

VAIZDO KOMUTATORIAUS (MATICOS) SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti **Vaizdo komutatoriaus (matricos) sistemą**, kuri bus skirta LRT naujienų studijai (toliau – prekės/įranga).

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje. LRT siekia įsigyti vaizdo komutatoriaus (matricos) sistemą, aprašytą Techninės specifikacijos 2 lentelėje. Jeigu tiekėjai negali pasiūlyti minėtoje lentelėje aprašytus reikalavimus atitinkančios sistemos (**I alternatyva**), tiekėjai gali pirkimo tikslą pasiekti siūlydami Techninės specifikacijos 4 lentelėje aprašytus reikalavimus atitinkančią sistemą (**II alternatyva**). **Tai reiškia, kad tiekėjas turi pasirinkti vieną iš dviejų alternatyvų, aprašytų Techninėje specifikacijoje, užpildydamas pasirinktos alternatyvos lenteles.**

3. Prekės skirtos duomenų įrašymui, kaupimui bei lengvam jų pasiekimui.

4. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

4.1. **Dokumentacija** – dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie Prekės parametrus) arba gamintojų internetinių puslapių nuorodos, kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos Prekės atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai.

5. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

5.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/įrašyti/“ (tiekėjas ištrina „/įrašyti/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/įrašyti/“.

5.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t. y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atlikus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti Prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma prekė neturi konkretaus gamintojo ar modelio pavadinimo:

5.4.1. pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba;

5.4.2. jeigu prekė modulinė:

5.4.2.1. modelio pavadinimo sudarymo būdas, arba;

5.4.2.2. modulinę prekę sudarančių atskirų prekių gamintojai ir modeliai.

6. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:

6.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ arba eilutė perbraukta. Bet kuriuo atveju, Tiekėjas, visais atvejais, privalo užtikrinti, jog prekė atitiks visus techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus sutarties vykdymo metu.

6.2. Tiekėjas, nurodydamas siūlomos Prekės atitikimą, turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis – 1,5 m“, o ne „ilgis – ne mažiau kaip 1,25 m“.

6.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalauja nurodyti konkrečias specifikacijas, kaip nurodyta 7.2 punkte.

6.4. Tiekėjas, vadovaujantis Bendrųjų pirkimo sąlygų 17.4 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

6.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija, patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma Prekę atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

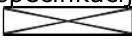
6.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos Prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma Prekę atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:

7.1. Tiekėjas:

7.1.1. atsakingas už Dokumentacijos pateikimą, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/privaloma pateikti/“ – vietoje „/privaloma pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį. Perkančioji organizacija aktyviai neieškos ir netikrins Dokumentacijos (tačiau tai neatima teisės iš Perkančiosios organizacijos, kilus įtarimui dėl Dokumentacijos pateiktos informacijos teisingumo, pasitikrinti atitikimą) ir tikrins tik Tiekėjo kartu su pasiūlymu pateiktą Dokumentaciją, jeigu Tiekėjo pateikta Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 6.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

7.1.2. gali, tačiau neprivalo pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ – vietoje „/rekomenduojama pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį arba pažymėdamas, kad Dokumentacijos neteiks (pvz.: „X“, „neteikiame“ ar pan.) arba palikdamas eilutę neužpildytą. Jeigu Tiekėjas su pasiūlymu pasirenka neteikti Dokumentacijos Perkančioji organizacija savarankiškai ieško ir patikrina viešai prieinamą Dokumentaciją, tačiau jeigu Perkančiosios organizacijos rasta viešai prieinama Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 6.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

7.1.3. įsipareigoja atitikti keliamam reikalavimui ir neteikia Dokumentacijos, o Perkančioji organizacija tikrina atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui tik sutarties vykdymo metu, tose eilutėse, kurios yra perbrauktos „“, tačiau Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui pasiūlymų vertinimo metu ir paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos 6.4 punkte nustatyta tvarka, jeigu kils abejonių dėl Tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

7.2. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu prekė sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių, gali būti teikiama tiek galutinės prekės, tiek prekės komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

7.3. Tiekėjas prie konkretaus reikalavimo nurodo, kuri tiekėjo su pasiūlymu teikiama Dokumentacija patvirtina atitikimą nurodytam konkrečiam reikalavimui.

7.4. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

8. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą Prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių Prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo Prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

9. Prekės turi būti komplektuojamos:

9.1. su visais Prekės gamintojo įprastoje Prekės komplektacijoje nurodytais priedais (t.y. tais priedais, kurie nurodyti Dokumentacijoje), jeigu nėra nurodyta kitaip;

9.2. su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui, net jeigu tai atskirai nėra nurodyta.

10. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos, įdiegtos, sumontuotos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius. Sutarties vykdymo metu pristatymo adresus gali būti patikslintas.

