



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„KAUNO GATVIŲ APŠVIETIMAS“**

Ringuvos g.59, 45243 Kaunas, tel.(8-37) 400240, faks.(8-37) 342242 , [el.p.info@kaunosviesa.lt](mailto:el.p.info@kaunosviesa.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132684155, PVM mokėtojo kodas 326841515  
[A/s LT354010042501958388](#), AB Luminor bankas, banko kodas 40100

Suinteresuotiems dalyviams

2025-07-14 Nr. *5-591*  
pirkimo Nr. 3382903

**ATSAKYMAI Į TIEKĖJŲ PAKLAUSIMUS DĖL TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMŲ**

Informuojame, kad CVP IS priemonėmis buvo gautas tiekėjo paklausimas pirkime Nr. **3382903 - Gatvės apšvietimo įrangos – LED šviestuvų įsigijimas** (toliau – Pirkimas). Perkančioji organizacija, nepažeisdama Pirkimo sąlygose nustatytų terminų, teikia atsakymą:

Eil. Nr.	Klausimas*	Atsakymas
1.	Dėl šviestuvo svorio. Techninėje specifikacijoje nurodyta, kad Prekėms Nr. 1, 2, 4, 5 reikalaujamas ne didesnis kaip 4 kg svoris. Toks svoris yra labai mažas, nes reikalaujamas šviestuvų efektyvumas yra didelis, reikalaujantis nemažo LED šviestukų skaičiaus, kam būtina didesnė korpuso vieta, atitinkamai didėja ir šviestuvo svoris. Tokio mažo šviestuvo svorio su reikalaujama efektyvumu negali pasiūlyti nei Philips (Signify), nei kiti didieji gamintojai, nei Yellow energy, kurio, mūsų žiniomis, labai didelė dalis šviestuvų yra sumontuoti Kauno mieste ( <a href="https://yellowenergy.lt/product-category/led-street-lighting/">https://yellowenergy.lt/product-category/led-street-lighting/</a> ). Be to, Projekte „Kauno miesto gatvių apšvietimo modernizavimas“ nebuvo	Į šį klausimą iš dalies jau yra atsakyta ankstesniuose atsakymuose dėl techninės specifikacijos. Papildomai nurodome, jog Perkančioji organizacija neturi tikslo įsigyti konkretaus gamintojo konkrečios prekės. Perkančioji organizacija, kaip yra dėstyta anksčiau, vykdydama pirkimą atsižvelgia į šiuo metu Perkančiosios organizacijos poreikius atitinkančius, įsigyjamus panašius gaminius – šviestuvus, t.y. atsižvelgiant į jų technines charakteristikas, o ne į tai, kokio konkretaus gamintojo konkretūs gaminiai buvo sumontuoti. Viešųjų pirkimų norminis aiškinimas nenustato pareigos Perkančiajai organizacijai nurodyti konkrečių gamintojų, kurių produkcija atitinka šiuos reikalavimus. Tiekėjo prašymas nurodyti tris gamintojus savaime nesukuria tokios pareigos, o toks atsakymas netgi sukurtų nepagrįstą prielaidą, jog būtent nurodytus konkrečius gaminius Perkančioji organizacija prašo įsigyti. Perkančioji organizacija turi pagrįsti techninių reikalavimų būtinumą, bet neprivalo tiekėjams pateikti jos atliktos rinkos analizės duomenų ar teikti konkrečių pavyzdžių. Tokia pozicija atitinka tiek teismų praktiką, tiek Viešųjų pirkimų tarnybos rekomendacijas bei iš reglamentavimo kylančius pamatinius principus. Todėl perkančioji organizacija neprivalo pateikti trijų gamintojų vien tik tiekėjo prašymu, ką šiuo konkrečiu atveju ir renkasi daryti - nekeisti

