

Tradintek UAB

J.Jasinskio g. 9, LT-01111 Vilnius, tel. nr. (8 5) 2685427, fakso nr. (8 5) 2496084, registro tvarkytojas VĮ Registrų Centras, įmonės kodas 124942182, PVM mokėtojo kodas LT249421811

VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos
Santariškių g. 2, LT08661, Vilnius
Lietuva

PASIŪLYMAS MEDICINOS ĮRANGA, NUMATYTA INVESTICINIAME PROJEKTE „VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS VILNIAUS UNIVERSITETO LIGONINĖS SANTARIŠKIŲ KLINIKŲ MEDICINOS TECHNIKOS IR TECHNOLOGIJŲ ATNAUJINIMAS“ (III PIRKIMAS)

2016 m. rugsėjo 06 d. Nr. 20160906-01

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB Tradintek
Tiekėjo adresas	J.Jasinskio g. 9, LT-01111 Vilnius
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, vardas, pavardė, pareigos	Tomas Mickūnaitis, UAB Tradintek komercijos direktorius
Telefono numeris	(8 5) 2685427, mob.: (8 698) 33383
Fakso numeris	(8 5) 2496084
El. pašto adresas	tomas.mickunaitis@tradintek.com

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Mes siūlome šias prekes:

Pirkimo dalies Nr.	Prekės pavadinimas, modelis, tipas, gamintojo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina EUR		PVM		Bendra kaina EUR	
				Be PVM	Su PVM	Dydis %	Suma EUR	Be PVM	Su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Kardioechoskopas su davikliais Vivid S70, gamintojas GE Healthcare	vnt.	1	99.800,00	120.758,00	21	20.958,00	99.800,00	120.758,00
Bendra pasiūlymo kaina 8 pirkimo daliai su PVM – šimtas dvidešimt tūkstančių septyni šimtai penkiasdešimt aštuoni EUR ir 00 ct.								99.800,00	120.758,00
Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro – dvidešimt tūkstančių devynis šimtus penkiasdešimt aštuonis EUR ir 00 ct.									

Pirkimo dalies Nr.	Prekės pavadinimas, modelis, tipas, gamintojo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina EUR		PVM		Bendra kaina EUR	
				Be PVM	Su PVM	Dydis %	Suma EUR	Be PVM	Su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Endoskopinė sistema kardiochirurginėms operacijoms	vnt.	1	155.280,00	187.888,80	21	32.608,80	155.280,00	187.888,80
Bendra pasiūlymo kaina 11 pirkimo daliai su PVM - šimtas aštuoniasdešimt septyni tūkstančiai aštuoni šimtai aštuoniasdešimt aštuoni EUR ir 00 ct.								155.280,00	187.888,80
Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro – trisdešimt du tūkstančius šešis šimtus aštuonis EUR ir 80 ct.____									

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Dokumento konfidencialumas (taip / ne)
1.	Įmonės registracijos pažymėjimo kopija	1	Taip
2.	Pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją	4	Taip
3.	Dokumentai patvirtinantys teisę atstovauti bei techniškai aptarnauti siūlomą įrangą.	8	Taip
4.	Įgaliojimo nuorašas	1	Taip
5.	Medicinos prietaisų atitikties dokumentų pagal Europos direktyvų nuostatas medicinos prietaisams kopijos	15	Taip
6.	Siūlomos įrangos aprašai	143	Taip

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Komercijos direktorius

Tomas Mickūnaitis



Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Medicinos įranga, numatyta investiciniame projekte „Viešosios įstaigos Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikų medicinos technikos ir technologijų atnaujinimas“ (III pirkimas)

8 pirkimo dalis. Kardioechoskopas su davikliais, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamo parametro reikšmė	Siūlomi tikslūs techniniai parametrai (nurodyti konkrečias siūlomos įrangos charakteristikas, pagal 2 ir 3 stulpelių reikalavimus) Papildomai turi būti nurodoma konkreti nuoroda į pridedamą katalogą ir/ar aprašymą (Nr. ir pusl.)
1.	Sistemos architektūra:	1.1. Mobilus; 1.2. Sistemos bendras svoris ne daugiau kaip 110 kg; 1.3. Pritaikyta tūriniam (4D) širdies vaizdavimui realiu laiku.	1.1. Mobilus; 1.2. Sistemos bendras svoris ne daugiau kaip 73 kg; 1.3. Pritaikyta tūriniam (4D) širdies vaizdavimui realiu laiku. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 1, 2 psl.
2.	Atliekami tyrimai:	2.1. Kardiologiniai tyrimai; 2.2. Kraujagyslių tyrimai.	2.1. Kardiologiniai tyrimai; 2.2. Kraujagyslių tyrimai. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 1 psl.
3.	Monitorius:	3.1. Spalvotas, skystųjų kristalų, ≥ 48 cm įstrižainės; 3.2. Pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio (rankos) - pasukamas į šonus, palenkiamas ir pakeliamas aukštyn/žemyn. Nulenkiamas į horizontalią padėtį transportavimo metu.	3.1. Spalvotas, skystųjų kristalų, 19" (48,3 cm) įstrižainės; 3.2. Pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio (rankos) - pasukamas į šonus, palenkiamas ir pakeliamas aukštyn/žemyn. Nulenkiamas į horizontalią padėtį transportavimo metu. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 2 psl.
4.	Lietimui jautrus monitorius parametrų valdymui:	4.1. Įstrižainė ≥ 30 cm; 4.2. Spalvotas, lietimui jautrus; 4.3. Sensorinė skaitinė/raidinė klaviatūra.	4.1. Įstrižainė 12" (30,5 cm); 4.2. Spalvotas, lietimui jautrus; 4.3. Sensorinė skaitinė/raidinė klaviatūra. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 2 psl.