11. Prekių pristatymo terminas (įskaitant prekių diegimą, montavimą) – **3 (trys) mėnesiai** nuo sutarties įsigaliojimo. Šis terminas gali būti pratęstas Pirkimo sutartyje nustatyta tvarka ir terminais.

II. Žalieji reikalavimai

12. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus **žemiau** lentelėje šiame pirkime įsigyjamoms prekėms ir paslaugoms:

lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms

Eil. Nr.	Įsigyjama prekė	Aplinkos apsaugos reikalavimas	Atitiktį reikalavimams pagrindžiantys dokumentai	Tiekėjo pateikiami įrodymai/ dokumentai*
1.	Į pirkimo objektą įeinančios licencijos	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.3 punktu, pirkimas laikomas žaliuoju, kai perkamos licencijos.		

2.	Visas pirkimo objektas	<p>Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.1 punkte nustatytu aplinkosauginiu principu („prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų“) nustatomas sutarties vykdymui reikalavimas: sutarties vykdymui bus naudojamos elektroninės priemonės: sąskaitos faktūros teikiamos elektroniniu būdu, reikalingi dokumentai bus teikiami tik elektroniniu būdu, atsiskaitymai bus vykdomi tik elektroninėmis priemonėmis.</p>	Sutarties vykdymui keliamas reikalavimas, todėl įrodymų kartu su pasiūlymu pateikti nereikia.	
3.	Visas pirkimo objektas	<p>Tai, kad perkama modulinė įranga, taip pat tai, kad modulių keitimas bus atliekamas neišjungiant maitinimo, reiškia, jog perkama prekė gali būti lengvai pataisoma esant atskirų modulių gedimams, yra ilgaamžė. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.4 punkte nustatytu aplinkosauginiu principu („prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos“), pirkimas laikomas žaliuoju.</p>		

4.	Į pirkimo objektą įeinančios programinės įrangos palaikymo paslaugos	Reikalavimą programinės įrangos palaikymo paslaugas teikti nuotoliniu būdu perkančioji organizacija laiko aplinkos apsaugos kriterijumi, nustatytu vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.1 punkte nustatytu aplinkosauginiu principu („prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų“), nes nuotolinis minėtų paslaugų teikimas užtikrina, kad paslaugai teikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių.		
----	--	---	--	--

Pastabos:

*Tiekėjas aplinkos apsaugos reikalavimus pagrindžiančius dokumentus turi pateikti kartu su pasiūlymu (taikoma, kai dokumentų laukelis nėra perbrauktas „X“). Tiekėjas su pasiūlymu nepateikęs atitiktų reikalavimams įrodančių dokumentų tokius dokumentus galės pateikti tik tokiu atveju, jeigu atitinkami dokumentai bus parengti, arba pateiktuose dokumentuose pateikta informacija, bus parengta iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos ir tokia informacija prieinama viešai arba parengta prekių gamintojo, arba kito asmens turinčio teisę parengti tokius dokumentus.

III. Nacionalinio saugumo reikalavimai

13. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliama specialieji reikalavimai tiekėjo siūlomoms prekėms (programinei ir aparatinei įrangai), nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje (išskyrus ir montavimo medžiagas tokias kaip montavimo rėmas, priedai, kabeliai ir pan.), ir programinės įrangos palaikymo paslaugoms, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.

IV. Konkretūs reikalavimai prekėms

14. **I alternatyva. Vaizdo komutatoriaus (matricos) sistema - 1 kompl.** Tiekėjas turi nurodyti visą Prekių komplektą sudarančią atskirą įrangą (aparatinę įrangą, taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į aparatinės įrangos kainą), nurodant įrangos gamintoją, modelį, kiekį bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra įrangos, turinčios atskirą pavadinimą. Jei tiekėjo siūlomam komplektui atitinkama įrangą nereikalinga, kai įrenginio aprašyme šioje lentelėje nurodyta, kad gali būti ir neteikiama, tiekėjas šioje lentelėje nurodo, kad nereikalinga. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalinga papildoma įrangą, kuri nenurodyti šioje lentelėje, tiekėjas atitinkamai papildo šią lentelę. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su pasiūlymo formos lentelėje nurodyta suma. Reikalavimai I alternatyvos Prekėms nurodyti 3 lentelėje.

