

VIDEO ATKŪRIMO (ETERIO „PLAY/REC“ SERVERIŲ) SISTEMOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti **Video atkūrimo (eterio „play/rec“ serverių) sistemą** (toliau – Prekės).
2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.
3. Prekės skirtos vaizdo transliacijoms užtikrinti.
4. Šiuo metu LRT naudoja Pebble Beach MARINA eterio automatizacijos sistemą, su kuria turės būti suderinama naujai perkama video atkūrimo sistema

5. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

5.1. **Dokumentacija** – gamintojo dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojo internetinio puslapio nuoroda (-os), kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomąs prekės atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai.

6. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

6.1. 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.

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

6.3. 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 atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

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

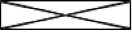
6.4.1. pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba;

6.4.2. jeigu prekė modulinė:

6.4.2.1. modelio pavadinimo sudarymo būdas, arba;

6.4.2.2. modulinę prekę sudarančių atskirų prekių gamintojai ir modeliai.

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

7.1. 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 „/įrašyti neprivaloma/“ arba eilutė perbraukta „“.

7.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomąs prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomąs prekės specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis 1,5 m“, o ne „ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“

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

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

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

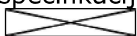
7.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomąs prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

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

8.1. Tiekėjas:

8.1.1. 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 7.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

8.1.2. 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 7.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

8.1.3. 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 7.4 punkte nustatyta tvarka, jeigu kils abejonių dėl Tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

8.2. Dokumentacija turi būti parengta prekės 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.

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

8.4. 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.

9. 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.

10. Prekės turi būti komplektuojamos:

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

10.2. 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.

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

12. Prekių pristatymo terminas (įskaitant Prekių diegimą, montavimą) - **4 (keturi) mėn.** nuo Sutarties įsigaliojimo. Prekių pristatymo terminas (įskaitant prekių diegimą, montavimą) gali būti pratęstas 2 (du) kartus po 1 (vieną) mėn. Sutartyje numatyta tvarka.

13. **Video atkūrimo (Eterio „play/rec“ serverių) 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 Prekėms nurodyti 1 lentelėje.

II. Konkretūs reikalavimai prekėms:

14. Reikalavimai prekėms nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Reikalavimai Video atkūrimo (eterio „play/rec“ serverių) sistemai

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1. Reikalavimai sistemai			
1.1.	Modulinė sistema, užimanti ne daugiau 25RU aukščio, 19" pločio, sudaryta iš saugyklos, valdiklių ir grotuvų (playback/record ports)	Modulinė sistema, užimanti 23RU aukštį, 19" pločio, sudaryta iš saugyklos (2x MSS-5124-12H kiekvienas 2RU aukščio, valdiklių 2x MCP-2252C-DS-2X0 kiekvienas 2RU aukščio ir grotuvų 6x HWR-SPX-CHS2U-4800 kiekvienas 2RU aukščio (playback/record ports); 2 tinklo komutatorių, C9200L24T-4X-E kiekvienas 1RU aukščio; System manager NSM-2020 1RU aukščio)	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0_Installation_and_Upgrade_Guide</i> <i>Harmonic_mediadirector.mhtml</i> <i>Harmonic_spectrum_X.mhtml</i> <i>mediastore-5100.pdf</i> <i>nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.pdf</i>
1.2.	Visi įrenginiai turi būti komplektuoti su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	Visi įrenginiai komplektuojami su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	<i>/rekomenduojama pateikti/</i>
1.3.	Visa įranga bus montuojama į standartinę 42RU 19" pločio spintą. Visi laidai, tvirtinimai, sujungimai tarp pateikiamų įtaisų ir reikiamos tvirtinimo detalės montavimui į 19" pločio spintą turi būti įtraukti į pasiūlymą		
1.4.	Turi būti pateikta sistemos stebėjimo ir valdymo programinė įranga su reikiamomis licencijomis (pvz.: system manager, players manager, storage manager)	<i>Pateikiama Harmonic NSM-2020 SYSTEM MANAGER sistemos stebėjimo ir valdymo programinė įranga su reikiamomis licencijomis</i>	<i>systemmanager_8.9.1_user_guide_4-2-2024.pdf</i>
2. Reikalavimai saugyklai			

