

Gerd Herman Veeber

From: Valdur Vatman <Valdur@looelekter.ee>
Sent: neljapäev, 25. september 2025 15:32
To: Teet Sibrits; Gerd Herman Veeber
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere

Antud kilbis ongi kahjuks see C63 automaatkaitselüliti ainuke kaitseaparaat.

Tervitades

Valdur Vatman
Loo Elektrihitus OÜ
Tel 50 64 524

From: Teet Sibrits <teet.sibrits@joelahtme.ee>
Sent: Thursday, September 25, 2025 3:17 PM
To: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Cc: Valdur Vatman <Valdur@looelekter.ee>
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere taas

Saadan küsimuse edasi meie elektrivõrkude hooldajale (Loo Elektrihitus OÜ). Usun, et sealt saab kõige täpsemat infot.

Parimat
Teet Sibrits

From: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Sent: Thursday, September 25, 2025 3:14 PM
To: Teet Sibrits <teet.sibrits@joelahtme.ee>
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tänan info eest.

C63 on ilmselt elektrikilbi peakaitse?
Mis on Ämma tee 4 juurde tuleva valgustuse fiidri kaitseaparaat?

Lugupidamisega
Gerd Herman Veeber
Elektriprojekterija

Novarc Group AS | A.H.Tammsaare tee 92, 13423, Tallinn, Eesti
T: + 372 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee | <http://www.novarc.ee/>

From: Teet Sibrits <teet.sibrits@joelahtme.ee>
Sent: neljapäev, 25. september 2025 15:08
To: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere

Saadan vastused (punast värvi tekstiga) küsitu osas.

1. Palun kooskõlastada allpool 05.aug edastatud valgustusklassi ettepanek. **Valgustusklass M6 sobib.**
2. Palun anda info millisesse punkti projekteeritavad valgustid ühendada (eeldatavasti mõnda lähimasse olemasolevasse valgustiposti)? **Viimane valgustiga mast on Kopra 4 ees**
3. Palun edastada olemasoleva tänavavalgustusvõrgu skeem ja anda alljärgnev info: **Olemasoleva tänavavalgustusvõrgu skeem puudub**
 - Tänavavalgustuse ühenduspunkti toitva elektrikilbi asukoht. **Ämma tee 18a alajaama välisseinal**
 - Kaabli mark ja pikkus elektrikilbist ühenduspunktini. **Juhtkilbist Ämma/Äia tee ristmikuni 55m AXP4G50, sealt edasi kuni Kopra tee 4 juurde AMKA 1x16+25 (370m)**
 - Kaitseaparaadi tüüp elektrikilbis. **3f/C/63**
 - Ahela olemasolev koormus. **Info puudub**
 - Olemasoleva juhtimissüsteemi kirjeldus (hämaraandur ja programmkell või mõni targem juhtkontroller). **Hämaralüliti**
4. Palun anda nõuded projekteeritava valgustusvõrgu jaoks:
 - Mis on nõuded projekteeritavatele valgustitele? Värvustemperatuur, Zhaga pesade olemasolu, sertifikaadid, korpuse värvus? **Korpus hall, 3000K**
 - Mis on nõuded või piirangud postidele (kõrgus, värvus, materjal jms)? **9m puitmast või 8m metallmast**
 - Kas projekteeritav fiider peab olema juhtimissoonega ARLC kaabel või tavaline AXP4 toitekaabel? **tavakaablid**
 - Kas on hämardamise nõuded (nt. eelprogrammeeritud hämardamine vms.)? **Ei**
 - Muud nõuded või eritingimused? **Tagada kaitserakendus**

Vabandan tagasiside viibimise pärast

Lugupidamisega
Teet Sibrits
Jõelähtme vallavalitsus
keskkonna-ja kommunaalosakonna juhataja
6054889 , 5084284

