

KAMERŲ SEKIMO SISTEMOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija arba LRT) siekia įsigyti **Kamerų sekimo sistemą**, kuri bus skirta LRT naujienų tarnybos studijai (toliau – prekės / įranga).

2. Reikalavimai prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje. LRT siekia įsigyti kameros sekimo sistemą, aprašytą Techninės specifikacijos 2 lentelėje.

3. Prekės skirtos LRT naujienų tarnybos studijos kamerų sekimui realiu laiku, duomenų perdavimui, pozicionavimui ir kt.

4. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

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

5.4. 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:

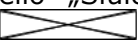
5.4.1. pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba;

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

6.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos prekės 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 6.2 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;

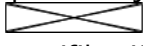
6.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

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 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.

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 adresas gali būti patikslintas.

11. Prekių pristatymo terminas (įskaitant prekių diegimą, montavimą) – **2 (du) mėnesiai** nuo sutarties įsigaliojimo. Šis terminas gali būti pratęstas Pirkimo sutartyje nustatyta tvarka ir terminais.

II. Konkretūs reikalavimai prekėms

12. **Kamerų sekimo 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 lentelės 1 eilutėje nurodyta suma. Reikalavimai Prekėms nurodyti 2 lentelėje.

1 lentelė. Siūlomą komplektą sudarančių 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.	RedSpy 4.0 kameros sekimo komplektas	Stype	RedSpy 4.0 kit including: • RedSpy camera • Main unit • Camera mounts • 20m CAT6 cable • Canon digital lens cable • Fujinon digital lens cable • Fujinon Virtual/Serial Y-Adapter v3 cable • Canon Virtual/Serial Y-Adapter cable • USB dongle • Software license • 24/7 support and software upgrades 24 months • Hardware Premium Warranty 24 months	6	24318,5	145911

2.	Markerių komplektas	Stype	•Pre-cut markers sufficient to cover 125 sqm studio ceiling	3	113,9	341,7
3.	Papildomas maitinimo šaltinis duomenų apdorojimo moduliui (Main Unit)	Stype	•Redundant PSU for Main unit	6	501,05	3006,3
4.	Įskiepis (plugin) Unreal Engine 5 sistemai susieti su kamerų sekimo sistema	Epic Games, Inc.	Stype Live Link plugin	6	0	0
5.	GPI plokštė esamai VizRT sistemai, įgalinanti PGM/PVW režimo valdymą	VizRT	HW-BOM - GPI Including system setup and calibration	1	9960	9960
6.	IT tinklo maršrutizatorus kamerų sekimo sistemai	Mikrotik	CRS320-8P-8B-4S+RM	1	481	481

13. Reikalavimai prekėms nurodyti 2 lentelėje.

2 lentelė. Reikalavimai kamerų sekimo sistemai

1. Kamerų sekimo sistema – 1 kompl.			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinanti Dokumentacija
1.1.	Siūloma sistema privalo realiu laiku sekti kameros poziciją bei posūkį erdvėje, jos objektyvo fokusavimo (angl. <i>focus</i>) bei priartinimo (angl. <i>zoom</i>) duomenis, juos apdoroti ir perduoti LRT naujienų tarnybos studijoje naudojamiems grafikos varikliams „Vizrt“ (šiuo metu naudojama versija Vizrt 5.1), šio grafikos variklio palaikomais protokolais ¹ . Sistema montuojama į standartinę serverinės spintą.		
1.2.	Siūloma sistema privalo sekti kameros poziciją bei posūkį erdvėje, jos objektyvo fokusavimo (angl. <i>focus</i>) bei		

¹ https://documentation.vizrt.com/tracking-hub-guide/1.7/Supported_Protocols.html.

