

## **APŠVIETIMO PROŽEKTORIŲ IR JŲ PRIEDŲ (PROŽEKTORIAI, DISTRIBUCIJA IR PULTAS) PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

### **I. Bendri reikalavimai**

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti prožektorius LED Wash Beam tipo, maitinimo distribuciją ir apšvietimo valdymo pultą (toliau – Prekės). Pirkimas skaidomas į 3 (tris) pirkimo objekto dalis:

1.1. 1 pirkimo objekto dalis – prožektorius LED Wash Beam tipo, reikalavimai pateikti 1 lentelėje;

1.2. 2 pirkimo objekto dalis – maitinimo distribucija scenos apšvietimui, reikalavimai pateikti 2 lentelėje;

1.3. 3 pirkimo objekto dalis – apšvietimo valdymo pultas, reikalavimai pateikti 3 lentelėje.

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos saugiai formuoti efektinei šviesai didžiojoje studijoje.

4. LRT šiuo metu naudoja GrandMA apšvietimo valdymo pultą kitoje studijoje, todėl tiekėjas teikdamas pasiūlymą turi įvertinti esamo ir naujai siūlomo pulto suderinamumą, dėl failų perkėlimo bei galimybės pakeisti, jei vienas iš jų sugestų. Ši informacija skirta tiekėjams, siekiantiems dalyvauti 3 pirkimo dalyje.

5. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

5.1. **Dokumentacija** – gamintojo dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojo internetinio puslapio nuoroda (-os), kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos prekės atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai.

### **6. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:**

6.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/įrašyti/“ (tiekėjas ištrina „/įrašyti/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

6.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/įrašyti/“.

6.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t. y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

6.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius siūlomų prekių modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma prekė neturi konkretaus gamintojo ar modelio pavadinimo:

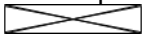
6.4.1. pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba;

6.4.2. jeigu prekė modulinė:

6.4.2.1. modelio pavadinimo sudarymo būdas, arba;

6.4.2.2. modulinę prekę sudarančių atskirų prekių gamintojai ir modeliai.

### **7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:**

7.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ arba eilutė perbraukta „“.

7.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos prekės specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis 1,5 m“, o ne „ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“

7.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalauja nurodyti konkrečias specifikacijas kaip nurodyta 7.2 punkte.

7.4. Tiekėjas, vadovaujantis Bendrųjų pirkimo sąlygų 17.4 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

7.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

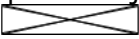
7.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos prekės gamintojo informacijos arba gamintojo patvirtinimą, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

#### **8. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:**

##### **8.1. Tiekėjas:**

8.1.1. atsakingas už Dokumentacijos pateikimą, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/privaloma pateikti/“ – vietoje „/privaloma pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį. Perkančioji organizacija aktyviai neieškos ir netikrins Dokumentacijos (tačiau tai neatima teisės iš Perkančiosios organizacijos, kilus įtarimui dėl Dokumentacijos pateiktos informacijos teisingumo, pasitikrinti atitikimą) ir tikrins tik Tiekėjo kartu su pasiūlymu pateiktą Dokumentaciją, jeigu Tiekėjo pateikta Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 7.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

8.1.2. gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ – vietoje „/rekomenduojama pateikti/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį arba pažymėdamas, kad Dokumentacijos neteiks (pvz.: „X“, „neteikiame“ ar pan.) arba palikdamas eilutę neužpildytą. Jeigu Tiekėjas su pasiūlymu pasirenka neteikti Dokumentacijos Perkančioji organizacija savarankiškai ieško ir patikrina viešai prieinamą Dokumentaciją, tačiau jeigu Perkančiosios organizacijos rasta viešai prieinama Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins Techninės specifikacijos 7.4 punkte nustatyta tvarka, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

8.1.3. įsipareigoja atitikti keliamam reikalavimui ir neteikia Dokumentacijos, o Perkančioji organizacija tikrina atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui tik sutarties vykdymo metu, tose eilutėse, kurios yra perbrauktos „“, tačiau Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui pasiūlymų vertinimo metu ir paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos 7.4 punkte nustatyta tvarka, jeigu kils abejonių dėl Tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

8.2. Dokumentacija turi būti parengta prekės gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu prekė sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinės prekės, tiek prekės komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

8.3. Tiekėjas prie konkretaus reikalavimo nurodo, kuri tiekėjo su pasiūlymu teikiama Dokumentacija patvirtina atitikimą nurodytam konkrečiam reikalavimui.

