

**VAIZDO KONFERENCIJŲ ĮRANGOS SISTEMOS PIRKIMO NESKELBIAMŲ DERYBŲ
SĄLYGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1 lentelė. Vaizdo konferencijų įrangos sistema

Eil. Nr.	Vaizdo konferencijų įrangos sistema	Kiekis, vnt.
1	Daugiašalių vaizdo konferencijų įranga	1
2	Galinė vaizdo konferencijų įranga	11
3	Galinė mobili vaizdo konferencijų įranga	10
4	Vaizdo konferencijų tinklo valdymas ir kontrolė	1
5	Instaliavimas, sumontavimas, garantija ir aptarnavimas	1

2 lentelė. Daugiašalių vaizdo konferencijų įranga

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Techniniai ir funkciniai reikalavimai
DAUGIAŠALIŲ VAIZDO KONFERENCIJŲ ĮRANGA		
1	Daugiašalių vaizdo konferencijos įrangos paskirtis	Techninė įranga skirta daugiašalėms vaizdo konferencijoms atlikti. Programinė įranga leidžianti praplėsti daugiašalių vaizdo konferencijų techninės įrangos galimybes.
2	Techninės įrangos konstrukcija	Techninė įranga turi būti montuojamas 19“ komutacinėje spintoje. Užimama vieta ne daugiau kaip 2U. Tvirtinimui reikalingos detalės turi būti pridedamos.
3	Techninės įrangos pajėgumas	Ne mažiau kaip 11 konkurencinių konferencinių sujungimų vienu metu. Vaizdo skiriamoji geba ne mažiau kaip 720p30. Turi būti numatyta galimybė padidinti skiriamąją gebą iki 1080p30 nekeičiant techninės dalies.
4	Daugiašalės konferencijos dalyvių vaizdų išdėstymas ekrane, naudojantis vien tik technine įranga	Visi dalyviai matomi atskiruose languose; aktyvus dalyvis matomas didesniame, likusieji – mažesniuose languose; aktyvus dalyvis matomas per visą ekraną; kiekvienas dalyvis privalo turėti galimybę nepriklausomai nuo kitų pasikeisti dalyvių vaizdų išdėstymą savo ekrane; sistemos administratorius privalo turėti galimybę drausti dalyvių vaizdų išdėstymo keitimą visiems konferencijos dalyviams.

5	Techninės įrangos palaikomi vaizdo standartai	Techninė įranga turi palaikyti H.263 ir H.264. Greitaveika ne mažiau kaip 4 Mbps.
6	Techninės įrangos vaizdo suspaudimo standartai	Techninė įranga turi palaikyti H.261, H.263, H.263+, H.263++, ir H.264.
7	Techninės įrangos garso standartai	Ne prasčiau kaip G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LD, bei Polycom Siren14/G.722.1 Annex C
8	Techninės įrangos protokolai	Techninė įranga privalo palaikyti šiuos protokolus: H.323, SIP, AES, SRTP, H.239, IPv4, ir IPv6 arba lygiaverčius
9	Techninės įrangos saugumas	Techninė įranga privalo palaikyti ne mažiau kaip 5 vartotojų tipus su jiems suteiktomis teisėmis. Techninė įranga privalo turėti galimybę apsaugoti vykstančias konferencijas PIN kodu. Techninė įranga privalo palaikyti AES kodavimą. Techninė įranga privalo palaikyti SIP kodavimą.
10	Techninės įrangos prievadai	Ne mažiau kaip vienas RJ-45 Ethernet, 10/100/1000 Mbps prievadas ir Flach atminties kortelė arba lygiaverčiai
11	Techninės įrangos sistemos valdymas	Techninė įranga turi palaikyti: Valdymą per integruotą web-serverį; Valdymą per RS-232; SNMP protokolą. Techninės įrangos operacinė sistema turi būti atnaujinama per Ethernet arba Flash atmintį.
12	Programinės įrangos vartotojų tipai	Sistema turi leisti jungtis prie daugiašalių vaizdo konferencijų tiek autorizuotiems vidiniams vartotojams, tiek išoriniams neautorizuotiems konferencijų dalyviams. Reikia pateikti visas reikalingas programinės įrangos gamintojo licencijas, leisiančias 130 vidinių vartotojų naudotis pilnu programinės įrangos funkcionalumu (pateikiama žemiau). Taip pat Tiekėjas turi suteikti licencijas 2 operacinėms sistemoms, kuriose būtų galima įdiegti šią programinę įrangą.
13	Programinės įrangos vidinių vartotojų administravimas	Autorizuotų vidinių vartotojų valdymas turi būti atliekamas per vartotojų autorizavimo tarnybą (Active Directory arba analogišką). Reikia pateikti visas reikalingas licencijas 130 vartotojų ir 1 operacinei sistemai, kurioje bus diegiama ši tarnyba.
14	Programinės įrangos išorinių vartotojų prisijungimo galimybės	Išoriniai vartotojai turi turėti galimybę prisijungti prie daugiašalių vaizdo konferencijų per nemokamai pateikiamą vartotojo programinę įrangą, kurią išoriniai vartotojai gali parsisiųsti iš gamintojo internetinės svetainės.
15	Programinės įrangos funkcionalumas	Programinė įranga turi leisti planuoti, organizuoti ir vykdyti daugiašales vaizdo konferencijas visiems

