

APŠVIETIMO ĮRANGA TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

Perkančioji organizacija šiuo pirkimu įsigys apšvietimo įrangą (toliau – Prekė), kuri skirta Šiaulių kultūros centro struktūrinio padalinio Rėkyvos kultūros namų (Energetikų g. 7) koncertinės salės įveiklinimui bei kultūrinės veiklos viešosiose miesto erdvėse užtikrinimui. Pirkimas apima prekių pristatymą, surinkimą, instaliavimą, paleidimą, derinimą ir personalo apmokymą.

Techninėje specifikacijoje yra pateikiami tik minimalūs reikalavimai prekei ir jos dalims. Tiekėjai gali siūlyti produktus atitinkančius minimalius reikalavimus nurodytiems parametrams arba produktus su geresniais parametrais, nei tai nurodyta šioje techninėje specifikacijoje.

II SKYRIUS REIKALAVIMAI PRIKIMO OBJEKTUI

1. Minimalūs reikalavimai apšvietimo valdymo pultui

Bendri

1. Kompaktiškas apšvietimo valdymo pultas.
2. Pultas turi būti komplektuojamas su pervežimui ir saugojimui pritaikyta dėžė.
3. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Turi užtikrinti ne mažiau kaip 4096 DMX kanalų valdymo galimybę.
2. Pultas turi palaikyti Art-Net ir sACN duomenų perdavimo protokolus (DMX over Ethernet).
3. Pultas turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
4. Turi ne mažiau kaip 4 fizinės DMX signalo išvestis XLR pin-5 jungtimis.
5. Turi ne mažesnę kaip 9“ lietimui jautrą integruotą ekraną.
6. Turi galimybę išsaugoti ne mažiau kaip 3000 suprogramuotų sekų („cues“).
7. Turi galimybę išsaugoti ne mažiau kaip 3000 grupių („groups“).
8. Turi garso signalo In/Out jungtis.
9. Turi ne mažiau kaip 6 sukamus enkoderius patogiam ir tiksliai priskirtų parametrų valdymui.
10. Turi ne mažiau kaip 10 valdymo šliaužikų, skirtų apšvietimo prietaisų valdymui.
11. Turi galimybę pultą prijungti prie lokalaus duomenų perdavimo tinklo (LAN).
12. Turi ne mažiau kaip 4 USB jungtis duomenų perdavimui ir (ar) išplėtimo įrenginių prijungimui.
13. Turi galimybę prijungti išorinį lietimui jautrą ekraną.
14. Turi integruotą į korpusą (vidinį) arba išorinį UPS įrenginį.
15. Turi integruotą į korpusą (vidinį) arba komplektuojamas su išoriniu bevielio tinklo (WiFi) ryšio įrenginiu.

2. Minimalūs reikalavimai LED prožektoriumi I tipo

Bendri

1. Linijinis valdomas užliejančios šviesos LED prožektorius.
2. Led prožektorius komplektuojamas su kabinimo įtaisu ir saugos troseliu tinkamais siūlomo prožektoriaus svoriui bei transportavimo dėžė.
3. Kiekis – 6 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. LED šviesos diodų ne mažiau kaip 12 vienetų.
2. Turi būti galimybė valdyti kiekvieną šviesos diodą atskirai („pixel mapping“).
3. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.
4. Spalvų maišymo technologija: RGBA, arba RGBL, arba RGBW.
5. Prožektoriaus sukuriamas šviesos srautas („Output“) – ne mažiau kaip 8 500 lm.
6. Gamintojo deklaruojamas LED darbo laikas ne mažiau kaip (L70) 40 000 val.
7. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas („Output“)/LED galingumas) – ne mažiau kaip 12 lm/W.
8. Zoom kampo reguliavimo santykis ne mažesnis kaip 8:1.
9. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriamą paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu – ne mažesnė kaip 20 000 liuksų.
10. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriamą paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu – ne mažesnė kaip 1 200 liuksų.
11. Turi būti galimybė prožektorių valdyti DMX protokolu.
12. Turi turėti DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
13. Turi turėti LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę („flicker free“).
14. Naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 800 W (230 V, 50 Hz).
15. Blykstė, temdymas – elektroniniai.
16. Prožektorius turi turėti tylaus aušinimo sistemos veikimo pasirinkimo galimybę (angl. quiet mode, stage arba theatre mode, studio mode, silent mode, ultra silent mode ir pan.).
17. Turi būti ne mažiau kaip 180 laipsnių Tilt.
18. Prožektoriaus ilgis (matmuo lygiagretus LED linijinio šviesos šaltinio išdėstymui) – ne mažesnis kaip 900 mm.
19. Apšvietimo prietaisas bus naudojamas ir renginių lauke metu, todėl prietaiso apsaugos nuo aplinkos veiksnių klasė turi būti ne mažesnė kaip IP65.

