



Tel. (+372) 66 35 600 Lõõtsa 12, Tallinn, 11415, Eesti

Töö nr.: IP7094
Tellija: Elektrilevi OÜ
Reg kood: 11050857
Veskiposti tn 2, 10138 Tallinn
Tel: 777 1545

**AJ Grossi F2 nõuetekohasuse tööprojekt.
Helmküla küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond.**

Projekteerija

Marit Sild

**Pärnu
Juuni 2024**

ENERSENSE AS
Lõõtsa 12
11415 Tallinn
Tel. +372 66 35 600

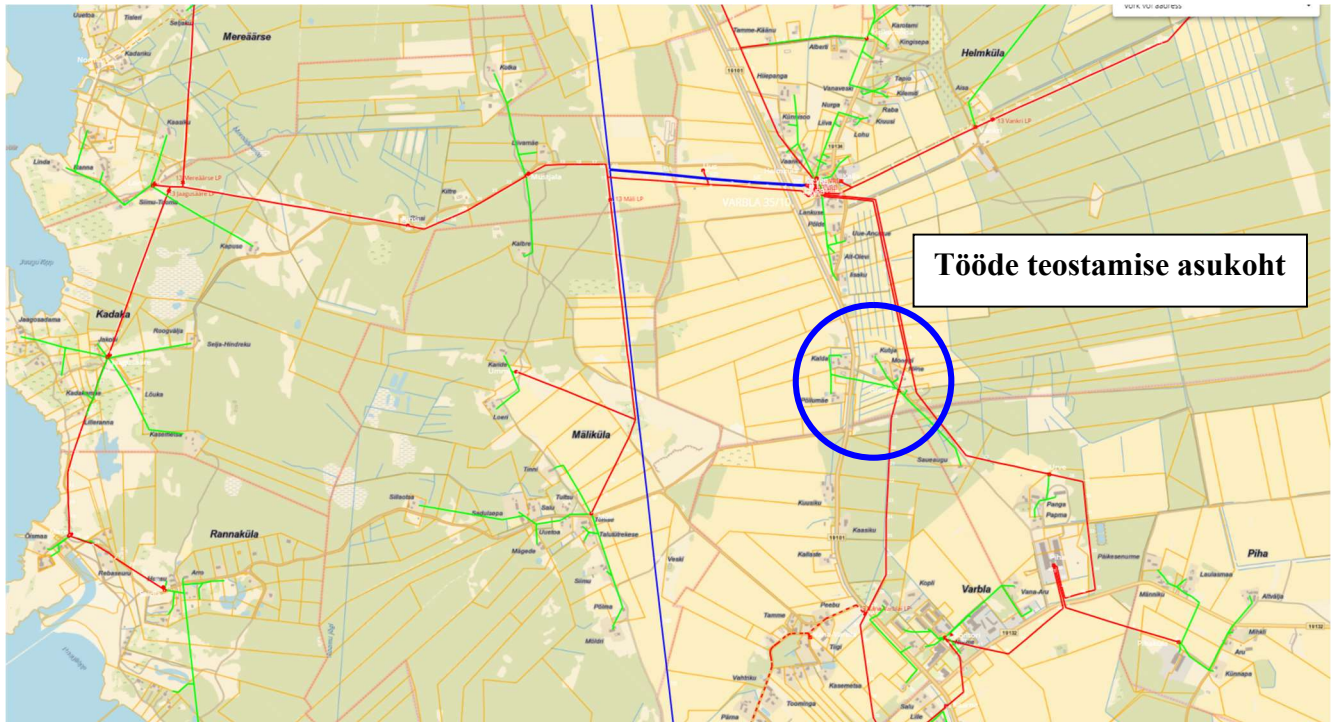
*Lääne piirkond
Energia 4
80042 Pärnu
Tel: +372 66 35 900*

*Registrikood
11445550
MTR nr. TEL000862*

SISUKORD

1. Asukoht	3
2. Seletuskiri.....	3
2.1. Üldosa.....	3
2.1.1. Olemasolevate kommunikatsioonide kaitsmine.....	4
3. Tehniline lahendus	5
3.1. Projekteeritud lahendus	5
3.2. Demontaažtööd	6
3.3. Tähistused	6
4. Töökirjeldused	7
4.1. Mehhaniseeritud kaevetööd	7
4.2. Ehitustööde läbiviimine	7
4.3. Jäätmekäitlus.....	7
5. Maastiku ja teede taastamine	8
6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve ning liikluskorraldus	8
7. Töötervishoid ja tööohutusnõuded.....	8
8. Andmetabelid.....	9
9. Joonised.....	9

1. Asukoht



Joonis 1.1. Tööde piirkond.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Töid teostatakse osaliselt riigitee 19101 Audru-Tõstamaa-Nurmsi tee kaitsevööndis km- l 60,1.

