

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ  
LL3037  
ARE-VIL-251806

**TÖÖPROJEKT**

**Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine**  
**Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald**  
**Viljandimaa**

**Tööd toimuvad Suure-Jaani mälestiste ühises kaitsevööndis**  
**Suure-Jaani kihelkonnakooli hoone (nr 8441)**

Projekteerija: Kaupo Maaten

**Nr LL3037**

Viljandi  
oktoober 2017

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 2/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kaupo Maaten  
Tel. 512 7053  
Pädevustunnistus nr EL-084-16

Maateenus

Kaido Kivisild  
Tel. 510 5657

Kontrollija

Peeter Arro  
Tel. 514 5873

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 3/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

## Sisukord

1.	Asukoht .....	4
2.	Tehnilised näitajad .....	4
3.	Seletuskiri .....	4
3.1.	Üldosa .....	4
3.2.	Muinsuskaitse .....	5
3.3.	Tehniline lahendus .....	6
3.3.1.	KP maakaabelliin .....	6
3.3.2.	Alajaam .....	6
3.3.3.	MP õhuliin .....	6
3.3.4.	MP maakaabelliin .....	7
3.3.5.	Jaotus- ja liitumiskapid .....	7
3.3.6.	Maandamine ja maanduspaigaldised .....	8
3.3.7.	Tähistused .....	8
3.3.8.	Demontaaž .....	8
4.	Maastiku ja teede taastamine .....	8
5.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve .....	9
6.	Käidujuhend .....	9
7.	Spetsifikatsioon .....	9
7.1.	Tööde mahud .....	11
	Lisa 1. Lähteülesanne .....	12
	Lisa 2. Projekteerimistingimused .....	15
	Lisa 3. Kooskõlastused .....	17
	JOONISED .....	21
	Joonis LL3037-1. Asendiplaan .....	21
	Joonis LL3037-2. Elektriskeemid .....	21
	Leht 1. Aj nr 8112 elektriskeem .....	21
	Leht 2. Arvutusskeem .....	21
	Leht 3. Normaalskeem .....	21
	Joonis LL3037-3. AJ nr 8112 paigutusjoonis .....	21
	Joonis LL3037-4. Ristmeväli RV-1 .....	21
	Joonis LL3037-5. Komplektalajaama maanduspaigaldis .....	21

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 4/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

## 1. Asukoht



**Joonis 1.1.** Projekteeritud komplektalajaam, 15 ja 0,4 kV maakaabelliinid, jaotus- ja liitumiskapid ning 0,4 kV õhuliin

## 2. Tehnilised näitajad

Liitumine LL3037			
Projekteeritud 15 kV maakaabelliin	Al 3x120+35	0,011	km
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin	Al 4G300	0,108	km
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin	Al 4G240	0,002	km
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin	Al 4G120	0,006	km
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin	Al 4G50	0,005	km
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin	Al 4G25	0,003	km
Projekteeritud liitumiskappe	1 arvesti kohaga	1	kmpl
Projekteeritud liitumiskappe voolutrafodega	1 arvesti kohaga	1	kmpl
Projekteeritud jaotuskappe	>4 fiidriga	1	kmpl

## 3. Seletuskiri

### 3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Viljandi maakonnas Suure-Jaani (Põhja-Sakala) vallas Suure-Jaani linnas Pärnu tn 2 kinnistul Suure-Jaani Vallavalitsuse olemasoleva liitumise peakaitsme suurendamine 450 A-ni. Toitealajaam Suure-Jaani 110/15 kV, fiider: Linn.

*Maakaabelliinide trassi projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.*

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 5/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Elektrilevi lähteülesanne (lisa 1), Suure-Jaani Vallavalitsuse projekteerimistingimused (lisa 2) ja Võhma piirkonna varahalduri poolt antud täiendavad andmed. Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Elektrilevi „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“ ning õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2007 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-EN 50522:2010 "Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV".

*Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning Telia AS-iga (vastavalt kooskõlastuse tingimustele) sidekaabli asukoha täpselt määramiseks ning tähistamiseks. Tööd teostatakse Elektrilevi OÜ Võhma piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse käidukorraldajat, projektijuhti, Elektrilevi OÜ Lõuna piirkonna mõõtesektorit. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.*

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

Alusena on kasutatud Novarc Group AS poolt koostatud Suure-Jaani tervise- ja külastuskeskuse projekti (töö nr 1273, veebruar 2017).

Ehitustööd toimuvad Järve tänav, Järve tn 2, 24124 Viljandi-Suure-Jaani tee T8, 24124 Viljandi-Suure-Jaani tee, 24124 Viljandi-Suure-Jaani tee T3 ja Pärnu tn 4 kinnistutel Suure-Jaani linnas Suure-Jaani vallas Viljandimaal.

24124 Viljandi-Suure-Jaani tee kaitsevööndis asendatakse olemasolev kioskalajaam komplektalajaamaga (km 21,24-21,25) ning 0,4 kV maakaabelliinid ristuvad teega km 21,25.

### 3.2. Muinsuskaitse

Projekteeritav ala paikneb kinnismälestise „Suure-Jaani kihelkonnakooli hoone“ (reg-nr 8441) alal ning Suure-Jaani mälestiste ühises kaitsevööndis. MuKS § 35 lg 1 kohaselt võib mälestisel ehitada ainult muinsuskaitse eritingimusi järgiva ehitamise projekti alusel. Muinsuskaitse eritingimustes nähakse ette kinnismälestise uuringu, säilitamise, konserveerimise, restaureerimise ja ehitamise nõuded (MuKS § 35 lg 2). Muinsuskaitse eritingimusi ei koostata juhul, kui ehitise, mida kavandatakse ehitada, on tehnovõrk või –rajatis (kultuuriministri 04.07.2011 määrus nr 14 „Kinnismälestise ja muinsuskaitsealal paikneva ehitise muinsuskaitse eritingimuste koostamise kord“ (RT I, 08.07.2011, 26) § 2 lg 2 p 1). Tehnovõrgu ümberehitamise projektiga ei ole muinsuskaitse eritingimuste koostamine vajalik.

