



VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Rinktinės g. 50, LT- 09318 Vilnius, tel.: (0 5) 275 4206, el. p. pirkimai@vrsa.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188708224

Tiekėjams, priėmusiems kvietimus teikti	2026-03-	Nr.
pasiūlymus skelbiamai apklausai	2026-03-10	Nr. CVP IS 564656
„Apšvietimo sistemos (Tūkstantmečio mokyklos)“		Nr. CVP IS 565179

DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO, PATIKSLINIMO IR PASIŪLYMŲ PATEIKIMO TERMINO NUKĖLIMO (PIRKIMO ID 6830436)

Vilniaus rajono savivaldybės administracija (toliau – Perkančioji organizacija) gavo skelbiamos apklausos „Apšvietimo sistemos (Tūkstantmečio mokyklos)“ (toliau – pirkimas) dalyvių prašymus paaiškinti 2026-03-06 patvirtintas pirkimo sąlygas (toliau – pirkimo sąlygos).

KLAUSIMAI: „*Prašome pateikti aktualias patalpų nuotraukas.*“

„*Prašome pateikti informaciją apie esamus apšvietimo įrenginius, elektros ir signalų pozicijas, esamas konstrukcijas.*“

ATSAKYMAS Į ABU KLAUSIMUS: Perkančioji organizacija, atsakydama į klausimus, teikia elektros instaliacijos planus, bei patalpų nuotraukas.

KLAUSIMAS: „*2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 1 „RGBW LED prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Prietaiso korpuso pasisukimas vertikalioje plokštumoje ne mažiau 270 laipsnių, ne mažiau kaip 16-bit valdymas“. Prašome paaiškinti kodėl šio prietaiso vertikalus judėjimas turi būti ne mažesnis kaip 270 laipsnių, nors „Spot“ prožektoriumi užtenka ir 240 laipsnių.*“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija, išnagrinėjusi tiekėjo pastabą, tikslina Techninės specifikacijos 1 pozicijos reikalavimą ir išdėsto taip: „*9. Prietaiso korpuso pasisukimas vertikalioje plokštumoje ne mažiau 240 laipsnių, ne mažiau kaip 16-bit valdymas.*“ (pridedama atnaujinta Pirkimo sąlygų redakcija).

KLAUSIMAI: „*2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 1 „RGBW LED prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Spalvų natūralumo koeficientas (CRI) ne žemesnis nei 75“. Prašome paaiškinti CRI rodiklio matavimo metodiką, kad tiekėjas tiksliai, aiškiai ir be dviprasmybių žinotų, kokia tai reikšmė. Paaiškiname, kad vieni*

gamintojai šį rodiklį nustato, kaip vienos iš R spalvos maksimalią reikšmę, kiti kaip R1-R15 vidurkį, kiti kaip R1-R8 vidurkį žymimą kaip „Ra“ (CRI (Ra)), kiti kaip R1-R9 vidurkį žymimą kaip „Ra“ (CRI (Ra)).“

„2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 3 „Teatrinis profilinis šviesos diodų (LED)prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Spalvų natūralumo koeficientas (CRI) ne žemesnis nei 95“. Prašome paaiškinti CRI rodiklio matavimo metodiką, kad tiekėjas tiksliai, aiškiai ir be dviprasmybių žinotų, kokia tai reikšmė. Paaiškiname, kad vieni gamintojai šį rodiklį nustato, kaip vienos iš R spalvos maksimalią reikšmę, kiti kaip R1-R15 vidurkį, kiti kaip R1-R8 vidurkį žymimą kaip „Ra“ (CRI (Ra)), kiti kaip R1-R9 vidurkį žymimą kaip „Ra“ (CRI (Ra)).“

ATSAKYMAS į ABU KLAUSIMUS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad spalvų natūralumo koeficientas (CRI) turi būti apskaičiuotas pagal kaip bendrasis spalvų atkūrimo indeksas Ra, t. y. R1–R8 spalvinių bandinių vidurkis (CRI Ra).

KLAUSIMAS: *„2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 3 „Teatrinis profilinis šviesos diodų (LED)prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Spalvų natūralumo koeficientas (CRI) ne žemesnis nei 95“. Prašome paaiškinti, kodėl rodiklis turi būti ne mažiau kaip 95 ir 94 būtų nepakankamas, kai RGBW šis rodiklis yra tik 75, o Spot prožektoriui apskritai nekeliamas CRI reikalavimas.“*

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad reikalavimas dėl teatrinio profilinio LED prožektoriaus spalvų natūralumo koeficiento (CRI) būtų ne mažesnis kaip 95, nustatytas atsižvelgiant į šio tipo prožektoriaus paskirtį sceniniame apšvietime.