3. Minimalūs reikalavimai LED prožektoriui II tipo

1. Motorizuotas judantis užliejančios šviesos apšvietimo prietaisas.
2. Led prožektorius komplektuojamas su saugaus kabinimo įtaisais ir saugos troseliu tinkamais siūlomo prožektoriaus svoriui bei transportavimo dėže.
3. Kiekis – 6 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. LED šviesos diodų ne mažiau kaip 19 vienetų.
2. Šviesos diodų žiedų ne mažiau kaip 3.
3. Turi būti galimybė valdyti atskirai ne mažiau kaip 3 LED zonas vienu metu („pixel mapping“).
4. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.
5. Spalvų maišymo technologija: RGBA, arba RGBL, arba RGBW.
6. Prožektoriaus sukuriamas šviesos srautas („Output“) – ne mažiau kaip 6 000 lm.
7. Gamintojo deklaruojamas LED darbo laikas ne mažiau kaip (L70) 40 000 val.
8. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas („Output“)/LED galingumas) – ne mažiau kaip 12 lm/W.
9. Zoom kampo reguliavimo santykis ne mažesnis kaip 8:1.
10. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriamą paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu – ne mažesnė kaip 8 000 liuksų.
11. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriamą paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu – ne mažesnė kaip 600 liuksų.
12. Turi būti galimybė prožektorių valdyti DMX protokolu.
13. Turi turėti DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.

14. Turi turėti LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę („flicker free“).
15. Naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 300 W (230 V, 50 Hz).
16. Blykstė, temdymas – elektroniniai.
17. Prožektorius turi turėti tylaus aušinimo sistemos veikimo pasirinkimo galimybę (angl. quiet mode, stage arba theatre mode, studio mode, silent mode, ultra silent mode ir pan.).
18. Turi būti ne mažiau kaip 450 laipsnių Pan.
19. Turi būti ne mažiau kaip 220 laipsnių Tilt.
20. Apšvietimo prietaisas bus naudojamas ir renginių lauke metu, todėl prietaiso apsaugos nuo aplinkos veiksnių klasė turi būti ne mažesnė kaip IP65.

4. Minimalūs reikalavimai LED prožektoriui III tipo

Bendri

1. Judantis taškinis („spot“) prožektorius.
2. LED prožektorius komplektuojamas su kabinimo įtaisu ir saugos troseliu tinkamais siūlomo prožektoriaus svoriui bei transportavimo dėže.
3. Kiekis – 4 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. LED šviesos šaltinis šaltos baltos spalvos „Cool white“ arba „CW“ išgaunamos ne žemesnėje kaip 6 000K temperatūroje.
2. Prožektoriaus šviesos srautas („Output“) – ne mažesnis kaip 14 000 liumenų.
3. Gamintojo deklaruojamas LED darbo laikas ne mažiau kaip (L70) 40 000 val.
4. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas („Output“)/LED galingumas) – ne mažesnis kaip 30 lm/W.
5. Šviesos spindulio sklidimo „zoom“ kampo reguliavimo galimybės santykis ne mažiau kaip 7:1 (plačiausio zoom kampo ir siauriausio zoom kampo santykis).
6. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriamą paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, šalta balta spalva – ne mažesnė kaip 50 000 liuksų.
7. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriamą paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, šalta balta spalva – ne mažesnė kaip 7 000 liuksų.
8. Turi būti galimybė prožektorių valdyti DMX protokolu.
9. Turi turėti DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
10. Turi turėti LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę („flicker free“).
11. Prožektorius turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. spalvų ratų, kurių kiekvienas talpina po ne mažiau kaip 6 spalvas + atvira (baltai spalvai sukurti).
12. Prožektorius turi turėti ne mažiau kaip 2 paveikslėlių (gobo) ratus, kurie talpina ne mažiau kaip po 6 keičiamus paveikslukus + atvira (baltai spalvai sukurti). Vienas iš paveikslėlių ratų turi būti sukamas.
13. Turi turėti ne mažiau kaip vieną, sukamą (motorizuota) prizmę, kuri turi turėti ne mažiau kaip 5 plokštumas.
14. „Zoom“, fokusavimas, rainelė („iris“) ir „frost“ filtras – motorizuoti.
15. Blykstė, temdymas – elektroniniai.
16. Prožektorius turi turėti tylaus aušinimo sistemos veikimo pasirinkimo galimybę (angl. quiet mode, stage arba theatre mode, studio mode, silent mode, ultra silent mode ir pan.).
17. Naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 600 W (230 V, 50 Hz).
18. Turi būti ne mažiau kaip 520 laipsnių Pan.
19. Turi būti ne mažiau kaip 240 laipsnių Tilt.
20. Apšvietimo prietaisas bus naudojamas ir renginių lauke metu, todėl prietaiso apsaugos nuo aplinkos veiksnių klasė turi būti ne mažesnė kaip IP65.