Tööde käigus toimub ristumine riigitee 19101 Audru-Tõstamaa-Nurmsi teega km- l 60,1.

Projekteeritud õhuliinikaabli(trassi) pikkus selgub töömahtude tabelist ja asendiplaani joonistelt, arvutuslik pikkus (koos varuga) on esitatud elektriskeemil ja spetsifikatsioonis. Projektis nimetatud elektriseadmeid ja –paigaldisi võib asendada vähemalt samaväärsetega, mis on heakskiidetud Elektrilevi OÜ poolt.

Projekt on koostatud ja töid teostada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud nõuetele. Kinni pidada Eesti Vabariigis kehtivatest normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest.

Projekti koostamisel on lähtutud järgmistest standarditest, eeskirjadest, normidest jms:

- ✓ Eesti Vabariigi Ehitusseadustik, Seadme ohutuse seadus, Nõuded ehitusprojektile, Asjaõigusseadus ja teised kehtivad seadused, nõuded ja õigusaktid;
- ✓ OÜ Elektrilevi ettevõtte standardid, juhendid, normid, nõuded ja teised kehtivad dokumendid (https://epp.elektrilevi.ee/epp/news/procurement_files)
- ✓ EVS-HD 60364-4-41: +A12: Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
- ✓ EVS-HD 60364-4-42: +A1: Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest.

- ✓ EVS-HD 60364-4-43: Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.
- ✓ EVS-HD 60364-4-443: Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest.
- ✓ EVS-HD 60364-4-46: +A11: Turvalahutamine ja lülitamine.
- ✓ EVS-HD 60364-4-442: +AC: Madalpingepaigaldiste kaitse kõrgepingevõrkude maauhenduste tagajärjel ja madalpingevõrkude rikete tagajärjel tekkivate ajutiste liigpingete eest.
- ✓ EVS-HD 60364-5-534: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Turvalahutamine, lülitamine ja juhtimine. Jaotis 534: Transientliigpingekaitsevahendid.
- ✓ EVS-HD 60364-5-537: +A11: Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-53: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Lülitus- ja juhtimisaparaadid. Jaotis 537: Turvalahutamine ja lülitamine.
- ✓ EVS-EN 50110-1: Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded.

Nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka ehitustööde teostamisel. Samuti järgida nimetatud dokumente elektripaigaldise hilisemal käidul.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhendada eespool toodud eeskirjadest ja seadustest. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja töö tellijaga. Projekt on kooskõlastatud kõigi asjast huvitatud asutustega ja kinnistute omanikega.

Vähemalt 3 kalendripäeva enne ehitustööde algust tuleb võtta ühendust kinnistu omanikuga, teavitades teda tööde teostamisest tema maaüksusel. Teostada liitumispunktiga seotud töö võimalusel kliendi kohalolekul.

Tööde alustamisel tuleb informeerida tehnovõrkude valdajaid ja vajadusel täpsustada tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel ja kutsuda kohale trassivaldaja poolne esindaja. Ehituse käigus kahjustada saanud maa-alune kommunikatsioon tuleb ehitajal nõuetekohaselt taastada.

Teemaa kahjustuse korral peab tööde teostaja taastama selle endisel kujul sh. haljastuse.

Käesolevas elektripaigaldises on elektriõhutuse tagamisel rakendatud peamiselt järgmisi kaitseviise:

PÕHIKAITSENA (otsepuutekaitse) – põhiisolatsiooni ohtlike pingestatud osade ja pingeldiste juhtivate osade vahel ning kaitsekatete ja kaitseümbriste kasutamist;

RIKKEKAITSENA (kaudpuutekaitse) – toite automaatset väljalülitamist koos maandatud potentsiaaliühtlustussüsteemi väljaehitamise, millega tagatakse elektripaigaldise pingeldiste juhtivate osade arvestuslik puutepinge alla 50VAC. Liinide lühisvoolude väärtused tagavad nõutud väljalülitusaja 5s, vastavalt kehtivatele elektriala standarditele ja nõuetele (OÜ Elektrilevi normdokument J345).

