



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

Töö nr.: LC4583
Tellija: Elektrilevi OÜ
Reg kood: 11050857
Veskiposti tn 2, 10138 Tallinn
Tel: 777 1545

**Pärnu-Paide mnt. 22a elektrivarustuse tööprojekt.
Vändra alev, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond.**

Projekteerija

Marit Sild

Vastutav isik

Tarmo Laur
Dip. elektriinsener (tase 7)
(kutsetunnistus nr 204134)

**Pärnu
aprill 2026**

ENERSENSE AS

Lõdtsa 12
11415 Tallinn
Tel. +372 66 35 600

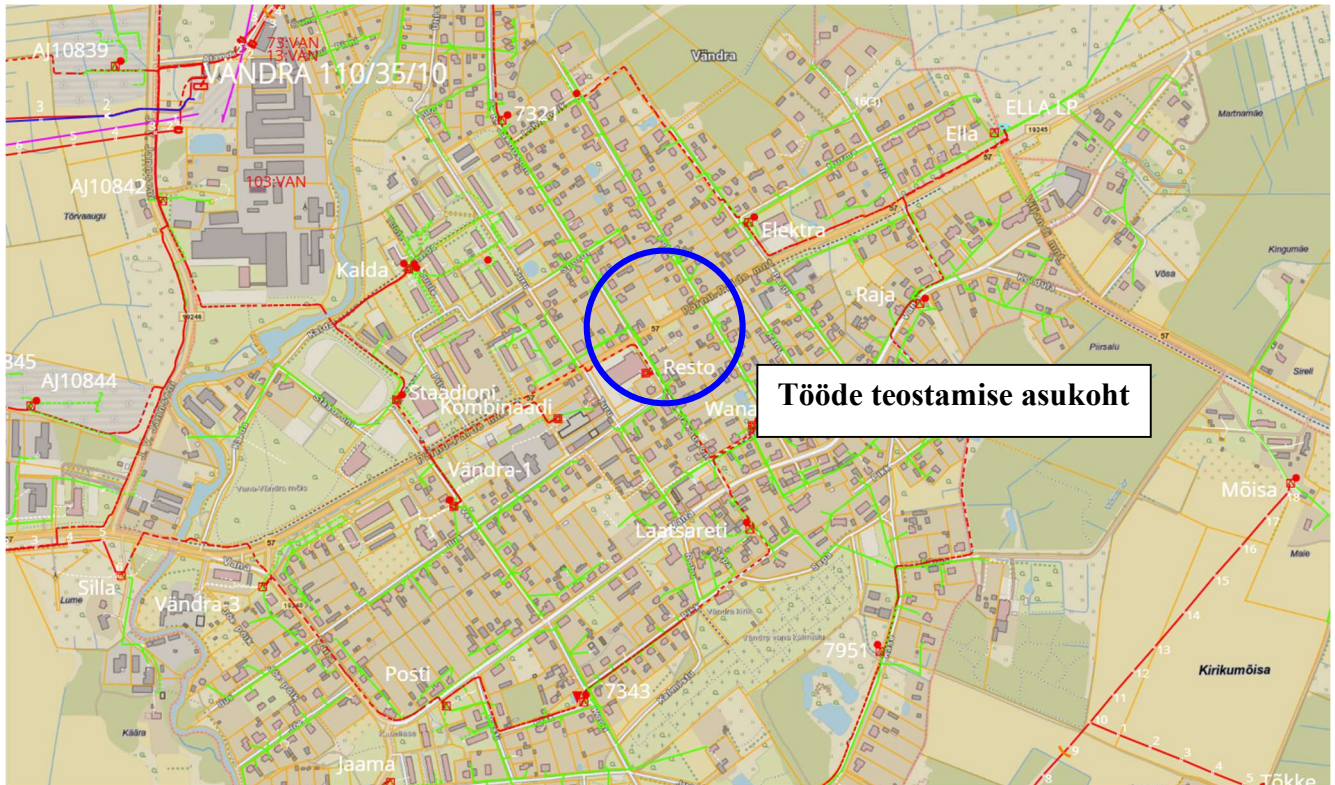
Lääne piirkond
Energia 4
80042 Pärnu
Tel: +372 66 35 900

