

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

Perkančioji organizacija perka Kultūros paskirties pastato Unik. Nr. 2396-9000-1016 (Kultūros ir turizmo informacijos centras „Agila“) Taikos g. 4, Nidoje rekonstravimo projekto apšvietimo dalies įrangą (renginių inžinerinę įrangą (apšvietimą)) bei susijusias paslaugas.

Tiekėjas sutarties vykdymo metu turės pristatyti šiame dokumente nurodytą įrangą, ją sumontuoti, suderinti, išbandyti, atlikti bandymus, paleidimo ir derinimo darbus, įskaitant elektros instaliacijos įrengimą, bei apmokyti personalą.

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

1 lentelė. Pirkimo objektas

Nr.	Pirkimo objektas	Kiekis	Mato vnt.
1	2	3	
1.	Judantis profilinis prožektorius	20	vnt.
2.	Judantis užliejančios šviesos I tipo prožektorius	22	vnt.
3.	Linijinis LED prožektorius	11	vnt.
4.	Scenos darbinio apšvietimo šviestuvai	12	vnt.
5.	Elektros skirstymo dėžutė	28	vnt.
6.	Fojė zonos bendro ir efektinio apšvietimo prožektorius	18	vnt.
7.	Judantis užliejančios šviesos II tipo prožektorius	8	vnt.
8.	LED PAR prožektorius	16	vnt.
9.	Apšvietimo stovas	8	vnt.
10.	Pagrindinis šviesų valdymo pultas	1	vnt.
11.	Mobilus apšvietimo pultas nedidelių renginių aptarnavimui	1	vnt.
12.	Apšvietimo prietaisų valdymo signalų keitikliui	2	vnt.
13.	Rūko mašina	1	vnt.
14.	Dūmų mašina	1	vnt.
15.	Grindinė įrangos pajungimo dėžutė I tipo	5	vnt.
16.	Grindinė įrangos pajungimo dėžutė II tipo	1	vnt.
17.	Apšvietimo valdymo sistemos įvadinė spinta	1	kompl.
18.	Jungiamųjų laidų komplektas	1	kompl.

Tiekėjas prieš pradėdamas apšvietimo (koncertinio) įrangos montavimo darbus turės pasirengti projektą tokia apimtimi kaip tai nustato galiojantys teisės aktai ir tas projektas turi būti tokio detalumo, kad jame būtų detalios nurodyti visi reikalingi apšvietimo koncertinio įrangos montavimo sprendiniai. Jeigu teisės aktai numato tiekėjo pasirengtas projektas turi būti derinamas su Kultūros paskirties pastato Unik. Nr. 2396-9000-1016 (Kultūros ir turizmo informacijos centras „Agila“) Taikos g. 4, Nidoje rekonstravimo projekto vadovu ir statinio konstruktoriumi dėl pastatui tenkančių technologinių apkrovų įvertinus sukeltas apkrovas. Projekto parengimas yra įskaičiuotas į tiekėjo pasiūlyme nurodytus įkainius.

Tiekėjas teikdamas pasiūlymą: (i) privalo įsivertinti kabelių tipus, ilgus ir kiekius atsižvelgdamas į siūlomos scenos technologinio apšvietimo sistemos įrangos išdėstymo taškus, įvertinant atstumą, kabelių paskirtį, reikiamą elektrinę galią, visas medžiagas ir elementus reikalingus kabelių tinklų įrengimui iki techniškai visiškai išbaigtos apimties; (ii) privalo

įsivertinti elektros spintos ir atskiro maitinimo skydelio su automatinais saugikliais įrengimą; (iii) dėl apšvietimo koncertinio įrangos ir jos pristatymo bei montavimo privalo pasiūlyme įsivertinti visas galimas papildomas medžiagas (t. y. kabinimo elementai, laikikliai, instaliacinės medžiagos, jungiamieji kabeliai, kabinimo įtaisai ir kt.) bei darbus taip kad sumontuota apšvietimo koncertinio įranga tinkamai galėtų atlikti savo funkciją ir neatsirastų papildomų išlaidų dėl jos tinkamo funkcionavimo.