5.	Aktyvių vaizdinių daviklių pajungimo jungčių skaičius	≥ 4	4
6.	Galimybė prijungti tūrinį transesofaginį (4D TEE) daviklį	Būtina	Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 17 psl. Galima prijungti tūrinį transesofaginį (4D TEE) daviklį Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 17 psl.
7.	Kompensacinis stiprinimas (TGC)	Valdomas per lietimui jautrų parametrų valdymo monitoriaus ekraną.	Kompensacinis stiprinimas (TGC) valdomas per lietimui jautrų parametrų valdymo monitoriaus ekraną Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 2 psl.
8.	Tyrimo duomenų išsaugojimas ir perdavimas:	8.1. Vaizdų archyvavimas DICOM protokolu (aparate turi būti instaliuota DICOM 3.0 programinė įranga: DICOM store, DICOM structured report, DICOM worklist); 8.2. Galimybė versti išsaugotus vaizdus ir vaizdų sekos kilpas į JPEG, AVI (ar analogiškus) formatus ir juos išsaugoti; 8.3. Aparatas sukomplektuotas su įrenginiu duomenų įrašymui į CD/DVD tipo laikmenas; 8.4. Palaikomas duomenų perdavimas LAN ir WLAN tinklais; 8.5. Galimybė saugoti ir siųsti ataskaitas PDF formatu.	8.1. Vaizdų archyvavimas DICOM protokolu (aparate instaliuota DICOM 3.0 programinė įranga: DICOM store, DICOM structured report, DICOM worklist); 8.2. Galima versti išsaugotus vaizdus ir vaizdų sekos kilpas į JPEG ir AVI formatus ir juos išsaugoti; 8.3. Aparatas sukomplektuotas su įrenginiu duomenų įrašymui į CD/DVD tipo laikmenas; 8.4. Palaikomas duomenų perdavimas LAN ir WLAN tinklais; 8.5. Galima saugoti ir siųsti ataskaitas PDF formatu. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 5, 19, 3, 20 psl.
9.	2D režimas:	9.1. Ne mažesnis kaip 35 cm skenavimo gylis; 9.2. Aukštesnių harmonikų vaizdavimas; 9.3. Automatinis vaizdo optimizavimas; 9.4. Dvimačio vaizdo formavimas naudojant dviejų skirtingų dažnių signalus.	9.1. Skenavimo gylis 36 cm; 9.2. Aukštesnių harmonikų vaizdavimas; 9.3. Automatinis vaizdo optimizavimas; 9.4. Dvimačio vaizdo formavimas naudojant dviejų skirtingų dažnių signalus. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 6, 7, 10 psl.
10.	M-režimas:	10.1. Turi veikti su visais komplektuojamais davikliais; 10.2. Audinių (pilų spalvų skalėje): - daviklio ašyje; - bet kurioje kitoje ašyje (realiame laike ir atkuriamas iš išsaugotų vaizdų); 10.3. Spalvinės tėkmės: - daviklio ašyje;	10.1. Veikia su visais komplektuojamais davikliais; 10.2. Audinių (pilų spalvų skalėje): - daviklio ašyje; - bet kurioje kitoje ašyje (realiame laike ir atkuriamas iš išsaugotų vaizdų); 10.3. Spalvinės tėkmės: - daviklio ašyje;

