



## ROKIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VIEŠŪJŲ PIRKIMŲ KOMISIJA

Sąjūdžio a. 1, LT-42136 Rokiškis, tel. +370 458 51 948, el. p. [a.krasauskas@rokiskis.lt](mailto:a.krasauskas@rokiskis.lt).

Tiekėjams

2025- Nr. VPSD-  
į 2025-11-04 pranešimą 419062

### DĖL PROJEKTO „ROKIŠKIO MIESTO IR ROKIŠKIO SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO MODERNIZAVIMO INVESTICIJŲ PROJEKTO ĮGYVENDINIMAS VALDŽIOS IR PRIVATAUS SUBJEKTŲ PARTNERYSTĖS BŪDU“ PIRKIMO

**Klausimas.** Kadangi Investiciniame projekte nurodytas konkretus gamintojas – LUG ir šviestuvų modeliai – URBINO LED S, AVENIDA, ACONA, LUCERA ir t.t., kurie vieninteliai atitinka techninių reikalavimų visumą, prašome Perkančiosios organizacijos nurodyti bent keletą kitų gamintojų ir jų šviestuvų modelius, kurie pilnai atitinka techninių reikalavimų visumą, kitu atveju - naikinti perteklinius reikalavimus – išmatavimus, svorius, formos reikalavimus ir pan.

**Atsakymas.** Projektiniai sprendiniai visuomet rengiami remiantis konkrečiu gaminiu ar gaminių grupe, siekiant užtikrinti techninių sprendimų vientisumą ir funkcionalumą. Tačiau tai nereiškia, kad perkančioji organizacija privalo identifikuoti ar nurodyti kitus gamintojus ar konkrečius jų modelius, galinčius atitikti techninių reikalavimų visumą. Tokių atitikčių paieška ir įrodymas yra tiekėjų pareiga.

Perkančioji organizacija, siekdama užtikrinti konkurenciją, pirkimo dokumentuose yra nurodžiusi techninius reikalavimus ir taiko formuluotę „arba lygiavertis“. Tai reiškia, kad tiekėjai gali siūlyti bet kokių gamintojų šviestuvus, jei jie atitinka nustatytą techninių parametrų visumą.

Atsižvelgiant į pastabas, pertekliniai matmenų reikalavimai (konkretūs išmatavimai), kurie nėra būtini funkciniam rezultatui pasiekti, bus netaikomi.

**Klausimas.** Prašome pateikti visiems šviestuvams apšvietimo skaičiavimus DIALUX sistemoje, kadangi Investiciniame projekte matosi, kad LUG gamintojas yra suskaičiavęs konkrečias šviestuvų galias, lm paketą ir kiekius, pasidalinkite ir su kitais potencialiais dalyviais, kitu atveju lobuojamas konkretus gamintojas ir jo gaminiai, jam turint išankstinę informaciją.

**Atsakymas.** Projektas buvo rengiamas remiantis konkrečių gamintojo šviestuvų duomenimis, siekiant sukurti nuoseklų projektinį sprendinį. Todėl projektiniuose dokumentuose matomi konkretūs šviestuvų šviesos srautai ir galios yra tik projektavimo metu naudoti orientaciniai dydžiai, reikalingi techniniam sprendiniui suformuoti. Tai nėra privalomi parametrai tiekėjams.

Perkančioji organizacija nustatė apšvietimo kokybinius reikalavimus, įskaitant kelių apšvietimo kategoriją, pagal kurią turi būti pasiektas atitinkamas apšvietimo lygis. Tiekėjai yra laisvi siūlyti bet kurį techninius reikalavimus atitinkantį šviestuvą, o jų pareiga – pasitelkus DIALux ar lygiavertę programinę įrangą atlikti reikiamus apšvietimo skaičiavimus ir įrodyti, kad siūlomas sprendimas užtikrina nustatytą apšvietimo kategoriją.

Kadangi kiekvieno gamintojo šviestuvai pasižymi skirtingomis šviesotechninėmis charakteristikomis (šviesos srautu, galia, kreivėmis), perkančioji organizacija neturi objektyvios galimybės atlikti ir pateikti apšvietimo skaičiavimų visiems rinkoje esantiems modeliams. Tai yra įprasta tiekėjų atsakomybės sritis.