II SKYRIUS

MINIMALŪS REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

1. Minimalūs reikalavimai judančiam profilinei prožektoriumi

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas judantis profilinis prožektorius.
2. Komplektuojamas su kabinimo įtaisu ir saugos troseliu tinkamais siūlomo prožektoriaus svoriui.
3. Kiekis – 20 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Prožektoriaus šviesos srautas (Output) – ne mažesnis kaip 10 000 liumenų.
2. Gamintojo deklaruojamas LED modulio darbo laikas yra ne mažesnis kaip 30 000 valandų.
3. LED šviesos šaltinis šaltos baltos spalvos (cool white arba CW) ne žemesnės kaip 6 000 K temperatūros.
4. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas, šviečiant visa galia, šalta balta spalva (šviesos srautas (Output)/LED galingumas) – ne mažesnis kaip 14 lm/W.
5. Šviesos spindulio sklidimo „zoom“ kampo reguliavimo galimybės santykis ne mažiau kaip 8:1 (plačiausio zoom kampo ir siauriausio zoom kampo santykis).
6. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, šalta balta spalva – ne mažesnė kaip 30 000 liuksų.
7. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, šalta balta spalva – ne mažesnė kaip 600 liuksų.
8. Galimybė prožektoriumi valdyti Art-Net protokolu.
9. Turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
10. Prožektoriaus atkuriamų spalvų gamos indeksas R_g , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 100.
11. Prožektoriaus atkuriamų spalvų tikslumo indeksas R_f , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 90.
12. Turi LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę.
13. Prožektoriumi turi ne mažiau kaip 6 spalvų ratą + atvira (baltai spalvai sukurti).
14. CMY spalvų maišymas.
15. CTO spalvos korekcijos filtras.
16. Prožektoriumi turi ne mažiau kaip 2 paveikslėlių (gobo) ratus, kurie talpina ne mažiau kaip po 6 paveikslėlius + atvira (baltai spalvai sukurti).
17. Vieno paveikslėlių rato paveikslėliai turi galimybę sukurti.
18. Turi ne mažiau kaip vieną, sukamą (motorizuota) prizmę, kuri turi ne mažiau kaip 5 plokštumas.
19. Turi šviesos spindulio įreminimo (sukamą ne mažiau kaip $\pm 45^\circ$) sistemą, kurią sudaro ne mažiau kaip 4 peiliai (blades).
20. „Zoom“, fokusavimas, rainelė („iris“) ir „frost“ filtras – motorizuoti.
21. Blykstė, temdymas – elektroniniai.

22. Prožektorius turi tylaus aušinimo sistemos veikimo pasirinkimo galimybę (angl. quiet mode, stage arba theatre mode, studio mode, silent mode, ultra silent mode ir pan.), kuomet veikiančio prožektorius skleidžiamas triukšmas neviršija 40 dBA.

23. Didžiausia naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 1000 W (230 V, 50 Hz).

24. Ne mažiau 520 laipsnių PAN.

25. Ne mažiau 240 laipsnių TILT.

2. Minimalūs reikalavimai judančiam užliejančios šviesos I tipo prožektoriumi

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas motorizuotas judantis užliejančios šviesos apšvietimo prietaisas.

2. Komplektuojamas su saugaus kabinimo įtaisu ir saugos troseliu.

3. Kiekis – 22 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Prožektoriaus sukuriama šviesos srautas (Output) – ne mažiau kaip 13 000 lm.

2. LED šviesos diodų ne mažiau kaip 19 vienetų.

3. Galimybė valdyti kiekvieną šviesos diodą atskirai.

4. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.

5. Spalvų maišymo technologija: RGBA arba RGBL, arba RGBW. CMY – privaloma.

6. Gamintojo deklaruojamas LED modulių darbo laikas yra ne mažesnis kaip 30 000 valandų.

7. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas (Output)/LED galingumas) – ne mažiau kaip 17 lm/W.

