

Atklāta konkursa
„Operāciju lampu piegāde ar griestu stiprinājumu un sagatavi video un videokamerām
(9 gab)”

iepirkuma identifikācijas Nr. VSIA TOS 2025/46A - AF

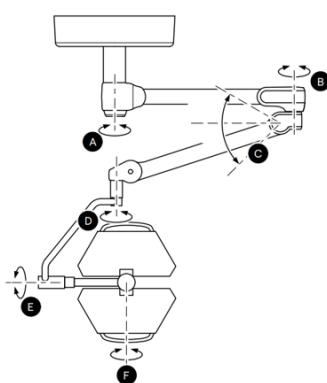
Apspriedes ziņojums

Apspriedes laiks: 20.10.2025. – 03.11.2025.

Apspriedes dokumentācija: EIS - Iepirkumi - VSIA TOS 2025/46A-AF - Pamatdati

Pretendentu skaits, kas iesnieguši komentārus par apspriedes dokumentācijā iekļautajām prasībām: 2 (divi)

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
1.2.1.punkta prasība		
Dabīgai dienas gaismai maksimāli pietuvinātas gaismas bezēnu operāciju lampa ar satelītlampu	Definēta operāciju lampa ar satelītlampu, zemāk aprakstā ir tehniskā specifikācija tikai vienai op-lampai, kur var redzēt tehnisko specifikāciju otram vai nu pamatlampai vai satelītlampai.	Tehniskā specifikācija (TS) ir precizēta. Šobrīd TS ir iekļauta: 8 pamatlampu specifikācija. 1 pamatlampas specifikācija kopā ar satelītlampu specifikāciju.
1.3.1. punkta prasība		
Operāciju LED pamatlampa un tās satelīts stiprinās pie griestu 3-asu stiprinājuma. Pamatlampa stiprinās pie tā centrālās ass ar 2 plecu kronšteina palīdzību. Operāciju lampu kupoli stiprinās pie dubultdakšas kronšteina.	Lūdzam skaidrot nozīmi šādam formulējumam “Operāciju lampu kupoli stiprinās pie dubultdakšas kronšteina.”, kurš ir izprotams divējādi – operāciju lampas kupols pie divu plecu kronšteina stiprinās ar dubulta kronšteina palīdzību (2 kustības asis uzskates materiālā D un E). Vai arī operāciju lampai ar kronšteinu ir 2 stiprinājumu (visbiežāk abās lampas pusēs).	Formulējums "Operāciju lampu kupoli stiprinās pie dubultdakšas kronšteina" nozīmē, ka stiprinājums starp kronšteinu un lampas kupolu nodrošina divas papildu, neatkarīgas rotācijas asis. Nav domāts, ka lampas kupolam ir tikai divi vienkārši, statiski stiprinājumi (kā skrūvju savienojumi abās pusēs). Šī prasība attiecas uz mehānisko funkcionalitāti un kustīgumu.

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
		
1.3.5.punkta prasība		
Mainot apgaismojuma lauka izmēru, pielāgojot distanci – apgaismojuma intensitāte nemainās	Kā tehniski tiek nodrošināta šī funkcija? Daudziem ražotājiem tā ir papildus kontroles sistēma. Vai tā bija domāta op-lampas integrētā papildus sistēma?	Noraidīts. Prasība par šīs funkcijas tehnisko nodrošinājumu kā "integrēta sistēma" tiek noraidīta, jo tas nevajadzīgi ierobežo konkurenci. Pietiek ar sākotnējo prasību, ka šī funkcija ir pieejama, neatkarīgi no tā, vai tā ir integrēta pamatfunkcija vai papildus kontroles sistēma
1.3.7.punkta prasība		
Iestatāms endoskopiskais režīms ar intensitāti zem 16 000 lx	Dotais gaismas spilgtums ir pārāk liels un nenodrošina komfortablus apstākļus endoskopiskām operācijām, ir atspulgi ekrānos un monitoros, attēla kontrsts samazināts utt. Daudziem ražotājiem endoskopiskais režīms ir ne lielāks kā 500lux. Lai uzlabotu personāla darba apstākļus operāciju zālēs iesakam izmantot vairākas iespējamās endoskopiskās gaismas krāsas.	Endoskopiskā režīma intensitātes samazināšanu un vairāku gaismas krāsu pieprasīšanu tiek noraidīts, jo tas nevajadzīgi ierobežo konkurenci.
1.3.8.punkta prasība		

