

Töö nr: **P564-1**

Projekti liik: **ehitusprojekt**
Projekti staadium: **põhiprojekt**

Tellija: **OÜ Kroodi AB**

**Tööstuse põik 1 ja 3, Lagedi alevik,
Rae vald, Harjumaa**

**TÖÖSTUSE PÕIK 1 JA 3 KINNISTUTE PROJEKTEERIMINE.
ELEKTRIVARUSTUS, TÄNAVAVALGUSTUS JA SIDEKANALISATSIOON.**

Kinnistu	Nimi
65301:003:0706	Tööstuse põik 1, Lagedi alevik, Rae vald, Harju maakond
65301:003:0709	Tööstuse põik 3, Lagedi alevik, Rae vald, Harju maakond

Vastutav spetsialist: Asko Kuusalu

**Lõola, Karla küla, Rae vald, Harjumaa.
28.05.2024**

Sisukord

Asukoha plaan	3
1. Üldist	4
2. Välisvalgustus	4
2.1. Normdokumendid	4
2.2. Lähtematerjalid.....	5
2.3. Projekteeritud välisvalgustus.....	5
2.4. Maandus.	7
3. Elektrivarustus.....	7
3.1. Normdokumendid	8
3.2. Lähtematerjalid.....	8
3.3. Kinnistu jaotuskilp JK/LJS ja perspektiivsete hoonete toitekaablid	8
3.4. Õlipüüduuri ja liivapüüduuri alarmseadmete toitekaabel	9
3.5. Väravate mootorite toitekaablid.....	9
3.6. Vooluvõtupaneelid	9
3.7. Elektriauto laadijapunktid	10
3.8. Elektrivarustusega seotud tööde teostamise juhendid	10
3.9. Maandus.	11
4. Sidekanalisatsioon.....	11
4.1. Normdokumendid	11
4.2. Lähtematerjalid.....	11
4.3. Projekteeritud sidekanalisatsioon	12
4.4. Telia Eesti AS kaitsevööndis kaevetööde teostamise nõuded	12
5. Juhised tööde teostamiseks	13
6. Ehitusala taastamine.....	13

Asukoha plaan

Tööstuse põik 1 ja 3, Lagedi alevik, Rae vald, Harjumaa



1. Üldist

Käesolev tööprojekt on koostatud OÜ Kroodi AB tellimusel. Põhiprojektiga on lahendatud Tööstuse põik 1 ja 3 kinnistute välisvalgustus, ühendamine Telia Eesti AS sidekanalisatsiooniga, krundisisene valve- ja videosüsteemide kanalisatsioonid ning krundisisese perspektiivse hoone ja ülejäänud elektriseadmete elektrivarustus.

2. Välisvalgustus

Põhilised mahud ja materjalid:

- Kaablikaeviku kaevamine lahtisel meetodil ning kaabli/ kaablite paigaldamine torus (ühine kaevik koos teiste kommunikatsioonidega) 996 jm
- Metallmasti 15m paigaldamine (T konsool, vundamendiga) 3 kompl
- Metallmasti 12m paigaldamine (1m konsool, vundamendiga) 9 kompl
- Valgusti/valgusti konsooliga paigaldamine mastile 18 tk
- Madalpinge maakaabel AXP 4G16 mm² 535 m
- Madalpinge maakaabel XPK 3G4 mm² 225 m
- Madalpinge maakaabel XPK 3G2,5 mm² 360 m
- Madalpinge kaabel H05VVF-F 2x1,5 mm² 40 m
- Masti kordusmaandus 3 kompl

2.1. Normdokumendid

- Seadme ohutuse seadus 11.03.2015 ja selle alusel kehtestatud määrused
- Rajatise ehitusprojekt EVS 932:2017
- Jalakäijate ülekäiguradade valgustamine lisavalgustusega. Osa 1: Kvaliteedi üldnäitajad ja juhisväärtused. EVS 935-1: 2017
- Jalakäijate ülekäiguradade valgustamine lisavalgustusega. Osa 2: Arvutamine ja mõõtmine. EVS 935-2: 2017
- CEN/TR 13201 - 1:2014 Teevalgustus. Osa 1: Valgustusklasside valiku juhised