		- bet kurioje kitoje ašyje (realiame laike ir atkuriamas iš išsaugotų vaizdų).	- bet kurioje kitoje ašyje (realiame laike ir atkuriamas iš išsaugotų vaizdų). Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 8, 9 psl.
11.	Spalvinė doplerografija:	11.1. Spalvinė tėkmės greičio doplerografija; 11.2. Spalvinė tėkmės galios doplerografija; 11.3. Spalvinė audinių judėjimo doplerografija; 11.4. Specialus režimas vainikinės kraujotakos detekcijai.	11.1. Spalvinė tėkmės greičio doplerografija; 11.2. Spalvinė tėkmės galios doplerografija; 11.3. Spalvinė audinių judėjimo doplerografija; 11.4. Specialus režimas vainikinės kraujotakos detekcijai. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 8, 9 psl.
12.	Spektrinė doplerografija:	12.1. PW (pulsinis dopleris); 12.2. HPRF (didelio impulsų pakartojimo dažnio dopleris); 12.3. CW (nuolatinės bangos dopleris); 12.4. Tripleksinis režimas realiame laike; 12.5. Automatinis spektrinio doplerio parametrų nustatymas, įskaitant kampo korekciją, pagal tiriamos kraujotakos parametrus.	12.1. PW (pulsinis dopleris); 12.2. HPRF (didelio impulsų pakartojimo dažnio dopleris); 12.3. CW (nuolatinės bangos dopleris); 12.4. Tripleksinis režimas realiame laike; 12.5. Automatinis spektrinio doplerio parametrų nustatymas, įskaitant kampo korekciją, pagal tiriamos kraujotakos parametrus. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 9, 10 psl.
13.	Tūrinio vaizdavimo (4D) režimas	13.1. Viso širdies tūrio rodymas realiame laike su realaus laiko trimačiu tėkmės vaizdavimu spalvinės doplerografijos metodu rekonstruojant vaizdą iš vieno širdies tvinksnio; 13.2. Viso širdies tūrio rodymas rekonstruojant vaizdą iš keleto širdies tvinksnų su trimačiu tėkmės vaizdavimu spalvinės doplerografijos metodu; 13.3. Vienalaikis dvimatis, spalvinės doplerografijos bei audinių doplerografijos vaizdavimas dviejose plokštumose; 13.4. Vienalaikis dvimatis, spalvinės doplerografijos bei audinių doplerografijos vaizdavimas trijose plokštumose; 13.5. Laisvai pasirinkto pjūvio vaizdavimas; 13.6. Paviršinės rekonstrukcijos vaizdavimas.	13.1. Viso širdies tūrio rodymas realiame laike su realaus laiko trimačiu tėkmės vaizdavimu spalvinės doplerografijos metodu rekonstruojant vaizdą iš vieno širdies tvinksnio; 13.2. Viso širdies tūrio rodymas rekonstruojant vaizdą iš keleto širdies tvinksnų su trimačiu tėkmės vaizdavimu spalvinės doplerografijos metodu; 13.3. Vienalaikis dvimatis, spalvinės doplerografijos bei audinių doplerografijos vaizdavimas dviejose plokštumose; 13.4. Vienalaikis dvimatis, spalvinės doplerografijos bei audinių doplerografijos vaizdavimas trijose plokštumose; 13.5. Laisvai pasirinkto pjūvio vaizdavimas; 13.6. Paviršinės rekonstrukcijos vaizdavimas. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 3, 7 psl.

14.	Reikalavimai davikliams:		
14.1.	Tūrinis perstemplinis (4D TEE) daviklis:	14.1.1. Darbinis dažnių diapazonas ne blogesnis kaip nuo 3,0 iki 7,0 MHz; 14.1.2. Maksimalus apžiūros lauko kampas ne mažesnis kaip 90°. 14.1.3. Elementų skaičius ne mažiau 2000.	14.1.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 3,0 iki 8,0 MHz; 14.1.2. Maksimalus apžiūros lauko kampas 90°. 14.1.3. Elementų skaičius 2500. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 17, 22, 23 psl.
14.2.	Linijinis daviklis:	14.2.1. Darbinis dažnių diapazonas ne blogesnis kaip nuo 5 iki 10 MHz; 14.2.2. Apžiūros lauko plotis 40 ± 5 mm; 14.2.3. Elementų skaičius ne mažiau 190.	14.2.1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 2.4 iki 10 MHz; 14.2.2. Apžiūros lauko plotis 45 mm; 14.2.3. Elementų skaičius 192. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 17, 21 psl.
15.	Aparato vidinė atmintis	≥ 500 GB	500 GB Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 5 psl.
16.	Išsaugotų vaizdų ikonos turi būti rodomos ekrane kartu su realaus laiko vaizdu	Būtina	Išsaugotų vaizdų ikonos rodomos ekrane kartu su realaus laiko vaizdu Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 3 psl.
17.	Išorinės jungtys:	17.1. USB; 17.2. LAN; 17.3. EKG.	17.1. USB; 17.2. LAN; 17.3. EKG. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 2, 3 psl.
18.	Ultragarsinio aparato maitinimo šaltiniai:	18.1. $\sim 230 \pm 10\%$ V, 50Hz elektros tinklas; 18.2. Integruotas vidinis nepertraukiamo maitinimo šaltinis.	18.1. $\sim 100 - 240$ V, 50/60Hz elektros tinklas; 18.2. Integruotas vidinis nepertraukiamo maitinimo šaltinis. Techninis aprasas. 8 dalis. Konfidencialu.pdf – 2 psl.
19.	CE sertifikavimas pagal medicinos prietaisų direktyvos 93/42/EEC reikalavimus	Būtinas (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio dokumento kopiją)	Pateikta
20.	Garantijos laikotarpis	Ne mažiau 36 mėnesių garantija įrangai ir garantinis techninis aptarnavimas	36 mėnesių garantija įrangai ir garantinis techninis aptarnavimas

