

**TVIRTINU:**  
Kretingos rajono savivaldybės  
Administracijos direktorė  
Vilma Preibienė

### TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė, įstaigos kodas 188715222, Savanorių g. 29A, LT-97111, Kretinga. Kontaktinis asmuo: Kretingos rajono savivaldybės administracijos Kretingos seniūnijos seniūnė Lina Rimkuvienė, tel. +37066162966, el.p. lina.rimkuvienė@kretinga.lt
1. STATINIO PAVADINIMAS	Liepų g., Žibininkų k., Kretingos r. apšvietimo projektavimo ir statybos darbai
2. STATINIO ADRESAS	Liepų g., Žibininkų k., Kretingos r.
3. STATINIŲ RŪŠYS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ	Inžineriniai tinklai
4. STATYBOS RŪŠIS	Apšvietimo projektavimas ir statybos darbai
5. PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
6. DARBŲ APIMTYS	<p>1. Kretingos seniūnijos Žibininkų k., Liepų g. projekto parengimas (derinamas su savivaldybės atsakingais darbuotojais, kitomis suinteresuotomis šalimis) ir apšvietimo įrengimas. Statinio duomenys: Suprojektuoti ir įrengti apšvietimą Liepų g., Žibininkų k., Kretingos r.: nuo Liepų g. pradžios iki Liepų g. 33A, ilgis apie 1300m.</p> 
7. STATYTOJO PATEIKIAMŲ	Gatvių šviestuvų techninė specifikacija: 2 lapai.

DOKUMENŲ SĄRAŠAS	
8. TECHNINIO DARBO PROJEKTO APIMTYS	Bendroji dalis Elektrotechnikos dalis Kitos dalys reikalingos objekto įgyvendinimui Dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje/tome.
9. PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS	Privaloma
10. PROJEKAVIMO IR STATYBOS EILIŠKUMAS	Rengiamas techninis darbo projektas ir statybos rangos darbai.
11. PROJEKTO DERINIMO SU STATYTOJŲ NURODYMAI	Visi projekto sprendiniai derinami su statytoju.
12. PROJEKTO ĮFORMINIMO, KOMPLEKTAVIMO REIKALAVIMAI. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ STATINIO PROJEKTO KOMPLEKŲ SKAIČIUS	Projektų dokumentų atlikimo kalba- lietuvių. Užsakovui pateikiami 2 suderinto ir patvirtinto techninio darbo projekto egzemplioriai bei jo skaitmeninė laikmena.


Parengė  
Seniūnė

Lina Rimkuvienė

## GATVIŲ ŠVIESTUVŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

CHARAKTERISTIKA	APRAŠYMAS
<i>Bendros savybės</i>	
Šviestuvo konstrukcija ir komplektacija	Modulinė ir konfigūruojama bei komplektuojama pagal poreikius
Korpusas	Lieto aliuminio korpusas padengtas UV spinduliams ir korozijai milteliniais dažais. Korpusas be radiatorių ar iškilimų. Geras lietaus apiplovimas, nesikaupia šiukšlės ir nešvarumai. Optinė dalis atskirta mechanine pertvara nuo elektrinės dalies.
Korpuso spalva	RAL 9007 arba lygiavertė šviesiai pilka. Visi šviestuvai turi būti vienos spalvos.
Aušinimas	Pasyvus be ventiliatorių.
Sandarikliai	Silikoninės karščiui atsparios gumos tarpinės optikoje ir elektrinėje dalyje.
Eksplotavimo sąlygos	Atvira ore
Sandarumas	IP66/IP66
Atsparumas smūgiams	IK09
Svoris, kg	Ne daugiau 6,0 kg.
Šviestuvo suprojektuotas plotas, m <sup>2</sup>	Ne daugiau 0,14 m <sup>2</sup>
Įrengimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liepų g. atrama 8 m. su dvigubomis gembėmis. Gembė Hv-1000mm; V-1000mm. (dvišakė), kabelis triguba izoliacija 3x1,5mm (kiekvienam šviestuvui ne mažiau nei 10 m.).</li> <li>• Šviestuvo posvyrio kampas turi būti reguliuojamas su šviestuvo laikikliu, kuris yra gamyklinėje šviestuvo konstrukcijoje (nuo -90° iki +15°). Jokie papildomi reguliavimo kampų perėjimai negali būti naudojami. Šviestuvo posvyrio kampas turi būti reguliuojamas su šviestuvo laikikliu ir turi būti kabinamas tiesiai ant atramos 90° kampu, o reguliuojamo šviestuvo laikiklis su keičiamu kampu turi būti diapazone ne mažesniu +15/-15.</li> <li>• Projektuoti LED tipo šviestuvus ne didesnio kaip 42W galingumo.</li> <li>• Projektuoti žeminimo įrenginių įrengimą pagal galiojančius elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.</li> <li>• Naujas apšvietimo linijas pajungti iš naujai įrengiamo apšvietimo apskaitos skydo (Savivaldybė turi panaudos sutartį su AB ESO), išimant naujas technines sąlygas iš</li> </ul>

