

## VAIZDO ĮRANGOS (KIF) PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### BENDRI REIKALAVIMAI PERKAMAI ĮRANGAI

1. Perkama Vaizdo įranga (1 komplektas) (toliau – Įranga), kurią sudaro vaizdo kamera, įrašantis vaizdo monitorius, vaizdo monitorius, Follow focus sistema, Zoom objektyvas, kino objektyvų komplektas, kino kameros stabilizatorius, kameros stovas, belaidė vaizdo signalo perdavimo sistema, režisieriaus monitorius, įrašanti multicam panelė. Įrangos specifikacija, reikalavimai ir kiekiai nurodyti šios techninės specifikacijos 1-11 lentelėse.
2. Tiekėjo pristatoma Įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ komponentai neleistini. Įranga turi atitikti šioje Techninėje specifikacijoje nustatytus minimalius / būtinus reikalavimus (*Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės*).
3. Į pasiūlymo kainą turi būti įvertintas įrangos pristatymas ir sunešimas į nurodytas patalpas.
4. Įrangos pristatymo vieta – Kūrybinių industrijų fakultetas, Trakų g.1, Vilnius, LT-01132, Lietuva.
5. Pristatymo terminai – ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.
6. Kartu su Įranga turi būti pateikiama naudojimosi instrukcija (Lietuvių arba anglų kalba).
7. Įrangai turi būti suteikiama ne trumpesnė nei 24 mėn. garantija, kuri pradedama skaičiuoti nuo Įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 30 dienų terminas nuo perkančiosios organizacijos pranešimo apie sugedusias, nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes. Tiekėjas netinkamas/sugedusias Prekes privalo pasiimti iš perkančiosios organizacijos nurodyto adreso ir suremontuotas Prekes savo lėšomis grąžinti perkančiosios organizacijos nurodytu adresu, iš kurio jos buvo paimtos. Jeigu per nurodytą terminą sugedusi Prekė negali būti suremontuota, Tiekėjas ne vėliau kaip per 30 dienų privalo pateikti naują, ne blogesnių techninių parametrų Prekę.
8. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti nuorodą į siūlomos įrangos gamintojo puslapyje oficialiai skelbiamą techninę specifikaciją, arba pateikia įrangos gamintojo prekių aprašymus (techninius dokumentus, prekių gamintojo katalogus) ar kitus lygiaverčius dokumentus, įrodančius siūlomų Prekių / Įrangos atitikimą techniniams reikalavimams. Šiuose pateikiamuose dokumentuose Tiekėjas turi nurodyti (t. y. nurodyti puslapį, kuriame yra siūloma reikšmė, ir / ar pastebėjimai pažymėti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir /ar pabraukti ir pan.) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų charakteristikų reikšmės. Jeigu gamintojo pateiktuose techniniuose dokumentuose ar nuorodose tam tikros reikšmės nėra nurodytos, turi būti pateikta gamintojo deklaracija ar kitas lygiavertis dokumentas, patvirtinantis reikalaujamą reikšmę.
9. Jeigu perkančiajai organizacijai kyla klausimų dėl techninės specifikacijos atitikimo tiekėjo siūlomoms charakteristikoms, perkančioji organizacija pasilieka sau teisę paprašyti tiekėjo pateikti papildomos informacijos (duomenų), patvirtinančių/įrodančių siūlomų prekių atitikimą keliamiems reikalavimams.

Šiose specifikacijose pateiktos nuorodos į standartus/technologijas/prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/technologijos/prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais. Jeigu techninėje specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, sertifikatai dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam. Pateikti minimalūs/būtinai reikalavimai. Tiekėjai gali siūlyti geresnių charakteristikų pirkimo objektą.

1 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Vaizdo kamera – 4 vnt.</b>		
1.	Jutiklio dydis	Ne mažiau kaip 23.10 mm x 12.99 mm (Super 35)
2.	Objektyvo tvirtinimas	Aktyvus EF tvirtinimas
3.	Objektyvo valdymas	Diafragmos, fokusavimo ir priartinimo valdymas palaikomuose objektyvuose
4.	Dinaminis diapazonas	Ne mažiau 13 Stops
5.	Filmavimo rezoliucijos	6144 x 3456 (6K) iki 50 fps, 6144 x 2560 (6K 2.4:1) iki 60 fps, 5744 x 3024 (5.7K 17:9) iki 60 fps, 4096 x 2160 (4K DCI) iki 60 fps, 3840 x 2160 (Ultra HD) iki 60