21.	Gamintojo katalogai, ar kita medžiaga, įrodanti atitikimą reikalaujamiems parametrams	Būtina	Pateikta
22.	Vartotojo instrukcija anglų ir lietuvių kalbomis	Pateikiama su įranga.	Bus pateikta kartu su įranga

11 Pirkimo dalis.
Endoskopinė sistema kardiochirurginėms operacijoms, 1 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalaujami techniniai parametrai	Kiekis vnt.	Siūlomų parametų reikšmės
1. Video sistema ir papildoma įranga				
1.	Aukštos raiškos Monitorius	1. Aukštos raiškos LED tipo arba lygiavertis monitorius; 2. IPS arba lygiavertio tipo matrica; 3. Įstrižainė ≥ 26 colių; 4. Raiška $\geq 1920 \times 1080$ taškų, formatas 16:9; 5. Signalų įvestys: a) DVI – D; b) S-Video; c) 3G-SDI; d) RGB; 6. Signalų išvestys: a) DVI – D; b) S-Video; c) 3G-SDI; 7. „Picture in Picture“ ir „Picture out Picture“ režimai; 8. Svoris ≤ 10 kg. 9. Skirtas naudoti medicinoje.	1	1. Aukštos raiškos LED tipo monitorius; 2. IPS tipo matrica; 3. Įstrižainė 26 colių; 4. Raiška 1920x1080 taškų, formatas 16:9; 5. Signalų įvestys: a) DVI – D; b) S-Video; c) 3G-SDI; d) RGB; 6. Signalų išvestys: a) DVI – D; b) S-Video; c) 3G-SDI; 7. „Picture in Picture“ ir „Picture out Picture“ režimai; 8. Svoris 7,7 kg. 9. Skirtas naudoti medicinoje. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 1-3.</i>
2.	Aukštos raiškos videokameros galva	1. Aukštos raiškos (Full HD) standartas; 2. Bent 3 lustų; $\geq 3 \times 1/3''$ CCD; 3. Raiška $\geq 1920 \times 1080$ vaizdo elementų 4. Vaizdo formatas 16:9; 5. Progresyvinis skenavimo metodas; 6. Laisvai programuojami ≥ 2 valdymo mygtukai;	1	1. Aukštos raiškos (Full HD) standartas; 2. 3 lustų; $3 \times 1/3''$ CCD; 3. Raiška 1920x1080 vaizdo elementų 4. Vaizdo formatas 16:9; 5. Progresyvinis skenavimo metodas; 6. Laisvai programuojami 2 valdymo mygtukai;

