

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė NERINGA, RUTKAUSKIENĖ
Data: 2023-11-30 09:51:09
Paskirtis: Pasiūlymas ir kiti
dokumentai
Vieta: Šiauliai
Kontaktinė informacija:
neringa.rutkauskiene@tvc.tv

Pirkimo sąlygų 2 priedas

(Pasiūlymo forma)

TVC Solutions, UAB
(tiekėjo pavadinimas)

Lietuvos muzikos ir teatro akademijai

**PASIŪLYMAS
DĖL KOMPITERINĖS ĮRANGOS
PIRKIMO**

2023 m. Nr.
lapkričio 29 d. _____
(data) _____
Šiauliai
(sudarymo vieta)

**I SKYRIUS
TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ**

Tiekėjo pavadinimas ir kodas ¹	TVC Solutions, UAB Įm.k.145213623
Asmens, įgalioto bendrauti su perkančiąją organizacija vardas ir pavardė	Neringa Rutkauskiene
Asmens, įgalioto bendrauti su perkančiąją organizacija telefono numeris	+37065534070

Ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas:

Nr.	Ūkio subjekto (arba fizinio asmens) pavadinimas ir kodas (arba asmens kodas) ²	Pirkimo dokumentų reikalavimo punktas, kuriam atitikti remiamasi ūkio subjekto pajėgumais
1	2	3
	-	-

Subtiekejai ir jiems perduodama vykdyti pirkimo sutarties dalis³:

Nr.	Subtiekejo pavadinimas ir kodas ⁴	Pirkimo sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiekejui,
-----	--	--

¹ Jeigu pirkime dalyvauja ūkio subjektų grupė, tai surašomi visi dalyvių pavadinimai ir visų dalyvių kodai. Jeigu pasiūlymą teikia juridinis asmuo, tai nurodomas juridinio asmens kodas, jeigu fizinis asmuo – fizinio asmens kodas arba gimimo data.

² Jeigu subtiekejai yra juridinis asmuo, nurodomas juridinio asmens kodas, jeigu fizinis asmuo – fizinio asmens kodas.

³ Tiekėjas privalo nurodyti, kokias pirkimo sutarties dalis ketina pasitelkti subtiekejus, tačiau neprivalo nurodyti konkrečių subtiekejų, jeigu jie nėra žinomi.

⁴ Jeigu subtiekejai yra juridinis asmuo, nurodomas juridinio asmens kodas, jeigu fizinis asmuo – fizinio asmens kodas arba gimimo data.

		aprašymas ir apimtis (eurais ir (ar) dalis procentais)
1	2	3
	-	-

II SKYRIUS PIRKIMO OBJEKTAS IR TECHNINIAI PARAMETRAI

1. Mes siūlome:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)	Kiekis	Suma, EUR (be PVM)
1	2	3	4	5	4*5
1	PTZ vaizdo kamera, baltos spalvos (2160p60)	vnt.		2	
2	PTZ vaizdo kamera, juodos spalvos (2160p60)	vnt.		2	
3	PTZ kameros valdiklis	vnt.		1	
4	Vaizdo kameros su SDI išvestimi komplektas	vnt.		1	
5	Vaizdo kameros su XLR tipo garso įvestimi komplektas	vnt.		3	
6	USB 3.0 vaizdo kamera su GPIO	vnt.		1	
7	Vaizdo signalų komutatorius	vnt.		1	
8	Signalų keitiklis	vnt.	10	8	
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina, Eur (be PVM)):					54580,00
PVM (21%) suma:					11461,80
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina, Eur (su PVM)); jei nereikia mokėti PVM – be PVM*:					66041,80

IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina (su PVM)); šešiasdešimt šeši tūkstančiai keturiasdešimt vienas Eur 80 ct

(suma žodžiais)

***Pastabos:**

- 1) Kainos Pasiūlyme suapvalinamos, paliekant du skaičius po kablelio.
- 2) Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

-
- 3) Jeigu bendra pasiūlymo kaina išreikšta skaičiais neatitiks bendros pasiūlymo kainos išreikštos žodžiais, teisinga bus laikoma kaina, nurodyta žodžiais.

2. Į kainą turi būti įskaityti visi tiekėjo mokami mokesčiai ir visos tiekėjo patiriamos su pasiūlymo rengimu ir su pirkimo sutarties vykdymu susijusios, įskaitant prekių įrengimo medžiagas ir darbus, garantinius įsipareigojimus ir su jais susijusias išlaidas, atsiskaitymo dokumentų pateikimo per informacinę sistemą „E. sąskaita“, išlaidos.

3. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

4. Garantuojame, kad siūlomos Prekės atitinka Techninės specifikacijos reikalavimus ir kartu su pasiūlymu pateikiame **užpildytą Techninių parametrų lentelę.**

1. PTZ vaizdo kamera, baltos spalvos (2160p60) – 2 vnt.
2. PTZ vaizdo kamera, juodos spalvos (2160p60) – 2 vnt.
3. PTZ kameros valdiklis – 1 vnt.
4. Vaizdo kameros su SDI išvestimi komplektas – 1 vnt.
5. Vaizdo kameros su XLR tipo garso įvestimi komplektas – 3 vnt.
6. USB 3.0 vaizdo kamera su GPIO – 1 vnt.
7. Vaizdo signalų komutatorius – 1 vnt.
8. Signalų keitiklis – 8 vnt.