Ehitustööde teostamisel tuleb järgida MuKS-st ja üldistest muinsuskaitsealastest põhimõttest lähtuvaid nõudeid:

\*Ehitus-, maaparandus- ja teetöid ning mälestist ohustada võivaid muid töid võib teha ainult Muinsuskaitseameti loal ja tingimustel, mis tagavad mälestise, selle välisilme ja ümbritseva keskkonna säilimise (MuKS § 40 lg 1);

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 6/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

\*Mälestistel ja selle kaitsevööndis tuleb tööde teostajal enne tööde alustamist taotleda Muinsuskaitseametist tööde luba;

\*Juhul kui mälestisel või mis tahes muus paigas tööd tehes avastatakse inimtegevuse tagajärjel ladestunud arheoloogiline kultuurkiht, sealhulgas inimluud, või kultuuriväärtusega leid, on tööde tegija kohustatud töö seiskama, säilitama leiukoha muutumatu kujul ning viivitamata teatama sellest Muinsuskaitseametile ja vallavalitsusele (MuKS § 443).

### 3.3. Tehniline lahendus

Suure-Jaani I kioskalajaam asendatakse samas asukohas komplektalajaamaga nr 8112. Alajaamst ehitatakse 0,4 kV maakaabelliinid paigaldatava jaotus- ja liitumiskapini. Olemasolevad kaabelliinid seotakse uue alajaamaga.

#### 3.3.1. KP maakaabelliin

Olemasolevad Suure-Jaani I alajaama minevad AOSB ja OSB 3x70 maakaabelliinid jätkata Al 3x120+35 24 kV maakaabelliinidega aj 8112 ühendamiseks vastavalt joonisele LL3037-1.

**Tabel 3.1.** KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250/450 N kaitsetoru
98682	ETKVL KOL76 (muhv)	Aj 8112 K01KOL	Al 3x120+35	8	-/8 m Ø160. Lahtine kaeve 8 m. Teha siirdemuhv olemasolevale AOSB 3x70 kaablile aj ühendamiseks
98688	Aj8112 K03KOL	Suure-Jaani II VL35 (muhv)	Al 3x120+35	3	-/3 m Ø160. Lahtine kaeve 3 m. Teha siirdemuhv olemasolevale OSB 3x70 kaablile aj ühendamiseks

Kaablid paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kaablid kaitsta kaitsetorudega.

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

#### 3.3.2. Alajaam

Järve tn 2 kinnistult demonteerida olemasolev Suure-Jaani I kioskalajaam ja selle asemele paigaldada aj nr 8112 ABB 630 VB vastavalt joonisel LL3037-3. Alajaama paigaldada 630 kVA trafo. Alajaama tõsta ümber demonteeriva Suure-Jaani I alajaama kontsentraator ja kaoarvesti.

Projekteeritud alajaamad tuleb paigaldada tasandatud ja tihendatud 150-200 mm paksusele killustikalusele ja seadmete paigutusjoonisel toodud kõrgusele maapinna suhtes. Tagasitõrjete ja tehiskõrgendik peavad olema mineraalsest (sõelutud liiv, purustatud kruus, killustik) aluspinnasest, kuid vahetult kiviparketi all ja nõlvadel peab kasutama min 150 mm tasandatud ja tihendatud killustiku kihti. Vahetult kiviparketi all ei ole peale killustiku lubatud kasutada muid materjale (kruus, liiv, muld jms). Tehiskõrgendiku nõlvad peavad olema plaatvibraatoriga tihendatud. Peale alajaamade paigaldust tuleb teostada hoone paigalduse teostusmõõdistus kontrollimaks vastavust projektile ning mõõtmistulemused kajastada üleantavas teostusdokumentatsioonis.

Alajaamade ümbrus tuleb katta kiviparketiga, mis peab ulatuma vähemalt 0,6 m kaugusele alajaamade kestade igast küljest. Kiviplaadid peavad olema minimaalse küljepikkusega 0,6 m, millest üks igal alajaama küljel võib olla lõigatud lühemaks plaadi sobitamiseks teiste vahele.

Kiviparketist omakorda vähemalt 0,2 m ulatuses peab olema plaatvibraatoriga tihendatud killustik kiviparketiga samal kõrgusmargil, tagamaks pinnase püsivuse ning alajaama ja kiviparketi püsimise sellel. Kiviparketi ülemine serv peab olema alajaama kõrgusmärkidega samal kõrgusel.

Paigaldada vajalik arv S1 lukke alajaama ustele.

**NB! Olemasoleva alajaama demonteerimise ja uue paigaldamise ajal on vajalik tagada piirkonna ajutine elektritoide.**

#### 3.3.3. MP õhuliin

Järve tänava kinnistule paigaldada mast nr 1 (l=10 m klass 3 tanalith im.) vastavalt joonisele LL3037-1. Mast toetada tõmmitsaga. Masti paigaldada praeguse Suure-Jaani I alajaama seinalt

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitse suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 7/21
-----------------------------	--------------------------	---	---------	---------

välja minevad AMKA 3x70+90 (ühendada ainult 1 kahest paralleelliinist) ja AMKA 3x25+35 rippkeerdkaablid. Masti ühendada ühisrippesse tänavavalgustuse AMKA 3x16+25 õhuliin. Mastis 1A ühendada hargnev AMKA 3x70+90 F1 liinile.

### 3.3.4.MP maakaabelliin

Olemasolevad Suure-Jaani I aj 0,4 kaablid jätkata (vajadusel) aj 8112 ühendamiseks. Aj-st nr 8112 ehitada AI 4G300 paralleelkaablid Pärnu tn 4 kinnistule paigaldatava jaotus- ja liitumiskapini. Uue valgustuse juhtimiskapi paigaldab Suure-Jaani vald. Teostada valgustuse juhtimiskapi ja F1 masti 1 vaheline ühendus. Ol. olevad valgustuse kaablid jätkata muhvidega ja ühendada uude JK.