1 lentelė. Siūlomą komplektą sudarančios atskiros įrangos detalizacija

Eil. Nr.	Įranga	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina	Iš viso (Eur be PVM)
----------	--------	------------	---------	--------------	------------	----------------------

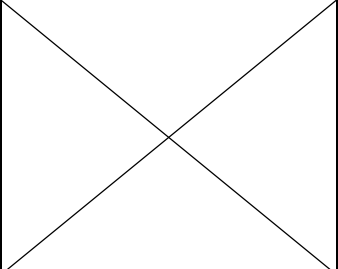
					(Eur be PVM)	
1	2	3	4	5	6	7 (5x6)
1.	Rėmas	ROSS VIDEO	ULTRIX-NS-FR5	1	45220,00	45220,00
2.	Sąsajų blokai	ROSS VIDEO	ULTRIX-HDX-IO	8	10012,50	80100,00
3.	Licencija	ROSS VIDEO	ULTRISCAPE	4	4935,00	19740,00
4.	Valdymo panelės I tipo	ROSS VIDEO	RCP-QE36	6	3700,00	22200,00
5.	Valdymo panelės II tipo	ROSS VIDEO	RCP-QE18	1	2670,00	2670,00
6.	Tally integracija	Broadcast Solutions Gmbh	HI	1	9670,00	9670,00
Iš viso EUR be PVM:						179600,00

2 lentelė. Reikalavimai vaizdo komutatoriaus (matricos) sistemai (I alternatyva)

1. Video/audio komutatorius - 1 kompl.			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūdomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	Modulinis universalus-hibridinis HD/3G-SDI video/audio komutatorius su galimybe plėsti funkcionalumą pridedant atskirus modulius/kortas (12G/UHD-SDI, IP, Fiber)	Modulinis universalus-hibridinis HD/3G-SDI video/audio komutatorius turintis galimybę plėsti funkcionalumą pridedant atskirus modulius/kortas/licencijas (12G/UHD-SDI, IP, Fiber)	https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/ultrix/
1.2.	Su ne mažiau kaip 128 vnt. HD/3G SDI įėjimų ir ne mažiau kaip 128 vnt. HD/3G SDI išėjimų. Viso ne mažiau kaip 256 vnt. SDI jungčių.	Su 128 vnt. HD/3G SDI įėjimų ir 128 vnt. HD/3G SDI išėjimų (plečiamas iki 160x160). Viso 256 vnt. SDI jungčių. Plus pridedami 4x SDI SFP moduliai daugiakanaliu vaizduokliui.	https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/ultrix/
1.3.	Su galimybe 3G SDI modulius konfigūruoti arba pakeisti to paties kaip siūlomo video/audio komutatoriaus gamintojo 12G SDI (UHD) moduliais su formatų konvertavimo funkcija (turi būti galimybė keturis 3G SDI signalus pakeisti į vieną 12G SDI signalą). <i>Pastaba: Šiuo pirkimu 12G SDI (UHD) standartą palaikantys</i>	Yra galimybė 3G SDI modulius konfigūruoti (papildoma licencija) arba pakeisti to paties kaip siūlomo video/audio komutatoriaus gamintojo 12G SDI (UHD) moduliais su formatų konvertavimo funkcija (turi būti galimybė keturis 3G SDI signalus pakeisti į vieną 12G SDI signalą). Norint turėti 12G SDI (UHD) pakaks įsigyti papildomą licenciją ir	https://documentation.rossvideo.com/files/Brochures/Routers/Ultrix/Ultrix%20Brochure.pdf?_gl=1*91dkh7*_ga*MTg2MjExNzQwNC4xNjk1ODg2MTQz*_ga_H7SG1QNZ8K*MTcyMzU0NTMzNy4xNC4xLjE3MjM1NDU5MjMuMTkuMC4w Gearbox, Ultraspeed