KLAUSIMAS: *„2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 4 „Skaitmeninis prožektorių valdymo pultas“ esate nustatę reikalavimą „Ne mažiau 1024 kanalų ir dviejų visatų (aktyvuotas gamykliškai) DMX konsolė. Kanalų ar visatų skaičiaus aktyvavimas ar išplėtimas per programines licencijas, USB raktus (dongle), papildomus aktyvavimo kodus ar kitus išorinius atrakinimo sprendimus – neleidžiamas.“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą, aiškiai pagrindžiant, kodėl šis reikalavimas riboja galimybę siūlyti įvairesnes pulto konfigūracijas naudojant ir „dongle“ arba programiškai (per licenziją) aktyvuojamus kanalų plėtinius.“*

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad šis reikalavimas nustatytas siekiant užtikrinti, kad visa būtina funkcionalumo apimtis būtų prieinama iškart po įrangos pristatymo, be papildomų programinių ar techninių aktyvavimo priemonių. Sprendimai, kuriuose funkcionalumas aktyvuojamas per programines licencijas, USB raktus („dongle“) ar kitus aktyvavimo mechanizmus, gali sukelti papildomų eksploatacinių rizikų (pvz., licencijos praradimas, USB rakto sugadinimas ar pametimas. Gamykliškai aktyvuotas funkcionalumas leidžia išvengti papildomo licencijų administravimo, aktyvavimo procedūrų ar techninės priežiūros, susijusios su licencijų valdymu.

KLAUSIMAS: *„2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 4 „Skaitmeninis prožektorių valdymo pultas“ esate nustatę reikalavimą „Galimi valdymo protokolai: DMX,*

sACN, ArtNet arba lygiaverčiai“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą, nurodant minimaliai reikalaujamą protokolų kiekį ir jų tipą.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad protokolų kiekis ir tipas parenkamas tiekėjo nuožiūra atsižvelgus į siūlomą įrangą.

KLAUSIMAI: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 5 „Rūko generatorius“ esate nustatę reikalavimą „Valdomas DMX protokolu arba analoginiu pulteliu 0-10V (atskirai komplektuojamas)“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą.“

„2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 5 „Rūko generatorius“ esate nustatę reikalavimą „Valdomas DMX protokolu arba analoginiu pulteliu 0-10V (atskirai komplektuojamas)“. Prašome paaiškinti ar reikalavimas reiškia, kad įrenginys gali būti valdomas tik vienu iš valdymo būdu, t. y. tik DMX arba tik analoginiu pulteliu 0-10V? Ar reikalavimas reiškia, kad privalo būti abu valdymo būdai įrenginyje? Prašome paaiškinti dalį „(atskirai komplektuojamas)“.

ATSAKYMAS Į ABU KLAUSIMUS: Perkančioji organizacija patikslina reikalavimą dėl 2 Sąlygų priedo „Techninė specifikacijos“ 5 pozicijos „Rūko generatorius“ ir 3 reikalavimą išdėsto taip: „3. Valdomas DMX protokolu“ (pridedama atnaujinta Pirkimo sąlygų redakcija).