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 liitumiskilp ning 0,4 kV maakaabel | 6 |
| 3.2. Tähistused..... | 7 |
| 4. Töökirjeldused | 7 |
| 4.1. Mehhaniseeritud kaevetööd..... | 7 |
| 4.2. Ehitustööde läbiviimine | 8 |
| 4.3. Jäätmekäitlus..... | 8 |
| 5. Maastiku ja teede taastamine | 8 |
| 5.1. Haljastus | 8 |
| 6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve ning liikluskorraldus..... | 9 |
| 7. Töötervishoid ja tööohutusnõuded..... | 9 |
| 8. Andmetabelid..... | 10 |
| 9. Joonised..... | 10 |

1. Asukoht



Joonis 1.1. Tööde piirkond.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Projekteeritud kaabli(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 elektriõnnetuste vältimise 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
- ✓ 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.

| | |
|----------------|---|
| Töö nr. LC4583 | Pärnu-Paide mnt. 22a elektrivarustuse tööprojekt. Väandra alev, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond. |
|----------------|---|

- ✓ 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 väljaehitamisega, 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. Olemasolevate kommunikatsioonide ristumisel kaevikuga lähtuda nende valdaja

ettekirjutustest ja kehtivatest normidest. Töö käigus vajalikke ehitisi ja seadmeid kaitstakse või paigaldatakse ümber vastavalt projektile ja nende haldaja poolt antud juhistele. Kui kaevetöid tehakse olemasolevate kommunikatsioonide kõrval või all, toestatakse ja kaitstakse need nii, et nad ei liiguks ehitustööde jooksul või neid ei vigastataks. Kaitsmise tehnilised lahendused, mida ei ole toodud projektis, lepatakse kokku tööde teostaja ja võrguvaldaja Ehitusjärelvalve spetsialisti poolt enne kaevetööde alustamist. Lahtikaevatud kaabelliinirajatised on vaja toestada ja kaitsta mehaaniliste vigastuste eest ning varguse vastu. Olemasolevate kommunikatsioonide all ja kõrval tehtav täidis peab vastama uutele konstruktsioonidele mõeldud täidise tihedusele. Varem paigaldatud torude, seadmete, tarindite jmt läheduses tuleb kaevetöid teha nende ehitiste omaniku juhendite kohaselt ja omaniku või tema esindaja juuresolekul.

Kaablite kaitsevööndis tuleb tööd teostada käsitsi!

Talvetingimustes ehitamine eeldab kaablite ja torude läheduses kaevamist külmunud pinnase sulatamisega. Kaeviku toetus peab ära hoidma külgnevate pinnaste, vundamentide, struktuuride, rajatiste ja muu omandi häirimise või kokkuvarisemise. Töövõtja kannab täielikku vastutust kaevikute toestamise eest kaevises sellise sügavuseni, mida dikteerib pinnase stabiilsus, et vältida kaeviku kokkuvarisemist. Töövõtja peab pinnase tihendamise kaevikute tagasitaitmisel läbi viima selliselt, et ei kahjustataks torustikku ja võimalikke kaableid ning saavutatakse nõutava pinnase taastamine. Tagasitäite tegemisel tuleb jälgida, et materjal ei sisaldaks näiteks suuri kive, mis võivad oma kukkumisega mõjutada nii torustikku kui näiteks erinevaid kaableid (elekter, side). Lahtikaevatud kaablitel (nii side kui ka elekter) tuleb alus hoolikalt tihendada, et kaablid ei jääks pingesse ning tagasitäide tuleb teha hoolikalt, s.t. tagasitäite materjal ei tohi kaableid rikkuda. Suurimate pinnaseosiste läbimõõt ei tohi ületada 2/3 tihendatava kihi paksusest. Kaabel ümbritseda igast küljest min 0,10 m paksuse liivakihi.

