

ĮRAŠŲ, PAKARTOJIMŲ, ATGROJIMŲ SERVERIŲ SISTEMŲ (ST-1, KTS-2 SISTEMŲ) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti **įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistemas (ST-1, KTS-2 sistemas)**, kurios bus skirtos LRT kilnojamoms (KTS) ir kitoms televizijos studijoms (toliau – prekės/įranga).

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje. LRT siekia įsigyti įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverius (ST-1, KTS-2 sistemas), aprašytus Techninės specifikacijos 3 lentelėje.

3. Prekės skirtos video įrašymui, valdymui, transliacijai ir pan.

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 Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

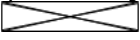
6.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos Prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma Prekę atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

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, patikrinti 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 **Error! Reference source not found.** 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 **Error! Reference source not found.** 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, sklandesniame 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 adresas 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:

1 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-sudėtinė įranga, 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 atitiktį 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. Konkretūs reikalavimai prekėms

13. Įrašų, pakartojimų, atgrojimų sistemos (ST-1, KTS-2 sistemos) - 2 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 įranga nereikalinga, kai įrenginio aprašyme šioje lentelėje nurodyta, kad gali būti ir neteikiama, tiekėjas šioje lentelėje nurodo, kad nereikalinga. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalinga papildoma įranga, kuri nenurodyta šioje lentelėje, tiekėjas atitinkamai papildo šią lentelę. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su pasiūlymo formos lentelėje nurodyta suma. Reikalavimai Prekėms nurodyti 3 lentelėje.

2 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.	Įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema ST-1 komplektas	EVS	XSVIA-6U-SS	1	258580,00	258580,00
3.	Įrašų, pakartojimų, atgrojimų	EVS	XSVIA-6U-SS	1	256300,00	256300,00

	serverių sistema KTS-2 komplektas					
Iš viso EUR be PVM:						514880,00

3 Lentelė. Reikalavimai įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistemoms

1. Įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema ST-1 – 1 kompl.			
Gamintojas	EVS		
Modelis	XSVIA-6U-SS: 1x XSVIA-6U12126H; 1xSAS-61800-HS-UPG; 1xSAS-6121800-HS; 1xXSVIA-FHD; 1xXSVIA-12G-SDI; 1xXSVIA-HD-BDLE; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1xKB-USB; PMA19"1RU: 1xPMA1-6501S; 1xPMA-6S-Image-XTAcces; 1xKEYBOARD; 1x MOUSE; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1x XTA-20DEST-FLEX; 12x XTA-ADV-OPT-FLEX; XFile3: 1xXF32-6501P; 1xMOUSE; 1xKEYBOARD; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; LSM VIA: 1xLSM-VIA-PACK; 1x RCU-VIA; 1xX-CLIENT-VIA; 1xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1xMOUSE; 1xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1xKYB-G84-4100LCMEU-2; IPD: 1xIPD1-5S-R-HSW-GO; 1xIPD-1U-5; 1xIPD1-5100S-RS; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1xCAB-DVI_I-DVI_D+VGA; 1xIPDIR8-IPDIR-GO; 1xKEYBOARD; 1xIPDIR8-LPE-LT-GO; 1xIPDIR-ING-GO; 1xIPDIR-LOG-GO; 1xIPDIR-PL-GO;		
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinanti Dokumentacija
1.1.	Vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema, ne mažiau nei 12 kanalų. Pastabos: Sistema skirta atnaujinti dabar ST-1 turimą EVS XS 6U444H sistemą.	Vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema, 12 kanalų.	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via
1.2.	Įrašymo režimu veikianti vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema privalo turėti bent 12 įrašymo kanalų; Įrašymo-išgrojimo režimu veikianti vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema privalo turėti bent 10 įrašymo kanalų ir bent 2 išgrojimo kanalus, išgrojimo kanalai turi turėti funkcionalumą miksuoti tarp išgrojamų klipų viename kanale.	Įrašymo režimu veikianti vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema turi 12 įrašymo kanalų; Įrašymo-išgrojimo režimu veikianti vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema turi 10 įrašymo kanalų ir 2 išgrojimo kanalus, išgrojimo kanalai turi funkcionalumą miksuoti tarp išgrojamų klipų viename kanale.	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via xsvia_configman_21.0.pdf
1.3.	Siūloma sistema privalo palaikyti ne mažiau nei 12 kanalų, kur kiekvienas kanalas pasirinktinai gali būti tiek įrašymo, tiek atgrojimo,	Siūloma sistema palaiko 12 kanalų, kur kiekvienas kanalas pasirinktinai gali būti tiek įrašymo, tiek atgrojimo, HD/FHD (720p,	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via