17. PTZ vaizdo kamera, baltos spalvos (2160p60) – 2 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
1.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a) Canon b) CR-N700(WH), A-RMB7(W) c) https://www.canon.lt/ptz-cameras/cr-n700/specifications/
1.2.	Aprašymas	PTZ vaizdo kamera, skirta profesionaliam naudojimui	PTZ vaizdo kamera, skirta profesionaliam naudojimui
1.3.	Sensorius	Sensoriaus dydis privalo būti ne mažiau vieno colio, CMOS arba lygiavertės technologijos. Efektyvus vaizdo taškų kiekis sensoriuje ne mažiau 8 megapikseliai. Vaizdo rezoliucija ne mažesnė, kaip 3840 x 2160 ties 60 kadrų per sekundę dažniu.	Sensoriaus dydis vieno colio, CMOS technologijos. Efektyvus vaizdo taškų kiekis sensoriuje 8.29 megapikseliai. Vaizdo rezoliucija 3840 x 2160 ties 60 kadrų per sekundę dažniu.
1.4.	Objektyvas	Privalomas integruotas objektyvas, su ne mažesniu, kaip 15x optiniu priartinimu. Privaloma integruota vaizdo stabilizacijos technologija.	Integruotas objektyvas, su 15x optiniu priartinimu. Integruota vaizdo stabilizacijos technologija.
1.5.	ND filtras	Privalomas integruotas ND filtras, ne mažiau kaip 1/4, 1/16, 1/64 žingsniai arba lygiavertė technologija.	Integruotas ND filtras 1/4, 1/16, 1/64 žingsniai.
1.6.	Fokusavimas	Privalo turėti galimybę naudoti automatinį ir rankinį (angl. manual) fokusavimą.	Yra galimybė naudoti automatinį ir rankinį (angl. manual) fokusavimą.

1.7.	Prievadai	PTZ vaizdo kamera privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 1 vnt. 12G-SDI vaizdo išvestį arba lygiavertę. b) 1 vnt. 3G-SDI vaizdo išvestį arba lygiavertę. c) 1 vnt. HDMI vaizdo išvestį arba lygiavertę. d) 1 vnt. Genlock sinchronizavimo įvestį (BNC tipo). e) 1 vnt. RJ45 tipo tinklo sąsają, ne lėtesnę, kaip 1000Base-T.	PTZ vaizdo kamera turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a) 1 vnt. 12G-SDI vaizdo išvestis; b) 1 vnt. 3G-SDI vaizdo išvestis; c) 1 vnt. HDMI vaizdo išvestis; d) 1 vnt. Genlock sinchronizavimo įvestis (BNC tipo). e) 1 vnt. RJ45 tipo tinklo sąsają 1000Base-T.
1.8.	Kita	Privalomi ne mažiau kaip NDI ir SRT tipo vaizdo perdavimo protokolai. Privalo palaikyti HDR technologiją HLG formatu.	Palaiko NDI ir SRT tipo vaizdo perdavimo protokolus. Palaiko HDR technologiją HLG formatu.
1.9.	Maitinimas	PTZ vaizdo kamera privalo veikti naudodama PoE, PoE+ arba PoE++ tipo maitinimo šaltinį.	PTZ vaizdo kamera veikia PoE: PoE++ maitinimo šaltinis per LAN jungtį (suderinamas su IEEE802.3bt).
1.10.	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti balta.	Korpuso spalva balta
1.11.	Komplektacija	Komplektacijoje privalomas kameros sieninis laikiklis, PTZ vaizdo kameros korpuso spalvos.	Komplektacijoje yra kameros sieninis laikiklis, PTZ vaizdo kameros korpuso (baltos) spalvos.

18. PTZ vaizdo kamera, juodos spalvos (2160p60) – 2 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
18.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a) Canon b) CR-N700(BK),A-RMB7(B) c) https://www.canon.lt/ptz-cameras/cr-n700/specifications/
18.2.	Aprašymas	PTZ vaizdo kamera, skirta profesionaliam naudojimui	Siūloma PTZ vaizdo kamera yra skirta profesionaliam naudojimui
18.3.	Sensorius	Sensoriaus dydis privalo būti ne mažiau vieno colio, CMOS arba lygiavertės technologijos. Efektyvus vaizdo taškų kiekis sensoriuje ne mažiau 8 megapikseliai. Vaizdo rezoliucija ne mažesnė, kaip 3840 x 2160 ties 60 kadrų per sekundę dažniu.	Sensoriaus dydis vieno colio, CMOS technologijos. Efektyvus vaizdo taškų kiekis sensoriuje 8.29 megapikseliai. Vaizdo rezoliucija 3840 x 2160 ties 60 kadrų per sekundę dažniu.
18.4.	Objektyvas	Privalomas integruotas objektyvas, su ne mažesniu, kaip 15x optiniu priartinimu. Privaloma integruota vaizdo stabilizacijos technologija.	Integruotas objektyvas, su 15x optiniu priartinimu. Integruota vaizdo stabilizacijos technologija.
18.5.	ND filtras	Privalomas integruotas ND filtras, ne mažiau kaip 1/4, 1/16, 1/64 žingsniai arba lygiavertė technologija.	Integruotas ND filtras 1/4, 1/16, 1/64 žingsniai.