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

Tööde teostamisel kaablikaitsevööndis kehtivad alljärgnevad kitsendused:

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

Mehhanismide kasutamine kaablite kaitsevööndis on keelatud. Töötamine raske tehnikaga sidekaevude peal, nende ülesõit, väljakaevatud sidekanalisatsiooni, sidekaablite ülesõit, materjalide ja raskuste paigaldamine nende peale on keelatud.

3. Tehniline lahendus

0,4 kV maakaablite väljaehitamisel juhinduda kehtivast OÜ Elektrilevi võrgustandardist tähis P342 „0,4-20 kV võrgustandard – 0,4 kV kaabelliinid“. Kaablite pinnasesse paigaldusel pidada kinni standardis toodud minimaalsetest vahekaugustest ja paigaldussügavustest. Kaabli montaažil jälgida kaablite tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Lahtise kaevise korral paigaldada kaablitest 0,3 m kõrgusele kollane hoiatuslint („Elektrikaabel“).

Kui kaabli faasisoonte värvide ja faaside vahel on vastavus (pruun – L1; must – L2; hall – L3), ei pea faasisooni eraldi L1, L2, L3 kleebisega märgistama. Muul juhul kaablite sooned tähistada L1, L2, L3.

Liitumiskilbi väljaehitamisel juhinduda kehtivast OÜ Elektrilevi võrgustandardist tähis P343 „0,4 kV liitumispunkt“ ja kaablite ühendamisel kilpidesse juhinduda 0,4-20 kV võrgustandardi kaabelliinide

| | |
|----------------|---|
| Töö nr. LC4583 | Pärnu-Paide mnt. 22a elektrivarustuse tööprojekt. Väandra alev, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond. |
|----------------|---|

osa joonisel nr EE6.4-02 toodud märkusest: kaabli soonte pikkus peab võimaldama kaabli mõõdukast nihkumist tekitamata tõmme kinnituskohale (näiteks pinnase külmutamisel). Kasutada Elektrilevi OÜ poolt heaks kiidetud sokliga pinnases liitumiskilpi ja paigaldamisel jälgida valmistajatehase nõudeid.

Liitumiskilpi paigaldada elektriskeem ja kilbi uksele Elektrilevi logo. Märgistada peakaitse ja toitekaabli väljaviiguklemmid liitumiskilbis vastava tarbimiskoha järgi maja, talu või korteri numbri, nimetuse või aadressiga. Liitumiskilbile 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 liitumiskilp ning 0,4 kV maakaabel

Pärnu-Paide mnt 22a kinnistule paigaldada uus liitumiskilp, tähistusega LK238948, peakaitseülitiga C3x16A. Liitumiskilp paigaldada vastavalt asendiplaani joonisele nr. 001 ning komplekteerida vastavalt elektriskeemi joonisele nr. 002.

Alajaama Resto, fiider F2 jaotuskilbi 8974JK fiider F1 mastist nr. 4 paigaldada uus 0,4 kV maakaabel kuni projekteeritud liitumiskilbini.

Maakaabel tähistada tähisega MPL444652.

Projekteeritud liitumiskilp ühendada mastis nr. 4 oleva fiider F1 õhuliini toitele.

Kaabel paigaldada kogu pikkuses kaablikaitsetorusse. Projekteeritud kaablitrassi pikkus on märgitud asendiplaani joonisel nr. 001, kaablite kogupikkus varuteguriga on märgitud elektriskeemi joonisel nr. 002 ning kajastatud materjalide spetsifikatsioonis.

Tabel 3.1. Projekteeritud liitumiskilp

| Kilbi tähis | Kilbi tüüp | Liitumispunkti nimi | Peakaitse | Märkused |
|-------------|--|---------------------|-----------|-------------------------|
| LK238948 | 1-kohaline, In=63A, (sokliga pinnases) | Pärnu-Paide mnt 22a | C3x16A | Paigaldada arvesti PLC. |