2.1.1. Olemasolevate kommunikatsioonide kaitsmine.

Kõik ehitustööd tuleb läbi viia vastavuses Eesti Vabariigis kehtivate seaduste ja nõuetega, projektlahendusest tulenevate teiste normide ja standarditega ning üldkehtivatele põhimõtetele ja arusaamadele kvaliteetsest tööst. Enne tööde alustamist tuleb Töövõtjal koostöös olemasolevate maa-aluste rajatiste valdajatega rajatiste asukohad täpsustada ja tähistada. Ehitajal tuleb täita nimetatud rajatiste valdajate poolt esitatavad nõuded (näiteks toestamine jms) rajatise vahetus läheduses töötamisel. Töö käigus vajalikke ehitisi ja seadmeid kaitstakse või paigaldatakse ümber vastavalt

projektile ja nende haldaja poolt antud juhiste. Kui kaevetöid tehakse olemasolevate kommunikatsioonide kõrval või all, toetatakse ja kaitstakse need nii, et nad ei liiguks ehitustööde jooksul või neid ei vigastataks. Kaitsmise tehnilised lahendused, mida ei ole toodud projektis, lepitakse kokku tööde teostaja ja võrguvaldaja Ehitusjärelvalve spetsialisti poolt enne kaevetööde alustamist. Olemasolevate kommunikatsioonide all ja kõrval tehtav täidis peab vastama uutele konstruktsioonidele mõeldud täidise tihedusele.

Kaablite kaitsevööndis tuleb tööd teostada käsitsi!

Töövõtja kannab täielikku vastutust kaevikute toetamise eest kaevises sellise sügavuseni, mida dikteerib pinnase stabiilsus, et vältida kaeviku kokkuvarisemist. Töövõtja peab pinnase tihendamise kaevikute tagasitäitmisel läbi viima selliselt, et ei kahjustataks torustikku ja võimalikke kaableid ning saavutatakse nõutava pinnase taastamine.

Töövõtja on kohustatud dokumentatsiooni nii põhjalikult läbi vaatama, et selles esinevad võimalikud vastuolud saaks lahendada enne töödega alustamist.

-) Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
-) Töid võib teostada liinirajatiste kaitsevööndis ainult volitatud esindaja kirjaliku tööloa alusel.

3. Tehniline lahendus

0,4 kV õhuliini väljaehitamisel juhinduda kehtivast OÜ Elektrilevi võrgustandardist tähis P341-„0,4-20 kV võrgustandard_0,4kV_õhuliinid, ver.2., Õhuliini paigaldusel pidada kinni standardis toodud minimaalsetest vahekaugustest ja painderaadiustest.

Mastalajaama väljaehitamisel juhinduda kehtivast OÜ Elektrilevi võrgustandardist tähis P340 „0,4 - 20 kV võrgustandard - Mastalajaamad“ ja kaablite ühendamisel kilpidesse juhinduda 0,4-20 kV võrgustandardi kaabelliinide osa joonisel nr EE6.4-02 toodud märkusest: kaabli soonte pikkus peab võimaldama kaabli mõõdukat nihkumist tekitamata tõmme kinnituskohale (näiteks pinnase külmumisel). Kasutada Elektrilevi OÜ poolt heaks kiidetud sokliga pinnases jaotuskilpi ja paigaldamisel jälgida valmistajatehase nõudeid.

Mastalajaama jaotusseadmesse paigaldada kilbiskeem ja kilbi uksele Elektrilevi logo. Jaotusseadme kilbile kinnitada neetidega metallist elektriohumärk „Elektrioht“ ja kilbi unikaalne number, mis paigaldada ukse välisküljele. Välistähise kirje kõrgus on 25 mm ja sisemise kleebise kirje kõrgus 20 mm. Faasid tähistada vastavalt L1, L2, L3, PEN.

3.1. Projekteeritud lahendus

Asendada ol. ol. Grossi alajaam uue mastalajaamaga, tähistusega AJ16359.

Demonteerida ol. ol. KTP alajaam koos betoon jalanditega ning 10 kV r/b õhuliinimast, tähistusega 17.