- EVS-EN 13201 - 2:2015 Teevalgustus. Osa 2: Teostusnõuded
- EVS-EN 13201 - 3:2015 Teevalgustus. Osa 3: Valgustussuuruste arvutamine
- EVS-EN 13201 - 4:2015 Teevalgustus. Osa 4: Valgustuse mõõtemetodid
- Tallinna linna teevalgustusnormid 2004.
- EVS-IEC 60364-4-41 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
- EVS 843:2016 Linnatänavad
- EE 10421629-JV ST 5-6 0,4 – 20 kV võrgustandard
- EVS-EN 13201 - 5:2015 Road lighting - Energy performance indicators
- EVS-HD 60364-4-41:2007 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
- EVS-HD 60364-4-43:2010 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.
- Teede- ja Sideministri määrus nr. 55 (28.09.1999) „Tee projekteerimise normid“.

2.2. *Lähtematerjalid*

- Topo-geodeetiline alusplaan plaan (Geoalus OÜ, töö nr. 23-G486, 02.11.2023)
- Geoloogiline uuring (OÜ Rei Geotehnika töö nr 3906-16)
- Tööstuse põik 1 ja 3 kinnistute parkimisplatside ehitusprojekt (PALMPRO OÜ ja TEEPROJEKTID TIIT KORN FIE, töö nr. 142, august 2017 + muudatusprojekt veebruar 2024)
- Veevarustuse ja kanalisatsiooni trasside projekteerimine (KVVK PROJEKT OÜ, töö nr. KV-044-12)
- Maanteeameti tehnilised tingimused nr. 15-2/17-00015/161 (01.03.17)
- Tehnilise Järelevalve Ameti tehnilised tingimused nr. 1-12/17-0339-002 (07.03.17)

2.3. *Projekteeritud välisvalgustus*

Tööstuse põik 1 ja 3 kinnistute parkimisplatsi välisvalgustus on projekteeritud arvutuste alusel. Valgustusklassiks on arvestatud K4 (vastavalt teede- ja sideministri määrusele nr. 55

“tee projekteerimise normid”). Valgustusarvutused on lisatud projekti koosseisu vt P564-1_PP_EL+EN-9-01_Platsi-valgustusarvutused-lisa-6x200W-h15m.

Valgustusarvutuses on kasutatud järgmised valgustid:

- VIZULO STORK 117W (3000K, 14775lm, optika L07, IK09, IP66, -40°C / +45°)
- VIZULO STORK 200W (3000K, 25841lm, optika L08, IK09, IP66, -40°C / +45°)

Valitud valgustitega on viidud minimaalseks valgusreostuse mõju. Valitud valgustid vastavad fotobioloogilise ohutuse standardile EVS-EN 62471:2008. Vizulo Stork valgusti riski grupp on RG1 „low risk“. Valgustid paigaldada vastavalt asendiplaanile 12m/15m pikkusega mastidele. Kasutada mastid 1 meetrise/T- konsoolidega. Valgustite kaldenurk on 10°.

Projekteeritud parkimisplatsi valgustuse toide võtta Tööstuse põik 1 projekteeritud jaotuskilbist/ lülitus- jaotusseadmest JK/LJS (täpsemalt vaata seletuskirja osa 3. krundisest seadmete elektrivarustus ja jaotuskilbi elektriskeem).

Iga LED valgusti korpusest peab olema välja toodud ühendusjuhe, et paigaldatavat valgustit saaks elektriliiniga ühendada valgustit avamata. Mastile paigaldatava valgusti korpusest välja toodud ühendusjuhe peab olema piisavalt varuga (vähemalt 12m/15m) ja ulatuma masti teenindusluugi avani, ühendus klemmeni.

Valgustite koormused jaotada faaside vahel ühtlaselt alates projekteeritava liini algusest. Tänavavalgustuse liinid ehitada maakaabliga F2.1 ja F2.2 AXP 4G16 mm², prožektorid gr1.17 ja gr1.18 XPK3G4/3G2,5 mm² ning reklaamposti valgustus gr1.16 XPK3G2,5 mm² välja vastavalt asendiplaanile.

Masti F2.2-1 tipule paigaldada hämaraandur. Peakilbist JK/LJS kuni hämaraandurini paigaldada H05VVF-F 2x1,5 mm² kaabel. Hämaraanduri kaabel paigaldada ühesesse torusse koos tänavavalgustuse kaabliga.

Vaata täiendavalt punkt 3.6 Vooluvõtupaneelid.