	<i>moduliai neįsigyjami, tačiau ateityje įsigijus tokią įrangą turi būti įgyvendinamas nurodytas funkcionalumas.</i>	<i>viskas komutatorius taps UHD.</i>	
1.4.	Audio signalų komutavimo kiekis: ne mažiau 2040 x 2040 signalų (veikiant 3G/HD SDI režimu)	Audio signalų komutavimo kiekis: 2048 x 2048 signalų (veikiant 3G/HD SDI režimu)	https://documentation.r ossvideo.com/files/Brochures/Routers/Ultrix/Ultrix%20Brochure.pdf?_gl=1*91dkh7*_ga*MTq2MjExNzQwNC4xNjk1ODg2MTQz*_ga_H7SG1QNZ8K*MTcyMzU0NTMzNy4xNC4xLjE3MjM1NDU5MjMuMTkuMC4w kiekvienas SDI signalas turi 16 audio signalų, kadangi matrica turi 128x128 SDI, tai bendra audio matrica gausis 2048 x 2048
1.5.	Palaikomi standartai ne prasčiau nei: SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2059 arba jiems lygiavertiais. Galimybė palaikyti SMPTE ST 2110 standartą arba jam lygiavertį (<i>Pastaba: Šiuo pirkimu nurodyta standartą palaikanti įranga neįsigyjama, tačiau ateityje įsigijus tokią įrangą turi būti įgyvendinamas nurodytas funkcionalumas</i>).	Palaikomi standartai: SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 2059. Yra galimybė palaikyti SMPTE ST 2110 standartą, naudojant ULTRIX-IPX-IO plokštes	https://documentation.r ossvideo.com/files/Manuals/Routers/Ultrix/Ultrix%20Installation%20Gu ide%20(2101DR-003).pdf?_gl=1*1f64oq*_ga*MTq2MjExNzQwNC4xNjk1ODg2MTQz*_ga_H7SG1QNZ8K*MTcyMzU0NTMzNy4xNC4xLjE3MjM1NDU5MjMuMTkuMC4w
1.6.	Sklandus šaltinių komutavimas (angl. „Quiet switch“, „Clean switch“).	Sklandus šaltinių komutavimas (angl. „Quiet switch“, „Clean switch“).	https://documentation.r ossvideo.com/files/Brochures/Routers/Ultrix/Ultrix%20Brochure.pdf?_gl=1*91dkh7*_ga*MTq2MjExNzQwNC4xNjk1ODg2MTQz*_ga_H7SG1QNZ8K*MTcyMzU0NTMzNy4xNC4xLjE3MjM1NDU5MjMuMTkuMC4w
1.7.	Modulių keitimas neišjungiant maitinimo	Modulių keitimas neišjungiant maitinimo	
1.8.	Galimybė įdiegti modulius su „MADI“ ir/arba „AES67“ protokolų arba jiems lygiavertčių palaikymu. Pajungimas per SFP	Yra galimybė įdiegti modulius su „MADI“ ir „AES67“ (su ULTRIX-IPX-IO). Pajungimas per SFP.	https://documentation.r ossvideo.com/files/Manuals/Routers/Ultrix/Ultrix%20Installation%20Gu ide%20(2101DR-003).pdf?_gl=1*1p9wo

	(galimas keitiklio panaudojimas). <i>Pastaba: Šiuo pirkimu nurodyta įranga neįsigyjama, tačiau ateityje įsigijus papildomą įrangą turi būti įgyvendinamas nurodytas funkcionalumas.</i>		nq* ga*MTQ1MjIwNjgyMy4xNjc3NTAyODQx* ga H7SG1QNZ8K*MTcyMTk3NjU0Ny4xNC4xLjE3MjE5NzcxMjYuMzkuMC4w SFP-MADI
1.9.	Galimybė talpinti 3G/HD/12G modulį su optiniu signalo įėjimu (galimas optinio keitiklio panaudojimas) <i>Pastaba: Šiuo pirkimu nurodyta įranga neįsigyjama, tačiau ateityje įsigijus papildomą įrangą turi būti įgyvendinamas nurodytas funkcionalumas.</i>	Yra galimybė talpinti 3G/HD/12G modulį su optiniu signalo įėjimu	https://documentation.rossvideo.com/files/Manuals/Routers/Ultrix/Ultrix%20Installation%20Guide%20(2101DR-003).pdf?gl=1*1p9wo nq* ga*MTQ1MjIwNjgyMy4xNjc3NTAyODQx* ga H7SG1QNZ8K*MTcyMTk3NjU0Ny4xNC4xLjE3MjE5NzcxMjYuMzkuMC4w SFP fiber, MODX-IO
1.10.	Nuotolinių valdymo panelių pajungimas per Ethernet sąsają.	Nuotolinių valdymo panelių pajungimas per Ethernet sąsają.	https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/rcp-qe/ Ethernet based connectivity
1.11.	Su funkcionalumu nustatyti komutatoriaus valdymo teises vartotojams.	Su funkcionalumu nustatyti komutatoriaus valdymo teises vartotojams.	https://documentation.rossvideo.com/files/Manuals/Routers/Ultrix/Ultrix%20User%20Guide%20(2101DR-004).pdf?gl=1*1s7a9ll * ga*MTQ1MjIwNjgyMy4xNjc3NTAyODQx* ga H7SG1QNZ8K*MTcyMTk3NjU0Ny4xNC4xLjE3MjE5NzcxMDguNTcuMC4w ULTRICORE-PRO Ultricore Profiles
1.12.	Integruotas ar papildomai jungiamas daugiakanalis vaizduoklis (Multiviewer), turintis ne mažiau kaip 48 signalus, kurie turi būti įgyvendinami per ne mažiau kaip 4 (keturis) atskirus HD-SDI išėjimus (HDMI standartas turi būti palaikomas per SDI-HDMI keitiklį) į ekranus, su dinaminiais užrašais ir „Tally“ indikacija. „Tally“ indikavimo šaltinis yra GPI arba IP	Integruotas daugiakanalis vaizduoklis (Multiviewer), turintis 100 signalų, kurie yra įgyvendinami per 4 (keturis) atskirus HD-SDI išėjimus (HDMI standartas yra palaikomas per SDI-HDMI keitiklius Blackmagic CONVMIC/SH03G/WPSU) į ekranus, su dinaminiais užrašais ir „Tally“ indikacija. „Tally“ indikavimo šaltinis yra GPI arba IP	https://www.rossvideo.com/infrastructure/multiviewers/ultriscapex/ https://hi-app.io/why-hi/hi-lights/ https://www.blackmagicdesign.com/products/microconverters/techspecs/W-CONU-14

