

ELEKTROENERGEETIKA PROJEKTEERIMISE JA KONSULTATSIOONI AKTSIASELTS ELPEC

ELECTRIC POWER ENGINEERING & CONSULTING COMPANY LTD

ESTONIA 12915 TALLINN KADAKA TEE 63

Reg. nr. 10424008 Litsents EL10424008-0001

TELLIJA: Jaotusvõrk OÜ
L77514
J87051

TÖÖPROJEKT

**Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga
Päri küla Pärsti vald
Viljandimaa**

Projekteerija: Kaupo Maaten

Nr L77514

Viljandi
november 2008

AS ELPEC
Pärnu - Viljandi piirkond

Paala tee 52
71024 Viljandi

Tel 715 0671
Tel 715 0625

Elpec@elpec.ee

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 2
----------	--------	---	------

Käesoleva projekti koostamisest võtsid osa:

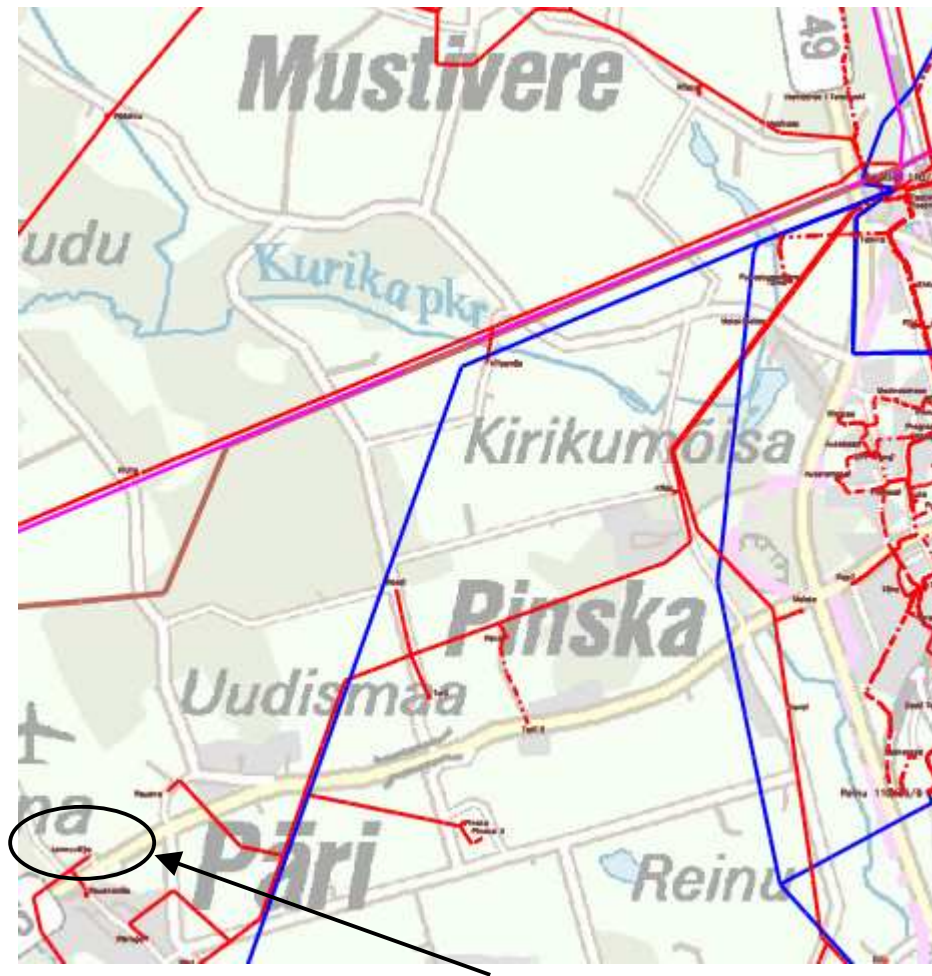
Nooremprojekterija	Kaupo Maaten Tel. 715 0625, 512 7053 Kaupo.Maaten@Elpec.ee
Projekteerija	Peeter Arro Tel. 715 0625, 514 5873 Peeter.Arro@Elpec.ee
Kontrollija	Aarne Kalm Tel. 715 0628, 5910 5035 Aarne.Kalm@Energia.ee
Maateenuse projektijuht	Kaido Kivisild Tel. 715 0629, 510 5657 Kaido.Kivisild@Elpec.ee

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 3
----------	--------	---	------