	HD/FHD (720p, 1080i, 1080p) raiškos režimais (per SDI).	1080i, 1080p) raiškos režimais (per SDI).	
1.4.	Privalo palaikyti tokius kodekus, kaip: 1.4.1. HD/FHD: XAVC-I, AVC-I, DNxHD/ProRes; 1.4.2. PROXY: MJPEG/ H.264.	Palaiko tokius kodekus: HD/FHD: - VC-3 HD - Avid DNxHD - Apple ProRes 422 (HQ, SQ & LT) - AVC-Intra HD 100 - XAVC-Intra HD 100; PROXY: MJPEG/ H.264.	https://evs.com/production/live-production-servers/xs-via
1.5.	Privalo palaikyti realaus laiko visų įrašymo kanalų eksportavimą į išorines vaizdo duomenų įrašymo laikmenas/ / kompiuterinio tinklo vietą, XDcam formatu.	Palaiko realaus laiko visų įrašymo kanalų eksportavimą į išorines vaizdo duomenų įrašymo laikmenas, kompiuterinio tinklo vietą, XDcam formatu. (PMA1-6501S su XTAcces moduliu ir reikiamomis licenzijomis)	<i>xsvia_configman_21.0.pdf</i> <i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
1.6.	Garso įterpimo (Embedded audio) palaikymas (24-bit); Dolby-E palaikymas (pass-through & cut edit); Ne mažiau nei 16 audio takelių (mono) per video kanalą.	Garso įterpimo (Embedded audio) palaikymas (24-bit); Dolby-E palaikymas (pass-through & cut edit); 16 audio takelių (mono) per video kanalą.	https://evs.com/production/live-production-servers/xs-via
1.7.	MADI protokolo palaikymas: ne mažiau nei 64 Mono In ir ne mažiau nei 64 Mono Out.	MADI protokolo palaikymas: 128 Mono In ir 128 Mono Out. (2x Madi IN, 2x Madi out)	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
1.8.	Tinklo palaikymas: 1.8.1. ne mažesnės spartos nei 10Gbps (ne mažiau 2 vnt. SFP+), 1.8.2. ne mažesnės spartos nei 3Gbps (ne mažiau 2 vnt. BNC), 1.8.3. ne mažesnės spartos nei 1 Gbps (ne mažiau 2 vnt. RJ45).	Tinklo palaikymas: 10Gbps (2 vnt. SFP+), 3Gbps (2 vnt. BNC), 1 Gbps (2 vnt. RJ45). EVS XNet-VIA (2 vnt. 10Gbps Ethernet-IP)	https://evs.com/production/live-production-servers/xs-via <i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
1.9.	Su integruotu daugiakanaliu vaizduokliu (video multiviewer) su ne mažiau nei 4 vnt. SDI išėjimų ir ne mažiau nei 2 vnt. SDI įėjimų (galimas įgyvendinimas per keitiklį) Su „Tally“ signalizavimo sistema ir UMD MW išėjimai negali užimti darbinių kanalų įėjimų.	Integruotas daugiakanalis vaizduoklis (video multiviewer) su 4 vnt. SDI išėjimais ir 2 vnt. SDI įėjimais Su „Tally“ signalizavimo sistema ir UMD. MW išėjimai neužima darbinių kanalų įėjimų.	<i>xsvia_configman_21.0.pdf 216 psl.</i>
1.10.	Privalomos OSD (on screen display) eilutes kiekviename MW atvaizduojamame langelyje.	OSD (on screen display) eilutes kiekviename MW atvaizduojamame langelyje.	<i>xsvia_configman_21.0.pdf</i>
1.11.	Sistemos saugykla: a) diskų kiekis: ne mažiau 12 vnt.; b) vieno disko talpa: ne mažiau 1800 GB; c) disko tipas: HDD arba SSD;	Sistemos saugykla: a) diskų kiekis: 12 vnt.; b) vieno disko talpa: 1800 GB; c) disko tipas: HDD;	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf 22psl.</i>

