

VPS CONSULT OÜ

Kannikese tn 8, 48106 Põltsamaa

Tel 53046046, kulpsander@gmail.com

Registrikood: 160529384

TEL004340



Tellija: ENEFIT AS. Aadress: Lelle tn 22, 11318 Tallinn, Harjumaa

Objekti aadress: Bussijaama tee, Karula küla, Valga vald

Karula bussipeatuse valgustus, Karula küla, Valga vald

VALGUSTUSE PÕHIPROJEKT

Töö nr 2569

Tallinn, 08.2025



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 ühendamine ja juhtimine..... | 3 |
| 3.4. | Kaitse ja maandamine | 4 |
| 3.5. | 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 mõõtemetodid.
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 Karula bussipeatuse valgustus. Projekt käsitleb tugevvoolu osa ning on koostatud ENEFIT AS tellimusel.

3. VÄLISVALGUSTUS

3.1. Kirjeldus

Valgustite toide võetakse Elektrilevi õhuliinilt. Projekteeritud on 1 uus valgusti ja 1m konsool olemasolevale Elektrilevi mastile.

3.2. Valgustid

Projektis on valgustitena kasutatud Vizulo Micro Martin valgusteid, mis on tarbimisvõimsusega 45W. Valgustid paigaldada 6m masti otsa. Valgusti optika on L11 ning värvustemperatuur 5700K.

3.3. Valgustite ühendamine ja juhtimine

Valgustid tellida tehasest 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.

Uue valgustuse juhtimine toimub Zhaga kontrolleri kaudu.

3.4. Kaitse ja maandamine

Tänavavalgustuse kilbi juhistikusüsteem TN-C. Fiidrites juhistikusüsteem on TN-C.

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

3.5. Kokkupuuted riigiteedega

Riigitee kaitsevööndis kulgemine:

- 23106 Kirbu-Koikküla tee km 3,23