Sisukord

1.	Asukoht.....	4
2.	Tehnilised näitajad	4
3.	Seletuskiri	5
3.1.	Üldosa.....	5
3.2.	Tehniline lahendus	5
3.2.1.	Alajaam	5
3.2.2.	MP maakaabelliin	5
3.2.3.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused.....	6
3.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	6
3.2.5.	Tähistused	6
3.2.6.	Demontaaž.....	6
4.	Maastikule ja kõlvikutele tekitatavad kahjustused	6
5.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve.....	6
6.	Käidujuhend	6
7.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid.....	7
7.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	7
7.2.	Tööde mahud	8
	LISAD	9
	Lisa 1. Projekteerimisülesanne.....	9
	Lisa 2. Kooskõlastused	9
	JOONISED	10
	Joonis L77514-1. Asendiplaan	10
	Joonis L77514-2. Elektriskeem	10

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin ning jaotus- ja liitumiskapid

2. Tehnilised näitajad

Trasside pikkused

Liitumine L77514			
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliini	AXPK 4G185	0,213	km
Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliini	AXPK 4G35	0,068	km
Projekteeritud 0,4 kV liitumiskappe	OKAB 07	2	tk
Projekteeritud 0,4 kV alajaama mõõte- jaotuskapp	OKAB 05+CDC 440	1	tk
Projekteeritud 0,4 kV jaotuskappe	CDC 420	1	tk
Demonteerida 0,4 kV liitumiskappe		1	tk
Demonteerida 0,4 kV mõõtekappe		1	tk
Reservtoru	PVC Ø50	0,013	km
Investeering J87051			
Projekteeritud 0,4 kV liitumiskappe	OKAB 01	1	tk

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 5
----------	--------	---	------

3. Seletuskiri

3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Viljandi maakonnas Pärsti vallas Päre külas Raudna 2 maaüksusel Marek Kure liitumine elektrivõrguga.

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Jaotusvõrgu projekteerimisülesanne (lisa 1), Raudna 2 detailplaneeringut ning Viljandi piirkonna käidukorraldaja poolt antud täiendavad andmed. Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Jaotusvõrgu „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadus“, „Elektriohutuseseadus“, EVS-IEC 60364-4-41:2003 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest, EVS-IEC 60364-4-42:2003 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest, EVS-IEC 60364-4-43:2003 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse, EVS-EN 50110-1:2005 Elektripaigaldiste käit, Eesti Standard EVS - IEC 60364-4-44:2003 “ Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest”, Eesti Standard EVS - HD 637 S1:2002 “Tugevoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV”, „Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard“ ja teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning Elion Ettevõtte AS -ga (vastavalt kooskõlastuse tingimustele) sidekaabli asukoha täpselt määramiseks ning tähistamiseks. Tööd teostatakse kooskõlastatult OÜ Jaotusvõrk Viljandi piirkonna käidukorraldajaga, teavitatakse OÜ Jaotusvõrk Pärnu-Viljandi piirkonna mõõtesektorit ja kohaliku omavalitsust. 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 töötõrvisohtu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

Alusplaanina on kasutatud 2008 aasta jaanuaris OÜ GPP poolt tehtud Raudna 2 maaüksuse detailplaneeringut mastaabiga 1:500.

3.2. Tehniline lahendus

Lennuvälja 100 kVA mastalajaamas asendatakse MP jaotusseade ja ehitatakse 0,4 kV maakaabelliin liitumiskappideni vastavalt detailplaneeringule.

3.2.1. Alajaam

Paigaldada alajaama mõõtekapp OKAB 05 ja alajaama jaotuskapp CDC 440 vastavalt joonistele L77514-1, L77514-2. Vahetada trafo 0,4 kV kaabel ja asendada see uue kaabliga AXP 4G70 pikkusega 6 m. Trafo KP ja MP läbiviigud katta kaitsekatetega. Demonteerida olevad pingepiirikud ja trafode paigaldada uued pingepiirikud HE21.

Paigaldada kaitselülid SLD 00 sularitega 100 A fiidril F1 ja SLD 1 sularitega 125 A fiidril F2. Fiider F1 olemasolev ülesviik asendada kaabliga AXP 4G70 pikkusega 11 m.

3.2.2. MP maakaabelliin

Lennuvälja alajaamast ehitada 0,4 kV maakaabelliin AXP 4G185 kogupikkusega 221 m jaotuskapini 21JK. Kaabli ristumisel sidekaabliga panna MP kaabel kaitsetorusse PVC Ø110 l=3 m ja sidekaabel kaitsta lõhestatud toruga PVC Ø50 l=4 m. 21JK-st ehitada maakaabelliin AXP 4G35 kogupikkusega 74 m 22LK-ni.

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7-1,0 m sügavusele liivapadjas ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kaabel kaitsta sõidetavates kohtades kaitsetoruga klass B, ülejäänud trassi ulatuses kaitselindiga klass C. Kaablikaevik sõidetavates kohtades täita ja tihendada kihtide kaupa, kaeviku ülaosa täita tihendatud killustikuga. Taastada tee mustkate vähemalt endisel tasemel.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 6
----------	--------	---	------

3.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp 01LK (OKAB 01) paigaldada alajaama mõõtekappide kõrvale. Ühendada olemasolev tarbija kaabel.

