

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 2.-4.daļa

Vispārīgās prasības:	
1)	Finanšu piedāvājumā pretendents jāietver visi izdevumi un izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportu un iekārtu nodošanu ekspluatācijā
2)	Piegāde un uzstādīšana ne vairāk kā 12 kalendāro nedēļu laikā no līguma noslēgšanas 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 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>)

2.daļa	Videoendoskopijas sistēma
3.daļa	Endoskopa mazgāšanas-dezinfekcijas iekārta
4.daļa	Endoskopu žāvēšanas skapis

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums
Iepirkuma priekšmeta 2.daļa - Videoendoskopijas sistēma

<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 pārlietību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	Videoendoskopijas sistēma		
1.1.	Videoprocesors ar integrētu gaismas avotu un pumpi		
1.1.1.	Videoprocesors nodrošina krāsu videoendoskopu vai fibroskopu pievienošanu, apgaismojuma nodrošināšanu, gaisa/ šķidruma padevi, videoattēla apstrādi		
1.2.	Videoizejas, ne mazāk kā: DVI, RGB, 2xY/C; kompozītā video izcēja		
1.3.	Gaismas avots:		
1.4.	Ne mazāk kā 300 W Ksenona spuldze		
1.5.	Spuldzes dzīvdzīve - ne mazāk kā 500 h		
1.6.	Spuldzes dzīvdzīves indikators		
1.7.	Rezerves spuldze - nodrošina apgaismojumu pie pamata spuldzes izdeģšanas		
1.8.	Krāsu temperatūra 6000 ±100 K		
1.9.	Iespējams mainīt apgaismojumu - automatiski vai manuāli		
1.10.	Automātiska apgaismojuma pielāgošana - pēc videjās attēla vērtības vai pēc maksimuma		
1.11.	Režims ar īpaši paaugstinātu intensitāti - endoskopa pozīcijas ārcijai apstiprināšanai		
1.12.	Integrēts šķidruma - gaisa pumpis:		
1.13.	Plūsmas regulācija ne mazāk kā 5 pakāpēs		
1.14.	Maksimālā plūsma ne mazāk kā 7 l/min		
1.15.	Maksimālais spiediens ne mazāk kā 65 kPa		
1.16.	Šķidruma rezervuārs, stiprināts pie videoprocesora		
1.17.	Šķidruma rezervuārs ar sviru, kas nodrošina gaisa padevi caur šķidruma kanālu		
1.18.	Attēla apstrāde:		

1.19.	Vismaz 3 standartizēti dažādu spektra attēlu apskates režīmi (hromoskopskopija), uzlabojot virsmas izšķirtspēju un/vai krāsu toņu izšķirtspēju:		
1.19.1.	Režims virsmas izšķirtspējas uzlabošanai izmantojot dabīgos krāsu toņus, nesamazinot apgaismojuma pakāpi - atļaujot režīmu izmantot visa izmeklējuma laikā		
1.19.2.	Režims toņu izšķirtspējas uzlabošanai - digitāla iegūtā attēla gaismas spektra apstrāde, lai izceltu gļotādas un asinsvadu struktūras		
1.19.3.	Jaukts režīms endoskopiskā attēla raksturošanai - kurā tiek uzlabota gan virsmas izšķirtspēja, gan toņu izšķirtspēja		
1.20.	Zilās un sarkanās krāsas intensitātes maiņas iespēja attēlā		
1.21.	Vismaz 5 dažādi režīmi robežu kontrasta izcelšanai attēlā		
1.22.	Iekārtas vadība:		
1.23.	Iekārtas vadība no iekārtas priekšējā panela ar pogām visu pamatfunkciju iestatīšanai		
1.24.	Iespējams ievadīt izmeklējuma informāciju izmantojot klaviatūru		
1.25.	Iespējams pievienot programmējamu divu funkciju kājas pedāli		
1.26.	Iespējams programmēt endoskopa vadības pogas		
2.	Augstas izšķirtspējas endoskopiskais monitors		
2.1.	Monitora izmērs - ne mazāks kā 24"		
2.2.	Izšķirtspēja - ne mazāka kā 1920x1200		
2.3.	Maksimālais apgaismojums - ne mazāks kā 300 cd/m²		
2.4.	Skata leņķis - ne mazāks kā 178° gan horizontāli, gan vertikāli		
2.5.	Kontrasta attiecība - ne sliktāka kā 1000:1		
2.6.	Stiprinājums - 100 mm VESA standarta		
2.7.	Videoieejas, ne mazāk kā: DVI, HD-SDI, VGA, S-Video; Kompozīta video		
3.	Augstas izšķirtspējas videogastroskops		
3.1.	Redzes lauks - ne mazāk kā 140°		
3.2.	Minimālais skaidras redzamības attālums - ne lielāks par 5 mm		
3.3.	Maksimālais skaidras redzamības attālums - ne mazāks par 100 mm		
3.4.	Ievadāmās daļas diametrs - ne lielāks par 9,9 mm		
3.5.	Distālā gala izliekšana uz augšu/ leju - ne mazāk kā 210°/120°		
3.6.	Distālā gala izliekšana pa labi/ kreisi - ne mazāk kā 120°/120°		
3.7.	Instrumentu darba kanāls - ne mazāk kā 2,8 mm		
3.8.	Darba garums - ne mazāks kā 1000 mm		

