

PASIŪLYMAS**TEATRO SCENOS VIRŠUTINĖS IR APATINĖS MECHANIZACIJOS SISTEMŲ VAIZDO MONITORINGO (VAIZDO STEBĖJIMO) SISTEMAI**

Pirkimo numeris: 529667

Projekto numeris:

Vilnius 2021-02-15

Kauno valstybiniam muzikiniam teatrui

1. PATEIKĖ

	Konkurso dalyvio pavadinimas	Dalyvio adresas
Konkurso dalyvis / jungtinės veiklos pagrindinis partneris	UAB „Biznio mašinų kompanija“	J. Rutkausko str. 6, LT-05132 Vilnius
Partneris 1*		

* Turi būti tiek eilučių, kiek yra jungtinės veiklos partnerių. Subrangovai nelaikomi partneriais.

2. ASMUO ATSAKINGAS UŽ PASIŪLYMĄ

Vardas, pavardė	Vilius Čeledinas
Adresas	J. Rutkausko str. 6, LT-05132 Vilnius
Telefonas	+37061858316
Faksas	
El. paštas	Vilius.celedinas@bmk.lt

3. KONKURSO DALYVIO DEKLARACIJA

Pasirašydami šį pasiūlymą, tvirtiname, kad:

1. Sutinkame su visomis pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis.
2. Siūlomas pirkimo objektas visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus.
3. Mes siūlome šias prekes ir paslaugas:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina Eur be PVM	Viso Eur be PVM
1.	:				
1.1	Mobili vaizdo kamera su 2,8 mm objektyvu ir priedais	kompl.	6	1470,00	8820,00
1.2	Kameros motorizuotas PT valdiklis	vnt.	2	1350,00	2700,00
1.3	Belaidžio vaizdo signalų perdavimo komplektas su rezerviniais maitinimo šaltiniais	kompl.	2	4800,00	9600,00
1.4	Vaizdo signalų komutatorius 64x64	kompl.	1	8900,00	8900,00
1.5	Mobilus vaizdo monitorius 32"	kompl.	1	700,00	700,00
1.6	Mobilus vaizdo monitorius 27"	kompl.	1	600,00	600,00

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina Eur be PVM	Viso Eur be PVM
1.7	Stacionarus vaizdo monitorius 27"	kompl.	2	600,00	1200,00
1.8	Vaizdo signalų multiview procesorius scenos darbininkams ir tarnyboms	vnt.	1	6500,00	6500,00
1.9	Vaizdo signalų multiview procesorius režisieriui ir tarnyboms	vnt.	1	8800,00	8800,00
1.10	Vaizdo signalų keitiklis SDI-HDMI	vnt.	6	90,00	540,00
1.11	Vaizdo signalų skaleris – konverteris	vnt.	4	500,00	2000,00
1.12	Daugiakanalis vaizdo įrašymo įrenginys	kompl.	1	4400,00	4400,00
1.13	Instaliacinės medžiagos, kabeliai, montavimo, derinimo ir vartotojų apmokymo darbai	kompl.	1	3240,00	3240,00
Visa kaina be PVM					58000,00
PVM					12180,00
Visa kaina su PVM					70180,00

Bendra pasiūlymo kaina be PVM yra: **58000 Eur , 00ct (penkiasdešimt aštuoni tūkstančiai eurų ,00ct).**

PVM yra: **12180 Eur , 00 ct. (dvyklika tūkstančių vienas šimtas aštuoniasdešimt eurų , 00ct)**

Mūsų pasiūlymo kaina su PVM yra: **70180 Eur, 00 ct. (septyniasdešimt tūkstančių vienas šimtas aštuoniasdešimt Eurų , 00 ct).**

Pridėtinės vertės mokestis skaičiuojamas ir apmokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

- Pasiūlymas galioja **90** dienų nuo paskutinės pasiūlymų pateikimo dienos imtinai.
- Mes pateikiame šį pasiūlymą savo teisėmis šiam konkursui. Mes patvirtiname, kad nesame pateikę jokio kito pasiūlymo šiam konkursui, nepriklausomai nuo dalyvavimo jame formos.
- Nėra jokių aplinkybių, dėl kurių mes negalėtume dalyvauti konkurse ar pasirašyti sutartį.
- Pabrėžiame, jog mums yra žinoma, kad Perkančioji organizacija turi teisę nutraukti pirkimo procedūras bet kuriuo metu iki Sutarties pasirašymo ir kad ji pasilieka sau teisę, negavus finansavimo, sutarties vykdymo metu atsisakyti dalies šio pirkimo darbų. Pasinaudodama šiomis teisėmis, Perkančioji organizacija nebus mums jokių būdu atsakinga.

