

1. TUGEVVOOLU VÄLISVÕRK

1.1. Üldandmed

1.1.1. Projekteerimistöö piiritus

Antud projektiosaga antakse lahendus _____, Tallinna linn paiknevate _____ e kuuluvate keskpinge- ja madalpingekaablite ümber paigutamiseks.

1.1.2. Alusdokumendid

1.1.2.1. Lähteandmed

- Eriosade lähteülesanded tugevoolupaigaldisele
- Tellija lähteülesanne.
- Arhitektuurne eelprojekt.
- _____ poolt koostatud eskiisprojekt. Töö nr _____, 22.02.2017
- Elektrilevi OÜ poolt väljastatud tehnilised tingimused nr: _____
- Elektrilevi OÜ poolt väljastatud lähteülesanne nr _____
- Tallinna Keskkonna- ja kommuuniameti poolt väljastatud projekteerimistingimused nr _____

1.1.2.2. Ehitusuuringud

- _____

1.1.2.3. Normdokumendid

- Ehitusprojekt. EVS 932:2017
- Linnatänavad EVS 843:2016
- Eeskiri RT I 2015. Seadme ohutuse seadus
- Paigalduskaablid. EVS 720:2015
- Põhialused, üldiseloostus, määratlused. EVS-HD 60364-1:2008
- Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest EVS-HD 60364-4-41:2017
- Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest EVS-HD 60364-4-42:2011/A1:2015
- Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse EVS-HD 60364-4-43:2010
- Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele. EVS-EN 61140:2016
- Ehitiste elektripaigaldised: osa 5-54: elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid. I
- Eesti Energia 0,4...20kV Võrgustandard

1.2. Olemasolev

Luha tn 33 krundil paiknevad olemasolevad KP kaablid nr 4501A, 4502, 4503 ning 4501B, mis asuvad tänava maal. Madalpingekaablitest on puudutatud 33944, 33945 ning 33946 0,4kV kaablid.

1.3. Elektrivarustus

1.3.1. Elektri jaotusvõrgu haldaja ja tarbija kohustused

Arendaja projekteerib ning ehitab oma kuludega kaablite sisselõigetest kuni taasliitumisühendusteni pikenduskaablid.

Enne tööde teostamist tuleb arendajal tööprojekt kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga ning taotleda kaevetööde luba.

1.3.1. Madalpinge (1000 V) kaabelliinid (0,4 kV kaabelliinid)

Enne tööde teostamist täpsustada olemasolevate 0,4kV kaablite täpsed asukohad. Seejärel teostada asendiplaanil näidatud asukohas olemasolevatesse 0,4kV kaablitesse 33944, 33945 ja 33945 sisselõiked ning paigaldada jätkumuhvid. Ümber paigutamiseks kasutada AXP4G240 kaablit.

Kaablid paigaldatakse sõidukatttega aladel liivapadjale 1,2 m sügavusele, haljasaladel ning kõnnitee alustel aladel liivapadjale ning 0,8m sügavusele kaablikaitsetorusse ja märgistatakse 0,3m kõrguselt märgistuslindiga. Sissesõidutee all kasutada 750N kaablikaitsetorusid, seinapaksusega 4,8mm ning haljastuse all 450N.

Kaevikust väljakaevatavat pinnast ei tohi kasutada kaabelliini ümbritsevaks esmaseks tagasitäiteks, selleks tuleb kasutada liiva. Kaevikute kaevamisel kaevata V – kujuline kaevik või toestada kaeviku sein, et vältida vajumisi ja varinguid.

Kaevikust väljakaevatavat pinnast ei tohi kasutada kaabelliini ümbritsevaks esmaseks tagasitäiteks, selleks tuleb kasutada liiva. Kaevikute kaevamisel kaevata V – kujuline kaevik või toestada kaeviku sein, et vältida vajumisi ja varinguid.

Kaablikaeviku tagasitäidet ning kaablite / hoiatuslinde paiknemise põhimõtteline skeem on esitatud projekti joonisel ELV-7-01.

Ristumised teiste maa-aluste kommunikatsioonidega teostada vastavalt standardile EVS 843:2016.

1.3.2. Keskpinge (>1000 V) kaabelliinid

Luha tn 33 krundil tuleb likvideerida esmalt olemasolevate keskpinge kaablite trassilt seal kasvavad 4 harilikku pärna. 2 harilikku pärna kuuluvad IV väärtusklassi ning kaks harilikku pärna kuuluvad V väärtusklassi. Asemele tuleb istutada 269 haljastuse ühikut.

Asendusistutuse arvu täpsustatakse ehitusprojektides. Haljastuse ühikud arvutada ümber istutatavate puude või põõsaste arvaks Tallinna Linnavalikogu 19.05.2011 määruse nr (Puu raieks ja hoolduslõikuseks loa andmise tingimused ja kord) lisas 3 toodud tabeli järgi enne kui asendusistutuse kohustust täitma hakatakse.

Seejärel tuleb täpsustada olemasolevate keskpinge kaablite täpsed asukohad. Kaablitele teostada sisselõiked ning paigaldada jätkumuhvid vastavalt asendiplaanil esitatud lahendusele.

Luha tn 33 krundil paiknevad olemasolevad keskpinge kaablid demonteeritakse vastavalt Elektrilevi OÜ väljastatud tehnilistele tingimustele ning utiliseeritakse vastavalt asendiplaanil näidatud mahus.

Kaablid paigaldatakse sõidukattega aladel liivapadjale 1,2 m sügavusele, haljasaladel ning kõnnitee alustel aladel liivapadjale ning 0,8m sügavusele kaablikaitsetorusse ja märgistatakse 0,3m kõrguselt märgistuslindiga. Sissesõidutee all kasutada 750N kaablikaitsetorusid, seinapaksusega 4,8mm ning haljastuse all 450N.

Kaevikust väljakaevatavat pinnast ei tohi kasutada kaabelliini ümbritsevaks esmaseks tagasitäiteks, selleks tuleb kasutada liiva. Kaevikute kaevamisel kaevata V – kujuline kaevik või toestada kaeviku sein, et vältida vajumisi ja varinguid.

Kaevikust väljakaevatavat pinnast ei tohi kasutada kaabelliini ümbritsevaks esmaseks tagasitäiteks, selleks tuleb kasutada liiva. Kaevikute kaevamisel kaevata V – kujuline kaevik või toestada kaeviku sein, et vältida vajumisi ja varinguid.

Kaablikaeviku tagasitäidet ning kaablite / hoiatuslinde paiknemise põhimõtteline skeem on esitatud projekti joonisel ELV-7-01.

Ristumised teiste maa-aluste kommunikatsioonidega teostada vastavalt standardile EVS 843:2016.

Nimetus	Vertikaalgabariit (m)
Vee- ja kanalisatsioonitoru	0.25
Gaasitoru	0.2
Kaugkütte toru või selle kanali välispind	0.25
Elektrikaabel 0.4kV	0.1
Elektrikaabel 6..20kV	0.3
Sidekaabel- või kanalisatsioon	0.15

1.3.3. Kaabelliinide trassidel katendite taastamise põhimõtted

Katendid lahendatakse eraldi katendite eriosa projektiga ega kuulu antud projekti mahtu.