		<p>vidiniams vartotojams. Konferencijų metu darbuotojai turi turėti galimybes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezentuoti įvairaus tipo medžiagą (prezentacijos, failai, dokumentai, programos, video įrašai, ekrano turinys); • realiu laiku transliuoti gyvą vaizdą (pranešėją), audio garsą ir prezentuojamą medžiagą; • susirašinėti trumposiomis žinutėmis; • suteikti konferencijos dalyviams galimybę per internetą prisijungti prie prezentuojamos medžiagos ir ja interaktyviai naudotis; • įrašyti konferencijos garso, vaizdo bei prezentuojamos medžiagos turinį; • atlikti apklausas konferencijos metu; • įkelti įvairius failus į konferencijos terpę, kuriuos visi konferencijos dalyviai galės parsisiųsti į savo kompiuterius; • konferencijos metu prijungti naują (us) dalyvį (ius); • valdyti dalyvių audio įrangą, ją perkeliant į tylos („mute“) režimą.
16	Programinės įrangos patikimumo reikalavimai	Programinė įranga turi turėti aukšto patikimumo (high availability) funkcionalumo galimybes. Programinė įranga privalo palaikyti SIP kodavimą.
17	Programinės įrangos sudėtis	Programinė įranga turi susidėti iš vartotojo programinės įrangos, įdiegtos į 130 vartotojų darbo vietų (kompiuteriai ir nešiojami kompiuteriai), ir serverinės programinės įrangos, įdiegtos į Vaizdo konferencijų tinklo valdymo ir kontrolės įrangą.
18	Apjungimas su technine VKS įranga	Programinė įranga ir techninė įranga turi būti apjungiamas per galinius įrenginius, t.y. per nešiojamus kompiuterius su įdiegta programinės įrangos vartotojo dalimi ir per vaizdo konferencijų galinę įrangą (tiek stacionarią, tiek mobilią). Apjungimas įgyvendinamas per VGA jungtį.