	<p>ESO. Kabelių pajungimo vieta bus išsprendžiama techninio projekto parengimo metu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atlikti elektros įrenginių bandymus – matavimus.</li> <li>• Visi kabelinių linijų tiesimo darbai turi būti projektuojami uždaru būdu.</li> <li>• Numatyti gerbuvio sutvarkymą, atsėjant žolę ar rengiant kitą dangą, kuri darbų metu galėjo būti pažeista.</li> <li>• Esant poreikiui suprojektuoti želdinių, patenkančių į darbų zoną, šalinimą.</li> <li>• Projekte turi būti numatyti visi darbai apšvietimui įrengti ir priduoti.</li> <li>• Įrengti naują AVS.</li> <li>• Projektą derinti su AB „VIA LIETUVA“.</li> <li>• Parengti statinio geodezines-išpildomasias nuotraukas;</li> </ul>																		
Ilgalaikis aplinkos temperatūros diapazonas	nuo -35°C iki +35°C																		
<b>Optinė dalis</b>																			
Optika	Pagaminta iš UV atsparios negelstančios medžiagos (PMMA)																		
Optikos gaubtas	Negelstantis, pagamintas iš smūgiams atsparios medžiagos, stiklas																		
Šviesos koreliacinė temperatūra CCT	4000K ± 275K																		
Spalvų atgava (Ra)	>70																		
<b>Elektrinė dalis</b>																			
Temperatūrinė apsauga	Maitinimo šaltinis su šiluminiu grįžtamuoju ryšiu apsaugo maitinimo bloką bei šviesos šaltinį nuo perkaitymo. Vykdomas temdymas pasiekus ribinei temperatūrai.																		
Reikalaujamos funkcijos	Naktinis automatinis temdymas. Tarnavimo laiko pabaigos indikacija. Švelnus šviesos įžiebimas.																		
Naktinio temdymo scenarijus	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pradžios laikas, val.</th> <th>Pabaigos laikas, val.</th> <th>Šviesos srautas, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON</td> <td>22:00</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>22:00</td> <td>0:00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>0:00</td> <td>5:00</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>5:00</td> <td>7:00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>7:00</td> <td>OFF</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Pradžios laikas, val.	Pabaigos laikas, val.	Šviesos srautas, %	ON	22:00	100	22:00	0:00	70	0:00	5:00	30	5:00	7:00	70	7:00	OFF	100
Pradžios laikas, val.	Pabaigos laikas, val.	Šviesos srautas, %																	
ON	22:00	100																	
22:00	0:00	70																	
0:00	5:00	30																	
5:00	7:00	70																	
7:00	OFF	100																	
Elektrosaugos klasė	I																		
Nominali maitinimo įtampa	220-240V/50-60Hz																		
Maitinimo šaltinio izoliacija taip įėjimo ir išėjimo	Dviguba izoliacija																		

Apsauga nuo viršįtampių ir žaibo iškrovos	10kV
Paleidimo srovės šuolis, A ir trukmė, $\mu$ s	Ne daugiau 45A, 200-300 $\mu$ s
<b>Šviesotechniniai parametrai</b>	
Galios koeficientas $\cos \varphi$	Ne mažiau 0,95
Galingumas ir šviestuvo šviesos srautas	Parenkama apšvietimo skaičiavimų metu
Šviestuvo efektyvumas Lm/W	Ne mažiau 130lm/w
Šviesos išlikimas ir tarnavimo laikas prie +25°C aplinkos temperatūros	Ne blogiau nei L95B10, ne mažiau nei 100000 val.
Sertifikavimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojo ISO9001 ir ISO14001</li> <li>• CE deklaracija</li> <li>• ENEC sertifikatas ir/arba ENEC+ kokybės licencija</li> <li>• Žemos įtampos direktyva 73/23/EEG: EN60598-1; EN60598-2-3</li> <li>• Elektromagnetinio lauko atitikimo direktyvos: EN55015; EN61547; EN61000-3-2 ir EN61000-3-3; EN62031</li> <li>• Fotobiologinės saugos bandymai pagal EN 26471:2008</li> </ul>
Šviestuvo registracija ir duomenys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Šviestuvo registracija „Service Tag“ programa (arba lygiavertė) mobiliojo telefono ar planšetės pagalba, nuskenavus unikalų QR kodą ant etiketės. Visa informacija apie produktą bei jo konfigūraciją, tiekėją ir atsargines dalis. Palengvina aptarnavimą bei remontą.</li> </ul> 
Aptarnavimas	Be įrankių maitinimo šaltinio skyriaus atidarymas
Šviestuvo garantinis laikotarpis	5 metai.

## DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Rangovo įrengti gatvių apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietą pagal EN 13201 standarto reikalavimus – Rangovas privalo pateikti tai patvirtinančius dokumentus. Užsakovas turės teisę savo nuožiūra užsakyti dalies arba visos įrengtos gatvių apšvietimo sistemos auditą, siekdamas įsitikinti, kad įrengtas apšvietimas atitinka standarto reikalavimus.

2. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus sertifikatas, modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo teikiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

3. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų

projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kretingos rajono savivaldybė
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Techninė specifikacija
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-09-24 Nr. D8-2072
<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>	Lina Rimkuvienė Seniūnas (-ė)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-09-23 16:58
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-09-25 00:06
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-05-16 12:22 - 2027-05-15 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Tvirtinimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vilma Preibienė Administracijos direktorius (-ė)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-09-24 12:37
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-09-25 00:06
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2021E
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-08-08 16:49 - 2030-08-08 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Jovita Grikpėdienė Specialistas (-ė)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-09-24 13:00
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-09-25 00:06
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	2025-09 gatvių šviestuvų technine specifikacija (1).docx
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-

<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250822.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-09-30)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-09-30 nuorašą suformavo Lina Rimkuvienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-