		fps, 3728 x 3104 (3.7K 6:5 anamorphic) iki 60 fps, 2880 x 1512 (2.8K 17:9) iki 120 fps, 1920 x 1080 (HD) iki 120 fps arba lygiavertės
6.	Integruoti ND filtrai	Keturių pozicijų ND filtras: aiškus, 2-stop, 4-stop ir 6-stop IR ND filtrai
7.	Ekrano matmenys	Ne mažiau 5 colių, raiška ne mažiau 1920 x 1080 px
8.	Ekrano ryškumas	Ne mažiau 1500nits
9.	Kompiuterio sąsaja	USB Type-C išoriniam diskų įrašymui, PTP kameros valdymui ir programinės įrangos atnaujinimams
10.	Analoginiai garso įėjimai	Ne mažiau kaip 2 x mini XLR su phantom power palaikymu, 1 x 3.5mm stereo įėjimas
11.	Aksesuarai	Tvirtas rėmas, skirtas apsaugoti kamerą ir suteikti galimybes tvirtinti papildomą įrangą, tokią kaip rankenos, monitoriai ir kita. Aukštos kokybės baterijų laikiklis V-mount tipo, Bėgeliai, Profesionalus priedas, skirtas šviesos kontrolėms ir objektyvo apsaugai - Matte Box. Kiekvienai kamerai atskirai.
12.	Priedai	Kabelių rinkinys, skirtas maitinimui ir kitiems priedams prijungti, Kiekvienai kamerai atskirai.

2 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Įrašantis vaizdo monitorius – 1 vnt.</b>		
1.	Tipas	Įrašantis vaizdo monitorius
2.	Ekrano dydis ir raiška	7 colių, raiška ne mažiau kaip 1920 x 1200 px
3.	Ekrano ryškumas	Ne mažiau 2500 nits
4.	Ekrano spalva	Ne blogiau kaip P3 wide color gamut
5.	SDI vaizdo įėjimai	Ne mažiau kaip 1
6.	SDI vaizdo išėjimai	Ne mažiau kaip 1
7.	HDMI 2.0a vaizdo įėjimai	Ne mažiau kaip 1
8.	SDI greičiai	270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G
9.	Nuotolinis valdymas	1 x 2.5mm LANC įrašymo pradžiai ir sustabdymui
10.	SD sąsaja	Dual UHS-II SD lizdai
11.	Kompiuterio sąsaja	1 x USB Type-C 3.1 Gen 1 išoriniam diskų įrašymui, internetinei kamerai, pradiniam nustatymui, programinės įrangos atnaujinimams.

3 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Vaizdo monitorius – 3 vnt.</b>		
1.	Tipas	Vaizdo monitorius
2.	Ekrano dydis (colių)	Ne mažiau kaip 7
3.	Jutiklinis ekranas	Taip
4.	Baterijos laikiklis	NP-mount ar lygiavertis

5.	Įvestis	HDMI
6.	Išvestis	HDMI
7.	Palaikomo signalo rezoliucija	Ne blogiau kaip 4K
8.	Priedai	D tap kabelis x 3 vnt., apsauga nuo saulės spindulių x 3 vnt., baterijos 6000mAh NP-F type x 8 vnt., Baterijų pakrovėjas Trio Charger Sony L-series Kit arba lygiavertis x 4 vnt. HDMI laidai x 4vnt iki 0,5 m

4 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Follow focus sistema – 1 vnt.</b>		
1.	Tipas	Focus Pro All-In-One Combo arba lygiavertis
2.	Fokusavimo sistema	Automatinio rankinio fokusavimo (ARF) sistema
3.	LiDAR technologija	Ne mažiau kaip 76,800 matavimo taškų, fokusavimas iki 20 m, 30 Hz atnaujinimo dažnis
4.	Komplekte turi būti	Ne mažiau kaip DJI Focus Pro Grip, DJI Focus Pro Hand Unit, DJI Focus Pro LiDAR, DJI Focus Pro Motor arba lygiavertis
5.	Rankenos funkcijos	Ne mažiau kaip 2.5 val. energijos tiekimas į sistemą, automatinė kalibracija.
6.	Rankena su ekranu	Spalvotas jutiklinis ekranas, LiDAR ir variklio parametrų nustatymai.
7.	Automatinio fokusavimo greičio lygiai	Ne mažiau kaip 5 lygiai
8.	Fokusavimo sritys	Wide ir Flex Spot režimai
9.	Modulinė sistema	LiDAR, variklis, rankena, Hand Unit gali būti naudojami atskirai arba kartu
10.	AMF režimas	Priekinis rankenos ratukas sinchronizuojasi su automatinio fokusavimo logika
11.	Dinaminis fokusavimas	AMF funkcija, fokusavimo perėjimai, AMF fokusavimo užraktas
12.	Variklio sukimo momentas	Reguliuojamas pagal lęšių fokusavimo žiedų standumą
13.	Variklio montavimas	Reguliuojama sukimo kryptis, suderinama su 15 mm bėgiais

