

**PRIENŲ KULTŪROS IR LAISVALAIKIO CENTRO KONCERTŲ SALĖS
FILMAVIMO SISTEMOS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Pildant techninės specifikacijos lenteles turi būti nurodyti įrangos gamintojai, tikslūs siūlomos įrangos modeliai, nurodyta tiksli siūlomos įrangos komplektacija. Pasiūlymo techninėje specifikacijoje turi būti užpildytos visos siūlomos įrangos charakteristikų eilutės, tiksliai ir nedviprasmiškai nurodant siūlomos įrangos techninius, funkcinius parametrus ir jų reikšmes (pildymas įrašant žodžius: „taip“, „yra“, „atitinka“ be nurodyto reikalavimo ar pareikalautų papildomų duomenų, bus vertinamas kaip neatitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimams). Turi būti pateiktos informacinės nuorodos į siūlomos įrangos modelių aprašymus oficialiose įrangos gamintojų svetainėse internete (technines specifikacijas, specifikacijų duomenų lapus ar instrukcijas ir panašius informacinius šaltinius).

1. Valdoma kamera / Kiekis: 1 vnt.		
Siūlomos įrangos gamintojas:		Livestar
Siūlomas modelis:		C20
Informacinė nuoroda:		https://www.dropbox.com/s/t2l1vgtihm8cs4m/C20%20specification.pdf?dl=0
Eil. Nr.	Minimalūs reikalavimai.	Tiekėjo siūlomos įrangos tikslūs parametrai (specifikacija, pagal pateiktą nuorodą į gamintojo informaciją)
1.	Maksimali filmavimo raiška turi būti ne mažesnė nei 1080p/30.	Maksimali filmavimo raiška 1080p/30.
2.	Vaizdo sensorius - vaizdo sensoriaus dydis turi būti ne mažesnis kaip 1/2,8 colio.	Vaizdo sensorius - vaizdo sensoriaus dydis 1/2,7 colio.
3.	Vaizdo sensoriaus raiška turi būti ne mažiau kaip 2 mln. taškų.	Vaizdo sensoriaus raiška 2,07 mln. taškų.
4.	Vaizdo priartinimas – objektyvo motorizuotas optinis vaizdo priartinimas turi būti ne mažesnis kaip 20 kartų.	Vaizdo priartinimas – objektyvo motorizuotas optinis vaizdo priartinimas 20 kartų.
5.	Filmavimo kampas – horizontalus filmuojamo vaizdo kampas keičiamas ne mažesniame diapazone kaip nuo 60 laipsnių iki 4 laipsnių; vertikalus filmuojamo vaizdo kampas keičiamas ne mažesniame diapazone kaip nuo 30 laipsnių iki 2 laipsnių.	Filmavimo kampas – horizontalus filmuojamo vaizdo kampas keičiamas diapazone nuo 60,07 laipsnių iki 3,36 laipsnių; vertikalus filmuojamo vaizdo kampas keičiamas diapazone nuo 34 laipsnių iki 1,89 laipsnių.
6.	Objektyvas – objektyvas su motorizuotu valdomu horizontaliu ir vertikaliu pasukimu; objektyvo didžiausias horizontalaus posūkio kampas ne mažesnis kaip po 170 laipsnių į kairę ir į dešinę nuo centro; objektyvo didžiausias vertikalaus posūkio kampas ne mažesnis kaip 90 laipsnių į viršų ir 30 laipsnių į apačią nuo horizontalios padėties; objektyvo motorizuoto pasukimo horizontalia kryptimi greitis turi būti keičiamas vartotojo ne mažesniame diapazone kaip nuo 3 laipsnių per sekundę iki 100 laipsnių per sekundę;	Objektyvas – objektyvas su motorizuotu valdomu horizontaliu ir vertikaliu pasukimu; objektyvo didžiausias horizontalaus posūkio kampas po 170 laipsnių į kairę ir į dešinę nuo centro; objektyvo didžiausias vertikalaus posūkio kampas 90 laipsnių į viršų ir 30 laipsnių į apačią nuo horizontalios padėties; objektyvo motorizuoto pasukimo horizontalia kryptimi greitis keičiamas vartotojo diapazone nuo 1,7 laipsnių per