Paigaldada uus 10 kV õhuliinimast (kl4, 12m, KRE) ning sellele ehitada uus mastalajaam. Paigaldus teostada vastavalt asendiplaani joonisele nr. 001, 004 ning komplekteerida vastavalt elektriskeemi joonisele nr. 002.

Asendada ol. ol. 4xA-35 õhuliinikaabel AMKA 3x70+95mm² rippkeerdkaabliga, vahemikus AJ16359, F2 – M8, M3 – M4, M2-M21 ja AJ16359, F1 – M1.

Asendada 4xA-16 õhuliin (M4 - Niine kinnistu majasisestus) AMKA 3x25+35mm² rippkeerdkaabliga. Demonteerida Niine kinnistu elamu seinal olevad isolaatorid ja asendada harukarbiga.

Töö nr. IP7094	AJ Grossi F2 nõuetekohasuse tööprojekt. Helmküla küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond.
----------------	--

Asendada ol. ol. M8 r/b õhuliinimast (kl3, 10m, TAN) mastiga ning uue toega (kl3, 10m, TAN). Mastil M8 olev liitumiskilp, tähistusega LK194477, tõsta ümber uuele mastile.

Demonteerida Kubja kinnistu kuuri juures olev r/b õhuliini mast koos toega.

Õiguda fiider F2 mastid M11, M16, M17, M20 ja M21

Rajada kordusmaandus fiider F1 mastile M1 ning fiider F2 mastidele M1, M2, M3, M4, M15, M17 ja M21.

Taastada klientide ühendused mastidel M4 (harukarp), M5, M8, M17 ja M21.

Muuta mastide tähistusi vastavalt elektriskeemi joonisele nr.002

3.2. Demontaažtööd

Olemasoleva Moringi-Aida kinnistul olevad KTP alajaam ning 10 kV õhuliini mast nr. 17 demonteerida.

Demonteerida 4xA-35 õhuliini vahemikus AJ16359, F2 – Kubja kinnistu kuuri juures olevad r/b õhuliini mastini, M3 – M4, M2-M21 ja AJ16359, F1 – M1 ning 4xA-16 õhuliin M4 – Niine kinnistu majasisestus.

Demontaaž tööd teostada vastavalt asendiplaani joonisele 001.

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur“ ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

Tabel 3.2.1 Demontaaži tabel.

Tüüp	Kogus	Ühik	Kaal	Tegevus
4xA-16	9	m	16 kg	Utiliseerida
4xA-35	818	m	302 kg	Utiliseerida
r/b mast	2	tk		Utiliseerida
r/b masti tugi	1	tk		Utiliseerida
AJ Grossi	1	tk		Utiliseerida
Traavers koos isolaatoritega	23	tk		Utiliseerida
Niine majasisestuse isolaatorid	1	kmpl		Utiliseerida
AJ Grossi F1 ja F2 sulavkaitselülitid	2	tk		Tagastada ELV-le

3.3. Tähistused

Märkesiltide paigaldamisel lähtuda OÜ Elektrilevi võrgustandardist tähis P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“

Välitingimustes kasutatavad tähised peavad olema tugevast plastist või metallist ning peavad olema kinnitatud kas neetide või kruvikinnitusega. Kasutada musta kirjet kollasel taustal va maandusseadme tähised, mis peavad olema punast värvi. Otsamuhvi juurde paigaldada kiletatud lipik, millel on andmed kaabli numbri, margi ja ristlõike kohta.

4. Töökirjeldused

4.1. Mehhaniseeritud kaevetööd

Ehituse käigus kahjustada saanud maa-alune kommunikatsioon tuleb ehitajal nõuetekohaselt taastada.

Pärast kaevetööde lõppu peab töövõtja saama tellija ja ametkondade kooskõlastuse tehtud töödele. Kahtluse korral tuleb teha kontrollmõõtmised, et selgitada tööde vastavust nõuetele.

Väljakaevatav pinnas, mis jääb tagasitaitest üle – utiliseerida, ladustades see omavalitsuse poolt ettenähtud territooriumile.

Enne kaablikaeviku tagasitaitmist teostada kaablitrassi kontrollmõõdistamine horisontaalsete ja vertikaalsete sidemetega.

Peale kaevamistöde lõppu taastada haljastus ja teekatted. Ehitajal lasub kohustus taastada pinnakatted edaspidiseks normaalseks kasutuselevõtuks.