18.6.	Fokusavimas	Privalo turėti galimybę naudoti automatinį ir rankinį (angl. manual) fokusavimą.	Yra galimybė naudoti automatinį ir rankinį (angl. manual) fokusavimą.
18.7.	Prievadai	PTZ vaizdo kamera privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 1 vnt. 12G-SDI vaizdo išvestį arba lygiavertę. b) 1 vnt. 3G-SDI vaizdo išvestį arba lygiavertę. c) 1 vnt. HDMI vaizdo išvestį arba lygiavertę. d) 1 vnt. Genlock sinchronizavimo įvestį (BNC tipo). e) 1 vnt. RJ45 tipo tinklo sąsają, ne lėtesnę, kaip 1000Base-T.	PTZ vaizdo kamera turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a) 1 vnt. 12G-SDI vaizdo išvestis; b) 1 vnt. 3G-SDI vaizdo išvestis; c) 1 vnt. HDMI vaizdo išvestis; d) 1 vnt. Genlock sinchronizavimo įvestis (BNC tipo); e) 1 vnt. RJ45 tipo tinklo sąsają 1000Base-T.
18.8.	Kita	Privalomi ne mažiau kaip NDI ir SRT tipo vaizdo perdavimo protokolai. Privalo palaikyti HDR technologiją HLG formatu.	Palaiko NDI ir SRT tipo vaizdo perdavimo protokolus. Palaiko HDR technologiją HLG formatu.
18.9.	Maitinimas	PTZ vaizdo kamera privalo veikti naudodama PoE, PoE+ arba PoE++ tipo maitinimo šaltinį.	PTZ vaizdo kamera veikia PoE: PoE++ maitinimo šaltinis per LAN jungtį (suderinamas su IEEE802.3bt).
18.10.	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva juoda
18.11.	Komplektacija	Komplektacijoje privalomas kameros sieninis laikiklis, PTZ vaizdo kameros korpuso spalvos.	Komplektacijoje yra kameros sieninis laikiklis, PTZ vaizdo kameros korpuso (juodos) spalvos.

19. PTZ kameros valdiklis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
19.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a) Canon b) RC-IP1000 c) https://www.canon.lt/ptz-cameras/rc-ip1000/specifications/
19.2.	Aprašymas	PTZ vaizdo kameros valdiklis (RCP), skirtas valdyti PTZ vaizdo kameras nr. 17 ir nr. 18.	PTZ vaizdo kameros valdiklis (RCP), skirtas valdyti PTZ vaizdo kameras nr. 17 ir nr. 18.
19.3.	Reikalavimai	PTZ vaizdo kameros valdiklis (RCP) privalo būti to paties gamintojo, kaip ir PTZ vaizdo kamera. Privalomi funkcionalumai: a) PTZ kameros posūkio (angl. pan), pakėlimo (angl. tilt) ir priartinimo (angl. zoom) valdymas b) Fokusavimo valdymas c) Spalvingumo reguliavimas d) Diafragmos valdymas	PTZ vaizdo kameros valdiklis (RCP) to paties gamintojo, kaip ir PTZ vaizdo kamera. Funkcionalumai: a) PTZ kameros posūkio (angl. pan), pakėlimo (angl. tilt) ir priartinimo (angl. zoom) valdymas; b) Fokusavimo valdymas; c) Spalvingumo reguliavimas; d) Diafragmos valdymas.

19.4.	Ekranas	Privalomas integruotas, ne mažiau, kaip 7 colių ekranas, kuriame galima tiesioginė vaizdo įvesties peržiūra.	Integruotas, 7 colių ekranas, kuriame galima tiesioginė vaizdo įvesties peržiūra.
19.5.	Maitinimas	PTZ vaizdo kameros valdiklis privalo veikti naudodamas PoE, PoE+ arba PoE++ tipo maitinimo šaltinį.	PTZ vaizdo kameros valdiklis veikia naudodamas PoE+ maitinimo šaltinį.
19.6.	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva juoda.

