltne		
2.7.	Atzveltnes augstuma regulācija no 25 līdz 30 cm ±2 cm		
2.8.	Krēsls svāra izturība ne mazāk kā 110 kg		
2.9.	Iespējams izvēlēties dažādas krāsas		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 3.daļa – Laparaskopijas sistēma

Nr.p.k.	Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība	Pretendenta piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var būt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)
1.	Kameras vadības bloks: 1 gh.		
1.1.	Iespējams pievienot 3 čipu kameras galvu un videoendoskopus		
1.2.	Automātiska un manuāla spilgtuma pielāgošanas funkcija		
1.3.	Maksimālā izšķirtspēja ne mazāk kā 1920x1200 pikseli		
1.4.	Baltā balansa funkcija - krāsu temperatūras diapazonā no ne vairāk kā 2300 K līdz ne mazāk kā 7000 K		
1.5.	Nodrošina digitālu signāla apstrādi		
1.6.	Attēlu un video saglabāšana iespējama uz ārēja datu nesēja		
1.7.	Iespējams saglabāt attēlus JPEG, TIFF formātā		
1.8.	HD video saglabāšanas funkcija MPEG4 kompresijā		
1.9.	Aktivējamas dažādas papildus attēlveidošanas opcijas		
1.10.	Funkcija attēla tumšo apgabalu izgaismošana, gaišo aptumšošana		
1.11.	Dažādi krāsu kontrasta režīmi, kas uzlabo attēla kvalitāti izmantojot krāsu nobīdes vai analoģu metodes		
1.12.	Attēla spoguļattēlošanas funkcija		
1.13.	Attēla fiksēšanas funkcija(freeze)		

1.14.	Ne mazāk kā 2x DVI (vai HDMI), 2x 3G-SDI videoizejas		
1.15.	Iekārtā var iestatīt un saglabāt individuālus parametru iestatījumus		
1.16.	Iekārtas parametri un izvēlnes redzami uz iekārtas displeja vai atsevišķā monitorā		
2.	Kameras galva (3 čipu)		
2.1.	Trīs čipu kameras galva, kas savietojama ar kameras vadības bloku. Vada garums ne mazāk kā 3 m. Autoklāvējama – 1 gb.		
2.2.	Nodrošina digitālu attēla apstrādi un pārraidi		
2.3.	Attēla formāts 16:9		
2.4.	Vismaz 2 brīvi programmējamas vadības pogas procesora funkciju aktivēšanai, nodrošina vismaz 4 funkciju aktivāciju		
2.5.	Kameras galvas svars nepārsniedz 200 g		
2.6.	Iespējamie sterilizācijas veidi: autoklavēšana vai gāzes sterilizācija, Sterrad un Steris H ₂ O ₂		
2.7.	Objektīva lēca ar palielinājumu, fokusa attālums maināms, robežās no ne vairāk kā 15 mm līdz ne mazāk kā 28 mm		
3.	LED gaismas avots: 1gb.		
3.1.	LED gaismas avots		
3.2.	LED dzīvildze ne mazāk kā 30 000 h		
3.3.	Nodrošina homogēnu izgaismojumu		
3.4.	Apgaismojums – ne sliktāks kā 1500 lumeni jeb analogs 300 W Ksenona gaismas avotam		
3.5.	Krāsu temperatūra - ne mazāk kā 6500 K		
3.6.	Iekārta pārlēdzas gaidīšanas režīmā, ja gaismas vads tiek atvienots		
3.7.	Manuāla spilgtuma kontrole ar vadības pogām		