	<p>signalas iš video mikšerio (Grass Valley Korona). Jeigu šiam reikalavimui įgyvendinti reikalingos licencijos, turi būti į pasiūlymo kainą įskaičiuotos nuolatinės (angl. lifetime/ permanent license) licencijos. Daugiakanalio vaizduoklio išėjimai ir įėjimai negali būti įskaičiuojami į vaizdo komutatoriaus (matricos) įėjimų/išėjimų komutavimo lauką.</p>	<p><i>reikalavimui pridėsime papildomai HI tally valdymo sistemą (angl. lifetime/ permanent license) licenciją ir valdymo kompiuterį. Sujungimas bus įgyventinas per IP protokolus. Daugiakanalio vaizduoklio išėjimai ir įėjimai nėra įskaičiuojami į vaizdo komutatoriaus (matricos) įėjimų/išėjimų komutavimo lauką</i></p>	
1.13.	<p>Suderinama su rinkoje esančiomis eterio valdymo automatizacijomis (privalo palaikyti Probel SW-P-08 protokolą arba jam lygiavertį).</p>	<p><i>Suderinama su rinkoje esančiomis eterio valdymo automatizacijomis (palaiko Probel SW-P-08 protokolą).</i></p>	<p>https://documentation.rossvideo.com/files/Manuals/Routers/Ultrix/Ultrix%20User%20Guide%20(2101DR-004).pdf?gl=1*1s7a9ll*ga*MTQ1MjIwNjgyMy4xNjc3NTAyODQx*gaH7SG1QNZ8K*MTcyMTk3NjU0Ny4xNC4xLjE3MjE5NzcwMDcuNTcuMC4wThird-party Connection via Ethernet Probel SW-P-08</p>
1.14.	<p>Komutatoriaus dydis ne daugiau 15 RU (be maitinimo modulio)</p>	<p><i>Komutatoriaus dydis 5 RU (be maitinimo modulio, maitinimo blokas bus 1RU)</i></p>	<p>https://documentation.rossvideo.com/files/Manuals/Routers/Ultrix/Ultrix%20Installation%20Guide%20(2101DR-003).pdf?gl=1*1p9wnq*ga*MTQ1MjIwNjgyMy4xNjc3NTAyODQx*gaH7SG1QNZ8K*MTcyMTk3NjU0Ny4xNC4xLjE3MjE5NzcwMjYuMzkuMC4w ULTRIX-FR5 Provides 16x16 inputs/outputs on HD-BNCs and 2 unpopulated AUX ports in a 5RU chassis</p>
1.15.	<p>Reikalingas maitinimo šaltinių ir komutatoriaus valdymo pilnas (sisteminių valdymo modulių) rezervavimas</p>	<p><i>Su maitinimo šaltinių ir komutatoriaus valdymo pilnas (sisteminių valdymo modulių) rezervavimas ROSS VIDEO ULTRIPower, ULTRIPower-PS, ULTRIX-UCCI</i></p>	

1.16.	Su komutatoriumi privaloma pateikti to paties kaip siūlomo video/audio komutatoriaus gamintojo licencijuotą pilną darbui skirtą kompiuterinę programinę įrangą (angl. Lifetime/permanent license). Kompiuterinė programinė įranga privalo leisti valdyti pateikiamą komutatorių, leisti stebėti jo veikimo funkcijas, informuoti apie aliarmus ir komutaciją.	<i>Su komutatoriumi pateiksime to paties kaip siūlomo video/audio komutatoriaus gamintojo licencijuotą pilną darbui skirtą kompiuterinę programinę įrangą (angl. Lifetime/permanent license). Kompiuterinė programinė įranga leidžia valdyti pateikiamą komutatorių, leidžia stebėti jo veikimo funkcijas, informuoja apie aliarmus ir komutaciją.</i> <i>Ross Video Dashboard</i>	
1.17.	Visi SDI išėjimai turi būti su signalo atstatymo funkcija (angl. "reclocked")	Visi SDI išėjimai yra su signalo atstatymo funkcija (angl. "reclocked")	https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/ultrix/specifications/ https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/ultrix/ <i>kadangi siūloma matrica turi funkciją sklamdžiam šaltinių komutavimu (angl. „Quiet switch“, „Clean switch“), tai visi SDI išėjimai be reclocked funkcijos negalėtų būtų įgyvendint. Gamintojo atsakymas: every output on the Ultrix can be set to Clean/Quiet switch, this is included as standard. This clearly requires reclocking to be there as it's buffering and resending the signal and even re-adjusting the timing</i>
1.18.	Visi komutatoriaus išėjimai privalo būti sinchronizuoti su vietiniu signalu bei turėti signalo užlaikymo reguliavimą	<i>Visi komutatoriaus išėjimai yra sinchronizuoti su vietiniu signalu (REF arba Input) bei turi signalo užlaikymo reguliavimą (Clean Switch Delay)</i>	
1.19.	Komutatorių pateikti kartu su visomis pilnavertį komutatoriaus darbą užtikrinančiomis		