20. Vaizdo kamera su SDI išvestimi – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
20.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a) Blackmagic Design b) Micro Studio Camera 4K G2 c) Micro Studio Camera – Tech Specs Blackmagic Design
20.2.	Aprašymas	Vaizdo kameros korpusas be objektyvo.	Vaizdo kameros korpusas be objektyvo.
20.3.	Sensorius	Sensoriaus vaizdo rezoliucija privalo būti ne mažesnė, kaip 3840 x 2160 ties 60 kadrų per sekundę dažniu. Dinaminis diapazonas privalo būti ne mažesnis, kaip 10 žingsnių (angl. Stops). Signalas/triukšmas santykis privalo būti ne mažesnis kaip 60 dB.	Sensoriaus vaizdo rezoliucija 3840 x 2160 ties 60 kadrų per sekundę dažniu. Dinaminis diapazonas 13 žingsnių (angl. Stops). Signalas/triukšmas santykis 63 dB.
20.4.	Objektyvo tvirtinimas	Vaizdo kamera privalo turėti aktyvų MFT tipo objektyvo tvirtinimą.	Vaizdo kamera privalo turėti aktyvų MFT tipo objektyvo tvirtinimą.
20.5.	Fokusavimas	Privalo turėti galimybę naudoti automatinį ir rankinį (angl. manual) fokusavimą su suderinamais objektyvais.	Turi galimybę naudoti automatinį ir rankinį (angl. manual) fokusavimą su suderinamais objektyvais.
20.6.	Prievadai	Vaizdo kamera privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 1 vnt. 12G-SDI vaizdo išvestį arba lygiavertę. b) 1 vnt. HDMI vaizdo išvestį (pilno dydžio). c) 1 vnt. USB-C tipo duomenų perdavimo sąsają. d) 1 vnt. 3,5 mm tipo stereo garso įvestis.	Vaizdo kamera turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a. 1 vnt. 12G-SDI vaizdo išvestis b. 1 vnt. HDMI vaizdo išvestis (pilno dydžio-Type A). c. 1 vnt. USB-C tipo duomenų perdavimo sąsają. d. 1 vnt. 3,5 mm tipo stereo garso įvestis.
20.7.	Mikrofonas	Privalomas ne mažiau kaip vienas integruotas stereo mikrofonas.	Vienas integruotas stereo mikrofonas.
20.8.	Duomenų laikmenos	Vaizdo kamera privalo turėti galimybę atlikti įrašus į suderinamą išorinę laikmeną, prijungtą per USB-C tipo duomenų perdavimo sąsają.	Vaizdo kamera turi galimybę atlikti įrašus į suderinamą išorinę laikmeną, prijungtą per USB-C tipo duomenų perdavimo sąsają.

20.9.	Maitinimas	Vaizdo kamera privalo veikti nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Visi priedai šiam funkcionalumui užtikrinti privalo būti įtraukti į komplektaciją.	Vaizdo kamera veikia nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Komplektacijoje yra įtampos keitiklis (maitinimo šaltinis) iš AC 230V į 12V DC.
20.10	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva - juoda.
20.11	Komplektacija	Komplektacijoje privalomas kameros sieninis laikiklis, PTZ vaizdo kameros korpuso spalvos.	Pridedamas sieninis laikiklis ALZO 1264, juodos spalvos. <u>Mažas fotoaparato sieninis laikiklis su mini rutuline galvute ir inkarais – ALZO Digital (globalstore.com)</u>

21. Vaizdo kameros su XLR tipo garso įvestimi komplektas – 3 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
21.1	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a) Sony b) ILME-FX30 Korpusas + XLR rankenos blokas XLR-H1 c) https://www.sony.lt/interchangeable-lens-cameras/products/ilme-fx30
21.2	Aprašymas	Skaitmeninis „mirrorless“ tipo fotoaparatas/vaizdo kamera su keičiamu objektyvu.	Skaitmeninis „mirrorless“ tipo fotoaparatas/vaizdo kamera su keičiamu objektyvu.
21.3	Sensorius	Vaizdo kamera privalo turėti ne mažesnę, kaip APS-C dydžio, CMOS arba lygiavertės technologijos vaizdo jutiklį. Efektyvus vaizdo taškų kiekis sensoriuje vaizdo įrašams ne mažiau 20 mln. (arba 20 megapikselių), nuotraukoms – 25 mln. (arba 25 megapikseliai). Privalomas ne mažiau 5 ašių vaizdo stabilizavimas.	Vaizdo kamera turi APS-C dydžio, CMOS technologijos vaizdo jutiklį. Efektyvus vaizdo taškų kiekis sensoriuje vaizdo įrašams 20.1 mln. (arba 20.1 megapikselių), nuotraukoms – 26 mln. (arba 26 megapikseliai). 5 ašių vaizdo stabilizavimas.
21.4	Užraktas	Vaizdo kamera privalo turėti elektroninį užraktą. Užrakto greitis privalo turėti galimybę būti naudojamas nuo 1/8000s iki 1/4 s, filmavimo režime.	Vaizdo kamera turi elektroninį užraktą. Užrakto greitis turi galimybę būti naudojamas nuo 1/8000s iki 1/4 s, filmavimo režime.