Raudna 2 mü-le paigaldada vastavalt planeeringu järgi määratud koordinaatidele liitumiskapid 21JK ja 21LK (CDC 420 + OKAB 07) ning liitumiskapp 22LK (OKAB 07). Kappidesse paigaldada 3-faasilised ajatariifsed arvestussüsteemid ja kaitselülitid C25 A. Liitujale anda üle kappide võtmed (kui see on võimalik, siis anda võtmed EE klienditeenindusse Posti 9 Viljandi).

Kappide sokliosad täita kergkruusaga.

3.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Kantava maanduse ühendamiseks AMKA liinile paigaldada fiidriale F1 alajaama lähedale klemmid PMCC vastavalt juhendile "Nõuded isoleerjuhtmega õhuliinide maanduste asetuskohdade projekteerimisele, väljaehitamisele ja maanduste asetamisele".

Kõikidele liitumis- ja jaotuskappidele ehitada varrasmaandurid takistusega mitte üle 30 oomi. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5 m. Maandur ühendada kapiga isoleerjuhtmega KORO PK 16.

3.2.5. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni EE Võrgustandardi ja käidukorraldaja poolt esitatud nõuetest.

Liitumiskapile paigaldada elektriohu märk ja kapis peakaitsme suurus ning objekti nimi vastavalt joonistele L77514-1, L77514-2. Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaablid tähistada kaablilipikutega.

3.2.6. Demontaaž

Demonteerida Lennuvälja alajaamas olemasolevad alajaama mõõtekapp ja Viljandi Lennuklubi liitumiskapp, viimase mõõtesüsteem tõsta ümber projekteeritud liitumiskappi 01LK.

Tabel 3.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Arvesti nr 73856131	Kappi 01LK	tk	1
2	Metall konstruktsioon	util	kg	70

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 OÜ Jaotusvõrk poolt kehtestatud korrale.

4. Maastikule ja kõlvikutele tekitatavad kahjustused

Ehitus- ja demonteerimistööde 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 ehitusprahit (traadi jupid, RB tükid vms). Taastada Viljandi Lennuvälja sissesõidutee mustkate.

5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda EV "Ehitusseadusest" ja Jaotusvõrgu elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab elektrivõrgu käidukorraldaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

6. Käidujuhend

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

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

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 7
----------	--------	---	------

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

7. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

7.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Tabel 7.1. Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon.

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	L	J	T	KOKKU	MÄRKUSED
Alajaam								
1	Kaabel	AXPK 4G70	m	17			17	
2	Kaablisõrmik 1kV		tk	4			4	
3	Alajaama mõõtekapp ¹⁾	OKAB 05	tk	1			1	Vastavalt skeemile
4	Alajaama jaotuskapp	CDC 440 + C40-BP	tk	1			1	Vastavalt skeemile
5	Kaablikate	l=2,2 m	tk	2			2	
6	Klemmid	PMCC	tk	3			3	
7	Kergkruus		l	30			30	
8	Linnukaitse	SP 38.3	komp	1			1	
9	Linnukaitse	SP 36.3	komp	2			2	
10	Pingeipiirkud	HE 21	tk	3			3	
MP maakaabelliin 0,4kV								
1	Kaabel	AXPK 4G185	m	221			221	
2	Kaabel	AXPK 4G35	m	74			74	
3	Kaablisõrmik		tk	4			4	
4	Kaabli märkelint		m	295			295	
5	Kaitsetoru PVC Ø110	klass B	m	10			10	
6	Kaitsetoru PVC Ø50	klass B	m	23			23	
7	Killustik ²⁾		m ³	0,6			0,6	
8	Mustkattesegu ²⁾		m ³	0,1			0,1	
9	Liiv ²⁾		m ³	12			12	
10	Kaitselint	klass C	m	279			279	
Mõõte- ja transiitkapid								
1	Jaotuskapp	CDC 420 + C20-BP	tk	1			1	Vastavalt skeemile
2	Liitumiskapp ¹⁾	OKAB 07	tk	2			2	Vastavalt skeemile
3	Liitumiskapp	OKAB 01	tk		1		1	Vastavalt skeemile
4	Kergkruus		l	40	10		50	
5	Maandusvarras		m	10			10	
6	Isoleerjuhe KORO	PK 16	m	2			2	

¹⁾ Arvestid ja programmkellad osta SLO Pärnu laost

²⁾ Materjalide kogused võivad muutuda sõltuvalt pinnase ja tööde teostamise iseloomust.

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 8
----------	--------	---	------

7.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina, liinipikkustena on kasutatud trassipikkusi.

