

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti **įrangą, kuri tiktų šiuo metu Perkančiosios organizacijos naudojamai Sony HSC 100R belaidei video kamerai** (toliau – Prekės).

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos studijų darbui pagerinti.

4. Tiekėjas pildo tik tas Techninės specifikacijos pirkimo dalių, nurodytų Techninės specifikacijos 1 punkte, lenteles, kurioms teikia pasiūlymą. Tiekėjas gali ištrinti arba palikti neužpildytas tų pirkimo dalių lenteles, kurioms neteikia pasiūlymo (taikoma, kai pirkimas skaidomas į pirkimo dalis).

5. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

5.1. **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.

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 atlikus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

6.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti Prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma įranga neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas, dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu Prekė modulinė.

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 siūlomos Prekės atitikimą, turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos 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 formuluotė reikalavo nurodyti konkrečias specifikacijas, kaip nurodyta 7.2 punkte.

7.4. Tiekėjas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.3 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 siūlomos Prekės gamintojo informacijos, kad tiekėjo siūloma Prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

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

8.1. Tiekėjas gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos Prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „įrašyti neprivaloma“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.

8.2. Tiekėjas, pasirinkęs neteikti Dokumentacijos, vietoje „įrašyti neprivaloma“ pažymi „X“ arba pan.

8.3. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu įranga sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių, gali būti teikiama tiek galutinio gaminio, tiek komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

8.4. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.

8.5. Dokumentacija gali būti teikiama dėl tų lentelių stulpeliuose „Reikalavimai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas).

8.6. 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.

8.7. Dokumentacija naudojama perkančiajai organizacijai įsitikinti tiekėjo siūlomų Prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams. Jeigu perkančioji organizacija negalės įsitikinti tiekėjo Techninėje specifikacijoje pateiktų Prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams, o tiekėjas negalės pateikti, paaiškindamas pasiūlymą, viešai prieinamos informacijos (t. y. tokios informacijos, kurią gali pasiekti bet kuris naudotojas, nenaudodamas prisijungimo duomenų, arba nesikreipdamas tiesiogiai į įrangos gamintoją), toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimų.

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 su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekių veikimui.

10. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

11. Prekių pristatymo terminas – 4 (keturi) mėnesiai nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo.

12. Perkančioji organizacija šiuo pirkimu siekia įsigyti Prekes, kurios daro mažesnę poveikį aplinkai viename ar keliuose produkto gyvavimo ciklo etapuose. Atsižvelgiant į tai, Prekės turi atitikti žemiau nurodytus aplinkos apsaugos reikalavimus, o kartu su pasiūlymu pateikiami žemiau nurodyti atitikimą aplinkos apsaugos kriterijams pagrindžiantys dokumentai (jeigu tokie dokumentai yra prašomi):

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Atitiktų aplinkos kriterijams pagrindžiantys dokumentai
1.	Ilgesnę, t. y. Techninės specifikacijos 1 lentelės 2.3 punkte nurodytos trukmės garantiją Perkančioji organizacija laiko aplinkos apsaugos kriterijumi, nustatytu vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) 4.4.4 punkte nurodytu aplinkosauginiu principu, nes ilgesnė nei standartinė garantija užtikrina ilgaamžio gaminio įsigijimą bei lengvą pataisymą ar pakeitimą.	Dokumentų pateikti nereikalaujama

II. Konkretūs reikalavimai Prekėms:

13. Įranga belaidei video kamerai - 1 kompl. Tiekėjas turi nurodyti visus įrangos komplektą sudarančius atskirus įrenginius (taip pat ir programinę įrangą, jeigu ji neįtraukta į aparatinės įrangos kainą), nurodant įrenginių gamintoją, modelį, kiekį bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra atskirų įrenginių. Jei tiekėjo siūlomam komplektui atitinkami įrenginiai nereikalingi, kai įrenginio aprašyme šioje lentelėje nurodyta, kad gali būti ir neteikiama, tiekėjas šioje lentelėje nurodo, kad nereikalinga. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalingi papildomi įrenginiai, kurie 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 1 lentelėje.