21.5	Fokusavimas	Privalo naudoti hibridinį fokusavimą (fazės ir kontrasto). Filmavimo metu privalo turėti galimybę pasirinkti fokusavimo greitį.	Turi hibridinį fokusavimą (fazės ir kontrasto). Filmavimo metu turi galimybę pasirinkti fokusavimo greitį.
21.6	Vaizdo įrašymas	Privalo turėti galimybę filmuoti ne mažesne kaip 3840x2160 vaizdo raiška, ne mažiau kaip 100 kadrų per sekundę, ne mažesne kaip 4:2:2 kompresija (angl. chroma subsampling), ne mažesniu kaip 10 bitų spalvų gyliu. Privalomi ne mažiau HEVC/H.265, MPEG-4 AVC/H.264 įrašymo formatai su HDR palaikymu.	Turi galimybę filmuoti 3840x2160 vaizdo raiška, 100 kadrų per sekundę, 4:2:2 kompresija (angl. chroma subsampling), 10 bitų spalvų gyliu. HEVC/H.265, MPEG-4 AVC/H.264 įrašymo formatai su HDR (S-Log3, HLG, HLG1-3) palaikymu.
21.7	Fotografavimas	Privalo fotografuoti ne mažiau kaip JPEG, HEIF ir RAW vaizdo formatais arba lygiaverčiais. Fotografavimo vaizdo raiška privalo būti ne mažesnė kaip 6192 x 4128 (3:2 kraštinių santykis) taškų.	Fotografuoja JPEG, HEIF ir RAW vaizdo formatais. Fotografavimo vaizdo raiška 6192 x 4128 (3:2 kraštinių santykis) taškų.
21.8	Vaizdo ekranas	Vaizdo kamera privalo turėti ne mažesnę, kaip 3 colių įstrižainės, liečiamą vaizdo ekraną. Ekranas privalo turėti ne mažiau kaip 2 ašių judėjimo kryptis.	Vaizdo kamera turi 3 colių įstrižainės, liečiamą vaizdo ekraną. Ekranas turi 2 ašių judėjimo kryptis: atidarymo kampas: ~176 laipsniai, sukimo kampas: ~270 laipsniai.
21.9	Atminties laikmenos	Privalo palaikyti ne mažiau kaip dvi, ne prastesnes kaip UHS-II tipo SDXC atminties laikmenos arba lygiavertės. Privalo turėti galimybę įrašinėti į abi atminties laikmenos vienu metu.	Turi dvi UHS-II tipo SDXC ir CFexpress atminties laikmenos. Turi galimybę įrašinėti į abi atminties laikmenos vienu metu.

21.1	Prievadai	Vaizdo kamera privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 1 vnt. pilno dydžio HDMI išvestį, su galimybe perduoti RAW tipo signalą; b) 1 vnt. USB 3.2 Gen 2, Type-C tipo; c) 1 vnt. Bluetooth; d) 1 vnt. Hot shoe arba lygiavertė technologija; e) 1 vnt. Wi-Fi prievadas, ne lėtesnis kaip IEEE 802.11a/b/g/n/ac; f) 1 vnt. Stereo garso išvestis; g) 2 vnt. XLR tipo analoginio garso įvestis. Privalomi linijinio ir mikrofoninio signalo pasirinkimai, su papildomo maitinimo +48 V funkcija.	Vaizdo kamera turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a. 1 vnt. pilno dydžio (Type-A) HDMI išvestį, su galimybe perduoti RAW tipo signalą; b. 1 vnt. USB 3.2 Gen 2, Type-C tipo; c. 1 vnt. Bluetooth; d. 1 vnt. Multi Interface Shoe; e. 1 vnt. Wi-Fi prievadas, IEEE 802.11a/b/g/n/ac; f. 1 vnt. Stereo garso išvestis (3.5 mm mini jack); g. 2 vnt. XLR tipo analoginio garso įvestis. Privalomi linijinio ir mikrofoninio signalo pasirinkimai, su papildomo maitinimo +48 V funkcija.
21.1	Mikrofonas	Privalomas ne mažiau kaip vienas integruotas stereo mikrofonas.	Vienas integruotas stereo mikrofonas.
21.1	Maitinimas	Vaizdo kamera privalo veikti nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Visi priedai šiam funkcionalumui užtikrinti privalo būti įtraukti į komplektaciją.	Vaizdo kamera veikia nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Visi priedai šiam funkcionalumui užtikrinti yra įtraukti į komplektaciją.
21.1	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva yra juoda.

21.1	Komplektacij a	Komplektacijoje privaloma ne mažiau, kaip a) 3 vnt. to paties gamintojo baterija; b) 1 vnt. baterijos įkrovimo adapteris; c) 1 vnt. to paties gamintojo kintamo židinio nuotolio objektyvas, ribos 18-105 mm arba platesnės. Privalo būti pritaikytas perkamai vaizdo kamerai. Maksimali diafragma ne daugiau kaip f/4 ($f/3 > f/4 > f/5$). Minimali diafragma ne mažiau f/22 ($f/21 < f/22 < f/23$). Privalo turėti ne mažiau kaip 7 diafragmos lapelius. Privalo turėti optinę vaizdo stabilizavimo technologiją. d) 1 vnt. kompaktiškas ir lengvas vaizdo kameros stovas. Svoris ne didesnis, kaip 4 kg. Galvos tipas privalo būti „fuil head“ arba lygiavertės technologijos.	Komplektacijoje yra ne mažiau, kaip a) 3 vnt. Sony NP-FZ100 (1 baterija yra komplekte su kamera, plus dar pridedamos 2 baterijos kiekvienam komplektui; https://www.sony.lt/electronics/fotoaparatu-su-keiciamaisiais-objektyvais-baterijos-krovikliai/np-fz100 b) 1 vnt. baterijos įkrovimo adapteris SONY BC-QZ1 https://www.sony.lt/electronics/fotoaparatu-su-keiciamaisiais-objektyvais-baterijos-krovikliai/bc-qz1 c) 1 vnt. SONY SELP18105G kintamo židinio nuotolio objektyvas, ribos 18-105 mm. Pritaikytas siūlomai vaizdo kamerai. Maksimali diafragma f/4. Minimali diafragma f/22. Turi 7 diafragmos lapelius. Turi optinę vaizdo stabilizavimo technologiją, optinis „SteadyShot“. https://www.sony.lt/electronics/fotoaparatu-objektyvai/selp18105g d) 1 vnt. kompaktiškas ir lengvas vaizdo kameros stovas Manfrotto MVK500AM. Svoris 3.56 kg. Galvos tipas „fuil head“. Maksimalus iškėlimo aukštis 154 cm, minimalus aukštis 67.5 cm. Turi kojų skėtiklį (angl. spreader). Stovo pagaminimo medžiaga yra aliuminis. Turi integruotą atsvaros mechanizmą. Yra vienas integruotas horizontalios padėties indikatorius. Kameros stovas yra suderinamas su vaizdo kamera. Yra šoninis kameros plokštelės tvirtinimas (angl. side lock). Komplektacijoje yra stovo transportavimo krepšys. https://www.manfrotto.com/global/tripod-with-fluid-video-head-lightweight-with-side-lock-mvk500am/ e) 2 vnt. atminties kortelės SONY SFM256T.SYM, atsparios aplinkos ir fiziniam poveikiui, 256 GB talpos, V60 kategorijos (UHS-II). https://www.sony.co.uk/electronics/sd-cards/sf-m-series-t-buy/sfm256t.sym f) 1 vnt. SD atminties kortelių skaitytuvas Sandisk SDDR-409-G46 su lanksčia USB-C jungtimi, palaikantis UHS-II greičio atminties korteles. Maksimalus nuskaitymo greitis 300 MB/s. USB 3.0 standarto. https://www.westerndigital.com/products/accessories/sandisk-extreme-pro-uhs-ii-usb-3-0-type-c-sd-card-reader-writer?sku=SDDR-409-G46 g) 1 vnt. poliarizacinis filtras NISI TRUE COLOR PRO Nano CPL 72mm, pritaikytas kameros objektyvui. Turi technologiją True Color, kuri leidžia poliarizuoti vaizdą išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Filtras yra atsparus vandeniui ir riebalams. Pritaikytas naudoti su
------	-------------------	---	--