	<p>dalimis ir instaliacinėmis medžiagomis, įskaitant, bet neapsiribojant: SDI kabeliai, SDI BNC jungtys, kabeliai valdymo panelėms su jungtimis (FTP jungtys RJ-45), taip pat HDMI kabeliai, skirti daugiakanaliui vaizduokliui (angl. "Multiviewer") ne prastesnės versijos nei HDMI 2.0. Dabar turimi SDI kabeliai gali būti panaudoti naujo komutatoriaus infrastruktūrai (galimi kabelių jungčių perėjimai).</p>		
2. Video/audio komutatoriaus valdymo panelės – 1 kompl.			
2.1.	<p>Valdymo panelių tipai ir kiekiai:</p> <p>1 tipo: Ne mažiau kaip 32 (trisdešimt dviejų) komutatoriaus šaltinių, kurie būtų valdomi į ne mažiau kaip 2 (dvi) kryptis, ne didesnė kaip 1RU. Kiekis - viso 6 vnt.</p> <p>2 tipo: Ne mažiau kaip 16 (šešiolikos) komutatoriaus šaltinių, kurie būtų valdomi į ne mažiau kaip 2 (dvi) kryptis, ne didesnė kaip 1RU. Kiekis - viso 1 vnt.</p>	<p><i>Valdymo panelių tipai ir kiekiai:</i></p> <p><i>1 tipo: 34 (trisdešimt keturių) komutatoriaus šaltinių, kurie valdomi į 2 (dvi) kryptis, 1RU, bendras mygtukų kiekis yra 36, juos galima programuoti ir kitaip negu 34 į 2, bet pvz ir 20 į 16 . Kiekis - viso 6 vnt.</i></p> <p><i>2 tipo: 16 (šešiolikos) komutatoriaus šaltinių, kurie valdomi į 2 (dvi) kryptis, 1RU. Kiekis - viso 1 vnt.</i></p>	<p>https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/rcp-qe/</p>
2.2.	<p>Valdymo panelių reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Valdymo režimai: vienos ir visų išėjimo linijų (šynų) (angl. „button-per-source“, „single bus“, „multibus“, „breakaway“). Pajungimo sąsaja: ne prasčiau Ethernet. 	<p><i>Valdymo panelių funkcijos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Valdymo režimai: vienos ir visų išėjimo linijų (šynų) (angl. „button-per-source“, „single bus“, „multibus“, „breakaway“).</i> <i>Pajungimo sąsaja: Ethernet.</i> 	<p>https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/rcp-qe/</p>
2.3.	<p>Valdymo panelė turi turėti ne mažiau kaip 8 vnt. programuojamų mygtukų. Funkcijų išrinkimas galimas ir sukimo-paspaudimo rankenėle (valdikliu).</p>	<p><i>Valdymo panelė turi 8 vnt. programuojamų mygtukų.</i></p>	<p>https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/rcp-qe/</p>

2.4.	Šaltinių ir kryptių valdymo mygtukai privalo būti su dinaminiais užrašais.	Šaltinių ir kryptių valdymo mygtukai su dinaminiais užrašais.	https://www.rossvideo.com/infrastructure/routing-systems/rcp-qe/
3. Bendri reikalavimai			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
3.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	
3.2.	Tiekėjas turės atlikti siūlomos sistemos instaliaciją bei diegimo darbus. Visos medžiagos, dalys turi būti įtrauktos į pasiūlymo kainą.		
3.3.	Prekėms suteikiama garantija – ne trumpiau 24 mėn.	Prekėms suteikiama garantija – 24 mėn.	
3.4.	Prekėms – programinei įrangai suteikiamas palaikymas, kuris teikiamas nuotoliniu būdu – ne trumpiau 24 mėn.	Prekėms – programinei įrangai suteikiamas palaikymas, kuris teikiamas nuotoliniu būdu – 24 mėn. TVC solutions UAB, 145213623	
3.5	Prekėms – aparatinei įrangai suteikiamas palaikymas – ne trumpiau 24 mėn.	Prekėms – aparatinei įrangai suteikiamas palaikymas – 24 mėn. TVC solutions UAB, 145213623	