Eil. Nr.	Įrenginys	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina (Eur be PVM)	Iš viso (Eur be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (5×6)
1.	Siųstuvas	Vislink	HCAM-ASSY-7002	1	15707.00	15707.00
2.	Antena	Vislink	L3421	1	550.00	550.00
3.	Siųstuvo akumulatoriaus adapteris	Vislink	HCAM-ASSYRK01	1	1096.00	1096.00
4.	Siųstuvo tvirtinimas prie kameros	Vislink	L9948	1	655.00	655.00
5.	4K siųstuvo licencija	Vislink	HCAM-LICE-0001	1	4002.00	4002.00
6.	Antena	Vislink	L3520	4	438.00	1752.00
7.	Dažnio keitiklis	Vislink	L3025-1927E	4	1426.00	5704.00
8.	Kabelis	Vislink	L0015	4	210.10	840.40
9.	Imtuvas	Vislink	QANT-ASSY-8004	1	19008.00	19008.00

10.	SFP sąsaja imtuvui	Vislink	QANT-ASSY-5001	4	315.13	1260.52
11.	Trikojis antenoms	Vislink	L9987	2	544.73	1089.46
12.	4K licencija imtuvui	Vislink	QANT-LICE-0003	1	2001.00	2001.00
13.	Valdymo bloko licencija	Vislink	HCAM-LICE-0010	1	3576.50	3576.50
14.	Antena	Vislink	L0018-4145	1	36.33	36.33
15.	Antena	Vislink	L0018-4549	1	36.33	36.33
16.	Kabelis	Vislink	9011273	1	156.00	156.00
17.	Valdymo blokas	Vislink	CRIU-ASSY-7004	1	4512.00	4512.00
18.	Valdymo bloko licencija	Vislink	LICE-CRIU-0001	1	0.00	0.00
19.	Adapteris tally signalui	Vislink	CRIU-ASSY-2035	1	196.00	196.00
20.	Kabelis	Vislink	CARK-ASSY-2022	1	245.10	245.10
21.	Kabelis	Vislink	CARK-ASSY-2041	1	196.00	196.00
22.	Kabelis	Vislink	060-1568	1	96.00	96.00
23.	Valdymo bloko išnešama į lauką dalis	Vislink	FCDT-ASSY-7101	1	4017.00	4017.00
24.	Lietaus apsauga	Vislink	COVE-DCHE-0001	1	100.00	100.00
25.	Maitinimo blokas	Vislink	L0030	1	121.00	121.00
26.	Kabelis	Vislink	NM-RG58-10000-NM	1	105.00	105.00
27.	Antena	Vislink	9013494	1	436.00	436.00
28.	Siųstuvo garantijos pratęsimas	Vislink	HCAM-XWTY-0002	1	2653.12	2653.12
29.	Dažnio keitiklio garantijos pratęsimas	Vislink	DCON-XWTY-0002	4	278.00	1112.00
30.	Imtuvo garantijos pratęsimas	Vislink	QANT-XWTY-0002	1	2442.00	2442.00
31.	Valdymo bloko garantijos pratęsimas	Vislink	FOCL-XWTY-0002	1	1329.00	1329.00
32.	Akumuliatorius	Swit	S-8183S+	2	322.30	644.60
33.	Akumuliatoriaus pakrovėjas	Swit	S-3822S	1	274.45	274.45
Iš viso EUR be PVM:						75949.81

1 lentelė. reikalavimai belaidės video kameros įrangai

1. Belaidės video kameros įranga – 1 kompl.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
----------	--------------	--------------------	---