PRIE ŠIO PASIŪLYMO PRIDEDAMI ŠIE PRIEDAI:

Eil.Nr.	Prie pasiūlymo pridedamų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	PASIŪLYMO LAIDAVIMO DRAUDIMO RAŠTAS	1
2.	Igaliojimas	1
3.	EBVPD	20
4.	Siūlomų prekių techninės charakteristikos	213

Projektų grupės Vadovas Vilius Čeledinas



SIŪLOMŲ PREKIŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Pavadinimas ir reikalaujami techniniai parametrai	Pasiūlymo duomenys. Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametą.
1. Teatro scenos viršutinės ir apatinės mechanizacijos sistemų vaizdo monitoringo (vaizdo stebėjimo) sistema : 1.1 Mobilus vaizdo kamera, su 2,8 mm objektyvu ir priedais (6 kompl.); 1.2 Kameros motorizuotas PT valdiklis (2 vnt.); 1.3 Belaidžio vaizdo signalų perdavimo komplektas su rezerviniais maitinimo šaltiniais (2 kompl.); 1.4 Vaizdo signalų komutatorius 64x64 (1 kompl.); 1.5 Mobilus vaizdo monitorius 32“ (1 kompl.); 1.6 Mobilus vaizdo monitorius 27“ (1 kompl.); 1.7 Stacionarus vaizdo monitorius 27“ (2 kompl.); 1.8 Vaizdo signalų „multiview“ procesorius scenos darbininkams ir tarnyboms (1 vnt.); 1.9 Vaizdo signalų „multiview“ procesorius režisieriui ir tarnyboms (1 vnt.); 1.10 Vaizdo signalų keitiklis SDI-HDMI (6 vnt.); 1.11 Vaizdo signalų skaleris – konverteris (4 vnt.); 1.12 Daugiakanalis vaizdo įrašymo įrenginys (1 kompl.); 1.13 Instaliacinės medžiagos, kabeliai, montavimo, derinimo ir vartotojų apmokymo darbai (1 kompl.).	1.1 Mobilus vaizdo kamera, su 2,8 mm objektyvu ir priedais: - INTERTEST WAT-2200 Mk-2 (kamera) 6vnt. - Tamron M13VG288IR (objektyvas) 6vnt. - Manfortto Variable Friction Arm - 244N (šarnyrinis laikiklis) 6vnt. - Manfrotto 035 Super Clamp (Universalus laikiklis tvirtinimui prie paviršių) 6vnt. 1.2 Kameros motorizuotas PT valdiklis: - Marshall CV-PT-HEAD 2vnt. 1.3 Belaidžio vaizdo signalų perdavimo komplektas su rezerviniais maitinimo šaltiniais: - Teradek Bolt 4K LT Kit 750 TX/RX 2vnt. - Transportavimo dėklas 2vnt. - Anton Bauer-Titon Base 4 vnt. 1.4 Vaizdo signalų komutatorius 64x64 (1 kompl.); - AJA Video Systems KUMO 64x64 Compact SDI Router 1vnt. - AJA Video Systems KUMO CP2 1vnt. 1.5 Mobilus vaizdo monitorius 32“ : - NEC MultiSync® E327 1vnt. - ICY BOX IB-MS503-T 1vnt. 1.6 Mobilus vaizdo monitorius 27“: - DELL U2719D 1vnt. - ICY BOX IB-MS503-T 1vnt. 1.7 Stacionarus vaizdo monitorius 27“ : - DELL U2719D 2vnt. - Laikiklis 2vnt. 1.8 Vaizdo signalų „multiview“ procesorius scenos darbininkams ir tarnyboms: - Craltech 4craft duo – 3G16D 1vnt. 1.9 Vaizdo signalų „multiview“ procesorius režisieriui ir tarnyboms: - Craltech 4craft cuatro– 3G16D 1vnt. 1.10 Vaizdo signalų keitiklis SDI-HDMI: - BMD Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI wPSU 6vnt. 1.11 Vaizdo signalų skaleris – konverteris: - Decimator MD-CROSS V2 1.12 Daugiakanalis vaizdo įrašymo įrenginys - AJA Video Systems Ki Pro Go 1vnt, - Sandisk USB Flash 128 GB Gen 3.1 5vnt. - Samsung T5 1TB MU-PA1T0B1 vnt.