		Maksimalus iškėlimo aukštis privalo būti ne mažesnis kaip 150 cm, minimalus aukštis ne didesnis kaip 70 cm. Privalo turėti kojų skėtiklį (angl. spreader). Stovo pagaminimo medžiaga turi būti aliuminis arba lygiavertė. Privalo turėti integruotą atsvaros mechanizmą. Privalomas bent vienas integruotas horizontalios padėties indikatorius. Kameros stovas privalo būti suderinamas su vaizdo kamera. Privalomas šoninis kameros plokštelės tvirtinimas (angl. side lock). Komplektacijoje privalomas stovo transportavimo krepšys. e) 2 vnt. to paties gamintojo atminties kortelės, atsparios aplinkos ir fiziniam poveikiui. Privalo būti ne	aukštos raiškos vaizdo kameromis (high definition). https://en.nisioptics.com/true-color-pro-nano-cpl h) 1 vnt. apsauginis UV filtras NISI 72mm UV filter UHC, pritaikytas kameros objektyvui. Eliminuoja UV išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Turi atspindžius mažinantį filtro padengimą. https://nisiopticsusa.com/product/nisi-72mm-uhc-uv-protection-filter/ i) 1 vnt. poliarizacinis filtras NISI TRUE COLOR PRO Nano CPL 72mm, pritaikytas kameros objektyvui. Turi technologiją True Color, kuri leidžia poliarizuoti vaizdą išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Filtras yra atsparus vandeniui ir riebalams. Pritaikytas naudoti su aukštos raiškos vaizdo kameromis (high definition). https://en.nisioptics.com/true-color-pro-nano-cpl j) 1 vnt. kintamas ND filtras NISI True Color ND-VARIO Pro Nano 1 to 5-Stop Variable ND Filter (72mm) (Vario-ND), pritaikytas perkamam objektyvui. Turi technologiją True Color, kuri leidžia tamsinti vaizdą išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Turi 1-5 tamsinimo dydžius (Stops). Tamsinimo dydžiai yra pažymėti filtro korpuse. Filtras yra atsparus vandeniui ir riebalams. https://nisiopticsusa.com/product/nisi-72mm-true-color-nd-vario-pro-nano-1-5stops-variable-nd/ k) 1 vnt. vaizdo kameros dėklas Manfrotto MB PL-CC-191N pritaikytas vaizdo kameroms. Jame telpa visa aukščiau aprašyta įranga išskyrus vaizdo kameros stovą. Pagamintas iš fiziniam poveikiui atsparios medžiagos, atstumiančios vandenį (water-repellent). Viduje esanti įranga apsaugota nuo sutrenkimų ir vibracijų. Dėklas turi lengvai keičiamus vidinius skirtukus (angl. dividers). Svoris 1,3 kg. Spalva – juoda. Turi galimybę nešti dėklą ant peties. https://www.manfrotto.com/global/pro-light-camcorder-case-191n-for-pxw-fs5-xf205-hdv-vdslr-mb-pl-cc-191n/
--	--	--	---

		mažesnės kaip 256 GB talpos, ne lėtesnės kaip V60 kategorijos (UHS-II). f) 1 vnt. SD atminties kortelių skaitytuvas su lanksčia USB- C jungtimi, palaikantis UHS-II greičio atminties kortele. Maksimalus nuskaitymo greitis privalo būti ne mažesnis, kaip 300 MB/s. Privalo būti ne lėtesnio, kaip USB 3.0 standarto. g) 1 vnt. poliarizacinis filtras, pritaikytas kamos objektyvui. Privalo turėti technologiją, kuri leidžia poliarizuoti vaizdą išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Filtras privalo būti atsparus vandeniui ir riebalams. Privalo būti pritaikytas naudoti su aukštos raiškos vaizdo kameromis	
--	--	--	--