	<p>ribojamas šviestuvų svoris. Prašome nurodyti bent 3 skirtingų šviestuvų gamintojų gaminius, kurie pilnai atitinka techninės specifikacijos reikalavimu, kitu atveju, panaikinti reikalavimą dėl svorio arba pakeisti jį, padidinant bent iki 7 kg visoms šviestuvų pozicijoms. Taip pat prašome patikslinti - ar kronšteinas (laikiklis) yra šviestuvo dalis ir turi būti įskaičiuojama į šviestuvo svorį? Ar jis gali būti iš kitokios medžiagos (pvz. Plastiko) nei pats šviestuvus?</p>	<p>techninės specifikacijos duomenų pagal tiekėjo prašymą. Techninėje specifikacijoje nurodytas svoris apima šviestuvo korpusą su visais būtinais komponentais, bet neapima kronšteino (tvirtinimo rankos), jei jis techniškai nėra sudedamoji šviestuvo dalis. Kitaip tariant, jeigu techninėje dokumentacijoje, grindžiančioje gaminio reikalavimų atitikimą techninei specifikacijai nebus nurodytas atskiras kronšteino (laikiklio) svoris, bus laikoma, kad kronšteinas (laikiklis), jeigu jis yra šviestuvo dalis, įeina į šviestuvo svorį. Jeigu kronšteino (laikiklio) svorį bus įmanoma atriboti nuo šviestuvo svorio – tada į šviestuvo svorį jis nebus įskaičiuojamas. Taip yra dėl to, kad techninėje specifikacijoje svorio parametras yra nurodytas būtent šviestuvui, o ne dalims, kurios nebūtinai tiesiogiai susijusios su šviestuvu kaip pirkimo objektu. Kronšteinas gali būti iš kitos medžiagos nei šviestuvus, jeigu jis nėra gamintojo prilyginamas šviestuvo korpusui ir jį įmanoma identifikuoti kaip atskirą daiktą nuo šviestuvo, žr. paaiškinimą aukščiau. Kitos medžiagos jis gali būti dėl to, kad techninėje specifikacijoje nėra aprašytas laikiklio medžiagiškumas. Tačiau, jeigu laikiklis yra laikomas šviestuvo vientisa dalimi - tokiu atveju turi būti laikomasi šviestuvui keliamų reikalavimų, aprašytų techninėje specifikacijoje.</p> <p>Apibendrinant, remiantis išdėstytu, šviestuvo svorio reikalavimas yra paliekamas toks, koks yra - jis nekeičiamas.</p>
2.	<p>Keliamas reikalavimas: Šviestuvo atsparumas žaibui ir viršįtampiams - ne mažiau nei 10 kV. Prašome nurodyti, ar reikalingas atskiras apsaugos įrenginys, ar užteks įmontuoto maitinimo šaltinyje.</p>	<p>Reikalaujamas <math>\geq 10</math> kV atsparumo lygis gali būti pasiekiamas tiek naudojant integruotą apsaugą maitinimo šaltinyje, tiek atskirą viršįtampių ribotuvą – tiekėjas gali pasirinkti techninį sprendimą. Atsižvelgiant į šią nurodytą opciją, toks reikalavimas techninėje specifikacijoje ir nebuvo nedetalizuotas (kadangi tinka abu sprendimai). Svarbu paminėti, kad bendra sistema (šviestuvus) turi užtikrinti techninėje specifikacijoje nurodytą apsaugos lygį.</p>
3.	<p>Keliamas reikalavimas: Šviestuvo eksploatacijos laikas - ne mažiau nei 100 000 val. (90/BIO). Paprastai šis rodiklis yra 100 000 val. (L90/B10). Patikslinkite šį konkretų reikalavimą.</p>	<p>Pažymime, jog techninėje specifikacijoje įrašyta reikšmė 100 000 h (90/BIO) atitinka Jūsų klausime nurodytą rodiklį. Jūsų klausime nurodyta reikalavimo teksto redakcija galėtų būti laikoma tapačia, tik išdėstyta teisingesne forma, nes ji atitinka tarptautinę LED eksploatacijos klasifikaciją. Taigi, tiek 100 000 h (90/BIO), tiek 100 000 val. (L90/B10) rodikliai būtų laikomi tinkamais, jeigu jie taip būtų aprašyti gaminio techninėje charakteristikoje (pabrėžiame, jog tai nėra skirtingi rodikliai - tai tas pats rodiklis, kuris gamintojo techninėje dokumentacijoje gali būti aprašomas skirtingai, dėl ko techninė specifikacija nėra keičiama ar tikslinama).</p>
4.	<p>Keliamas reikalavimas, kad šviestuvai turėtų DARK SKY arba</p>	<p>Pažymime, jog Tiekėjas, net ir esant Jūsų aprašytoms aplinkybėms dėl šviesinės temperatūros, neprivalo pateikti būtent DARK SKY sertifikato. Šis techninis reikalavimas gali būti realizuojamas per pirkimo sąlygose aprašyta</p>