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
Gaismas temperatūra diapazonā ne mazāk kā no 3500 K līdz 5000 K.	Dotajā brīdī VSIA TOS izmanto op-lampas ar fiksēto gaismas temperatūru, lai neierobežotu konkurenci, lūdzam izteikt šo prasību jaunā redakcijā – Fiksēta gaismas temperatūra diapazonā ne mazāk kā no 3500 K līdz 5000 K.	Prasība specifikācijā obligāti noteikt tikai fiksētu gaismas temperatūru tiek noraidīta, bet jaunā redakcija, lai nodrošinātu maksimālu konkurenci un elastību, tā atļauj piegādātājiem piedāvāt gan klīniski optimālu fiksētu temperatūru, gan regulējamu sistēmu ar izvēles iespēju.
1.3.10.punkta prasība		
Gaismas lauka izmērs 1m attālumā vismaz no 19 – 27 cm	Apzinoties VSIA TOS operāciju veidus, tādus kā plecu, elkoņu, ceļu, pēdu operācijas ar mazu operācijas lauka lokāciju, iesakām samazināt fokusētas gaismas min. diametru līdz 13cm. Tas samazinās gaismas atstarošanas laukumu, atspulgus no instrumentiem, pasargās ķirurga redzi, samazinās pacienta audu sakaršanu.	Minimālā fokusētas gaismas diametra samazināšanu līdz 13 cm tiek daļēji akceptēts. Jaunajā redakcijā tika izvēlēts kompromiss par minimālo izmēru no 14 (+/-1) cm, kas ir pietiekams mazo lauku operācijām un nodrošina plašu konkurenci.
1.3.11. punkta prasība		
Komforta gaismas sistēma	Lūgums precizēt apzīmējuma “Komforta” nozīmi. Ja tiek prasīta komforta sistēma, tad precizēt, ka šādai sistēmai jābūt “komfortabla” vai “lampas pozīcija pielāgojama ar vienas rokas palīdzību”	Komforta gaismas sistēma, kas vērsta uz vispārēju apgaismojumu operāciju zālē, lai uzlabotu personāla redzes komfortu un samazinātu acu nogurumu. Saskaņā ar šo komentāru, TS tika veikta izmaiņa, kas skaidri norāda, ka Komforta gaismas sistēma ir domāta, kas uzlabo personāla redzes komfortu un mazina acu nogurumu.
1.3.15.punkta prasība		
Šķērsļis gaismas staru ceļā – 1 ķirurģs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 135 000 lx	Ierosinām piešķirt izmēra pielaidi, kas ir nebūtiska kopējai specifikācijai, taču dod plašāku iespēju dalībai konkursā un ievērojami samazina iepirkuma priekšmeta cenu: “Šķērsļis gaismas staru ceļā – 1 ķirurģs – paliekošā	Kompanijas piedāvājums mainīt paliekošo intensitāti uz 134 000 lx tiek noraidīts, jo ir veikta korekcija uz 123 000 lx, lai paplašināt konkurenci. Precizētā redakcija: Šķērsļis gaismas staru ceļā – 1 ķirurģs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 123 000 lx