15. II alternatyva. Vaizdo komutatoriaus (matricos) sistema - 1 kompl. Tiekėjas turi nurodyti visą Prekių komplektą sudarančią atskirą įrangą (aparatinę įrangą, taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į aparatinės įrangos kainą), nurodant įrangos gamintoją, modelį, kiekį bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra įrangos, turinčios atskirą pavadinimą. Jei tiekėjo siūlomam komplektui atitinkama įrangą nereikalinga, kai įrenginio aprašyme šioje lentelėje nurodyta, kad gali būti ir neteikiama, tiekėjas šioje lentelėje nurodo, kad nereikalinga. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalinga papildoma įrangą, kuri nenurodyta šioje lentelėje, tiekėjas atitinkamai papildo šią lentelę. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su pasiūlymo formos lentelėje nurodyta suma. Reikalavimai II alternatyvos Prekėms nurodyti 4 lentelėje.

3 lentelė. Siūlomą komplektą sudarančios atskiros įrangos detalizacija

Eil. Nr.	Įranga	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina (Eur be PVM)	Iš viso (Eur be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (5×6)
1.	Rėmas	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/
2.	Sąsają blokai	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/

3.	Licencija	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/
4.	Valdymo panelės I tipo	/įrašyti/	/įrašyti/	6	/įrašyti/	/įrašyti/
5.	Valdymo panelės II tipo	/įrašyti/	/įrašyti/	1	/įrašyti/	/įrašyti/
...	[papildyti, kiek reikia naujomis eilutėmis, arba ištrinti]	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/	/įrašyti/
Iš viso EUR be PVM:						/įrašyti/

4 lentelė. Reikalavimai video/audio komutatoriaus (matricos) sistemai (II alternatyva)

1. Video/audio komutatorius - 1 kompl.			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.1.	IP modulinis universalus-hibridinis HD/3G/12G video/audio komutatorius su galimybe plėsti funkcionalumą pridėdant atskirus modulius/kortas (SDI, IP, Fiber)	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.2.	Su ne mažesniu nei IP 128x128 komutavimo lauku, skirtu HD/3G-SDI video signalui. Viso ne mažiau kaip 256 vnt. fizinių BNC-SDI jungčių	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.3.	Su ne mažiau kaip 2 video IP srautų UHD/12G-SDI video signalui.	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.4.	Su galimybe 3G SDI modulius konfigūruoti arba pakeisti to paties kaip siūlomo video/audio komutatoriaus gamintojo 12G SDI (UHD) moduliais su formatų konvertavimo funkcija (turi būti galimybė keturis 3G SDI signalus pakeisti į vieną 12G SDI signalą). <i>Pastaba: Šiuo pirkimu 12G SDI (UHD) standartą palaikantys moduliai neįsigijami, tačiau ateityje įsigijus tokią įrangą turi būti įgyvendinamas</i>	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/

	<i>nurodytas funkcionalumas.</i>		
1.5.	Audio signalų komutavimo kiekis: ne mažiau 2040 x 2040 signalų (veikiant 3G/HD SDI režimu)	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.6.	Palaikomi standartai ne prasčiau nei: SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425M SMPTE ST 2110, SMPTE 2059 arba jiems lygiaverčiai.	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.7.	Sklandus šaltinių komutavimas (angl. „Quiet switch“, „Clean switch“).	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.8.	Modulių keitimas neišjungiant maitinimo	/įrašyti/	
1.9.	Galimybė įdiegti modulius su „MADI“ ir/arba „AES67“ protokolų arba jiems lygiaverčių palaikymu. Pajungimas per SFP. <i>Pastaba: Šiuo pirkimu nurodyta įranga neįsigyjama, tačiau ateityje įsigijus papildomą įrangą turi būti įgyvendinamas nurodytas funkcionalumas.</i>	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.10.	Galimybė talpinti 3G/HD/12G modulį su optiniu signalo įėjimu (galimas optinio keitiklio panaudojimas). <i>Pastaba: Šiuo pirkimu nurodyta įranga neįsigyjama, tačiau ateityje įsigijus papildomą įrangą turi būti įgyvendinamas nurodytas funkcionalumas.</i>	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.11.	Nuotolinių valdymo panelių pajungimas per Ethernet sąsają	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.12.	Su funkcionalumu nustatyti komutatoriaus valdymo teises vartotojams.	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.13.	Integruotas ar papildomai jungiamas daugiakanalis vaizduoklis	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/