3.9.	Šķidruma - gaisa padeves funkcijas vadāmas ar vārstu		
3.10.	Kanāls atsūkšanai, funkcija vadāma ar vārstu		
3.11.	Atsevišķi kanāli šķidruma, gaisa padevei		
3.12.	Atsevišķs kanāls ūdens strūkļas sistēmai		
3.13.	Uz endoskopa ne mazāk kā četras programmējamās vadības pogas dažādām procesora funkcijām		
3.14.	Distālā gala izliekuma sviras aprīkotas ar maināmas pakāpes fiksācijas iespēju		
4.	Augstas izšķirtspējas videokolonoskops		
4.1.	Redzes lauks - ne mazāk kā 140°		
4.2.	Minimālais skaidras redzamības attālums - ne lielāks par 3 mm		
4.3.	Maksimālais skaidras redzamības attālums - ne mazāks par 100 mm		
4.4.	Ievadāmās daļas diametrs - ne lielāks par 11,6 mm		
4.5.	Distālā gala izliekšana uz augšu/leju - ne mazāk kā 210°/180°		
4.6.	Distālā gala izliekšana pa labi/ kreisi - ne mazāk kā 160°/160°		
4.7.	Instrumentu darba kanāls - ne mazāk kā 3,2 mm		
4.8.	Instrumenta distālā gala rādus pie maksimālā izliekuma - ne lielāks par 40 mm		
4.9.	Darba garums - ne mazāks kā 1700 mm		
4.10.	Šķidruma - gaisa padeves funkcijas vadāmas ar vārstu		
4.11.	Kanāls atsūkšanai, funkcija vadāma ar vārstu		
4.12.	Atsevišķi kanāli šķidruma, gaisa padevei		
4.13.	Atsevišķs kanāls ūdens strūkļas sistēmai		
4.14.	Uz endoskopa ne mazāk kā četras programmējamās vadības pogas dažādām procesora funkcijām		
4.15.	Distālā gala izliekuma sviras aprīkotas ar maināmas pakāpes fiksācijas iespēju		
5.	Transporta ratiņi		
5.1.	Mobili, uz četriem riteņiem, vismaz divi no kuriem bremzējami		
5.2.	Aprīkoti ar medicīnisko izolējošo transformatoru		
5.3.	Integrēti elektrības un potenciāla izlīdzinošie kontakti		
5.4.	Ar vismaz 3 plauktiem iekārtu izvietošanai		
5.5.	Ar vismaz 1 atvilktni		
5.6.	Ar regulējamu monitora stiprinājumu		
5.7.	Ar instrumentu sliedi		