8.4. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

9. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus prekių (ar jų dalies)

siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

10. Prekės turi būti komplektuojamos:

10.1. su visais Prekės gamintojo įprastoje Prekės komplektacijoje nurodytais priedais (t. y. tais priedais, kurie nurodyti Dokumentacijoje), jeigu nėra nurodyta kitaip;

10.2. su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui, net jeigu tai atskirai nėra nurodyta.

11. Prekės atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus turi būti pristatytos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

12. Prekių pristatymo terminas **3 (trys) mėnesiai** nuo Sutarties įsigaliojimo.

## **II. Konkretūs reikalavimai prekėms:**

13. Reikalavimai prekėms nurodyti 1, 2 ir 3 lentelėje.

### **1 lentelė. I pirkimo objekto dalis.**

Reikalavimai **Prožektoriumi LED WASH BEAM** tipo:

| <b>Prožektoriumi LED WASH BEAM tipo - 24 vnt.</b> |                                                                                                                                                                                         |                           |                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Gamintojas                                        |                                                                                                                                                                                         | /įrašyti/                 |                                                      |
| Modelis                                           |                                                                                                                                                                                         | /įrašyti/                 |                                                      |
| <b>Eil. Nr.</b>                                   | <b>Reikalavimai</b>                                                                                                                                                                     | <b>Siūlomi parametrai</b> | <b>Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai</b> |
| 1.1.                                              | LED WASH BEAM, judančios galvos (angl. MOVING HEAD) tipo.                                                                                                                               | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.2.                                              | Pastatomas ir pakabinamas.                                                                                                                                                              | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.3.                                              | Su vietinio valdymo skydeliu ir nuotolinio valdymo DMX signalais sąsaja.                                                                                                                | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.4.                                              | Šviesos šaltinis LED ne mažiau 1 x 60W RGBW ir 18 x 40W RGBW šviesos diodai                                                                                                             | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.5.                                              | Šviesos srauto intensyvumas ne mažiau kaip 13 700 lm, 50 100 lx @ 5m                                                                                                                    | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.6.                                              | Reguliuojamo šviesos spindulio kampo (angl. zoom) diapazonas turi būti ne siauriau kaip nuo 4° iki 50°, užtikrinant galimybę laisvai reguliuoti spindulio kampą visame šiame intervale. | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.7.                                              | Spalvų maišymo sistema RGBW arba CMY maišymas, individualiai valdomi diodai                                                                                                             | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.8.                                              | Valdymo protokolai ne mažiau DMX512, RDM, Art-Net, sACN, Kling-Net                                                                                                                      | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |
| 1.9.                                              | Pikselių kontrolė, spalvų animacijos; Prizmės efektai: Kintamas greitis, įvairių krypčių sukimasis                                                                                      | /įrašyti/                 | /rekomenduojama pateikti/                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
|       | Stroboskopo efektas:<br>Kintamo dažnio, ne mažiau kaip iki 20 blyksnių per sekundę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                           |
| 1.10. | PAN/TILT judėjimo parametrai:<br>Motorizuotas šviesos PAN: ne mažiau 540°, TILT: ne mažiau 220°, 16 bitų tikslumas. Pan/Tilt skiriamoji geba ne mažiau 16 bitų                                                                                                                                                                                                                                       | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.11. | Automatinis ventiliatorių valdymas, mažo triukšmo režimas. Bendras skleidžiamas triukšmo lygis neturi viršyti 50 dB(A) Auto ventiliatorių režime ir 35 dB(A) Quiet režime.                                                                                                                                                                                                                           | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.12. | Tolygus šviesos srauto stiprumo reguliavimas (DIMMER). Reguliavimo diapazonas ne prastesnis kaip 0 – 100 % .                                                                                                                                                                                                                                                                                         | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.13. | Virtualus spalvų ratas: ne mažiau 66 iš anksto nustatytų spalvų paletė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.14. | Spalvų maišymo režimai: RGBW arba CMY.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.15. | Kaitrinės lempos efektas baltai šviesai. Lempos emuliacija baltos šviesos diapazone ne mažiau kaip nuo 2 700 K iki 4 200 K.                                                                                                                                                                                                                                                                          | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.16. | DMX protokolo režimai: ne mažiau 10 skirtingų režimų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.17. | Integruotas į korpusą valdymo skydelis su displėjumi ir mygtukais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /įrašyti/                                         | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.18. | Kiekvienam prožektoriumi reikalingi 2 vnt. Omega adapterių su 1/4 apsisukimo greito fiksavimo mechanizmu arba lygiaverčiai. Laikikliai į komplektą neįeina ir turi būti pateikti atskirai. Visos detalės turi būti juodos spalvos ir tinkamai sutvirtintos varžtais.<br><u>Apšvietimo prietaiso laikiklio darbinis diametras iki 52 mm. Apšvietimo prietaisai tvirtinami ant 50 mm konstrukcijų.</u> | /įrašyti, nurodyti adapterių gamintoją ir modelį/ | /rekomenduojama pateikti/ |