8. Zoom kampo reguliavimo santykis ne mažesnis 12:1.

9. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 40 000 liuksų.

10. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 4 800 liuksų.

11. Galimybė prožektoriumi valdyti Art-Net protokolu.

12. Turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.

13. Prožektoriaus atkuriamų spalvų gamos indeksas R_g , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 110.

14. Prožektoriaus atkuriamų spalvų tikslumo indeksas R_f , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 70.

15. Turi LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę.

16. Didžiausia naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 1000 W (230 V, 50 Hz).

17. Blykstė, temdymas – elektroniniai.

18. Prožektorius turi tylaus aušinimo sistemos veikimo pasirinkimo galimybę (angl. quiet mode, stage arba theatre mode, studio mode, silent mode, ultra silent mode ir pan.), kuomet veikiančio prožektorius skleidžiamas triukšmas neviršija 40 dBA.

19. Ne mažiau 520 laipsnių Pan.

20. Ne mažiau 220 laipsnių Tilt.

3. Minimalūs reikalavimai linijiniam LED prožektoriumi

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas efektingas linijinis užliejančios šviesos LED prožektorius.

2. Komplektuojamas su saugaus kabinimo įtaisu ir saugos troseliu.

3. Kiekis – 11 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Prožektoriaus sukuriamas šviesos srautas (Output) – ne mažiau kaip 8 600 lm.
2. Gamintojo deklaruojamas LED modulių darbo laikas yra ne mažesnis kaip 30 000 valandų.
3. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.
4. Spalvų maišymo technologija: RGBA arba RGBL, arba RGBW.
5. Šviesos spindulio sklidimo „zoom“ kampo reguliavimo galimybės santykis ne mažiau kaip 8:1 (plačiausio zoom kampo ir siauriausio zoom kampo santykis).
6. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 25 000 liuksų.
7. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 1 200 liuksų.
8. Galimybė prožektorių valdyti Art-Net protokolu.
9. Turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
10. Prožektoriaus atkuriamų spalvų gamos indeksas R_g , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 110.
11. Prožektoriaus atkuriamų spalvų tikslumo indeksas R_f , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 70.
12. Turi LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę.
13. Didžiausia naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 1000 W (230 V, 50 Hz).
14. Blykstė, temdymas – elektroniniai.
15. „Zoom“ – motorizuotas.
16. Ne mažiau 200 laipsnių Tilt.
17. Prožektoriaus ilgis (matmuo lygiagretus LED linijinio šviesos šaltinio išdėstymui) – ne mažesnis kaip 800 mm.

4. Minimalūs reikalavimai scenos darbinio apšvietimo šviestuvui

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas šviestuvas skirtas repeticijų arba darbiniam apšvietimui.
2. Kiekis – 12 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Uždaro tipo LED šviestuvas.
2. Gamintojo deklaruojamas LED modulių darbo laikas ne mažiau kaip 20 000 val.
3. Neutralios baltos spalvos nuo 3800 K iki 4200 K.
4. Švietimo kampas ne siauresnis kaip 90° .
5. Šviesos šaltinio galingumas ne mažiau kaip 50 W.
6. Šviestuvo šviesos šaltinio efektyvumas – ne mažesnis kaip 70 lm/W.

5. Minimalūs reikalavimai elektros skirstymo dėžutei

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas elektros skirstymo dėžutė skirta apšvietimo įrangos pajungimui.
2. Dėžutė montuojama apšvietimo įrangai tvirtinti skirtose konstrukcijose (apšvietimo tiltuose ir sofituose).
3. Komplektuojama su saugaus kabinimo įtaisais ir saugos troseliais.
4. Kiekis – 28 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Dėžutė sukonstruota taip, kad ją būtų galima pritvirtinti prie vamzdžių, kurių diametras yra nuo 48 mm iki 51 mm.