Eelarve nr.							
Kliendi taotluse number:139889							
Objekti nimi ja aadress: Raudna 2 eramu Päre küla Pärsti vald Viljandimaa					L77514	J87051	
Kehtiv alates 01.08.2008					Liitumine	Investeering	Kokku
04-20kV Ohuliinid				Artikkel	Kogus	Kogus	Kogus
0,4-20 kV kaabelliinid							x
Madalpinge kaabelliinid 0,4 kV							x
Maakaabel 0,4kV 35mm ²	m	A1	02	003	68		68
Maakaabel 0,4kV 185mm ²	m	A1	02	008	213		213
Kaablikaitsetoru 0,4	jm	A1	02	027	33		33
0,4kV kaeviku rajamine- jäme kruus, kivid, savi, liiv, muld, turvas, soine	m	A1	02	031	281		281
0,4 osas asfalt taastamine	m2	A1	02	035	2		2
6-20/0,4 kV alajaamad							x
Alajaamaaga seotud tööd							x
Alajaama mõõte-jaotuskilbi paigaldus	kompl.	A4	01	040	1		1
Kilbid ja Mõõtesüsteemid							x
Mõõte- ja jaotuskilbid							x
1 arvestiga MK sokliil	tk	A3	01	005		1	1
2 arvestiga MK sokliil	tk	A3	01	006	2		2
kuni 4 fiidriga JK	tk	A3	01	013	2		2
Kassetilüliti 63-400A	tk	A3	01	090	3		3
MP mõõtesüsteem	kompl.	A3	01	066	1		1
Arvestussüsteem	kompl.	A3	01	075	4	1	5
Demontaaztööd							x
Demontaaztööd							x
Demontaaztööd- kilp	tk	A5	01	010	2		2
Koostas: Kaupo Maaten							
tel. 7150625, 5127053							

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa	lk 9
----------	--------	---	------

LISAD

Lisa 1. Projekteerimisülesanne

Lisa 2. Kooskõlastused

Kinnitan

Riho Tauts
Pärnu-Viljandi võrguehitussektori juhataja
31.07.2008

Projekteerimisülesanne nr. 12459

Marek Kurg Raudna 2 (pos.1) Päri Pärsti vald Viljandi maakond

ALUS: L 77514

<u>Toitealajaam:</u>	<u>Toitefiider:</u>	<u>Jaotusalajaam:</u>	<u>Sektsioon:</u>	<u>Jaotusfiider:</u>
Viljandi	VARDI:VIL	Lennuvälja	X	Projekteeritav
110/35/15/6				

Avalduse esitaja (elektripaigaldise omanik/volitatu) ees- ja perekonnanimi/juriidilise isiku nimi, telefon	Marek Kurg, 5199 2735
Liitumispunkti aadress	Raudna 2 (pos.1)
Liitumispunkti asukoha kirjeldus	eramu
Katastriüksuse number	62904:001:0373

Investeeringuobjekti andmed

Objekti nimetus	Raudna 2 (pos.1)
Objekti asukoht	Päri Pärsti vald Viljandi maakond
Andmed objekti koormuse iseloomustamiseks Tarbitav võimsus [kW] Peakaitsmete nimivool [A]	pos 1 3 x25 A ; pos 2 3 x 25 A ; pos 3 3 x 25 A ; pos 4 3 x 25 A
Märkused	Projekteerida kõik neli liitumist kõigil 3 x 25 A 2 tariifne

Tehnilise lahenduse lähteandmed

Olemasoleva 6...20/0,4 kV alajaama number/nimetus ja trafo võimsus [kVA]	Lennuvälja AJ trafo 100 kVA
1-faasilise mahtuvusliku maaühendusvoolu suurus [A]	
Toitealajaama (nimetus) 6...20 kV lattidel	
Olemasoleva 6...20 kV fiidri number/nimetus	
Olemasoleva alajaama 0,4 kV sektsioon	
Kontaktisik projekteerimisalastes küsimustes/telefon	Andrus Saik tel 71 50 620 ; 52 88 275

Projekteerimistöö vastuvõtja/telefon	Valmar Raud tel: 51 85 365
Projekt vaja kooskõlastada	Projekt kooskõlastada , Pärnu-Viljandi piirkonna käidusektoris: Tavo Pariis tel: 52 74 950 ; mõõtesektoris: Mati Pirnpuu 52 63 258 ja Võrguehitussektoris: Andrus Saik 52 88 275
Märkusi	