	objektyvo motorizuoto pasukimo vertikalia kryptimi greitis turi būti keičiamas vartotojo ne mažesniame diapazone kaip nuo 3 laipsnių per sekundę iki 60 laipsnių per sekundę.	sekundę iki 100 laipsnių per sekundę; objektyvo motorizuoto pasukimo vertikalia kryptimi greitis keičiamas vartotojo nuo 1,7 laipsnių per sekundę iki 69,9 laipsnių per sekundę.
7.	Objektyvo židinio nuotolio f diapazonas – ne mažesnis kaip nuo 5 mm iki 88 mm.	Objektyvo židinio nuotolio f diapazonas – nuo 4,42 mm iki 88,5 mm.
8.	Objektyvo diafragmos f diapazonas – ne mažesnis kaip nuo 1,8 iki 2,8.	Objektyvo diafragmos f diapazonas – nuo 1,8 iki 2,8.
9.	Apšviestumas – minimalus apšviestumas filmavimui ne didesnis kaip 0,5 liukso.	Apšviestumas – minimalus apšviestumas filmavimui 0,5 liukso.
10.	Išlaikymo diapazonas – ne mažesnis kaip nuo 1/30s iki 1/10000s.	Išlaikymo diapazonas – nuo 1/25s iki 1/10000s.
11.	Baltos spalvos balanso režimai ne prasčiau kaip automatinis, rankinis, vidaus patalpų, išsaugomas pagal filmuojamą baltą objektą.	Baltos spalvos balanso režimai: automatinis, rankinis, vidaus patalpų, išsaugomas pagal filmuojamą baltą objektą.
12.	Galinės šviesos kompensacija turi būti vartotojo įjungiamo ir išjungiamo.	Galinės šviesos kompensacija yra vartotojo įjungiamo ir išjungiamo.
13.	Signalų / triukšmo santykis – ne mažesnis kaip 53 dB; turi būti triukšmų filtravimo funkcija su ne mažiau kaip 2D ir 3D filtravimo algoritmais.	Signalų / triukšmo santykis – 55 dB; yra triukšmų filtravimo funkcija su 2D ir 3D filtravimo algoritmais.
14.	Kameroje turi būti galima įsiminti ir vėliau iš kameros atminties iškviesti ne mažiau kaip 200 padėčių.	Kameroje galima įsiminti ir vėliau iš kameros atminties iškviesti 255 padėčių.
15.	Įsimintos padėties turi būti iškviečiamos ne mažesniu kaip 0,1 laipsnio tikslumu.	Įsimintos padėties iškviečiamos 0,1 laipsnio tikslumu.
16.	Vaizdo apvertimas – turi būti horizontalaus ir vertikalaus vaizdo apvertimo funkcijos.	Vaizdo apvertimas – yra horizontalaus ir vertikalaus vaizdo apvertimo funkcijos.
17.	Vaizdo išvestys turi būti ne mažiau kaip HDMI 1.3 ir HD-SDI SMPTE292M standartų vaizdo išvestys.	Vaizdo išvestys HDMI 1.3 ir HD-SDI SMPTE292M standartų vaizdo išvestys.
18.	Vaizdo išvestys turi užtikrinti ne mažiau kaip 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 raiškų vaizdo rodymą.	Vaizdo išvestys užtikrina 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 raiškų vaizdo rodymą.
19.	Garso įvestis – turi būti linijinio lygio garso įvestis.	Garso įvestis – yra linijinio lygio garso įvestis.
20.	Tinklo sąsaja – turi būti kompiuterių tinklo sąsaja; per kompiuterių tinklo sąsają turi būti galima valdyti kamerą ir transliuoti vaizdą bei garsą H.264 ar lygiaverčiu formatu.	Tinklo sąsaja – kompiuterių tinklo sąsaja; per kompiuterių tinklo sąsają galima valdyti kamerą ir transliuoti vaizdą bei garsą H.264 ar lygiaverčiu formatu.
21.	Turi būti ne mažiau kaip RS232 ir RS485 valdymo sąsajos. Pultelis, sieninis laikiklis komplekte.	Yra RS232 ir RS485 valdymo sąsajos. Pultelis, sieninis laikiklis komplekte.
22.	Turi būti palaikomi standartiniai vaizdo kamerų valdymo protokolai VISCA, Pelco-P, Pelco-D.	Palaikomi standartiniai vaizdo kamerų valdymo protokolai VISCA, Pelco-P, Pelco-D.
23.	Vaizdo kameros turės būti sumontuotos ant sienų specialių sieninių laikiklių pagalba.	Vaizdo kameros bus sumontuotos ant sienų specialių sieninių laikiklių pagalba.
24.	Įrenginys turės būti sujungtas ir suderintas.	Įrenginys bus sujungtas ir suderintas.