Käesolev projekt ei sisalda ehitustööde organiseerimise osa. Ehitustööde teostaja lahendab tööde teostamise tehnoloogilise järjekorra koos sellega kaasnevate töödega, s.h. ehitusaegsete ajutiste tehnovõrkude rajamisega (nt. ajutine alajaam, ajutised kilbid, ühendused, jms.) või ümberehitustega. Lahendused ümberehitustele kuuluvad ehituse töövõttu.

4.2. Ehitustööde läbiviimine

Elektritööde teostamiseks elektripaigaldistes, nende juures või lähedal peavad töövõtja töötajad olema juhendatud ja nende teadmised ohutuseeskirjade, sh. „Elektripaigaldiste käidu ohutusjuhendi“

(Elektrilevi) nõuete tundmises kontrollitud ja selle kohta väljastatud vastavasisulised tunnistused.

a) Üldnõuded ehitustööde läbiviimisel. Ehitustööde läbiviimisel tuleb arvestada:

- Eesti Vabariigi kehtivaid seadusi, määrusi ja valitsuse ning ministeeriumite otsuseid.
- kohaliku omavalitsuse määruseid ja juhendeid.
- kontrollivate instantside määruseid ja standardeid.
- Üldkehtivaid põhimõtteid ja arusaamu kvaliteetsest tööst.

b) Tööde organiseerimine.

Ehitustööde alustamist, kontrolli tulemusi, kaetud tööde ülevaatusi ja teisi põhimõttelisi küsimusi käsitlevad otsused peavad olema protokollitud. Protokollid säilitatakse tellija juures.

Säilitada tuleb ka kasutatud materjalide ja toodete sertifikaadid. Erilist tähelepanu pöörata järgmistele asjaoludele:

- Ohtliku tsooni piirid peavad olema tähistatud piirete, ohutusmärkide ja hoiatavate plakatitega;
- Kõik ehitusplatsil töötavad inimesed peavad olema instrueeritud ohutustehnika nõuetest;
- Kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile ja töötsoonidesse peab olema tõkestatud,
- Ohutuse eest ehitusplatsil vastutab täielikult töövõtja.

4.3. Jäätmekäitlus

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

5. Maastiku ja teede taastamine

Tööde teostamisel lähtuda Ehitusseadustikust ja MKM määrustest ning Lääneranna valla kaevetööde eeskirjast.

Murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele seisukorrale!

Kõik ehitustöödega, raietega teostatud kahjustused (lohud, rattarööpad) tuleb täita kasvumullaga.

Haljasalade taastamisel peab kasvupinnase kihi paksus olema vähemalt 15cm. Kasvupinnas ei tohi sisaldada puujuuri, kive ning muid kõrvalisi esemeid. Mullapinnas peab olema rullitud. Paigaldatav kasvumulla kiht peab töömaa piiridel sujuvalt kokku viidama olemasoleva säiliva murukatte pinnaga. Kasutatav muruseeme peab olema kvaliteetne ning sisaldama vähemalt neli komponenti. Seemne külvamistihedus 30-40 g/m². Väetis 20-30 g/m².

6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve ning liikluskorraldus

Ehitustööde dokumenteerimine teostatakse vastavalt Ehitusseadustikule ja vastavalt tellija poolt kehtestatud nõuetele. Kõik kõrvalekalded projektis fikseeritakse vastavates protokollides ja kooskõlastatakse objekti projekteerijaga ning tellijapoolse ehitusjärelvalve teostamisega. Projektis tehtavate kooskõlastamata muudatuste eest vastutab tööde teostaja.

Ajutine liikluskorraldus tööde teostamise ajal lahendada vastavalt majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 "Nõuded ajutisele liikluskorraldusele" kohaselt.

Ajutiste ehitusaegsete ümbersõitude ja liikluskorralduse skeemid ning joonised ehitusobjektile korraldab töövõtja vastavalt tema poolt valitud ja teostavate tööde etappidele.

Ümbersõitudeed ja ehitusaegne ajutine liikluskorraldus peavad olema enne tööde algust kooskõlastatud tee valdajaga ja tiheasustusosalal kohaliku omavalitsusega. Ehitamise ajal peab olema tagatud häireteta bussiliiklus ja vajalik juurdepääs kohalikele elanikkonnale.

