

LISA 1 - TEHNILISED TINGIMUSED

Käesoleva riigihanke spetsifikatsiooni täitmisel tuleb arvestada järgnevate nõuete ja tehniliste tingimustega.

1. HANKE OBJEKT JA ÜLDNÕUDMISED

Valgustehnika: **Valguspult, LED WashBeam, Raadio DMX seade, Hazer, Art-netist 4 DMX univerrumisse muundur, dimmerid** ostmine ning tarnimine Põlva Kultuuri- ja Huvikeskusele vastavalt hankedokumentides toodud kirjeldusele ja tingimustele.

Pakkumuse koostamisel võib tehnilises kirjelduses näidatud tooteid asendada samaväärsetega, kuid need peavad sarnanema tehnilises kirjelduses toodud valikule ning olema kõigilt omadustelt mitte halvemad kui tehnilises kirjelduses näidatud. Iga viidet, mida on tehtud kindlale ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule ja tootmisviisile, palume lugeda täiendatuks märkega «*või sellega samaväärne*».

2. NÕUTAVAD GARANTIID

- Pakkuja tagab Valgustehnikale vähemalt viie (5) aastase müügarantii, sh kahe aastane seadmete- ja remondigarantii ning viie aastane garantii tagatakse lisamaterjalidele, tarvikutele ja koostele.
- Tarnimisel vigastatud või mittetoimiv tehnika vahetatakse välja oma kuludega vähemalt 7 tööpäeva jooksul.
- Kõik ostetavad ja tarnitavad seadmed peavad olema uued ja avamata tehase pakendis.
- Pakkuja esitab valgustehnika kasutus- ja hooldusjuhendid (sh eesti keeles).

3. VALGUSEHNIKA KIRJELDUS JA ISELOOMUSTUS

3.1 Valguspult

Täisfunktsionaalne suure puutekraaniga pult

24 universe-i, neist 4 otseväljundid, ülejäänud Art-Net I, II või III, Pathport, või Streaming ACN vahendusel

10 Playback liugurit (200 leheküljel)

20 execute nuppu

202 virtuaalset playback

Sisseehitatud LAN võrgu jagaja

Tasuta visualiseerimise rakendus ja tasuta meediamängija rakendus (OP süsteemist sõltumatu)

Sisseehitatud LAN võrgu jagaja

Sisseehitatud UPS

Välise puutetundliku ekraani tugi

MIDI ja Audio tugi

LTC, MIDI timecode sisend/väljund

Sisseehitatud Pixel Mapper

Sisseehitatud puutetundlik ekraan

Programmidele võimalik lisada spetsiaalseid TEATRI omadusi

Seadmete kloonimise võimalus

Vektori põhise programmeerimise võimalus

Efektide pangad

Toetab CMY, RGB, HIS värviruume

Kanalitel individuaalsed sumbumise (fade) ajad

Lugurite parameetrid seadistatavad (HTP,LTP,kiirus,master)

Klient/server arhitektuur

Mitme puldi koostoime tugi

Sisseehitatud weebiserver

Kaugjuhtimise võimalus

Tsoneerimise ja päev/kuu alusel programmeerimise tugi

Cue arv: 5000

Efektipanku max 4096

Gruppe 5000

Programmide arv : piiramatu (mälu mahu piires)

50 meediaserveri tugi

Tagapaneelil 4 USB porti

Esipaneelil 1 USB port

PoE tugi

Audiosisend (1 kanal , 7 riba)

Paigutuse sisestamine puldi ekraanile joonisena

Joonise kasutamine seadmete valimiseks ja juhtimiseks

Toide: 110 to 240 VAC

Laius kuni: 570mm (22.5")

Sügavus kuni: 405mm (15.9")

Kõrgus kuni: 110mm (4.3")

Kaal kuni: 8kg (17.5lb)

***Peab ühilduma ja võimaldama olemasoleva valguspuldi programmide kasutust (olemasolev pult**

Chamsys MQ)

3.2. Raadio DMX seade. Kogus 4 tk

CRMX (ise vabu sagedusi valiv) tehnoloogial põhinevad juhtmevaba DMX, ArtNet etc. signaali ülekande-vastuvõtu seade.

Lubab kasutada RDM funktsiooni.

Seadmele on saadav tarkvara võrguühenduse kaudu arvutis dmx võrgu kuvamiseks ja kontrollimiseks.

Seade on universaalne s.t., et on võimalik valida, kas töötab vastuvõtjana või saatjana.

3 seadmele riputuskonksud 50 mm torule

***Peab ühilduma olemasoleva seadmega (Lumenradio CRMX Nova)**

3.3 LED WashBeam. Kogus 2 tk

Valgusallikas: 1x 60W RGBW ja 18 x 30W RGBW LED multichips

LED oodatav eluiga: min. 20 000 t

Typical Lumen Maintenance: 70% @ 20 000 t

Optiline süsteem:

Robe patenteeritud optiline disain

12:1 Zoom optiline süsteem

Zoom ulatus: 4° – 50°

Seadme max. lumen väljund: 11.000 lm

Valgusväljund: 50.100 lx @ 5m

Dünaamilised efektid:

Värvisegustussüsteemid: RGBW/CMY

Iga RGBW pixel-i individuaalne juhtimine

Muudetav CTO 2.700K – 8.000K

Virtuaalne värviketask 66 LEE tooni preset-ga

Halogeenlambi simulatsioon: 2.700 K and 3.200 K (red shift + thermal delay)

Värvi “rainbow” efektid muudetava kiirusega

Eelprogrammeeritud pixel efektid ja värviga mustrid, dimmeri ja strobo chase-d, erineva kiiruse ja suunaga “lained” ja “pulsid”.