Tabel 3.2. Projekteeritud 0,4 kV maakaabel

| Kaabli tähis | Algus | Lõpp | Mark | Trass / Pikkus (otsad + varutegur) | Paigaldusolud |
|--------------|------------|----------|---------------|---------------------------------------|---|
| MPL444652 | Mast nr. 4 | LK238948 | AXPK 4G120 | 79/91m | Paigaldus kogu pikkuses kaablikaitsetorusse. Kaabli paigaldustööd teostatakse 57 Mudiste - Suure-Jaani - Väandra tee kaitsevööndis km - 40,34-40,41. Kulgemine kinnisel meetodil osaliselt riigitee nr 57 Mudiste - Suure-Jaani - Väandra tee teemaal km 40,34-40,41. |

Liitumiskilbi ümbrus täita mineraalse pinnasega ning tihendada.

Kilbile ehitada varrasmaandus ja potentsiaali ring. Tagada maandustakistus $R < 100\Omega$ (kui maandusolud seda võimaldavad). Maandada PEN-latt ja selle kaudu kapi pingeaalid osad. Maanduselektroodid süvistada. Maandustakistust mõõta ehituse käigus ja vajadusel pikendada maanduskontuuri.

3.2. 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

Projekteeritud 0,4 kV maakaabel paigaldada **riigitee 57 Mudiste - Suure-Jaani - Väandra tee kinnistul kinnisel meetodil ja mujal lahtisel kaevemeetodil** – vt asendiplaani joonist nr. 001 ja pikiprofiili joonist nr. 003. Kinnisel läbindamisel paigaldada kaabel 1250N tugevusklassiga kaablikaitsetorusse.

Kaevetööd teostada kehtivate lubade alusel. Maakaabli paigaldamisel järgida *Elektrilevi OÜ (0,4...20 kV) standardeid* ja valmistajatehaste nõudeid. Kaablitrassi sügavus haljasalal min 0,7 m (kaevise ülapiinast toru ülapiinani). Kaeviku laius sõltub kaevamisviisist ja pinnasest. Lahtisel kaevemeetodil paigaldada proj. maakaabel 750N tugevusklassiga kaablikaitsetorudesse.

Ristumistel teiste kommunikatsioonidega määrata kindlaks nende sügavus, kutsudes eelnevalt kohale vastava trassi valdaja ning mõõdetud kõrgusgabariidile otsustada pealt või altpoolt läbimineku kasuks. Kaevetööd teiste kommunikatsioonide kaitsevööndis teostada käsitsi.

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

Hoolitseda kaeviku toestamise, kaitsmise, kuivatamise ja isoleerimise eest ehitustööde tegemise ajal. Kaeviku kaevamisel tuleb eemaldada kaevikusse valguv pinnasevesi. Liivalus peab olema stabiilne ja püsiv. Kaablikaitsetoru tuleb paigaldada kuivale tasanduskihile, seega tuleb kaevikust eemaldada vett pidevalt. Tagasitäitena võib kasutada olemasolevat pinnast, mis ei sisalda suuri kive.

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

Vältida trasside vahetus läheduses olevate puude vigastamist. Samuti teostada kaevetööd käsitsi puudele lähemal kui 2,0 m ning üle 4 cm läbimõõduga puujuuri ei tohi läbi kaevata. Läbilõigatud juured tuleb kaitsta kotiriide ja kasvumullaga, mis kõdunedes aitab luua uut juurestikku. Puude võra tsoonis vältida pinnase kuhjamist ning raskete veokite liikumist, mis kahjustavad puu juurte ainevahetust.

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

Enne kaablikaeviku tagasitäitmist teostada kaablitrassi kontrollmõõdistamine horisontaalsete ja vertikaalsete sidemetega.

Peale kaevamistööde 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 ohustehnika 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 Põhja-Pärnumaa valla kaevetööde eeskirjast.

Taastada haljastus 31m² ulatuses.

Taastada riigitee äärekivi 5m ulatuses.

Kaabliitrassi pealiskiht, murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele seisukorrale!