	(Multiviewer), turintis ne mažiau kaip 48 signalus, kurie turi būti įgyvendinami per ne mažiau kaip 4 (keturis) atskirus HD-SDI, išėjimus (HDMI standartas turi būti palaikomas per SDI-HDMI keitiklį) į ekranus, su dinaminiais užrašais ir „Tally“ indikacija. „Tally“ indikavimo šaltinis yra GPI arba IP signalas iš video mikšerio (Grass Valley Korona). Jeigu šiam reikalavimui įgyvendinti reikalingos licencijos, turi būti į pasiūlymo kainą įskaičiuotos nuolatinės licencijos (angl. lifetime/permanent license). Daugiakanalio vaizduoklio išėjimai ir įėjimai negali būti įskaičiuojami į vaizdo komutatoriaus (matricos) įėjimų/išėjimų komutavimo lauką.		
1.14.	Turi būti suderinamas su rinkoje esančiomis eterio valdymo automatizacijomis (privalo palaikyti Probel SW-P-08 protokolą arba jam lygiavertį).	/įrašyti/	/privaloma pateikti/
1.15.	Komutatoriaus dydis ne daugiau 15 RU (be maitinimo modulio)	/įrašyti/	/privaloma pateikti/
1.16.	Reikalingas maitinimo šaltinių ir komutatoriaus valdymo pilnas (sisteminių valdymo modulių) rezervavimas.	/įrašyti, taip pat nurodyti rezervinio maitinimo šaltinio ir sisteminių valdymo blokų gamintoją ir modelį, jeigu jis neįeina į prekės gamintojo standartinę komplektaciją/	
1.17.	Su komutatoriumi privaloma pateikti to paties kaip siūlomo video/audio komutatoriaus gamintojo licencijuotą pilną darbui skirtą kompiuterinę programinę įrangą.	/įrašyti, taip pat nurodyti siūlomos programinės įrangos gamintoją ir pavadinimą/	

	(lifetime license). Kompiuterinė programinė įranga privalo leisti valdyti pateikiamą komutatorių, leisti stebėti jo veikimo funkcijas, informuoti apie aliarmus ir komutaciją.		
1.18.	Visi SDI išėjimai turi būti su signalo atstatymo funkcija "reclocked"	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
1.19.	Visi komutatoriaus išėjimai privalo būti sinchronizuoti su vietiniu signalu bei turėti signalo užlaikymo reguliavimą	/įrašyti/	
1.20.	Komutatorių pateikti kartu su visomis pilnavertį komutatoriaus darbą užtikrinančiomis dalimis ir instaliacinėmis medžiagomis: SDI kabeliai, kabeliai valdymo panelėms su jungtimis, taip pat HDMI kabeliai skirti "Multiviewer" ne prastesnės versijos nei HDMI 2.0. Dabar turimi SDI kabeliai gali būti panaudoti naujo komutatoriaus infrastruktūrai (galimi kabelių jungčių perėjimai). Tiekėjas taip pat turi pateikti IP srautų komutatorius, tinkamus aprašyti sistemai ir užtikrinančius tinklo rezervavimą.		
2. Video/audio komutatoriaus valdymo panelės – 1 kompl.			
2.1.	Valdymo panelių tipai ir kiekiai: 1 tipo: Ne mažiau kaip 32 (trisdešimt dviejų) komutatoriaus šaltinių, kurie būtų valdomi į ne mažiau kaip 2 (dvi) kryptis valdymas, ne didesnė kaip 1RU. Kiekis - viso 6 vnt. 2 tipo: Ne mažiau kaip 16 (šešiolikos) komutatoriaus šaltinių, kurie būtų valdomi į ne mažiau kaip dvi kryptis valdymas, ne didesnė kaip 1RU.	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/

	Kiekis - viso 1 vnt.		
2.2.	<p>Valdymo panelių reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Valdymo režimai: vienos ir visų išėjimo linijų (šynų) (angl. „button-per-source“, „single bus“, „multibus“, „breakaway“). Pajungimo sąsaja: ne prasčiau Ethernet. 	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
2.3.	Valdymo panelė turi turėti ne mažiau kaip 8 vnt. programuojamų mygtukų. Funkcijų išrinkimas galimas ir sukimo-paspaudimo rankenėle (valdikliu).	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
2.4.	Šaltinių ir kryptių valdymo mygtukai privalo būti su dinaminiais užrašais.	/įrašyti/	/rekomenduojama pateikti/
3. Bendri reikalavimai			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
3.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	/įrašyti/	
3.2.	Tiekėjas turės atlikti siūlomos sistemos instaliaciją bei diegimo darbus. Visos medžiagos, dalys turi būti įtrauktos į pasiūlymo kainą.		
3.3.	Prekėms suteikiama garantija – ne trumpiau 24 mėn.	/įrašyti/	
3.4.	Prekėms – programinei įrangai suteikiamas palaikymas, kuris teikiamas nuotoliniu būdu – ne trumpiau 24 mėn.	/įrašyti, taip pat nurodyti palaikymo paslaugų teikėją (įmonės pavadinimas, kodas)/	
3.5.	Prekėms – aparatinei įrangai suteikiamas palaikymas – ne trumpiau 24 mėn.	/įrašyti, taip pat nurodyti palaikymo paslaugų teikėją (įmonės pavadinimas, kodas)/	