Innovatiivne “Flower” Efekt pöörlev mõlemas suunas ja muudetava kiirusega

Kõrgresolutsiooniline dimmer: 0 – 100%

Muudetava kiirusega “strobo” efekt (max. 20 sähvatust sekundis)

Eelprogrammeeritud “random” strobo ja pulsi efektid

Juhtimine ja programmeerimine:

Puutetundlik displei backup patareiga, gravitatsioonidur automaatseks displei kujutise pööramiseks,

operation memory service log with RTC, 3 koostatavat sisemist programmi, iga kuni 100 sammu

Stand-alone režiim

Protokollid: USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MA Net, MA Net2, sACN, Kling-Net

Juhtkanaleid: 49, 27, 33, 90; 4 mode

Pan/Tilt resolutsioon: 16 bit

R,G,B,W värvisegustus (sisemine 18 bit): 8 or 16 bit

19x R,G,B pixel juhtimine: 8 bit

Zoom: 8 bit

Dimmer (sisemine 18 bit): 8 või 16 bit

Sisse ehitatud analüsaator kergeks vigade avastamiseks

Automaatne pan/tilt asendi korrektsioon

Toide ja ühendused:

Elektrooniline, automaatselt häälestuv toiteplokk

Pinge: 100–240 V, 50/60 Hz

Tarbimine: Max. 600 W at 230 V / 50 Hz
Toitepesa: Neutric powerCON TRUE 1
DMX ja RDM info sis./välj.: 3-pin ja 5-pin XLR
Ethernet Port sis./välj.: RJ45
Sisse ehitatud Ethernet switch 10/100 Mbps: 1 x sis./ 1x välj.
Riputuskonksud 60 mm torule

Mõõtmed ja kaal:

Kõrgus kuni: 477 mm
Laius kuni: 390 mm
Sügavus kuni: 286 mm
Kaal kuni: 13,3 kg

3.4 Dimmer. Kogus 2 tk

12 kanalit
ühe kanali võimsus 2,3 kW
väljund “schuko”
kesta tüüp “rack” -tav
kõrgus 117 mm, laius 425 mm
kaal 20 kg
juhtimine dmx
reguleerimisastmeid 3200
integreeritud dmx terminator
testfunktsioon
“serial patch” kanalite aadressid määratakse esimese kanali aadressiga
karakteristik lineaarne
sisseehitatud “jooksvad tuled”
jahutus: mikorprotsessoriga RCS süsteem ventilaatori reguleerimiseks
IP30
tugevdatud häirete summutamine vastavalt EN 55014/60669 standardile
professionaalne tasandusfiltreerimine 200 µs – tagab lambi hõõgniidi vibreerimisest tuleneva müra summutamise

3.5 Dimmer. Kogus 1 tk

24 kanalit
ühe kanali võimsus 2,3 kW
väljund “schuko”
kesta tüüp - kabinet
kõrgus 849 mm, laius 605 mm, sügavus 400 mm
kaal 62 kg
juhtimine dmx
reguleerimisastmeid 3200
testfunktsioon
“serial patch” kanalite aadressid määratakse esimese kanali aadressiga
karakteristik lineaarne
sisseehitatud “jooksvad tuled”

jahutus: müratud ventilaatorid
IP30
tugevdatud häirete summutamine vastavalt EN 55014/60669 standardile
professionaalne tasandusfiltreerimine 200 µs – tagab lambi hõõgniidi vibreerimisest tuleneva müra summutamise

3.6 HAZER

Põhineb vedeliku aurustamisel.
Optimaalne tarbitav võimsus 1500W.
Soojenemisaeg 60 sekundit.
Haze väljundi sujuv reguleerimine.
Eraldi sujuvalt reguleeritav sisseehitatud ventilator kuni 60001 / min.
Mõlema funktsiooni juhtimine dmx-ga.
Haze-i katkematu tootmine.
Vedeliku minimaalne kulu 2l 50 tunnis.
“Stand alone” režiim.
Väga vaikne töötamisel.
Termokaitse.
Kaal mitte rohkem kui 10 kg.
Mõõtmed mitte suuremad kui 50 x 30 x 30 cm.
Seade peab olema tarnitud koos transpordikastiga.

3.7 Art-netist 4 DMX univerrumisse muundur

Seadmel peavad olema:
1 Võrgu pesa.
4 DMX 512 Väljundit.
1 DMX 512 Sisend.
Seadistatav pöördlülite abil või kasutades olemasolevat (Chamsys) valguspulti.
POE toite võimalus.
Võrgutoide 240V.

Vajadusel on võimalik kohapeal tutvuda objektiga, kuhu on planeeritud valgustehnika soetamine, ette teatades kontaktisikule Lauri Saare mob 521 8519, lauri.saare@kultuurikeskus.ee

Objekt asukoht:

Kesk tn 15, Põlva linn, Põlva maakond, Põlva Kultuuri- ja Huvikeskus.