2. Dėžutėje įmontuoti ne mažiau kaip 6 rozečių lizdai su įžeminimo kontaktu ir apsauginiu dangteliu.

6. Minimalūs reikalavimai fojė zonos bendro ir efektinio apšvietimo prožektoriumi Bendri

1. Pirkimu įsigijamas motorizuotas judantis apšvietimo prietaisas.

2. Komplektuojamas su saugaus kabinimo įtaisu ir saugos troseliu.

3. Kiekis – 18 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Prožektoriaus šviesos srautas (Output) – ne mažesnis kaip 1 200 liumenų.

2. Gamintojo deklaruojamas LED modulio darbo laikas yra ne mažesnis kaip 30 000 valandų.

3. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.

4. Spalvų maišymo technologija: RGBA arba RGBL, arba RGBW.

5. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas (Output)/LED galingumas) – ne mažesnis kaip 20 lm/W.

6. Šviesos spindulio sklidimo „zoom“ kampo reguliavimo galimybės santykis ne mažiau kaip 7:1 (plačiausio zoom kampo ir siauriausio zoom kampo santykis).

7. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, šalta balta spalva – ne mažesnė kaip 10 000 liuksų.

8. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, šalta balta spalva – ne mažesnė kaip 500 liuksų.

9. Galimybė prožektoriumi valdyti Art-Net protokolu.

10. Turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.

11. Prožektoriaus atkuriamų spalvų gamos indeksas R_g , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 110.

12. Prožektoriaus atkuriamų spalvų tikslumo indeksas R_f , vadovaujantis ANSI/IES šviesos šaltinio spalvų perteikimo įvertinimo standarto TM-30-18 metodika, yra ne mažesnis kaip 70.

13. Turi LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę .

14. CTO spalvos korekcijos filtras.

15. Turi ne mažiau kaip vieną, sukamą (motorizuota) prizmę, kuri turi ne mažiau kaip 3 plokštumas.

16. Blykstė, temdymas – elektroniniai.

17. „Zoom“ – motorizuotas.

18. Prožektorius turi tylaus aušinimo sistemos veikimo pasirinkimo galimybę (angl. quiet mode, stage arba theatre mode, studio mode, silent mode, ultra silent mode ir pan.), kuomet veikiančio prožektorius skleidžiamas triukšmas neviršija 40 dBA.

19. Ne mažiau 520 laipsnių Pan.

20. Ne mažiau 220 laipsnių Tilt.

7. Minimalūs reikalavimai judančiam užliejančios šviesos II tipo prožektoriumi Bendri

1. Pirkimu įsigijamas motorizuotas judantis užliejančios šviesos apšvietimo prietaisas.

2. Kompaktiškas apšvietimo prietaisas – nešiojamas, bus naudojamas lauko renginiuose.

3. Komplektuojamas su saugaus kabinimo įtaisu ir saugos troseliu.

4. Komplektuojamas su saugojimo-transportavimo dėže su ratukais.
5. Kiekis – 8 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Prožektoriaus sukuriamas šviesos srautas (Output) – ne mažiau kaip 10 000 lm.
2. LED šviesos diodų ne mažiau kaip 19 vienetų.
3. Galimybė valdyti kiekvieną šviesos diodą atskirai.
4. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.
5. Spalvų maišymo technologija: RGBA arba RGBL, arba RGBW. CMY – privaloma.
6. Gamintojo deklaruojamas LED modulių darbo laikas yra ne mažesnis kaip 30 000 valandų.
7. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas (Output)/LED galingumas) – ne mažiau kaip 16 lm/W.
8. Zoom kampo reguliavimo santykis ne mažesnis 12:1.
9. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 40 000 liuksų.
10. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 3 000 liuksų.
11. Galimybė prožektorių valdyti Art-Net protokolu.
12. Turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
13. Turi LED impulsų pločio moduliacijos (PWM) pasirinkimo galimybę.
14. Didžiausia naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 1000 W (230 V, 50 Hz).
15. Blykstė, temdymas – elektroniniai.
16. Ne mažiau 520 laipsnių Pan.
17. Ne mažiau 220 laipsnių Tilt.
18. Prožektoriaus apsaugos klasė nuo aplinkos veiksnių – ne mažiau kaip IP65.