5.1. Haljastus

Kasvumullana tuleb kasutada mineraalmulda. Muld ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid. Kasutada ei tohi külmunud pinnast ja/või kive sisaldavat mulda. Pinnas tuleb tihendada, et ei tekiks vajumeid ja veelohke. Olemasoleva ja projekteeritud/taastatava haljasala piir tuleb ühtlustada ning teha niidetavaks. 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 projekterijaga 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 tiheasustusosal kohaliku omavalitsusega. Ehitamise ajal peab olema tagatud häireteta bussiliiklus ja vajalik juurdepääs kohalikele elanikkonnale.

Töövõtja peab omal kulul kohalikele elanikele 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 vastutusest.

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

Peale tööde lõppu esitada tehtud tööde kohta teostusjoonis, Põhja-Pärnumaa Vallavalitsusele vastavalt Majandusja taristuministri 14.04.2016 määrusele nr 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“, hiljemalt 10 päeva jooksul mõõdistuse valmimise päevast arvates.

Ehitise täitedokumentatsioon, teostusjoonised esitada 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.

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



| | |
|----------------|---|
| Töö nr. LC4583 | Pärnu-Paide mnt. 22a elektrivarustuse tööprojekt. Väandra alev, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond. |
|----------------|---|

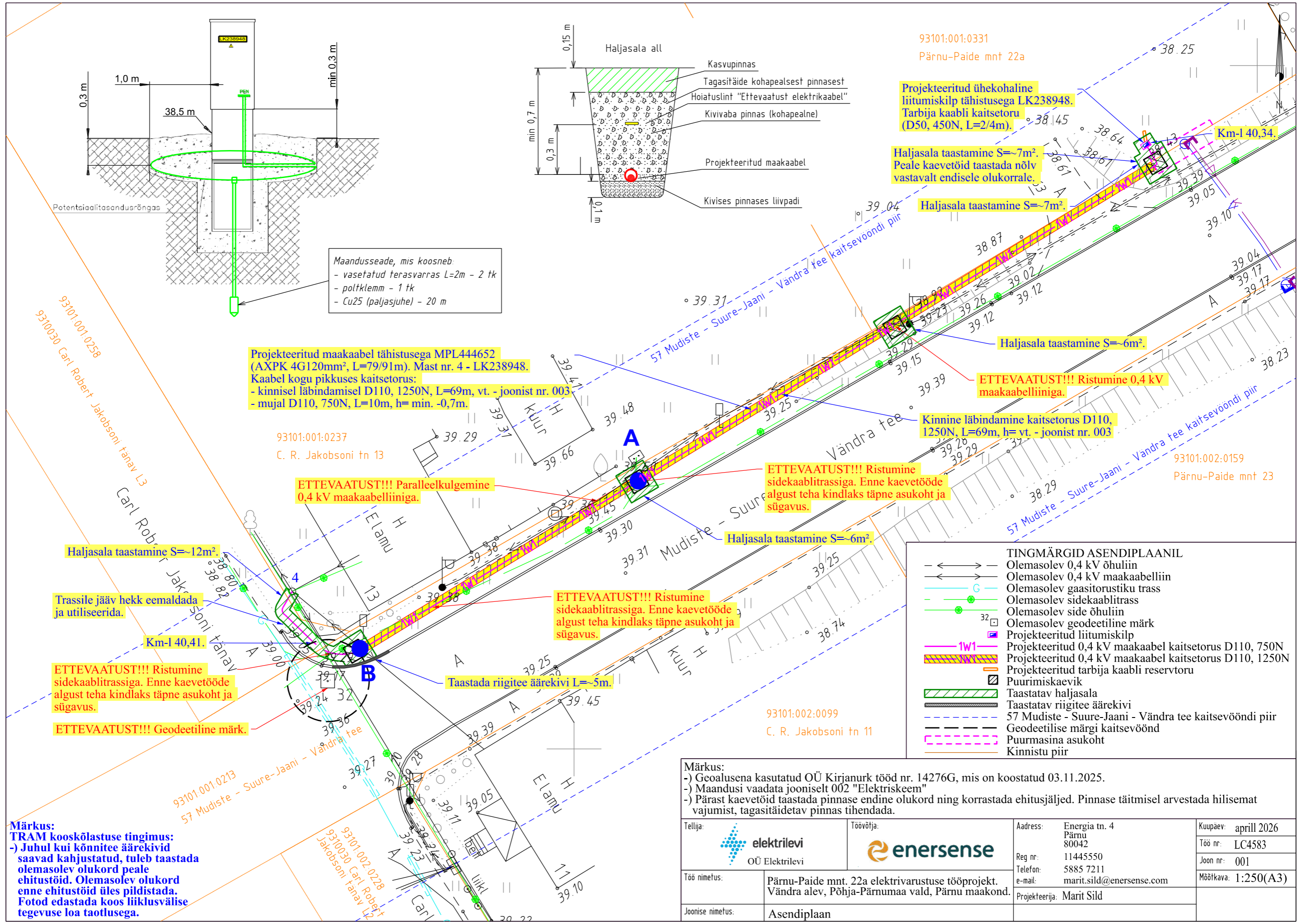
Ehitusplats tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada. Ehitustööde teostaja peab tagama ehitustööde teostamise, ehitusplatsi kontrolli ja töötervishoiu ning tööohutuse nõuded vastavalt määrusele nr 377. Ehitustööde teostajal peavad olema olema määruses nõutud dokumendid.