	priartinimo (angl. <i>zoom</i>) duomenis realiu laiku, apdoroti ir perduoti virtualios grafikos varikliui „Unreal Engine“(Unreal Engine 5) arba lygiaverčiam, šio grafikos variklio palaikomais protokolais. Visa programinė įranga ar įskiepai, reikalingi siūlomos sistemos duomenų apdorojimui ir naudojimui “Unreal Engine” arba lygiaverčiame grafikos variklyje realiosios kameros vertimui virtualiaja privalo būti įskaičiuoti į sistemą.		
1.3.	Grafikos varikliai “Vizrt” ir “Unreal Engine” (arba lygiavertis) privalo interpretuoti tiekėjo siūlomos sistemos realiu laiku siunčiamus kameros duomenis, virtualios grafikos variklyje realiu laiku atvaizduojant virtualią sceną, scenos virtualiosios kameros pozicijos ir objektyvo duomenims naudojant sekamos realiosios kameros duomenis.		
1.4.	Nustatant kameros poziciją erdvėje, duomenų tikslumo paklaida privalo būti ne didesnė nei 0,2 mm, kampinėse koordinatėse – ne didesnė nei 0,1 laipsnis.	<i>Duomenų tikslumo paklaida nustatant kameros poziciją erdvėje yra 0,1 mm, kampinėse koordinatėse – 0,003 laipsnio.</i>	<i>RS 4.0 Brochure_v0.1_WEB.pdf , puslapis 3</i>
1.5.	Sistema privalo realiu laiku lygiagrečiai (vienu metu) sekti ne mažiau kaip 6 kameras (Shotoku SmartRail sistemos kameros turi būti įskaičiuotos į šį kiekį), kamerų poziciją erdvėje, objektyvų fokusavimo ir priartinimo informaciją. Pastaba: LRT naudos esamą VizRT sistemą PGM/PVW režimu. Informacija apie kameras: 1 videokamera (SONY HSC100R) sumontuota ant nejudamo trikojo stovo, 2 video kameros (SONY HDC P31) sumontuotos ant Shotoku SmartRail sistemos su TG 18 panoramavimo galva, 1 videokamera (SONY	<i>Sistema realiu laiku lygiagrečiai seka 6 kameras (įskaitant Shotoku SmartRail kameras), kamerų poziciją erdvėje, objektyvų fokusavimo ir priartinimo informaciją.</i>	<i>RedSpy 4.0 Statement.pdf</i>

	HDC P31) sumontuota ant Shotoku SmartPed robotizuoto vėžimėlio su TG18 panoramavimo galva. Mažojoje studijoje- kamera (SONY HDC P1) sumontuota ant XD Motion ARCAM version E gamintojo robotinės rankos. Sistema reikalinga 6-ioms videokameroms (kurios sumontuotos ant Shotoku SmartRail (2 vnt. kamerų) ir Shotoku smartped (1 vnt kamerų) sistemų. Likusios dvi videokameros sumontuotos ant trikojų stovų, iš kurių viena video kamera su trikoju stovu būna perstumiama į mažąją studiją. Mažojoje studijoje yra sumontuota XD motion robotinė ranka su Sony videokamera.		
1.6.	Sistema privalo palaikyti tokio pačio tipo vaizdo, laiko sinchronizavimą, kokį naudoja LRT naujienų tarnybos studijos "Vizrt" papildytos realybės grafikos variklis: BB (angl. <i>black-burst</i>) sinchronizacija. Visi kiti sistemai papildomai reikalingi signalai TC (angl. Time code) laiko sinchronizacijai turi būti suderinti su LRT naujienų tarnybos studijoje turimais signalais (BB (angl. <i>black-burst</i>)), arba privalo būti parūpinti įrenginiai, gebantys reikiamus signalus generuoti iš turimų studijoje.		
1.7.	Privalo būti montuojama, suderinta ir veikti su LRT naujienų tarnybos studijoje naudojamomis LRT turimomis kameromis SONY HDC-P31, SONY HDC-P1, SONY HSR100R.		
1.8.	Kameros sekimo įrenginys privalo atlikti savo funkcijas, kai montuojamas ant šios Techninės specifikacijos 1.7 punkte įvardintų kamerų, kartu su LRT turimu Autoscript EPIC-IP19 sufleriu.		

1.9.	Privalo nuskaityti, interpretuoti ir naudoti kameros sekimui fokusavimo bei priartinimo informaciją iš su LRT naujienų tarnybos studijoje naudojamų LRT turimų objektyvų: • Canon 4k UHD GC CJ14ex4.3B IASE S, • Fujinon ZA17x7.6 BERD-S6, • Fujinon HA14x4.5 BERD-S6B. Objektyvų tipų detalizacija ir išdėstymas pagal kameras: Cam 1 on rail: Sony hdc-p31 Lens 1: Fujinon HA14x4.5BERD-S6B Cam 2 on rail: Sony hdc-p31 Lens 2: Canon 4k UHD GC CJ14ex4.3B IASE S Cam 3 smartped: Sony hdc-p31 Lens 3: Canon 4k UHD GC CJ14ex4.3B IASE S Cam 4 on tripod: Sony hsc100r Lens 4: Canon 4k UHD GC CJ14ex4.3B IASE S Cam 5 robotic arm: sony hdc-p1 Lens 5: Fujinon ZA17x7.6 BERD-S6 Cam 6 on tripod: sony hsc100r Lens 6: Fujinon ZA17x7.6 BERD-S6." Reikalinga po tris skirtingos rūšies pajungimo kabelius tiek Fujinon, tiek Canon objektyvams. Šios informacijos nuskaitymas neturi daryti įtakos jau objekteve prijungtų priartinimo ir fokusavimo valdymo rankenų darbui. Siūloma sistema turi būti sumontuota ir veikti lygiagrečiai su kamerų robotizuotų bėginių vežimėlių sistema Shotoku Smartrail TG18-0201WB ir robotizuotu kameros vežimėliu SHOTOKU Smartped trp200-0003we su panoramavimo galva TG18-0204WB ir per juos pasiekiamu fokuso bei priartinimo valdymu.
------	---

