

APSTIPRINĀTS
SIA “4.vara”
Kristaps Zālītis
Valdes loceklis

**Iepirkuma procedūras
“Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija
un signāla noraides tehnoloģiju piegāde”
noteikumi**

2025. gads

1. Informācija par pasūtītāju:

1.1. Pasūtītājs

SIA "4.vara"

Juridiskā adrese: Daugavpils, Valkas iela 2, LV-5417

Reģ.nr.: 40003889127

1.2. Pasūtītāja kontaktpersona

Kristaps Zālītis

amats: valdes loceklis

e-pasta adrese: rekini@sportacentrs.com

2. Informācija par iepirkuma priekšmetu

Iepirkuma nosaukums: „**Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides tehnoloģiju piegāde**”

2.1. Iepirkuma priekšmets: Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides tehnoloģiju piegāde.

Iepirkums tiek rīkots saskaņā ar Ministru kabineta 28.02.2017. noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”.

Projektu finansē Centrālā finanšu un līguma aģentūras administrētā Eiropas Savienības Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.5.i. investīcijas "Mediju nozares uzņēmumu digitālās transformācijas veicināšana" pasākums "Mediju nozares uzņēmumu procesu modernizēšana".

Paredzamā iepirkuma līgumcena ir 141 500 EUR.

2.2. Līguma izpildes termiņš: 12.mēnešu laikā no Līguma parakstīšanas brīža

2.3. Piedāvājuma derīguma termiņš: 2026.gada 30.jūnijs.

2.4. Piedāvājuma iesniegšanas termiņš: Pretendents iesniedz piedāvājumu līdz **2025.gada 28.maija plkst.13:00.**

2.5. Piedāvājumu iesniegšanas vieta un kārtība:

Piedāvājums jāšūta elektroniskā veidā uz e-pasta adresi: rekini@sportacentrs.com

3. Iepirkuma tehniskā specifikācija

3.1. Pretendents nodrošina tehnisko prasību izpildi atbilstoši šī Nolikuma Pielikuma Nr. 2. "Tehniskā specifikācija" prasībām. Piedāvājums jāiesniedz par visu Tehniskajā specifikācijā noteikto iepirkumu.

4. Citas Pretendentam izvirzītās prasības:

4.1. Pieredze un kompetences:

4.1.1. Pretendents vismaz pēdējos 3 gadus ir pieredze režijas centru, TV satura pārraides tehnoloģiju un video signāla noraides tehnoloģiju tehnikas piegādē un apkalpošanā

4.1.2. Apgrozījums vismaz 423 900 EUR 2024.gadā

4.2. Resursi un komanda:

4.2.1. Pretendents nodarbina vismaz 2 servisa darbiniekus, kuri nodarbojas ar tehnisko atbalstu

5. Piedāvājuma noformējuma prasības un iesniedzamie dokumenti

5.1. Piedāvājums sastāv no šādām daļām:

5.1.1. Finanšu piedāvājums (saskaņā ar 1. pielikumā pievienoto veidlapu);

5.1.2. Apliecinājums 4.1. punkta izpildei ir iesniegts pretendenta pieredzes apraksts; finanšu apgrozījuma dati, piedāvājuma vērtēšanas laikā, tiks pārbaudīti no publiskās informācijas datiem - Lursoft datu bāzes informācija par pretendenta reģistrācijas datumu un apgrozījumu. Ja dati nav pieejami tie var tikt pieprasīti no pretendenta.

5.1.3. Apliecinājums 4.2. punkta izpildei – ir iesniegts pretendenta servisa darbinieku pieredzes apraksts;

5.2. Pretendents iesniedz piedāvājumu elektroniskā veidā - visiem dokumentiem ir jābūt ar elektronisko parakstu, latviešu valodā.

6. Piedāvājumu vērtēšana un līguma slēgšana

6.1. Pasūtītājs izvēlas piedāvājumu ar viszemāko cenu no piedāvājumiem, kuri atbilst visām iepirkuma noteikumu prasībām. Pretendenti vai piedāvājumi, kuri neatbilst kādai no iepirkuma noteikumu prasībām, tiek izslēgti no dalības iepirkumā.

