

VPS CONSULT OÜ

Kannikese tn 8, 48106 Põltsamaa

Tel 53046046, kulpsander@gmail.com

Registrikood: 160529384

TEL004340



Tellija: Jõgeva Vallavalitsus

Peatöövõtja: KHS OÜ. Aadress: Pargi tn 8, Jõgeva linn

Objekti aadress: Kooli tn, Palamuse alevik, Jõgeva vald

PALAMUSE ALEVIKUS KOOLI TN VALGUSTUSE RAJAMINE**VALGUSTUSE PÕHIPROJEKT**

Töö nr 2695

Tallinn, 07.2026



SISUKORD

1.	SISUKORD.....	2
2.	ÜLDOSA.....	3
2.1.	Standardid	3
2.2.	Üldosa	3
3.	VÄLISVALGUSTUS	3
3.1.	Kirjeldus	3
3.2.	Valgustid.....	3
3.3.	Valgustite ühendamise ja juhtimine.....	4
3.4.	Mastid	4
3.5.	Õhuliinide ehitus	4
3.6.	Kokkupuuted riigiteedega.....	4

2. ÜLDOSA

2.1. Standardid

Projekti koostamisel on aluseks võetud järgnevad nõuded ja standardid:

1. CEN/TR 13201 - 1:2014 Teevalgustus. Osa 1: Valgustusklasside valiku juhised.
2. EVS-EN 13201 - 2:2015 Teevalgustus. Osa 2: Toimivusnõuded.
3. EVS-EN 13201 - 3:2015 Teevalgustus. Osa 3: Toimivuse arvutamine.
4. EVS-EN 13201 - 4:2015 Teevalgustus. Osa 4: Valgusliku toimivuse mõõtemeetodid.
5. EVS-EN 13201 - 5:2015 Teevalgustus. Osa 5: Energiatõhususnäitajad.
6. EN 60598-2-3: Valgustid. Osa 2-3: Erinõuded. Valgustid teede ja tänavate valgustamiseks;
7. EVS-EN 12464-2:2014 Valgus ja valgustus Töökohavalgustus. Osa 2: Välistöökohad;
8. EVS 843:2016 Linnatänavad.
9. EVS-HD 60364-4-41:2007 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
10. EVS-HD 60364-4-43:2010 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.
11. Elektrilevi OÜ 0,4 – 20 kV võrgustandardid.
12. EVS 932:2017 Ehitusprojekt.
13. Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“.
14. EVS-HD 60364-7-714:2012 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 7-714: Nõuded eripaigaldistele ja -paikadele. Välisvalgustuspaigaldised;

2.2. Üldosa

Käesolevas projektis on lahendatud Palamuse alevikus Kooli tn valgustus. Projekt käsitleb tugevvoolu osa ning on koostatud Jõgeva Vallavalitsuse tellimusel.

Valgustuspaigaldis ja õhuliin jääb kuuluma kohalikule omavalitsusele.

3. VÄLISVALGUSTUS

3.1. Kirjeldus

Valgustite toide võetakse olemasolevast KOV valgustusliinilt. Projekteeritud on 2 uus valgustit puitmastide. Mastid paigaldatakse haljasalale.

3.2. Valgustid

Projektis on valgustitena kasutatud Detas SpA Talos N valgustit, mis on tarbimisvõimsusega 43W. Valgusti paigaldada 8m kõrgusele 1m konsooliga uutele puitpostidele. Valgusti värvustemperatuur on 3000K.

3.3. Valgustite ühendamine ja juhtimine

Valgustid tellida tehast piisava kaablivaruga, et ei oleks vajalik korpuseid objektile avada. Elektroonikakomponendid peavad vastama I impulsspinge taluvuskategooriale. Valgustites tuleb kasutada liigpingepiirikut (kaitsetase 1,5 kV, maksimaalne impulsspinge 10 kV). Liigpingepiirik peab olema paigaldatud valgusti liiteseadmesse ja ühendatud jadamisi.

Valgustite ja faasijuhtide ühendamiseks liinile kasutada isolatsiooni läbistavaid ENSTO SLIW54 või sarnaseid õhuliiniklemme ja ENSTO SV29.2552 (või analoogilist) kaitsmekomplekte. Kasutada 6A sulavpanust.

Uue valgustuse juhtimine toimub vastavalt olemasolevale valgustusliini juhtimisele.

Valgusti ette näha 6A sulavkaitse, mis on ühises komplektis õhuliini läbistava klemmiga (vt. spetsifikatsioon).

3.4. Mastid

Teevalgustus on lahendatud 2 uue täiendava puitmastiga, mille külge paigaldatakse 1m konsooliga uus valgusti. Toide võetakse olemasolevast tänavavalgustusmastist AMKA õhuliiniga.

Projektis on kasutatud 10m TAN-immutusega klass 2 masti, mis paigaldada 2m sügavusele ma sisse, nii et maapinnale jääv masti kõrgus on 8m.

3.5. Õhuliinide ehitus

Uued valgustusliinid ehitada välja AMKA-tüüpi 1-faasilise rippkeerdkaabliga (AMKA 1x16+25)

Õhuliinide ehitamisel tagada käesoleva elektriprojektiga määratlemata või piisavalt detailiseerimata lahenduste vastavus ülaltoodud juhendmaterjalidega määratletud normidele, tagada liinitrassile ja kaitsevööndile esitatud nõuetest kinnipidamine, tagada ja kontrollida looduses vajalikud vahekaugused looduslikest takistustest, teistest liinidest ja ka teistest kommunikatsioonidest nende rööpkulgemisel.

Vajadusel kärpida puude oksa, et puude oksad ei puutuks statsionaarselt ega tuulega kokku uue õhuliiniga.

3.6. Kokkupuuted riigiteedega

Riigitee kaitsevööndis õhuliiniga paralleelselt kulgemine ja TV mastide paigaldus:

- 14204 Kaarepere-Palamuse tee km 5,76-5,83