**Tabel 3.2.** MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250/450 N kaitsetoru
101683	Aj 8112 F1	Aj 8112 F1 M1	AI 4G120	6	-/6 m Ø110. Lahtine kaeve 6 m.
L04040029	Aj 8112 F2	27257JK (muhv)	AI 4G240	1	-/1 m Ø110. Lahtine kaeve 1 m. Vajadusel jätkata 1 kV muhviga olemasolevat kaablit
L04040086	Aj 8112 F3	39078JK (muhv)	AI 4G240	1	-/1 m Ø110. Lahtine kaeve 1 m. Vajadusel jätkata 1 kV muhviga olemasolevat kaablit
98719	Aj 8112 F4	47685JK	AI 4G300	54	28/26 m Ø110. Lahtine kaeve 22 m, ühiskaevik 4 m, kinnine läbindamine 28 m
98720	Aj 8112 F5		AI 4G300	54	28/26 m Ø110. Ühiskaevik 26 m, ühine kinnine läbindamine 28 m
101684	Aj 8112 F6	153381LK	AI 4G50	3	-/3 m Ø50. Ühiskaevik 3 m.
Tarbija	153381LK	VJK	AI 4G25		Liitumiskapi ja valgustuse juhtimiskapi vaheline ühendus
Tarbija	VJK	M1	AI 4G25	3	-/3 m Ø50. Ühiskaevik 3 m. Tänavavalgustuse kaabel juhtimiskapist masti 1.
Tarbija	VJK	F Keskväljas	AI 4G25	5	-/5 Ø50. Lahtine kaeve 1 m, ühiskevik 4 m. Jätkata 1 kV muhviga ol. oleva kaabliga
Tarbija	VJK	F Köleri tn	AI 4G25	5	-/5 Ø50. Ühiskevik 5 m. Jätkata 1 kV muhviga ol. oleva kaabliga
Tarbija	VJK	F Pärnu mnt	AI 4G50	5	-/5 Ø50. Ühiskevik 5 m. Jätkata 1 kV muhviga ol. oleva kaabliga
L04040248	37967JK	107087LK	AXPK 4G50		Kaabel viia tööst välja

Kaablid paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele kaitsetorudes ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

NB! Enne töödega alustamist täpsustada olemasolevate kommunikatsioonide asukoht ja sügavus vastavate kommunikatsioonide valdajatega.

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

### 3.3.5. Jaotus- ja liitumiskapid

Pärnu tn 4 kinnistul paigaldada jaotus- ja liitumiskapp (>4 fiidriga ja 1 arvesti kohaga voolutrafodega sokliil) vastavalt joonisele LL3037-1. Kuna J. Köleri tänava ääres on varasemalt kasutatud Harju Elektri kappe, siis paigaldada ka uued kapid Harju Elektri omad.

Järve tänava kinnistule paigaldada 153381LK (1 arvesti kohaga sokliil) tänavavalgustuse liitumise jaoks (olemasolev liitumine Suure-Jaani I alajaamas). Kasutada Pärnu tn 4 kinnistult demonteeritavat kappi, kus asendada peakaitse C 3x50 A kaitsemega. Kapi kõrvale paigaldab vald uue valgustuse juhtimiskapi ise.

**Tabel 3.3.** Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LL3037-2 leht 2.

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti	LK nr	Märkused
1	Pärnu tn 2	3x450 A	00368893-R	Paigaldada uus voolutrafodega 600/5 A	152484LK	Harju Elekter
2	Suure-Jaani paisjärv	3x50 A (C)	00195545-W	Tõsta ümber ol. olev	153381LK	Harju Elekter, tagastuvast materialist

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 8/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

Klientidele anda üle liitumiskappide võtmed.

Hilisema tarbija kaabli kappi ühendamise lihtsustamiseks paigaldada kapist välja kaitsetorud Ø50 (153381LK juures) ja 2xØ110 (152484LK juures) l=2 m.

### 3.3.6. Maandamine ja maanduspaigaldised

Toitealajaam: Suure-Jaani 110/15 kV, fiider: Linn.

Suure-Jaani alajaamas on maaühendusvool kompenseeritud, seega arvutuse aluseks  $I_c=10$  A.  $Z_e=50/10=5,0$  oomi (arvutuslik).

Vastavalt ELV normdokumentidele ei tohi alajaama piirkonna resulteeriv maandustakistus olla >4 oomi.

Aj nr. 8112 ühendada Suure-Jaani I aj olemasoleva maanduspaigaldisega. Kontrollida, et resulteeriv maandustakistus ei oleks üle 45,0 oomi. Vajadusel täiendada maanduspaigaldist täiendavate varraste lisamisega.

Aj 8112 F~1 mastile nr 1 ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi. Maandus ühendada aj maandusega.

153381LK-le ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi ja pot. ühtlustus ring.

Maandus ühendada aj maandusega.

152484LK-le ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi ja pot. ühtlustus ring.

Potentsiaaliühtlustus ringi juhid peavad kapis olema kaitsekõris (ei tohi puutuda vastu kesta).

### 3.3.7. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 - (0,4...20) kV võrgustandardi osa nr 10 "Identifitseerimine ja tähistamine" nõuetest.

**NB! Tähistada kaablid 98682 ja 98688 vastavalt ETKVL ja Suure-Jaani II alajaamades.**

### 3.3.8. Demontaaž

Demonteerida Suure-Jaani I kioskalajaam. Olemasolevad kaoarvesti ja kontsentraator tõsta ümber aj-ma 8112. Aj seinalt demonteerida valgustuse juhtimiskapp ja hämaraandur, mis tagastada AS Suure-Jaani Haldusele. Demonteerida olemasolev Pärnu tn 2 liitumiskapp. Demonteerida 1 kahest aj seinalt väljuvatest AMKA 3x70+95 liinidest.