3 lentelė. Galinė vaizdo konferencijų įranga

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Techniniai ir funkciniai reikalavimai
<i>GALINĖ VAIZDO KONFERENCIJŲ ĮRANGA</i>		
1	Galinės vaizdo konferencijos įrangos paskirtis	Techninės įrangos komplektas skirtas vaizdo konferencijoms rengti. Pilnai suderinamas su kita nurodyta vaizdo konferencijų įranga. Visi komponentai turi būti to paties gamintojo.
2	Ryšio greیتaveika	H.323: ne mažiau 6 Mbps per IP

		SIP: ne mažiau 6 Mbps
3	Vaizdo suspaudimo standartai	H.261, H.263, H.263+, H.264
4	Kadru kaita	Ne mažiau 30 kadru per sekundę
5	Vaizdo įėjimo jungtys	Turi būti užtikrinta ne mažiau kaip 1 HDMI jungtis ir ne mažiau kaip 1 DVI-I jungtis kompiuterio prijungimui prie sistemos.
6	Vaizdo išėjimo jungtys	Turi būti užtikrinta ne mažiau nei 1 vnt. HDMI pagrindinio ekrano prijungimui Turi būti užtikrinta ne mažiau nei 1vnt. HDMI jungtis papildomo ekrano prijungimui Turi būti galimybė naudoti du atskirus ekranus vienu metu.
7	Vaizdo formatai	Įėjimo : Ne blogiau nei analoginio PAL, 1080p60, 720p60, UXGA, WXGA ar lygiaverčiai Skaitmeninio ne blogiau nei 1080p60, 720p60, UXGA, WUXGA ar lygiaverčiai Išėjimo: Ne blogiau nei 720p30
8	Žmonių vaizdo rezoliucijos	Ne blogiau nei 720p30.
9	Kameros savybės	HD kamera, 1/3" CMOS Minimalus fokusavimo atstumas ne blogiau kaip 0.3m. Priartinimas: ne mažiau 4 x optinis 1920 x 1080p prie 30fps, kiti palaikomi formatai: 1280 x 720 60fps Maksimalus galimas atstumas tarp kameros ir vaizdo konferencijų kodavimo įrenginio ne mažiau 5 m Kameros judėjimas vertikaliai: ne mažiau: +15/- 25° , Kameros judėjimas horizontaliai: +/- 90° Automatinis fokusas Automatinis šviesumo reguliavimas Automatinis baltos spalvos balansas Kameros valdymas iš įrenginio pultelio pagalba Galimybė kabinti kamerą prie lubų
10	Garso standartai	Ne prasčiau kaip G.711, G.722, G.722.1, 64 bitų MPEG4 AAC-LD.
11	Garso savybės	Aido slopinimas ar lygiavertis sprendimas Automatinis garso lygio keitimas ar lygiavertis sprendimas Triukšmo slopinimas ar lygiavertis sprendimas Garso šaltinių sujungimas iš kelių įėjimų
12	Garso įėjimai	Turi būti užtikrinta ne mažiau 2 vnt simetrinio garso mikrofonų signalo prijungimui, Turi būti užtikrinta ne mažiau 2 vnt. RCA/Phono arba lygiaverčių jungčių linijinio garso lygio įvedimui
13	Garso išėjimai	Turi būti užtikrinta nemažiau 2 vnt. RCA/Phono arba

