

PROJEKTI SISUKORD

SELETUSKIRI

Lk

1.1. Üldandmed.....	2
1.2. Objekti asukoht.....	3
1.3 Tehnilised andmed.....	4
1.3.1. 0,4kV õhuliini demontaaž	4
1.3.2. Demontaaži tabel.....	4
1.3.3. 0,4 kV kaabel.....	4
1.3.4. Jaotus/liitumiskilp.....	5
1.3.5. Kaitse ja maandamine.....	5
1.4. Tähistused.....	6
1.5. Taastamine.....	6
1.6 Töökirjeldused.....	6
1.6.1Ehitusplatsi ettevalmistus.....	6
1.6.2Ohutuse tagamine ja liikluse korraldamine.....	6
1.6.3 Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine.....	7
1.6.4Töötervisehoid ja tööohutusnõuded.....	7
1.6.5Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve.....	7
1.7. Käidujuhend.....	7
1.8. Tööde mahud.....	8

LISAD

Lisa 1. Kooskõlastused

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 2 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

1.1. ÜLDANDMED

Ehitise asukoht: Tartu mnt 38 (13001:001:1161), Tartu mnt 36 (13001:001:1045), Tamme tn 1 (22401:005:0098), 35 Iisaku-Tudulinna-Avinurme tee (22401:005:0065) Iisaku alevikus, Alutaguse vallas, Ida-Viru maakonnas.

Ehitise lühikirjeldus: Käesoleva projektiga lahendatakse 0,4 kV võrgu ümberehitus Tartu mnt 38 kinnistul.

Projekt koosneb järgmistest osadest:

- asendiplaani ja taastamise lahendus
- elektriskeem
- spetsifikatsioon ja mahtude tabel

Projekteerija: OÜ IMPERELEKTER, reg.nr.14210327 MTR TEL002987
Olevi tn.96 Kohtla-Järve, tel.+372 55650080

Projekti koostamise lähteandmed:

- Lähteülesanne nr.491835
- Koostööleping projekteerimiseks nr 498140
- Maaomaniku kooskõlastused
- Ida-Viru GEO OÜ poolt 20.05.2025 koostatud Tamme tn 1 topo-geodeetilise mõõdistuse (töö nr 3145-05-25),
- OÜ GEO S.T. poolt 23.12.2024 koostatud Iisaku C02025 sidetrassi teostusmõõdistuse (töö nr 22M4013),
- OÜ Kirjanurk poolt 15.10.2020 koostatud Tartu mnt 34 siderajalise teostusjoonise (töö nr 3804T) ja
- Geodeesia Partner OÜ poolt 13.11.2023 koostatud Tamme tänava jalgte teostusjoonise (töö nr 1599-23) alusel

Lähtematerjalid

Projekt tugineb järgmistele alusmaterjalidele:

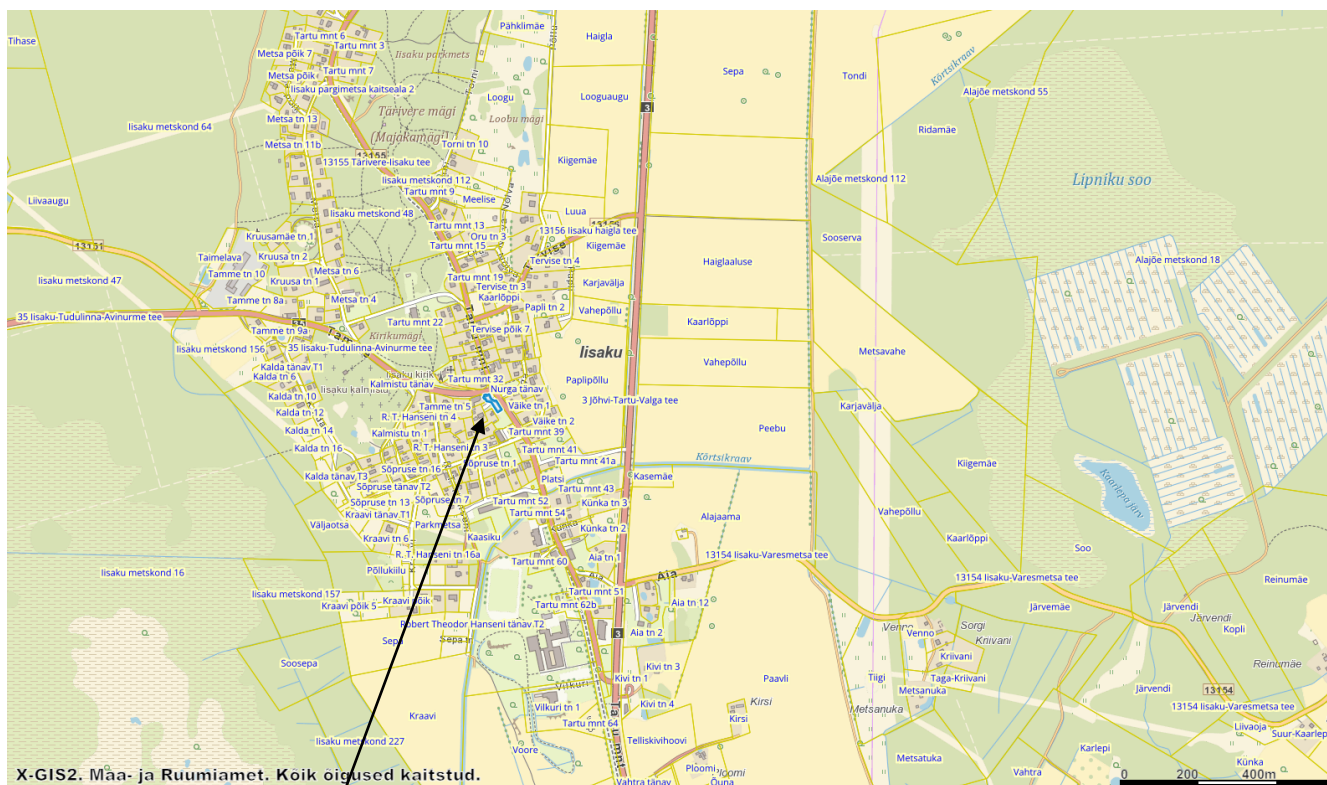
- Elektrilevi OÜ projekteerimis- ja ehitamiseks lähteülesanne nr.491835
- Ehitusseadustik, Seadme ohutuse seadus, Nõuded ehitusprojektile ja teised kehtivad seadused, nõuded ja õigusaktid
- Elektrilevi OÜ ettevõtte standardid (võrgustandardid), juhendid, normid, nõuded ja teised kehtivad dokumendid (<http://www1.elektrilevi.ee/hankekonkursid.nsf/PKDE?OpenView>)

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 3 Lehti 9
--	-------------------------------	----------------------	-------------------

- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest
- EVS-HD 60364-4-42:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest
- EVS-HD 60364-4-444:2010/AC:2012 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-444: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest
- EVS-HD 60364-5-52:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud
- EVS-HD 60364-4-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid
- Tee projekteerimise normid
- Transpordiameti tehnovõrkude nõuded teemaale paigaldamise kavandamisel

1.2. Objekti asukoht



Joonis 1.1. 0,4 kV võrgu ümberehitus Tartu mnt 38, Iisaku alevikus, Alutaguse vallas Ida-Viru maakonnas

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 4 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

1.3. Tehnilised andmed

1.3.1. 0,4 kV võrgu demontaaž.

Tartu mnt 38 kinnistul demonteerida olemasolev õhuliin AJ Iisaku asula:(Jõhvi) fiider F2, F3, F7 mastide M22-M23-M24-M12-M13 vahel. Mastid M12 ja M23 demonteerida.

Mastil M12 olemas liitumiskilp 61454LK demonteerida ning 253LP demonteerida ja paigaldada ümber mastile M24.

Tööd teostada vastavalt Enefit OÜ poolt kehtestatud protseduurile.

1.3.2. Demontaaži tabel

N	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Õhuliini mast, tugi	Tagastada lattu	tk	4
2	Õhuliin AMKA 3x70+95	Tagastada lattu	m	170
3	Liitumiskilp		tk	1
2	Liini lüliti	utiliseerida	tk	1

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile. Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (PT vt4 ver. 14) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

1.3.3. 0,4 kV kaabel.

Iisaku asula alajaama (Jõhvi) fiidri F-2 mastilt M22 paigaldada kaabel tunnusega MPL440341 AXPk 4x120 kuni mastini M24. Mastile M24 ehitada tõmmits, maandus ning paigaldada ümber 253LP masti M25 suunas.

Iisaku asula alajaama (Jõhvi) fiidri F-3 mastilt M22 paigaldada kaabel tunnusega MPL442112 AXPk 4x120 kuni projekteeritava jaotuskilbini JK70830.

