

TELLIJA: Transpordiamet

**Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge
elektrivõrgu ümberehitus
Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn
Pärnu maakond**

Projekteerija: Anti Kookmaa
Kontrollija: Karmo Kase

Nr TR1098

Võru
Juuli 2023

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond		2 (13)
-----------------	----------------------	--	--	--------

Sisukord

1. Seletuskiri	3
1.1. Üldosa	3
1.2. Tööde teostamise põhivastutus	4
1.3. Keskpinge kaabel	4
1.4. Olemasolevate Telia AS sideehitiste kaitse	5
2.1. Tööde teostamine	6
2.2. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve	6
2.3. Tööde vastuvõtmine	6
2.4. Maastiku taastamine	6
2.5. Käidujuhend	6
3. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	7
Tabel 2.1. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	7
4. Töömahud	8
5. Lähteülesanne	9

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond	3 (13)
-----------------	----------------------	--	--------

1.Seletuskiri

1.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Transpordiameti tellimusel vastavalt Elektrilevi lähteülesanne nr. 452402.

Projektis on lahendatud osaline keskpinge kaablivõrgu ümberehitus.

Projekti koostamisel on arvestatud Enefit Connect poolsed ettekirjutused (Nõuded elektrivarustuse projektidele, Enefit Connect (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid, nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhendada eespool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Projekteerimise käigus on järgitud kõiki Eesti Vabariigis kehtivaid õigusakte ja normdokumente niivõrd, kuivõrd on need vajalikud käesoleva projekti koostamisel.

Allpool on toodud olulisemate õigusaktide loetelu:

1. Ehitusseadustik

2. Seadme ohutuse seadus

☐ Majandus- ja taristuministri 26.06.2015 määrus 74 "Elektripaigaldise käidule ja elektritööle esitatavad nõuded"

☐ Majandus- ja taristuministri 03.07.2015 määrus 86 "Auditi kohustusega elektripaigaldised ning nõuded elektripaigaldise auditile ja auditi tulemuste esitamisele"

☐ Majandus- ja taristuministri 14.07.2015 määrus 91 "Elektriseadmele esitatavad ohutuse nõuded ning elektriseadmele ja elektripaigaldisele esitatavad elektromagnetilisele ühilduvuse nõuded ja vastavushindamise kord"

3. Majandus- ja taristuministri määrus nr. 73 "Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded" 25.06.2015

4. Määrus (EL) nr 548/2014, 21. mai 2014, Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi

2009/125/EÜ rakendamise kohta seoses väikeste, keskmiste ja suurte jõutrafodega.

Projekteerimisel kasutatud olulisemate standartide loetelu:

1. EVS 843:2016 "Linnatänavad"

2. Ehitusprojekt" EVS 932:2017

3. Eesti Energia AS "0,4...20 kV võrgustandard. Osa 2: 20 kV kaabelliinid"

4. Eesti Energia AS "0,4...20 kV võrgustandard. Osa 6: 0,4 kV kaabelliinid"

5. EE 10421629-JV ST 5-6 0,4 – 20 kV võrgustandard

6. EVS-EN 61936-1:2010 "Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV. Osa 1: Üldnõuded"

7. EVS-EN 61140:2006 "Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele"

8. EVS-HD 60364-4-442:2012 "Kaitseviisid. Madalpingepaigaldiste kaitse kõrgepingevõrkude maaühenduste tagajärjel ja madalpingevõrkude rikete tagajärjel tekkivate ajutiste liigpingete eest"

9. EVS-HD 60364-5-52:2011. Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud

10. EVS-HD 60364-4-41:2007 "Ehitiste elektripaigaldised. Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest"

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond	4 (13)
-----------------	----------------------	--	--------

11. EVS-HD 60364-5-54:2011 "Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid"

12. EVS-EN 50522:2010 "Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine"

1.2. Tööde teostamise põhivastutus

Töövõtt sisaldab kõikide elektriprojektis ning joonistes mainitud elektriseadmete, liinide, aparaatide ja süsteemide hankimist ja eksploatatsiooniks vajalikku paigaldamist, juhul kui töövõtu kohta ei ole eraldi vormistatud dokumenti.