3.8.	Nodrošināt savietojamību ar slimnīcā esošajiem R.Wolf gaismas vadiem, vai piedāvāt 2 gb. Jaunus gaismas vadus, kas ir savienojami ar slimnīcā esošajiem teleskopiem		
4.	Laparoskopiskais atsūkšanas/irigācijas pumpis: Igb.		
4.1.	Paredzēts šķidrumu irigācijai un aspirācijai laparoskopisko operāciju laikā		
4.2.	Maksimālais irigācijas ātrums ne mazāk kā 1.5 l/min		
4.3.	Maksimālais atsūkšanas ātrums ne mazāk kā 2 l/min		
4.4.	Maksimālais pumpja spiediens ne mazāk kā 250 mmHg		
4.5.	Vienkāršs un ērts lietošanā, kompakta izmēra		
4.6.	Pumpis aprīkots ar sensoru skalošanas caurules sistēmas atpazīšanai		
5.	Insuflators: Igb.		
5.1.	Maksimālais plūsmas ātrums ne mazāk kā 45 l/min		
5.2.	Spiediena plūsmas pielāgošanas iespēja ar ne vairāk kā 1 l/min soļiem		
5.3.	Nodrošina intra-abdominālo spiedienu no ne vairāk kā 3 mmHg līdz ne mazāk kā 25 mmHg		
5.4.	CO ₂ gāzes uzsildīšanas funkcija līdz 37°C ± 2°C		
5.5.	Iekārtas parametri un izvēlne redzami uz iekārtas displeja vai atsevišķā monitorā		
6.	Medicīniskais monitors: Igb.		
6.1.	Monitora izmērs ne mazāk kā 24"		
6.2.	Monitora izšķirtspēja ne mazāk kā 1920 x 1200 pikseli		
6.3.	Kontrastu attiecība ne mazāka kā 1000:1		
6.4.	Maksimālais spilgtums ne mazāks kā 300 cd/m ²		

6.5.	Apskates leņķis ne mazāks kā 178° horizontālā un vertikālā virzienā		
6.6.	Ne mazāk kā 1 DVI-D, VGA, S-Video, 3GSDI un kompozītā ieeja		
7.	Transporta rati: 1gb.		
7.1.	Paredzēti laparaskopisko iekārtu izvietošanai, monitora fiksācijai uz augšējā plaukta		
7.2.	Rati ir aprīkoti ar 4 riteņiem, ne mazāk kā divi no tiem ir aprīkoti ar bremzēm.		
7.3.	Rati ir aprīkoti ar ne mazāk kā 3 plauktiem, no kuriem ne mazāk kā diviem ir maināms augstums.		
7.4.	Rati ir aprīkoti ar ne mazāk kā 6 rozetēm.		
7.5.	Rati ir aprīkoti ar tīkla zolējošo transformatoru.		
7.6.	Ratu augstums - ne mazāks kā 1500 mm		
8.	Laparaskopijas instrumenti		
8.1.	Gaismas vads – 2 gab. - Savietojams ar piedāvāto gaismas avotu. - Gaismas vada diametrs 5 mm - Gaismas vada garums ne mazāk kā 2.3 m - Augsta temperatūras noturība		
8.2.	Laparoskopiskais teleskops – 2 gab. - Teleskopa diametrs 10 ± 1 mm (1 gb.) - Teleskopa diametrs 5 ± 1 mm (1 gb.) - Apskates leņķis 30° ± 2° - Darba garums 300 mm ± 50 mm - Autoklāvējams - Komplektā ar apstrādes grozu optiku un instrumentu novietošanai, fiksācijai		
8.3.	Trokāra apvalks – 2 gab. - Aprīkots ar insulācijas krāniņu - Diametrs 10 mm ± 1 mm - Darba garums ne mazāk kā 100 mm		

	- Apriņķots ar vārstu, kas gāzei neļauj izplūst ārā - Izgatavots no metāla - Komplektā ar konusveida troakāru		
8.4.	Trokāra apvalks – 2 gab. - Apriņķots ar insulācijas krāniņu - Diametrs 5 mm ± 1 mm - Darba garums ne mazāk kā 100 mm - Apriņķots ar vārstu, kas gāzei neļauj izplūst ārā - Izgatavots no metāla - Komplektā ar konusveida troakāru		
8.5.	Veres tipa kanula – 1 gab. - Darba garums 150 mm ± 5 mm - Diametrs 2.1 mm ± 0.1 mm		
8.6.	Satveršanas standziņas – 1 gab. - Darba virsmai viļņveida forma - Darba virsma ar zobīņiem - Standziņu darba garums 330 mm ± 20 mm - Diametrs 5 mm - Komplektā ar rokturi		
8.7.	Maryland tipa disektors – 1 gab. - Diametrs 5 mm - Liekta darba virsma ar zobīņiem - Standziņu darba garums 330 mm ± 20 mm - Komplektā ar monopolāro rokturi		
8.8.	Satveršanas standziņas – 1 gab. - Diametrs 10 mm - Standziņu darba garums 310 mm ± 20 mm - Galā 2/3 zobīņi - Komplektā ar rokturi		
8.9.	Metzenbaum tipa šķēres – 1 gab. - Izliekta darba virsma uz kreiso pusi - Diametrs 3.5 mm ± 1.5 mm		

	- Standziņu darba garums 310 mm ± 20 mm - Komplektā ar monopolāro rokturi		
8.10.	- Klipu aplikators – 1 gab. - Izgatavots no metāla - Diametrs 10 mm - Komplektā endoskopiskie klipši, sterili, vismaz 100 gb.		
8.11.	- Endodilators– 1 gab. - 3 zaru - Diametrs 14 mm ± 2 mm - Rokturis ar slēdzējmehanismu - Darba garums 55 mm ± 5 mm		
8.12.	Šūšanas instruments endoskopiskās brūces slēgšanai - 1 gb.		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 4.daļa – Mobils operāciju galds ķirurģiskām operācijām

<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.	<i>Veicamās funkcijas:</i>		
1.1.	Operāciju galds ar elektrisku funkciju vadību.		
1.2.	Operāciju galds piemērots dažādām ķirurģiskām operācijām: konvencionālām, laparoskopiskām, ginekoloģiskām un ginekoloģiskām laparoskopiskām, kā arī cita veida operācijām.		
2.	<i>Tehniskās prasības:</i>		
2.1.	Galda vadība ar elektromotoru palīdzību no tālvadības pults vai dublējoša kontroles paneļa, kas atrodas uz operāciju galda kolonnas		
2.2.	Galda bremzes – ar elektrisku vadību		
2.3.	Galda bremzes - ar riteņu pacelšanu no atbalsta virsmas		
2.4.	Galda mobilitāte – nodrošināta ar četriem riteņiem		
2.5.	Operāciju galdam sekojošas elektriski vadāmas funkcijas: augstuma regulācija, Trandelenburga/anti-Trandelenburga pozīcijām, sānsvere, Muguras sekcijas pielāgošana, Kāju sekcijas pielāgošana, longitudinālā virsmas nobīde, galda bremzes, nulles pozīcija, galda virsmas izliekšana/atliekšana		

2.6.	Galda virsmas augstākā pozīcija – ne zemāka kā 1020 mm		
2.7.	Galda virsmas zemākā pozīcija – ne augstāka kā 660 mm		
2.8.	Galda virsmas sānsvere – ne mazāka kā $\pm 20^\circ$		
2.9.	Trandelenburga pozīcija – ne mazāka kā 25° / anti-Trandelenburga pozīcija - ne mazāka kā 30°		
2.10.	Galda virsmas longitudinālā nobīde – ne mazāka kā 310 mm		
2.11.	Kāju sekcijas pielāgošana - ne mazāk kā 80° uz augšu, vairāk kā 90° uz leju		
2.12.	Kāju sekcija – divdaļīga, horizontāli izplešama, iespējams katru kāju sekcijas daļu pielāgot atsevišķi		
2.13.	Muguras sekcijas pielāgošana – ne mazāk kā 70° uz augšu, ne mazāk kā 40° uz leju		
2.14.	Galda virsmas platums – ne mazāks kā 590 mm, ieskaitot instrumentu sliedes		
2.15.	Operāciju galds paredzēts pacienta pozicionēšanai arī reversā novietojumā		
2.16.	Galda virsma – rtg starus caurlaidīga		
2.17.	Instrumentu sliedes – gar operāciju galda sāniem		
2.18.	Galda virsmas garums – ne mazāks kā 2000 mm, skaitot kāju sekcijas un galvas sekciju un pagarinājuma sekciju, ja nepieciešama		
2.19.	Galda pamatne – nosepta ar nerūsējošā tērauda pārsegu		
2.20.	Maksimālais pacienta svars – ne mazāks kā 260 kg		
2.21.	Visa galda virsma aprīkota ar matračiem – to biezums – ne mazāks kā 80 mm		
2.22.	Operāciju galda funkcionēšana nodrošināta no diviem strāvas avotiem – tīkla strāvas vai integrētām baterijām		
3.	Komplektācija		