5.8.	Ar teleskopisku endoskopa turētāju			
5.9.	Ar tubusu baltā balsansa veikšanai			
5.10.	Ratu augstums līdz augšējam plauktam ne mazāk kā 1200 mm			
5.11.	Paredzēta maksimālā noslodze ne mazāk kā 150 kg			
6.	Vakuumsūkņis			
6.1.	Grafita/virzuli sistēma ar zemu vibrāciju un kļu darību - irokšna līmenis ne lielāks par 42 dB			
6.2.	Precīza un ātra vakuuma regulācija			
6.3.	3 pakāpju atpakaļteces ierobežojuma sistēma ar plūdiņu līmeniem 100%			
6.4.	atpakaļteces ierobežojumam			
6.5.	Plusmas kapacitāte ne mazāka kā 30 l/ minūtē			
6.6.	Vakuuma regulēšana ne mazāk ā diapazonā kā 10---85 kPa/ 75 - 640 mmHg			
6.7.	Lielš. labi pārdzams spiediena manometrs			
7.	atkārtotāmi lietojama 5l burka ar vāku, stiprināma pie instrumentu sliedes ar ātras fiksācijas mehānismu			
7.1.	Komplektācija videoendoskopijas sistēmai:			
7.2.	Videoprocesors: 1 gb.			
7.3.	Šķidruma padeves trauciņš: 1 gb.			
7.4.	Klaviatūra: 1 gb.			
7.5.	Monitors: 1 gb.			
7.6.	HD Videogastroskops: 1 gb.			
7.7.	HD Videobronhoskops: 1 gb.			
7.8.	Instrumentu kanāla vāciņi: 20 gb.			
7.9.	Kanālu tīrīšanas birstītes: 8 gb.			
7.10.	Vakuumsūkņi: 1 gb.			
7.11.	5l burka vakuumsūkņim: 1 gb.			
7.12.	Filtri vakuumsūkņim: 10 gb.			
8.	Iekārtu izvietojuma ratiņi ar visiem atbilstošajiem stiprinājumiem: 1 gb.			
	Garantija ne mazāk kā 24 mēneši			

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums
Iepirkuma priekšmeta 3.daļa - Endoskoku mazgāšanas-dezinfekcijas iekārta

<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>
	Endoskoku mazgāšanas-dezinfekcijas iekārta		
1.	Vienvietīga zemas temperatūras endoskoku mazgāšanas -dezinfekcijas iekārta		
2.	Tehniskās prasības:		
2.1.	Barošanu nodrošina 220/230 V 50 Hz elektriskais tīkls		
2.2.	Nominālā jauda - nepārsniedz 350 W		
2.3.	Mazgāšanas kameras ietilpība – 1 endoskops		
2.4.	Iekārtai jābūt aprīkotai ar displeju, uz kura var redzēt cikla norisi, atlikušo laiku un kļūdu paziņojumus		
2.5.	Endoskoku ievietošana no augšas, caurspīdīga vāka atvēršana/ aizvēršana automatizēta, vadība ar kājas pedāli		
2.6.	Viegli pievienojams endoskoku adapteris		
2.7.	Individuāla kanālu caurplūdes kontrole visa apstrādes cikla laikā		
2.8.	Mazgāšanas-dezinfekcijas standarta programmai jāsaturs - sākotnējais noplūdes tests, mazgāšana, skalošana, dezinfekcija, beigu skalošana, endoskopa kanālu žāvēšana.		
2.9.	Iekārtai jābūt iespējai veikt pašdezinfekcijas ciklu		
2.10.	Cikla laiks pilnai dezinfekcijas programmai nepārsniedz 20 min.		
2.11.	Lokanā endoskopa nepārtraukta hermētiskuma kontrole		
2.12.	Iebūvēts nodalījums mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļu glabāšanai		
2.13.	Iekārtas sadales sistēma nodrošina, ka katram ciklam no tvertnēm tiek lietots konkrēts koncentrētais mazgāšanas līdzeklis un augsta līmeņa dezinfekcijas apjoms, un tā nodrošina minēto produktu nonākšanu endoskoku saturošajā tīrpnē attiecīgajā cikla daļā.		
2.14.	Iekārta aprīkota ar integrētu ienākošo ūdens filtru		