6.2. Ja izraudzītais pretendents atsakās slēgt līgumu ar pasūtītāju, pasūtītājs var pieņemt lēmumu slēgt līgumu ar pretendentu, kurš piedāvājis nākamo zemāko cenu.

SIA "4.vara" iepirkuma procedūras
"Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides
tehnoloģiju piegāde"
noteikumu 1.pielikums

_____, *

Dokumenta parakstīšanas vietas nosaukums

IEPIRKUMA
"Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides
tehnoloģiju piegāde"

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Pretendents _____ (turpmāk – Pretendents),
Pretendenta nosaukums

Vienotais reģistrācijas numurs

iesniedz šādu finanšu piedāvājumu iepirkumā "Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides tehnoloģiju piegāde", (turpmāk – Iepirkums):

Iepirkuma noteikumos paredzēto darbu līgumcena ir:

Komplekts	Skaitis	Summa EUR bez PVN (par kopējo skaitu)
1. Digitālā režijas centra izveide		
1.1 Video dekoderis kameru signālu dekodēšanai un enkoderis PGM signāla enkodēšanai 8 kanāli	1	
1.2 Video dekoderis kameru signālu dekodēšanai un enkoderis PGM signāla enkodēšanai 8 kanāli rezerves	1	
1.3 Video režijas, atkārtojumu, titru, sistēmas kontroles datori	6	
1.4 Video mikseris	1	
1.5 Video mikseris rezerves	1	
1.6 Video ieraksta iekārta ar 4 datu nesējiem	1	
1.7 Audio mikseris	1	
1.8 Liela izmēra multiviewer ekrāni	3	
1.9 Nepārtrauktās barošanas bloks (UPS)	1	
1.10 Tiešraides grafikas risinājums	1	

2. TV4 satura pārraides programmatūras un tehniskā risinājuma modernizācija		
2.1 Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 8 kanāli	1	
2.2 Video maršrutizators programmatūras licence	1	
2.3 Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 8 kanāli rezerves	1	
3. Signāla noraides tehnoloģijas iegāde		
3.1 Video mikšēšanas / playout programmatūras licence	1	
3.2 Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 4 kanāli	1	
3.3 Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 4 kanāli	1	
Summa kopā EUR bez PVN:		
PVN, EUR:		
Summa EUR kopā ar PVN:		

Ar šo apliecinu, ka piedāvājuma cena ir noteikta saskaņā ar SIA "4.vara" iepirkuma procedūras "Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides tehnoloģiju piegāde" noteikumu 2.pielikuma "Tehniskā specifikācija" nosacījumiem.

Ar šo apliecinu, ka esam iepazinušies ar SIA "4.vara" iepirkuma procedūras "Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides tehnoloģiju piegāde" noteikumu kritērijiem un tos ir pilnībā sapratuši.

Apliecinu, ka piedāvājuma derīguma termiņš ir 2026.gada 30.jūnijs.

Pretendenta kontaktinformācija:

Pretendenta amatpersona
(vārds, uzvārds, amats)

*Dokumenta datums ir tā droša elektroniskā paraksta pievienošanas datums

SIA "4.vara"
iepirkuma procedūras
"Digitālās režijas centra izveide, TV4 satura pārraides sistēmas modernizācija un signāla noraides tehnoloģiju piegāde"
noteikumu 2.pielikums

Tehniskā specifikācija

Lai īstenotu uzņēmuma ražošanas un satura izplatīšanas cikla digitalizāciju, uzņēmumam nepieciešams izveidot filmēšanas tehnikas komplektu atspoguļotā pasākuma notikuma vietā.

1.1	Video dekoderis kameru signālu dekodēšanai un enkoderis PGM signāla enkodēšanai 8 kanāli	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Pastāvīgs bitreits iepriekš konfigurētos kodēšanas režīmos Adaptīvi kodēšanas parametri automātiskai interneta pieslēguma kapacitātes pielāgošanai Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Iespējas signāla pārveidošana izvēlētajā kodēšanas izšķirtspējā, starplīniju (interlaced) un progresīvā formātā Vienkārša konfigurācija caur displeju un tastatūru Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Pīķa programmas mērītājs (PPM) skaņas līmeņa kalibrēšanai Ieraksts failos, pieslēdzot USB datu nesēju Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Iespēja izveidot savus kodēšanas iestatījumus Testa attēlu var kodēt un pielāgot Pārvaldība caur IP2 (sekundārais RJ45 ports) IPMI atbalsts Straumju sinhronizācija (NTP) 2022-7 atbalsts
-----	--	---