	<p>lygiavertį sertifikatą. Jūsų reikalaujama šviesinė temperatūra yra 4000 K arba 5700 K, o DARK SKY sertifikatas yra išduodamas tik šviestuvams, kurių šviesinė temperatūra yra ne aukštesnė kaip 3000 K. Todėl Dark sky sertifikato reikalavimas visiems perkamiems šviestuvams turi būti panaikintas.</p>	<p>„lygiavertiškumo“ <i>teisinį institutą</i>, kuris, šiuo konkrečiu atveju, užtikrinamas per pagrindinius principus, išreikštus DARK SKY sertifikatu, kaip pvz., maža šviesos tarša, laiko valdymas, suderinamumas su aplinka ir pan. Kitaip tariant, galite pateikti kitus sertifikatus, atitinkančius DARK SKY sertifikavimo principus.</p> <p>Akcentuotina, kad ne visi alternatyvūs sertifikatai ar standartai reikalauja <math>\leq 3000\text{K}</math> šviesos temperatūros. Tik kai kurie iš jų rekomenduoja ar riboja spalvinę temperatūrą, ir dažniausiai tai daroma netiesiogiai, t. y. per spektrinius parametrus, poveikį aplinkai ar žmogui – ne per konkrečią K vertę.</p> <p>Šiame kontekste svarbu paminėti ir tokio sprendimo (aprašyti DARK SKY sertifikatą kaip lygiavertį) teisinį aspektą – Lietuvos Aukščiausiasis Teismas 2015 m. rugpjūčio 7 d. civilinės bylos nutartyje Nr. 3K-3-466-969/2015 nurodė, kad: “&lt;...&gt; prekės sertifikavimo (atestavimo) reguliavimu siekiama kelių tikslų: arba įrodyti prekės atitiktį perkančiosios organizacijos iškeltiems reikalavimas &lt;...&gt; arba įrodyti, kad siūlomų prekių savybės ar specifikacija yra lygiavertė <b>perkančiosios organizacijos nustatytiems funkciniam reikalavimams ar pageidaujamam rezultatui &lt;...&gt;</b>. Taigi reikalavimas pateikti sertifikavimo įstaigos atitikties patvirtinimą iš esmės laikytinas įrodomąja priemone, o ne savarankišku reikalavimu prekei.</p> <p>Apibendrinant atsakymą į šį punktą, techninė specifikacija dėl šio klausimo nėra keičiama.</p>
5.	<p>Elektros dalyje palikta erdvė nuotolinio valdymo valdikliui. Ar tikrai to reikia, kai šviestuvams reikalaujamos dvi ZHAGA jungtys? Jei taip, kokio dydžio erdvė turi būti palikta?</p>	<p>Taip, <i>erdvė</i> nuotolinio valdymo moduliui turi būti palikta. Minimalios erdvės matmenys nėra numatytos, kadangi būtent prie tiekėjo siūlomo šviestuvo būtų parenkamas nuotolinis valdymo valdiklis, o ne atvirkščiai.</p>
6.	<p>Kodėl skiriasi reikalaujamas liumenu skaičius kryptiniams šviestuvams? Ar Jūs ketinate įsigyti dešininės ir kairinės optikos šviestuvus, skirtus kryptiniam apšvietimui?</p>	<p>Taip, planuojama įsigyti skirtingos optikos kryptinius šviestuvus (pvz., dešininės ir kairinės), siekiant užtikrinti optimalų šviesos paskirstymą tam tikruose gatvės profiliuose, kur reikalinga asimetrija. Todėl liumenu kiekis skiriasi priklausomai nuo krypties ir funkcijos.</p>
7.	<p>Paašškinkite prašau kam reikalinga dviguba ZHAGA jungtis kryptiniams šviestuvams – apatinė ZHAGA skiriama judesio kontrolei, bet kryptiniai šviestuvai pagal standartus privalo veikti nuolat, nepertraukiamai.</p>	<p>Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad ant šviestuvo turi būti dvi ZHAGA arba lygiavertės jungtys – viršutinė skirta RF (radijo ryšio) valdiklio montavimui, apatinė – judesio davikliui. Nors kryptiniai šviestuvai įprastai veikia nuolat (be pertraukimų), numatoma galimybė juos integruoti į išmanią apšvietimo valdymo sistemą, kuri ateityje galėtų naudoti dinaminį valdymą pagal eismo intensyvumą ar kitus veiksnius. Šis reikalavimas nėra perteklinis – jis leidžia užtikrinti infrastruktūros lankstumą diegiant pažangius sprendimus,</p>