1.1. Mobilios vaizdo kameros, su 2.8 mm objektyvu ir priedais, minimalūs techniniai reikalavimai:

- CMOS matrica ne mažesnė nei 9 mm;
- pikselių skaičius ne mažesnis nei 1940 (horizontaliai) ir 1095 (vertikaliai);
- kadru kaitą – progresyvinė;
- išvesčių tipai – tiek 3G-SDI, tiek HD-SDI;
- išvesties formatai, ne mažiau nei: 1080 p60, 1080 p50, 1080 p30, 1080 p25, 1080 p24;
- minimalus aplinkos apšviestumo lygis turi būti ne didesnis nei 0.007 lx;
- santykis signalas/triukšmas turi būti ne mažesnis nei 54 dB;
- turi būti integruotos ne mažiau nei 6 privatumo zonos;
- valdymo protokolai – Pelco-D, Pelco-P ir Visca;
- reguliuojamas išlaikymas, ne mažiau kaip: 1/30 s – 1/300 s ribose (fiksotos padėties, ne mažiau nei 6);
- turi būti integruota vaizdo apvertimo tiek vertikaliai, tiek horizontaliai, funkcija;
- komplekte turi būti objektyvas, CS tipo, tinkamas naudoti su siūloma kamera, kintamas židinio nuotolis, nuo 2.8 mm iki 8 mm.
- horizontalus apžvalgos kampas turi būti ne mažesnis nei 100 laipsnių;
- komplekte turi būti šarnyrinis laikiklis (ne mažiau nei dviejų dalių), skirtas vaizdo kamerai montuoti prie įvairių paviršių;
- laikiklio maksimali išlaikoma apkrova turi būti ne mažesnė nei 3 kg;
- laikiklis turi tvirtintis prie 15-55 mm pločio paviršiaus, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai;

1. INTERTEST WAT-2200 Mk-2 (kamera)

Tamron M13VG288IR (objektyvas)

Manfrotto Variable Friction Arm - 244N + 035 Super Clamp(šarnyrinis laikiklis).

2. - CMOS matrica 1/2.8 colio (9,07 mm)

- pikselių skaičius 1945 (horizontaliai) ir 1097 (vertikaliai);
- kadru kaitą – progresyvinė;
- išvesčių tipai – 3G-SDI, HD-SDI;
- išvesties formatai: 1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/30p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, NTSC, PAL;
- minimalus aplinkos apšviestumo lygis 0.006 lx;
- santykis signalas/triukšmas > 55 dB;
- integruotos 8 privatumo zonos;
- valdymo protokolai – Pelco-D, Pelco-P ir Visca;
- reguliuojamas išlaikymas: 1/30 s – 1/300 s ribose (6 fiksuotos padėties);
- integruota vaizdo apvertimo vertikaliai, horizontaliai funkcija;
- komplekte yra objektyvas, CS tipo, tinkamas naudoti su siūloma kamera, kintamas židinio nuotolis nuo 2.8 mm iki 8 mm.
- horizontalus apžvalgos kampas 100.1 laipsnių;
- komplekte yra šarnyrinis laikiklis (dviejų dalių), skirtas vaizdo kamerai montuoti prie įvairių paviršių;
- laikiklio maksimali išlaikoma apkrova yra 3 kg;
- laikiklis tvirtinasi prie 13-55 mm pločio paviršiaus, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai (Manfrotto 035 Super Clamp);
- maksimalus peties ilgis yra 53 cm;
- laikiklis yra pilnai suderinamas su siūloma kamera ir jos PT mechanizmu (poz. 1.2).

3. Dokumentai:

1.1.1. INTERTEST WAT-2200 Mk-2.pdf, psl. 1, žr. Specifications;

1.1.2. Tamron M13VG288IR.pdf, žr. visas dokumentas;

1.1.3. Variable Friction Arm - 244N _ Manfrotto Global.pdf, žr. visas dokumentas;

1.1.4. 035 Super Clamp without Stud, includes 035WDG Wedge - 035 _ Manfrotto Global.pdf, žr. visas dokumentas.

- maksimalus peties ilgis turi būti ne mažesnis nei 50 cm; - laikiklis turi būti pilnai suderinamas su siūloma kamera ir jos PT mechanizmu (poz. 1.2).	
1.2. Kameros motorizuoto PT valdiklio minimalūs techniniai reikalavimai: - PT valdiklis turi būti tinkamo dydžio, kad tilptų siūloma kamera (poz. 1.1); - turi būti motorizuotas valdymas apie savo ašį (kairė-dešinė) ir aukštyn žemyn, ne mažiau nei po 350 laipsnių abejais atvejais; - ašinis pasukimo mechanizmas ir kilojimo mechanizmas turi turėti reguliuojamas sankabas; - turi būti galimybė išsaugoti ne mažiau nei 8 vnt. padėčių (presets) pačiame įrenginyje; - valdymo protokolas – Visca; - maitinimo įtampa ne siauresniame diapazone nei 12 – 30 V.	<i>1. Marshall CV-PT-HEAD.</i> 2. - PT valdiklis tinkamo dydžio, kad tilptų siūloma kamera (poz. 1.1); - yra motorizuotas valdymas apie savo ašį (kairė-dešinė) ir aukštyn žemyn, 350 laipsnių apie savo ašį (kairė – dešinė) ir 360 laipsnių aukštyn žemyn; - ašinis pasukimo mechanizmas ir kilojimo mechanizmas turi reguliuojamas sankabas; - yra galimybė išsaugoti 64 vnt. padėčių (presets) pačiame įrenginyje; - valdymo protokolas – Visca; - maitinimo įtampa diapazone 12 – 35 V. <i>3. Dokumentai:</i> <i>1.2. Marshall CV-PT-HEAD.pdf, psl. 3, žr. 3. Pre-set Positions; psl. 4, žr. 6. Pan & Tilt Cluch Adjustment; psl. 4, žr. 7. Specifications.</i>

1.3. Belaidžio vaizdo signalų perdavimo komplekto su rezerviniais maitinimo šaltiniais minimalūs techniniai reikalavimai:

- turi būti komplektuojamas belaidis siųstuvas ir imtuvas, skirtas perduoti SDI ir/arba HDMI vaizdo signalą;
- SDI signalo spalvos turi būti išlaikytos – 4:2:2, HDMI atveju – 4:4:4
- maksimali perduodama raiška turi būti ne mažesnė nei 1080p60;
- sistemos vėlinimas turi būti ne didesnis nei 0.01s;
- turi būti perduodamas 48 kHz, 24-bit garso signalas;
- siųstuvas turi palaikyti ne mažiau nei 12 atskirų ryšio kanalų, kurių kiekvieno juostos plotis 40 MHz +/-10 MHz;
- signalas turi būti koduojamas AES-128 protokolu;
- sistemos perduodamo signalo atstumas tiesioginio matomumo zonoje turi būti ne mažiau nei 150 metrų;
- turi netrikdyti mobiliųjų telefonų ir Wi-Fi ryšio;
- maitinimo įtampos diapazonas turi būti ne mažesnis nei 9-24 V (DC);
- komplekte turi būti siųstuvo-imtuvo transportavimo dėklas, papildomi HDMI kabeliai, SDI kabeliai (po 2 vnt.), USB kabeliai (2 vnt.);
- papildomai vieną komplektą turi sudaryti ne mažiau nei du rezervinio maitinimo šaltiniai, kurio baterija yra ličio-jonų, ne mažesnės nei 65Wh talpos, 14.4V darbinės įtampos, atiduodama maksimali srovė turi būti ne mažesnė nei 7.5A. Svoris turi būti ne didesnis nei 600g, matmenys ne didesni nei 30x110x150 mm (AxPxG). Turi būti ne mažiau nei 3 vnt.

1. Teradek Bolt 4K LT Kit 750 TX/RX

Anton Bauer-Titon Base

2. - yra komplektuojamas belaidis siųstuvas ir imtuvas, skirtas perduoti SDI ir/arba HDMI vaizdo signalą;
- SDI signalo spalvos yra išlaikytos – 4:2:2, HDMI atveju – 4:4:4
 - maksimali perduodama raiška yra 1080p60;
 - sistemos vėlinimas yra 0.001s;
 - yra perduodamas 48 kHz, 24-bit garso signalas;
 - siųstuvas palaiko 13 atskirų ryšio kanalų, kurių kiekvieno juostos plotis 40 MHz;
 - signalas turi būti koduojamas AES-256 protokolu;
 - sistemos perduodamo signalo atstumas tiesioginio matomumo zonoje yra 228 metrai;
 - netrikdo mobiliųjų telefonų ir Wi-Fi ryšio;
 - maitinimo įtampos diapazonas yra 6-28 V (DC);
 - komplekte yra siųstuvo-imtuvo transportavimo dėklas, papildomi HDMI kabeliai, SDI kabeliai (po 2 vnt.), USB kabeliai (2 vnt.);
 - papildomai vieną komplektą sudaro du rezervinio maitinimo šaltiniai, kurių baterija yra ličio-jonų, 68Wh talpos, 14.4V darbinės įtampos, atiduodama maksimali srovė yra 8A. Svoris 520g, matmenys 29x101x142 mm (AxPxG). Yra 3 vnt. P-Tap tipo jungčių bei USB-A jungtis. Tvirtinimas – 1/4"-20.

3. Dokumentai:

1.3.1 *Teradek Bolt 4K LT Kit 750 TXXR.pdf*; psl 2, žr. *Bolt 4K LT 750 TX*,

1.3.2. *Anton Bauer-Titon Base.pdf*, psl 1-3, žr. *Titon Base; Technical Specifications*;