1.2	Video dekoderis kameru signālu dekodēšanai un enkoderis PGM signāla enkodēšanai 8 kanāli rezerves	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Pastāvīgs bitreits iepriekš konfigurētos kodēšanas režīmos Adaptīvi kodēšanas parametri automātiskai interneta pieslēguma kapacitātes pielāgošanai Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Ieejas signāla pārveidošana izvēlētajā kodēšanas izšķirtspējā, starplīniju (interlaced) un progresīvā formātā Vienkārša konfigurācija caur displeju un tastatūru Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Pīķa programmas mērītājs (PPM) skaņas līmeņa kalibrēšanai Ieraksts failos, pieslēdzot USB datu nesēju Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Iespēja izveidot savus kodēšanas iestatījumus Testa attēlu var kodēt un pielāgot Pārvaldība caur IP2 (sekundārais RJ45 ports) IPMI atbalsts Straumju sinhronizācija (NTP) 2022-7 atbalsts
1.3	Video režijas, atkārtojumu, titru, sistēmas kontroles datori	Intel i7 vai ekvivalents procerors cietie diski 3gab, katrs vismaz 1TB atmiņa 64 GB video karte ārējā PCIe Express iekārta, izmantojot thunderbolt kabeli video signālu tveršanas karte

1.4	Video mikseris	Video ieejas un izšķirtspēja Atbalsta līdz 4K UHD (3840x2160) izšķirtspēju. Ir līdz pat 20 vai vairāk SDI ieejas Katra ieeja aprīkota ar frame sync, lai varētu pieslēgt neatkarīgus video signālus. 2. 2 M/E (Mix/Effect) līmeņi 2 neatkarīgi miksēšanas slāņi, katrs ar savu taustiņu slāņošanu, pārejām u.c. Lieliski piemērots vairāku signālu pārslēgšanai, piemēram, dažādiem ekrāniem vai straumēm vienlaikus. 3. DVE (Digital Video Effects) Iespēja veidot attēlu attēlā, pārvietot logus, veidot animētas pārejas u.c. Katrs M/E līmenis var izmantot savus DVE efektus. 4. Multiview (daudzskatu režīms) Parāda līdz 16 signāliem vienā monitorā, tostarp programmu, priekšskatījumu un kameras ieejas. 5. Keyeri un Alpha kanāls Luma, Chroma, Linear un Pattern keyeri ļauj pievienot grafikas, titrus, zaļā ekrāna efektus u.c. Atbalsta ārējo grafiku ar alpha kanālu (caurspīdīgumu). 6. Media Player un grafikas Iebūvēta mediju bibliotēka ar attēliem un klipiem, ko var izmantot bez ārēja servera. Atbalsta motion graphics (animētas grafikas), ja izmanto HyperDeck vai citu atskaņotāju. 7. Makros un automatizācija Lietotājs var ierakstīt makros, lai automatizētu sarežģītas darbības ar vienu pogu. 8. Remote Control un Software Panel Var vadīt ar programmatūru datorā vai pieslēgt fizisku paneli Pilnīga attālināta vadība un konfigurācija. 9. Audio miksēšana Iebūvēts Fairlight audio mikseris, atbalsta vairākus ieejas kanālus, EQ, kompresiju, līmeņu kontroles.
-----	----------------	---