		o taip pat suderinamumą su bendra valdymo sistema visame tinkle.
8.	Reikalaujama: Šviestuvo korpusas lygus, be išorinių aušinimo briaunų, pagamintas iš aliuminio lydinio arba lygiavertės medžiagos. Kas yra lygiavertė medžiaga? Ar būtų laikoma lygiaverte medžiaga - plastikinis korpusas?	Plastikinis korpusas nebūtų laikomas lygiaverte medžiaga. Papildomai pažymime, jog šis techninėje specifikacijoje aprašytas medžiagos lygiavertiškumo reikalavimas kyla iš ESTT 2012 m. gegužės 10 d. teismo sprendimo <i>Komisija prieš Nyderlandus, C-368/10</i> „<...>tai, jog po konkrečios prekės aprašymo specifikacijose nėra pridėti žodžiai „arba lygiavertė“, gali ne tik atgrasyti ūkio subjektus, tiekiančius panašias prekes, nuo dalyvavimo konkurse, bet ir trikdyti importą Europos Sąjungos vidaus prekyboje, galimybę sudaryti sutartį paliekant tik Konkurso dalyviams, ketinantiems naudoti konkrečiai nurodytą prekę ( ESTT 1995 m. sausio 24 d. sprendimą <i>Komisija prieš Nyderlandus, C-359/93</i> ). Pasak ESTT tais atvejais, kai pamirštama įrašyti žodžių junginį „arba lygiavertis“ eliminuojama galimybė nagrinėti pirkimo objekto lygiavertiškumą, o tokiu atveju galėtų būti būtų konstatuoti ir tiekėjų lygiateisiškumo bei skaidrumo principų pažeidimai.
9.	Reikalaujama: Optinės sistemos modulį sudaro atskira uždara sandari erdvė su šviesos diodais, apsauginiu stiklu ir kitais elementais, kurie surinkti ir užsandarinti šviestuvo gamybos metu ir visą eksploatacijos laiką nėra atidaroma ir negalimas fizinis kontaktas arba naudojama lygiavertė technologija. Kas šiuo atveju bus laikoma lygiaverte technologija? Ar teisingai suprantame, kad Jūs keliate reikalavimą naudoti grūdintą stiklą ar PMMA , atsižvelgiant į IK10 reikalavimą?	Lygiavertė technologija – tai tokia konstrukcija, kuri atlieka tą pačią funkciją: apsaugo LED šaltinius nuo dulkių, drėgmės, UV spindulių ir užtikrina jų neliečiamumą per visą eksploataciją. Tiek grūdintas stiklas, tiek PMMA gali būti tinkami, jei jie užtikrina techninėje specifikacijoje keliamas IP ir IK klases. Reikalavimas orientuotas į tai, kad šviesos diodų erdvė būtų sandari, hermetiška ir nepažeidžiama vartotojo.
10.	Jūs ketinate įsigyti aukštos kokybės šviestuvus, tačiau tam tikri reikalavimai yra žemi, šviestuvos eksploatacijos laikas – 100 000 val prie testo L90/B10, apsvarstykite reikalavimą prie ne žemiau L95/B10. Liumenų paketo, efektyvumo bei kiti svarbūs kriterijai pagrindžiami tik gamintojo deklaracija, kas Jūsų neapsaugo nesažiningo tiekėjo atveju, todėl rekomenduotumėme	Esama techninė specifikacija Perkančiosios organizacijos vertinimu nustatyta proporcingai, atsižvelgiant į realų poreikį, šviestuvų paskirtį, sąlyginį techninį efektyvumą, kylantį iš Perkančiosios organizacijos atsakomybės naudoti finansinius bei techninius išteklius maksimaliai efektyviai. Dėl šios priežasties techninė specifikacija Jūsų siūloma apimtimi nebus keičiama.

	apsvarstyti, kad tai būtų pagrįsta nepriklausomų laboratorijų testais, ENEC ar kitų sertifikatų dokumentais bei rezultatais.	
--	--	--

*\* Pastaba - tiekėjo klausimo tekstas neredaguotas.*

Apibendrinant, Perkančioji organizacija paaikšino techninę specifikaciją nesuteikiant naujos informacijos, dėl ko nesikeičia pirkimo dokumentuose nustatyti reikalavimai pirkimo objektui, kas reiškia, jog pirkimas yra tęsiamas ir tai daroma ta pačia apimtimi, kaip jis buvo paskelbtas.

Viešojo pirkimo komisija