3.1.	Mobila operāciju galds kolonna ar muguras, iegurņa un pagarinājuma sekciju, jātāda nepieciešama – 1 gb.		
3.2.	Bezvadu tālvadības pulsts ar lādēšanas staciju – 1 gb.		
3.3.	Galvas sekcija – regulējama uz augšu/leju – 1 gb.		
3.4.	Divdaļīga kāju sekcija – horizontāli izplešama – 1 gb.		
3.5.	Anestēzijas roku balsts – garums ne mazāks kā 590 mm, nodrošina leņķa maiņu gan horizontālā, gan vertikālā plaknē, vadība ar vienu sviru – 2 gb.		
3.6.	Pacienta siksna ar klemmēm – 1 gb.		
3.7.	Anestēzijas aizslietnis, maināma augstuma, ar noņemamu fiksācijas klemmi – 1 gb.		
3.8.	Polsterēti goepel tipa āju balsti – kāju fiksācijai, komplektā ar fiksācijas klemmēm un kāju fiksācijas siksniņām – 1 pāris		
3.9.	Polsterētas sānu stutes - ar iespēju pielāgot augstumu, attālumu līdz pacientam un leņķi attiecībā pret pacientu, komplektā ar fiksācijas klemmēm - 2 gb.		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 5.daļa – Operāciju lampa ar satelītlampu

Nr.p.k.	Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība	Pretendenta piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)
1.	Veicamās funkcijas:		
1.1.	Operāciju dubultlampa bezēnu apgaismojuma nodrošināšanai ķirurģisko operāciju laikā		
2.	Tehniskās prasības:		
2.1.	Griestu stiprinājums - nodrošinot atbilstošu stiprinājumu		
2.2.	Lampa darbojas no 230 V tīkla strāvas		
2.3.	Katrs no lampas pagarinājuma pleciem ir pielāgojams pa 360°		
3.	Pamatlampa:		
3.1.	Gaismas intensitāte 1m attālumā ne mazāka kā 160 klx		
3.2.	Gaismas intensitātes regulēšana ne mazākā diapazonā kā no 40-100% no maksimuma		
3.3.	Endoskopiskais režīms		
3.4.	Atsevišķu elektrisko funkciju vadība no sterila lampas roktura		
3.5.	Krāsu reprodukcijas indekss (Ra) ne mazāks kā 96		
3.6.	Fokusējamā gaismas lauka izmērs vismaz no 18 - 22 cm		
3.7.	Gaismas avots: gaismu emitējošās diodes		
3.8.	Krāsu temperatūra - iespējams mainīt operācijas laikā		
3.9.	Krāsu temperatūra – maināma – robežās vismaz no 3500 – 5000 K		

3.10.	Diožu dzīvdzīve vismaz 40 000 h			
3.11.	Gaismu emitējošās virsmas laukums - vismaz 1890 cm ²			
3.12.	Lampas galvas nominālā jauda nepārsniedz 65 W			
4.	Satelītlampa:			
4.1.	Gaismas intensitāte 1m attālumā ne mazāka kā 140 klx			
4.2.	Gaismas intensitātes regulēšana vismaz no 40-100% no maksimuma			
4.3.	Endoskopiskais režīms			
4.4.	Krāsu temperatūra – maināma – robežās vismaz no 3500 – 5000 K			
4.5.	Krāsu reprodukcijas indekss (Ra) ne mazāks kā 96			
4.6.	Fokusējāmā gaismas lauka izmērs vismaz no 18 - 22 cm			
4.7.	Gaismas avots: gaismu emitējošās diodes			
4.8.	Diožu dzīvdzīve vismaz 40 000 h			
4.9.	Gaismu emitējošās virsmas laukums - vismaz 1300 cm ²			
4.10.	Lampas galvas nominālā jauda nepārsniedz 65 VA			
5.	Komplektācija:			
5.1.	Griestu stiprinājumi (1 kompl.)			
5.2.	Vertikālā pamatkolonna (1 gb.)			
5.3.	Griestu pārsegs (1 gb.)			
5.4.	Pagarinājumkronšteinis, atspērkronšteinis ar visiem stiprinājumiem (2 kompl.)			
5.5.	Elektriskā instalācija (1 kompl.)			
5.6.	Pamatlampa (1 gb.)			
5.7.	Satelītlampa (1 gb.)			
5.8.	Sterīlie rokturi (4 gb.)			