25.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.	Garantija: 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.
-----	---	--

2. Apsaugos vaizdo kamera / Kiekis: 1 vnt.		
Siūlomos įrangos gamintojas:		Hikvision
Siūlomas modelis:		PTZ DS-2DE7425IW-AE
Informacinė nuoroda:		https://www.hikvision.com/mtsc/uploads/product/accessory/Datasheet_of_DS-2DE7425IW-AE_20171212.pdf
Eil. Nr.	Minimalūs reikalavimai.	Tiekėjo siūlomos įrangos tikslūs parametrai (specifikacija, pagal pateiktą nuorodą į gamintojo informaciją)
1.	Tipas: kupolo tipo IP apsaugos vaizdo kamera;	Tipas: kupolo tipo IP apsaugos vaizdo kamera;
2.	Sensorius: 1/2.5" arba geresnis;	Sensorius: 1/2.5";
3.	Minimalus apšvietimas: 0.009 Lux arba geriau;	Minimalus apšvietimas: 0.005 Lux;
4.	Turi būti integruotas naktinis pašvietimas;	Integruotas naktinis pašvietimas;
5.	Raiška: ne mažesnė nei 2560x1440;	Raiška: 2560x1440;
6.	Kadruų skaičius: ne mažiau nei 30 per sekundę;	Kadruų skaičius: 30 per sekundę;
7.	Įrenginys turės būti sumontuotas, sujungtas ir suderintas.	Įrenginys bus sumontuotas, sujungtas ir suderintas.
8.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.	Garantija: 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.

3. Kameros valdymo pultas / Kiekis: 1 vnt.		
Siūlomos įrangos gamintojas:		Minrray
Siūlomas modelis:		KBD2000
Informacinė nuoroda:		https://www.dropbox.com/s/iki9pmwgtlm7d0r/Minrray%20kbd2000%20-%20eng.pdf?dl=0
Eil. Nr.	Minimalūs reikalavimai.	Tiekėjo siūlomos įrangos tikslūs parametrai (specifikacija, pagal pateiktą nuorodą į gamintojo informaciją)
1.	Turi būti manipuliavimo rankenėlė („Joystick“ tipo arba lygiavertė su greičio keitimo funkcija.	Yra manipuliavimo rankenėlė („Joystick“ tipo su greičio keitimo funkcija.
2.	Turi būti valdymo ratukas kameros fokusavimui bei diafragmos valdymui. Turi būti LCD ar lygiavertis informacijos atvaizdavimo ekranėlis.	Yra valdymo ratukas kameros fokusavimui bei diafragmos valdymui. Yra LCD informacijos atvaizdavimo ekranėlis.
3.	Turi būti ne mažiau 4 mygtukai su indikacija norimų parametrų išrinkimui (fokusavimas, artinimas, sukimas) arba lygiaverčiai.	Yra 4 mygtukai su indikacija norimų parametrų išrinkimui (fokusavimas, artinimas, sukimas).
4.	Turi būti ne mažiau 2 mygtukai su indikacija automatiniam / rankiniam diafragmos valdymo nustatymui.	Yra 2 mygtukai su indikacija automatiniam / rankiniam diafragmos valdymo nustatymui.