2.15.	Iekārta ir aprīkota ar gaisa filtru		
2.16.	Endoskopa dezinfekcija tiek nodrošināta izmantojot peroksietilskābi		
2.17.	Paredzamā ūdens temperatūra nepārsniedz 30°C cikla laikā		
2.18.	Lietotāja un endoskopa elektroniska identifikācijas sistēma		
2.19.	Izdrukājama dezinfekcijas cikla atskaite, atskaites saglabājas elektroniskā datu bāzē		
2.20.	Integrēts printeris atskaišu izdrukāšanai		
2.21.	Ūdens patēriņš, pilnā ciklā - ne vairāk kā 32l		
3.	Komplektācija:		
3.1.	Zemas temperatūras lokano endoskopa mazgāšanas un dezinfekcijas iekārta - 1 gab		
3.2.	Endoskopa mazgāšanas līdzeklis – vismaz 100 cikliem		
3.3.	Endoskopa augsta līmeņa dezinfektants un sterilants, kas satur peroksietilskābi – vismaz 100 cikliem		
3.4.	Endoskopa pievienošanas adapteri, lai pievienotu piedāvātos endoskopus		
4.	Garantija ne mazāk kā 24 mēneši		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums
Iepirkuma priekšmeta 4.daļa - Endoskopa žāvēšanas skapis

<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>
	Endoskopa žāvēšanas skapis		
1.	Nodrošina endoskopa kanālu žāvēšanu un tīru endoskopa glabāšanu pēc mazgāšanas un dezinfekcijas		
2.	Tehniskās prasības:		
2.1.	Barošanu nodrošina 220/230 V 50 Hz elektriskais tīkls		
2.2.	Iekārta nodrošina ne mazāk kā 8 endoskopa vienlaicīgu žāvēšanu un glabāšanu		
2.3.	Iekārta nodrošina filtrēta gaisa plūsmu ap endoskopa no ārpuses un cauri endoskopa kanāliem		
2.4.	Endoskopa pievienošana skapim ar adapteri, kas integrēts speciālā grozā, ko var izņemt no skapja		
2.5.	Endoskopa grozs ir speciāli izstrādāts, lai samazinātu endoskopa distālā gala brīvas kustības transportēšanas un uzglabāšanas laikā		
2.6.	Aprīkots ar svītru koda lasītāju		
2.7.	Aprīkots ar skārienjūtīgu vadības paneli		
2.8.	Durvju noslēgšanas funkcija		
2.9.	Skapī ir pārspiediens		
2.10.	Iekārta monitorē skapja durvju atvēršanas reizes		
2.11.	Iekārta aprīkota ar HEPA gaisa filtriem		
2.12.	Digitāla skapja parametru, kļūdu un endoskopa ievietošanas laiku un izņemšanas laiku monitorēšana		
2.13.	Endoskopa uzglabāšanas laika uzskaitē		
2.14.	Iekārtai var pievienot printeri		
2.15.	Izmēri (platums x augstums x dziļums) 600 mm ± 50 mm x 1900 mm ± 100 mm x 550 mm ± 50 mm		

2.16.	Pie pasūtīšanas iespēja izvēlēties durvju vēršanās virzienu no labās puses vai kreisās		
2.17.	Caurspīdīgas durvis		
3.	Komplektācija:		
3.1.	Lokano endoskopa žāvēšanas un glabāšanas skapis - 1 gab		
3.2.	Endoskopa pievienošanas adapteri ar groziem- 8 gab.		
3.3.	Printeris - 1 gab.		
4.	Garantija ne mazāk kā 24 mēneši		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)