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 1:250, A4) | 001 |
| Elektriskeem | 002 |
| Pikiprofiil | 003 |



Maandusseade, mis koosneb
 - vasetatud terasvarras L=2m - 2 tk
 - poltklemm - 1 tk
 - Cu25 (paljasjuhe) - 20 m

Projekteeritud maakaabel tähistusega MPL444652 (AXPK 4G120mm², L=79/91m). Mast nr. 4 - LK238948. Kaabel kogu pikkuses kaitsetorus:
 - kinnisel läbindamisel D110, 1250N, L=69m, vt. - joonist nr. 003
 - mujal D110, 750N, L=10m, h= min. -0,7m.

93101:001:0237
 C. R. Jakobsoni tn 13

ETTEVAATUST!!! Paralleelkulgemine 0,4 kV maakaabelliiniga.

Haljasala taastamine S=12m²

Trassile jääv hekk eemaldada ja utiliseerida.

Km-l 40,41.

ETTEVAATUST!!! Ristumine sidekaablitrossiga. Enne kaevetööde algust teha kindlaks täpne asukoht ja sügavus.

ETTEVAATUST!!! Geodeetiline märk.

ETTEVAATUST!!! Ristumine sidekaablitrossiga. Enne kaevetööde algust teha kindlaks täpne asukoht ja sügavus.

Taastada riigitee äärekivi L=5m.

93101:002:0099
 C. R. Jakobsoni tn 11

93101:001:0331
 Pärnu-Paide mnt 22a

Projekteeritud ühekohaline liitumiskilp tähistusega LK238948. Tarbija kaabli kaitsetoru (D50, 450N, L=2/4m).

Haljasala taastamine S=7m². Peale kaevetööde taastada nõlv vastavalt endisele olukorrale.

Haljasala taastamine S=7m²

Haljasala taastamine S=6m².

ETTEVAATUST!!! Ristumine 0,4 kV maakaabelliiniga.

