

ELWO AS Ehitajate tee 14, 80010 Pärnu

tel. 44 34 925 E-mail: elwotehnika@elwo.ee

Äriregistri kood 10121696

MTR EL10121696-0001

TÖÖ NR : 1737-03-15

TELLIJA : Sauga Vallavalitsus

Uuekalda tn. valgustus

**Uuekalda tn., Tammiste küla, Sauga vald,
Pärnumaa**

PÕHIPROJEKT

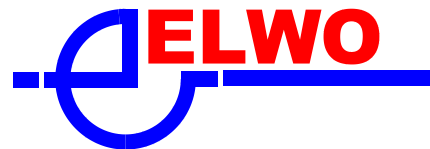
KONTROLLIS :

Vello Vaimann

PROJEKTEERIS :

Nadežda Vaimann

P Ä R N U 2015



SISUKORD

- | | |
|--|-------------|
| • Seletuskiri | |
| • Kooskõlastused | |
| • Tänavavalgustuse asendiplaan | joonis EV01 |
| • Elektrivarustuse skeem | joonis EL01 |
| • Valgustuse skeem | joonis EL02 |
| • Jaotuskilbi JK skeem | joonis EL03 |
| • Mastide vaated | joonis EL04 |
| | |
| • Põhimaterjalide loetelu | lisa 01 |
| • Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused | lisa 02 |
| • Valgustuse arvutustulemused | lisa 03 |
| • Valgusti Megin M infoleht | lisa 04 |

SELETUSKIRI

1. Üldist

Käesolev tänavavalgustuse põhiprojekt on koostatud Sauga Vallavalitsuse tellimusel. Projekt näeb ette ajutise tänavavalgustuse ehituse Uuekalda tänaval, Tammiste külas, Sauga vallas, Pärnumaal.

Kõik elektritööd peavad olema tehtud projekti kohaselt ning vastama kehtivatele normatiividele. Ehitajal on kohustus enne hinnapakkumise tegemist veenduda:

- materjalide koguste õigsuses;
- tutvuda kohapealsete oludega.

Projekti koostamisel on järgmistest eeskirjadest ja juhendmaterjalidest:

EVS-EN 61140:2006 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele

EVS-HD 60364-4-41:2007 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest

EVS-HD 60364-4-42:2003 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest

EVS-HD 60364-4-43:2003 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse

EVS-HD 60364-4-44:2003 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest

EVS-EN 12665:2005 Valgus ja valgustus. Põhioskussõnad ja valgustusnõuete valiku alused

EVS-HD 384.7.714 S1:2004 Nõuded elektripaigaldistele ja –paikadele. Välivalgustuspaigaldised

EVS 843-2003 Linnatänavad

EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit

EVS-EN 60529:2001 Ümbristega tagatavad kaitseastmed.

Hea Ehitustava (ET-1 0207-0068);

Elektriohtuseseadus

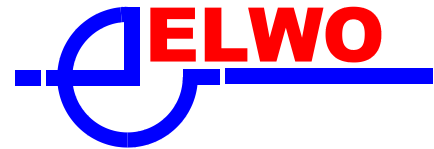
Eesti Energia (0,4...20kV) võrgustandardid

kehtivad Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid.

selleks volitatud ametiisikute ettekirjutused.

muud projektis mainitud normid;

vastavad materjalide ja seadmete paigalduseeskirjad ja juhised.



Projekteerimise aluseks on võetud järgnevad lähteandmed:

- maa-ala plaan koos tehnotrassidega
- Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja seadustest. Tööde käigus tekkinud küsimused ja probleemid, mida käesolevas projekt ei kajastata, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekti autori ja Tellijaga.

Projektdokumentatsiooni alaosade pädevusjärjestusel võimalike vasturääkivuste korral lähtuda esmalt seletuskirjast, seejärel skeemidest ja plaanidest ning viimasena materjalide spetsifikatsioonist

2. Tänavavalgustus

Vastavalt Elektrilevi OÜ tehnilistele tingimustele saab projekteeritud elektripaigaldis toite liitumislepingu raames "SUSI" alajaama 0,4kV fiidri olemasolevale puitmastile nr. 4 paigaldatavast liitumiskilbist.

Tänavavalgustus on projekteeritud olemasolevatele "SUSI" alajaama 0,4kV fiidri puitmastidele nr. 0...4 vastavalt joonistel toodud lahendustele. Vajalik on paigaldada täiendavad puitmastid (h=9m) nr. 5 ja 6 joonisel EV01 toodud asukohtadesse.

Projekteeritud täiendavale mastile nr. 5 paigaldatakse tarbija jaotuskilp JK. Jaotuskilbist JK saavad toite olemasolev pumpla ja projekteeritud tänavavalgustus. Mastile nr. 5 paigaldatakse ka hämaralüliti valgustuse juhtimiseks. Projekteeritud tarbija jaotuskilbi JK skeem on toodud joonisel EL03. Jaotuskilbile JK ehitatakse välja kordusmaandus.

Projekteeritud on ühefaasiline tänavavalgustuse liin rippkeerdkaabliga AMKA 3x16+25. Tänavavalgustuse võrgu skeem ja kaablisoonte kasutuse otstarve on toodud joonisel EL02. AMKA liini isoleeritud sooned sulgeda liini otstes termokahanevate otsamütsidega.

Projekteeritud 26W LED valgustid on sisseehitatud säästublokiga ja paigaldatakse mastidele kronsteiniga l=1,0m ca 7m kõrgusele. Mastidele paigaldada sulavkaitsmetega valgustite ühendusklemmid. Valgustuse üldjuhtimine toimub hämaralülitiga ja täiendav energiakulu vähendamine valgustitesse sisseehitatud säästublokkide programmikellaga juhtides.

Valgustuse arvutused on teostatud programmiga Dialux ning on toodud projekti lisa 03. Tänavavalgustus vastab standardite "Linnatänavad" EVS 843-2003 ja "Teevalgustus" EVS-EN 13201:2007 nõuetele vastavalt kõrvaltänavaga valgustuse S4 kategooriale.

Valgustite tehniline informatsioon on toodud projekti lisa 04.

Olemasoleva pumpla toitekaabel ei vasta nõuetele ja on projekteeritud paigaldada jaotuskilbist JK uus kaabel pinnases kaitsetorus .

3. Paigaldustööd

Joonisel EV01 on toodud projekteeritud täiendavate puitmastide asukohad. Mastid paigaldada mitte lähemale kui 1,0m väljakujunenud sõidutee kattest. Olemasolevatele mastidele paigaldada valgustustid ja nende toiteliin lähtuvalt võrgustandardi nõuetele ja joonisel EL04 toodud lahendusele.

Ehitustööde teostamisel järgida Sauga valla kaevetööde eeskirjas toodud nõudeid.

Tänavavalgustuse trass kulgeb kohtades, kus on olemasolevaid teisi tehnovõrke, millega projekteeritud liinil on paralleelkulgemisi ja ristumisi kogu kaablitrassi pikkuses.



Enne kaevetöödega alustamist kutsuda kohale teiste olemasolevate tehnovõrkude valdajad, selgitamaks trasside tegelikku paiknemist looduses. Eriti vastutusrikastel lõikudel kutsuda trasside valdajad kaevetöödele jälgijaiks.

Tööde teostajal võtta kaaveluba kohalikust omavalitsusest, teha teostusjoonised, elektrotehnilised kontrollmõõtmised ning vajalik elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduur.