

1. TUGEVVOOLU VÄLISVÕRK

1.1. Üldandmed

1.1.1. Projekteerimistöö piiritus

Antud projektiosaga kirjeldatakse põhikriteeriumeid Vana-Kastre külas, Tohvri kinnistule projekteeritavate eramute välise elektripaigaldise koostamiseks.

Põhiprojekt on vastavalt standardile mõeldud ehitusmaksumuse hindamiseks ning ehitushanke läbiviimiseks.

1.1.2. Alusdokumendid

1.1.2.1. Lähteandmed


- Tellija lähteülesanne.
- Teiste eriosade graafilised materjalid.

1.1.2.2. Ehitusuuringud

- Mäger Poegadega OÜ poolt mõõdetud digitaalne alusplaan koos maa-aluste ja maapealsete tehnovõrkudega, täpsusastmega 1:500 ja EH2000 kõrgussüsteemis. Koordinaadid on L-Est 97 süsteemis, töö nr MP-1052/24G mõõdistatud 04. juuli 2024 a.

1.1.2.3. Normdokumendid

- Ehitusprojekt. EVS 932:2017
- Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 1: Põhialused, üldiseloostus, määratlused; EVS-HD 60364-1:2008
- Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-559: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Valgustid ja valgustuspaigaldised; EVS-HD 60364-5-559:2013
- 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
- Elektripaigaldiste käit. EVS-EN 50110-1:2013
- Ehitiste elektripaigaldised: osa 5-54: elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid. EVS-HD 60364-5-54:2022

		Projekti nimetus: Tugevvoolupaigaldise välisosa projekt			Objekti aadress: Tohvri, Vana-Kastre küla, Kastre vald, Tartumaa
Töö nr.	Kuupäev	Koostas	Stadium	Fail	Leht
250311	08.04.25	V. Sibrits	PP	250311_PP_ELV-3-01_seletuskiri.docx	1 / 3

- Madalpingelised elektripaigaldised. Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest. EVS-HD 60364-4-41:2017

1.2. Olemasolev

Tegemist on uute rajatistega.

1.3. Elektrivarustus

1.3.1. Liitumispunkti kirjeldus ja põhiparameetrid

Krundi piirile paigaldatakse liitumiskilp (projekteerib ja paigaldab Elektrilevi OÜ), milles hakkab paiknema peakaitse 3x32A. Liitumiskilbis paiknev energiaarvesti on kahesuunaline.

1.3.2. Elektrijaotusvõrgu haldaja ja tarbija kohustused

Perspektiivsest liitumiskilbist kuni krundil paikneva tehnohoone peajaotuskilbini paigaldatakse tarbija kulul uus toitekaabel nt AXP 4G50.

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

Projekteeritavate eramute toiteks on ette nähtud toitekaablid AXP 4G16 alates olemasolevast tehnohoonest kuni hoonete tehnohoonesse projekteeritud peajaotuskeskusteni PJK, millest omakorda on ette nähtud hargnema vajalikud toitekaablid ülejäänud tarbijate tarbeks.


Kaablitrassid on esitatud projekti asendiplaanil.

Kaablid paigaldatakse pinnases liivapadjale 1,0 m sügavusele kaablikaitsetorusse ja märgistatakse 0,3m kõrguselt märgistuslindiga. Teekattega alade 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.


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

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

		Projekti nimetus: Tugevvoolupaigaldise välisosa projekt			Objekti aadress: Tohvri, Vana-Kastre küla, Kastre vald, Tartumaa
Töö nr.	Kuupäev	Koostas	Stadium	Fail	Leht
250311	08.04.25	V. Sibrits	PP	250311_PP_ELV-3-01_seletuskiri.docx	2 / 3

1.3.4. Kaabelliinide trassidel katendite taastamise põhimõtted

Katendid lahendatakse eraldi katendite eriosa projektiga ega kirjeldata antud eriosa köites täpsemalt.

		Projekti nimetus: Tugevvoolupaigaldise välisosa projekt			Objekti aadress: Tohvri, Vana-Kastre küla, Kastre vald, Tartumaa
Töö nr.	Kuupäev	Koostas	Stadium	Fail	Leht
250311	08.04.25	V. Sibrits	PP	250311_PP_ELV-3-01_seletuskiri.docx	3 / 3