1.12.	Sistemos serveris privalo turėti atsarginį maitinimo šaltinį.	Sistemos serveris turi atsarginį maitinimo šaltinį.	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
1.13.	Su „Multicam“ arba lygiaverte licencija, skirta paruošti sistemą darbui su ne mažiau kaip 12 kanalų HD/FHD.	Su „Multicam“ licencija, skirta XSVIA serveriui darbui su 12 kanalų HD/FHD.	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>
1.14.	Su sistema skirtu to paties gamintojo pakartojimų kontrolieriu - pulteliu. Pultelis privalo turėti spalvotą lietimui jautrų LCD ekraną.	Su sistema skirtu to paties gamintojo pakartojimų kontrolieriu - pulteliu. Pultelis turi spalvotą lietimui jautrų LCD ekraną.	https://evs.com/products/live-replays-storytelling/lsm-via
1.15.	Su laisvai pasirenkamomis kanalo įrašymo ir išgrojimo funkcijomis.	Su laisvai pasirenkamomis kanalo įrašymo ir išgrojimo funkcijomis.	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>
1.16.	Privalo būti numatyta funkcija, skirta archyvuoti, atkurti įrašytiems failams į išorinius diskus/įrenginius.	Numatyta funkcija, skirta archyvuoti, atkurti įrašytiems failams į išorinius diskus/įrenginius.	https://evs.com/products/asset-workflow-management/xfile3
1.17.	Sistema privalo turėti darbo stotį numatytą serverių sistemos valdymui. Darbo stotis privalo turėti sekantį funkcionalumą: 1.17.1. išgrojimo kanalų valdymas; 1.17.2. išgrojimo sąrašų sudarymas ir valdymas; 1.17.3. galimybė sukurti A/B roll tipo išgrojimo sąrašus; 1.17.4. įrašymo kanalų valdymas; 1.17.5. privalo turėti funkcionalumą valdyti įrašymo kanalus pagal sudarytą tvarkaraštį; 1.17.6. turi turėti funkcionalumą valdyti multi-camera įrašymą; 1.17.7. turi būti funkcionalumas aprašyti įrašų metaduomenis; 1.17.8. turi būti numatyta paprasta ir pažangi (<i>advanced</i>) paieška serverių sistemos duomenų bazėje.	Sistema turi darbo stotį numatytą serverių sistemos valdymui. Darbo stotis turi sekantį funkcionalumą: • išgrojimo kanalų valdymas; • išgrojimo sąrašų sudarymas ir valdymas; • galimybė sukurti A/B roll tipo išgrojimo sąrašus; • įrašymo kanalų valdymas; • valdyti įrašymo kanalus pagal sudarytą tvarkaraštį; • valdyti multi-camera įrašymą; • aprašyti įrašų metaduomenis; • numatyta paprasta ir pažangi (<i>advanced</i>) paieška serverių sistemos duomenų bazėje.	https://evs.com/products/asset-workflow-management/ipdirector
1.18.	Ne mažiau nei 4 vnt. GPI ir ne mažiau nei 4 vnt. GPO kontaktų (viso ne mažiau nei 8) klipų paleidimui iš vaizdo pulto.	4 vnt. GPI ir 4 vnt. GPO kontaktų (viso 8) klipų paleidimui iš vaizdo pulto.	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
1.19.	Sistemos serverių užimama vieta - ne daugiau nei 16RU.	Sistemos serverių užimama vieta - 10RU. (XSVIA-6U12126H- 6RU, PMA1-6501S - 1RU, XF32-6501P - 2RU, IPD1-5100S-RS - 1RU)	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>

1.20.	Tiekėjas privalo pasiūlytą sistemą sumontuoti ST-1. Visos papildomai reikalingos ir nepaminėtos licencijos ir įranga, skirtos pilnam funkcionalumui pasiekti, privalo būti pateiktos ir įskaičiuotos į pasiūlymą. Jei kai kuriems funkcionalumams įgyvendinti reikalingi adapteriai ir/ar keitikliai - tiekėjas juos gali panaudoti, jei tai neįtakoja sistemos darbo kokybės ir našumo. Ši įranga privalo būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą.	Pasiūlyta sistema bus sumontuota ST-1. Visos papildomai reikalingos ir nepaminėtos licencijos ir įranga, skirtos pilnam funkcionalumui pasiekti, pateiktos ir įskaičiuotos į pasiūlymą. Kai kuriems funkcionalumams įgyvendinti reikalingi adapteriai ir/ar keitikliai bus panaudoti, jei tai neįtakos sistemos darbo kokybės ir našumo. Ši įranga įskaičiuota į pasiūlymo kainą.	
1.21.	Pasiūlyta ir įdiegta sistema turi būti suderinama ir turėti galimybę būti centralizuotai valdoma ir sujungiama su 2 lentelės dalyje siūloma sistema.	Pasiūlyta ir įdiegta sistema suderinama ir turi galimybę būti centralizuotai valdoma ir sujungiama su 2 lentelės dalyje siūloma sistema.	
1.22.	Tiekėjas privalo surengti sistemos gamintojo mokymus su į Studiją įdiegta sistema LRT personalui (ne mažiau nei 8-iems žmonėms). Mokymų vieta: LRT teritorijoje, S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius, konkreti vieta ar vietos teritorijoje bus patikslintos sutarties vykdymo metu. Mokymų trukmė: ne mažiau 2 d. d. Mokymai turi būti surengti ne vėliau kaip per 30 dienų nuo sistemos įdiegimo pabaigos. Mokymų pobūdis: techninis ir operacinis inžinierių parengimas darbui su įdiegta sistema.	Bus surengti sistemos gamintojo mokymai su į Studiją įdiegta sistema LRT personalui (8-iems žmonėms). Mokymų vieta: LRT teritorijoje, S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius, konkreti vieta ar vietos teritorijoje bus patikslintos sutarties vykdymo metu. Mokymų trukmė: 2 d. d. Mokymai bus surengti per 30 dienų nuo sistemos įdiegimo pabaigos. Mokymų pobūdis: techninis ir operacinis inžinierių parengimas darbui su įdiegta sistema.	

2. Įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema KTS-2 – 1 kompl.

Gamintojas	EVS
Modelis	XSVIA-6U-SS: 1xXSVIA-6U12126H; 1x SAS-6121800-HS; 1xSAS-61800-HS-UPG; 1xXSVIA-FHD;; 1xXSVIA-12G-SDI; 1xXSVIA-HD-BDLE; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1xKB-USB; XFile3(XF32U6): 1xXF32-6501P; 1xMOUSE; 1xKEYBOARD; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; LSM VIA: 2xLSM-VIA-PACK; 2x RCU-VIA; 2xX-CLIENT-VIA; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 2xMOUSE; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 2xKYB-G84-4100LCMEU-2; IPD: 1xIPD1-5S-R-HSW-GO; 1xIPD-1U-5; 1xIPD1-5100S-RS; 2xCAB-PWR-EXT-IEC-MF; 1xCAB-DVI_I-DVI_D+VGA; 1xIPDIR8-IPDIR-GO; 1xKEYBOARD; 1xIPDIR8-LPE-LT-GO; 1xIPDIR-ING-GO; 1xIPDIR-LOG-GO; 1xIPDIR-PL-GO;

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinanti Dokumentacija
2.1.	Vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema, ne mažiau nei 12 kanalų. Pastaba: Sistema skirta KTS-2.	Vaizdo įrašų, pakartojimų, atgrojimų serverių sistema, 12 kanalų.	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via
2.2.	Įrašymo funkciją privalo turėti bent 10 kanalų, atgrojimo funkciją - bent 2 kanalai.	visi 12 serverio kanalų gali būti įrašymo arba išgrojimo	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via xsvia_configman_21.0.pdf
2.3.	Siūloma sistema privalo palaikyti ne mažiau nei 12 kanalų HD/FHD (720p, 1080i, 1080p) įrašymo, atgrojimo raiškos režimais (per SDI).	Siūloma sistema palaiko 12 kanalų HD/FHD (720p, 1080i, 1080p) įrašymo, atgrojimo raiškos režimais (per SDI).	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via
2.4.	Privalo palaikyti tokius kodekus, kaip: 2.4.1. HD/FHD: XAVC-I, AVC-I, DNxHD/ProRes; 2.4.2. PROXY: MJPEG/ H.264.	Palaiko tokius kodekus: HD/FHD: - VC-3 HD - Avid DNxHD - Apple ProRes 422 (HQ, SQ & LT) - AVC-Intra HD 100 - XAVC-Intra HD 100; PROXY: MJPEG/ H.264.	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via
2.5.	Privalo palaikyti įrašymo eksportavimą į atskiras vaizdo duomenų įrašymo priemonės/laikmenas XDCam formatu.	Palaiko įrašymo eksportavimą į atskiras vaizdo duomenų įrašymo priemonės/laikmenas XDCam formatu.	https://evs.com/products/asset-workflow-management/xfile3
2.6.	Garso įterpimo (Embedded audio) palaikymas (24-bit); Dolby-E palaikymas (pass-through & cut edit); Ne mažiau nei 16 audio takelių (mono) per video kanalą.	Garso įterpimo (Embedded audio) palaikymas (24-bit); Dolby-E palaikymas (pass-through & cut edit); 16 audio takelių (mono) per video kanalą.	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via
2.7.	Tinklo palaikymas: 2.7.1. ne mažesnės spartos nei 10Gbps (ne mažiau nei 2 vnt. SFP+); 2.7.2. ne mažesnės spartos nei 3Gbps (ne mažiau nei 2 vnt. BNC); 2.7.3. ne mažesnės spartos nei 1 Gbps (ne mažiau nei 2 vnt. RJ45).	Tinklo palaikymas: 10Gbps (2 vnt. SFP+); 3Gbps (2 vnt. BNC); 1Gbps (2 vnt. RJ45). EVS XNet-VIA (2 vnt. 10Gbps Ethernet-IP)	https://evs.com/products/live-production-servers/xs-via xsvia_TechRef_21.0.pdf
2.8.	Su integruotu daugiakanaliu vaizduokliu (video multiviewer) su ne mažiau nei 4 vnt. SDI išėjimų ir ne mažiau nei 2 vnt. SDI įėjimų (galimas įgyvendinimas per keitiklį). Su „Tally“ signalizavimo sistema ir UMD.	Integruotas daugiakanalis vaizduoklis (video multiviewer) su 4 vnt. SDI išėjimais ir 2 vnt. SDI įėjimais Su „Tally“ signalizavimo sistema ir UMD. MW išėjimai neužima darbinų kanalų išėjimų.	xsvia_configman_21.0.pdf 216 psl.