Töövõtja peab omal kulul kohalike elanikke teavitama ehitustöödest ja kõigist liikluskorralduse muudatustest. Samuti tuleb vastav info edastada Tellija poolt määratavatele isikutele kohalikes vallavalitsuses. **Kinnistuomanikke, kelle ligipääsu kinnistule ehitustööd takistavad, peab Töövõtja ligipääsu takistamisest teavitama vähemalt üks nädal ette.**

Tellija ja töövõtja poolt vastuvõtu ajal märkamata jäänud vead ja puudused ei vabasta töövõtjat vastusest.

Ehitaja teostab kasutuselevõtukontrolli vastavalt kehtivale seadusandlusele. Kontrolli toimingud vormistatakse kirjalikult. Vastuvõtukontroll allkirjastatakse kahepoolselt tellija ja ehitaja poolt.

Peale ehitustööde lõpetamist on töövõtjal kohustus esitada Lääneranna vallavalitsusele ehitise täitedokumentatsioon, teostusjoonised esitada nii paberandjal kui ka digitaalselt. Teostusdokumentatsioon koostada vastavalt tellijapoolsetele nõuetele. Teostusmõõdistus tuleb teha avatud kaevikuga ja peab kajastama ka maanduskontuuri. Kaetud tööde akt peab sisaldama selgeid fotosid terve kaeviku ulatuses kõigist objekti kaablikaevikutest.

7. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida EV seadustega ja määrustega määratud nõudeid. Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid. Kaevetöid võib alustada vastavate lubade olemasolul.



Töö nr. IP7094	AJ Grossi F2 nõuetekohasuse tööprojekt. Helmküla küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond.
----------------	--

Ehitaja peab tagama, et töötajad oleksid instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega.

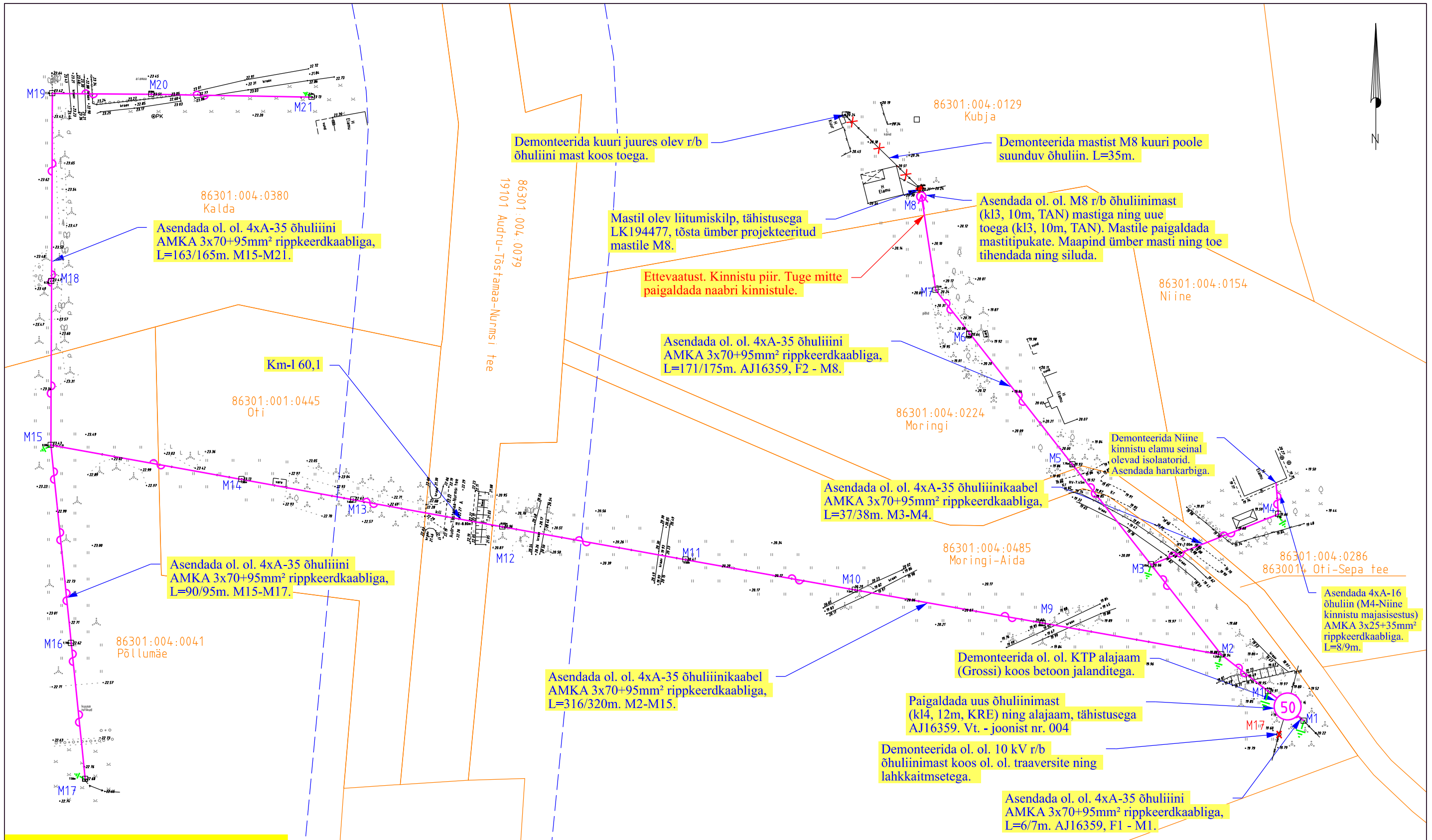
Ehitusplats tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada. Ehitustööde teostaja peab tagama ehitustööde teostamise, ehitusplatsi kontrolli ja töötervishoiu ning tööohutuse nõuded vastavalt määrusele nr 377. Ehitustööde teostajal peavad olema olema määrukses nõutud dokumendid.