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
Gamintojas		<i>Harmonic</i>	
Modelis		<i>MSS-5124-12H, SPR-SPECT-12G-SAS-CABLE-1M, LIC-SPX-EFS</i>	
2.1.	Saugykla sudaryta iš ne mažiau nei 48 diskų	Saugykla sudaryta iš 48 diskų, 1,2TB kiekvienas; sujungtos dvi saugyklos <i>MSS-5124-12H</i>	<i>mediastore-5100.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0_Installation_and_Upgr</i> <i>ade_Guide.pdf</i>
2.2.	Bendra naudinga apjungta diskų erdvė ne mažiau nei 40TB, naudojant įrangos gamintojo rekomenduojamą RAID apjungimą, kuris užtikrina duomenų dubliavimą (ne prasciau nei RAID-3) .	Bendra naudinga apjungta diskų erdvė 41,9TB, naudojant įrangos gamintojo rekomenduojamą RAID apjungimą, kuris užtikrina duomenų dubliavimą (RAID-3) .	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>mediastore-5100.pdf</i>
2.3.	Saugykla gali būti sudaryta iš kelių modulių (pvz.: 2 moduliai po 24 diskus). Jei saugykla sudaryta iš kelių modulių, kiekvienas modulis turi turėti ne mažiau nei 2 maitinimo šaltinius, palaikančius „karštą keitimą“	Saugykla sudaryta iš kelių modulių (2 moduliai po 24 diskus). Kiekvienas modulis turi 2 maitinimo šaltinius, palaikančius „karštą keitimą“	<i>mediastore-5100.pdf</i>
2.4.	Visi diskai privalo palaikyti „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	Visi diskai palaiko „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	<i>mediastore-5100.pdf</i>
2.5.	Jei sistema sudaryta daugiau nei iš vieno diskų modulio, tarp modulių privalo būti ne mažiau 2 ryšio linijų, ne lėtesniu, kaip 12Gb/s kiekviena	sistema sudaryta iš dviejų diskų modulių, tarp modulių bus 2 ryšio linijos, 12Gb/s kiekviena	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0_Installation_and_Upgr</i> <i>ade_Guide.pdf</i>
2.6.	Visos reikiamos licencijos ar programos, pasidalintos saugyklos veikimui ar kitos sistemos, užtikrinančios sklandų sistemos darbą (pvz.: angl.: shared storage, extended file system it t.t.) turi būti įtrauktos į pasiūlymą.	Reikiamos licencijos pasidalintos saugyklos veikimui, užtikrinančios sklandų sistemos darbą įtrauktos į pasiūlymą. Įtraukta 2 vnt. LIC-SPX-EFS (Extended File System license for 1 MediaDirector.)	<i>Spectrum_System_10.0_Installation_and_Upgr</i> <i>ade_Guide.pdf</i> <i>systemmanager_8.9.1_</i> <i>user_guide_4-2-</i> <i>2024.pdf</i>
2.7.	Turi būti komplektuota su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	komplektuojama su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	<i>mediastore-5100.pdf</i>
3. Reikalavimai valdikliams			
Gamintojas		<i>Harmonic, Cisco</i>	
Modelis		<i>MCP-2252C-DS-2XO+SWR-MCP-2252C-CORE-SOFTWARE, C9200L24T-4X-E</i>	
3.1.	Sistemoje turi būti ne mažiau 2 valdiklių	Sistemoje yra 2 valdikliai	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
3.2.	Valdikliai su saugykla turi būti sujungti ne mažiau 2 sąsajų, ne lėtesnių, kaip 12Gb/s kiekviena	Valdikliai su saugykla bus sujungti 2 sąsajomis, 12Gb/s kiekviena	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0_Installation_and_Upgr</i> <i>ade_Guide.pdf</i>