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
	intensitāte ne mazāka par 134 000 lx”	
1.3.15.2.punkta prasība		
Šķērsliis gaismas staru ceļā – 1 ķirurgs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 135 000 lx	Lai neierobežotu konkurenci lūdzam šo punktu izteikt jaunā redakcijā: Šķērsliis gaismas staru ceļā – 1 ķirurgs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 123 000 lx	Lūgums mainīt prasību "Šķērsliis gaismas staru ceļā – 1 ķirurgs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 135 000 lx" uz 123 000 lx tiek akceptēts, lai neierobežotu konkurenci.
1.3.15.3.punkta prasība		
Šķērsliis gaismas staru ceļā – 2 ķirurgi – paliekošā intensitāte ne mazāka par 75 000 lx	Apzinoties slimnīcas operāciju veidus, ļoti bieži ķirurgs strādā kopā ar asistentu, pieļaujam domu, ka šis apgaismojums nav pietiekams. Tāpēc lūdzam šo punktu izteikt jaunā redakcijā: Šķērsliis gaismas staru ceļā – 2 ķirurgi – paliekošā intensitāte ne mazāka par 89 000 lx.	Komentārs par paliekošās intensitātes paaugstināšanu divu ķirurgu gadījumā uz 89 000 lx tiek noraidīts, jo šāda nevajadzīga prasības paaugstināšana varētu samazināt konkurenci.
1.3.17.punkta prasība		
1. op. bl. Maza zāle – 3,42 x 6,22 m; 22,9 kvm.	Ierosinām pie šādas maza izmēra operāciju zāles apsvērt tikai 1 lampas (pamatlampas) izmantošanu, bez satelītlampas. Tas palielinās konkurences iespēju un padarīs telpu pieejamāku bez nejaušas iespējas lampai saskrieties ar šauras telpas sienu. Vai arī specifikācijā ņemt vērā, ka lampas pilnā garumā pret sienu praksē netiek pozicionētas un neapdraudēs sadursmi ar sienu. Vairāk uzsvērt lampas augstuma ierobežojumus pret zemi, taču platuma	Ņemot vērā telpas ierobežojumus, specifikācijā sākotnēji tika domāta tikai viena operāciju pamatlampa.

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
	ierobežojumus izskatīt objekta apskates laikā.	
1.4.6.punkta prasība		
Pamatlampa ar videokamerai	Kāds ir videokameras darbības un vadības risinājums? Videokamerai ir nepieciešams vadības bloks. Iesakām papildināt komplektāciju ar videokameras sienas skārienjūtīgu vadības bloku.	Priekšlikums papildināt komplektāciju ar sienas skārienjūtīgu vadības bloku tiek noraidīts, jo šāda specifiska risinājuma prasība nevajadzīgi ierobežo konkurenci. Bija veiktie specifikācijas papildinājumi par kameras kontroli un vadību jau pietiekami nodrošina nepieciešamo funkcionalitāti, neierobežojot piegādātājus ar konkrētu vadības bloka veidu.
2.2.1.punkta prasība		
Dabīgai dienas gaismai maksimāli pietuvinātas gaismas bezēnu operāciju lampa ar satelītlampu.	Definēta operāciju lampa ar satelītlampu, zemāk aprakstā ir tehniskā specifikācija tikai vienai operācijai, kur var redzēt tehnisko specifikāciju otrai vai nu pamatlampai vai satelītlampai.	Tehniskā specifikācija (TS) ir precizēta. Šobrīd TS ir iekļauta: 8 pamatlampu specifikācija. 1 pamatlampas specifikācija kopā ar satelītlampu specifikāciju.
2.3.1.punkta prasība		
Operāciju LED pamatlampa un tās satelīts stiprinās pie griestu 3-asu stiprinājuma. Pamatlampa stiprinās pie tā centrālās ass ar 2 plecu kronšteina palīdzību. Operāciju lampu kupoli stiprinās pie dubultdakšas kronšteina.	Lūdzam skaidrot nozīmi šādam formulējumam "Operāciju lampu kupoli stiprinās pie dubultdakšas kronšteina.", kurš ir izprotams divējādi – operāciju lampas kupols pie divu plecu kronšteina stiprinās ar dubulta kronšteina palīdzību (2 kustības asis uzskates materiālā D un E). Vai arī operāciju lampai ar kronšteinu ir 2 stiprinājumu (visbiežāk abās lampas pusēs).	Formulējums "Operāciju lampu kupoli stiprinās pie dubultdakšas kronšteina" nozīmē, ka stiprinājums starp kronšteinu un lampas kupolu nodrošina divas papildu, neatkarīgas rotācijas asis. Nav domāts, ka lampas kupolam ir tikai divi vienkārši, statiski stiprinājumi (kā skrūvju savienojumi abās pusēs). Šī prasība attiecas uz mehānisko funkcionalitāti un kustīgumu.
2.3.4.punkta prasība		