|       |                                                                                                                                                                                       |                                                         |                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.19. | Sertifikuoti saugos troseliai su užraktais. Skirti papildomai kiekvieno prožektoriaus apsaugai nuo kritimo. Ilgis: ne mažiau kaip 600 mm. Kiekis: po 2 vnt. kiekvienam prožektoriumi. | /įrašyti, nurodyti saugos troselių gamintoją ir modelį/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.20. | Prožektorius turi turėti CE ženklimą.                                                                                                                                                 | /įrašyti/                                               |                           |
| 1.21. | Prožektorius turi būti patikrintas ir pilnai paruoštas eksploatavimui.                                                                                                                |                                                         |                           |
| 1.22. | Siūlomų prekių garantija – ne trumpiau 24 mėn.                                                                                                                                        | /įrašyti/                                               |                           |

## 2 lentelė. II pirkimo objekto dalis.

Reikalavimai **Maitinimo distribucija scenos apšvietimui:**

| <b>Maitinimo distribucija scenos apšvietimui - 1 vnt.</b> |                                                                                                                               |                    |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Gamintojas                                                |                                                                                                                               | /įrašyti/          |                                               |
| Modelis                                                   |                                                                                                                               | /įrašyti/          |                                               |
| Eil. Nr.                                                  | Reikalavimai                                                                                                                  | Siūlomi parametrai | Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai |
| 1.1.                                                      | Įėjimo įtampa: 400 V, 3 fazių, 50/60 Hz                                                                                       | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.2.                                                      | Maksimali srovė: ne mažiau 72 A per fazę                                                                                      | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.3.                                                      | Pagrindinių kanalų skaičius ne mažiau 72 vnt.                                                                                 | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.4.                                                      | Individuali RCBO apsauga kiekvienam išėjimo lizdui (kombinuotas automatinis jungiklis su nuotėkio srovės apsauga).            | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.5.                                                      | EMC filtras. Įranga turi atitikti EN 61000-6-1 (arba lygiavėrcio) elektromagnetinio imuniteto standarto reikalavimus.         | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.6.                                                      | Integruota viršįtampių apsauga.                                                                                               | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.7.                                                      | Rodomi įtampų ir srovės parametrai kiekvienai fazei (tiksliai stebėti apkrovą ir greitai diagnozuoti problemas realiu laiku). | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.8.                                                      | Gedimų diagnostika su išpėjimais. Įranga turi turėti gedimų diagnostikos sistemą su vietiniais išpėjimais, tame tarpe:        | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|       | <p>įtampos, srovės ir kiekvieno kanalo apkrovos stebėjimo realiuoju laiku su įspėjimais dėl perkrovos ar dingusios apkrovos funkciją.</p> <p><u>Įranga turi turėti šiuos matuoklius - indikatorius:</u></p> <p><u>-Pagrindinis įrangos matuoklis - įeinančios energijos įtampos, elektros srovės, elektros srovės dažnis, energijos suvartojimas. Kad būtų galima nustatyti saugią įtampą prieš įjungiant įrenginį - įtampa matuojama prieš pagrindinį jungiklį.</u></p> <p><u>-Kiekvienas kanalas turi turėti, sau dedikuotą, aiškiai iš priekio matomą realaus laiko indikaciją apie kanalo aktyvumą/neaktyvumą arba pasiektas nustatytas elektros srovės ribas.</u></p> <p><u>-Aiškiai matomas atskiras fazių indikatorius.</u></p>                                       |           |                           |
| 1.9.  | Indikatoriai kiekvieno išėjimo būsenai stebėti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.10. | Apsauga nuo neutralaus laido praradimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.11. | <p>Galimybė prisijungti prie nuotolinio valdymo sistemos per Ethernet. Įranga privalo turėti Ethernet sąsają, leidžiančią įrenginiuose stebėti įtampą, srovę, RCBO būseną bei valdyti kanalų apsaugas ir konfigūracijas nuotoliniu būdu.</p> <p><u>Įranga turi turėti galimybę prisijungti prie bendro apšvietimo duomenų tinklo Ethernet jungtimi, kad būtų galima sekti įrangos statusą ne tik tiesiogiai, bet ir nuotoliu. Įrenginio programinė įranga turi veikti su Windows arba Mac operacinėmis sistemomis. Programinėje įranga turi turėti galimybę stebėti šiuos parametrus:</u></p> <p><u>-Pagrindinės įvesties įeinančios energijos įtampos, elektros srovės, elektros srovės dažnis, energijos suvartojimas.</u></p> <p><u>-Kiekvieno kanalo individuali</u></p> | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
|       | <u>elektros srovė realiu laiku, kanalams priskirti pavadinimus, nustatyti srovės perspėjimo limitą ir perspėjimus apie srovės perviršius.</u><br><u>-Kiekvieno kanalo elektros srovės istorija.</u><br><u>-Bendra įrangos energijos ataskaita.</u> |           |                           |
| 1.12. | Ne mažiau 3 fazių išvestys: 2 vnt. 32A, 1 vnt. 63A                                                                                                                                                                                                 | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.13. | Išvesties moduliai:<br>Ne mažiau 3 moduliai po ne mažiau 4 vnt. Socapex (Viso 12 vnt. Socapex)                                                                                                                                                     | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.14. | Galima naudoti rack mount sistemose arba kaip atskirą įrenginį                                                                                                                                                                                     | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.15. | Flightcase tipo transportavimo dėžė                                                                                                                                                                                                                | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.16. | Maitinimo distribucija turi turėti CE ženklinaimą.                                                                                                                                                                                                 | /įrašyti/ |                           |
| 1.17. | Maitinimo distribucija scenos apšvietimui turi būti patikrinta ir pilnai paruošta eksploatavimui.                                                                                                                                                  |           |                           |
| 1.18. | Siūlomų prekių garantija – ne trumpiau 24 mėn.                                                                                                                                                                                                     | /įrašyti/ |                           |