Kaabelliinid paigaldada üldjuhul haljasalal 450N Ø50 PVC-torusse **0,7 m** sügavusele. Sõidutee ulatuses kaabel paigaldada 750N Ø50 PVC-torusse **1,0 m** sügavusele. Teiste trasside ristumistel tagada puhas vahekaugus vähemalt 0,3m. Kaablite ja torude alla ja peale paigaldada 0,1 m paksune ehitusliiva kiht. Paigaldatavad maakaablid tuleb kogu ulatuses tähistada hoiatuslindiga. Hoiatuslint peab olema kollast värvi ning sisaldama musta värvi hoiatust, et tegemist on elektrikaabliga. Märkelintide paigaldussügavus on 30 cm ülalpool kaablit. Ülejäänud kaablikraav täita täitepinnasega, mis ei sisalda ehitusprahti ega suuri kive.

Tagasitõitmisel üle jääv pinnas tuleb ära vedada lähimasse ladustuspaika. Äravedajal peab olema jäätmete veoks ettenähtud luba (litsents). Kõik mastid komplekteeritakse korkkaitsmekomplektidega $I_s=6A$ ning klemmidega kaabli AXPk 4G16 mm² transiitühenduste tegemiseks.

Mehhanismide kasutamine mullatöödel on keelatud lähemal kui 2 meetrit muudest kommunikatsioonitrassidest. Valgustimastide jalandite paigaldamisel arvestada kõrguslikult teeprojektiga. Jalandi ülemine serv peab jääma 0,10...0,15 m kõrgemale selle paigalduskoha planeeritud kõrgusest. Jalandi paigaldamisel nõlva tuleb arvestada selle kaldega. Jalandi alla teha 0,25 m paksune paekillustik täidis.

2.4. Maandus.

Tänavavalgustuse mastid maandada vastavalt asendiplaanile ET-1, valgustusmasti maanduse eskiisile ET-5 ja nii, et puutepinge ei ulataks üle 50V.

3. Elektrivarustus

Põhilised mahud ja materjalid:

- | | |
|--|---------|
| • Jaotuskilbi maandusega paigaldamine | 1 tk |
| • Vooluvõtupaneeli paigaldamine valgustusmasti külge | 7 tk |
| • Kaablikaeviku kaevamine lahtisel meetodil ning
0,4 kV kaabli/ kaablite paigaldamine | 1813 jm |
| • 0,4 kV kaabli paigaldamine olemasolevasse torusse | 16 jm |
| • Madalpinge maakaabel AXPk 4G240 mm ² | 28 m |
| • Madalpinge maakaabel AXPk 4G120 mm ² | 120 m |
| • Madalpinge maakaabel AXPk 4G25 mm ² | 80 m |
| • Madalpinge maakaabel XPK 5G10 mm ² | 465 m |
| • Madalpinge maakaabel XPK 5G6 mm ² | 640 m |
| • Madalpinge maakaabel XPK 5G4 mm ² | 230 m |
| • Madalpinge maakaabel MCMK 4x2.5/2.5 mm ² | 235 m |
| • Madalpinge maakaabel MCMK 2x2.5/2.5 mm ² | 305 m |
| • Plaadiga kaitsmine 1mx1m | 4 tk |

3.1. Normdokumendid

- Seadme ohutuse seadus 11.03.2015 ja selle alusel kehtestatud määrused
- Rajatise ehitusprojekt EVS 932:2017
- EVS-IEC 60364-4-41 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
- EVS 843:2016 Linnatänavad
- EE 10421629-JV ST 5-6 0,4 – 20 kV võrgustandard
- EVS-EN 13201 - 5:2015 Road lighting - Energy performance indicators
- EVS-HD 60364-4-41:2007 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
- EVS-HD 60364-4-43:2010 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.