		(high definition). h) 1 vnt. apsauginis UV filtras, pritaikytas kameros objektyvui. Privalo eliminuoti UV išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Privalo turėti atspindžius mažinantį filtro padengimą. i) 1 vnt. poliarizacinis filtras, pritaikytas kameros objektyvui. Privalo turėti technologiją, kuri leidžia poliarizuoti vaizdą išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Filtrą privalo būti atsparus vandeniui ir riebalams. Privalo būti pritaikytas naudoti su aukštos raiškos vaizdo kameromis (high definition). j) 1 vnt. kintamas ND filtras (Vario- ND), pritaikytas perkamam	
--	--	---	--

		objektyvui. Privalo turėti technologiją, kuri leidžia tamsinti vaizdą išlaikant originalias spalvas (nepridedant papildomo atspalvio). Privalo turėti ne mažiau, kaip 1-5 tamsinimo dydžius (Stops). Tamsinimo dydžiai privalo būti pažymėti filtro korpuse. Filtras privalo būti atsparus vandeniui ir riebalams. k) 1 vnt. vaizdo kameros dėklas privalo būti pritaikytas vaizdo kameroms. Jame turi tilpti visa aukščiau aprašyta įranga išskyrus vaizdo kameros stovą. Privalo būti pagamintas iš fiziniam poveikiui atsparios medžiagos, atstumiančios vandenį (water-repellent). Viduje esanti įranga privalo būti apsaugota nuo	
--	--	--	--

		sutrenkimų ir vibracijų. Dėklas privalo turėti lengvai keičiamus vidinius skirtukus (angl. dividers). Svoris privalo būti ne didesnis kaip 1,5 kg. Spalva – juoda. Privalo turėti galimybę nešti dėklą ant peties.	
--	--	--	--

22. USB 3.0 vaizdo kamera su GPIO – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
22.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį d) Vaizdo kamera turi būti spalvoto tipo	Siūloma įranga: a. Ximea b. MC023CG-SY-UB c. https://www.ximea.com/files/brochures/xiC-USB3_1-Sony-CMOS-Pregius-cameras-brochure-HQ.pdf d. Vaizdo kamera spalvoto tipo.
22.2.	Aprašymas	USB 3.0 vaizdo kamera su GPIO sąsaja.	USB 3.1 Gen1 vaizdo kamera spalvoto tipo su GPIO sąsaja.
22.3.	Sensorius	Sensoriaus dydis privalo būti ne mažesnis, kaip 1/1.2", ne mažesnės, kaip 1920x1200 rezoliucijos. Sensorius privalo būti „Global shutter“ tipo. Signalas/triukšmas santykis privalo būti ne mažesnis, kaip 45 dB. Kadrių skaičius per sekundę privalo būti ne mažesnis, kaip 160.	Sensoriaus dydis 1/1.2", 1936x1216 rezoliucijos. Sensorius „Global shutter“ tipo, . Signalas/triukšmas santykis 45 dB. Kadrių skaičius per sekundę 165.
22.4.	Objektyvo tvirtinimas	Privalo naudoti C arba CS tvirtinimo mechanizmą objektyvams.	C tipo tvirtinimo mechanizmas objektyvams. Yra galimybė konvertuoti į CS tipą.

22.5.	Prievadai	Vaizdo kamera privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 1 vnt. USB 3.0 arba lygiavertę duomenų perdavimo sąsaja b) 1 vnt. GPIO sąsaja	Vaizdo kamera turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a. 1 vnt. USB 3.1 Gen1 duomenų perdavimo sąsaja b. 1 vnt. GPIO sąsaja
22.6.	Maitinimas	Vaizdo kamera privalo veikti nuo USB duomenų perdavimo sąsajos teikiamos energijos.	Vaizdo kamera veikia nuo USB duomenų perdavimo sąsajos teikiamos energijos.
22.7.	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva juoda.

23. Vaizdo signalų komutatorius – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
23.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a. Blackmagic Design b. ATEM Television Studio 4K8 c. <u>ATEM Television Studio – Tech Specs Blackmagic Design</u>
23.2.	Aprašymas	Vaizdo signalų komutatorius su RTMP transliavimo galimybe.	Vaizdo signalų komutatorius su RTMP transliavimo galimybe.
23.3.	Standartų palaikymas	Ne mažiau 12G/3G/HD-SDI vaizdo signalo standartų palaikymas.	Palaiko 12G/3G/HD-SDI vaizdo signalo standartus.
23.4.	Prievadai	Vaizdo signalų komutatorius privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 8 vnt. SDI įvestis b) 12 vnt. SDI išvestis c) 1 vnt. HDMI išvestis d) 1 vnt. MADI įvestis e) 1 vnt. MADI išvestis f) 2 vnt. XLR analoginė garso įvestis g) 1 vnt. BNC sinchronizacinė įvestis, Tri-Sync tipo. h) 1 vnt. BNC sinchronizacinė išvestis, Tri-Sync tipo.	Vaizdo signalų komutatorius turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a. 8 vnt. SDI įvestys; b. 12 vnt. SDI išvesčių; c. 1 vnt. HDMI išvestis; d. 1 vnt. MADI įvesti; e. 1 vnt. MADI išvestis; f. 2 vnt. XLR analoginės garso įvestys; g. 1 vnt. BNC sinchronizacinė įvestis, Tri-Sync tipo; h. 1 vnt. BNC sinchronizacinė išvestis, Tri-Sync tipo.
23.5.	Valdymo panelė	Privalo turėti ne mažiau, kaip 10 naudotojo programuojamų mygtukų su spalvine indikacija ir grafine naudotojo sąsaja.	10 naudotojo programuojamų mygtukų su spalvine indikacija ir grafine naudotojo sąsaja.