5 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Zoom objektyvas – 4 vnt.</b>		
1.	Tipas	Zoom objektyvas su EF jungtimi
2.	Židinio nuotolio aprašymas	Ne blogiau kaip 24-70mm f/2.8
3.	Objektyvo tipas	SLR objektyvas arba lygiavertis
4.	Suderinami tvirtinimai	Canon EF standartas arba lygiavertis

5.	Maksimalus židinio nuotolis	70 mm
6.	Minimalus židinio nuotolis	24 mm
7.	Objektyvo dizainas	Priartinimo (Zoom)
8.	Fokusavimo tipas	Automatinis ir rankinis fokusavimas
9.	Vaizdo stabilizavimas	Ne mažiau 5 sustojimų (CIPA sertifikuotas) arba lygiavertis

6 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Kino objektyvų komplektas – 1 vnt.</b>		
1.	Fiksuotas židinio nuotolis (mm)	Ne mažiau kaip 14 mm, 16 mm, 20 mm, 24 mm, 35 mm, 50 mm, 85 mm, 135 mm
2.	Objektyvų skaičius komplekte	Ne mažiau kaip 8
3.	Spalva	Juoda
4.	Skersmuo (mm)	Ne mažiau kaip 117.6
5.	Diafragmos lapeliai	Ne mažiau kaip 9
6.	Fokusavimo tipas	Rankinis fokusavimas
7.	Objektyvo formatas	Pilno kadro
8.	Objektyvo/ Fotoaparato jungtis	Canon EF standartas arba lygiavertis
9.	Maksimali atvira diafragma	Ne blogiau kaip 14 mm - 3.1, 16 mm - 2.6, 20 mm - 1.9, 24 mm - 1.5, 35 mm - 1.5, 50 mm - 1.5, 85 mm - 1.5 135 mm - 2.2 f-stop
10.	Minimali uždara diafragma	Ne blogiau 22 f-stop
12.	Priedai	Kietas dėklas pritaikytas 8 objektyvams, kiekvienam objektyvui turi būti atskira „minkšta kišenė“ pritaikyta pagal matmenis, objektyvo formą ir diametrą, skirtas transportavimui lėktuvu. Pateikiama nuoroda į techninį aprašymą.

7 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Kino kameros stabilizatorius – 1 vnt.</b>		
1.	Keliamas svoris (kg)	Ne mažiau 4.5
2.	Automatiniai ašių užraktai	Trijų ašių užraktai, automatiškai užrakinami ir atrakinami paspaudus maitinimo mygtuką
3.	Išplėsti laikikliai	Suteikia daugiau vietos profesionalioms kameroms ir gali vežti ne blogiau kaip Sony FX6 ir Canon C70 su 24-70mm f/2.8 objektyvais
4.	Svoris (kg)	Ne didesnis 1.7 (įskaitant gimbalą, baterijos rankeną ir dviejų sluoksnių greito atleidimo plokštes)
5.	Bevielio mikrofono sistema su krovimo dėklu	Turi būti komplekte

6.	Bevielio mikrofono sistemos perdavimo diapazonas	Ne mažiau kaip 250 m
7.	Magnetinis tvirtinimas	Taip
8.	OLED lietimui jautrus ekranas	Taip
9.	Priedai	Gimbalas, baterijos rankena, dviejų sluoksnių greito atleidimo plokštės, bevielio mikrofono sistema, magnetinis tvirtinimas, lietimui jautrus ekranas

8 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Kameros stovas – 4 vnt.</b>		
1.	Skleidėjas	Ground Level Spreader arba lygiavertis
2.	Svoris (kg)	Ne daugiau 5 kg
3.	Apkrova (kg)	Minimalus ne daugiau kaip 2 kg, maksimalus ne mažiau kaip 8 kg
4.	Aukščio diapazonas (cm)	Ne daugiau 60. Ne mažiau 170.
5.	Galvos tvirtinimas	Ne mažiau 75 mm
6.	Suderinamos kameros	Blackmagic URSA Mini Pro, Canon C200 ir C300 Mark 2, Panasonic GH5, Sony FS7, A7S, Panasonic EVA1