		7. Galimybė kameros mygtukų pagalba valdyti judančių ir statinių vaizdų įrašymą; 8. Su galimybe pasirinkti specialius vizualizacijos režimus vaizdų optimizavimui: 8.1. Režimas suvienodinantis viso lauko apšviestumą; 8.2. Režimas padidinantis spalvų kontrastą, struktūrų ir audinių diferenciacijai pagerinti; 8.3. Ne mažiau kaip 2 audinių vizualizacijos režimais, naudojant susiaurintą šviesos spektrą; 9. Galimybė monitoriaus ekrane vienu metu matyti ir paprasto ir susiaurinto šviesos spektro vaizdus.		7. Galimybė kameros mygtukų pagalba valdyti judančių ir statinių vaizdų įrašymą; 8. Su galimybe pasirinkti specialius vizualizacijos režimus vaizdų optimizavimui: 8.1. Režimas suvienodinantis viso lauko apšviestumą; 8.2. Režimas padidinantis spalvų kontrastą, struktūrų ir audinių diferenciacijai pagerinti; 8.3. 2 audinių vizualizacijos režimai, naudojant susiaurintą šviesos spektrą; 9. Galimybė monitoriaus ekrane vienu metu matyti ir paprasto ir susiaurinto šviesos spektro vaizdus. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 4-9.</i>
3.	Aukštos raiškos videokameros ir video endoskopų valdymo sistema	1. Aukštos raiškos (Full HD); 2. Naudojamas su aukštos raiškos (Full HD) trijų lustų kamerų galvutėmis; 3. Video signalo kodavimo standartas - PAL; 4. Signalų išvestys: 4.1. HD DVI arba lygiavertė; 4.2. 3G - SDI arba lygiavertė; 5. Su integruotu vaizdų įrašymo moduliu bei USB jungtimis vaizdų ir įrašų perkėlimui; 6. Statinių vaizdų įrašymo standartas JPEG arba lygiavertis, judančių vaizdų įrašymo standartas MPEG4 arba lygiavertis, ne blogiau nei 1080p.	1	1. Aukštos raiškos (Full HD); 2. Naudojamas su aukštos raiškos (Full HD) trijų lustų kamerų galvutėmis; 3. Video signalo kodavimo standartas - PAL; 4. Signalų išvestys: 4.1. HD DVI; 4.2. 3G - SDI; 5. Su integruotu vaizdų įrašymo moduliu bei USB jungtimis vaizdų ir įrašų perkėlimui; 6. Statinių vaizdų įrašymo standartas JPEG, judančių vaizdų įrašymo standartas MPEG4, 1080p. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 10-12.</i>
4.	Šviesos šaltinis	1. LED tipo arba lygiavertis šaltos šviesos šaltinis; 2. Lempos galia: lygiavertė ≥ 300 W ksenono lempai; 3. Lempos darbo laikas ≥ 30.000 valandų; 4. Šviesos temperatūra 6000 ± 200 K; 5. Valdomas lietimui jautriu ekranu; 6. Automatinis bei rankinis šviesos intensyvumo reguliavimas.	1	1. LED tipo arba lygiavertis šaltos šviesos šaltinis; 2. Lempos galia: lygiavertė 300 W ksenono lempai; 3. Lempos darbo laikas 30.000 valandų; 4. Šviesos temperatūra 6000 K; 5. Valdomas lietimui jautriu ekranu; 6. Automatinis bei rankinis šviesos intensyvumo reguliavimas. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 13-17.</i>
5.	Maršrutizatorius	1. Skirtas aukštos raiškos vaizdų perdavimui/maršrutizavimui; 2. Vaizdų raiška $\geq 1920 \times 1080p$ taškų; 3. 2D ir 3D vaizdų perdavimas Full HD formatu; 4. Vaizdų kontrolė PIP ir PAP režimais;	1	1. Skirtas aukštos raiškos vaizdų perdavimui/maršrutizavimui; 2. Vaizdų raiška 1920 x 1080p taškų; 3. 2D ir 3D vaizdų perdavimas Full HD formatu; 4. Vaizdų kontrolė PIP ir PAP režimais;

		5. Įėjimo signalai: • ≥ 2 x Kompozicinis (BNC); • ≥ 2 x S-Video; • ≥ 2 x RGB; • ≥ 2 x DVI; • ≥ 2 x SD/HD/3G-SDI; 6. Išėjimo signalai: • ≥ 5 DVI; 7. Medicininės paskirties.		5. Įėjimo signalai: • 2 x Kompozicinis (BNC); • 2 x S-Video; • 2 x RGB; • 2 x DVI; • 2 x SD/HD/3G-SDI; 6. Išėjimo signalai: • 5 DVI; 7. Medicininės paskirties. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 18-26.</i>
6.	Reikalavimai vaizdų skaitmeninimui ir perdavimui į ligoninės informacinės sistemas	1. Vaizdų persiuntimas: a. programinė įranga turi persiųsti vaizdus į skaitmeninį vaizdų archyvą (PACS serverį) naudojant DICOM sąsają; b. programinė įranga turi naudoti MPEG-4 AVC/H.264 BD-compatible High; Profile / Level 4.1 1.2.840.10008.1.2.4.103 arba lygiavertę persiuntimo sintaksę; c. programinė įranga turi naudoti JPEG Baseline (Process 1); 1.2.840.10008.1.2.4.50 arba lygiavertę persiuntimo sintaksę; 2. Darbo užduočių palaikymas a. programinė įranga turi turėti galimybę gauti užduotis DICOM Modality Worklist sąsaja, kurios pagalba gaunami užduočių sąrašai. 3. Integravimo į ligoninės informacinės sistemas darbai: į vaizdų archyvą „PACS“ ir į ligoninės informacinę sistemą „ELI“.	1	1.a. Programinė įranga gali perduoti vaizdus pagal DICOM 3.0 standartą (1.3. Scope and field of application, psl. 4) 1.b. Video medžiagos perdavimui programinė įranga naudoja 1.2.840.10008.1.2.4.103 persiuntimo sintaksę (4.2.1.2.3. Accepted Presentation Contexts, 6 lentelė, 20 psl.; 4.2.2.2.3. Proposed Presentation Contexts 13 lentelė, 31 psl.) 1.c. Nuotraukų perdavimui programinė įranga naudoja 1.2.840.10008.1.2.4.50 persiuntimo sintaksę (4.2.1.2.3. Accepted Presentation Contexts, 6 lentelė, 20 psl.; 4.2.2.2.3. Proposed Presentation Contexts 13 lentelė, 31 psl.) 2.a. Programinė įranga palaiko DICOM Modality Worklist funkciją (4.2.3. Modality Worklist Client Application Entity Specification, psl. 32) 3. Integravimo ir konfigūravimo darbai bus atliekami diegimo metu. <i>Nuoroda: SurgeryWorkstation DICOM 3.0 Conformance Statment_Konfidencialu.pdf</i>
7.	Valdiklis maršrutizatoriui	1. Planšetinio arba lygiaverčio tipo kompiuteris su programine įranga maršrutizavimo sistemos valdymui; 2. Lietimui jautrus monitorius $\geq 10''$; 3. Galimybė valdyti operacines įrenginių vaizdų perdavimą į pasirinktus monitorius ar archyvavimo sistemas; 4. Komplekte: laikiklis tvirtinimui.	1	1. Planšetinio tipo kompiuteris su programine įranga maršrutizavimo sistemos valdymui; 2. Lietimui jautrus monitorius $10''$; 3. Galimybė valdyti operacines įrenginių vaizdų perdavimą į pasirinktus monitorius ar archyvavimo sistemas; 4. Komplekte: laikiklis tvirtinimui. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 22-26.</i>