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 6.daļa – Pacientu sildītājs (ar siltu gaisu)

<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 būt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	<i>Tehniskās prasības:</i>		
1.1.	Iekārtas ārējie izmēri: ne lielāks par 30cm x 35cm x 36cm (augstums x dziļums x platums);		
1.2.	Iekārtas svars: ne lielāks par 8 kg;		
1.3.	Troksņu līmenis nepārsniedz 53 dBA pie maksimālā ventilatora ātruma;		
1.4.	Caurule: Viena caurule savietojama ar visām segām, elastīga		
1.5.	Pieejamas ne mazāk kā 25 segu modifikācijas, kas ir savietojamas ar piedāvāto iekārtu;		
1.6.	Ir paredzēts lietošanai kopā ar specializētu sistēmu, kas nodrošina asins/šķidrums sildīšanu		
1.7.	Komplektā iekļauti speciāli pārvietojamie ratiņi pacientu sildītāja novietošanai;		
1.8.	Filtrācijas sistēma: 0.2 μm gaisa filtrs		
1.9.	Iespējams pieslēgt pie infūziju statīva, novietot uz cietas virsmas vai pieslēgt pie statīva uz riteniem.		
1.10.	Saražotais siltums: t° kontrole tiek veikta ar mikroprocesoru		
1.11.	Darbības temperatūras: Vidējās temperatūras caurules galā:		
1.11.1.	Augsta: 43° ± 1°C ;		
1.11.2.	Vidēja 38° ± 1°C ;		
1.11.3.	Zema: 32° ± 1°C;		

1.12.	Drošības sistēma: Pārāk augstas temperatūras gadījumā ieslēdzas vizuāls indikators un skaņas brīdinājuma signāls, sildelements un gaisa pūtējs automātiski izslēdzas. Caurules ieliktnī iestrādāts rezerves pārāk augstas temperatūras uztvērējs		
1.13.	Sildelements: Atbilst UL 60601-1 un IEC 60601-1 vai analogām prasībām;		
1.14.	Gaislaides motors: maksimālā gaisa plūsma vismaz 22 litri sekundē.		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 7.daļa – Elektrokoagulators

<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.	<i>Tehniskās prasības:</i>		
1.1.	Elektrokoagulators - paredzēts lietošanai dažāda veida ķirurģiskās operācijās		
1.2.	Tehniskās prasības:		
1.3.	Maksimālā griešanas jauda ne mazāk kā 300 W		
1.4.	Maksimālā koagulācijas jauda ne mazāk kā 180 W		
1.5.	Darbības frekvence ne mazāk kā 330 kHz		
1.6.	Iekārta aprīkota ar konstanta izejas sprieguma tehnoloģiju, kas nodrošina nemainīgu efektu uz ausiem visā aktivācijas laikā		
1.7.	Ne mazāk kā 4 elektrodu kontaktligzdas, no kurām ne mazāk kā 2 ir monopolārās trīs zaru kontaktligzdas, ne mazāk kā 1 ir bipolārā divzaru kontaktligzda, ne mazāk kā 1 neitrālā elektroda ligzda		
1.8.	Iespējams pievienot 2 kājas slēdžus, kājas slēdža vadība jebkurai no aktivajām ligzdām		
1.9.	Iekārtas griešanas un koagulācijas jaudas iestatīšana Vatos uz iekārtas priekšējā panela ar spiedpogām vai skārienjutīga ekrāna		
1.10.	Iekārta aprīkota ar automātiskās palaišanas <i>AUTO START</i> funkciju		

1.11.	Iekārta aprīkota ar automātisku koagulācijas apturēšanas režīmu – <i>Auto Stop</i> , kurš aptur koagulāciju tiklīdz ir sasniegta noteikta audu pretestība		
1.12.	Iekārtā iespējams iestatīt un saglabāt ne mazāk kā 9 lietotāju programmas, ar individuāli iestatītiem parametriem		
1.13.	Koagulācijas un griešanas režīmos var iestatīt vēlamo iedarbības efektu, ne mazāk kā 8 līmeņos		
1.14.	Monopolārajam instrumentam pieejami ne mazāk kā 2 dažādi griešanas un ne mazāk kā 3 dažādi koagulācijas režīmi, vismaz viens bipolārās koagulācijas režīms		
1.15.	Iekārtas darba režīmi:		
1.15.1	Iekārtai ir speciāls saudzīgs monopolārās griešanas režīms ar nelielu līdz vidēju hemostātisku efektu, kas paredzēts audu, ar labu elektrovadāmību (muskulaudiem vaskulārajiem audiem), smalku iegriezumu un disekciju veikšanai, jauda ne mazāk kā 300 W, pīķa spriegums 750 ± 100 Vp		
1.15.2.	Iekārtai ir speciāls monopolārās griešanas režīms audiem, kas slikti vada elektrību un jaukta tipa audiem, piemērots griešanai ūdens vidē līdz ne mazāk kā 160 W, pīķa spriegums 1050 ± 100 Vp		
1.15.3.	Monopolārās koagulācijas režīms kontakta koagulācijai, bez griešanas īpašībām, izmantojamās monopolārās pincetes, jauda līdz ne mazāk kā 120 W, pīķa spriegums ne mazāk kā 1200 Vp		
1.15.4.	Monopolārās koagulācijas režīms ātrai kontakta koagulācijai, bez griešanas īpašībām, jauda līdz ne mazāk kā 180W, pīķa spriegums ne mazāk kā 1100 Vp		
1.15.5.	Bezkontakta spray tipa monopolārās koagulācijas režīms, jauda līdz ne mazāk kā 80W, pīķa spriegums ne mazāk kā 2900 Vp		