**Tabel 3.4.** Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Suure-Jaani I kioskalajaama raudkonstruktsioonid	utiliseerida	kg	100
2	Kaoarvesti ja kontsentraator	Aj-ma 8112	tk	1+1
3	Liitumiskapp (Pärnu tn 4 kinnistult)	Paigaldada 153381LK-ks	tk	1
4	Valgustuse juhtimiskapp aj hoone seinal	Tagastada AS Suure-Jaani Haldus	tk	1
5	Hämaraandur aj hoone seinal	Tagastada AS Suure-Jaani Haldus	tk	1
6	Tänavavalgustuse liitumise arvesti	Paigaldada 153381LK	tk	1
7	Trafo 160 kVA	Ladustada utiliseerimiseks	tk	1
8	Alumiinium (AMKA)	utiil	kg	36
9	Arvesti (Pärnu tn 2)	utiil	tk	1

## 4. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöode käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada tööde käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed ning demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehitusprah (traadi jupid, RB tükid vms.).



LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 9/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	---------

## 5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu käidukorraldaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

## 6. Käidujuhend

Käesoleva projekti järgi ehitatavate elektripaigaldiste käidul kasutada Elektrilevi OÜ varem kehtestatud käidujuhendeid.

## 7. Spetsifikatsioon

Tabel 7.1. Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon.

Nr	Nimetus	Mark*	MÜ	LL3037	I	T	KOKKU	MÄRKUSED
<b>KP maakaabelliin</b>								
1	Kaabel 24 kV	Al 3x120	m	22			22	
2	Siirdemuhv 24 kV	70-120 kaablile	kmpl	2			2	
3	Nurkpistikud + siseotsamuhv	Ø120 CONTB630	kmpl	2			2	ABB alajaama (kmpl on 3-le soonele)
4	Kaablikaitsetoru PVC	Ø160 450 N	m	11			11	
5	Märkelint		m	11			11	
6	Liiv <sup>1)</sup>		m <sup>3</sup>	1			1	
<b>Alajaam</b>								
1	Komplektalajaam	VB630	kmpl	1			1	ABB, tellib ELV. Vt joonist LL3037-2 leht 1
2	Trafo 15,75/0,41 kV	630 kVA	tk	1			1	Tellib ELV
3	Kiviparkett		m <sup>2</sup>	6			6	
4	Killustik	16 – 63 mm	m <sup>3</sup>	10			10	
5	Paljasjuhe	Cu 25	m	80			80	
6	Maandusvarras		m	40			40	
<b>MP õhuliin 0,4 kV</b>								
1	Tõmmits		tk	1			1	
2	Puit post	L=10 m klass 3	tk	1			1	Tanalith im.
3	Klemm	P2X-95MK2	tk	9			9	
4	Klemm	SL2.11	tk	3			3	
5	Klemm	SM 2.11+SP15	tk	1			1	
6	Maanduse kate	L=2,5 m	tk	1			1	
7	Maandusvarras		m	5			5	
8	Juhe	Cu 25	m	9			9	
9	Kandekonks	SOT21	tk	4			4	
10	Ankruklamber	SO 141	tk	4			4	
11	Klemm	PMCC	tk	4			4	
12	Kaabli kate	45x2200	tk	1			1	
<b>MP maakaabelliin 0,4 kV</b>								
1	Kaabel 1 kV	Al 4G300	m	122			122	
2	Kaabel 1 kV	Al 4G240	m	8			8	Vajadusel
3	Kaabel 1 kV	Al 4G120	m	18			18	
4	Kaabel 1 kV	Al 4G50	m	19			19	
5	Kaabel 1 kV (tarbija)	Al 4G25	m	32			32	
6	Sõrmik 1 kV	SBO 4.4	tk	6			6	
7	Sõrmik 1 kV	SBO 4.3	tk	1			1	
8	Sõrmik 1 kV	SBO 4.1	tk	9			9	S.h. 7 tarbija kaablitele

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 10/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

Nr	Nimetus	Mark*	MÜ	LL3037	I	T	KOKKU	MÄRKUSED
9	Jätkumuhv 1 kV	GUSJ-01/4x120-240	kmpl	2			2	Vajadusel
10	Jätkumuhv 1 kV	GUSJ-01/4x16-95	kmpl	3			3	
11	Kaablikaitsetoru PVC	Ø110 1250 N	m	56			56	
12	Kaablikaitsetoru PVC	Ø110 450 N	m	60			60	
13	Kaablikaitsetoru PVC	Ø50 450 N	m	23			23	
14	Märkelint		m	124			124	
15	Liiv <sup>1)</sup>		m <sup>3</sup>	5			5	
<b>Mõõte- ja transiitkapid</b>								
1	Liitumiskapp	1 arvesti kohaga soklil	kmpl	1			1	Tagastuvast mat.
2	Liitumiskapp	1 arvesti kohaga voolutrafoodega soklil	kmpl	1			1	Harju Elekter Vastavalt joonistele LL3037-2 leht 2
3	Jaotuskapp	>4 fiidriga soklil	kmpl	1			1	
4	Automaatkaitse	3x50 A (C)	tk	1			1	
5	Maandusvarras		m	15			15	
6	Juhe	Cu 25	m	20			20	
7	Kergkruus	Kott (ca 25 kg)	tk	3			3	
8	Kaitsetoru PVC	Ø50 450 N	m	2			2	
9	Kaitsetoru PVC	Ø110 450 N	m	4			4	

<sup>1)</sup>Materjalide kogused võivad muutuda sõltuvalt pinnasest ja tööde teostamise iseloomust

\*On lubatud asendamine ELV poolt heaks kiidetud vähemalt samaväärsete toodetega

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 11/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