Iisaku asula alajaama (Jõhvi) fiidri F-7 mastilt M22 paigaldada kaabel tunnusega MPL440342 AXPk 4x120 kuni mastini M13. Mastile M13 ehitada tugi ja maandus.

Mastile M22 ka paigaldada tugi. Kasutada Tanalith E immutusega toed.

Projekteeritavad kaablid paigaldada kaablikaitsetorusse Ø110mm 750N sügavusele 0,7 m haljasalal ning sügavusele 1,0 m parkimisplatsil ja sissesõidu tee alt.

35 Iisaku-Tudulinna-Avinurme tee alt kaabel paigaldada kinnisel meetodil sügavusega 1,6 m. kaablikaitsetorusse Ø110mm tugevusega 1250N.

Projekteeritud kaabli parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil, kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid koos varuga spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Maakaabli paigaldamisel, kivises pinnases või kui kaeviku põhi jäetakse tasandamata, paigaldada kaabli ümber kaevikusse 10 cm liiva. Kaablite lubatud paigaldustemperatuuridel lähtuda tootja andmetest.

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 5 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

Ristumisel maa-aluste kommunikatsioonidega (side, vesi, reovesi jne) tuleb kohale kutsuda vastavate trasside esindajad ning juhendada normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest toodud tingimustest. Kaabli montaažil jälgida tootja poolt lubatud painderadiusi, tõmbejõudusid ja teisi paigaldustingimusi.

Kaevamistööd teiste kommunikatsioonide kaitsetsoonis teostada käsitsi, (vt.kooskõlastuste tingimusi). Mehhaniseeritud kaevamine on lubatud ainult maaaluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kes maa sees ei leidu plaanilide kandmata rajatise. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna ning otsustada pealt või altpoolt läbimineku kasuks. Vajadusel toetada sidekaablid ja olemasolevad elektrikaablid kaevetööde ajaks. Kaevamistööde käigus selgunud maa-aluste kommunikatsioonide teisiti paiknemisel teavitada sellest vastavate kommunikatsioonide esindajad. Kogu trassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga. Pärast kaablite paigaldamist tule teha kaabelliini ja maanduspaigaldiste teostusjoonised.

Mastilel kaitsta maandusjuht ja kaabel torudega.

Pärast kaevetööde ja kaabelliini paigaldistööde lõpu tuleb kaablikaevis täita tihendatud pinnasega (pinnase tihendamise koefitsient sõidu- ja kõnniteedel on 0,98). Samiti taastada teekatted ja haljastus endisele või maapinna taastamise joonisel ettenähtud kujule.

1.3.4. Jaotus/Liitumiskilp

Iisaku asula alajaama (Jõhvi) fiidri F-3 mastilt M22 paigaldada kaabel tunnusega MPL442112 AXPk 4x120 kuni projekteeritava jaotuskilbini JK70830. Jaotuskilbiga kõrvale paigaldada kolmeholine liitumiskilp tunnusega LK236615. Peale võrgu ümberehitust ühendatakse LK236615 kilbisse Tartu mnt 38 liitumispunktid.

Jaotus/liitumiskilpide asukoht looduses on esitatud asendiplaanil. Projekteeritud kilpide parameetrid on toodud elektriskeemil. Kilbid paigaldada sokliga pinnasesse. Kilpide paigaldamisel peab arvestama kohalike ja planeeritavate olusi. Sokli osa peab jääma maapinnast 0,3m kõrgemale. Maapinnale paigaldatava kilbi sokliosa täita kergkruusaga. Kilpide ukse avamise suund peab olema tee poole.

Projekteerida jaotuskilp rohkem, kui 3-kohaline, LK236615 -neljakohaline. Jaotus/liitumiskilpide kaitseaste peab olema vähemalt IP44. Elektrikilbid peavad olema 24/7 teenindamise/haldamise kättesaadav Elektrilevi OÜ töötajatele.

Juurdepääsu lahendus ja krundisisene liiklusskeem projekti realiseerimisel ei muutu.

Kilbid valida sellised, mis vastavad Tellija nõuetele. Kilppi paigaldada kilbiskeem koos liituja aadressiga. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid AlCu. Kilpide paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijale ettenähtud kilbi võti peab olema metallist.

1.3.5. Kaitse ja maandamine

Jaotus ja liitumiskilpidele ehitada maanduspaigaldised, mille korral tagab maanduspaigaldis lubatava puutepinge 0,4 kV võrgus ühefaasilisel maaühendusel $\leq 50V$. Vajaliku maandustakistuse saavutamiseks on projektis arvestatud 2 komplekti vertikaalmaandurit ($L=1,5m$, $\varnothing 16mm$) ja 10m maandurit maapinna ($\varnothing 10mm$).