1.15.6.	Bipolārās koagulācijas režīms, kurš samazina audu karbonizāciju un lipšanu pie elektroda, iestatāmi ne mazāk kā 8 koagulācijas efekti, jauda ne mazāk kā 120 W, pīķa spriegums ne mazāks kā 140 Vp.		
1.16.	Iekārta aprīkota ar neitrālā elektroda drošības sistēmu, kas monitorē neitrālo elektrodu un brīdina par kritiskām situācijām, kas var izraisīt pacienta apdegumus		
1.17.	Iespējams pievienot gan nedalītos, gan dalītas virsmas vienreiz lietojamus neitrālos elektrodus		
2.	Komplektācija:		
2.1.	Elektrokoagulators – 1 gb.		
2.2.	Divdaļīgs kājas pedālis – 1 gb.		
2.3.	Savienotājsvads vienreizlietojamiem neitrālajiem elektrodiem – 1 gb.		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 8.daļa – Infūzijas sūknis

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtāmā 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.	<i>Veicamās funkcijas:</i>		
1.1.	Precīza viena vai vairāku medikamentu, dozēta vienlaicīga ievade un uzraudzība noteiktā laika posmā		
2.	<i>Tehniskās prasības:</i>		
2.1.	Precīza viena/vairāku medikamentu, dozēta vienlaicīga ievade un uzraudzība noteiktā laikā		
2.2.	Ātruma tīrēšana infūzijas laikā		
2.3.	Bolus funkcija		
2.4.	Mikro un makro infūzija		
2.5.	Spiediena trauksmes līmeņa uzstādīšanas iespēja		
2.6.	Ātrums/tilpums parametru uzstādīšana		
2.7.	Tilpums/ laiks parametru uzstādīšana		
2.8.	Darbība no 220v strāvas avota un automātiski uzlādejošas baterijas		
2.9.	Automātiska sistēmas uzpildīšana		
2.10.	Bez plūsmas sensora		
2.11.	Ātrums:		
2.11.1.	makro viss spektrs – 1.0-999 ml/h		
2.11.2.	mikro viss spektrs – 0.1-99.9 ml/h		
2.12.	Tilpums – viss spektrs 0-999 ml/h		
2.13.	KVO ātrums viss spektrs – 1-5 ml/h		
2.14.	Precizitāte +/- 5%		

2.15.	Oklūzijas spiediens – variējams (augsts, normāls, zems)		
2.16.	Gaisa detekcija: viss spektrs 40-150 l		
2.17.	Elektriskā strāva: 110-220 V, 50/60 Hz		
2.18.	Galvenais displejs attēlo infūzijas ātrumu, ievadīšanai paredzēto šķidruma daudzumu, ievadīto daudzumu un atlikušo laiku		
2.19.	Galvenais displejs sastāv no displeja indikatoriem un klaviatūras		
2.20.	Integrēts uzlādējams avārijas strāvas avots infūzijas nodrošināšanai ar vidējo ātrumu 25 ml/h ne mazāk kā 6 stundas ilgi		
2.21.	Infūzijas sūkņa ārējie izmēri: 13 x 13,3 x 10,2 cm (augstums x platums x biezums)		
2.22.	Iespēja stiprināt pie i/venoza sistēmu statīva		
3.	Komplektācija:		
3.1.	Infūzijas sūknis		
3.2.	Baterija (akumulators)		
3.3.	Lietošanas instrukcija latviešu valodā		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 9.daļa – Perfūzijas sūknis