P-Tap tipo jungčių bei USB-A jungtis. Tvirtinimas – ¼“-20.	
1.4 Vaizdo signalų komutatoriaus 64x64 minimalūs techniniai reikalavimai: - vaizdo signalų komutatorius turi turėti ne mažiau nei 64 3G-SDI įvestis ir ne mažiau nei 64 3G-SDI išvestis; - turi būti galima signalus komutuoti matricos principu; - komutatorius turi kartu komutuoti ir skaitmeninį garso signalą; - turi būti integruotas automatinis signalų stiprinimas bei pertaktavimas pagal kabelio ilgį; - valdymas – turi būti integruotas WEB serveris ir galimybė valdyti trečiosios šalies įrenginiais per Ethernet ir RS-422 sąsajas; - komutatorius turi būti fiziškai vienas įrenginys (neleistini „Cascade“ variantai iš kelių apjungtų komutatorių); - komplekte turi būti to paties gamintojo komutatoriaus fizinė valdymo panelė su apšviestais mygtukais, kurių ne mažiau nei 75 vnt. Mygtukų pavadinimai turi būti keičiami. Montavimo tipas – 19“ rack tipo.	1. <i>AJA KUMO 64x64 Compact SDI Router (komutatorius)</i> <i>AJA KUMO CP2 (valdymo panelė).</i> 2. - Vaizdo signalų komutatorius turi 64 3G-SDI įvestis ir 64 3G-SDI išvestis; - galima signalus komutuoti matricos principu; - komutatorius kartu komutuoja ir skaitmeninį garso signalą; - yra integruotas automatinis signalų stiprinimas bei pertaktavimas pagal kabelio ilgį; - valdymas – yra integruotas WEB serveris ir galimybė valdyti trečiosios šalies įrenginiais per Ethernet ir RS-422 sąsajas; - komutatorius yra fiziškai vienas įrenginys; - komplekte yra to paties gamintojo komutatoriaus fizinė valdymo panelė su apšviestais mygtukais, kurių yra 80 vnt. Mygtukų pavadinimai yra keičiami. Montavimo tipas – 19“ rack tipo. 3. <i>Dokumentai:</i> 1.4.1. <i>AJA KUMO 64x64 Compact SDI Router.pdf, psl. 2, žr. Video Input Digital, Video Output Digital, Ancillary Data, Cable Equalization, Network Interface, Serial Interface;</i> 1.4.2. <i>AJA KUMO 64x64 Compact SDI Router.pdf, psl. 3, žr. Powerful Signal Control;</i> 1.4.3. <i>AJA KUMO CP2.pdf, psl 1-2, žr. User Interface, Size (w x d x h).</i>

1.5 Mobilus vaizdo monitorius 32“ (1 kmp.);

- vaizdo monitoriaus įstrižainė – 32“, matricos tipas VA arba lygiavertė, su tiesioginiu LED pašvietimu;
- šviesumas – ne mažiau 350 nits;
- kontrastas – ne mažiau 4000:1;
- darbo režimas ne blogiau nei 16/7;
- tikroji raiška – ne mažiau nei 1920x1080;
- ne mažiau nei 3x HDMI įvesčių;
- valdymas per Ethernet ir RS-232 sąsajas;
- komplekte turi būti šarnyrinis laikiklis monitoriaus tvirtinimui prie stalo, reguliuojamo aukščio, reguliuojamo pavertimo vertikaliai, pasukimo horizontaliai. Laikiklis turi būti pagamintas iš aliuminio. Maksimalus apglėbiamos atramos storis turi būti ne mažesnis nei 6 cm.

1. NEC MultiSync® E327*ICY BOX IB-MS503-T;***2. - vaizdo monitoriaus įstrižainė – 32“, matricos tipas VA, su tiesioginiu LED pašvietimu;**

- šviesumas – 350 nits;
- kontrastas – 4000:1;
- darbo režimas 16/7;
- tikroji raiška – 1920x1080;
- 3x HDMI įvesčių;
- valdymas per Ethernet ir RS-232 sąsajas;
- komplekte yra šarnyrinis laikiklis monitoriaus tvirtinimui prie stalo, reguliuojamo aukščio, reguliuojamo pavertimo vertikaliai, pasukimo horizontaliai. Laikiklis pagamintas iš aliuminio. Maksimalus apglėbiamos atramos storis 8,5 cm.

3. Dokumentai:*1.5.1. NEC MultiSync® E327.pdf, psl 2, žr. Product Information, Display, Resolution, Conectivtyti;**1.5.2. ICY BOX IB-MS503-T.pdf, psl. 1, žr. Technical Data***1.6 Mobilus vaizdo monitorius 27“ (1 kmp.);**

- vaizdo monitoriaus įstrižainė – 27“, matricos tipas IPS arba lygiavertė, su LED pašvietimu;
- šviesumas – ne mažiau 250 nits;
- kontrastas – ne mažiau 1000:1;
- tikroji raiška – ne mažiau nei 1920x1080;
- ne mažiau nei 1x HDMI ir 1x DisplayPort įvesčių;
- komplekte turi būti šarnyrinis laikiklis monitoriaus tvirtinimui prie stalo, reguliuojamo aukščio, reguliuojamo pavertimo vertikaliai, pasukimo horizontaliai. Laikiklis turi būti pagamintas iš aliuminio. Maksimalus apglėbiamos atramos storis turi būti ne mažesnis nei 6 cm.