Svarbiausia, kad tiekėjai, siūlydami savo gaminius, atliktų apšvietimo skaičiavimus ir pateiktų DIALux modelį, įrodantį, jog jų siūlomas šviestuvas pasiekia pirkimo dokumentuose

nustatytą apšvietimo kategoriją. Šviestuvų galios ir šviesos srautai gali skirtis, tačiau gautas apšvietimo rezultatas turi atitikti specifikacijoje nurodytus rodiklius.

Ši praktika užtikrina tiek konkurenciją, tiek lygiateises galimybes visiems tiekėjams.

**Klausimas.** Pateikite Kalnų g. DIALUX skaičiavimus, nes atramos nutolusios 6 metrus, gembės sumontuotos 0 laipsnių kampu ir atramos išdėstytos kas 50 metrų – tokiose situacijose nėra įmanoma pasiekti apšvietumo lygio pagal standartą.

**Atsakymas.** Perkančioji organizacija neteikia DIALux skaičiavimų konkrečioms gatvėms, nes tai būtų susieta su konkrečių gamintojų šviestuvų parinkimu. Tiekėjai patys privalo atlikti skaičiavimus pagal pateiktus gatvės parametrus ir įrodyti, kad jų siūlomas šviestuvas pasiekia reikiamą apšvietimo klasę. Rinkoje yra gamintojų, siūlančių specialios optikos šviestuvus, leidžiančius užtikrinti apšvietimo reikalavimus ir sudėtingesnėmis sąlygomis, todėl techniniai sprendimai yra įmanomi.

**Klausimas.** Vytauto g. šiuo metu sumontuoti seno tipo gatviniai šviestuvai, prašome pagrįsti, kodėl šioje gatvėje reikalaujama speciali parko tipo šviestuvo forma, o ne naudojami gatviniai šviestuvai (I kategorijos)?

**Atsakymas.** Šviestuvų tipą ir estetinį sprendinį konkrečioje gatvėje nustato savivaldybė, vadovaudamasi miesto architekto vizija arba tarybos sprendimais. Vytauto g. numatytas parko tipo šviestuvus yra architektūrinis sprendimas, užtikrinantis vientisą miesto estetiką. Techniniai reikalavimai išlieka tie patys, tačiau dizaino parinkimas yra savivaldybės kompetencija.

**Klausimas.** Kodėl Vytauto g. gali būti montuojami 10 kg šviestuvai, nors atramos ir gembės analogiškos būklės kaip ir kitose Rokiškio gatvėse (kur reikalaujamas mažesnis šviestuvo svoris)?

**Atsakymas.** Vytauto g. nurodyti šviestuvų svoriai ir išmatavimai yra orientaciniai, pateikti tik projektiniams sprendiniams formuoti. Tiekėjai gali siūlyti kitų matmenų ar svorio šviestuvus, jei jie atitinka techninius reikalavimus ir saugumo kriterijus. Esminis reikalavimas – ne konkretus svoris, o tai, kad siūlomas šviestuvus būtų tinkamas montuoti esamose atramos ir užtikrintų reikalaujamą apšvietimo lygį.

**Klausimas.** I kategorijos šviestuvams taikomi spec. reikalavimai korozijai, lydiniui: šviestuvo korpusas su aušinimo elementu turi būti pagamintas iš drėgmei atsparaus aliuminio tipo AlSi12-LM6 arba lygiavėčio. Korpuso atsparumo korozijai klasė:  $\geq C5$  ( $C5$  – labai didelė korozija, pagal ISO 9223 standartą – Metalų ir lydinių korozija). Panaikinti šiuos perteklinius reikalavimus arba pagrįskite kodėl Rokiškyje reikia jūrinio tipo šviestuvų, spec. atsparumo reikalavimų.

**Atsakymas.** Nustatyti reikalavimai šviestuvų korozijos atsparumui ir lydiniui nėra pertekliniai – jie tiesiogiai susiję su ilgaaamžiškumu, eksploatacijos saugumu ir mažesnėmis priežiūros sąnaudomis.

Šviestuvai eksploatuojami lauko sąlygomis, kur veikia temperatūrų svyravimai, drėgmė, druskos nuo kelių barstymo bei tarša, todėl aukštesnė korozijos atsparumo klasė ( $C5$ ) leidžia užtikrinti žymiai ilgesnį tarnavimo laiką ir mažesnę gedimų riziką.