		lygiaverčių jungčių, linijinio garso lygio išvedimui į stiprintuvą
14	Mikrofono savybės	Įrenginiui pritaikytas visakryptis mikrofonas; Valdymas nuotolinio valdymo pulteliu ir mikrofono korpuse integruotu mygtuku; mikrofono būsenos šviesos indikacija; komplekte ne trumpesnis kaip 5 m prijungimo kabelis.
15	Kiti ITU standartai	H.281 nuotolinis kameros valdymas H.245, H.239, H.235v3 išlaptinimo algoritmas H.460.18/19
16	Tinklų sąsajos	IP, ne mažiau kaip viena 10/100/1000Base-T Ethernet jungtis
17	Kitos savybės	IPv4, IPv6 Downspeeding per IP TCP/IP, WINS, DHCP, HTTP, FTP, Telnet, SNMP IP Precedence (ToS) palaikymas DiffServ (DSCP, COS) palaikymas Web sąsaja valdymui ir stebėjimui NAT palaikymas Statinių UDP/TCP portų ugniasienėse palaikymas Vaizdo ir garso transliacijos (streaming) per IP (multicast) palaikymas ar lygiavertis sprendimas Vaizdo vaizde (PIP) palaikymas ir vaizdo šalia vaizdo palaikymas (POP) Programinės įrangos atnaujinimas per LAN ar PC
18	Vaizdo ekrano dydis/skiriamoji geba	Ne mažiau kaip 116 cm įstrižainės skystųjų kristalų ekranas. Ne mažiau kaip 1920x1080p vaizdo taškų.
19	Vaizdo ekrano formatas	16:9
20	Vaizdo ekrano dinaminis kontrastiškumas	Ne mažiau kaip 1000000:1
21	Vaizdo ekrano imtuvai	Integruoti DVB-T ir DVB- C TV imtuvai
22	Vaizdo ekrano garsas	Ne mažesnė kaip 2x10 W (RMS) garso galia
23	Vaizdo ekrano jungtys:	ne mažiau kaip 4 HDMI sąsajos, SCART sąsaja; ne mažiau kaip 2 USB jungtys, AV, Component In, Digital Audio out jungtis, Audio In jungtis, ausinių bei mikrofono jungtys, Ethernet (LAN) jungtis.
24	Vaizdo ekrano tvirtinimo sistema	Vesa Wall Mount tvirtinimo sistema.
25	Vartotojo instrukcija	Turi būti pateikta vartojimo instrukcija lietuvių kalba
26	Montavimas	Vaizdo konferencijų galinė įranga bei jos komponentai (sisteminiis blokas, kamera, vaizdo ekranas) turi būti sumontuoti ant mobilaus stovo. Mobilaus stovo pagrindinės detalės turi būti pagamintos iš metalo konstrukcijų. Stovas turi turėti ne mažiau kaip

		<p>4 stovo stabilumą bei mobilumą užtikrinančius ratukus. Stovas turi išlaikyti ne mažiau kaip 45 kg. Vaizdo ekrano aukštis turi reguliuotis. Pilnai pakelto vaizdo ekrano aukštis (matuojant nuo ekrano centro) iki žemės ne mažesnis kaip 1,45m. Stovas turi turėti ne mažiau kaip vieną lentyną, ant kurios galima būtų padėti vaizdo konferencijų sisteminį bloką.</p>
--	--	--

4 lentelė. Galinė mobili vaizdo konferencijų įranga

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Techniniai ir funkciniai reikalavimai
GALINĖ MOBILI VAIZDO KONFERENCIJŲ ĮRANGA		
1	Galinės mobilios vaizdo konferencijų įrangos paskirtis	Programinė bei techninė įranga skirta vaizdo konferencijoms. Pilnai suderinama kita nurodyta vaizdo konferencijų įranga.
2	Techninės įrangos konstrukcija	Montuojama į 19" komutacinę spintą centriniame taške. Užimama vieta ne daugiau kaip 1U. Montavimui reikalingos detalės turi būti pridėtos
3	Jungtys ir prievadai	Ne mažiau kaip dvi 10/100/100 base-T jungtys
4	Vaizdo kokybė	Ne blogiau nei 720p30
5	Vaizdo suspaudimo standartai	Turi būti palaikomi H.264, H.263+, H.263 standartai
6	Palaikoma vaizdo rezoliucija	Ne prasčiau nei w720p
7	Garso standartai	Turi būti palaikomi šie standartai MPEG4 AAC-LD 48 kHz G.722.1 24 kbps G.722.1 32 kbps G.711 A-law G.711 μ-law
8	Privatumo galimybės	Turi būti galimybė programiniu lygiu išjungti vaizdo ir garso siuntimą.
9	Vartotojo programinės įrangos galimybės	Vartotojo programinės įrangos dalis turi turėti šį funkcionalumą: Adresų knygutė, kurioje matomas kontaktinio asmens statusas (pasiekiamas, nepasiekiamas, užimtas) Skambučių istorija su laiku, data ir trukme Pranešimai apie praleistus skambučius Galimybė siųsti DTMF kodą Duomenų tinklo kanalo pralaidumo kontrolė Vaizdo raiškos kontrolė Skambučio melodijos bei garsumo nustatymas
10	Dokumentų, prezentacijų ir kt. medžiagos iš kompiuterio perdavimas	Viso kompiuterio ekrano vaizdo perdavimas; pasirinkto lango vaizdo perdavimas; vaizdo ir turinio kokybės santykio nustatymas.