<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.	<i>Veicamās funkcijas:</i>		
1.1.	Precīza viena vai vairāku medikamentu, dozēta vienlaicīga ievade un uzraudzība noteiktā laika posmā		
2.	<i>Tehniskās prasības:</i>		
2.1.	Precīza viena/vairāku medikamentu, dozēta vienlaicīga ievade un uzraudzība noteiktā laikā		
2.2.	Ātruma tīrēšana infūzijas laikā		
2.3.	Bolus funkcija		
2.3.1.	Automātiska (hands-free) un manuāla (hands-on) bolus ievade ar ātrumu no 10 ml/h – 1200 ml/h ar soli 10 ml/h		
2.3.2.	Bolus ievade no 0,1 – 25 ml		
2.3.3.	Pēc-oklūzijas bolusa automātiska samazināšanās (BackOff)		
2.4.	Pielietojamas visas standarta 5, 10, 20, 30, 50/60 ml šļirces un pagarinātāji		
2.5.	Perfuzorā ieprogrammēti vismaz 1 veidu šļirču nosaukumi		
2.6.	Automātiska šļirču izmēra atpazīšana		
2.7.	Ievadišanas ātrums no 0,1 – 1200 ml/h ar soli 0,1ml		
2.8.	VTBI (ievadāmā šķidruma daudzuma) uzstādīšana		

2.9.	Spiediena trauksmes līmeņa uzstādīšanas iespēja vismaz 10 līmeņos – ne mazāk kā no 50 – 1000 mmHg		
2.10.	Darbība no 220v strāvas avota un automātiski uzlādējošas baterijas		
2.11.	Bateriju darbība vismaz 6 stundas ar ātrumu 5 ml/h		
2.12.	Ātra bateriju uzlāde, līdz 90% - ne ilgāk kā 2,5 stundās		
2.13.	Liels, labi pārredzams ekrāns (redzams no 5 metru attāluma) ar displeja izmēru pa diagonāli vismaz 15 cm		
2.14.	Infūzijas precizitāte vismaz 2%		
2.15.	Titrēšana – infūzijas ātruma maiņa, neapstādinot infūziju		
2.16.	Ieprogrammējami vismaz 100 medikamentu nosaukumi		
2.18.	Displejā vienlaicīgi vismaz 7 parametru dati: infūzijas stāvoklis, KVO, šļirces nosaukums un izmērs, medikamenta nosaukums, ievades ātrums, VTBI – ievadāmais daudzums, V1 – ievadītais daudzums, laiks līdz šļirces iztukšošanās, oklūzijas spiediens, bateriju stāvoklis		
2.19.	24 stundu atmiņa		
2.20.	1500 notikumu atmiņa		
2.21.	Perfuzora virzulis ar šļirci neiziet ārpus no perfuzora korpusa		
2.22.	Infrasarkanais ports		
2.23.	Pilnveidojams ar medikamentu protokoliem un to limitiem		
2.24.	Skānas un vizuālās trauksmes ar pilnu aprakstu uz displeja		
2.25.	Perfuzora svars ne lielāks par 2,8 kg		
2.26.	Stiprināms pie i/venoza sistēmu statīva, gultas		
3.	Komplektācija:		
3.1.	Perfuzors		

3.2.	Baterija (akumulators)		
3.3.	Lietošanas instrukcija latviešu valodā		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 10.daļa – Baktericidās lampas (2gb.)- gaisa dezinfekcijai cilvēkiem atrodoties telpās

Nr.p.k.	Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība	Pretendenta piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var gūt pārlicēžu par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)
1.	Tehniskās prasības:		
1.1.	Darba spriegums 230 V 50 Hz		
1.2.	Gaisa plūsmas ventilators, kas nodrošina gaisa plūsmu caur slēgta tipa apstarotāju		
1.3.	2 gab. bezozona zema spiediena baktericidās spuldzes PHILIPS TUV30 W vai pēc parametriem līdzīgas		
1.4.	Spuldzes dzīvdzīve ne mazāka kā 8000 stundas		
1.5.	Ventilatora kapacitāte ne mazāk kā 130 m³/h		
1.6.	Dezinficējamais telpas tilpums sasniedz vismaz 50 m³		
1.7.	Lampa uz pārvietojama statīva		
1.8.	Cilvēki drīkst atrasties pie ieslēgta gaisa apstarotāja		
2.	Komplektācija:		
2.1.	Baktericidā lampa 2 gb.		
2.2.	Pārvietojams statīvs uz ritenīšiem: 2 gb.		
2.3.	Nostrādāto stundu skaitītājs: 2 gb.		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 11.daļa – Termostats/inkubators infūzijas šķidrums sildīšanai