1.5	Video mikseris rezerves	Video ieejas un izšķirtspēja Atbalsta līdz 4K UHD (3840x2160) izšķirtspēju. Ir līdz pat 20 vai vairāk SDI ieejas Katra ieeja aprīkota ar frame sync, lai varētu pieslēgt neatkarīgus video signālus. 2. 2 M/E (Mix/Effect) līmeņi 2 neatkarīgi miksēšanas slāņi, katrs ar savu taustiņu slāņošanu, pārejām u.c. Lieliski piemērots vairāku signālu pārslēgšanai, piemēram, dažādiem ekrāniem vai straumēm vienlaikus. 3. DVE (Digital Video Effects) Iespēja veidot attēlu attēlā, pārvietot logus, veidot animētas pārejas u.c. Katrs M/E līmenis var izmantot savus DVE efektus. 4. Multiview (daudzskatu režīms) Parāda līdz 16 signāliem vienā monitorā, tostarp programmu, priekšskatījumu un kameras ieejas. 5. Keyeri un Alpha kanāls Luma, Chroma, Linear un Pattern keyeri ļauj pievienot grafikas, titrus, zaļā ekrāna efektus u.c. Atbalsta ārējo grafiku ar alpha kanālu (caurspīdīgumu). 6. Media Player un grafikas Iebūvēta mediju bibliotēka ar attēliem un klipiem, ko var izmantot bez ārēja servera. Atbalsta motion graphics (animētas grafikas), ja izmanto HyperDeck vai citu atskaņotāju. 7. Makros un automatizācija Lietotājs var ierakstīt makros, lai automatizētu sarežģītas darbības ar vienu pogu. 8. Remote Control un Software Panel Var vadīt ar programmatūru datorā vai pieslēgt fizisku paneli Pilnīga attālināta vadība un konfigurācija. 9. Audio miksēšana Iebūvēts Fairlight audio mikseris, atbalsta vairākus ieejas kanālus, EQ, kompresiju, līmeņu kontroles.
-----	-------------------------	---

1.6	Video ieraksta iekārta ar 4 datu nesējiem	Ierakstīšanas iespējas Atbalstītie formāti: ProRes, DNxHD un H.264 Izšķirtspējas: SD, HD līdz 1080p60 un 2K DCI līdz 2160p30 2. Daudzveidīgas datu nesēju iespējas Divi SSD sloti un divi SD karšu sloti USB-C ports ārējo disku ierakstīšanai un programmatūras atjauninājumiem 3. Profesionālas savienojamības iespējas 6G-SDI ieeja un divas izejas HDMI 2.0 ieeja un izeja XLR laika koda ieeja un izeja RS-422 attālinātai vadībai 1G Ethernet tīkla savienojamībai 4. Lietotājam draudzīgs interfeiss 2.2 collu LCD ekrāns video, audio un laika koda monitoringam Metāla meklēšanas ritenis ar elektronisku sajūgu Iebūvēts skaļrunis un 6.35 mm austiņu izeja 5. Papildu funkcionalitāte Laika koda un references ģeneratori sinhronizācijai ar citām ierīcēm FTP atbalsts failu augšupielādei Webcam režīms caur USB-C Atbalsts 3D LUT SDI video ieejas/izejas: 1/2 SDI monitoringa izeja: 1 HDMI ieeja/izeja: 1/1 Laika koda savienojumi: 1 x XLR In, 1 x XLR Out Atskaņojamie formāti: ProRes, DNxHD, H.264 Maksimālā izšķirtspēja: 2160p30 Strāvas padeve: 100–240V AC un 12V DC (XLR) Enerģijas patēriņš: līdz 100 W Datu nesēji vismaz 1Tb x 4gab
1.7	Audio mikseris	Ievades kanāli: 16 mono, 1 stereo un 2 FX atgriešanas kanāli. Izvades kanāli: 1 stereo, 6 miksēšanas, 2 FX un 2 matricu autobusi. Faderi: 8 kanālu faderi un 1 galvenais faderis, visi motorizēti un 100 mm gari. Ekrāns: 9 collu daudzskārienu ekrāns ar "Touch and Turn" pogu intuitīvai vadībai. I/O savienojumi: Analogās ieejas: 12 XLR un 4 kombinētās XLR/TRS ieejas. Analogās izejas: 8 XLR izejas. USB: 18 ieejas un 18 izejas audio interfeiss. Dante: 16 ieejas un 16 izejas Efeki: 18 iebūvēti efekti, tostarp reverbi un kompresori. Ekvalaizers: 4 joslu parametriskais EQ katram kanālam un 31 joslu grafiskais EQ uz MIX 1-6 un stereo kanāliem. Paraugu ņemšanas frekvence: 48 kHz / 96 kHz. USB ieraksts: 2 celiņu ieraksts un atskaņošana tieši uz USB zibatmiņu. DAW vadība: Saderība ar DAW programmatūru, piemēram, Cubase un Nuendo. Attālināta vadība: Iespēja vadīt mikseri attālināti, izmantojot iPad lietotni.