Aliuminio lydinys AlSi12-LM6 arba jam lygiavertis pasirinktas dėl didelio atsparumo aplinkos poveikiui ir gerų šilumos išsklaidymo savybių, kas būtina LED šviestuvų patikimai veiklai. Reikalavimas nėra susietas su konkrečiu gamintoju – tiekėjai gali siūlyti bet kurį lygiavertį sprendimą.

Todėl šie parametrai reikalavimai užtikrina kokybišką, patvarų ir ekonomišką sprendimą visam projekto eksploatacijos laikotarpiui.

**Klausimas.** Šviestuvo reguliavimas numatytas: laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas +/-15 laipsnių kampu. To neužteks, nes dalis Rokiškyje sumontuotų gembų yra virš 45 laipsnių, todėl nebus išpildomas standartas, nukentės akinimo koeficientas. Turi būti numatytas reguliavimas +/- 90 laipsnių kampu, ypač kur yra gelžbetoninės atramos, kitu atveju turi būti numatytas papildomas gembų keitimas.

**Atsakymas.** Siekiant užtikrinti tinkamą šviesos pasiskirstymą ir atitikti standartų reikalavimus, numatomas platesnis šviestuvo reguliavimo kampas  $\pm 90^\circ$ , o ten, kur konstrukciškai tai neįmanoma, bus vertinamas papildomas gėmių keitimas.

**Klausimas.** Kodėl skirtingi Darbo temperatūrų reikalavimai šviestuvams, vienoje kategorijoje iki +40, kitoje iki +50.

**Atsakymas.** Darbo temperatūrų reikalavimai suvienodinami visoms šviestuvų kategorijoms, nustatant vienodą ribą, iki +40 °C. Taip užtikrinant aiškius, vienareikšmius ir visiems tiekėjams vienodai taikomus techninius kriterijus.

**Klausimas.** Visų tipų šviestuvų išmatavimai nurodyti be ZHAGA jungčių? Patikslinkite arba panaikinkite išmatavimų reikalavimą.

**Atsakymas.** Šviestuvų išmatavimai nėra susiję su ZHAGA jungčių reikalavimu – jungtys nekeičia šviestuvo korpuso dydžio ar formos. Todėl pateikti išmatavimai yra orientaciniai, o tiekėjai gali siūlyti kitų matmenų, bet techninius reikalavimus atitinkančius šviestuvus, užtikrinant ZHAGA jungčių sprendinį korpuso viršuje ir apačioje.

**Klausimas.** IV tipo ir kitiems parkinių tipų šviestuvams korpuso reikalavimai numatyti kaip gatvinio šviestuvo: Konstrukcija modulinė, valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose ir atskirtos sandaria fizine pertvara. Šviestuvo korpusė sumontuota slėgį išlyginanti membrana. Visos detalės naudojamos šviestuvo dangčiui uždaryti pagamintos iš nerūdijančio plieno. Ant viršutinio dangčio sumontuotas jungiklis, kuris automatiškai atjungia įtampą atsidarius dangčiui. Šių reikalavimų neatitinka net ir projektinis šviestuvas – AVENIDA ir kiti, patikslinkite reikalavimus.

**Atsakymas.** Nustatome, jog parkinio tipo šviestuvams nebus taikomi gatviniams šviestuvams skirti konstrukciniai reikalavimai, tokie kaip modulinė struktūra, fizinės pertvaros, automatiniai dangčio jungikliai ar specifinės tvirtinimo detalės.

**Klausimas.** Visi šviestuvai reikalaujami 4000 K, neutrali balta spalva, nors daugelyje Europos miestų, ypač parkuose, gyvenamosiose zonose reikalaujama 2700 -3000 K, apsvastykite tokį reikalavimą.

**Atsakymas.** Šviestuvams nustatyta 4000 K spalvinė temperatūra siekiant vieningos miesto apšvietimo sistemos, geresnio matomumo ir aukštesnio saugumo lygio. Pastaba dėl šiltesnės šviesos gyvenamosiose ir parko zonose yra pagrįsta, todėl 2700–3000 K taikymo galimybė gali būti svarstoma derybų metu, jei tai neprieštaraus apšvietimo standartams ir užtikrins reikiamą apšvietimo kategoriją.

**Klausimas.** Pateikite apšvietimo klasės parinkimo pagrindimo skaičiavimus. Kodėl reikalaujate kai kur P3, kai kur P2 ir pan.?