Eeldatavad tööde mahud	Projekteeritav	Demonteeritav
A) Alajaam		
soovitatav trafode arv [tk] ja võimsus [kVA]		
alajaama teenindusviis		
alajaama korpus		
madalpinge fiidrite arv [tk]		
keskpinge fiidrite arv [tk]		
kompenseerimisseadmed		
arvestussüsteemid		
märkusi	Projekteerida kommertsimõõdu süsteem 3 -e fiidriga, vahetada trafo 0,4 kV kaabel	vana demonteerida
B) Keskpinge[KP] liinid		
Õhuliini/ maakaabelliini pikkus [m], soovitatav ristlõige		
vahetatavaid maste[tk]		
lülitusseadmed, tüüp [tk]		
märkused (reservtorud, jm)		
C) Releekaitse ja telemehaanika nõuded		
D) Madalpingeliin(id)		
kandurjuhtme/maakaabli pikkus [m],	Maakaabel ca 300 m	
soovitatav ristlõige [mm]	185 mm ² 35 mm ²	
mastid [tk]		
märkused (reservtorud, jm)		
E) Jaotuskilbid		
Jaotuskilpide arv [tk]	2	
F) Liitumis/mõõtekilbid		
Harukilpide arv [tk]		
Liitumis/mõõtekilpide arv[tk]	2	
G) Televõrgu tingimused		
Märkusi		

Lisa 1

Taotleda kohalikult omavalitsuselt projekteerimistingimused.

* Kooskõlastada valla(linna)valitsusega tehniline lahendus ja maakorralduslik

osa.

* Kõikide maaomanike ja maakasutajatega, kelle maadele on projektitud ehitatav või on rekostrueeritav elektrivõrk tuleb sõlmida lihtkirjalik kokkulepe vastavalt tellija poolt etteantud tüüpvormile. Maaomanike poolt esitatavad erinõudmistega kokkulepped tuleb kooskõlastada EE AS-i Jaotusvõrguga.

* Demonteeritavate seadmete ja liinide tagastuvate materjalide kogused spetsifitseerida vastavalt juhendile "Tagastuvate materjalide käsitlemise protseduur."

* Projekt peab vastama Eesti Energia AS-i standarditele, EEI-le ja EEE-le ning EE AS-i Jaotusvõrgu nõuetele.

* Ehitusloa taotlus vormistada Andrus Saik tel: 52 88 275 kaudu.

* Projekt esitada digikujul ja paberkandjal koos ehitusloaga neljas eksemplaris Pärnu-Viljandi piirkonna arendussektorile: Andrus Saik 52 88 275

* Isikuandmeid sisaldavad liitumislepingud, kooskõlastused ja kinnistute koormamise eelkokkulepped koondada eraldi failiks.

* Peale tellimuse esitamist kuu aja jooksul informeerida projektijuhti Andrus Saik-i tel 52 88 275 projekteerimistööde kulgemisest