1.8	Liela izmēra multiviewer ekrāni	Displejs Izmērs: 47,5 collas (120,7 cm) Izšķirtspēja: 3840 x 2160 (4K UHD) Panelis: WOLED ar anti-glare mikrostruktūras pārklājumu Krāsu pārklājums: 98% DCI-P3, 133% sRGB Krāsu dziļums: 10 biti, 1,07 miljardi krāsu Kontrasta attiecība: 1 500 000:1 Spilgtums: 450 cd/m² tipiski, līdz 1000 cd/m² HDR režīmā Skata leņķi: 178° horizontāli un vertikāli Veiktspēja Atsvaides intensitāte: līdz 138 Hz (overclocked) Reakcijas laiks: 0,1 ms (GtG) G-SYNC saderība: nodrošina vienmērīgu spēļu pieredzi HDR atbalsts: HDR10 VRR tehnoloģija: Adaptive-Sync Savienojamība DisplayPort 1.4: 1 x ar Display Stream Compression (DSC) HDMI: 2 x HDMI 2.1, 2 x HDMI 2.0 USB: 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A Austiņu ligzda: 1 x 3,5 mm SPDIF: Optiskā digitālā audio izeja Audio Skalruņi: 2 x 10 W Subwoofer: 1 x 15 W Dzesēšana un aizsardzība Pielāgots dzesētājs: samazina darbības temperatūru par līdz pat 8% Funkcijas, kas palīdz novērst attēla iedegšanu Vienmērīga spilgtuma iestatījums: nodrošina vienmērīgu spilgtumu Papildu funkcijas Zema zilās gaismas režīms: samazina acu nogurumu Attēls attēlā (PIP) un attēls blakus attēlam (PBP): daudzuzdevumu veikšanai VESA sienas stiprinājums: 300 x 300 mm Statīva slīpums: +5° līdz -4° 1/4" statīva ligzda: piemērota kameru vai citu ierīču montāžai
-----	---------------------------------	--

1.9	Nepārtrauktās barošanas bloks (UPS)	Barošanas jauda un efektivitāte Jauda: 3000 VA / 2700 W Topoloģija: Tiešsaistes dubultās konversijas (Double Conversion) ar tīru sinusoidu izejas spriegumu Izejas spriegums: 208–240 V ($\pm 1\%$) Frekvence: 50/60 Hz Efektivitāte ECO režīmā: līdz 95% Barošanas faktors: 0.9 Ievades sprieguma diapazons: 190–300 V Ievades frekvence: 50/60 Hz Akumulatora īpašības Tehnoloģija: Noslēgta svina-skābes (VRLA) Akumulatoru skaits: 3 Tipiska darbības laiks: Pilna slodze: ~4,2 minūtes Puse slodzes: ~13,1 minūtes Uzlādes laiks: ~4 stundas Uzlādes strāva: 1,5 A Savienojamība un vadība Izejas ligzdas: 7 (4 x Schuko, 2 x IEC C13, 1 x cietais savienojums) Savienojumi: USB, RS-232, EPO ports Paplašināšanas slots: 1 x Intelligent Slot (SNMP/HTTP attālinātai pārvaldībai) Vadības programmatūra: PowerPanel® Management Software Displejs un indikatori Displejs: Krāsains LCD panelis LED indikatori: Kļūda, Darbība, Barošana, Statuss Aizsardzības un papildu funkcijas Pārsprieguma un pārsprieguma aizsardzība: Jā (370 J) Pārsprieguma aizsardzība: Jā EMI/RFI filtrēšana: Jā Viedā akumulatora pārvaldība (SBM): Jā Mainīga ātruma ventilatori: Automātiska termiskā pārvaldība Avārijas izslēgšanas (EPO) ports: Jā Saderība ar ģeneratoriem: Jā Fiziskie parametri Formāts: Tornis (Tower) Izmēri: 196 x 416 x 337 mm Svars: 21,3 kg Korpusa materiāls: Metāls
-----	-------------------------------------	--