3.2. Lähtematerjalid

- Topograafiline plaan (OPTISET OÜ, töö nr. R-1948/16)
- Tööstuse põik 1 ja 3 kinnistute parkimisplatside ehitusprojekt (TEEPROJEKTID TIIT KORN FIE, töö nr. 142)
- Veevarustuse ja kanalisatsiooni trasside projekteerimine (KVVK PROJEKT OÜ, töö nr. KV-044-12)
- Tööstuse põik 1 ja 3 kinnistute projekteerimise lähteülesanne (Palmpro OÜ, 14.02.2011)
- Maanteeameti tehnilised tingimused nr. 15-2/17-00015/161 (01.03.17)
- Tehnilise Järelevalve Ameti tehnilised tingimused nr. 1-12/17-0339-002 (07.03.17)

3.3. Kinnistu jaotuskilp JK/LJS ja perspektiivsete hoonete toitekaablid

Vastavalt asendiplaanile “Tööstuse põik 1” kinnistu kagu nurka paigaldada JK/LJS jaotuskilp. Jaotuskilp komplekteerida vastaval kilbiskeemile. Kilbi toide võetakse AS LOO ELEKTER liitumiskilbist AXPK 4G240 mm² kaabliga. Liitumiskilp omakorda võtab toide Tööstuse põik 1a alajaamast. AS LOO ELEKTER elektrivarustuse tehnilised tingimused on lisatud projekti koosseisu (vt P564-1_PP_EL+EN-1-03_TT-Loo-Elekter). Liitumiskilbist kuni projekteeritud

JK/LJS kilbini projekteeritud AXPk 4G240 mm² kaabel paigaldatakse olemasolevasse tee alla paigaldatud hülssi.

JK/LJS kilbist kuni kinnistu perspektiivse peahooneni paigaldada maakaabelliin AXPk 4G120 mm². Kaabelliin paigaldada haljasalal üldjuhul **min. 0,7 m** sügavusele sõelutud pinnasekihtide vahele. Sõidutee ulatuses kaabel paigaldada D=100mm 750N kaitsetorusse **min. 1 m** sügavusele.

JK/LJS kilbist kuni ajutise kontorini paigaldada maakaabelliin AXPk 4G25 mm². Kaabelliin paigaldada haljasalal üldjuhul **min. 0,7 m** sügavusele sõelutud pinnasekihtide vahele. Sõidutee ulatuses kaabel paigaldada D=100mm 750N kaitsetorusse **min. 1 m** sügavusele.

3.4. Õlipüüdurid ja liivapüüdurid alarmseadmete toitekaabel

Tööstuse põik 1 kinnistul Tööstuse põiktänavalt asuvad projekteeritud õli- ja liivapüüdurid. Paigaldada projekteeritud jaotuskilbist JK/LJS kuni õlipüüdurite andmedastusseadmeteni MCMK 4x2,5/ 2,5 mm² ja MCMK 2x2,5/ 2,5 mm² maakaablid. Kaabelliinid paigaldada haljasalal üldjuhul 450N Ø50 mm PVC-torusse **min 0,7 m** sügavusele sõelutud pinnasekihtide vahele.

3.5. Väravate mootorite toitekaablid

Väravate (2tk) mootorite elektrivarustuseks paigaldada projekteeritud jaotuskilbist JK/LJS kuni värav nr 1 mootori/ toiteploki MCMK 2x2.5/2.5 mm² kaabel ning jaotuskilbist JK/LJS kuni värav nr 2 mootori/ toiteploki MCMK 2x2.5/2.5 mm² kaabel.

Kaablid paigaldada haljasalal üldjuhul 450N Ø50 mm PVC-torudesse **min 0,7 m** sügavusele ning sõidutee ulatuses 750N Ø50 mm PVC-torudesse **min 1 m** sügavusele sõelutud pinnasekihtide vahele.

3.6. Vooluvõtupaneelid

Paigaldatavatele parkimisplatsi valgustusmastidele kinnitada 1,5m kõrgusele vooluvõtu paneelid. Vooluvõtupaneelidel peavad olema nii 3F kui ka 1F pistikupesad. Paneelid peavad olema ette nähtud kasutamiseks välitingimustes. Paneelide näidis on toodud P564-

1_PP_EL+EN-9-04_vooluvotu-paneeli-naidis. Paneelide elektriga varustamiseks paigaldada maakaabelliinid XPK 5G6 mm² ja XPK 5G10 mm².

Iga vooluvõtupaneeli sisse pistikupesade ette peab olema paigaldatud rikkevoolukaitse rakendustundlikkusega lekkevoolule 0,03A.

Kaabelliinid paigaldada haljasalal üldjuhul **min. 0,7 m** sügavusele sõelutud pinnasekihtide vahele. Sõidutee ulatuses iga kaabel paigaldada eraldi D=75mm, 750N kaitsetorusse **min. 1 m** sügavusele.