From: Elvis Tõnnison <elvis.tonnison@joelahtme.ee>
Sent: Monday, September 15, 2025 3:12 PM
To: Martti Taidre <martti.taidre@joelahtme.ee>; Teet Sibrits <teet.sibrits@joelahtme.ee>
Subject: FW: Kopra tee 8 ja 10 arendus

From: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Sent: Monday, September 15, 2025 2:44 PM
To: elektrihitus@looelekter.ee; Elvis Tõnnison <elvis.tonnison@joelahtme.ee>
Cc: Martin Mäsak <martin.masak@novarc.ee>
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere,

Millal on oodata tänavavalgustuse projekteerimiseks tehnilisi tingimusi ja vastuseid allpool esitatud küsimustele?

Lugupidamisega
Gerd Herman Veeber
Elektriprojekteeija

Novarc Group AS | A.H.Tammsaare tee 92, 13423, Tallinn, Eesti
T: + 372 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee | <http://www.novarc.ee/>

From: Gerd Herman Veeber
Sent: esmaspäev, 1. september 2025 18:04
To: 'elektrihitus@looelekter.ee' <elektrihitus@looelekter.ee>; 'Elvis Tönnison' <elvis.tonnison@joelahtme.ee>
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere,

Suhtlesin Loo Elektrihitus OÜ-ga ja sain aru, et nemad tänavavalgustuse tehnilisi tingimusi ei väljasta. Palun Jõelähtme Vallavalitsusel ja Loo Elektrihitus OÜ-l koostöös anda tänavavalgustuse projekteerimiseks vastused alljärgnevale küsimustele:

1. Palun kooskõlastada allpool 05.aug edastatud valgustusklassi ettepanek.
2. Palun anda info millisesse punkti projekteeritavad valgustid ühendada (eeldatavasti mõnda lähimasse olemasolevasse valgustiposti)?
3. Palun edastada olemasoleva tänavavalgustusvõrgu skeem ja anda alljärgnev info:
 - Tänavavalgustuse ühenduspunkti toitva elektrikilbi asukoht.
 - Kaabli mark ja pikkus elektrikilbist ühenduspunktini.
 - Kaitseaparaadi tüüp elektrikilbis.
 - Ahela olemasolev koormus.
 - Olemasoleva juhtimissüsteemi kirjeldus (hämaraandur ja programmkell või mõni targem juhtkontroller).
4. Palun anda nõuded projekteeritava valgustusvõrgu jaoks:
 - Mis on nõuded projekteeritavatele valgustitele? Värvustemperatuur, Zhaga pesade olemasolu, sertifikaadid, korpuse värvus?
 - Mis on nõuded või piirangud postidele (kõrgus, värvus, materjal jms)?
 - Kas projekteeritav fiider peab olema juhtimissoonega ARLC kaabel või tavaline AXPK toitekaabel?
 - Kas on hämardamise nõuded (nt. eelprogrammeeritud hämardamine vms.)?
 - Muud nõuded või eritingimused?

Lugupidamisega
Gerd Herman Veeber
Elektriprojekteeija

Novarc Group AS | A.H.Tammsaare tee 92, 13423, Tallinn, Eesti
T: + 372 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee | <http://www.novarc.ee/>

From: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Sent: esmaspäev, 11. august 2025 16:03

To: elektrihitus@looelekter.ee
Cc: Elvis Tõnnison <elvis.tonnison@joelahtme.ee>
Subject: FW: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere,

Palun tehnilisi tingimusi tänavavalgustuse projekteerimiseks Kopra teele (24504:002:0203) ning kooskõlastust valgustusklassi ettepanekule.

Vt. täpsemalt 05.augusti kiri allpool.

Parimat
Gerd Herman Veeber
Elektriprojekteeerija

Novarc Group AS | A.H.Tammsaare tee 92, 13423, Tallinn, Eesti
T: + 372 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee | <http://www.novarc.ee/>

From: Elvis Tõnnison <elvis.tonnison@joelahtme.ee>
Sent: esmaspäev, 11. august 2025 15:59
To: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Subject: RE: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Lugupeetud Gerd Herman Veeber

Tänavavalgustuse küsimustes on Jõelähtme valla koostööpartner OÜ Loo Elektrihitus. Teie poolt palutud info osas on Teil mõistlik kontakteeruda Valdur Vatmaniga OÜ-st Loo Elektrihitus (elektrihitus@looelekter.ee 50 64 524).

Lugupidamisega

Elvis Tõnnison
Jõelähtme Vallavalitsus
ehitus- ja planeerimisosakonna juhataja
6054875

From: Gerd Herman Veeber <gerdherman.veeber@novarc.ee>
Sent: Tuesday, August 5, 2025 11:38 AM
To: Elvis Tõnnison <elvis.tonnison@joelahtme.ee>
Cc: Toomas Naelapää <toomas.naelapaa@novarc.ee>
Subject: Kopra tee 8 ja 10 arendus

Tere,

Oleme projekteerimas Jõelähtme vallas Kopra tee 8 ja 10 krundidel hoonestuse arendamiseks vajalikku infrastruktuuri (VK, teed, tänavavalgustus ja side). Projekteeritav ala ulatub Kopra tee 6 algusest kuni Kopra tee 8 ja 10 kruntideni (ca 110 m, vt. aeroplaanil kollaste nooltega tähistatud).

Manusest leiate detailplaneeringu joonised, geodeesia ja projekteeritava ala aeroplaani.

Sellega seoses sooviksime tehnilisi tingimusi tänavavalgustuse projekteerimiseks Kopra teele (24504:002:0203) projekteeritava ala ulatuses (ca 110 m, vt. aeroplaanil kollaste nooltega tähistatud).

Soovime saada:

- Olemasoleva valgustusvõrgu infot: skeemid, liitumispunkti asukoht, kaablimargid ja pikkused, ahelate võimsused, juhtimine.

- Nõudeid projekteeritava valgustusvõrgu kohta: ühenduspunkt ol. ol võrguga, nõuded kaablile (ilmselt maakaabel AXPK või ARLC), nõuded valgustipostidele (kõrgus, värvus, materjal), nõuded valgustitele (värvustemperatuur, Zhaga pesad, korpuse värvus), nõuded juhtimisele (hämardamisrežiim, Zhaga pesad, tänavavalgustuse juhtimiskontroller).

Ühtlasi esitan kooskõlastamiseks valgustusklassi valiku Kopra tee:

Sõiduteede valitud valgustusklass M6:

Klass	Sõidutee pinna heledus			Pimestus-räigus	Ümbruse valgustus
	\bar{L} cd m ⁻²	U_0 [vähemalt]	U_1 [vähemalt]	f_{T1}^c , % [enimalt]	R_{EI}^d [vähemalt]
M6	0.30	0.35	0.40	20	0.30

Tabel. Standardile EVS 13201-2 vastavad valgustusklassile määratud parameetrid.

Valgustusklassi valik:

V_{ws}							
Projekt-kiirus	Liiklus-voog	Liiklus-koosseis	Sõidutee eraldamine	Teesõlmede tihedus	Pargitud sõidukid	Ümbruse valgustus	Liiklus-keerukus
-1	-1	0	1	1	0	-1	0
$M=6-V_{ws}=6-(-1-1+0+1+1+0-1+0)=7 \Rightarrow$ Valitud klass M6							

Tabel. Standardi EVS 13201-1 kohaselt valitud valgustusklassi kaaluväärtuse V_{ws} parameetrid.

Lugupidamisega
Gerd Herman Veeber
Elektriprojekteeerija

Novarc Group AS | A.H.Tammsaare tee 92, 13423, Tallinn, Eesti
T: + 372 57859187
gerdherman.veeber@novarc.ee | <http://www.novarc.ee/>