## 7.1. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldivormikohase failina.

TÖÖ MAHTUDE TABEL									
Tellimuse number:		ARE-VIL-251806							
Liitumistaotluse number:		253238							
Objekti nimi ja aadress:		Pärnu tn 2 Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa							
Põhiprojektikood:		LL3037							
Taendavad märkused töö mahtudele:		Kaitsetoru mahus liitumiskapist välja paigaldatav toru							
		Ühik					Põhiprojekti kood	Kokki	
Artikli nimetus		Artikkel		Kogus		Kogus			
Alajaamad									
6 - 20(35) /1/0,4 kV hoonesised alajaamad								x	
Ajutine alajaam, transport, paigaldamine, seadistamine, kasutamine, demonteerimine		kmp	B70	040	012	1	1		
6 - 20(35) /1/0,4 kV komplektalajaamad üle 250 kVA								x	
Materjal: Komplektalajaam üle 250 kVA (betoon- või metallkestas ühe trafoga)		tk	B70	030	001	1	1		
Töö: Komplektalajaam üle 250 kVA (betoon- või metallkestas ühe trafoga) paigaldamine (sh lisamaterjalid); transport, vundamendi paigaldus, maanduspaigaldise ehitus, seadmete seadistamine		tk	B70	030	002	1	1		
Kaabelliinid									
0,4 - 1 kV maakaabel 120 ja üle									
Materjal: MP maakaabel 120mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, muhvid, tarvikud		M	B20	030	001	6	6		
Materjal: MP maakaabel 240mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, muhvid, tarvikud		M	B20	030	004	2	2		
Materjal: MP maakaabel 300mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, muhvid, tarvikud		M	B20	030	005	108	108		
0,4 - 1 kV maakaabel kuni 50									
Materjal: MP maakaabel 25mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, muhvid, tarvikud		M	B20	010	002	13	13		
Materjal: MP maakaabel 50mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, muhvid, tarvikud		M	B20	010	004	10	10		
0,4 - 1 kV maakaabli paigaldus									
Töö: MP maakaabli paigaldus olemasolevasse torustikku või kaablitunnelisse (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini)		M	B20	040	001	139	139		
6- 20 kV maakaabel 150 ja üle									
6- 20 kV maakaabel 95-120									
Materjal: KP maakaabel 120mm2 (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaabel, tarvikud		M	B20	060	002	11	11		
6- 20 kV maakaabli paigaldus, materjalid									
Töö: KP kaabli paigaldus olemasolevasse torustikku või tunnelisse (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini)		M	B20	080	002	11	11		
Materjal: Jätkumuhv KP; materjali komplekt 1-le jätkule		kmp	B20	080	003	2	2		
Töö: Jätkumuhv KP paigaldus		kmp	B20	080	004	2	2		
Materjal: Otsamuhv KP; materjali komplekt 1-le otsale		kmp	B20	080	005	2	2		
Töö: Otsamuhv KP paigaldus		kmp	B20	080	006	2	2		
Kaevik									
Kaeviku rajamine - (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); kaevamine/kündmine, tagasitõrje, silumine, tähistus, teostusjoonis, vajadusel kaablikaitsetoru paigaldustöö, vajadusel liinitrassi rajamine, sh puude ja/või võsa eemaldamine		M	B20	195	001	43	43		
Kaeviku muud tööd ja materjalid									
Töö: Kaablikaitsetoru paigaldamine kinnisel meetodil (suundpuurimine või läbisurumine), trassi pikkus (s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini) sõltumata torude ja suundpuurimise/läbisurumise arvust		M	B20	200	001	28	28		
Materjal: Kaablikaitsetoru		M	B20	200	002	156	156		
Muud tööd									
Demontaažtööd - õhuliini juhe (liin, 2-4 juhet); utiliseerimine (trassi pikkus)		M	B99	010	006	60	60		
Demontaažtööd ja utiliseerimine kioskialajaam, vajadusel lammutusprojekti koostamine, demonteerimine, utiliseerimine		tk	B99	010	007	1	1		
Demontaažtööd - mõõtekilp; kilbi demonteerimine ja transport ELV määratud kohta		tk	B99	010	011	2	2		
Muud ülekandeliinide rajatised									
MP jaotuskilbid									
Materjal: Rõhkem kui 4 fiidriga JK; kilp, kilbi paigaldamiseks, maandamiseks ja ühendamiseks vajalikud tarvikud, vajadusel haruklemmid		tk	B30	020	005	1	1		
Töö: JK või LK/JK paigaldus		tk	B30	020	006	1	1		
Mõõteseadmed									
Kaugloetavad arvestid									
Materjal: Kaugloetav arvesti		kmp	B90	010	001	1	1		
Töö: Arvesti paigaldamine või ümbertõstmine olemasolevas		kmp	B90	010	002	3	3		
Madalpinge mõõtesüsteem									
Töö: LK sokli paigaldus		tk	B90	020	008	1	1		
Materjal: MP voolutrafodega liitumiskilp; liitumiskilp (arvesti paigaldamiseks), voolutrafod, lahutus-lühistus klemmid, kaitseseade		kmp	B90	020	009	1	1		
Töö: MP voolutrafodega liitumiskilbi paigaldus		kmp	B90	020	010	1	1		
Trafod									
6 - 20(35)/1/ 0,4 kV, 630-800 kVA									
Materjal: 6 - 20(35)/1/ 0,4 kV, 630-800 kVA trafo		tk	B60	030	001	1	1		
Töö: 6 - 20(35)/1/ 0,4 kV, 630-800 kVA; trafo paigaldus, ühenduskaabli ühendamine, transport, tehnoloogiliste kaitsete (termokaitse ja rõhukaits) ahelate montaaž ja seadistus		tk	B60	030	002	1	1		
Olemasoleva jõutrafo asendamine									
Demontaažtööd- olemasoleva jõutrafo asendamisel, transportimine hoiukohta		kmp	B60	140	001	1	1		
Õhuliinid									
0,4 - 1 kV mast									
Materjal: Õhuliini mastid MP liinile; mast, ühispaigaldise korral KP mahus		tk	B10	010	001	1	1		
Materjal: Masti maandus MP; maandusjuht, maandur, kasutada liini, mitte kilbi korral		kmp	B10	010	002	1	1		
Töö: Masti maandus MP paigaldus		kmp	B10	010	003	1	1		
Materjal: Tõmmits MP liinile; materjali komplekt		tk	B10	010	004	1	1		
Töö: Õhuliini masti MP, tõmmitsa MP ja masti toe MP paigaldus		tk	B10	010	006	2	2		
0,4 - 1 kV õhukaabli tööd									
Töö: MP õhuliini paigaldus (trassi pikkus, s.o. horisontaalprojektsiooni punktist punktini); paigaldus		M	B10	070	001	47	47		