11	Vaizdo išdėstymas	Turi būti galimybė keisti vaizdų išdėstymą.
12	Saugumas	Programinė įranga turi palaikyti: Advanced Encryption Standard (AES) Transport Layer Security (TLS)
13	Suderinamumas	Programinė įranga turi būti suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows XP Microsoft Vista Microsoft Windows7 MACOS
14	Programinės įrangos administravimas	Lokalus ir centralizuotas konfigūravimas ir atnaujinimas.
15	Vartotojų skaičius	Turi būti galimybė sukurti ne mažiau kaip 50 atskirų vartotojų su unikaliais adresais.
16	Sujungimai	Ne mažiau kaip 10 konkurencinių skambučių vienu metu vidiniame tinkle.
17	Plėtimo galimybės	Turi būti numatyta galimybė padidinti registruotų vartotojų skaičių iki 100 nekeičiant techninės dalies.
18	Vaizdo kameros	Turi būti pateiktos ne mažiau kaip 10 USB kameros to paties gamintojo kaip ir programinė bei techninė įranga. Kameroje turi būti integruotas mikrofonas. Kamerų vaizdo skiriamoji geba ne mažiau kaip 720p30. Kameros turi turėti aktyvumo šviesos indikaciją.
19	Galimybė naudoti trečiųjų šalių kameras	Turi būti galimybė naudoti trečiųjų šalių kameras jungiamas USB jungtimi.

5 lentelė. Vaizdo konferencijų tinklo valdymo ir kontrolės (vks) įranga

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Funkciniai ir techniniai reikalavimai
<i>VAIZDO KONFERENCIJŲ TINKLO VALDYMO IR KONTROLĖS (VKS) ĮRANGA</i>		
1	VKS įrangos paskirtis	Techninė ir programinė įranga skirta VKS centralizuotam administravimui bei valdymui.
2	VKS įrangos pajėgumas	Sprendimas turi palaikyti ne mažiau kaip 25 registruotus vaizdo konferencinius įrenginius (VKS techninė įranga). Taip pat turi būti galimybė plėsti palaikomų įrenginių kiekį nekeičiant techninės ar programinės dalies.
3	VKS valdymo funkcijos	Daugiašalių konferencijų, naudojant daugiašalių sujungimų įrangą, planavimas ir sujungimas; Turi būti galimybė automatiškai pradėti vaizdo