23.6.	Daugiakanalė vaizdo signalų peržiūra	Bent viena SDI išvestis ir HDMI išvestis privalo būti naudojamos integruotai daugiakanalei vaizdo signalų peržiūrai (angl. multiview).	Viena SDI išvestis ir HDMI išvestis naudojamos integruotai daugiakanalei vaizdo signalų peržiūrai (angl. multiview).
23.7.	Vaizdo signalo apdorojimas	Privalo turėti ne mažiau, kaip: a) 2 vnt. vaizdo efektų manipulatorius (angl. DVE) b) 4 vnt. įterpimo laipsnius (Chrome keyer)	Turi: a. 2 vnt. vaizdo efektų manipulatorius (angl. DVE) b. 4 vnt. įterpimo laipsnius (Chrome keyer)
23.8.	Transliacijos	Privalo turėti galimybę atlikti transliacijas internetu RTMP protokolu.	Yra galimybė atlikti transliacijas internetu RTMP protokolu.
23.9.	Kita	Privalo turėti galimybę atlikti vaizdo signalo įrašą į suderinamą laikmeną.	Yra galimybė atlikti vaizdo signalo įrašą į suderinamą laikmeną.
23.10.	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva juoda.
23.11.	Maitinimas	Vaizdo signalų komutatorius privalo veikti nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Visi priedai šiam funkcionalumui užtikrinti privalo būti įtraukti į komplektaciją.	Vaizdo signalų komutatorius veikia nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Visi priedai šiam funkcionalumui užtikrinti yra įtraukti į komplektaciją.

24. Signalų keitiklis – 8 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės	Tiekėjo siūloma reikšmė
24.1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti siūlomos įrangos: a) gamintoją; b) produkto modelį c) informacinę nuorodą į produkto puslapį	Siūloma įranga: a. Blackmagic Design b. ATEM Microphone Converter c. <u>ATEM Microphone Converter – Tech Specs Blackmagic Design</u>
24.2.	Aprašymas	Signalų keitiklis, iš analoginio signalo į skaitmeninį MADI.	Signalų keitiklis, iš analoginio audio signalo į skaitmeninį MADI.
24.3.	Prievadai	Signalų keitiklis privalo turėti žemiau nurodytus integruotus prievadus, ne mažiau kaip: a) 4 vnt. XLR analoginio garso įvestis su galimybe naudoti +48V papildomą maitinimą (angl. Phantom Power). Privalo palaikyti linijinius ir mikrofoninius signalo tipus. Kiekvienos įvesties dinaminis diapazonas privalo būti ne mažesnis, kaip 130 db(A). b) 1 vnt. MADI tipo išvestis c) 1 vnt. MADI tipo įvestis	Signalų keitiklis turi žemiau nurodytus integruotus prievadus: a. 4 vnt. XLR analoginio garso įvestys su galimybe naudoti +48V papildomą maitinimą (angl. Phantom Power). Palaiko linijinius ir mikrofoninius signalo tipus. Kiekvienos įvesties dinaminis diapazonas 131 db(A). b. 1 vnt. MADI tipo išvestis c. 1 vnt. MADI tipo įvestis
24.4.	AD keitiklis	Signalų keitiklis privalo veikti ne mažesniu, kaip 48 kHz diskretizacijos dažniu, 24 bitų gyliu.	Signalų keitiklis veikia 48 kHz diskretizacijos dažniu, 24 bitų gyliu.
24.5.	MADI	MADI privalo palaikyti AES10-2020 suderinamumą.	MADI palaiko AES10-2020 suderinamumą.
24.6.	Korpusas	Korpuso spalva privalo būti juoda.	Korpuso spalva juoda.

24.7.	Maitinimas	Signalų keitiklis privalo veikti nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Visi priedai šiam funkcionalumui užtikrinti privalo būti įtraukti į komplektaciją.	Signalų keitiklis veikia nuo 230V 50Hz maitinimo šaltinio. Maitinimo šaltinis keičiantis įtampą iš 230V AC į 12V DC yra komplektuojamas kartu su keitikliu.
-------	------------	---	---

Pateikdamas šį pasiūlymą patvirtinu, kad:

1. Pasiūlymas galioja Pirkimo dokumentuose nustatytą terminą.
2. Sutinku su visomis Pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis.
3. Pasiūlymas visiškai atitinka Pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.
4. Pasiūlyme pateikti duomenys yra tikri.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(Vardas ir pavardė)