3.7. Elektriauto laadijapunktid

Projektis on ette nähtud elektriautode laadijate elektrikaabli valmidus. Laadija elektriga varustamiseks paigaldada maakaabelliinid XPK 5G6 mm².

Kaabelliinid paigaldada haljasalal üldjuhul **min. 0,7 m** sügavusele sõelutud pinnasekihtide vahele. Sõidutee ulatuses iga kaabel paigaldada eraldi D=75mm, 750N kaitsetorusse **min. 1 m** sügavusele.

3.8. Elektrivarustusega seotud tööde teostamise juhendid

Kaablite ja torude alla ja peale paigaldada 0,1 m paksune ehitusliiva kiht.

Ülejäänud kaablikraav täita täitepinnasega, mis ei sisalda ehitusprahti ega suuri kive.

Ristumistel teiste trassidega tagada puhas vahekaugus vähemalt 0,3 m. Mehhanismide kasutamine mullatöödel on keelatud lähemal kui 2 meetrit muudest kommunikatsioonitrassidest.

Telia Eesti AS sidekaabliga rööpkulgemisel peab olema tagatud vahekaugus minimaalselt 0,25 m.

Paigaldavad maakaablid tuleb kogu ulatuses tähistada hoiatuslindiga. Hoiatuslint peab olema kollast värvi ning sisaldama musta värviga hoiatust, et tegemist on elektrikaabliga.

Märkelintide paigaldussügavus on 0,3 m ülalpool kaablit. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega. Kaablilipikutele peab kandma järgmised andmed:

- Kaabli algus ja lõpupunkt;
- Kaabli tootemark;
- Kaabli pikkus meetrites;

(Vt. täiendavalt punkt 5. Juhised tööde teostamiseks).

3.9. *Maandus.*

Projekteeritud elektrikilbi ja sidekappide VJK maanduspaigaldis ehitada välja vastavalt maanduse eskiisile ET-4, ET-5 ja nii, et puutepinge ei ulataks üle 50V.

4. *Sidekanalisatsioon*

Põhilised mahud ja materjalid:

- Sidekanalisatsioon 819 jm
- Sidekanalisatsiooni Opto B20 sidekaev 17 tk

4.1. *Normdokumendid*

- Telia dokument "Liinirajatiste projekteerimine ja maakasutuse seadustamine. v4."
- Telia document "Üldnõuded ehitusprojektide koostamiseks ja kooskõlastamiseks ning ehitamiseks liinirajatiste kaitsevööndis"

4.2. *Lähtematerjalid*

- Topo-geodeetiline alusplaan plaan (Geoalus OÜ, töö nr. 23-G486, 02.11.2023)
- Geoloogiline uuring (OÜ Rei Geotehnika töö nr 3906-16)
- Tööstuse põik 1 ja 3 kinnistute parkimisplatside ehitusprojekt (PALMPRO OÜ ja TEEPROJEKTID TIIT KORN FIE, töö nr. 142, august 2017 + muudatusprojekt veebruar 2024)
- Veevarustuse ja kanalisatsiooni trasside projekteerimine (KVVK PROJEKT OÜ, töö nr. KV-044-12)
- Maanteameti tehnilised tingimused nr. 15-2/17-00015/161 (01.03.17)
- Tehnilise Järelevalve Ameti tehnilised tingimused nr. 1-12/17-0339-002 (07.03.17)
- Telia Eesti AS tehnilised tingimused nr. 38804392 (15.04.2024)
- Tehnilise Järelevalve Ameti tehnilised tingimused nr. 1-12/17-0339-002 (07.03.17)
- NVA lahendused OÜ töö nr 2361

4.3. *Projekteeritud sidekanalisatsioon*

Katastriüksustele Tööstuse põik 3 ja Tööstuse põik 1 sideühenduseks projekteeritud olemasolevast sidekaevust F68H20_K01 PVC OPTO torudega sidekanalisatsioon kasutades OPTO B20 sidekaevud. Projekteeritud sidekanalisatsiooni liitumispunkt Telia Eesti AS sidekanalisatsiooniga on olemasolevas sidekaevus F68H20_K01.

Vastavalt asendiplaanile Tööstuse põik 1 ja 3 territooriumi ümber ehitada sidekanalisatsioon. Sidekanalisatsioonile paigaldatakse Optika kaevud ning kaevudest tehakse harud mastidesse (VJK jaoks) jne. (vaata täpsemalt kinnistu kommunikatsioonide skeemist ES-2).