8. Andmetabelid

Nimetus
9.1 Põhimaterjalide spetsifikatsioon
9.2 Töömahtude tabel
9.3 Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused

9. Joonised

Joonise nimetus	joonise nr.
Asendiplaan (M 1:1000, A3)	001
Elektriskeem	002
Õhuliini ristumine riigiteega nr. 19101	003
Mastalajaama AJ16359 paigaldus	004



Märkus

- Muuta mastide tähistusi vastavalt elektriskeemi joonisele nr.002.
- Rajada mastidele kordusmaandus F2 - M1, M2, M3, M4, M15, M17 ja M21 F1 - M1
- Õiguda mastid F2 - M11, M16, M17, M20 ja M21
- Taastada kõik kliendi ühendused M4 (harukarp), M5, M8, M17 ja M21.

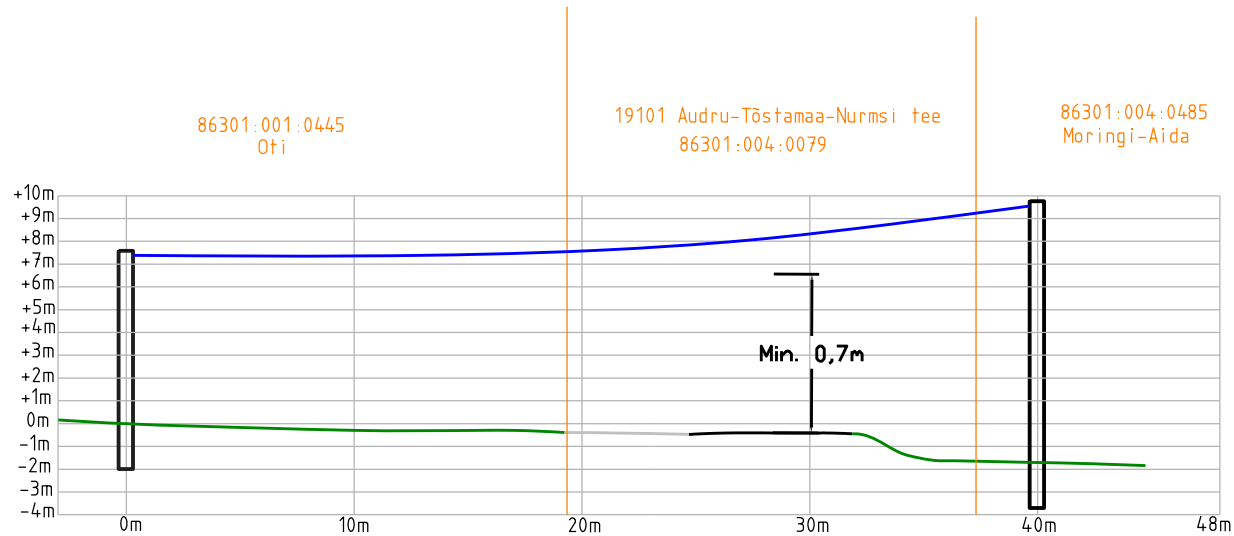
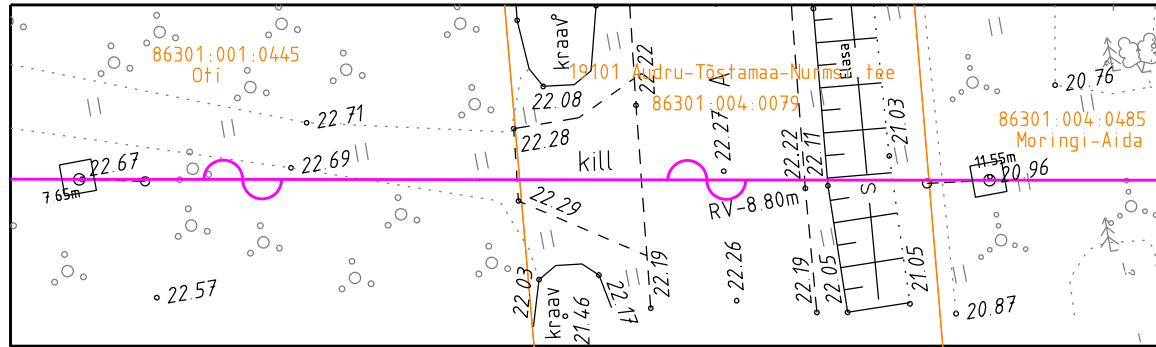
	TINGMÄRGID ASENDIPLAANIL
	Olemasolev 0,4 kV õhuliin
	Olemasolev 10 kV õhuliin
	Olemasolev 0,4 kV maakaabelliin
	Olemasolev õhuliinimast
	Olemasolev liitumiskilp
	Olemasolev õhuliini tõmmits/tugi
	Projekteeritud alajaam
	Projekteeritud 0,4 kV õhuliin
	Projekteeritud puidust õhuliinimast
	Projekteeritud õhuliinimasti tugi
	Projekteeritud õhuliinimasti maandus
	Kinnistu piir
	19101 Audru-Tõstamaa-Nurmsi tee kaitsevööndi piir
	Demonteeritav 0,4 kV õhuliin
	Demonteeritav 10 kV/0,4 kV r/b õhuliinimast
	Demonteeritav 0,4 kV r/b õhuliinimasti tugi



Märkus:

-) Geolusena kasutatud OÜ Kirjanurk tööd nr. 7649G "Geodeetiline alusplaan. Saaremaa vald, Pihtla küla, Jõe liitumine madalpingel.
-) Maandusi vaadata jooniselt 002 "Elektriskeem"
-) Pärast kaevetöid taastada pinnase endine olukord ning korrastada ehitusjäljed. Pinnase täitmisel arvestada hilisemat vajumist, tagasitõidatav pinnas tihendada.

Tellijä:		Töövõtja:		Address:	Energia tn. 4 Pärnu 80042	Kuupäev:	mai 2024
Töö nimetus:	AJ Grossi F2 nõuetekohasuse tööprojekt. Helmküla küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond.	Reg nr:	11445550	Telefon:	5885 7211	Töö nr.:	IP7094
Joonise nimetus:	Asendiplaan	e-mail:	marit.sild@enersense.com	Projektteerija:	Marit Sild	Joon nr.:	001
						Möötkava:	1:1000(A3)

Õhuliini ristumine 19101 Audru-Tõstamaa-Nurmsi teega
 Km-l 60,1
 Vaade Varbla küla poolt



Tellija:		Töövõtja:		Address:		Kuupäev:	
 OÜ Elektrilevi				Energia tn. 4		mai 2024	
				Pärnu 80042		Töö nr: IP7094	
Töö nimetus:		AJ Grossi F2 nõuetekohasuse tööprojekt. Helmküla küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond.		Reg nr: 11445550		Joon nr: 003	
Joonise nimetus:		Õhuliini ristumine riigiteega nr. 19101		Telefon: 5885 7211		Mõõtkaava: (A4)	
				e-mail: marit.sild@enersense.com			
				Projekteerija: Marit Sild			