8.	Vežimas endoskopinei įrangai	1. 4 antistatiniai ratai, ne mažiau du iš jų fiksuojami; 2. Ne mažiau 3 lentynos; 3. ≥ 1 stalčius; 4. Su kanalais įrangos laidams paslėpti; 5. Su alkūne monitoriui pakabinti - 2 vnt.	1	1. 4 antistatiniai ratai, du iš jų fiksuojami; 2. 3 lentynos; 3. 1 stalčius; 4. Su kanalais įrangos laidams paslėpti; 5. Su alkūne monitoriui pakabinti - 2 vnt. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 27-28.</i>
9.	Optika	1) Skirta atvirų operacijų vizualizacijai; 2) Matymo kryptis 90°; 3) Darbinis atstumas 20 - 80 cm $\pm$ 5 cm; 4) Ilgis 11 cm $\pm$ 0,5 cm; 5) Tvirtinama prie mechaninių, piezoelektrinių ir pneumatinių laikymo sistemų; 6) Sujungiamas su endoskopinių kamerų galvomis; 7) Autoklavuojama; 8) Su nemažiau nei 2 integruotais lęšiais operacinio lauko apšvietimui; 9) Ne mažesnis nei 8 kartų didinimas esant 25 cm darbiniam atstumui; 10) Krepšys sterilizavimui ir laikymui.	1	1) Skirta atvirų operacijų vizualizacijai; 2) Matymo kryptis 90°; 3) Darbinis atstumas 25 - 75 cm; 4) Ilgis 11 cm; 5) Tvirtinama prie mechaninių, piezoelektrinių ir pneumatinių laikymo sistemų; 6) Sujungiamas su endoskopinių kamerų galvomis; 7) Autoklavuojama; 8) Su 2 integruotais lęšiais operacinio lauko apšvietimui; 9) 8 kartų didinimas esant 25 cm darbiniam atstumui; 10) Krepšys sterilizavimui ir laikymui. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 32-36.</i>
10.	Optikos tvirtinimo sistema	1) Reguliuojama L formos mechaninė sistema žaizdos kameros tvirtinimui prie operacinio stalo; 2) Centrinis užraktas visų sąnarių fiksacijai; 3) Sistemos aukštis 50 $\pm$ 2 cm; 4) Sistemos spindulys 65 $\pm$ 1 cm; 5) Su greito atrakinimo mechanizmu; 6) Su rotuojamu tvirtinimo mechanizmu prie operacinio stalo; 7) Su laikikliu instrumentams.	1	1) Reguliuojama L formos mechaninė sistema žaizdos kameros tvirtinimui prie operacinio stalo; 2) Centrinis užraktas visų sąnarių fiksacijai; 3) Sistemos aukštis 48 cm; 4) Sistemos spindulys 66 cm; 5) Su greito atrakinimo mechanizmu; 6) Su rotuojamu tvirtinimo mechanizmu prie operacinio stalo; 7) Su laikikliu instrumentams. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 38.</i>
11.	Šviesolaidis	Fibrooptinis, skersmuo 4,7 $\pm$ 0,2 mm, ilgis 300 $\pm$ 20 cm	2	Fibrooptinis, skersmuo 4,8 mm, ilgis 300 cm <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 39.</i>
12.	Optika	Skersmuo 10 mm, reguliuojama matymo kryptis ne blogiau nei 0° - 100°, ilgis 35 $\pm$ 3 cm, su krepšiu sterilizavimui bei laikymui.	1	Skersmuo 10 mm, reguliuojama matymo 0° - 120°, ilgis 32 cm, su krepšiu sterilizavimui bei laikymui. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 31.</i>