8. Minimalūs reikalavimai LED PAR prožektoriumi

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas efektingas LED PAR tipo užliejančios šviesos prožektorius.
2. Kompaktiškas apšvietimo prietaisas – nešiojamas, bus naudojamas lauko renginiuose.
3. Komplektuojamas su saugaus kabinimo įtaisais ir saugos troseliais.
4. Komplektuojamas su saugojimo-transportavimo dėže su ratukais.
5. Kiekis – 16 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Prožektoriaus sukuriamas šviesos srautas (Output) – ne mažiau kaip 10 000 lm.
2. LED šviesos diodų ne mažiau kaip 7 vienetai.
3. Galimybė valdyti šviesos diodų žiedą atskirai.
4. LED šviesos diodai ne mažiau kaip 4 spalvų.
5. Spalvų maišymo technologija: RGBA arba RGBL, arba RGBW.
6. Gamintojo deklaruojamas LED modulio darbo laikas yra ne mažesnis kaip 30 000 valandų.
7. Prožektoriaus šviesos išgavos efektyvumas (šviesos srautas (Output)/LED galingumas) – ne mažiau kaip 20 lm/W.
8. Zoom kampo reguliavimo santykis ne mažesnis 5:1.
9. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant siauriausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 3 000 liuksų.

10. Gamintojo nurodoma prožektoriaus sukuriama paviršiaus apšvieta iš 5 metrų atstumo šviečiant plačiausiu „zoom“ kampu, visomis spalvomis – ne mažesnė kaip 290 liuksų.
11. Galimybė prožektorių valdyti Art-Net protokolu.
12. Turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
13. Didžiausia naudojama galia iš maitinimo šaltinio ne daugiau kaip 200 W (230 V, 50 Hz).
14. Blykstė, temdymas – elektroniniai.
15. „Zoom“ – motorizuotas.
16. Prožektorius veikdamas neskleidžia triukšmo, aušinimas – konvekcinis.
17. Prožektoriaus apsaugos klasė nuo aplinkos veiksnių – ne mažiau kaip IP65.

9. Minimalūs reikalavimai apšvietimo stovui

Bendri

1. Trikojis stovas apšvietimo prietaisų tvirtinimui.
2. Kiekis – 8 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Reguliuojamo aukščio trikojis stovas apšvietimo prietaisų tvirtinimui.
2. Trikojis, kojos atlenkiamos.
3. Aukštis reguliuojamas ne siauriau kaip nuo 1800 mm iki 2800 mm.
4. Skersinis apšvietimų prietaisų tvirtinimui ant kurio galim pritvirtinti ne mažiau kaip 4 vnt. apšvietimo prietaisų.
5. Stovo saugi apkrova (laikomas bendras svoris) – ne mažiau kaip 30 kg.
6. Spalva juoda.
7. Komplektuojamas su saugojimo – transportavimo krepšiu.

10. Minimalūs reikalavimai pagrindiniam šviesų valdymo pultui

Bendri

1. Pagrindinis apšvietimo sistemos valdymo pultas.
2. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Turi užtikrinti ne mažiau kaip 12 288 DMX kanalų valdymo galimybę.
2. Pultas palaiko Art-Net ir sACN duomenų perdavimo protokolus (DMX over Ethernet)
3. Pultas turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
4. Turi ne mažiau kaip keturias fizines DMX signalo išvestis.
5. Turi ne mažesnę kaip 9“ lietimui jautrų 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 8 sukamus enkoderius patogiam ir tiksliam priskirtų parametru valdymui.
10. Turi ne mažiau kaip 10 valdymo šliaužikų, skirtų apšvietimo prietaisų valdymui.
11. Yra galimybė 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 MIDI I/O
14. Laiko žymos (timecode) technologija.
15. Turi galimybę prijungti išorinį lietimui jautrų ekraną.
16. Turi integruotą arba išorinį UPS įrenginį.