1.10	Tiešraides grafikas risinājums	Savienojumi Ieejas: 1 x 3G-SDI (BNC) 1 x analogais video (YUV vai kompozīts NTSC/PAL) 2 x 1/4" TRS analogās audio ieejas (balansētas vai nebalansētas) 1 x BNC atsaucē ieeja (Tri-Sync vai Black Burst) 1 x RS-422 ports profesionālu video deku vadībai Izejas: 2 x 3G-SDI (BNC) ar fill un key atbalstu 1 x HDMI 1.4b (Type A) Video un audio formāti Atbalstītās izšķirtspējas: - SD: 480i / 576i - HD: 720p, 1080i, 1080p līdz 60 fps 2K DCI līdz 25 fps Krāsu dziļums: - Līdz 10 bitu YUV un 12 bitu RGB Iegultais audio: - SDI: līdz 16 kanāliem - HDMI: 2 kanāli Papildu iespējas - Reāllaika krāsu telpas konversija - Reāllaika HD uz SD leju konversija - Atbalsts dažādiem kodekiem: Apple ProRes, DNxHD, AVC-Intra, un citi - Programmatūras saderība: DaVinci Resolve, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro X, Avid Media Composer, Pro Tools, u.c. - Vadības iespējas: DIP slēdži priekšējā panelī vai RS-422 ports; iespēja pievienot Teranex Mini Smart Panel LCD ekrānu un vadības pogas - Dizains un barošana - Izmērs: 1/3 rack platums - Barošana: caur Thunderbolt 3 savienojumu, nav nepieciešams atsevišķs strāvas avots
2.1	Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 8 kanāli	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Pastāvīgs bitreits iepriekš konfigurētos kodēšanas režīmos Adaptīvi kodēšanas parametri automātiskai interneta pieslēguma kapacitātes pielāgošanai Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Ieejas signāla pārveidošana izvēlētajā kodēšanas izšķirtspējā, starplīniju (interlaced) un progresīvā formātā Vienkārša konfigurācija caur displeju un tastatūru Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Pīķa programmas mērītājs (PPM) skaņas līmeņa kalibrēšanai Ieraksts failos, pieslēdzot USB datu nesēju Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Iespēja izveidot savus kodēšanas iestatījumus Testa attēlu var kodēt un pielāgot Pārvaldība caur IP2 (sekundārais RJ45 ports) IPMI atbalsts

		Straumju sinhronizācija (NTP) 2022-7 atbalsts
2.2	Video maršrutizators programmatūras licence	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Straumju sinhronizācija (NTP)

2.3	Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 8 kanāli rezerves	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Pastāvīgs bitreits iepriekš konfigurētos kodēšanas režīmos Adaptīvi kodēšanas parametri automātiskai interneta pieslēguma kapacitātes pielāgošanai Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Ieejas signāla pārveidošana izvēlētajā kodēšanas izšķirtspējā, starplīniju (interlaced) un progresīvā formātā Vienkārša konfigurācija caur displeju un tastatūru Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Pīķa programmas mērītājs (PPM) skaņas līmeņa kalibrēšanai Ieraksts failos, pieslēdzot USB datu nesēju Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Iespēja izveidot savus kodēšanas iestatījumus Testa attēlu var kodēt un pielāgot Pārvaldība caur IP2 (sekundārais RJ45 ports) IPMI atbalsts Straumju sinhronizācija (NTP) 2022-7 atbalsts
-----	---	--