5. Minimalūs reikalavimai DMX skirstytuvui

Bendri

1. DMX valdymo signalų skirstytuvas.
2. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Skirstytuvas skirtas vieną DMX signalą paskirstyti į ne mažiau, kaip 8 atskirus išėjimus.
2. Įėjimai ir išėjimai turi būti galvaniskai izoliuoti.
3. Įėjimams ir išėjimams skirtos XLR-3 ir XLR-5 tipo jungtys.
4. Kiekvienas DMX išėjimas turi turėti atskirą duomenų perdavimo indikaciją.
5. Konstrukcija skirta montuoti į 19“ rack tipo komutacinę spintą.

6. Minimalūs reikalavimai instaliavimo medžiagoms, kabeliams ir jungtim

Bendri

1. Instaliavimo medžiagos, kabeliai ir jungtys.
2. Kiekis – 1 kompl.

7. Minimalūs reikalavimai apšvietimo įrangos instaliavimo, derinimo ir paleidimo darbams

Bendri

1. Apšvietimo įrangos instaliavimo, derinimo ir paleidimo darbai.
2. Kiekis – 1 paslauga.

III SKYRIUS TECHNINIAI PARAMETRAI

Jeigu pirkimo dokumentuose apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti (toliau šioje pastraipoje – nurodymas), tai yra laikytina, kad toks nurodymas yra pateiktas kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

Jeigu pirkimo dokumentuose yra nurodomas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (toliau šioje pastraipoje – nurodymas), tai yra laikytina, kad toks nurodymas yra pateiktas kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

Jeigu tiekėjas teikdamas pasiūlymą numato, kad jis tieks lygiavertius sprendinius, tai jis apie tai turi papildomai pažymėti pasiūlyme ir kartu su pasiūlymu pateikti lygiavertiškumą įrodančius dokumentus.

IV SKYRIUS PREKIŲ PRISTATYMO REIKALAVIMAI PAGAMINTOMS PREKĖMS

Prekės turi būti naujos, turi būti originalioje gamintojo pakuotėje, nenaudotos, neeksponuotos, mechaniškai nepažeistos ir su visais joms priklausančiais priedais (instrukcijomis, laidais, kabeliais ir kt.). Prekės turi būti paženklintos teisės aktų nustatyta tvarka.

V SKYRIUS GARANTIJA

Perkamiems objektams taikoma ne mažesnė kaip 24 mėnesių garantija.

VI SKYRIUS

DOKUMENTACIJA PATEIKIAMA KARTU SU PREKĖMIS

Kartu su prekėmis tiekėjas Perkančiajai organizacijai pateikia prekės priežiūros ir naudojimosi instrukcijas lietuvių kalba patvarioje laikmenoje¹.

VII SKYRIUS KAINODARA

Sutartyje taikoma kainodaros taisyklė fiksuoto įkainio, kaip tai numatyta Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos, patvirtintos Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 (Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2019 m. sausio 24 d. įsakymo Nr. 1S-13 redakcija).

Pirkimo objektas yra nurodytas Techninės specifikacijos I skyriuje. Maksimali pirkimui skirta lėšų suma – 53060,00 Eur be PVM, minimali pirkimui skirta lėšų suma – 0 Eur.

¹ Sąvoka „patvari laikmena“ apibrėžta Lietuvos Respublikos vartotojų teisių gynimo įstatymo 2 straipsnio 9 punkte.