17. Pultas komplektuojamas su gamintojo rekomenduojamu išoriniu lietimui jautriu ekranu, kurio įstrižainė ne mažesnė kaip 24“.

18. Pultas komplektuojamas su pervežimui ir saugojimui pritaikyta dėžė.

11. Minimalūs reikalavimai mobiliam apšvietimo pultui nedidelių renginių aptarnavimui

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas kompaktiškas mobilus apšvietimo pultas.
2. Komplektuojamas su to paties gamintojo jam pritaikyta saugojimo transportavimo dėžė su rankena.
3. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Yra galimybė apšvietimo pultą naudoti su kompiuteriu, apšvietimo programų kūrimui ir valdymui kompiuteriu gamintojo rekomenduojama programine įranga.
2. Pultas palaiko Art-Net ir sACN duomenų perdavimo protokolus (DMX over Ethernet).
3. Pultas turi DMX valdymo protokolo plėtinio RDM palaikymą.
4. Turi ne mažiau kaip dvi fizines DMX signalo išvestis XLR.
5. Turi turėti ne mažiau kaip 10 paleidimo (playback, execute ir pan.) šliaužikų.
6. Turi turėti ne mažiau kaip 10 paleidimo (playback, execute ir pan.) mygtukų.
7. Turi garso signalo In jungtį.
8. Turi ne mažiau kaip 8 sukamus enkoderius patogiam ir tiksliam priskirtų parametru valdymui.
9. Yra galimybė pultą prijungti prie lokalaus duomenų perdavimo tinklo (LAN).
10. Turi ne mažiau kaip 4 USB jungtis duomenų perdavimui ir (ar) išplėtimo įrenginių prijungimui.
11. Komplektuojamas su maitinimo laidu, apsauginiu uždangalu ir apšvietimo lempute.

12. Minimalūs reikalavimai apšvietimo prietaisų valdymo signalų keitikliui

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas apšvietimo prietaisų valdymo signalų keitiklis (Ethernet to DMX node)
2. Kiekis – 2 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. ArtNet tinklinio (ethernet) valdymo protokolo į DMX valdymo protokolą keitiklis.
2. DMX valdymo protokolo į ArtNet tinklinį (ethernet) protokolą.
3. Turi palaikyti ne mažiau kaip 8 visas.
4. Turi turėti HTP/LTP funkcionalumą.
5. Turi palaikyti RDM funkcionalumą.
6. Korpuso konstrukcija pritaikyta prietaisų montuoti į 19“ „rack“ tipo spintą.

13. Minimalūs reikalavimai rūko mašinai

Bendri

1. Pirkimu įsigyjamas efektingas kilnojamas prietaisas rūko mašina.
2. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Mašinos galingumas ne mažiau kaip 1200 W.
2. Mašinos pasirengimo darbui laikas ne daugiau kaip 5 min.

3. Rūko skysčio išėiga veikiant maksimaliu pajėgumu ne daugiau kaip 10 ml/min.
4. Galimybė prietaisą valdyti DMX protokolu.
5. Rūko išėiga reguliuojama nuo 1 % iki 99 % (1 % žingsniu). Maksimali išėiga yra 100 %.
6. Skysčio bakelio talpa ne mažesnė kaip 3 l.
7. Komplektuojama su ne mažiau kaip 25 l rūko skysčio, kurį gamintojas rekomenduoja siūlomai rūko mašinai.
8. Komplektuojama su transportavimo-sandėliavimo dėže.