1. Dell UltraSharp 27 Monitor - U2719D*ICY BOX IB-MS503-T;***2. - vaizdo monitoriaus įstrižainė – 27“, matricos tipas IPS, su LED pašvietimu;**

- šviesumas – 250 nits;
- kontrastas – 1000:1;
- tikroji raiška – 1920x1080;
- 1x HDMI ir 1x DisplayPort įvestys;
- komplekte yra šarnyrinis laikiklis monitoriaus tvirtinimui prie stalo, reguliuojamo aukščio, reguliuojamo pavertimo vertikaliai, pasukimo horizontaliai. Laikiklis pagamintas iš aliuminio. Maksimalus apglėbiamos atramos storis 8,5 cm.

3. Dokumentai:*1.6.1 Dell UltraSharp 27 Monitor - U2719D.pdf, psl 10-11, žr. Monitor Specifications;**1.5.2. ICY BOX IB-MS503-T.pdf, psl. 1, žr. Technical Data;*

1.7 Stacionarus vaizdo monitorius 27“ (2 kmp.);

- vaizdo monitoriaus įstrižainė – 27“, matricos tipas IPS arba lygiavertė, su LED pašvietimu;
- šviesumas – ne mažiau 250 nits;
- kontrastas – ne mažiau 1000:1;
- tikroji raiška – ne mažiau nei 1920x1080;
- ne mažiau nei 1x HDMI ir 1x DisplayPort įvesčių;
- komplekte turi sieninis laikiklis monitoriaus tvirtinimui prie horizontalios plokštumos.

1. 1. Dell UltraSharp 27 Monitor - U2719D

- 2. - vaizdo monitoriaus įstrižainė – 27“, matricos tipas IPS, su LED pašvietimu;
- šviesumas – 250 nits;
- kontrastas – 1000:1;
- tikroji raiška – 1920x1080;
- 1x HDMI ir 1x DisplayPort įvestys;
- komplekte yra sieninis laikiklis monitoriaus tvirtinimui prie horizontalios plokštumos.

3. Dokumentai:

1.7.1 Dell UltraSharp 27 Monitor - U2719D.pdf, psl 10-11, žr. Monitor Specifications;

1.8 Vaizdo signalų multiview procesorius scenos darbininkams ir tarnyboms (1 vnt.);

- vaizdo signalų multiview procesorius turi būti su ne mažiau nei 16 vnt. 3G-SDI įvesčių ir ne mažiau nei 2 vnt. 3G-SDI išvesčių ir 1 x HDMI išvesčių (HDMI išvesties raiška ne mažesnė nei 3840x2180);
- turi būti integruoti ir išvedami į ekraną ne mažiau nei du laikrodžiai ir penki laikmačiai (bet kur ekrane, pasirinktoje vietoje);
- kiekvienoje išvestyje galimi skirtingi įvesčių išdėstymai (viso ne mažiau nei 2 išdėstymų variantai);
- turi būti išvedami pranešimai ekrane dėl neegzistuojančio vaizdo ar garso signalo;
- turi būti galimybė pasirinkti vaizdo įvesčių langų rėmelių spalvą greitai identifikacijai;
- turi būti integruotas vektroskopas, garso lygių indikatorius, ne mažiau nei 16-kai kanalų;
- montuojamas į 19“ rack tipo spintą, valdomas per Ethernet, su specialia, gamintojo pateikiama programine įranga;

1. Craltech 4craft duo – 3G16D.

- 2. - vaizdo signalų multiview procesoriuje yra 16 vnt. 3G-SDI įvesčių ir 2 vnt. 3G-SDI išvestys ir 1 x HDMI išvestis (HDMI išvesties raiška 3840x2180);
- yra integruoti ir išvedami į ekraną du laikrodžiai ir šeši laikmačiai (bet kur ekrane, pasirinktoje vietoje);
- kiekvienoje išvestyje galimi skirtingi įvesčių išdėstymai (viso ne mažiau nei 2 išdėstymų variantai);
- yra išvedami pranešimai ekrane dėl neegzistuojančio vaizdo ar garso signalo;
- yra galimybė pasirinkti vaizdo įvesčių langų rėmelių spalvą greitai identifikacijai;
- yra integruotas vektroskopas, garso lygių indikatorius, 16-kai kanalų;
- montuojamas į 19“ rack tipo spintą, valdomas per Ethernet, su specialia, gamintojo pateikiama programine įranga;