1.1.	Belaidės kameros įrangą sudaro kameros siųstuvas, imtuvas, valdymo blokas bei kiti pilnam funkcionalumui palaikyti reikalingi komponentai (kabeliai, sąsajos ir t. t.)	<i>Belaidės kameros įrangą sudaro kameros siųstuvas, imtuvas, valdymo blokas bei kiti pilnam funkcionalumui palaikyti reikalingi komponentai (kabeliai, sąsajos ir t. t.)</i>	x
1.2.	Sistema turi būti pilnai suderinama ir tinkama darbui su dabar Perkančiosios organizacijos naudojamomis Sony HSC 100R video kameromis	<i>Sistema yra pilnai suderinama ir tinkama darbui su Sony HSC 100R video kameromis</i>	x
1.3.	Visa su video kameros darbu susijusi video perdavimo ir telemetrijos įranga turi būti integruota į modulį, kuris būtų tvirtinamas prie dabar Perkančiosios organizacijos naudojamos Sony HSC 100R video kameros korpuso, sudarydamas kompaktišką sujungtą sistemą.	<i>Visa su video kameros darbu susijusi video perdavimo ir telemetrijos įranga yra integruota į modulį, kuris bus tvirtinamas su Sony HSC 100R video kameros korpusu, sudarydamas kompaktišką sujungtą sistemą.</i>	x
1.4.	Siūloma sistema turi būti pritaikyta video kameros valdymo funkcionavimui su dabar Perkančiosios organizacijos naudojamomis kamerų nuotolinio valdymo sistemos panelėmis SONY RCP-1500.	<i>Siūloma sistema yra pritaikyta video kameros valdymo funkcionavimui su nuotolinio valdymo sistemos panelėmis SONY RCP-1500.</i>	x
1.5.	Video perdavimo dažnių juosta 1.95–2.6 GHz, RF galia ne mažiau 200 mW. (turi būti suderinta su RRT)	<i>Video perdavimo dažnių juosta 1.950–2.700 GHz, RF galia reguliuojama nuo 10 iki 250 mW (suderinta su RRT: Nacionalinėje radijo dažnių lentelėje (2 ir 11 priedai https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/6e718fd037a011e69101aaab2992cbcd/asr) PMSE vaizdo įrangai numatytos dažnių juostos (kanalo plotis 14 MHz): 2010–2110 MHz, 2200–2500 MHz. Siūlomos įrangos radijo dažnių juostos perderinimo galimybės apima Lietuvoje PMSE</i>	x

		<p><i>įrenginiams leistinas ribas.</i></p> <p><i>Siūlomų įrenginių galia iki 250 mW patenka į nustatytų radijo dažnių (kanalų) naudojimo reikalavimų ribas.</i></p> <p><i>Įrangos naudotojas turi gauti LR ryšių reguliavimo tarnybos leidimą naudoti radijo dažnius (kanalus).)</i></p>	
1.6.	<p>Palaikomi video formatai:</p> <p>720p@ 50/59.94/60</p> <p>1080i@ 50/59.94/60</p> <p>1080p@ 23.98/24/25/ 29.97/ 30/50/59.94/60</p> <p>2160p@23.98/24/25/ 29.97/ 30/50/59.94/60</p>	<p><i>Palaikomi video formatai:</i></p> <p><i>480i@29.97</i></p> <p><i>576i@25</i></p> <p><i>720p@50/59.94/60</i></p> <p><i>1080i@50/59.94/60</i></p> <p><i>1080p@23.98/24/25/29.97 / 30/50/59.94/60</i></p> <p><i>2160p@23.98/24/25/29.97 / 30/50/59.94/60</i></p>	x
1.7.	Video perdavimo įėjimo signalas HD-SDI 4:2:2	<i>Video perdavimo įėjimo signalas HD-SDI 4:2:2</i>	x
1.8.	Minimalus vaizdo vėlinimas - ne daugiau 20 ms.	<i>Minimalus vaizdo vėlinimas - 20 ms. (1 kadras: Single frame (4K UHD/1080p))</i>	x
1.9.	Atstumas (esant tiesioginiam matomumui) tarp perdavimo ir priėmimo antenų – ne mažiau 400 m	<i>Atstumas (esant tiesioginiam matomumui) tarp perdavimo ir priėmimo antenų – 400 m</i>	x
1.10.	Mobili įranga maitinama iš akumuliatoriaus, tvirtinamo prie video kameros. Nepertraukiamo darbo trukmė su įkrautu akumuliatoriumi ne mažiau 2 val.	<i>Mobili įranga maitinama iš akumuliatoriaus, tvirtinamo prie video kameros. Nepertraukiamo darbo trukmė su įkrautu akumuliatoriumi 2 val.</i>	x
1.11.	Valdymo bloko demoduliavimas: DVB-T QPSK, 16QAM, 64QAM.	<i>Valdymo bloko demoduliavimas: DVB-T QPSK, 16QAM, 64QAM.</i>	x
1.12.	Valdymo bloko dekoavimas: HEVC (H.265); AVC (H.264); AAC; MPEG-1, AES / Dolby Pass-through	<i>Valdymo bloko dekoavimas: HEVC (H.265); AVC (H.264); AAC; MPEG-1, AES / Dolby Pass-through</i>	x
1.13.	Valdymo bloko video išėjimai: ne mažiau kaip 4x BNC 3G-SDI	<i>Valdymo bloko video išėjimai: 4x BNC 3G-SDI (su perėjimais iš 3G micro BNC į BNC)</i>	x

1.14.	Valdymo bloko audio išėjimai: ne mažiau kaip 2x XLR	<i>Valdymo bloko audio išėjimai: 2x XLR (su perėjimais iš LEMO į XLR)</i>	x
1.15.	Valdymo bloko sinchro įėjimas 1x BNC	<i>Valdymo bloko sinchro įėjimas 1x BNC</i>	x
2. Bendri reikalavimai			
Eil. Nr.	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
2.1.	Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.	<i>Visos siūlomos prekės yra naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.</i>	
2.2.	Visa sistemos įranga turi būti pritaikyta montažui 19“ stove. Pateikti darbui viduje ir lauke tinkamus stovus video priėmimo antenų tvirtinimui. Pateikti reikalingus akumuliatorius (2 vnt.) ir dvivietį krautuvą (1vnt.). Pateikti visus sistemos veikimui reikalingus kabelius ir sąsajas. Sistema turi užtikrinti video kameros funkcionavimą ir valdymą belaidžiu būdu ne mažiau 400 m atstumu. Pajungiamų antenų kiekis vienu metu ne mažiau 4 vnt.	<i>Visa sistemos įranga yra pritaikyta montažui 19“ stove. Pateikiami darbui viduje ir lauke tinkami stovai video priėmimo antenų tvirtinimui. Pateikiami reikalingi akumuliatoriai (2 vnt.) ir dvivietis krautuvai (1vnt.). Pateikiami visi sistemos veikimui reikalingi kabeliai ir sąsajos. Sistema užtikrina video kameros funkcionavimą ir valdymą belaidžiu būdu 400 m atstumu. Pajungiamų antenų kiekis vienu metu 4 vnt.</i>	
2.3.	Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 36 mėn.	<i>Siūlomos įrangos garantija – 36 mėn.</i>	

2 lentelė. Informacija dėl belaidės videokameros įrangos techninių pranašumų

Eil. Nr.	Prekių techninis pranašumas*	Siūlomi parametrai**	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1. Belaidės video kameros įranga – 1 kompl.			
1.1.	Minimalus vaizdo vėlinimas - ne daugiau 7 ms.	/įrašyti/	/įrašyti neprivaloma/

Pastabos:

* Tiekėjo siūlomos prekės **gali, bet neprivalo** turėti šiuos techninius pranašumus, atitinkančius 1 lentelėje nurodytus reikalavimus, pagal šių techninių pranašumų vertinimo dokumentų 5 priede „Pasiūlymų vertinimas“ nustatyta tvarka ir sąlygomis, skiriamomis.

** Tiekėjui neįrašius informacijos atitinkamoje eilutėje, bus laikoma, kad jo pasiūlytos prekės neturi nurodyto techninio pranašumo.

Dokumentas elektroniniu parašu pasirašė
NERINGA RUTKAUSKIENE
Data: 2022-03-28 09:12:26
Paskirtis: 1 priedas
Techninė specifikacija
Vieta: Šiauliai
Kontaktinė informacija:
neringa.rutkauskiene@tvc.t
v