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
3.3.	Tarpusavyje valdikliai turi būti sujungti ne mažiau kaip 4 linijom (ne mažiau nei 2 linijom, ne lėtesnėm, kaip 10G, ir ne mažiau nei 2 linijom, ne lėtesnėm kaip 1Gb/s), per ne mažiau kaip 2 nepriklausomus tinklo komutatorius (angl.: LAN switch). Sistemos gamintojo rekomenduojami tinklo komutatoriai turi būti pateikti tiekėjo ir įtraukti į pasiūlymą.	Tarpusavyje valdikliai bus sujungti 4 linijom (2 linijom 10G, ir 2 linijom, 1Gb/s), per 2 nepriklausomus tinklo komutatorius (angl.: LAN switch). Sistemos gamintojo rekomenduojami tinklo komutatoriai bus pateikti tiekėjo ir įtraukti į pasiūlymą.	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
3.4.	Suminis gamintojo deklaruojamas valdiklių FTP pralaidumas ne mažiau nei 7 Gb/s	Suminis gamintojo deklaruojamas valdiklių FTP pralaidumas 7,6 Gb/s	<i>LRT Playout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
3.5.	Kiekvienas valdiklis turi turėti jungtis, pajungti ne mažiau nei 16 grojimo kanalų, kurio kiekvieno ryšio kanalas ne lėtesnis kaip 1 Gb/s	Kiekvienas valdiklis turi jungtis, pajungti 16 grojimo kanalų, kurio kiekvieno ryšio kanalas 1 Gb/s	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.6.	Kiekvienas valdiklis turi ne mažiau 6 jungčių prisijungimui prie failinės sistemos 1Gb/s greičiu	Kiekvienas valdiklis turi 6 jungtis prisijungimui prie failinės sistemos 1Gb/s greičiu	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.7.	Kiekvienas valdiklis turi ne mažiau 2 valdymo (angl.: Management) jungčių, ne lėtesnių, kaip 1Gbs	Kiekvienas valdiklis turi 2 valdymo (angl.: Management) jungtis, 1Gbs kiekviena	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.8.	Kiekvienas valdiklis turi ne mažiau 2 SCSI (SAS) jungčių	Kiekvienas valdiklis turi 2 SCSI (SAS) jungtis	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.9.	Kiekvienas valdiklis turi ne mažiau 2 jungčių, ne lėtesnių kaip 12Gb/s kiekviena, sujungimui su diskine saugykla	Kiekvienas valdiklis turi 2 jungtis, 12Gb/s kiekviena, sujungimui su diskine saugykla	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.10.	Kiekvienas valdiklis turi ne mažiau 2vnt 10G jungčių failų persiuntimui per FC SM	Kiekvienas valdiklis turi 2vnt 10G jungčių failų persiuntimui per FC SM	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.11.	Integruota aparatinio valdiklio sistema (pvz.: iLo, iDrac ir t.t.)	Integruota aparatinio valdiklio sistema iLo	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.12.	Kiekvienas valdiklis palaiko Samba, FTP protokolus	Kiekvienas valdiklis palaiko Samba, FTP protokolus	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
3.13.	Turi būti komplektuota su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	komplektuojama su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	<i>spectrum-mediadirector-2252c-ds.pdf</i>
4. Reikalavimai grotuvams ir rašikliams (angl.: players and recorders)			
Gamintojas		Harmonic	
Modelis		HWR-SPX-CHS2U-4800, HWR-SPX-OPT-DMD+HWR-OPT-DUAL-25G-NO-SFP28, HWR-OPT-SFP28-25G-SR, SWR-SPX-CORE-SOFTWARE, LIC-	