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
Mainot apgaismojuma lauka izmēru, pielāgojot distanci – apgaismojuma intensitāte nemainās	Kā tehniski tiek nodrošināta šī funkcija? Daudziem ražotājiem tā ir papildus kontroles sistēma. Vai tā bija domāta op-lampas integrētā papildus sistēma?	Noraidīts. Prasība par šīs funkcijas tehnisko nodrošinājumu kā "integrēta sistēma" tiek noraidīta, jo tas nevajadzīgi ierobežo konkurenci. Pietiek ar sākotnējo prasību, ka šī funkcija ir pieejama, neatkarīgi no tā, vai tā ir integrēta pamatfunkcija vai papildus kontroles sistēma.
2.3.6.punkta prasība		
Iestatāms endoskopiskais režīms ar intensitāti zem 16 000 lx	Dotais gaismas spilgtums ir pārāk liels un nenodrošina komfortablu apstākļus endoskopiskām operācijām, ir atspulgi ekrānos un monitoros, attēla kontrasts samazināts utt. Daudziem ražotājiem endoskopiskais režīms ir ne lielāks kā 500lux. Lai uzlabotu personāla darba apstākļus operāciju zālēs iesakam izmantot vairākas iespējamās endoskopiskās gaismas krāsas.	Endoskopiskā režīma intensitātes samazināšanu un vairāku gaismas krāsu pieprasīšanu tiek noraidīts, jo tas nevajadzīgi ierobežo konkurenci.
2.3.7.punkta prasība		
Gaismas temperatūra diapazonā ne mazāk kā no 3500 K līdz 5000 K.	Dotajā brīdī VSIA TOS izmanto op-lampas ar fiksētu gaismas temperatūru, lai neierobežotu konkurenci, lūdzam izteikt šo prasību jaunā redakcijā – Fiksēta gaismas temperatūra diapazonā ne mazāk kā no 3500 K līdz 5000 K.	Prasība specifikācijā obligāti noteikt tikai fiksētu gaismas temperatūru tiek noraidīta, bet jaunā redakcija, lai nodrošinātu maksimālu konkurenci un elastību, tā atļauj piegādātājiem piedāvāt gan klīniski optimālu fiksētu temperatūru, gan regulējamu sistēmu ar izvēles iespēju.
2.3.9.punkta prasība		
Gaismas lauka izmērs 1m attālumā vismaz no 19 – 27 cm	Ja šī specifikācija ir domāta satelītlampai un apzinoties VSIA TOS operāciju veidus, tādus kā plecu, elkoņu, ceļu, pēdu operācijas ar mazu operācijas lauka lokāciju, iesakām samazināt fokusētas gaismas min.	Minimālā fokusētas gaismas diametra samazināšanu līdz 13 cm tiek daļēji akceptēts. Jaunajā redakcijā tika izvēlēts kompromiss par minimālo izmēru no 14 (+/-1) cm, kas ir pietiekams mazo lauku operācijām un nodrošina plašu konkurenci.

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
	diametru līdz 13cm. Tas samazinās gaismas atstarošanas laukumu, atspulgu no instrumentiem, pasargās ķirurga redzi, samazinās pacienta audu sakaršanu. Lūdzam šo punktu izteikt jaunā redakcijā: Gaismas lauka izmērs 1m attālumā vismaz no 13 – 20 cm.	
2.3.13. punkta prasība		
Šķērslis gaismas staru ceļā – 1 ķirurģs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 135 000 lx	Ierosinām piešķirt izmēra pielaidi, kas ir nebūtiska kopējai specifikācijai, taču dod plašāku iespēju dalībai konkursā un ievērojami samazina iepirkuma priekšmeta cenu: “Šķērslis gaismas staru ceļā – 1 ķirurģs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 134 000 lx”	Kompanijas piedāvājums mainīt paliekošo intensitāti uz 134 000 lx tiek noraidīts, jo ir veikta korekcija uz 123 000 lx, lai paplašināt konkurenci. Precizētā redakcija: Šķērslis gaismas staru ceļā – 1 ķirurģs – paliekošā intensitāte ne mazāka par 123 000 lx
2.3.13.2.punkta prasība		

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
Šķērsli gaismas staru ceļā – 1 ķirurģ – paliekošā intensitāte ne mazāka par 135 000 lx	Ja šī specifikācija ir domāta satelītlampai un lai neierobežotu konkurenci lūdzam šo punktu izteikt jaunā redakcijā: Šķērsli gaismas staru ceļā – 1 ķirurģ – paliekošā intensitāte ne mazāka par 89 000 lx	Lūgums mainīt prasību satelītlampai "Šķērsli gaismas staru ceļā – 1 ķirurģ – paliekošā intensitāte ne mazāka par 135 000 lx" uz 89 000 lx tiek akceptēts, lai neierobežotu konkurenci.
2.3.13.3.punkta prasība		
Šķērsli gaismas staru ceļā – 2 ķirurgi – paliekošā intensitāte ne mazāka par 75 000 lx	Ja šī specifikācija ir domāta satelītlampai un lai neierobežotu konkurenci lūdzam šo punktu izteikt jaunā redakcijā: Šķērsli gaismas staru ceļā – 2 ķirurgi – paliekošā intensitāte ne mazāka par 73 000 lx	Lūgums mainīt prasību satelītlampai "Šķērsli gaismas staru ceļā – 2 ķirurgi – paliekošā intensitāte ne mazāka par 75 000 lx" uz 73 000 lx tiek akceptēts, lai neierobežotu konkurenci.
2.3.10.punkta prasība		
Izgaismojuma dziļums (L1 + L2 pie gaismas intensitātes 60%) ne mazāk kā 53 cm	Ja šī specifikācija ir domāta pamatlampai un lai neierobežotu konkurenci, lūdzam izteikt to jaunā redakcijā: Izgaismojuma dziļums (L1 + L2 pie gaismas intensitātes 60%) ne mazāk kā 44 cm	Lūgums mainīt izgaismojuma dziļumu uz 44 cm tiek noraidīts, jo 53 cm dziļums bija domāts satelītlampai un paliek nemainīgs, nodrošinot nepieciešamo klīnisko veikspēju.

Izsludinātā prasība	Pretendenta komentārs	Pasūtītāja informācija vai komentārs ņemts vērā un pamatojums
	Lūdzam rast iespēju izvērtēt operāciju lampu siltuma izkliedes īpašības, kas tieši ietekmē operācijas zāles temperatūras klimatu un klimata kontroles sistēmas enerģijas patēriņu. Pamatlampai tā varētu būt ne lielāka kā 97kcal/h un satelītlampai ne lielāka kā 25 kcal/h.	Šis priekšlikums tiek noraidīts. Lūgums noteikt precīzus un zemos siltuma izkliedes (izstarotās siltumenerģijas) ierobežojumus tiek noraidīts, jo 97 kcal/h pamatlampai un 25 kcal/h satelītlampai ir ražotājspecifiski parametri, kas nevajadzīgi ierobežo konkurenci. Tā kā specifikācija prasa izmantot LED gaismas avotus, kas pēc savas būtības izstaro ievērojami mazāk siltuma nekā vecākās halogēna lampas, zema siltuma ietekme uz operāciju zāles klimatu jau ir nodrošināta.

Iepirkumu komisijas vārdā, iepirkumu speciāliste – iepirkumu komisijas locekle – D.Godiņa*

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU