

**VPS CONSULT OÜ**

Kannikese tn 8, 48106 Põltsamaa

Tel 53046046, kulpsander@gmail.com

Registrikood: 160529384

TEL004340



**Tellijä: ELFI ELEKTER OÜ. Aadress: Tallinna mnt 48, Rapla, 79511 Raplamaa**

Objekti aadress: 11390 Tallinn-Rannamõisa-Kloogaranna maantee, Tabasalu alevik, Harku vald

**LJS408 ja LJS406 valgustite ühendamine (kaablirikke kõrvaldamine)**

**TÖÖPROJEKT**

**Töö nr 2553**

Tallinn, 03.2025



## SISUKORD

<b>1.</b>	<b>SISUKORD.....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>ÜLDOSA.....</b>	<b>3</b>
2.1.	Standardid ja juhendid .....	3
2.2.	Üldosa .....	3
2.3.	Kokkupuuted riigiteega .....	3
<b>3.</b>	<b>EHITAMINE .....</b>	<b>3</b>
3.1.	Demonteerimine ja jäätmekäitlus .....	3
3.2.	Maakaablite ehitus .....	3
3.3.	Kaablipaigaldus nõuded riigiteede katastris .....	4
3.4.	Tähistused .....	4
3.5.	Maastiku ja teede taastamine .....	4

## 2. ÜLDOSA

### 2.1. Standardid ja juhendid

Projekti koostamisel on aluseks võetud järgnevad nõuded ja standardid:

1. EVS-HD 60364-4-41:2007 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
2. EVS-HD 60364-4-43:2010 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.
3. EVS 932:2017 Ehitusprojekt.
4. Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“.
5. EVS-HD 60364 4 42:2011 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
6. Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel (Transpordiamet, MA 2018-015)

### 2.2. Üldosa

Käesolevas projektis on lahendatud Tabasalu alevikus 11390 Tallinn-Rannamõisa-Kloogaranna maantee km 7,61-7,64 LJS408 ja LJS406 tänavavalgustusmastide ühendamine (kaablirikke kõrvaldamine).

### 2.3. Kokkupuuted riigiteega

Kaabli kulgemine paralleelselt riigiteega:

1. 11390 Tallinn-Rannamõisa-Kloogaranna maantee km 7,61-7,64

## 3. EHITAMINE

### 3.1. Demonteerimine ja jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda Harku valla jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

### 3.2. Maakaablite ehitus

Kaabli paigaldamisel järgida nõutavat vähimat horisontaalset ja vertikaalset vahekaugust teiste kommunikatsioonidega. Kaabli montaažil jälgida kaablitootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbe jõudusid.

Uus valgustusliin ehitada välja AXP 4G25 - tüüpi maakaabliga, mis paigaldada haljasalal 750N Ø50mm torusse.

### **3.3. Kaablipaigaldus nõuded riigiteede katastris**

1. Kaabli paigaldamise sügavus teemaal minimaalselt 1,0 m ümbritsevast maapinnast.
2. Lähemal kui 1,0 m muldkeha nõlvale kaabli paigaldamise minimaalne sügavus 1,2 m ümbritsevast maapinnast. Kaabel paigaldada 750N kaitsetorusse.
3. Ristisuunalised läbiminevad olemasolevast teest teostada kinnisel meetodil. Riigitee all peab kaabel olema 1250N tugevusklassiga kaitsetorus. Minimaalne sügavus 1,5 m ümbritsevast maapinnast (põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde alla min. 2,2m), süvendi korral teekatte pinnast. Kaabel paigaldada 750N kaitsetorusse kogu teemaa laiuses.
4. Kraavidest ristisuunalisel läbiminekul kaabli minimaalne sügavus kraavi põhjast 1,0m. Kaabel paigaldada metallist või 750N kaitsetorusse vastavalt kehtivatele standarditele.
5. Teega paralleelselt kulgevaid kaableid kraavidesse (põhi, nõlvad) mitte planeerida. Teiste tehniliste võimaluste puudumisel paigaldada kaablid kraavi põhja 750N kaitsetorusse min 1,0 m sügavusele. Soovitatavalt teostada töö suundpuurimisega. Kaablipaigaldamise jälg tuleb tihendada, põhi ja nõlvad taastada vastavalt endisele olukorrale.

### **3.4. Tähistused**

Projekteeritud kaablid tähistada vajalike märkesiltidega. Kaablid tuleb kogu trassi ulatuses tähistada hoiatuslindiga, mis peab olema kollast värvi ning sisaldama musta värviga hoiatust, et tegemist on elektrikaabliga. Märkelint paigaldada kaitsetorust 0,3 m ülespoole.

### **3.5. Maastiku ja teede taastamine**

Peale ehitustööde lõppu taastada pinnase endine olukord. Korrastada kõik ehitusjäljed. Väljakaevatav pinnas, mis jääb tagasitäitest üle, utiliseerida ladustades selleks omavalitsuses ettenähtud territooriumile. Kaevikute laius sõltub kaevemeetodist ja pinnasest. Kaevise täitmisel arvestada pinnase hilisemat vajumist, sügavamale paigaldada peenem pinnas.