13.	Optika	1. Matymo kryptis 0°; 2. Skersmuo 10 ± 1 mm; 3. Ilgis 32 ± 1 cm; 4. Autoklavuojama; 5. Komplekte vielinis krepšys talpinantis optiką ir šviesolaidį.	1	1. Matymo kryptis 0°; 2. Skersmuo 10 mm; 3. Ilgis 31 cm; 4. Autoklavuojama; 5. Komplekte vielinis krepšys talpinantis optiką ir šviesolaidį. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 29.</i>
14.	Žnyplės	Matkowitz tipo arba lygiavertės griebiančios žnyplės, su jungtimi monopolinei koaguliacijai, rotuojamos, išrenkamos, abi judančios žiaunos, su irigacine jungtimi valymui, skersmuo 5 mm, ilgis 35 ± 1 cm, su plastikine rankena be užrakto.	1	Matkowitz tipo griebiančios žnyplės, su jungtimi monopolinei koaguliacijai, rotuojamos, išrenkamos, abi judančios žiaunos, su irigacine jungtimi valymui, skersmuo 5 mm, ilgis 36 cm, su plastikine rankena be užrakto. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 39.</i>
15.	Žnyplės	Disekcijai ir sugriebimui, žiaunos ančiuko snapo formos, su jungtimi monopolinei koaguliacijai, rotuojamos, išrenkamos, viena judanti žiauna, bukos, su irigacine jungtimi valymui, skersmuo 5 mm, ilgis 35 ± 1 cm, su plastikine rankena be užrakto.	1	Disekcijai ir sugriebimui, žiaunos ančiuko snapo formos, su jungtimi monopolinei koaguliacijai, rotuojamos, išrenkamos, viena judanti žiauna, bukos, su irigacine jungtimi valymui, skersmuo 5 mm, ilgis 36 cm, su plastikine rankena be užrakto. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 39.</i>
16.	Zirklys	Su jungtimi monopolinei koaguliacijai, rotuojamos, išrenkamos, abi judančios žiaunos, dantytos, žiaunos išlenktos, su irigacine jungtimi valymui, skersmuo 5 mm, ilgis 35 ± 1 cm, su plastikine rankena be užrakto.	1	Su jungtimi monopolinei koaguliacijai, rotuojamos, išrenkamos, abi judančios žiaunos, dantytos, žiaunos išlenktos, su irigacine jungtimi valymui, skersmuo 5 mm, ilgis 36 cm, su plastikine rankena be užrakto. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 39.</i>
17.	Troakaras	Troakaras, 6,5±0,5 mm skersmens, sudarytas iš obturatoriaus buku smaigu ir 6,5 ± 1 cm ilgio metalinės kaniulės su kraneliu insufliacijai bei vožtuvo.	2	Troakaras, 6 mm skersmens, sudarytas iš obturatoriaus buku smaigu ir 6,5 cm ilgio metalinės kaniulės su kraneliu insufliacijai bei vožtuvo. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 39.</i>
18.	Troakaras	Troakaras, 11±0,5 mm skersmens, sudarytas iš obturatoriaus buku smaigu ir 6,5 ± 1 cm ilgio metalinės kaniulės su kraneliu insufliacijai bei vožtuvo.	1	Troakaras, 11 mm skersmens, sudarytas iš obturatoriaus buku smaigu ir 6,5 cm ilgio metalinės kaniulės su kraneliu insufliacijai bei vožtuvo. <i>Techniniai aprasai 11 dalis_Konfidencialu.pdf, Psl. 39.</i>
19.	Integruota operacinio lauko videosistema:		1	
19.1	Vaizdo kameros tvirtinimas	Vaizdo kamera turi būti su jos tvirtinimui prie operacinio šviestuvo optimaliai parinktais konstrukciniais elementais.		Vaizdo kamera su jos tvirtinimui prie operacinio šviestuvo optimaliai parinktais konstrukciniais elementais.(psl.6) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>