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
		<i>SPX-HD-UDX, LIC-SPX-AVC-PLAY, LIC-SPX-UHD-REC, LIC-SPX-2022-7, LIC-SPX-2110, SPR-FULL-BRKOUT-CABLE-1M-001</i>	
4.1.	Ne mažiau 12 grotuvų (players) sistemoje	12 grotuvų (players) sistemoje	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
4.2.	Ne mažiau 8 HD rašiklių-grotuvų (gebančių įrašyti ir atkurti).	<i>8 HD rašiklių-grotuvų (gebančių įrašyti ir atkurti)</i>	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
4.3.	Ne mažiau 1 UHD rašiklių-grotuvų (gebančių įrašyti ir atkurti).	<i>1 UHD rašiklių-grotuvų (gebančių įrašyti ir atkurti)</i>	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
4.4.	Viso ne mažiau 20 HD-SDI (kiekvienas kanalas privalo turėti ne mažiau kaip 4 vnt. 3G/HD-SDI jungtid) kanalų sistemoje	Viso 20 HD-SDI (kiekvienas kanalas turi 4 vnt. 3G/HD-SDI jungtis) kanalų sistemoje	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0 _Installation_and_Upgr ade_Guide.pdf</i>
4.5.	Ne mažiau 1 vnt. UHD-IP kanalų kartu su ne mažiau 4 vnt. 3G-SDI jungčių sistemoje	1 vnt. UHD-IP kanalų kartu su 4 vnt. 3G-SDI jungčių sistemoje	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0 _Installation_and_Upgr ade_Guide.pdf</i>
4.6.	Moduliai paskirstyti tarp valdiklių, kiek įmanoma proporcingiau, atsižvelgiant į tai, kad moduliai nėra skaidomi, bet įvertinant maksimaliai sistemos saugumą ir kartojamumą (redundancy)	Moduliai paskirstyti tarp valdiklių, kiek įmanoma proporcingiau, atsižvelgiant į tai, kad moduliai nėra skaidomi, bet įvertinant maksimaliai sistemos saugumą ir kartojamumą (redundancy)	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i>
4.7.	Kiekvienas kanalų modulis turi jungtis per ne mažiau nei 2 (dvi) ne lėtesnes kaip 1Gb/s LAN jungtis prie valdiklio	Kiekvienas kanalų modulis jungiasi per 2 (dvi) 1Gb/s LAN jungtis prie valdiklio	<i>LRT Payout-Ingest System Diagram-V2.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0 _Installation_and_Upgr ade_Guide.pdf</i>
4.8.	Palaikomi formatai ir vaizdo raiškos:	Palaikomi formatai ir vaizdo raiškos:	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.8.1.	SD: MPEG-2.	SD: MPEG-2 DV 3-24.9 Mbps LGOP; 25-50 Mbps I-frame DV 25, DVCPRO25, DVCPRO50	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.8.2.	HD 1.5 G (1080i 50): a) DV (DVCRO HD ; b) XDCAM HD 4:2:2 50 Mbps 50i	HD 1.5 G (1080i 50): a) DV (DVCRO HD ; b) XDCAM HD 4:2:2 50 Mbps 50i	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.8.3.	UHD: a) XAVC I-Frame, Class 300, 422, 10-bit, 50p/60p; b) XAVC L-Gop 10bit 4.2.2 200mbs 50p/60p c) AVCU I-Frame, Level 5.2, 422, 10-bit, 50p/60p	UHD: a) XAVC I-Frame, Class 300, 422, 10-bit, 50p/60p; b) XAVC L-Gop 10bit 4.2.2 200mbs 50p/60p	<i>spectrum-x.pdf</i>