Kinnine läbindamine kaitsetorus D110, 1250N, L=69m, h= vt. - joonist nr. 003

93101:002:0159
 Pärnu-Paide mnt 23

TINGMÄRGID ASENDIPLAANIL

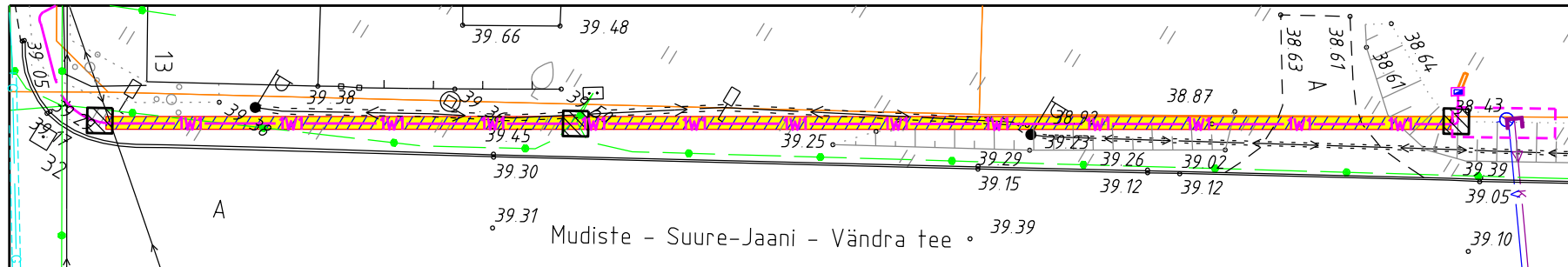
- ← → Olemasolev 0,4 kV õhuliin
- ← → Olemasolev 0,4 kV maakaabelliin
- ← → Olemasolev gaasitorustiku trass
- ← → Olemasolev sidekaablitross
- ← → Olemasolev side õhuliin
- ← → Olemasolev geodeetiline märk
- Projekteeritud liitumiskilp
- Projekteeritud 0,4 kV maakaabel kaitsetorus D110, 750N
- Projekteeritud 0,4 kV maakaabel kaitsetorus D110, 1250N
- Projekteeritud tarbija kaabli reservtoru
- Puurimiskaevik
- Taastatav haljasala
- Taastatav riigitee äärekivi
- 57 Mudiste - Suure-Jaani - Vändra tee kaitsevööndi piir
- Geodeetilise märgi kaitsevöönd
- Puurmasina asukoht
- Kinnistu piir

Märkus:
TRAM kooskõlastuse tingimus:
 -) Juhul kui kõnnitee äärekivid saavad kahjustatud, tuleb taastada olemasolev olukord peale ehitustööde. Olemasolev olukord enne ehitustööde üles pildistada. Fotod edastada koos liiklusvälise tegevuse loa taotlusega.

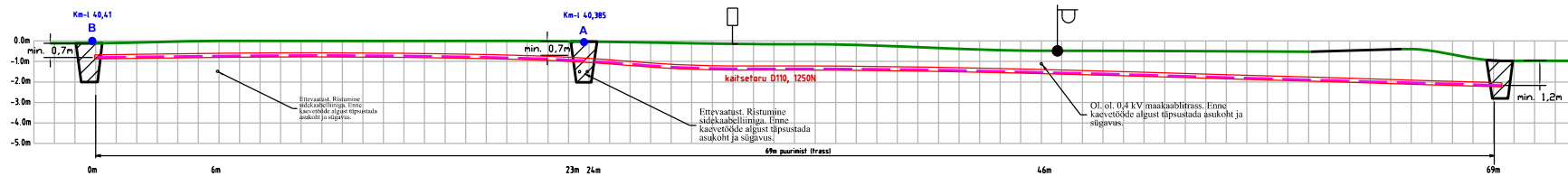
Märkus:
 -) Geoalusena kasutatud OÜ Kirjanurk tööd nr. 14276G, mis on koostatud 03.11.2025.
 -) Maandusi vaadata jooniselt 002 "Elektriskeem"
 -) Pärast kaevetööde taastada pinnase endine olukord ning korrastada ehitusjälged. Pinnase täitmisel arvestada hilisemat vajumist, tagasitõidetak pinnas tihendada.

| | | | | | | | |
|------------------|--|-----------|--------------------------|----------------|---------------------------------|------------|-------------|
| Tellijä: | elektreilevi OÜ Elektrilevi | Töövõtja: | enersense | Address: | Energia tn. 4 Pärnu 80042 | Kuupäev: | aprill 2026 |
| Töö nimetus: | Pärnu-Paide mnt. 22a elektrivarustuse tööprojekt. Vändra alev, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond. | Reg nr: | 11445550 | Telefon: | 5885 7211 | Töö nr.: | LC4583 |
| Joonise nimetus: | Asendiplaan | e-mail: | marit.sild@enersense.com | Projekteerija: | Marit Sild | Joon nr.: | 001 |
| | | | | | | Mõõtkaava: | 1:250(A3) |