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 3 „Teatrinis profilinis šviesos diodų (LED)prožektorius“. Prašome paaiškinti šio prietaiso montavimo poziciją, nes jeigu įrenginys turi būti skirtas priekiniam apšvietimui, tai įrenginio tipas yra netinkamas. Profilinis prožektorius yra naudojamas tik labai siauram sceniniam efektui išgauti, o priekiniam apšvietimui yra naudojami fresnel tipo prožektoriai.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad profilinis prožektorius yra tinkamas naudoti tiek akcentiniam, tiek tiksliniam scenos ar atlikėjų apšvietimui, įskaitant ir priekinį apšvietimą, kai siekiama tiksliai kontroliuoti šviesos paskirstymą scenoje.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 1 „RGBW LED prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Ne mažiau 12 vnt. po ne mažiau 15 W galingumo keturi viename RGBW (raudonos, žalios, mėlynos ir baltos spalvų) LED šviesos šaltiniai“. Prašome paaiškinti kodėl LED šviesos šaltiniai turi būti ne mažiau kaip „12“. Kodėl pavyzdžiui 7 LED šviesos šaltinių neužtenka, kurių bendra galia yra didesnė nei 12x15W?“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad reikalavimas nustatytas, siekiant užtikrinti tolygesnį šviesos srauto pasiskirstymą ir geresnes spalvų maišymo galimybes.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 1 „RGBW LED prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Ne mažiau nei 4 atskirų LED zonų individualus valdymas“. Prašome paaiškinti kodėl būtinai reikia ne mažiau 4 zonų ir 3 zonų valdymas yra nepakankamas.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad reikalavimas nustatytas siekiant užtikrinti pakankamą šviesos srautą, spalvų ir efektų kontrolę sceniniame apšvietime.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 2 „Spot“ tipo LED šviesos diodų prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Ne mažiau 7 spalvų plius baltos spalvos filtrų ratas“. Prašome paaiškinti ar reikalavime nurodyta balta spalva turi būti filtras ar tai yra atvira (open) anga.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad abu sprendimai laikomi lygiaverčiais ir atitinkančiais techninės specifikacijos reikalavimą.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 2 „Spot“ tipo LED šviesos diodų prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Įmontuotas LCD ekranas ir mikrofonas“. Prašome paaiškinti įmontuoto mikrofono reikalavimo būtinumą. Prašome paaiškinti ar tiekėjas turi pateikti konkrečius įrodymus, kad siūlomame įrenginyje yra įmontuotas mikrofonas, ar užtenka įrenginio veikimo nuo garso „sound“ informacijos, kai įrenginys neturi garso įvesties.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad reikalaujamos charakteristikos įrodymui tiekėjui užteks pagrįsti įrenginio veikimą nuo garso (angl. „sound“ informacija).

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 3 „Teatrinis profilinis šviesos diodų (LED)prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Ne mažiau 50 W galingumo šiltos baltos spalvos COB LED šviesos šaltinis“. Prašome paaiškinti ar gali būti siūlomas įrenginys su šiltos ir šaltos baltos spalvos šaltiniu, bei turintis fiksuotą 3200K temperatūros režimą?“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad siūlomas įrenginys gali turėti papildomą šaltos baltos spalvos šaltinį, jei įrenginys leidžia fiksuoti šiltos baltos 3200 K režimą.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 3 „Teatrinis profilinis šviesos diodų (LED)prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Spalvinė temperatūra ne aukštesnė nei 3200 K“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą, nurodant ar tai yra šviesos šaltiniui ar prietaiso sukuriamos šviesos (rezultatui) keliamas reikalavimas.“

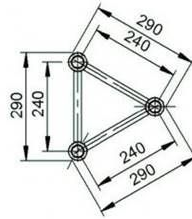
ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad nustatytas reikalavimas yra taikomas prietaiso sukuriamai šviesai (rezultatui).

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 3 „Teatrinis profilinis šviesos diodų (LED)prožektorius“ esate nustatę reikalavimą „Šviesos srautas ne mažiau 1300 lm“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą, nurodant ar tai yra šviesos šaltiniui ar prietaiso sukuriamos šviesos (rezultatui) keliamas reikalavimas.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad reikalavimas taikomas prietaiso sukuriamam šviesos srautui (rezultatui).

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 6 „Santvara montuojamai įrangai“ esate nustatę reikalavimą „Santvaros skerspjūvio matmenys ne mažiau 290 x 290 mm, bet ne daugiau 300 x 300 mm“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą, nurodant ar tai yra skerspjūvis, ar tai yra kraštinių santykis. Prašome pateikti vaizdinę iliustraciją, kad būtų išvengta nesusipratimų.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija teikia Santvaros skerspjūvio matmenų schemą kaip atrodo reikalavimas „ne mažiau 290x290 mm“:



KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 4 „Skaitmeninis prožektorių valdymo pultas“ esate nustatę reikalavimą „Ne mažiau 10 daugiafunkcinių šliaužiklinių valdiklių ir ne mažiau 10 atkūrimo šliaužiklinių valdiklių su mygtukais“. Prašome paaiškinti šį reikalavimą, nes nelabai suprantame formuluotės. Perkančioji organizacija nurodo, kad turi būti ne mažiau 10 „daugiafunkcinių“ šliaužiklių, t. y. atliekančių ir „atkūrimo“ funkcionalumą. Tai kam reikalingi dar papildomi tik „atkūrimui“ skirti šliaužikliai, jeigu šią funkciją gali atlikti „daugiafunkciniai“ šliaužikliai?“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad Techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai nustato minimalų fizinį šliaužiklinių valdiklių (faderių) kiekį, siekiant užtikrinti įrangos valdymo operatyvumą realiu laiku:

- Daugiafunkciniai valdikliai (ne mažiau 10 vnt.) yra skirti tiesioginiam kanalų valdymui ir parametrų koregavimui (miksavimui).
- Atkūrimo valdikliai (ne mažiau 10 vnt.) yra skirti suprogramuotų scenų (atminties nustatymų) greitam paleidimui ir valdymui.