	Informacijos perdavimas ir metrikų valdymas privalo būti atliekami lygiagrečiai ir nekelti trikdžių veikimui. Sistema montuojama ant kamerų, esančių ant Shotoku bėgių, SmartPed, XD motion robotinės rankos kameros sistemų bei kamerų, kurios sumontuotos ant trikojų stovų ir turi veikti lygiagrečiai.		
1.10.	Sistema privalo būti mobili, leisti perkelti kameros sekimo įrenginį nuo vienos kameros ant kitos, siekiant pakeisti sekamą kamerą.		
1.11.	Ant vienos kameros montuojamų sekimo sistemos įrenginių bendras svoris negali viršyti 5 kg.	<i>Ant vienos kameros montuojamų sekimo sistemos įrenginių bendras svoris yra 0,453 kg</i>	<i>RedSpy 4.0 Statement.pdf</i>
1.12.	Kamerų sekimo sistemos duomenų apdorojimo modulis (jeigu nėra integruotas su jutikliu bei siųstuvu ir tvirtinamas prie kameros) privalo turėti ne mažiau kaip 2 energijos šaltinių maitinimus.	<i>Kamerų sekimo sistemos duomenų apdorojimo modulis turi 2 maitinimo šaltinius</i>	<i>RS 4.0 Brochure_v0.1_WEB.pdf , puslapis 3</i>
1.13.	Sistemos valdymo ir duomenų apdorojimo blokai (jeigu yra atskirai nuo sekimo siųstuvų (vykdiklių)) turi būti instaliuoti LRT naujienų tarnybos studijos serverinėje, o studijose montuojami tik vykdikliai (angl. actuators/executors). Tiekėjas privalo atlikti visus kabeliavimo, sujungimo, instaliavimo ir paleidimo darbus. Kamerų sekimo sistema turi būti skirta tiek didžiajai, tiek mažajai žinių studijoms.		
1.14.	Duomenų perdavimui siūlomoje sistemoje tarp jos modulių, taip pat ir grafikos varikliams privalo būti naudojama ne mažesnio srauto pralaidumo kaip 1000Base-T (gigabitinė RJ45 sąsaja) tinklo sąsaja. Pastaba: LRT turima IT tinklo infrastruktūra negalės būti panaudota. Kamerų	<i>Duomenų perdavimui siūlomoje sistemoje tarp jos modulių, taip pat ir grafikos varikliams naudojama 1000Base-T (gigabitinė RJ45 sąsaja) tinklo sąsaja.</i> <i>Kamerų sekimo sistemai pateikiamas IT</i>	<i>RedSpy 4.0 Statement.pdf</i>