14. Minimalūs reikalavimai dūmų mašinai

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas efektyvus kilnojamas prietaisas dūmų mašina.
2. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Mašinos galingumas ne mažiau kaip 1200 W.
2. Mašinos pasirengimo darbui laikas ne daugiau kaip 10 min.
3. Dūmų skysčio išėiga veikiant maksimaliu pajėgumu ne didesnė kaip 220 ml/min.
4. Galimybė prietaisą valdyti DMX protokolu.
5. Dūmų išėiga reguliuojama nuo 1 % iki 99 % (1 % žingsniu). Maksimali išėiga yra 100 %.
6. Skysčio bakelio talpa ne mažesnė kaip 3 l.
7. Komplektuojama su ne mažiau kaip 25 l dūmų skysčio, kurį gamintojas rekomenduoja siūlomai dūmų mašinai.
8. Komplektuojama su transportavimo-sandėliavimo dėže.

15. Minimalūs reikalavimai grindinei įrangos pajungimo dėžutei I tipo

Bendri

1. Pirkimu įsigijama grindinė dėžutė įrangos pajungimui scenoje.
2. Montuojama po 2 vnt. scenos kairėje ir dešinėje, 1 vnt. scenos priekyje.
3. Grindinės dėžutės įrangos pajungimui modulių tipai ir paskirtis derinama su Perkančiąja organizacija įrangos montavimo metu.
4. Kiekis – 5 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Nerūdijančio plieno modulinė dėžutė montuojama į grindis.
2. Dėžutėje yra galimybė įrengti ne mažiau kaip 6 modulius.

16. Minimalūs reikalavimai grindinei įrangos pajungimo dėžutei II tipo

Bendri

1. Pirkimu įsigijama grindinė dėžutė įrangos pajungimui scenoje.
2. Montuojama salėje, montavimo pozicija derinama su Perkančiąja organizacija.
3. Grindinės dėžutės įrangos pajungimui modulių tipai ir paskirtis derinama su Perkančiąja organizacija įrangos montavimo metu.
4. Kiekis – 1 vnt.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

1. Nerūdijančio plieno modulinė dėžutė montuojama į grindis.
2. Dėžutėje yra galimybė įrengti ne mažiau kaip 9 modulius.

17. Minimalūs reikalavimai apšvietimo valdymo sistemos įvadinei spintai

Bendri

1. Pirkimu įsigyjama apšvietimo valdymo sistemos įvadinė spinta.
2. Montažinė spinta, kurios aukštis ne mažiau kaip 32U.
3. Apšvietimo valdymo sistemos įvadinėje spintoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip šie komponentai: a) Įvadinis kirtiklis, b) Įvado indikacijos blokas, c) Magnetinis paleidėjas apšvietimo sistemos įjungimui, d) Srovės vartotojų grupių automatiniai jungikliai – reikiamas kiekis, e) darbinės šviesos valdymo relės – reikiamas kiekis, f) Maitinimo blokas, g) Kabelių gnybtai, h) Mechaninio konstruktyvo elementai (panelės, laikikliai, DIN bėgeliai ir kt.) – reikiamas kiekis.
4. Darbo projekto rengimo metu turi būti parengtos detalios apšvietimo valdymo sistemos įvadinės spintos išpildymo schemos.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

-

18. Minimalūs reikalavimai jungiamųjų laidų komplektui

Bendri

1. Pirkimu įsigijamas jungiamųjų laidų komplektas.
2. Komplektą sudaro ne mažiau kaip: a) 3 metrų signalinis laidas su XLR jungtimis (30 vnt.), b) 5 metrų signalinis laidas su XLR jungtimis (30 vnt.), c) 15 metrų signalinis laidas su XLR jungtimis (20 vnt.), ne mažiau kaip 3 lizdų su įžeminimu, 3 metrų ilgintuvas (30 vnt.).
3. Kiekis – 1 kompl.

Apibūdinti tiksliais duomenimis

-

III SKYRIUS TECHNINIAI PARAMETRAI

Jeigu pirkimo dokumentuose apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus 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 tiesks lygiavertčius 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.