5.	Turi būti ne mažiau nei 12 mygtukų su indikacija iš anksto išsaugota kameros ar jos pozicijos išrinkimui.	Yra 12 mygtukų su indikacija iš anksto išsaugota kameros ar jos pozicijos išrinkimui.
6.	Turi būti palaikomi standartiniai vaizdo kamerų valdymo protokolai VISCA, Pelco-P, Pelco-D.	Palaikomi standartiniai vaizdo kamerų valdymo protokolai VISCA, Pelco-P, Pelco-D.
7.	Tinklo sąsaja – turi būti kompiuterių tinklo sąsaja; per kompiuterių tinklo sąsają turi būti galima valdyti kamerą.	Tinklo sąsaja – yra kompiuterių tinklo sąsaja; per kompiuterių tinklo sąsają galima valdyti kamerą.
8.	Pulto korpusas turi būti pagamintas iš metalo.	Pulto korpusas pagamintas iš metalo.
9.	Įrenginys turės būti sumontuotas, sujungtas ir suderintas.	Įrenginys bus sumontuotas, sujungtas ir suderintas.
10.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.	Garantija: 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.

4. Vaizdo ir garso įrašų transliavimo serveris / Kiekis: 1 vnt.		
Siūlomos įrangos gamintojas:		UAB „Audiotonas“
Siūlomas modelis:		Spec. gaminys
Informacinė nuoroda:		-
Eil. Nr.	Minimalūs reikalavimai.	Tiekėjo siūlomos įrangos tikslūs parametrai (specifikacija, pagal pateiktą nuorodą į gamintojo informaciją)
1.	Procesoriaus našumas turi būti ne mažiau kaip 10 000 taškų pagal „Passmark CPU Mark“ testavimo duomenis. Testo rezultatai viešai publikuojami puslapyje: http://www.cpubenchmark.net	Procesoriaus našumas ne mažiau kaip 10 000 taškų pagal „Passmark CPU Mark“ testavimo duomenis. Testo rezultatai viešai publikuojami puslapyje: http://www.cpubenchmark.net
2.	Procesoriaus branduolių skaičius, ne mažiau 4.	Procesoriaus branduolių skaičius 4.
3.	Vaizdo išvestys: ne mažiau kaip 1 x DP/HDMI, 1 x VGA ar lygiavertės.	Vaizdo išvestys: 1 x DP/HDMI, 1 x VGA.
4.	Vaizdo įvestys: ne mažiau kaip 1 x SDI, 1 x HDMI.	Vaizdo įvestys: 1 x SDI, 1 x HDMI.
5.	Operatyviosios atminties kiekis ne mažiau 8 GB DDR4.	Operatyviosios atminties kiekis 8 GB DDR4.
6.	Kietojo disko talpa ir tipas: ne blogiau nei 256 GB SSD + ne blogiau nei 4 TB HDD.	Kietojo disko talpa ir tipas: 256 GB SSD + 4 TB HDD.
7.	USB jungčių skaičius, ne mažiau nei 2 x USB 2.0, ir 4 x USB3.0.	USB jungčių skaičius, 2 x USB 2.0, ir 4 x USB3.0.
8.	Kompiuteris turi būti komplektuojamas su klaviatūros ir pelės komplektu.	Kompiuteris komplektuojamas su klaviatūros ir pelės komplektu.
9.	Kompiuteris turi būti su įdiegta naujausia Windows Pro, arba lygiaverte operacine sistema.	Kompiuteris su įdiegta naujausia Windows Pro operacine sistema.
10.	Kompiuteris komplektuojamas su profesionalia vaizdo įrašymo ir transliavimo programine įranga, leidžiančia vykdyti tiesioginę transliaciją į YouTube Live ir Facebook Live interneto svetaines.	Kompiuteris komplektuojamas su profesionalia vaizdo įrašymo ir transliavimo programine įranga, leidžiančia vykdyti tiesioginę transliaciją į YouTube Live ir Facebook Live interneto svetaines.