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
		c) AVCU I-Frame, Level 5.2, 422, 10-bit, 50p/60p	
4.9.	Audio:	Audio:	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.9.1.	Ne mažiau 16 įterptų kanalų	16 įterptų kanalų	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.9.2.	Nekompresuotas 16 arba 24 bit prie 48kHz diskretizacijos dažnio	Nekompresuotas 16 arba 24 bit prie 48kHz diskretizacijos dažnio	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.10.	Sistemos įrašo konteineris MXF OP1a.	Sistemos įrašo konteineris MXF OP1a.	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.11.	Sistema turi palaikyti visas Oxtel protokolo automatizacijos sistemas (Ethernet ar RS-422) ir klipų atkūrimo valdymą, VDCP (RS-422) ir per VDCP-over-IP	Sistema palaiko visas Oxtel protokolo automatizacijos sistemas (Ethernet ir RS-422) ir klipų atkūrimo valdymą, VDCP (RS-422) ir per VDCP-over-IP	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.12.	Oxtel ir VDCP licencijos turi būti įtrauktos į pasiūlymą	<i>Sistema nereikalauja papildomų licencijų oxtel ir vdcv valdymui</i>	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.13.	Visos reikiamos licencijos integracijai su Pebble Beach Marina automatizacija turi būti pateiktos pasiūlyme.	<i>Sistema nereikalauja papildomų licencijų</i>	
4.14.	Grotuvai ir rašikliai turi būti valdomi per VCDP (RS-422) dėl integracijos su esama automatizacijos sistema.	Grotuvai ir rašikliai valdomi per VCDP (RS-422) dėl integracijos su esama automatizacijos sistema.	<i>spectrum-x.pdf</i> <i>Spectrum_System_10.0_Installation_and_Upgrade_Guide.pdf</i>
4.15.	Sistema turi palaikyti video Up/down/cross konvertavimą atkūrimo metu, realiu laiku	Sistema palaiko video Up/down/cross konvertavimą atkūrimo metu, realiu laiku	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.16.	Sistema turi palaikyti BB sinchronizaciją	Sistema palaiko BB sinchronizaciją	<i>spectrum-x.pdf</i>
4.17.	Turi būti komplektuota su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	komplektuojama su dviem maitinimo šaltiniais, palaikančiais „karštą keitimą“ (angl.: hot swap)	<i>spectrum-x.pdf</i>
5. Bendri reikalavimai			
5.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.		
5.2.	Visos licencijos ir programos, reikiamos sklandžiam sistemos veikimui, turi būti įtrauktos į pasiūlymą		
5.3.	Įranga turi būti sumontuota ir veikti LRT nurodytoje vietoje		
5.4.	Sistema turi būti sukomplektuota su to paties gamintojo įranga arba gamintojo rekomenduojama.		

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
5.5.	Visus įrangos montavimo, derinimo ir aptarnavimo darbus atlieka gamintojo atstovas arba gamintojo įgaliotas tiekėjo atstovas		Pateikti gamintojo patvirtinimą apie įgaliojimą atlikti montavimo, derinimo ir aptarnavimo darbus, jei tai atlieka ne pats gamintojas.
5.6.	Palaikymas gedimo ar techninių nesklandumų atveju ir atnaujinimai – ne trumpiau nei 24 mėnesiai. (Taikoma šios techninės specifikacijos 2 lentelės Eil. Nr. 1-4)	Palaikymas gedimo ar techninių nesklandumų atveju ir atnaujinimai – 36 mėnesiai.	
5.7.	Tiekėjas privalo suorganizuoti gamintojo mokymus darbui su sistema. Mokymai turi būti organizuojami dvejoms atskiroms grupėms- paprastiems naudotojams (ne daugiau 6-ių žmonių) ir sistemos administratoriams (ne daugiau 5-ių žmonių) Mokymų trukmė- tiek, kiek rekomenduoja gamintojas bet ne trumpiau 1 d. (8 val.) kiekvienai grupei. Mokymų vieta - LRT patalpose (Konarskio g. 49, Vilnius) arba nuotoliniu būdu.	Tiekėjas suorganizuos gamintojo mokymus darbui su sistema. Mokymai bus organizuojami dvejoms atskiroms grupėms- paprastiems naudotojams (ne daugiau 6-ių žmonių) ir sistemos administratoriams (ne daugiau 5-ių žmonių) Mokymų trukmė- tiek, kiek rekomenduoja gamintojas - 1 d. (8 val.) kiekvienai grupei. Mokymų vieta - LRT patalpose (Konarskio g. 49, Vilnius) arba nuotoliniu būdu.	
6. Prekių techninis pranašumas*			
6.1.	Grotuvas turi palaikyti video per IP keičiant prievado sąsają (Taikoma šios techninės specifikacijos 1 lentelės Eil. Nr. 4)	Grotuvas palaiko video per IP keičiant prievado sąsają	
6.2.	Siūlomų prekių, nurodytų 1 lentelėje, garantija – ne trumpesnė nei 36 mėnesiai (Taikoma šios techninės specifikacijos 1 lentelės Eil. Nr. 1-4)	Siūlomų prekių, nurodytų 1 lentelėje, garantija –36 mėnesiai	
6.3.	Grotuvai turi palaikyti grojaraštį (playlist), kuris būtų užkraunamas iš esamos automatizacijos sistemos (Taikoma šios techninės specifikacijos 1 lentelės Eil. Nr. 1-4)	Grotuvai palaiko grojaraštį (playlist), kuris užkraunamas iš esamos automatizacijos sistemos	