		<p>konferenciją nustatytu metu be dalyvių įsikišimo.</p> <p>Integracija su Microsoft ActiveDirectory, Microsoft Exchange ir Microsoft Outlook palaikymas;</p> <p>Automatinis pranešimų apie suplanuotas konferencijas siuntimas konferencijos dalyviams.</p>
4	VKS stebėjimo funkcijos	<p>Vaizdo konferencijų techninės įrangos esamoji būseną;</p> <p>vaizdo konferencijų techninės įrangos esamoji konfigūracija;</p> <p>vaizdo konferencijų techninės įrangos įspėjimų ir klaidų sąrašai;</p> <p>vaizdo skambučių per techninę įrangą sujungimo kelio stebėjimas.</p>
5	VKS administravimo funkcijos	<p>Vaizdo įrangos ir jos vartotojų administravimas;</p> <p>vaizdo įrangos konfigūracijų šablonų administravimas ir centralizuotas įrangos konfigūracijų atnaujinimas;</p> <p>vaizdo įrangos programinės įrangos šablonų administravimas ir centralizuotas jos atnaujinimas;</p> <p>centralizuotas įrangos slaptažodžių keitimas;</p> <p>daugiašalių sujungimų įrenginio ir ugniasienių praėjimo įrenginio valdymas, administravimas ir kontrolė.</p>
6	VKS duomenų bazių programinė įranga	<p>Techninėje įrangoje turi būti įdiegta duomenų bazių programinė įranga, skirta Daugiašalių vaizdo konferencijų įrangos bei Vaizdo konferencijų tinklo valdymo ir kontrolės įrangos duomenų saugojimui. Programinė įranga turi būti licencijuojama pagal naudojamų procesorių skaičių.</p>
7	VKS techninės įranga	<p>64 bitų architektūros tarnybinė stotis, galinti talpinti ne mažiau kaip 2 procesorius (x86-64 tipo). Turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas su virtualizacijos technologija</p> <p>Tarnybinės stoties su siūlomais procesoriais našumas siūlomoje techninėje platformoje turi būti ne mažesnis</p>

		<p>kaip 298 pagal SPECint2006 rate baseline ir 210 pagal SPECfp2006 rate baseline testų rezultatus. Procesorių našumo testai turi būti publikuojami www.spec.org puslapyje ir pateiktos nuorodos.</p> <p>Procesorių kiekis ne mažiau kaip 2 vnt. Procesoriaus tipas x86-64 architektūros, 64 bitų, 6 branduolių</p> <p>Operatyvioji atmintis ne mažiau kaip: 24 GB DDR3 1333 MHz ECC (realizuota 6 moduliais po 4GB). Plečiama ne mažiau, kaip iki 288GB</p> <p>Diskų valdiklis Serial-Attached SCSI (SAS), RAID 0, 1, 1, 5, 50 lygių palaikymas techniniame lygmenyje. Ne mažiau kaip 512 MB baterijos apsaugota spartinančioji atmintis. Nutrūkus energijos tiekimui baterija turi užtikrinti 48 val. duomenų saugojimą.</p> <p>Diskų kiekis ir tipas ne mažiau kaip: 4 vnt. 300GB 10K rpm SAS tipo. Diskai turi būti karšto keitimo. Greitaveika ne prastesnė nei 6 Gb/s.</p> <p>Tinklo įrenginys ne blogiau kaip: 100/1000BaseT</p> <p>Tinklo įrenginių kiekis ne mažiau kaip: 4vnt. RJ-45 jungtys su TCP/IP Offoad Engine (TOE) arba lygiavertės technologijos TCP/IP srauto valdymui palaikymu</p> <p>Serverio valdymo įrenginio jungtys. Dedikuotas valdymo procesorius su ne blogiau kaip dedikuota 10/100baseT Ethernet RJ-45 jungtimi</p> <p>Išorinės jungtys ne mažiau kaip: 4 USB (ne mažiau kaip 2 iš jų priekinėje panelėje), 1 RS232 (serial), 2 VGA (vienas priekinėje, o kitas galinėje korpuso dalyje)</p> <p>Maitinimo šaltinis ne mažiau kaip: du nepriklausomi „karšto keitimo“ ~230 V 50 Hz įrenginiai su atskirais įvadais, pilnai sukomplektuota tarnybinė stotis turi dirbti naudojant bet kurį vieną maitinimo šaltinį.</p> <p>Aušinimas ne mažiau nei gamintojo numatyta, karšto keitimo („hot-plug“) tipo, dubliuoti rezervuoti aušintuvai.</p>
--	--	---