	MW išėjimai negali užimti darbinių kanalų išėjimų.		
2.9.	Privalomos OSD (on screen display) eilutes kiekviename MW atvaizduojamame langelyje.	OSD (on screen display) eilutes kiekviename MW atvaizduojamame langelyje.	<i>xsvia_configman_21.0.pdf</i>
2.10.	Sistemos saugykla: a) diskų kiekis: ne mažiau 12 vnt.; b) vieno disko talpa: ne mažiau 1800 GB; c) disko tipas: HDD arba SSD;	Sistemos saugykla: diskų kiekis: 12 vnt.; vieno disko talpa: 1800 GB; disko tipas: HDD;	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i> <i>22psl.</i>
2.11.	Sistemos serveris privalo turėti atsarginį maitinimo šaltinį.	Sistemos serveris turi atsarginį maitinimo šaltinį.	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
2.12.	Su „Multicam“ arba lygiaverte licencija, skirta paruošti sistemą darbui su ne mažiau kaip 12 kanalų HD/FHD.	Su „Multicam“ licencija, skirta XSVIA serveriui darbui su 12 kanalų HD/FHD.	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>
2.13.	Su ne mažiau nei 2 vnt. sistemai skirtais to paties gamintojo pakartojimų kontrolieriais - pulteliais. Pultelis privalo turėti spalvotą lietimui jautrų LCD ekraną.	Su 2 vnt. sistemai skirtais to paties gamintojo pakartojimų kontrolieriais - pulteliais. Pultelis turi spalvotą lietimui jautrų LCD ekraną.	https://evs.com/products/live-replays-storytelling/lsm-via
2.14.	Su laisvai pasirenkamomis kanalo įrašymo ir išgrojimo funkcijomis.	Su laisvai pasirenkamomis kanalo įrašymo ir išgrojimo funkcijomis.	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>
2.15.	Privalo būti funkcionalumas archyvuoti, atkurti įrašytiems failams į išorinius diskus/įrenginius.	Funkcionalumas archyvuoti, atkurti įrašytiems failams į išorinius diskus/įrenginius.	https://evs.com/products/asset-workflow-management/xfile3
2.16.	Ne mažiau nei 4 vnt. GPI ir ne mažiau nei 4 vnt. GPO kontaktų (viso ne mažiau nei 8) klipų paleidimui iš vaizdo pulto.	4 vnt. GPI ir 4 vnt. GPO kontaktų (viso 8) klipų paleidimui iš vaizdo pulto.	<i>xsvia_TechRef_21.0.pdf</i>
2.17.	Sistemos serverių užimama vieta - ne daugiau nei 10RU.	Sistemos serverių užimama vieta - 9RU. (XSVIA-6U12126H- 6RU, XF32-6501P - 2RU, IPD1-5100S-RS - 1RU)	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>

2.18.	<p>Sistema privalo turėti darbo stotį, numatytą serverių sistemos valdymui. Darbo stotis privalo turėti sekantį funkcionalumą:</p> <p>2.18.1. išgrojimo kanalų valdymas;</p> <p>2.18.2. išgrojimo sąrašų sudarymas ir valdymas;</p> <p>2.18.3. funkcionalumas sukurti A/B roll tipo išgrojimo sąrašus;</p> <p>2.18.4. įrašymo kanalų valdymas;</p> <p>2.18.5. privalo turėti funkcionalumą valdyti įrašymo kanalus pagal sudarytą tvarkaraštį;</p> <p>2.18.6. turi turėti funkcionalumą valdyti multi-camera įrašymą;</p> <p>2.18.7. turi būti funkcionalumas aprašyti įrašų metaduomenis;</p> <p>2.18.8. turi būti numatyta paprasta ir pažangi (<i>advanced</i>) paieška serverių sistemos duomenų bazėje.</p>	<p>Sistema turi darbo stotį, numatytą serverių sistemos valdymui. Darbo stotis turi sekantį funkcionalumą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • išgrojimo kanalų valdymas; • išgrojimo sąrašų sudarymas ir valdymas; • sukurti A/B roll tipo išgrojimo sąrašus; • įrašymo kanalų valdymas; • valdyti įrašymo kanalus pagal sudarytą tvarkaraštį; • valdyti multi-camera įrašymą; • aprašyti įrašų metaduomenis; • paprasta ir pažangi (<i>advanced</i>) paieška serverių sistemos duomenų bazėje. 	https://evs.com/products/asset-workflow-management/ipdirector
2.19.	<p>Tiekėjas privalo pasiūlytą sistemą sumontuoti KTS-2. Visos papildomai reikalingos ir nepaminėtos licencijos ir įranga, skirtos pilnam funkcionalumui pasiekti, privalo būti pateiktos ir įskaičiuotos į pasiūlymą. Jei kai kuriems funkcionalumams įgyvendinti reikalingi adapteriai ir/ar keitikliai - tiekėjas juos gali panaudoti, jei tai neįtakoja sistemos darbo kokybės ir našumo. Ši įranga privalo būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą.</p>	<p>Pasiūlytą sistema bus sumontuota KTS-2. Visos papildomai reikalingos ir nepaminėtos licencijos ir įranga, skirtos pilnam funkcionalumui pasiekti, pateiktos ir įskaičiuotos į pasiūlymą. Kai kuriems funkcionalumams įgyvendinti reikalingi adapteriai ir/ar keitikliai bus panaudoti, jei tai neįtakos sistemos darbo kokybės ir našumo. Ši įranga įskaičiuota į pasiūlymo kainą.</p>	
2.20.	<p>Pasiūlyta ir įdiegta sistema turi būti suderinama ir turėti galimybę būti centralizuotai valdoma ir sujungiama su 1 lentelės dalyje siūloma sistema.</p>	<p>Pasiūlyta ir įdiegta sistema suderinama ir turi galimybę būti centralizuotai valdoma ir sujungiama su 1 lentelės dalyje siūloma sistema.</p>	
2.21.	<p>Tiekėjas privalo surengti sistemos gamintojo mokymus su į KTS įdiegta sistema LRT personalui (ne mažiau nei 8-iems žmonėms). Mokymų vieta: LRT teritorijoje, S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius, konkrečiai</p>	<p>Tiekėjas surengia sistemos gamintojo mokymus su į KTS įdiegta sistema LRT personalui (8-iems žmonėms). Mokymų vieta: LRT teritorijoje, S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius, konkrečiai</p>	

	vieta ar vietos teritorijoje bus patikslintos sutarties vykdymo metu. Mokymų trukmė: ne mažiau 2 d. d. Mokymai turi būti surengti ne vėliau kaip per 30 dienų nuo sistemos įdiegimo pabaigos. Mokymų pobūdis: techninis ir operacinis inžinierių parengimas darbui su įdiegta sistema.	vieta ar vietos teritorijoje bus patikslintos sutarties vykdymo metu. Mokymų trukmė: 2 d. d. Mokymai surengiami per 30 dienų nuo sistemos įdiegimo pabaigos. Mokymų pobūdis: techninis ir operacinis inžinierių parengimas darbui su įdiegta sistema.	
3. Bendri reikalavimai			
3.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.		
3.2.	Visos gamintojo standartiškai komplektuojamos dalys turi būti pateiktos kartu su pagrindinėmis prekėmis.		
3.3.	Siūlomų prekių garantija (įskaitant prekių programinės įrangos atnaujinimus) – ne trumpiau nei 24 mėn.	Siūlomų prekių garantija (įskaitant prekių programinės įrangos atnaujinimus) – 24 mėn.	
3.4.	Visos siūlomos sistemos privalo būti to paties gamintojo dėl suderinamumo ir turėti užkeitimo bei sujungimo tarpusavyje galimybes.		

IV. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

14. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliama specialieji reikalavimai tiekėjo siūlomoms prekėms, nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai prekėms nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.