3. Dokumentai:

1.8. Craltech 4craft-4Kmultiviewer.pdf, psl 1, žr. visas dokumentas;

1.9 Vaizdo signalų multiview procesoriaus režisieriui ir montažinei minimalūs techniniai reikalavimai:

- vaizdo signalų multiview procesorius turi būti su ne mažiau nei 16 vnt. 3G-SDI įvesčių ir ne mažiau nei 4 vnt. 3G-SDI išvesčių ir 1 x HDMI išvesčių (HDMI išvesties raiška ne mažesnė nei 3840x2180);
- turi būti integruoti ir išvedami į ekraną ne mažiau nei du laikrodžiai ir penki laikmačiai (bet kur ekrane, pasirinktoje vietoje);
- kiekvienoje išvestyje galimi skirtingi įvesčių išdėstymai (viso ne mažiau nei 4 išdėstymų variantai);
- turi būti išvedami pranešimai ekrane dėl neegzistuojančio vaizdo ar garso signalo;
- turi būti galimybė pasirinkti vaizdo įvesčių langų rėmelių spalvą greitai identifikacijai;
- turi būti integruotas vektroskopas, garso lygių indikatorius, ne mažiau nei 16-kai kanalų;
- montuojamas į 19“ rack tipo spintą, valdomas per Ethernet, su specialia, gamintojo pateikiama programine įranga;

1. Craltech 4craft cuatro – 3G16D.

2. - vaizdo signalų multiview procesoriuje yra 16 vnt. 3G-SDI įvesčių ir 4 vnt. 3G-SDI išvestys ir 1 x HDMI išvestys (HDMI išvesties raiška 3840x2180);

- yra integruoti ir išvedami į ekraną ne mažiau nei du laikrodžiai ir šeši laikmačiai (bet kur ekrane, pasirinktoje vietoje);
- kiekvienoje išvestyje galimi skirtingi įvesčių išdėstymai (viso 4 išdėstymų variantai);
- yra išvedami pranešimai ekrane dėl neegzistuojančio vaizdo ar garso signalo;
- yra galimybė pasirinkti vaizdo įvesčių langų rėmelių spalvą greitai identifikacijai;
- yra integruotas vektroskopas, garso lygių indikatorius, ne mažiau nei 16-kai kanalų;
- montuojamas į 19“ rack tipo spintą, valdomas per Ethernet, su specialia, gamintojo pateikiama programine įranga;

3. Dokumentai:

1.9. Craltech 4craft cuatro – 3G16D.pdf, psl. 1, žr. visas dokumentas.

1.10 Vaizdo signalų keitiklio SDI-HDMI minimalūs techniniai reikalavimai:

- vaizdo signalų keitiklis turi būti dvilypis – vienu metu konvertuoti signalus iš SDI į HDMI ir atvirkščiai;
- maksimali palaikoma raiška ne mažesnė nei 1080p60;
- ne mažiau nei 1x 3G-SDI ir 1x HDMI įvesčių bei 1x 3G-SDI ir 1x HDMI išvesčių;

1. Blackmagic Design Micro Converter BiDirectional SDI/HDMI wPSU.

2. - vaizdo signalų keitiklis yra dvilypis – vienu metu konvertuoja signalus iš SDI į HDMI ir atvirkščiai;
- maksimali palaikoma raiška 1080p60;
 - 1x 3G-SDI ir 1x HDMI įvestys bei 1x 3G-SDI ir 1x HDMI išvestys;

3. Dokumentai:

1.10. Blackmagic Design Micro Converter BiDirectional SDI-HDMI wPSU.pdf, psl 1-3, žr. Description, Connections, Standarts;

1.11 Vaizdo signalų skalerio-konverterio minimalūs techniniai reikalavimai:

- turi būti ne mažiau nei 4 veikimo režimai – HDMI signalo keitimas į SDI, HDMI signalo keitimas į HDMI, HDMI signalo keitimas į SDI ir į HDMI, SDI signalo keitimas į SDI ir į HDMI (visais atvejais turi būti galimybė pasirinkti norimą raišką ir jos kadrų skaičių išvestyje);
- turi būti ne mažiau nei 50 testavimo paveikslėlių;
- turi būti integruotas LCD ekranas valdymui ir indikacijai;

1. Decimator MD-CROSS V2

2. - yra 4 veikimo režimai – HDMI signalo keitimas į SDI, HDMI signalo keitimas į HDMI, HDMI signalo keitimas į SDI ir į HDMI, SDI signalo keitimas į SDI ir į HDMI (visais atvejais turi būti galimybė pasirinkti norimą raišką ir jos kadrų skaičių išvestyje);

- yra 54 testavimo paveikslėlių;

- yra integruotas LCD ekranas valdymui ir indikacijai;