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
6.4.	Turi būti galimybė perkrauti vieną iš valdiklių išlaikant vaizdo atkūrimą (Taikoma šios techninės specifikacijos 1 lentelės Eil. Nr. 1 ir 3)	numatyta galimybė perkrauti vieną iš valdiklių išlaikant vaizdo atkūrimą	
6.5.	Grotuvai ir rašikliai jungiami prie valdiklio tiesiogiai nenaudojant tinklo (LAN) komutatoriaus. (Taikoma šios techninės specifikacijos 1 lentelės Eil. Nr. 3 ir 4)	Grotuvai ir rašikliai jungiami prie valdiklio tiesiogiai nenaudojant tinklo (LAN) komutatoriaus.	

* Tiekėjo siūlomos prekės **gali, bet neprivalo** turėti šiuos techninius pranašumus. Tiekėjo pasiūlytos prekės, atitinkančios 1 lentelėje nurodytus reikalavimus, pagal techninių pranašumų kriterijų bus vertinamos pirkimo sąlygų 7 priede „Pasiūlymų vertinimas“ nustatyta tvarka ir sąlygomis, skiriant balus. Tiekėjui neįrašius informacijos atitinkamoje eilutėje, bus laikoma, kad jo pasiūlytos prekės neturi nurodyto techninio pranašumo.

III. Žalieji reikalavimai

15. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus nurodytus lentelėje šiame pirkime įsigyjamoms prekėms:

2 lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms „Minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai“

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos kriterijai	<u>Dokumentai, pagrindžiantys atitikti nustatytiems reikalavimams</u>	<u>Tiekėjo pateikiami dokumentai</u>
1.	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. birželio 17 d. nutarimu Nr. 621 „Dėl Perkančiosioms organizacijoms taikomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų prekėms, paslaugoms ir pastatams“, prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę, nustatytą Europos Komisijos	1. gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Lygiavertiškumą pagrindžia Tiekėjas. 2. nepriklausomos šalies išduotas sertifikatas ar kitas lygiavertis dokumentas, kuriuo įrodoma atitiktis taikomiems standartams.	

	reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, <u>prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.</u>		
--	--	--	--

arba

7.1.2. Prekės (**serveriai / saugykla**) turi atitikti I-ojo tipo ekologinio ženklo reikalavimus (kaip tai nurodyta lentelėje žemiau), o kartu su pasiūlymu pateikiami žemiau nurodyti atitikimą aplinkos apsaugos kriterijams pagrindžiantys dokumentai.

„I-ojo tipo ekologinis ženklas“

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos reikalavimas	Atitiktį reikalavimui pagrindžiantys dokumentai	Tiekėjo pateikiami dokumentai
1.	Prekės (serveriai / saugykla) turi atitikti nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus (pagal LST EN ISO 14024), patvirtinamus I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (<i>I tipo ekologinio ženklo pavyzdžiai: EU Ecolabel, Nordic Swan, Aenor, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, Environmentally Friendly Products, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark – Znak EKO, EPEAT Gold, TCO Certified arba kitas I-ojo tipo ekologinis ženklas</i>).	I tipo ekologinis ženklas, pvz., EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, TCO Certified arba kitas I tipo ekologinis ženklas ar kitas lygiavertis įrodymas.	HPE ProLiant DL380 Gen 10 Server EPEAT Registry

3 lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Techninės specifikacijos punktai, kuriems taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai
1.	Ilgesnę nei 24 mėn. garantiją. Perkančioji organizacija laiko aplinkos apsaugos kriterijumi kaip nurodyta Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus,	1 lentelės Eil. Nr. 6.2	Dokumentų pateikti nereikalaujama

	tvarkos aprašo patvirtinimo", 4.4.4.4 punkte, t. y. prekė yra tvirta, ilgaamžė, funkcionali, ji ar jos sudedamosios dalys tinka naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos, ir (ar) pakeičiamos.		
--	---	--	--

Pastabos:

*Tiekėjas aplinkos apsaugos reikalavimus pagrindžiančius dokumentus turi pateikti kartu su pasiūlymu. 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.

IV. Nacionalinio saugumo reikalavimai

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