Lisa 2



139889 Marek Kurg Lennuvälja Aj.pdf



raudna2_detail.dgn

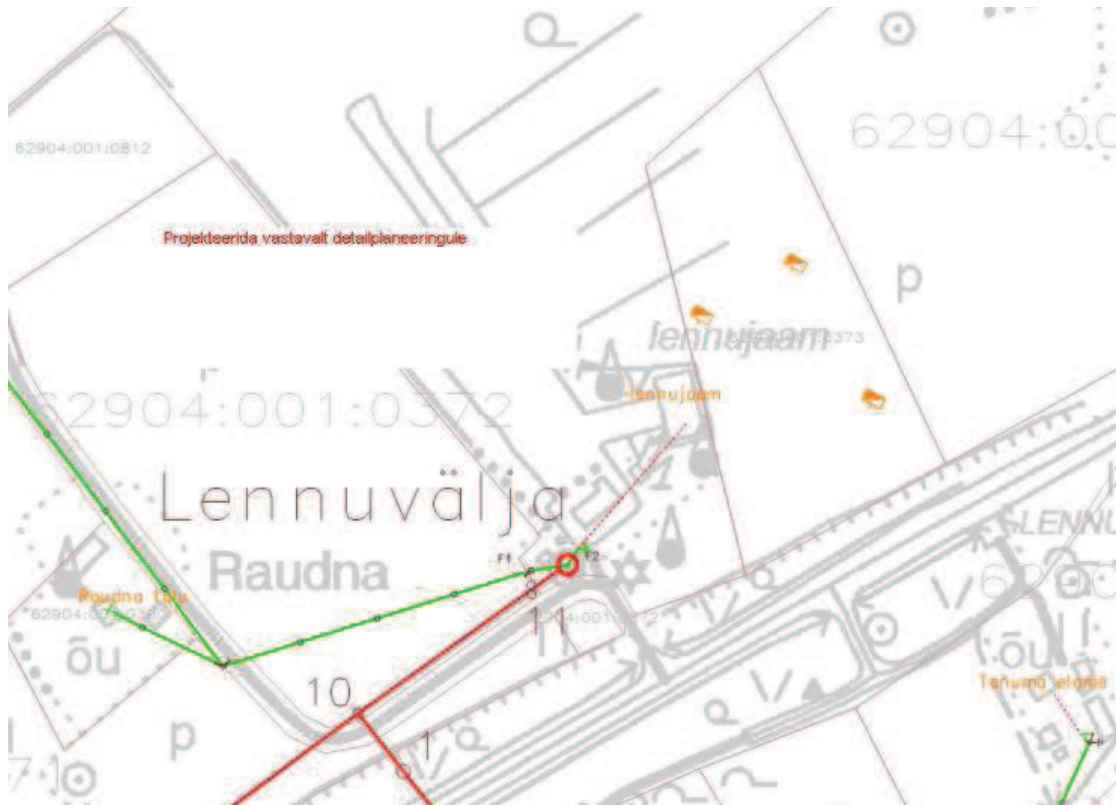
Lisa 3

Kooskõlastatud

Tavo Pariis 31.07.2008

Koostas: Andrus Saik

Telefon: 71 50 620, 52 88 275

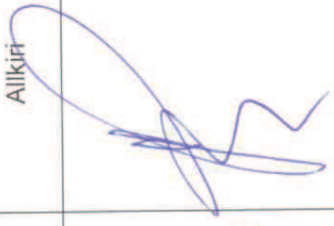


KOOSKÕLASTUSED

AS Elpec tööle nr. L77514

Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa

Leht 1

Nr	Katastriüksuse nr ja nimi või kooskõlastava organisatsiooni nimi	Kooskõlastaja (ka kontaktandmed)	Kooskõlastamise tingimused ja kuupäev	Allkiri
1	OÜ Jaotusvõrk käidukorraldaja	Tavo Pariis 527 4950	Kooskõlastatud tingimustel: 1. Käidukorraldajaga vormistada tööde algus ja kavandada tööde plaan. 2. Enne tööde algust vormistada luba töötamiseks elektriseadmete kaitsetsoonis 3. Enne kaevetööde alustamist kutsuda kohale OÜ Jaotusvõrk kaablite järelevalve spetsialist Jüri Parik 715 0613, 512 9880. Kooskõlastatud tingimustel: 1. Tööde teostamiseks võtta tööülesanne (ülesanded) MTO Lääne piirkonnast Paala tee 52 Viljandi 2. Peale elektritööde teostamist jätta vool suletuks ja peakaitse plommida väljalülitatud asendis. 3. Kliendile anda üle liitumiskilbi võti, kui see pole võimalik, toimetada võti EE Klienditeenindusse Posti 9 Viljandi.	
2	OÜ Jaotusvõrk MTO	Mati Pimpuu 526 3258		 19.11.2008
3		ELION ETTEVÕTTED AS KOOSKÕLASTATUD 21. nov. 2008 a. nr. nimi <i>Remo Palo</i> allkiri <i>Remo Palo</i>		

KOOSKÕLASTUSED
AS Elpec tööle nr. L77514
Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Pärsti vald Viljandimaa

Leht 2

Nr	Katastrirüksuse nr ja nimi või kooskõlastava organisatsiooni nimi	Kooskõlastaja (ka kontaktandmed)	Kooskõlastamise tingimused ja kuupäev	Allkiri
4.	Raudna 2	Marek Kureg 57 99 27 35	Kooskõlastan 0,4 kV maakaabli ja liitumiskapade ehituse.	 21.11.08
5		Andrus Saik võrguarengu projektijuht OÜ Jaotusvõrk	Kooskõlastatud 28.11.2008	
6	Viljandi Linnuse	Hinar Kalam 5556 1372	Kooskõlastan 0,4 kV maakaabli- lini asukohta ja liitumiskapi rekonstrueerimise	 05.12.2008
7.	OÜ GPP	And Loona 5145 883	Teatavalla on projektitud teostatava koostetava detailliplaanimingust.	 15.01.09