	sekimo sistemai skirtą duomenų apdorojimo modulį ir kitą aparatinę įrangą turi pateikti tiekėjas.	<i>maršrutizatorius Mikrotik CRS320-8P-8B-4S+RM</i>	
1.15.	Siūloma sistema privalo turėti grafinę vartotojo sąsają sistemos konfigūravimui ir jos duomenų stebėjimui. Sąsaja privalo būti pasiekama iš kito tinkle prijungto įrenginio (WebUI) arba per dedikuotą aplikaciją / programėlę.		
1.16.	<u>Tiekėjas turi pateikti kamerų sekimo sistemos įskiepi (plugin) Unreal Engine 5 sistemai susieti su kamerų sekimo sistema. Visi konfigūravimo ir susiejimo darbai, susiję su Unreal Engine 5 sistemos įskiepiu ateityje bus daromi pačios perkančiosios organizacijos.</u>		
1.17.	LRT neturi reikiamos įrangos ir licencijų Shotoku SmartPed sekimo duomenų pajungimui. Jei tai reikalinga ir neišvengiama naujos sistemos diegimui - tiekėjas turi šią įrangą įtraukti į pasiūlymą.		
2. Palaikymas ir aptarnavimas			
2.1.	Tiekėjas privalo užtikrinti, kad atsarginės dalys būtų prieinamos ne mažiau kaip 5 metus nuo sistemos įsigijimo datos. Tiekėjas turi pateikti gamintojo dokumentaciją, patvirtinančią, kad atsarginės dalys bus prieinamos ne mažiau kaip 5 metus nuo sistemos įsigijimo datos.	<i>Atsarginės dalys sekimo sistemai bus prieinamos 5 metus nuo įsigijimo datos.</i>	<i>RedSpy 4.0 Statement.pdf</i>
2.2.	Privalo būti suteikta 24/7 techninė palaikymo linija su galimybe gauti pagalbą ne vėliau kaip per 2 valandas nuo pranešimo gavimo.		
2.3.	Palaikymo paslaugos turi apimti programinės įrangos klaidų taisymą, atnaujinimus ir konsultacijas sistemos naudojimo klausimais.		
2.4.	Programinės įrangos atnaujinimas ir palaikymas turi būti įtrauktas į pasiūlymo kainą ir turi būti ne trumpesnis nei 24 mėnesių laikotarpiui.	<i>Programinės įrangos atnaujinimas ir palaikymas yra įtrauktas į pasiūlymo kainą ir yra 24 mėnesių laikotarpiui.</i>	

3. Bendri reikalavimai		
3.1.	Siūloma sistema privalo atlikti visas jai pagal paskirtį priklausančias funkcijas LTN žinių tarnybos didžiojoje bei mažojoje studijose. Dėl jau esamų studijos, dekoracijų, apšvietimo konstrukcijų sistemos veikimo metu negali atsirasti trikdžių ar signalų nutrūkimų, kurie darytų įtaką sistemos funkcionalumui.	
3.2.	Visos papildomos konstrukcijos, kabeliai, instaliacinės medžiagos ir montavimo darbai (reikalingi siūlomai sistemos pilnam funkcionalumui užtikrinti ir jos dalims tvirtinti prie studijoje esančių sienų ar lubų) privalo būti įtraukti į pasiūlymo kainą.	
3.3.	Siūlomos sistemos tiekėjas turi užtikrinti pilną integraciją su esamomis grafinėmis sistemomis LRT naujienų tarnybos studijoje: „Vizrt“ ir „Unreal Engine 5“. Tiekėjas turi užtikrinti pilną integraciją su esama grafine sistema LRT naujienų tarnybos studijoje „Vizrt“ ir su grafine sistema Unreal Engine 5 (tiekėjas turės pateikti sistemos įskiepi, tačiau galutinę integraciją ateityje su Unreal Engine 5 LRT atliks savo pajėgomis)	
3.4.	Visa sistemos funkcionavimui pagal reikalavimus reikalinga programinė įranga turi būti įtraukta į sistemos kainą.	
3.5.	Tiekėjas privalo organizuoti siūlomos sistemos mokymus (ne mažiau kaip 10-iai žmonių), apimančius teorinę bei praktinę, siūlomos sistemos konfigūravimo ir naudojimo dalis. Mokymų kaina įskaičiuojama į pasiūlymo kainą. Mokymai vykdomi lietuvių arba anglų kalba. Mokymai organizuojami po sistemos įdiegimo ir turi būti įvykdyti ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo.	

3.6.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.		
3.7.	Visos siūlomos prekės privalo būti pilnai sukomplektuotos pagal gamintojų nurodymus, turėti visus priedus.		
3.8.	Visoms siūlomoms prekėms sutarties vykdymo metu privaloma pateikti skaitmeninio pavidalo dokumentaciją lietuvių arba anglų kalba. Dokumentacija turi apimti diegimo, konfigūracijos, naudojimo ir priežiūros instrukcijas.		
3.9.	Garantijos trukmė visai kamerų sekimo sistemos įrangai – ne trumpesnė nei 24 mėn.	Garantijos trukmė visai kamerų sekimo sistemos įrangai yra 24 mėn.	

III. Žalieji reikalavimai

14. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus nurodytus 3 lentelėje šiame pirkime įsigyjamoms prekėms:

3 lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Techninės specifikacijos punktai, kuriems taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai
1.	Šios techninės specifikacijos 2 lentelės Eil. Nr. 2.1 reikalavimą 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, 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.	Prekėms, nurodytoms Techninės specifikacijos 2 lentelėje	Dokumentų pateikti nereikalaujama

Pastabos:

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

IV. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

15. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliami 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.