		<p>PCI lizdų kiekis ir tipas ne mažiau kaip 2 PCI-E x16 tipo lizdai. Turi būti galimybė turėti 64-bit 133MHz PCI-X lizdą.</p> <p>Video kontrolieris ne mažiau nei 16MB.</p> <p>Reikalavimai suderinamumui turi būti suderinama su tokiom OS: Microsoft Windows Server 2003/2008 (Standard, Enterprise editions 32-bit and 64-bit), 32- and 64-bit Red Hat Enterprise Linux and SUSE Enterprise Linux, VMware ESX Server. Informacija apie suderinamumą turi būti pateikta oficialiuose įrangos ar OS gamintojo Interneto puslapiuose.</p> <p>Valdymo sistema serveris turi būti valdomas per ethernet tinklą nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja. Turi būti palaikomos sekančios funkcijos: virtuali tekstinė konsolė, serverio perkrovimo (reset) valdymas, virtuali serverio ir jo komponentų darbo būsenos indikacija, serverio diagnostika,. Autentifikacijos ir šifravimo algoritmų (RMCP+, SHA-1, AES arba lygiaverčių) palaikymas. GUI - grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualūs FDD, CD-ROM įrenginiai. SSL ir LDAP arba lygiaverčių saugumo protokolų palaikymas.</p> <p>Tarnybinės stoties ir jos komponentų darbo būsenos indikacija šviesinė nepriklausoma LED gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio panelėje) ir atskirai ant šių komponentų: procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, ventiliatorių, PCI jungčių.</p> <p>Įrenginio konstrukcija tarnybinė stotis turi būti montuojama į standartinę 19” spintą, montavimo bėgiai turi būti pateikiami su serveriu. Korpuso aukštis neturėtų viršyti 1U. Visi tarnybinės stoties komponentai privalo būti pateikti vienos įmonės gamintojos bei pažymėtos jos ženkle.</p>
--	--	---

6 lentelė. Instaliavimas, sumontavimas, garantija ir aptarnavimas

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Paslaugos savybės ir apimtys
INSTALIAVIMAS, SUMONTAVIMAS, GARANTIJA IR APTARNAVIMAS		
1	Diegimas	Visa siūloma įranga turi būti sukonfigūruota, sumontuota ir paruošta darbui.
2	Įrangos sistemos instaliavimas ir suderinimas Regionų aplinkos apsaugos departamentuose, Aplinkos apsaugos agentūroje	<p>Galinė vaizdo konferencijų įranga instaliuojama: Vilnius, Juozapavičiaus g. 9, 3 vnt. Kaunas, Rotušės a. 12, 1 vnt. Klaipėda, Birutės g. 16, 1 vnt. Klaipėda, Taikos pr. 26, 1 vnt. Šiauliai, M.K.Čiurlionio g. 3, 1 vnt. Panevėžys, Žvaigždžių g. 7, 1 vnt. Marijampolė, S.Dariaus ir S.Girėno g. 4, 1 vnt. Alytus, Kauno g. 69, 1 vnt. Utena, Metalo g. 11, 1 vnt.</p> <p>Daugiašalių vaizdo konferencijų įranga, galinės mobilios įrangos techninė įranga ir instaliuota reikiama programinė įranga, vaizdo konferencijų tinklo valdymo ir kontrolės techninės įrangos dalis ir instaliuota reikiama programinė įranga turi būti sumontuota Vilniuje, Juozapavičiaus g. 9.</p>
3	Apmokymai	Įrangos sistemos tiekėjas privalo apmokyti ne mažiau kaip 3 Aplinkos apsaugos agentūros IT administratorius valdyti bei prižiūrėti vaizdo konferencijų įrangos sistemą. Apmokymų trukmė ne mažiau nei 20 valandų.
4	Įrangos sistemos serviso ir garantijos paslaugos trukmė	Ne mažiau 3 m., įrangos sistemos aptarnavimas instaliacijos vietoje, reakcijos į pranešimus apie gedimą laikas – ne daugiau kaip 24 val., darbingumo atstatymo laikas - ne daugiau kaip 5 darbo dienos.