**Atsakymas.** Apšvietimo klasės (P2, P3 ir kt.) parinktos vadovaujantis galiojančiais kelių ir gatvių apšvietimo standartais, atsižvelgiant į gatvės paskirtį, eismo ir pėsčiųjų intensyvumą bei saugumo poreikį. Didesnio intensyvumo ir rizikos vietoms nustatyta aukštesnė klasė (pvz., P2), ramesnėms – žemesnė (P3 ir pan.). Tiekėjų užduotis – savo skaičiavimais įrodyti, kad siūlomas sprendinys atitinka nurodytą klasę.

**Klausimas.** Ar turite parengę naujai projektuojamų šviestuvų techninį projektą? Ar gauti suderinimai su kitomis institucijomis?

**Atsakymas.** Pirkimas vykdomas remiantis parengtais projektiniais sprendiniais ir techniniais reikalavimais. Detalus darbo projektas ir konkretūs derinimai su atsakingomis institucijomis atliekami sutarties vykdymo metu, laikantis galiojančių teisės aktų ir derinimų procedūrų.

**Klausimas.** Kur atramos vieta nuo kelio – 10 ar 17 metrų, ar nesvarstomas naujos atramos šalia kelio pastatymas ar senos perkėlimas, nes tokiu atveju apšvietimo standartą išpildyti nėra įmanoma.

**Atsakymas.** Atramos vieta nuo kelio nustatyta pagal esamą infrastruktūrą, žemės sklypų ribas. Esamų atramų perkėlimas šiame pirkime nenumatytas. Tiekėjai, pateikdami DIALux skaičiavimus, turi įrodyti, kad jų siūlomas sprendimas pasiekia nustatytą apšvietimo klasę esamomis sąlygomis. Jei konkrečiose vietose tai būtų techniškai sudėtinga, tokie sprendiniai gali būti vertinami derybų metu, ieškant optimaliausio ir standartus atitinkančio varianto.

**Klausimas.** Kodėl nenumatomas pėsčiųjų perėjų kryptinis apšvietimas, užtikrinant pėsčiųjų saugumą?

**Atsakymas.** Šiame projekte numatomas bendras gatvių ir viešųjų erdvių apšvietimas pagal nustatytas apšvietimo klases. Kryptinis pėsčiųjų perėjų apšvietimas kaip atskira sistema šiame pirkime nenumatytas; esamas sprendinys užtikrina reikalaujamą apšviestumo lygį ir saugumą. Papildomas kryptinis perėjų apšvietimas gali būti vertinamas atskiru etapu ar projektu ir gali būti svarstomas derybų metu.

**Klausimas.** Ar nenumatote oro linijų kabeliavimo dėl elektros įrenginių eksploatavimo taisyklių reikalavimų, kai apšviečiami miestai, gyvenvietės?

**Atsakymas.** Šio projekto ribose orinės linijos nenumatoma keisti į kabelinę–požeminę.

**Klausimas.** Gatvės tipo šviestuvams reikalaujama: šviestuvo korpuse turi būti sumontuotos dvi standartizuotos ZHAGA jungtys, viena šviestuvo viršutinėje dalyje, kita šviestuvo apatinėje dalyje. Prašome nurodyti, kam konkrečiai bus reikalingos dvi Zhaga jungtys? Kas per jas bus valdoma?

**Atsakymas.** Viršutinė Zhaga jungtis skirta šviestuvo valdikliui, o apatinė – Zhaga judesio jutikliui.

Viešųjų pirkimų komisijos pirmininkas

Arūnas Krasauskas

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Rokiškio rajono savivaldybės administracija 188772248, Sąjūdžio a.1, LT-42136 Rokiškis
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PROJEKTO „ROKIŠKIO MIESTO IR ROKIŠKIO SENIŪNIJŲ GATVIŲ APŠVIETIMO MODERNIZAVIMO INVESTICIJŲ PROJEKTO ĮGYVENDINIMAS VALDŽIOS IR PRIVATAUS SUBJEKTŲ PARTNERYSTĖS BŪDU“ PIRKIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-11-17 Nr. VPSD-666
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Arūnas Krasauskas, Seniūnas, Rokiškio miesto seniūnija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS KRASAUSKAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-11-17 15:22:28 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-11-17 15:22:49 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-04-24 07:43:14 – 2026-04-24 07:43:14
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"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
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.85.4
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-11-17 16:17:53)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-11-17 16:17:53 DBSIS