19.2	Vaizdo kameros valdymo rankena	Nuimamos konstrukcijos, sterilizuojama; su vaizdo kamera pateikiami 3 vnt. valdymo rankenų.		Nuimamos konstrukcijos, sterilizuojama; su vaizdo kamera pateikiami 3 vnt. valdymo rankenų. (psl.6) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.3	Minimali vaizdo skiriamoji geba	$\geq (1920 \times 1080)$ taškų		(1920×1080) taškų.(psl.3) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.4	Optinio vaizdo didinimo funkcija	Būtina. Maksimalus didinimas ≥ 10 kartų		Maksimalus didinimas 10 kartų.(psl.3) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.5	Vaizdo apdorojimo ir perdavimo funkcijos:	1. Automatinis fokusavimas; 2. Baltos spalvos balansas; 3. Vaizdo sustabdymas („freeze“); 4. Vaizdų (statinių ir dinaminių) įrašymas į USB tipo laikmenas; 5. Aukštos raiškos (HD) dinaminio vaizdo (video) perdavimas kompiuteriniu tinklu; 6. Garso perdavimas kompiuteriniu tinklu.		1. Automatinis fokusavimas; 2. Baltos spalvos balansas; 3. Vaizdo sustabdymas („freeze“); 4. Vaizdų (statinių ir dinaminių) įrašymas į USB tipo laikmenas; 5. Aukštos raiškos (HD) dinaminio vaizdo (video) perdavimas kompiuteriniu tinklu; 6. Garso perdavimas kompiuteriniu tinklu.(psl.3) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.6	Nuotolinio vaizdo kameros valdymo pultas	Būtinai		Nuotolinio vaizdo kameros valdymo pultas.(psl.5) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.7	Jungtys videosignalo perdavimui (išvestys vaizdo kameros valdymo įrenginyje)	Būtinai prijungimai: DVI, HD-SDI, S-VIDEO (Y/C)		DVI, HD-SDI, S-VIDEO (Y/C) .(psl.4) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.8	Audio jungtis	Būtinai		Audio jungtis. (psl.3) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.9	Duomenų perdavimo sparta	≥ 20 Mbit/s		20 Mbit/s.(psl.3) <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.10	• Medicininės paskirties monitorius	1. Matrica TFT tipo arba lygiavertė; 2. Ekrano įstrižainė - ne mažiau 26“; 3. Rezoliucija $\geq (1920 \times 1200)$ taškų; 4. Maksimalus šviesumas ≥ 400 cd/m²; 5. Kontrasto santykis $\geq 1000:1$ 6. Vaizdo įvestys: DVI, HD-SDI, S-Video.		1. Matrica TFT tipo; 2. Ekrano įstrižainė - 26“; 3. Rezoliucija (1920×1200) taškų; 4. Maksimalus šviesumas 400 cd/m²; 5. Kontrasto santykis 1000:1 6. Vaizdo įvestys: DVI, HD-SDI, S-Video.(psl.7-8)

19.11	Vaizdo kamera komplektuojama su visa reikalinga įranga vaizdo perdavimui į monitorių, o taip pat ir į išorinius vaizdo priėmimo-perdavimo įrenginius	Būtina		Vaizdo kamera komplektuojama su visa reikalinga įranga vaizdo perdavimui į monitorių, o taip pat ir į išorinius vaizdo priėmimo-perdavimo įrenginius <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 1_Konfidencialu.pdf</i>
19.12	Integruotos videosistemos valdymo konsolė	Tvirtinama prie lubų su optimaliai parinktais konstrukciniais elementais: 1. Konstrukcijos pasiekimo radiusas ne mažiau kaip 2500 mm, judrių dalių skaičius turi užtikrinti pozicionavimą bet kuriame darbo zonos taške. 2. Vertikali kolona (ilgis ≥ 1250 mm) su keturiomis lentynomis (lentynos apkrova ≥ 80 kg). 3. Elektros rozetės su elektrinių potencialų suliginimo jungtimis ≥ 14 vnt. 4. O₂, vakuumo ir suspausto oro jungtys po 1 vnt. Su paruoštomis vietomis vėlesniam rozečių, lizdų ar jungčių instaliavimui (modulinė konstrukcija). 5. Naudinga apkrova ≥ 180 kg. 6. Elektro pneumaticinė stabdžių sistema. 7. Kompiuterinio tinklo jungtys (RJ45)		Tvirtinama prie lubų su optimaliai parinktais konstrukciniais elementais: 1. Konstrukcijos pasiekimo radiusas 2620 mm, judrių dalių skaičius turi užtikrinti pozicionavimą bet kuriame darbo zonos taške. (psl.13) 2. Vertikali kolona (ilgis 1250 mm) su keturiomis lentynomis (lentynos apkrova 80 kg). (psl.12 ir 7) 3. Elektros rozetės su elektrinių potencialų suliginimo jungtimis 14 vnt. (psl.11) 4. O₂, vakuumo ir suspausto oro jungtys po 1 vnt. Su paruoštomis vietomis vėlesniam rozečių, lizdų ar jungčių instaliavimui (modulinė konstrukcija). (psl.11 ir 4) 5. Naudinga apkrova 180 kg. (psl.13) 6. Elektro pneumaticinė stabdžių sistema. (psl.7) 7. Kompiuterinio tinklo jungtys (RJ45) (psl.5). <i>Nuoroda: Katalogas Nr. 2_Konfidencialu.pdf, Psl. 1-13.</i>

Komercijos direktorius

Tomas Mickūnaitis