KOOSKÕLASTATUD
"17." apr. 2009
R. Oden projektisala

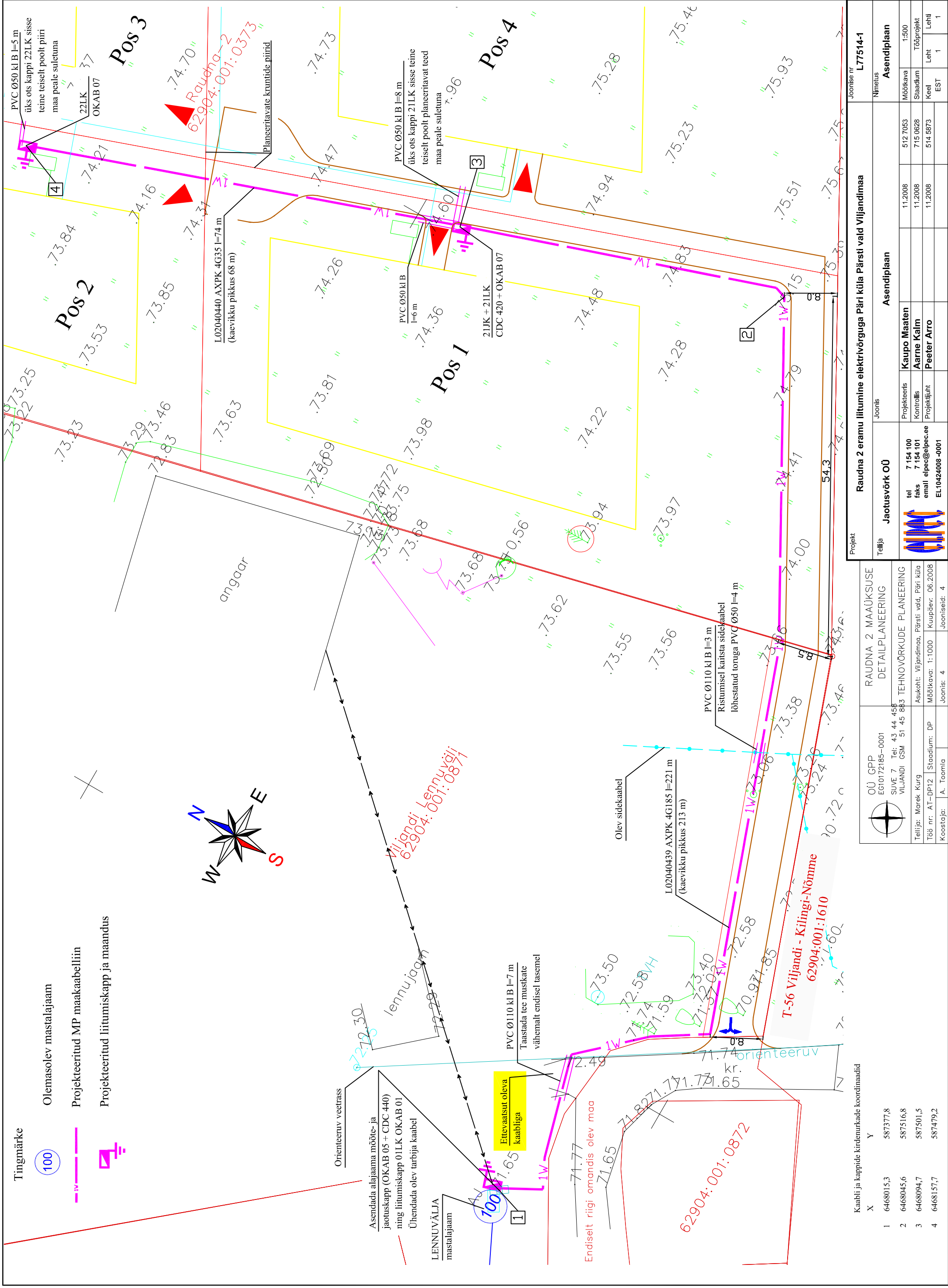
Lääne Teedekeskus Planeeringute osakond

AS ELPEC	L77514	Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päre küla Päre vald Viljandimaa	lk 10
----------	--------	---	-------