Maanduspaigaldise kontuuri võib paigaldada kaevatavasse kaablikaevesisse. Vertikaalmaandurite vahe maanduspaigaldise kontuuri kiires peab jääma minimaalselt 6 m. Vertikaalmaandureid ühendav maandusjuht paigaldada allpoole maakaabelliini trassi minimum 0,7 m sügavusele.

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 6 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

Käesolevas elektripaigaldises on elektriohutuse tagamisel rakendatud peamiselt järgmisi kaitseviise: PÕHIKATSENA (otsepuutekaitse) – toite automaatselt väljalülitamist koos maandatud kaitsepotsiaaliühtlustussüsteemi väljaehitamisega, millega tagatakse elektripaigaldise pingealdisete jihtivate osade arvestuslik puutepinge alla 50 VAC. Liinide lühisvoolude väärtused tagavad nõutud väljalülitusaja 5s jooksul, vastavalt

- EVS-HD 60364-4-41:2017 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41:Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest“ punktis 411.3.2.3 toodud nõuetes.
- Maanstidele M22, M13, M24 ehitada masti maandused.
Maanduspaigaldiste ehitamisel kinni pidada võrgustandardi juhendist!

1.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi OÜ 0,4-20kV P346 Võrgustandardi. Kaablitele paigaldada vastavad tähised. Paigaldada mastidele uus numeratsioon.

1.5. Taastamine

Pärast ehitustööde lõpetamist, taastada tööde käigus rikutud või eemaldatud katted (asfalt, freesasfalt, muru, kruus, kõnnitee plaadid, äärekivi jne) vastavalt Majandus ja kommunikatsiooniministri määrus 03.08.2015 nr.101 Tee ehitamise kvaliteedi nõuded – Riigi Teataja.

Ehituskaevikus väljakaevatav pinnas ei ole sobiv esmaseks tagasitäiteks ega sobi ehituskaeviku tagasitäitmiseks liikluspinnas (sõiduteel, kõnniteel). Haljasalal kasutada kaablikaeviku tagasitäiteks võimaluse korral väljakaevatavad kivivaba sõmetar pinnast.

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsi ja selle oleval ajal vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele ja nõuetele.

1.6. Töökirjeldused

1.6.1. Ehitusplatsi ettevalmistus

Kõik ehitus- ja paigaldustööd peavad olema tehtud tööde kirjeldustes ja joonistel toodu kohaselt. Töövõtja peab oma pakkumise esitama selliselt, et see sisaldaks kõigi seadmete, materjali, tööjõu, transpordi paigalduse, jms maksumusi ning arvestusega, et tööd oleksid tehtud kuni täieliku valmiduseni.

Käesoleva projekti mahtu kuuluvad kõik tööd, mis on vajalikud projektiga määratud nimetatud tööde tegemiseks, sh tööd, mida ei ole käesolevas projektis otsesõnu kirjeldatud kuid mis kuuluvad Töövõtja poolt tegemisele hea ehitustava kohaselt. Kõikide nimetatud tööde maksumus sisaldub töövõtja poolt esitatud pakkumises. Normatiivides toodud teimid, jms kuuluvad töövõttu.

Enne ehitustööde teostamist taotleda vastava ehitustöö tegevusluba omaavalitsuselt (vajadusel) ja teistelt ehitustöödega seotud organisatsioonilt. Ehitatav liinitrass, seame asukoht, jms tellijaga üle vaadata. Enne ehitustööde algust tuleb ehitatav liinitrass, seadme asukoht, jms kooskõlastada täiendavalt teiste trassivaldajatega ja naberkrundiomanikega.

Töövõtja peab Tellijale ja kohaliku mavalitsuse poolt määratud instantsidele esitama omapoolse tööde organiseerimise ja töökorralduse ajagraafiku. See peab sisaldama ka ohutustehnilisi meetmeid tööde teostamisel kaasaarvatud meetmeid jalakäijate kaitseks, ajutiste kaitseriirete rajamist, liikluse ümberkorraldusi, valgustust, märgistust jne.

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 7 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida poole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekti autori ja töö tellijaga.

1.6.2. Ohutuse tagamine ja liikluse korraldamine

Ehitustöödega mõjutatav piirkond peab kogu tööperioodi vältel olema tähistatud ja vastavalt vajadusele ka valgustatud nii, et tööde teostamine ei ohustaks piirkonda läbivate või seal töid teostavate inimeste elu ja tervist ning vara.