3.1	Video miksēšanas / playout programmatūras licence	Ievades avoti Atbalsta līdz 1000 ievades avotiem, tostarp kameras (HD/4K), video faili, attēli, NDI, SRT, IP kameras, PowerPoint prezentācijas, tīmekļa pārlūkprogrammas un ekrāna uztveršana. Iespēja pievienot līdz 8 attālinātiem viesiem ar video un audio, izmantojot tikai pārlūkprogrammu. Zoom integrācija: Tieša integrācija ar Zoom sapulcēm, ļaujot tās izmantot kā ievades avotu. Video miksēšana un efekti Atbalsta dažādus pārejas efektus, tostarp Cut, Fade, Zoom, Wipe, Slide, Fly, CrossZoom, FlyRotate, Cube un citus. Chroma Key (zaļā ekrāna) un Luma Key atbalsts reāllaikā. Multiview: Kombinē līdz 6 ievades avotiem vienā skatā ar pielāgojamu izkārtojumu. 4 pārklājuma (Overlay) kanāli ar neatkarīgām pārejām un pozicionēšanu. Audio apstrāde Iebūvēts audio mikseris ar atbalstu VST3 spraudņiem, EQ, kompresiju, trokšņu vārtiem un aizturi. Automātiska mikrofona miksēšana (Auto Mixing) un iespēja sinhronizēt audio ar video. Straumēšana un ieraksts Vienlaicīga straumēšana uz līdz 5 platformām (piemēram, YouTube, Facebook, Twitch, Vimeo). Ierakstīšana dažādos formātos, tostarp MP4, AVI, MPEG-2, WMV, ar iespēju vienlaikus ierakstīt vairākus avotus (MultiCorder). SRT (Secure Reliable Transport) un NDI (Network Device Interface) atbalsts augstas kvalitātes tīkla pārraidēm. easternshorebroadcasting.com Izvades iespējas Divi ārējie izvades (External Output) un divi pilnekrāna izvades (Fullscreen Output) caur grafisko karti. Četri virtuālie izvades (Virtual Outputs) citiem lietojumiem vai ierīcēm. Papildu funkcijas Veidojiet pielāgotus animētus titrus un grafikas. Skriptu atbalsts: Automatizējiet darbplūsmas ar VB.NET vai tīmekļa skriptiem. PTZ kameru vadība: Tieša vadība pār pan-tilt-zoom kamerām. Web Telestrator: Zīmējiet uz ekrāna reāllaikā no jebkuras ierīces ar pārlūkprogrammu.
-----	---	---

3.2	Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 4 kanāli	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Pastāvīgs bitreits iepriekš konfigurētos kodēšanas režīmos Adaptīvi kodēšanas parametri automātiskai interneta pieslēguma kapacitātes pielāgošanai Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Ieejas signāla pārveidošana izvēlētajā kodēšanas izšķirtspējā, starplīniju (interlaced) un progresīvā formātā Vienkārša konfigurācija caur displeju un tastatūru Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Pīķa programmas mērītājs (PPM) skaņas līmeņa kalibrēšanai Ieraksts failos, pieslēdzot USB datu nesēju Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Iespēja izveidot savus kodēšanas iestatījumus Testa attēlu var kodēt un pielāgot Pārvaldība caur IP2 (sekundārais RJ45 ports) IPMI atbalsts Straumju sinhronizācija (NTP) 2022-7 atbalsts
3.3	Video enkoderis kameru signālu enkodēšanai un dekoderis PGM signāla dekodēšanai 4 kanāli	SRT un Bifrost vai ekvivalenta transportēšanas veida pārraide Vairāki izvadi/galamērķi Pastāvīgs bitreits iepriekš konfigurētos kodēšanas režīmos Adaptīvi kodēšanas parametri automātiskai interneta pieslēguma kapacitātes pielāgošanai Tīkla sapludināšana izmanto vairākus interneta pieslēgumus lielākai kapacitātei un redundancei Ieejas signāla pārveidošana izvēlētajā kodēšanas izšķirtspējā, starplīniju (interlaced) un progresīvā formātā Vienkārša konfigurācija caur displeju un tastatūru Vadāms caur tīkla tīmekļa saskarni Var izveidot profilus vairākiem galamērķiem Pīķa programmas mērītājs (PPM) skaņas līmeņa kalibrēšanai Ieraksts failos, pieslēdzot USB datu nesēju Ierakstīto failu lejupielāde caur tīmekļa saskarni ISS statistikai, uzraudzībai un problēmu novēršanai Rezerves kopijas izveide un programmatūras atjaunināšana caur tīmekļa saskarni vai ISS Iespēja izveidot savus kodēšanas iestatījumus Testa attēlu var kodēt un pielāgot Pārvaldība caur IP2 (sekundārais RJ45 ports) IPMI atbalsts Straumju sinhronizācija (NTP) 2022-7 atbalsts