9 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Belaidė vaizdo signalo perdavimo sistema – 4 vnt.</b>		
1.	Belaidis perdavimo diapazonas	Iki 1000 pėdų (304.8 m) LOS
2.	Belaidis dažnių spektras	5.1GHz-5.8GHz
3.	Belaidis uždelimas	Signalų vėlavimas (Ultra-low latency), ne daugiau kaip 0.04 sek.
4.	Kanalų perjungimas	Palaiko išmanųjį kanalų perjungimą
5.	Transmiterio įėjimai/išėjimai	Ne blogiau kaip SDI Input, HDMI Input, SDI Loopout
6.	Imtuvo išėjimai	Ne mažiau kaip 2 x SDI Outputs, HDMI Output
7.	Maitinimo parinktys	Ne blogiau kaip DC Power Supply, Battery, USB Type-C Power Supply
8.	UVC Pull-stream palaikymas	Taip
9.	Dažnių juosta	20MHz
10.	Energijos suvartojimas	<9W
11.	Komplektacija	Transmiteris x1, Imtuvas x1, Antenos x4, Grybų antenos x2, Magic Arm x1, Type-C konverteris x1, DC adapteris x1, Priedų išplėtimas x1

10 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Režisieriaus monitorius – 2 vnt.</b>		
1.	Ekrano dydis (coliai)	Ne mažiau 21.5
2.	Baterijos laikiklis	V-mount ar lygiavertis
3.	Įvestys	Ne blogiau kaip YPbPr, HDMI, Audio, 3G-SDI
4.	Išvestys	Ne blogiau kaip YPbPr, HDMI, 3G-SDI
5.	Rezoliucija	Ne mažiau kaip 1920 x 1080 (Full HD)
6.	Spalvų erdvė	Ne mažiau kaip IPS panel, 3000:1 kontrastas, 250nit ryškumas, 178°/178° peržiūros kampas
7.	Specialios funkcijos	Peaking Focus Assist, Pixel-to-Pixel Mode, Center Marker/Screen Marker
8.	Maitinimas	Ne blogiau kaip DC maitinimas su V-Mount baterijos plokštė, suderinama su 14.4v Broadcast Lithium-Batteries
9.	Perkeliamumas	Transportavimo dėklas, nešiojamas.
10.	Saulės skydelis	Išlankstomas saulės skydelis

11 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
<b>Įrašanti multicam panelė – 1 vnt.</b>		
1.	Vaizdo įvestys	Ne mažiau 8 x HDMI type A, 10-bit HD
2.	Vaizdo išvestys	Ne mažiau 2 x HDMI Program išvestys, 4 Total išvestys, 2 Total Aux išvestys
3.	Audio įvestys	2 x 3.5mm stereo mini jack jungtys
4.	Audio išvestys	1 x 3.5 mm stereo mini jack jungtys
5.	Internetas	„10/100/1000 BaseT“ tiesioginei transliacijai, programinės įrangos valdymui, atnaujinimams
6.	Kompiuterio sąsaja	2 x USB Type-C 3.1 Gen 1
7.	HD vaizdo įvesties standartai	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p (įvairūs kadrų dažniai), 1080i (įvairūs kadrų dažniai)
8.	HD vaizdo išvesties standartai	1080p (įvairūs kadrų dažniai)
9.	Vaizdo signalas	4:2:2 YUV
10.	Spalvų precizija	Ne mažiau kaip 10-bit
11.	Spalvų erdvė	Rec 709 arba lygiavertė
12.	HDMI įvesties rezoliucijos iš kompiuterių	Ne blogiau 1280 x 720p, 1920 x 1080p, 1920 x 1080i (įvairūs kadrų dažniai)
13.	Vaizdo įrašymas	Ne blogiau 8 x HDMI ISO įvestys kaip H.264 .mp4 failai, 1 x programos išvestis kaip H.264 .mp4 failas
14.	Audio įrašymas	Ne mažiau 10 x 2 kanalų audio įvestys kaip 24-bit 48KHz .wav failai

15.	Išplėstinės chroma keyers	Iki 4
16.	Linear/Luma Keyers	Iki 4
17.	Audio miksas	11 įvestys x 2 kanalų miksas su įvairiais valdikliais ir efektais
18.	Tiesioginis transliavimas	Palaiko RTMP per ethernet ir USB-C
19.	Medijos vaizdų formatas	PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG, TIFF
20.	Valdymo panelė	Įmontuota valdymo panelė ir programinės įrangos valdymo panelė
21.	Valdymo panelės jungtys	Ethernet ir USB-C

---