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 12/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

## Lisa 1. Lähteülesanne

Kinnitan

Jarno Kipp  
Võrgu planeerija  
24.07.2017

### Projekteerimisülesanne nr. 26332

*Pärnu tänav 2 mü Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa, LL3037*

ALUS: 253238

Toitealajaam: SUURE-JAANI  
Toitefiider: LINNA:SJA  
Jaotusalajaam: Suure-Jaani  
Seksioon: I:(Võhma)  
Jaotusfiider:

Avalduse esitaja (elektripaigaldise omanik/volitatu) ees- ja perekonnanimi/juriidilise isiku nimi, telefon, e-mail	Suure-Jaani Vallavalitsus, 435 5444 514 9195, suure-jaani@suure-jaani.ee
Liitumispunkti aadress	Pärnu tänav 2
Liitumispunkti asukoha kirjeldus	Tuletõrjemaja
Katastriüksuse number	Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa

### Investeeringuobjekti andmed

Objekti nimetus	Pärnu tänav 2
Objekti asukoht	
Andmed objekti koormuse iseloostamiseks Tarbitav võimsus [kW] Peakaitsete nimivool [A]	3x450 A
Märkused	

### Tehnilise lahenduse lähteandmed

Olemasoleva 6...20/0,4 kV alajaama number/nimetus ja trafo võimsus [kVA]	Planeeritav
1-faasilise mahtvusliku maaühendusvoolu suurus [A]	10 A
Toitealajaama (nimetus) 6...20 kV lattel	SUURE-JAANI 110/15
Olemasoleva 6...20 kV fiidri number/nimetus	LINNA:SJA
Olemasoleva alajaama 0,4 kV seksioon	
Kontaktisik projekteerimisalastes küsimustes/telefon	Rene Taimsaare 51 32 957
Projekteerimistöö vastuvõtja/telefon	Rene Taimsaare 51 32 957
Projekt vaja kooskõlastada	vt. Lisa 1

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 13/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

Märkusi		
Eeldatavad tööde mahud	Projekteeritav	Demonteeritav
<b>A) Alajaam</b>		
soovitatav trafode arv [tk] ja võimsus [kVA]	630 kVA	Suure-Jaani I 160 kVA
alajaama teenindusviis		
alajaama korpus	Metall	Telliskivi
madalpinge fiidrite arv [tk]	6	
keskpinge fiidrite arv [tk]		
kompenseerimisseadmed		
arvestussüsteemid	Kontsentraator, kaoarvesti	
märkusi		
<b>B) Keskpinge[KP] liinid</b>		
Õhuliini/ maakaabelliini pikkus [m], soovitatav ristlõige	3x 120 ca 20 m	
vahetatavaid maste[tk]		
lülitusseadmed, tüüp [tk]		
märkused (reservitorud, jm)		
<b>C) Releekaitse ja telemehaanika nõuded</b>		
<b>D) Madalpingeliin(id)</b>		
kandurjuhtme/maakaabli pikkus [m],	Al 4G300 ca 200 m, Ühendada olemasolevad MP fiidrid uue alajaamaga	
soovitatav ristlõige [mm]		
mastid [tk]		
märkused (reservitorud, jm)		
<b>E) Jaotuskilbid</b>		
Jaotuskilpide arv [tk]		
<b>F) Liitumis/mõõtekilbid</b>		
Harukilpide arv [tk]		
Liitumis/mõõtekilpide arv[tk]	LK soklil 3x450 A	
<b>G) Televõrgu tingimused</b>		
Märkusi		

- Lisa 1 Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: <http://www1.elektrilevi.ee/Hankekonskursid.nsf/PKDE?OpenView>  
Liinide trassid määrata projekteerimise käigus lähtudes kohalikust olukorrast.  
Liinide parameetrid täpsustada elektrivõrgu arvutuste alusel.  
Isikliku kasutusõiguse lepingute sõlmimiseks pöörduda Elektrilevi OÜ ehitusosakonna maateenuste spetsialisti poole.

Lisa 2



253238 Pärnu tänav 2 eskis.jpg 253238 Pärnu tänav 2 cad.dxf  
Suure-Jaani I alajaam asendada - samal kinnistul.

Lisa 3

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 14/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

Paigladada KA metall kestaga ja kuni 630 trafoga.  
 Ühendada olemasolevad MP tarbijad sobiva ristlõikega kaabliga.  
 Uuest alajaamast ehitada kahe AI 4G300 paralleelise kaabliga ca 100 m  
 kuni Pärnu 2 kinnistu nurka liitumiskapini.  
 Olemasoleva liitumiskapp asendada uuega 3x450 A

**Teavitatava(d)**

Rene Taimsaare/VILJANDI/JV/Energia

**Kooskõlastaja(d)**

Koostas  
 Jarno Kipp  
 56 24 0340





LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 15/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

## Lisa 2. Projekteerimistingimused

### Projekteerimistingimused nr 1711802/05903

Kuupäev 22.09.2017

#### Projekteerimistingimuste andja

Suure-Jaani Vallavalitsus 75033448  
LEMBITU PST 42 SUURE-JAANI 71502 VILJANDIMAA  
Telefon 435 5444 , e-post SUURE-JAANI@SUURE-JAANI.EE  
AVO PÖDER ehitusnõunik

#### Seotud dokumendi andmed

Liik	Projekteerimistingimuste taotlus
Number	1711002/08947
Kuupäev	12.09.2017

#### Ehitise andmed

Ehitise nimetus	0,4 kV maakaabelliin, jaotus- ja liitumiskapp ning ning alajaama asendamine
Ehitise liik	rajatis
Ehitustegevus	Ehitise püstitamine või rajamine