### 3 lentelė. III pirkimo objekto dalis.

Reikalavimai **Apšvietimo valdymo pultui:**

| <b>Apšvietimo valdymo pultas - 1 vnt.</b> |                                                                                                                                  |                    |                                               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Gamintojas                                |                                                                                                                                  | /įrašyti/          |                                               |
| Modelis                                   |                                                                                                                                  | /įrašyti/          |                                               |
| Eil. Nr.                                  | Reikalavimai                                                                                                                     | Siūlomi parametrai | Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai |
| 1.1.                                      | Valdymo parametrų skaičius: ne mažiau kaip 8192 (HTP/LTP), su galimybe išplėsti iki ne mažiau kaip 250 000 parametrų per tinklą. | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.2.                                      | DMX išvestys: ne mažiau 4 vnt. 5-pin XLR jungtys.                                                                                | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.3.                                      | Tinklo protokolas: Art-Net. Bei gali būti papildomas SACN ir / arba MANet3.                                                      | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.4.                                      | SMPTE ir MIDI Timecode palaikymas.                                                                                               | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.5.                                      | Ne mažiau 2 vnt. DisplayPort jungtys.                                                                                            | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |
| 1.6.                                      | Ne mažiau 6 vnt. ne žemesnės kaip USB 2.0 versijos (duomenų išsaugojimui, periferiniams įrenginiams).                            | /įrašyti/          | /rekomenduojama pateikti/                     |

|       |                                                                                                                                                          |           |                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1.7.  | Ne mažiau 2 vnt. integruoti lietimui jautrūs ekranai.                                                                                                    | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.8.  | Ne mažiau kaip 15 vnt. motorizuotų slankiklių (angl. fader) programavimui ir valdymui.                                                                   | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.9.  | Vidinė atmintis ne prasčiau nei SSD diskas duomenų saugojimui.                                                                                           | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.10. | LED apšvietimas                                                                                                                                          | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.11. | Automatinis duomenų išsaugojimas ir atstatymas gedimo atveju.                                                                                            | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.12. | Ne mažiau 60 vnt. atminties paleidimo mygtukų su galimybe konfigūruoti.                                                                                  | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.13. | Galimybė nustatyti išankstinius scenarijus su laiko valdymu.                                                                                             | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.14. | Su integruotu nepertraukiamu maitinimo šaltiniu UPS                                                                                                      | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.15. | Integruotos diagnostikos priemonės:<br>Sistema turi turėti bent minimalias DMX signalų testavimo galimybes.                                              | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.16. | Maitinimas: 100–240 V AC, 50/60 Hz.                                                                                                                      | /įrašyti/ | /rekomenduojama pateikti/ |
| 1.17. | Apšvietimo valdymo pultas turi būti patikrintas, pilnai paruoštas eksploatavimui ir suderintas su esamu grandMA valdymo pultu, esančiu kitoje studijoje. |           |                           |
| 1.18. | Turi turėti CE ženklinaimą.                                                                                                                              | /įrašyti/ |                           |
| 1.19. | Siūlomų prekių garantija – ne trumpiau 24 mėn.                                                                                                           | /įrašyti/ |                           |

### III. Žalieji reikalavimai:

12. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus 4 lentelėje:

4 lentelė. Aplinkos apsaugos kriterijai prekėms

| Eil. Nr. | Aplinkos apsaugos reikalavimai                                                                                                                                               | Techninės specifikacijos punktai, kuriems taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai | Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai* |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.       | LED technologiją Perkančioji organizacija laiko aplinkos apsaugos kriterijumi vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 | 1 lentelėje nurodytoms prekėms                                                   |                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|    | patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) (toliau – Aprašas) 4.4.4.2. punktu, nes perkama įranga naudoja LED šviesos šaltinius, kurie sunaudoja mažiau elektros energijos nei alternatyvūs šviesos šaltiniai naudojami panašioje įrangoje |                                        |  |
| 2. | Dokumentai rengiami elektroniniu formatu ( <u>sąskaitos faktūros, apmokėjimai ir kt.</u> ). Jeigu būtina naudoti spausdintą medžiagą, ji turi būti atspausdinta ant abiejų lapo pusių, naudojant perdirbtą popierių, spausdinant nespalvotai, kai nėra būtinas spausdinimas spalvotai.                                                                                                    | 1, 2 ir 3 lentelėse nurodytoms prekėms |  |