Sidekanalisatsiooni põhitrassid ehitatakse välja PVC Opto diameetriga Ø100 mm kaitsetorudest. Kõnniteel ja haljasalal kasutatakse „B“ kaitseklassi torud ning sõidutee ulatuses „A“ kaitseklassi torud. Harud tehakse kasutades Ø50x3,7 torusid.

Optika kaevud paigaldatakse maa alla. Optika kaevu ülemine serv/luuk peab jääma 0,3- 0,5 m sügavusele maapinnast. Juhul kui kõrvalkanalisatsiooni toru ristub Optika kaevuga, kuid sisseviigud torust kaevu ei tehta, siis toru peab asetuma kaevu all ning kaevu ja ristuva toru vahel peab jääma min. 0.2 m vahekaugus.

Sidekanalisatsiooni trassidele paigaldatakse kogu ulatuses märgistuslint. Märgistuslint paigaldatakse trassi kohale 0,3m sidekanalisatsiooni torudest kõrgemale.

Ristumistel kanalisatsiooni, veetrassi ja elektrikaablitega tagada puhas vahekaugus vähemalt 0,3m.

Mehhanismide kasutamine mullatööl on keelatud lähemal kui 2 meetrit olemasolevatest kommunikatsioonitrassidest ja sidetrassidest.

Kõik kaablikanalisatsiooni ehitamisega seotud materjalid peavad olema uued, paigaldatud ja komplekteeritud vastavalt nende juhendile.

Kaevetööd Telia sideehitiste kaitsevööndis teostada vastavalt kehtivale EV Elektroonilise side seadusele ja vastavalt määrusele "Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded".

4.4. *Telia Eesti AS kaitsevööndis kaevetööde teostamise nõuded*

- Liitumine Telia sideehitistega ja kaevetööd Telia sideehitiste kaitsevööndis on lubatud teostada ainult Telia järelevalve spetsialisti kirjaliku loa alusel. Peale liitumistööde valmimist korraldada liitumiskoha (kaevu välissein enne kinni kaevamist) ja kaevu seest



ProSystem OÜ

Lõola, Karla küla, Rae vald,
Harjumaa 75326

Registrikood 10859120

Litsents nr EL10859120-0001

Tel: 5302 5227

E-post: info@prosystem.ee

pildistamine ning ülevaatus Telia järelevalve spetsialistiga. Sõlmida vastuvõtmise-
ülevaatus akt.

- Kaevuga liitumisel kasutada ainult otseseinad ning läbistushülssi.
- Ehitusdokumendid sideehitistega seotud tööde kohta (teostusjoonised, pildid, kaetud tööde aktid, ehituspäevikud, vastuvõtu akt jne.), edastada Telia infosüsteemi <https://geopank.elion.ee/VL-koodi> alla (avab Telia järelevalve spetsialist) 5 tööpäeva jooksul peale sideehitistega seotud tööde lõpetamist. Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonised L-EST-97 koordinaatsüsteemis DWG-formaadis.

5. Juhised tööde teostamiseks

Tööde lõpetamisel tuleb teha kõik vajalikud kontrollmõõtmised, mis tõestavad tööde kvaliteetset teostust. Täiendavalt seadme ohutuse seadusega määratletud dokumentatsioonile peavad kontrollmõõtmised sisaldama elektriikaabelliinide koormusvoolude mõõtmist. Ehitisele seatakse garantiiaeg, mille kestvus ei tohi olla lühem kui 2 aastat, alates eksploatatsiooni andmisest. Töö üleandmiseks tellijale koostada teostusjoonised ja vajalik dokumentatsioon.

Kõik tööd teostada vastavuses Eesti Vabariigi standardite jm. normide ja eeskirjade ning tehnovõrkude valdajate ja teiste asjassepuutuvate organisatsioonidega kooskõlastamisel esitatud nõuetega.

Elektrikaablite paigaldamisel pinnasesse soovitav täiendavalt juhinduda Eesti Energia ettevõttestandardist P342 0,4- 20 kV võrgustandard- 0,4 kV kaabelliinid.

6. Ehitusala taastamine

Kinnistute Tööstuse põik 1 ja Tööstuse põik 3 maapinna pealiskihid ja katted on lahendatud täies ulatuses ehitusprojektiga.