#### Ehitise asukoht

Katastritunnus	Katastriüksuse koha-aadress
76001:003:0014	Viljandi maakond, Suure-Jaani vald, Suure-Jaani linn, 24124 Viljandi-Suure-Jaani tee T3
76001:006:0022	Viljandi maakond, Suure-Jaani vald, Suure-Jaani linn, 24124 Viljandi-Suure-Jaani tee
76001:004:0250	Viljandi maakond, Suure-Jaani vald, Suure-Jaani linn, Järve tn 2
75801:001:0327	Viljandi maakond, Suure-Jaani vald, Suure-Jaani linn, Järve tänav
75801:001:0361	Viljandi maakond, Suure-Jaani vald, Suure-Jaani linn, Pämu tn 4
76001:004:0019	Viljandi maakond, Suure-Jaani vald, Suure-Jaani linn, 24124 Viljandi-Suure-Jaani tee T8

#### Ehitise asukoha kirjeldus

Suure-Jaani linn

#### Esitatavad dokumendid

Dokumendi nimetus	Faili nimi	Liik	Number	Kuupäev	Väljaandja	Märkus
	Projekteerimistingimuste taotlus_Nr_1711002/08947_Koondvaade.pdf			22.09.2017		
253238 Pärnu tn 2 PO	253238_Pamu_tanav_2_PU.pdf	Muu lisa	26332	11.08.2017	Elektrilevi OÜ	
253238 Pärnu tn 2 eskiis	253238_Pamu_tanav_2_eskiis.jpg	Ehitise eskiis		11.08.2017	Elektrilevi OÜ	
1 / 2				Allkiri /allkirjastatud digitaalselt/		

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 16/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

Projekteerimistingimused nr 1711802/05903, 22.09.2017

Dokumendi nimetus	Faili nimi	Liik	Number	Kuupäev	Väljaandja	Märkus
Korraldus	wv_korraldus_33 3_2017.pdf	Muu lisa	333	19.09.2017	Suure-Jaani Vallavalitsus	
Korralduse lisa	wv_korraldus_33 3_lisa.pdf	Muu lisa	1	19.09.2017	Suure-Jaani Vallavalitsus	



LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 17/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

### Lisa 3. Kooskõlastused

Lisatud on tehnotrasside valdajate ja riigiasutuste kooskõlastused. Kinnistuomanike kooskõlastused ja kontaktid on toodud kooskõlastuste koondtabelis.



#### PROJEKTI KOOSKÕLASTUS NR 29162183

<b>Kliendinumber</b>	771912
<b>Isikukood/Registrikood</b>	10665798
<b>Nimi</b>	LEONHARD WEISS ENERGY AS
<b>Kontaktisik</b>	Kaupo Maaten telefon 5127053
<b>e-post</b>	k.maaten@leonhard-weiss.com
<b>Aadress</b>	VESSE TN 8, TALLINN 11415, HARJUMAA
<b>Objekti asukoht ja projekti nimi</b>	Suure-Jaani linn, Viljandimaa : Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa
<b>Projekti/töö nimetus</b>	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa

<b>Kooskõlastamisele esitatud dokumendid</b>	1. Projektjoonis	LL3037 Pärnu tn 2 peakaitsme suurendamine Suure-Jaani.dwg
	2. Projekti seletuskiri	LL3037 seletuskiri.pdf

#### Telia Eesti AS (edaspidi "Telia") seisukohad esitatud dokumentide kooskõlastamisel:

Tööde teostamisel tuleb lähtuda sideehitise	jah
kaitsevööndis tegutsemise Eeskirjast:	
Töid võib teostada ainult Telia volitatud esindaja	jah
kirjaliku tööloa alusel:	
Info tööloa saamiseks telefoninumbri:	5030055
Maa-alal paikneb Teliale kuuluv sideehitis:	Kaablikanalisisatsioon
Projekt kooskõlastatakse märkustega:	Järelevalve teenuste tellimiseks ja tegutsemisloa saamiseks palume esitada taotlus Ehitajate portaali kaudu. Dokumendid tuleb esitada hiljemalt 5 tööpäeva enne planeeritud tegevuste algust ja soovitud väljakutse aega. Enne kaevamistöde alustamist looduses kindlaks määrata olemasolevate siderajatiste täpne asukoht, kommunikatsioonide laius ja sügavus. Ristumistel siderajatised käsi lahti kaevata kaitsta või toetada vajumise ja vigastuste vältimiseks, enne ristumiste kinni ajamist kutsuda kohale Telia järelevalvespetsialist veendumaks et siderajatisi ei ole vigastatud.

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 18/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------



## MAANTEEAMET

Leonhard Weiss Energy AS  
Järve 37  
11314 Tallinn  
K.Maaten@leonhard-weiss.com

Teie 11.10.2017

Meie 02.11.17 nr 15-2/17-00753/091

### **Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamise projekti kooskõlastamine riigitee nr 24124 km 21,25 teemaal ja kaitsevööndis**

Projektiga hõlmatud ala asub Suure-Jaani linnas **riigitee nr 24124 Viljandi – Suure-Jaani km 21,25** maakaabli 0,4 kV ristumine teemaal kinniselt kaitsetorus ja kaitsevööndis järgmistel riigile kuuluvatel maaüksustel **km 21,25 Viljandi – Suure-Jaani tee T3 (76001:003:0014); Viljandi – Suure-Jaani tee T8 (76001:004:0019)**

Võttes aluseks ehitusseadustiku (EhS) § 19, § 24, § 70, § 71, § 92 lg 6 ja lg 10, § 97, § 99 lg 3 ning Maanteeameti põhimääruse, **kooskõlastame** Leonhard Weiss Energy AS töö nr LL3037 „Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Jaani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa“.

Projekti realiseerimisel ja ehitustöödel tuleb arvestada alltoodud informatsiooni ja nõuetega:

1. Kaabli omanikul tuleb sõlmida Maanteeametiga kokkulepe tee maale tehnovõrgu ja -rajatise ehitamiseks ja talumiseks. Taotlus tuleb esitada Maanteeameti teemaa osakonda (maantee@mnt.ee). Kokkuleppe taotluse vorm asub [www.mnt.ee](http://www.mnt.ee) – kiirelt kätte – blanketid – tehnovõrgud – **taotlus teemaale tehnovõrgu ja -rajatise ehitamiseks ja talumiseks vajaliku kokkuleppe sõlmimiseks**. Kontaktisik Annika Birk teemaa osakonna maade haldur tel 636 1125, e-post [Annika.Birk@mnt.ee](mailto:Annika.Birk@mnt.ee).