3. Dokumentai:

1.11. Decimator MD-CROSS V2.pdf, psl. 1, žr. PRODUCT FEATURES;

1.12 Daugiakanalio vaizdo įrašymo įrenginio minimalūs techniniai reikalavimai:

- daugiakanalis vaizdo įrašymo įrenginys turi palaikyti ne mažiau nei 4 vaizdo šaltinių įrašymą į atskiras USB laikmenas patikimumui padidinti;
- palaikoma maksimali įrašo raiška turi būti ne mažesnė nei 1080p60;
- turi būti: ne mažiau nei 4 x 3G-SDI įvesčių, ne mažiau nei 5 x USB 3.1 (ar naujesnės versijos) sąsajų;
- turi būti galimybė peržiūrėti prijungtus vaizdo šaltinius (4, vienu metu) integruotame monitoriuje;
- turi būti papildomai ne mažiau nei 4 x HDMI įvesčių;
- turi būti ne mažiau nei po vieną SDI ir HDMI išvestį monitoringui;
- turi būti galimybė prijungti simetrinį garso signalą arba mikrofoninį signalą (turi būti fantominis maitinimas), ne mažiau nei 2 vnt.;
- turi būti integruotas WEB serveris įrenginio valdymui;
- komplekte turi būti ne mažiau nei 5 vnt. USB Flash tipo laikmenų, ne mažesnės nei 64 GB talpos (kiekviena), ne senesnės nei USB 3.1 versijos;
- papildomai turi būti numatytas SSD išorinis diskas, 512 GB talpos, ne senesnės nei USB 3.1 versijos;

1. AJA Video Systems Ki Pro Go,

Sandisk USB Flash 128 GB Gen 3.1

Samsung T5 1TB MU-PA1T0B.

2. - daugiakanalis vaizdo įrašymo įrenginys palaiko 4 vaizdo šaltinių įrašymą į atskiras USB laikmenas patikimumui padidinti;

- palaikoma maksimali įrašo raiška yra 1080p60;

- yra: 4 x 3G-SDI įvestys, 5 x USB 3.2 sąsajos;

- yra galimybė peržiūrėti prijungtus vaizdo šaltinius (4, vienu metu) integruotame monitoriuje;

- yra papildomai 4 x HDMI įvesčių;

- yra po 1 SDI ir HDMI išvestį monitoringui;

- yra galimybė prijungti simetrinį garso signalą arba mikrofoninį signalą (yra fantominis maitinimas), 2 vnt.;

- yra integruotas WEB serveris įrenginio valdymui;

- komplekte yra 5 vnt. USB Flash tipo laikmenų, 128 GB talpos (kiekviena), USB 3.1 versijos;

- papildomai yra numatytas SSD išorinis diskas, 1 TB talpos, USB 3.1 versijos;

3. Dokumentai:

1.12.1. AJA Ki Pro Go.pdf, psl 1-3, žr. Ki Pro Go, Video Formats, Video Input, Removable Storage, Audio Input, Network Interface,

1.12.1. AJA Ki Pro Go.pdf, psl. 18, žr High Resolution LCD with Onscreen Intuitive UI; Overview;

1.12.3. Sandisk USB Flash 128 GB Gen 3.1.pdf, psl. 3, žr. Full Specifications;

1.12.4. Samsung T5 1TB MU-PA1T0B.pdf, psl 12, žr. Type;

1.13 Instaliacinės medžiagos, kabeliai, montavimo, derinimo ir vartotojų apmokymo darbai (1):

- instaliacijai naudoti kabelius ne prastesnius nei Belden 1694A ar Tasker T42PUR tipo;
- jungtys BNC HD, SDI, Video, AES/EBU, Composite, YUV, RGB, RGBH, RGBHV signalo tipams – 75 omų, jungties kontaktai bronzos (CuZn39Pb3), 0.2 μm AuCo paausuoti.
- sofituose sumontuoti optines prieigas signalų praplėtimui naudojant bent 4 skaidulų vienmodžio G652D tipo kabelį;
- įsivertinti visus reikalingus maitinimo, signalų ir kitokius kabelius;
- visus įrenginius sumontuoti pagal Perkančiosios organizacijos pageidaujamas vietas, viską suderinti, ištestuoti ir paruošti naudojimui;
- įsivertinti vartotojų apmokymų kaštus (2 žmonės, ne trumpiau nei 3 valandos);

1. - instaliacijai naudojami kabeliai Belden 1694A ar Tasker T42PUR tipo;
- jungtys BNC HD, SDI, Video, AES/EBU, Composite, YUV, RGB, RGBH, RGBHV signalo tipams – 75 omų, jungties kontaktai bronzos (CuZn39Pb3), 0.2 μm AuCo paausuoti.
- sofituose sumontuojamos optines prieigos signalų praplėtimui naudojant 4 skaidulų vienmodžio G652D tipo kabelį;
- įvertinami visi reikalingi maitinimo, signalų ir kitokie kabeliai;
- visi įrenginiai sumontuojami pagal Perkančiosios organizacijos pageidaujamas vietas, viskas suderinama, ištestuojama ir paruošiama naudojimui;
- įvertinami vartotojų apmokymų kaštus (apmokomi 2 žmonės, 3 valandos);

Būtina užpildyti konkrečias siūlomų prekių parametrų reikšmes.