Perkančioji organizacija pabrėžia, kad šios funkcijos neturi būti dubliuojamos tuose pačiuose fiziniuose valdikliuose perjungiant sluoksnius (angl. layers). Reikalavimas pagrįstas poreikiu vienu metu, nenaudojant papildomų perjungimų, valdyti tiek atskirus kanalus, tiek iš anksto paruoštas scenas.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 4 „Skaitmeninis prožektorių valdymo pultas“ esate nustatę reikalavimą „Komplektuojamas su uždangalu nuo dulkių ir transportavimo lagaminu dėže“. Prašome paaiškinti nustatytą reikalavimo dalį „transportavimo lagaminu dėže“. Tai pultas turi būti komplektuojamas su lagaminu ar su dėže.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad šis reikalavimas paliekamas tiekėjo pasirinkimui – prožektorių valdymo pultas gali būti komplektuojamas tiek su transportavimo lagaminu, tiek su transportavimo dėže (angl. *flight case*). Bet kuriuo atveju pasirinkta priemonė privalo būti pritaikyta saugiam pulto transportavimui ir apsaugoti įrenginį nuo mechaninių pažeidimų.

KLAUSIMAS: „2 Sąlygų priedas „Techninė specifikacija“ pozicija 7 „Elektros paskirstymo dėžutė“ esate nustatę reikalavimą „Pailgos formos juodos spalvos plastikinė (ABS) elektros paskirstymo dėžutė su apkabom tvirtinimui prie vamzdžio“. Prašome paaiškinti ar reikalavimas „(ABS)“ yra privalomas. Prašome paaiškinti, kodėl būtent plastikas ABS turi būti.“

ATSAKYMAS: Perkančioji organizacija paaiškina, kad 2 Sąlygų priedo „Techninė specifikacija“ 7 pozicijos reikalavimas dėl ABS plastiko korpuso yra nustatytas siekiant užtikrinti maksimalų elektros įrangos saugumą ir ilgaamžiškumą. ABS plastikas pasižymi ne tik puikiomis dielektrinėmis (elektros izoliacinėmis) savybėmis, bet ir dideliu atsparumu smūgiams, mechaniniams pažeidimams bei karščiui. Atsižvelgiant į tai, kad paskirstymo dėžutės bus tvirtinamos prie konstrukcijų (vamzdžių) ir naudojamos sceninėje aplinkoje, ši medžiaga garantuoja įrangos stabilumą ir papildomą apsaugą personalui bei aplinkiniams.

Rengiant pasiūlymus prašome atsižvelgti į šiuos pirkimo sąlygų paaiškinimus ir patikslinimus.

Perkančioji organizacija vadovaudamasi Mažos vertės pirkimų tvarkos aprašo 21.3.8 punktu ir atsižvelgdama į tai, kad pateikti Techninės specifikacijos patikslinimai iš esmės keičia pirkimo objektui keliamus reikalavimus, nustato naują pasiūlymų pateikimo terminą – **2026 m. kovo 23 d. 9:00 val.**, bei susipažinimo su pasiūlymais terminą – **2026 m. kovo 23 d. 9:30 val.**

Priedama:

- 1) Patalpų nuotraukos ir elektros instaliacijos planai ZIP archyve.
- 2) Atnaujinta skelbiamos apklausos sąlygų redakcija (su matomais Techninės specifikacijos pakeitimais).

Pirkimo organizatorius

Katažina Mikelevič

Originalas nebus siunčiamas.

Katažina Mikelevič, +3705 275 4206, el. p. katazina.mikelevic@vrsa.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO, PATIKSLINIMO IR PASIŪLYMŲ PATEIKIMO TERMINO NUKĖLIMO (PIRKIMO ID 6830436)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-12 Nr. S-5723(4.37 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Katažina Mikelevič, Vyr. specialistė, Viešųjų pirkimo skyrius
Sertifikatas išduotas	KATAŽINA MIKELEVIČ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-12 16:30:27 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-12 16:30:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-02 17:07:20 – 2028-01-01 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-12 16:30:51)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-12 16:30:51 DBSIS