11.	Įrenginys turės būti sumontuotas, sujungtas ir sukonfigūruotas. Prie kompiuterio turės būti prijungta esama salės garso nuėmimo sistema – mikrofonai.	Įrenginys bus sumontuotas, sujungtas ir sukonfigūruotas. Prie kompiuterio bus prijungta esama salės garso nuėmimo sistema – mikrofonai.
12.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.	Garantija: 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.

5. SDI signalo šakotuvai / Kiekis: 1 vnt.		
Siūlomos įrangos gamintojas:		Kramer
Siūlomas modelis:		VM-8UX
Informacinė nuoroda:		https://www.kramerav.com/Product/VM-8UX
Eil. Nr.	Minimalūs reikalavimai.	Tiekėjo siūlomos įrangos tikslūs parametrai (specifikacija, pagal pateiktą nuorodą į gamintojo informaciją)
1.	Vaizdo signalo įvestys: 1 x HD-SDI.	Vaizdo signalo įvestys: 1 x HD-SDI.
2.	Vaizdo signalo išvestys: ne mažiau kaip 8 x HD-SDI.	Vaizdo signalo išvestys: 8 x HD-SDI.
3.	Palaikoma maksimali raiška: ne mažiau nei 4k prie 60 Hz.	Palaikoma maksimali raiška: 4k prie 60 Hz.
4.	Palaikomi funkcijos: turi būti palaikomi HD-SDI vaizdo šaltiniai, prijungti ne mažesniu nei 70 m atstumu; turi būti palaikomas integruoto garso signalo perdavimas.	Palaikomi funkcijos: palaikomi HD-SDI vaizdo šaltiniai, prijungti ne mažesniu nei 70 m atstumu; palaikomas integruoto garso signalo perdavimas.
5.	Įrenginys turės būti sumontuotas, sujungtas ir suderintas.	Įrenginys bus sumontuotas, sujungtas ir suderintas.
6.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.	Garantija: 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.

6. Keitiklis iš SDI į HDMI / Kiekis: 7 vnt.		
Siūlomos įrangos gamintojas:		Blackmagic Design
Siūlomas modelis:		Mini Converter SDI to HDMI 6G
Informacinė nuoroda:		https://www.blackmagicdesign.com/products/miniconverters/techspecs/W-CONM-26
Eil. Nr.	Minimalūs reikalavimai.	Tiekėjo siūlomos įrangos tikslūs parametrai (specifikacija, pagal pateiktą nuorodą į gamintojo informaciją)
1.	Vaizdo signalo įvestys: ne mažiau nei 2 x HD-SDI.	Vaizdo signalo įvestys: 2 x HD-SDI.
2.	Vaizdo signalo išvestys: ne mažiau nei 1 x HD-SDI, 1 x HDMI.	Vaizdo signalo išvestys: 1 x HD-SDI, 1 x HDMI.

3.	Garso signalo išvestys: ne blogiau nei 1 balansinė stereo garso išvestis.	Garso signalo išvestys: 1 balansinė stereo garso išvestis.
4.	Palaikoma maksimali raiška ne mažesnė nei 1080p60.	Palaikoma maksimali raiška ne mažesnė nei 4K.
5.	Įrenginys turės būti sumontuotas, sujungtas ir suderintas.	Įrenginys bus sumontuotas, sujungtas ir suderintas.
6.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.	Garantija: ne trumpesnė nei 3 metų garantija įrenginiui ir montavimo darbams.

Direktorius
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(parašas)

Robertas Lučinskas
(vardas ir pavardė)