JOONISED

Joonis L77514-1. Asendiplaan

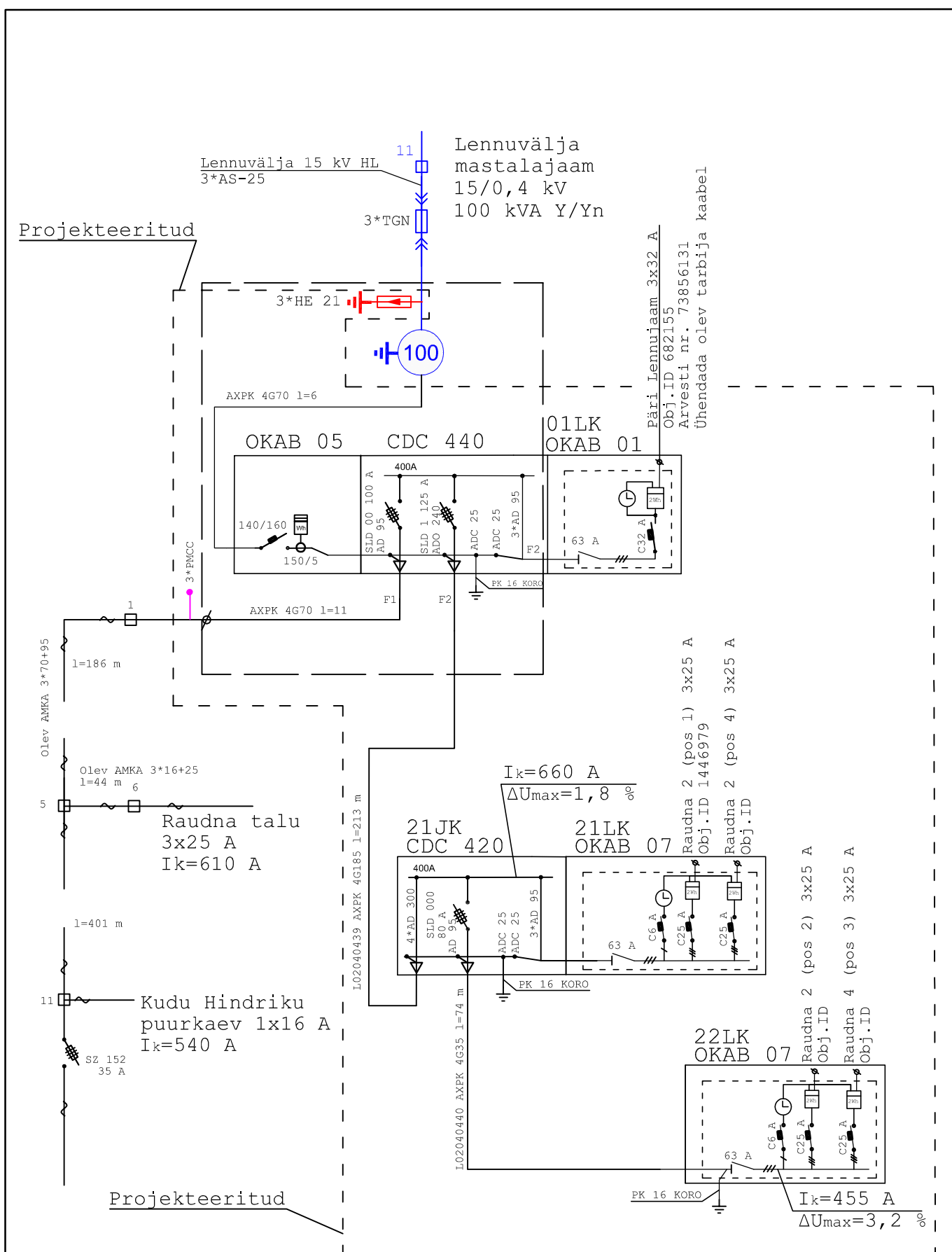
Joonis L77514-2. Elektriskeem

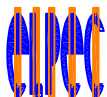


Projekt		Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Pärri küla Pärsti vald Viljandimaa				Joonise nr L77514-1	
Tellija	 tel 7 154 100 faks 7 154 101 email elpec@ajpec.ee EL10424008 -0001	Joonis		Asendiplaan		Nimetus	
		Joonis		Asendiplaan		Asendiplaan	
		Joonis		Asendiplaan		Asendiplaan	
		Joonis		Asendiplaan		Asendiplaan	
tel 7 154 100 faks 7 154 101 email elpec@ajpec.ee EL10424008 -0001		Projekteeris	Kaupo Maaten	11.2008	512 7053	Möötkava	1:500
		Kontrollis	Aarne Kalm	11.2008	715 0628	Saadum	Tööprojekt
		Projekti juht	Peeter Arro	11.2008	514 5873	Keel	Leht 1
						EST	1

 OÜ GPP EG0172185-0001 SUVE 7 Tel: 43 44 458 VILUANDI GSM 51 45 883	RAUDNA 2 MAÄKSUSE DETAILPLANEERING	
	TEHNOVÕRKUDE PLANEERING	
Tellijä: Merek Kurg		
Töö nr: AT-DPT2		Staadium: DP
Koostaja:	A. Toomla	Asukoht: Viljandimaa, Pärsti vald, Pärli küla Mõõtkava: 1:1000 Joonis: 4 Jooniseid: 4

Kaabli ja kappide kirdenurkade koordinaadid		
	X	Y
1	6468015,3	587377,8
2	6468045,6	587516,8
3	6468094,7	587501,5
4	6468157,7	587479,2



Projekt						Joonise nr		
Raudna 2 eramu liitumine elektrivõrguga Päri küla Pärsti vald Viljandimaa						L77514-2		
Tellija		Joonis				Nimetus		
Jaotusvõrk OÜ		Arvutuskeem				Arvutuskeem		
	tel 7 154 100 faks 7 154 101 email elpec@elpec.ee EL10424008 -0001	Projekteeris	Kaupo Maaten		11.2008	512 7053	Möötkava	
		Kontrollis	Aarne Kalm		11.2008	715 0628	Staadium	Tööprojekt
		Projekti juht	Peeter Arro		11.2008	514 5873	Keel	Lehti
							EST	1
								1