Kulgmine osaliselt kinnisel meetodil riigitee nr
57 Mudiste - Suure-Jaani - Vändra tee
teemaal km 40,35-40,41.
93101:001:0213
Vaade Mudiste - Suure - Jaani - Vändra tee poolt





93101:001:0213
57 Mudiste - Suure-Jaani - Vändra tee



| Tehnorajalise nimetus | Rõhtvahekaugus rööpkulgemisel | Rõhtvahekaugus ristumisel |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| Vee- ja kanalisatsioonitoru, дренаž | 1 | 0,3/0,2 *2 |
| Gaasitoru kuni 16 bar | 1 | 0,3 |
| Kaugkütetorustiku kanali või torukatte välispind | 2/0,5 *1 | 0,2 |
| Elektrikaabel kuni 35 kV võrgus *5 | 0,2 - 0,5 *5 | 0,2/0 *4 |
| Elektrikaabel 110 kV | 1/0,5 *6 | 0,3/0,1 ** |
| Sidekaabel või -kanalisatsioon | 0,5/0,25 **7 | 0,2 *3/0** |
| Kraav | - | 0,5 (kaabel torus) |

MÄRKUSED

- Kaevise laius sõltub kaevamisviisist ja pinnasest.
- Täpsemalt määratakse kaevise sügavus pinnasest.
- Täpsemalt määratakse kaevise sügavus pinnasest.
- Lüüvapaadi on vajalik, kui kaevise rajatakse kruusasesse või kivisesse pinnasesse.
- Toru otsad sulgeda ehitusvahuga.
- Paigaldatava kaabli paigalduskõrgus ristumistel täpsustada ristuvate kommunikatsioonide eelneva lahendusega.
- Kaevamisviisi kommunikatsioonide kaitsetsoonis (2m) teostada käsitsi.
- Sisestuskaablite montaažiks paigaldatud kaitsetorude otsad sulgeda otsakorgiga.
- Kui kaabli trass väljaspool riigimaantee maad tuleb rajada paesesse pinnasesse, siis süvendada kaabel 0,1m pae sisse min 0,5m maapinna kõrgusest.

| | | | | | | | |
|------------------|--|-----------|---|----------------|---------------------------------|------------|-------------|
| Tellija: |  elektrilevi OÜ Elektrilevi | Töövõtja: |  enersense | Address: | Energia tn. 4 Pärnu 80042 | Kuupäev: | aprill 2026 |
| Töö nimetus: | Pärnu-Paide mnt. 22a elektrivarustuse tööprojekt. Vändra alev, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond. | Reg nr: | 11445550 | Telefon: | 5885 7211 | Töö nr: | LC4583 |
| Joonise nimetus: | Pikiprofiil | e-mail: | marit.sild@enersense.com | Projekteerija: | Marit Sild | Joon nr: | 003 |
| | | | | | | Mõõtkaava: | (A4) |

*1 Väikseim vahekaugus kitsastes tingimustes.
*2 Kaabel torus. Kaablit kaitsev toru peab ulatuma ristuvate rajatistest +/-2m kummalegi poole.
*3 Sidekaabli mehhaaniliselt kaitstud ristumiskohast 0,3m mõlemale poole.
*4 Mõlemad kaablid kaitstud torus (ristumistel min. 2m kummalegi poole).
*5 Kui teised kaabli valdajad ei ole Elektrilevi. Kui mõlemi kaabli valdaja on Elektrilevi või Eesti Energia tütarettevõtte, lähtuda käesoleva standardi joonisest EE6.4-05.
*6 Kuja võib vähendada 0,5 meetrini kokkuleppel 110 kV kaabelliini valdajaga, kui kaabli läbilaskevõime kontrollarvutused seda võimaldavad.
*7 Kui nii side- kui ka elektrikaablid kuuluvad Eesti Energiale või tema tütarettevõtetele, võib kaugusi vähendada lähtudes sidekaablite esitatud nõuetest (vaata näidist joonisel EE6.4-03).