Nr.p.k.	Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība	Pretendenta piedāvājums	Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var būt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)
I.	Tehniskās prasības:		
1.1.	Izgatavots no nerūsējošā tērauda materiāla		
1.2.	Elektroniska temperatūras vadības kontrole		
1.3.	Temperatūras regulācija no 30° līdz 70°C		
1.4.	Kameras iekšējais tilpums ne mazāk kā 56 l		
1.5.	Digitālais tāimers		
1.6.	Elektrības pieslēgums 230V, 50/60 Hz		
1.7.	Ne mazāk kā divi plaukti		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 12.daļa – Defibrilators

<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.	<i>Tehniskās prasības:</i>		
1.1.	Svars nav lielāks par 6 kg		
1.2.	Uz defibrilatora priekšējā panelā ir pacienta tipa izvēles poga		
1.3.	Ar krāsaino TFT LCD displeju ar izmēru ne mazāks kā 6,5 collas pa diagonāli		
1.4.	Displeja izkristspēja ne mazāka par 800x480 pikseļiem		
1.5.	Ar integrēto litiņa ionu bateriju, uzlādējama		
01.05.2001	Uz baterijas ir uzlādes indikātors		
1.5.2.	Ar pilnībā uzlādēto bateriju var veikt (bez cita enerģijas avota)		
1.5.2.1.	ne mazāk kā 100 pilnas enerģijas uzlādes/izlādes ciklus		
1.5.2.2.	ne mazāk kā 2,5 stundu monitoringu		
1.6.	Paštesta funkcija, ieskaitot automātiskus paštestus		
1.7.	Defibrilators var saglabāt 2 novadījumu EKG pierakstu līdz ne mazāk kā 7 stundām		
1.8.	Kontakta indikators uz defibrilācijas lāpstiņām		
1.9.	Bērnu defibrilācijas lāpstiņas integrētas zem pieaugušo, vai atsevišķi		
2.	<i>Defibrilācija:</i>		
2.1.	Defibrilācijas strāva: divfāziska (bifāziska)		

2.2.	Automātiska krūšu kurvja pretestības noteikšana un automātiska sprieguma un šoka ilguma korekcija atbilstoši pretestībai		
2.3.	Uzlādes laiks (ar pilnībā uzlādēto bateriju):		
2.3.1.	ne ilgāks par 5 sekundēm līdz 150J		
2.3.2.	ne ilgāks par 6 sekundēm līdz 200J		
2.4.	Defibrilācijas veidi: manuāla, sinhronizēta un AED režīms		
2.5.	Defibrilācijas enerģijas diapazons vismaz 1-200J		
3.	EKG monitorēšana:		
3.1.	Uz ekrāna vienlaikus var apskatīt ne mazāk par 3 novadījumiem		
3.2.	Novadījumu izvēle I, II, III, aVR, aVL, aVF un V (5 nov. Kabelim)		
3.3.	EKG avots: 3 vai 5 nov. kabelis, defibrilācijas elektrodi		
3.4.	Sirds ritma intervāls vismaz diapozonā no 20 līdz 300 bpm		
4.	Integrēts termoprinteris:		
4.1.	Var izprintēt vienlaikus ne mazāk par divām EKG līknēm		
4.2.	Papīra platums 50mm +/-5mm		
4.3.	Ir automatiskā printēšanas funkcija (Print on Shock/Charge/Alarm)		
5.	Integrēts ārējā neinvazīvā sirds stimulācija ar fiksēto un pēc vajadzības (demand) režīmiem		
6.	Komplektācija:		
6.1.	Defibrilators/monitors		
6.2.	Integrēts printeris		
6.3.	Ārējās defibrilācijas lāpstiņas		
6.4.	Ārējais kardiostimulatora vads		
6.5.	EKG 5 novadījuma monitorēšanas vads		
7.	Darbinieku apmācība		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)