

NAUJOS ELEKTROS APŠVIETIMO LINIJOS ŽIEŽMARIŲ M. ŽASLIŲ, GĖLIŲ, TRUMPOJI IR VYTAUTO GATVĖSE ĮRENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirkimo objektas:

Apšvietimo elektros kabelio nauja statyba Žiežmarių m., Kaišiadorių r. Žaslių, Gėlių, Trumpoji, ir Vytauto gatvių apšvietimas.

2. Pirkimo objekto apimtys:

2.1. Įrengiamas bendras apšvietimo tinklų ilgis - 1,037 km;

2.2. Montuojamos pilnos komplektacijos (su tvirtinimo medžiagomis, automatinio jungiklio, kabeliu šviestuvo prijungimui) 8 m. atramos šviestuvams – 19 vnt. ir 6 m. atramos šviestuvams – 5 vnt.;

2.3. Montuojami pamatai atramoms – 24 vnt.;

2.4. Montuojamos gembės 1m x 1m – 24 vnt.;

2.5. Montuojami LED gatvių šviestuvai 71W – 23 vnt. ir 54W – 5 vnt.;

2.6. Montuojami plastikiniai vamzdžiai d75 – 971 m.;

2.7. 0,4kV kabelis AXMK 4x16 mm. – 1037 m.;

3. LED gatvės šviestuvo parametrai

3.1. Apsaugos laipsnis - ne mažiau kaip IP66. Patvirtinta ENEC sertifikatu;

3.2. Šviestuvo maitinimo įtampa - 220–240V 50/60 Hz;

3.3. Temperatūros režimas - atitinkantis klimatinės sąlygas, bet ne mažesnis nei temperatūrų diapazonas: - 35...+ 40 °C. Pateikiama šviestuvo specifikacija;

3.4. Tarnavimo laikas - ≥ 100.000 valandų. Siekiamas ne blogesnis nei L90B10, esant TC= 85 °C, (pagal IES LM-80 TM-21);

3.5. Šviestuvų šviesinis efektyvumas - ≥ 120 lm/W;

3.6. Šviesos temperatūra – 4000 K $\pm 10\%$;

3.7. LED diodų galingumas – ne daugiau 71 W.

3.8. Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija - šviestuvo korpusas turi būti su aušinimo elementu ir dangtis turi būti pagaminti iš drėgmei atsparaus aliuminio. Šviestuvo išorė, vidiniai paviršiai, šviestuvo optikos, elektrinio ir kitų skyrių paviršiai padengti antikoroziniais dažais. Šviestuvo gaubtas turi būti pagamintas iš grūdinto stiklo, kad užtikrintų saugų eksploatavimą, nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju. Laikui bėgant stiklas turi neprarasti šviesos pralaidumo savybių ir negeltonuoti. Šviestuvo paviršius turi būti lygus. Konstrukcija modulinė, valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose ir atskirtos sandaria fizine pertvara.

Šviestuvo korpuse sumontuota slėgį išlyginanti membrana, kad elektros kameroje nesusidarytų kondensatas. Į elektros įrangos skyrių patenkama nenaudojant įrankių. Naudoti „peteliškių“ ir panašių varžtų neleidžiama dėl to, kad neįmanoma aiškiai apibrėžti tinkamo uždarymo (priveržimo sukimo momento). Pateikiami dokumentai: specifikacija, brėžiniai, montavimo instrukcija. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti NEMA 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti. Šviestuvų maitinimo šaltinis, palaikantis DALI D4i sąsają, leidžiančią sklandžiai reguliuoti šviestuvo galią diapazone nuo 0% iki 100% vardinės galios 1% tikslumu. Turi palaikyti NFC technologiją. Maitinimo šaltinio atminties banke saugomi šie duomenys: šviestuvo pagaminimo savaitė ir metai, individualaus šviestuvo identifikacinis numeris, CRI spalvų perteikimo indeksas, šviestuvo vardinė galia, šviesos srautas. Pateikti įmonės gamintojos gaminio atitikties CE deklaraciją.

4. Apšvietimo atramos ir gelžbetoninio pamato parametrai

Montuojamos karštai cinkuotos metalinės atramos (su gembėmis) skirtos miestų ir rajonų kelių, takų ir skverų apšvietimui. Atramos (ir gembės) pagamintos iš plieno pritaikytos statyti ant betoninių pamatų. Cinko apsaugos danga $> 0,07$ mm. Minimum 1m nuo žemės atramos turi būti padažytos specialiais antikorozoniais dažais (dažų spalva panaši į atramos spalvą), Atramų aukštis (nuo žemės iki optinio elemento) 6-8m., gembės ilgis $L= 1$ m.; Apšvietimo atrama montuojama į lieta cilindrinį gelžbetoninį pamatą (1200 mm aukščio skirtas 6-10 m. apšvietimo atramoms su kabelių įvedimo angomis iš abiejų pusių. Pamato svoris: ~ 300 kg.

5. Reikalavimai atliekant rangos darbus

5.1. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montażui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemas, įrenginių vidinių sujungimų schemas;

5.2. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka;

5.3. Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas;

5.4. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų;

5.5. Projektuojamas gatvių apšvietimo tinklas tiesiamos žolyne, šaligatvyje ir neturi daryti žalingo poveikio gamtai. Visi stambesni želdiniai išsaugomi juo aplenkiant, žalieji plotai atsodinami,

0,4kV KL trasoje, kabelių linija įrengiama uždaru būdu, neardant esamos dangos. Vietomis kasama tranšėja, klojamas vamzdis kabeliui, klojamas kabelis, užpilama ir sutankinama tranšėja, dangos turi būti atstatomos į pradinę būseną, statant apšvietimo atramas technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai;

5.6. Darbus būtina organizuoti taip, kad būtų taikomos saugos priemonės, apsaugančios veikiančius įrenginius nuo bet kokio remonto darbų metu naudojamų medžiagų, įrankių, rangos darbus vykdančių asmenų poveikio;

5.7. Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų;

5.8. Apšvietimo kabelio montavimo darbai, vykdomi toje pačioje tranšėjoje ir vykdomas kartu su suderinto ESO projekto E1E2200100 sprendiniais.

5.8. Kiti reikalavimai turi būti išpildyti kaip numatyta techniniame darbo projekte Nr. 24-1127-TDP-ET.

6. Įsipareigojimų atlikimo vieta

Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai, Žaslių, Gėlių, Trumpoji, Vytauto gatvės.

Parengė:

Žiežmarių seniūnijos seniūnas

Alvydas Ramanauskas

Suderinta:

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos

Ūkio plėtros ir statybos skyriaus

Vyriausiasis specialistas



Gintaras Adžgauskas