Tööde teostaja peab arvestama kõigi projekti teostamiseks vajalike tööpiirkonna tähistamisest tulenevate kulutustega.

Tööde teostaja vastutab ajutiste tähiste, piirete ja liiklusmärkide säilitamise ning nende puudumisest tekkinud kahjude hüvitamise eest.

Kõik ehitusplatsi töötavad inimesed pevad olema instrueeritud ohutustehnika nõuetes. Kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile peab olema tõkestatud. Ohutuse eest ehitusplatsil vastutav täielikult Töövõtja.

1.6.3. Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine

Kõik elektritööd peavad olema tehtud vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele nõuetele ja normatiividele ja Elektrilevi OÜ normidele.

Töövõtja peab ehitus- ja paigaldustöödel täitma kõiki territooriumi- või võrguvaldaja ning Tellija poolt volitatult isiku ettekirjutusi. Kõik ehituse garantiiajal ilmnenu vead või ebakvaliteetsed materjalid kõrvaldab Töövõtja omal kulul.

Enne tööde alustamist tuleb tööde teostajal koostöös olemasolevate maa-aluste rajatiste valdajatega rajatiste asukoht täpsustada ja tähistada. Tööde teostajal tuleb täita nimetatud rajatiste valdajate poolt esitatavaid nõudeid rajatiste vahetus läheduses töötamisel.

Järgida tuleb kõikide kooskõlastusi andnud organisatsioonide nõudeid ning arvestada neist tulenevate kuludega.

1.6.4. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigi seadusi ja määrustega määrusi

1.6.5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitamine tuleb dokumenteerida vastavalt majandus- ja taristuministri 14.02.2020 määrusele nr 3 „*Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja üleandmisele esitatavad nõuded*“.

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõrvalekalded projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega (sh tellija ja ehitusjärelevalvet teostava ametiisikuga).

1.7. Käidujuhend

Peale õhu- ja kaabelliini kasutuselevõttu tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus pärast esimest ekspluatatsioon aastat. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Kontrollimisel pöörata erilist tähelepanu järgmistele elementidele:

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 8 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

- liini trassile, mastide seisukorrale ja kaablite kinnitusele;
- kaabli armatuuri, isolaatorite, juhtmete kinnituste ja seadmete seisukorrale;
- märkide, plakatite, hoiatuste ja pealkirjade olemasolule.

Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle kõrvaldamise viisi ja aja piirkonna käidukorraldaja. Pärast esimest ekspluatatsioon aastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu kaabelliinide hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

1.8. Tööde mahud

1	Enne kaevetööde algust täpsustada ja märgistada töömaa	kompl	1	
2	Teise kommunikatsiooni trasside täpsustamine	kompl	1	
3	Töömaa piirestamine, ohutusplakatite paigaldamine, vajalikud väljalülitamised	kompl	1	
4	0,4 kV õhuliini demontaaž	m	170	
5	0,4 kV mastide, tugi demontaaž	kompl	4	
6	0,4 kV toe paigaldus	kompl	2	
7	0,4 kV tõmmita paigaldus	kompl	1	
8	0,4 kV maakaabli paigaldus	m	124	
9	Jaotuskilbi paigaldus	kompl	1	
10	Liitumiskilbi paigaldus	kompl	1	
11	Arvesti ümbertõstmine	tk	1	
12	LP ümbertõstmine	tk	1	
13	0,4 kV elektripaigaldise pingestamine	kompl	1	
14	Abi- ja lisatööd	kompl	1	
15	Teimid ettenähtus mahus	kompl	1	
16	Teostusjoonised	kompl	1	
17	Valmishitatud elektripaigaldise tehniline kontroll	kompl	1	

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--

Tartu mnt 38 kinnistu võrgu ümberehitus kliendi soovil aadress: Tartu mnt 38, Iisaku alevik, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	Töö nr.TC0826 Staadium: TP	Kuupäev 4.07.2025	Leht 9 Lehti 9
---	-------------------------------	----------------------	-------------------

LISAD

Lisa 1. Kooskõlastused

Lisa 2. Lähteülesanne

IMPERELEKTER OÜ, reg.nr.14210327 Olevi tn.96, 30325 Kohtla-Järve, tel.+37255650080, irina.massejeva@gmail.com	Koostas: Irina Massejeva (allkirjastatud digitaalselt)
---	--