2. Töötamiseks riigitee maal tuleb vormistada liiklusvälise tegevuse luba. Loa annab välja Maanteeameti lääne regiooni hooldeosakond. Loa taotlus tuleb esitada min üks nädal enne tööde algust Maanteeameti lääne regiooni (maantee@mnt.ee). Loa taotluse vorm asub [www.mnt.ee](http://www.mnt.ee) – kiirelt kätte – blanketid – tehnovõrgud – **taotlus väljastada luba liiklusväliste tööde tegemiseks riigitee maal**.

3. Loa taotlusele tuleb lisada Maanteeameti liikluskorralduse osakonnaga kooskõlastatud ehitusaegne liikluskorralduse skeem. Siinkohal juhendada ka majandus- ja taristuministri 13. juuli 2015. a määrusest nr 90 „Liikluskorralduse nõuded teetöödel“. Maanteeameti kontaktisik liikluskorralduse osas Viljandi maakonnas: Alard Tallo 5049304 e-post [alard.tallo@mnt.ee](mailto:alard.tallo@mnt.ee)

4. Kogu tehnovõrk paigaldada vastavalt kooskõlastatud projektile jälgides projektis ettenähtud asukohta, minimaalset paigaldamissügavust ümbritsevast maapinnast, maanteekraavide ja truupide põhjast.

5. Paigaldustöödel ei tohi kahjustada olemasolevaid teerajatisi (maantee muldkeha, kraavid, truupid jne). Riigitee katte kahjustamine on keelatud, ehitustehnikaga manööverdamine riigiteel ja riigitee mulde nõlvadel ei ole lubatud.

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 19/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

6. Ehitatav tehnovõrk peab vastama ehitusseadustikust tulenevatele normidele ja ei tohi eksploatatsioonijärgselt seada takistusi liiklusele, tee hooldele (korrashoiule) ning sademe- ja pinnasevete ärajuhtimisele riigitee aluselt maalt ja kaitsevööndist.

7. Teemaa tuleb peale tööde lõppu korrastada. Haljastus taastada kasvupinnase ja murukülviga vastavalt „Teetööde tehniliste kirjelduste“ peatükk nr 9 „Maastikukujundustööd“ kvaliteedinõuetele.

8. Peale tööde lõppu tuleb üle anda korrastatud teemaa, taastatud teekonstruktsioonid, lõpetada teehoiuväliste tööde luba ja esitada Maanteeameti Lääne regioonile digitaalsed teostusjoonised .pdf ja .dwg (.dgn) formaadis ja nõudmisel ka paberkandjal hiljemalt ühe kuu jooksul pärast tööde valmimist. Teostusjoonis peab vastama majandus- ja taristuministri 14.04.2016 määrusele nr 34 „Topo-geodeetilistele uuringutele ja teostusmöödistusele esitavad nõuded“.

Käesolev kooskõlastus kehtib 2 aastat.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)  
Tiit Harjak  
juhtivspetsialist  
planeeringute menetlemise talitus

Lisa: LL3037 Projekt, Seletuskiri

Gunnar Mägi  
4520 406  
Gunnar.Magi@mnt.ee

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 20/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------



Elektrilevi OÜ  
Kadaka tee 63, 12915 TALLINN  
Registrikood 11050857

**PROJEKTI KOOSKÕLASTUS NR.** 2370466642  
**KOOSKÕLASTUSE KUUPÄEV:** 16.10.2017

**KOOSKÕLASTUSE TELLIJAJ:**

**REGISTRIKOD:** 10665798  
**NIMI:** LEONHARD WEISS ENERGY AS  
**KONTAKTISIK:** Kaupo Maaten  
**OBJEKTI ADDRESS:** Pärnu tn 4, Suure-Jaani linn, Suure-Jaani  
vald, Viljandi maakond  
**TÖÖ NUMBER:** LL3037  
**TÖÖ SISU:** Peakaitsme suurendamine  
**STAADIUM:** Tööprojekt

**KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL:**

- \* Kutsuda kohale Elektrilevi OÜ esindaja. Selleks esitada iseteeninduses taotlus 3 tööpäeva enne tööde algust objektil <https://www.elektrilevi.ee/et/partnerile/tegevuste-kooskolastamise-vorm>  
Info põhja piirkonnas telefonil 71 54 600 ja lõuna piirkonnas telefonil 71 54 500
- \* Töökohal peab olema Elektrilevi OÜ poolt kooskõlastatud projekt.
- \* Kaablite täpne asukoht ja sügavus määrata surfimise teel, võimalusel Elektrilevi OÜ esindaja juuresolekul.
- \* Ristumisel ja rööpkulgemisel pidada kinni normidekohastest vahekaugustest.
- \* Kaabli kaitsevööndis kaevata käsitsi.
- \* Õhuliini kaitsevööndis tegutsemiseks taotleda kaitsevööndis töötamise luba.
- \* Õhuliinide all üle 4,5m kõrguste mehhanismidega töötamine on Elektrilevi loata keelatud.
- \* Tingimused lisatud projektile. Allkirjastatud digitaalselt.

**KOOSKÕLASTUSE VÄLJASTAS:**  
Enn Truuts  
Elektrilevi OÜ

LEONHARD WEISS ENERGY AS	Tööprojekt Nr. LL3037	Pärnu tn 2 kinnistu peakaitsme suurendamine Suure-Saani linn Suure-Jaani vald Viljandimaa	10.2017	Lk 21/21
-----------------------------	--------------------------	--	---------	----------

## **JOONISED**

**Joonis LL3037-1. Asendiplaan**

**Joonis LL3037-2. Elektriskeemid**

**Leht 1. Aj nr 8112 elektriskeem**

**Leht 2. Arvutusskeem**

**Leht 3. Normaalskeem**

**Joonis LL3037-3. AJ nr 8112 paigutusjoonis**

**Joonis LL3037-4. Ristmeväli RV-1**

**Joonis LL3037-5. Komplektalajaama maanduspaigaldis**