Tööde teostamisel seadmete ja materjalide hankimisel võtta aluseks Elektrilevi OÜ poolt koostatud juhend materjalid, <http://www1.elektrilevi.ee/Hankekonskursid.nsf/PKDE?OpenView>

1) Enefit Connect OÜ nõuded töö teostamisele ja ülevaatamisele

2) Enefit Connect OÜ nõuded põhimaterjalidele ja seadmetele niivõrd kui võrd on nad seotud käesolevaga

Kui Tellija on esitanud teised nõudmised hanke läbiviimiseks siis tuleb jälgida neid, v.a. ohutusnõuded mida tuleb täita vastavalt kehtestatud õigusaktidele. Töövõtt peatöövõtjale ja teistele töövõtjatele tulenev vastutus on esitatud lisas töövõtu ulatuse kohta.

Elektritööd tohib teha ettevõtte, kes on kantud Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi majandustegevuse registrisse elektritööde alalõigus.

Töövõtja on kohustatud teostama töö hea ehitustava järgi, kasutades professionaalset tööjõudu.

Juhul kui töö omapära seda nõuab, tuleb kasutada abiks spetsialiseeritud töövõtjaid. Töövõtja vastutab alltöövõtjate poolt teostatud töö eest nagu enda oma eest. Töö teostamisel tuleb järgida kehtivaid seadusi ja eeskirju, vastava valdkonna avalik-õiguslikke määrusi ning lepinguid.

kontrollimisprotseduuri ning ehitustööde tellija poolt nõutava kontrolli teostab töövõtja oma kuludega. Töövõtja on kohustatud kindlustama kõikide kontrollide jaoks vajalikud töövahendid, mõõteaparatuuri ning abipersonali.

Juhul kui eelnevalt kokkulepitud nõupidamist, katsetust või kontrolli ei saa läbi viia töövõtjast olenevalt või peab selle edasi lükkama, on tellijal õigus saada hüvitust nimetatud koosolekute või kontrollimist edasilükkamisega seotud kulude eest sellelt töövõtjalt, kes on mainitud situatsiooni põhjustanud.

1.3. Keskpinge kaabel

Surju metskond 145 kinnistul JP9009 ja Emely AJ vahelistele kaablitele teha läbilõike. Läbilõike kohast JP9009 suunas paigaldada uued kaablid 24 kV AHXAMK-W 3x240+35.

Tsentraali tee kinnistul AJ9282 ja JP8189 vahelisele kaablile teha läbilõike. Läbilõike kohast JP8189 suunas paigaldada uus kaabel 24 kV AHXAMK-W 3x240+35.

JP8189 ja Hapniku AJ vaheline kaabel asenda uue kaabliga 24 kV AHXAMK-W 3x240+35.

Saugamõisa tee T3 kinnistul Haugi AJ ja Hapniku AJ vahelisele kaablile teha läbilõike. Läbilõike kohast Hapniku AJ suunas paigaldada uus kaabel 24 kV AHXAMK-W 3x240+35.

Mõisavahe tänav kinnistul Sarve AJ ja AJ8269 vahelisele kaablile teha läbilõike. Läbilõike kohast AJ8269 suunas paigaldada uus kaabel 24 kV AHXAMK-W 3x240+35.

Paigaldada reservtoru d110 vastavalt asendiplaanile

Kaablid paigaldada vastavalt asendiplaanile ja elektriskeemile. Kaablid paigaldada 1,0 m sügavusele d160 (teemaas survetugevusega 750N ja teega ristumisel survetugevusega 1250N) kaitsetorus lahtise kaevana. Paigaldatava kaabli sügavuse määramiseks jälgida asendiplaanil olevaid projekteeritud ja olemasolevaid kõrgusmärke ja jooni.

Puude juurestikku mitte kahjustada, vajadusel kaevata käsitsi. Ristumistel teiste allmaarajatistega paigaldada kaabel torus ja tagada min. nõutavad vahekaugused. Ristuvatele rajatistele lähemal kui 2 m kaevata käsitsi.

Kaablid tuleb kogu ulatuses tähistada hoiatuslindiga, mis paigaldada 30 cm ülalpoole kaablit.

Kaabel tähistada vastavalt P346 0,4 - 20 kV võrgustandard – tähistused nõuetele(sh. ajakohastada olemasolevate kaablite muutuvad tähistused). Kaablikaitsetorude otsad tihendada. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond		5 (13)
-----------------	----------------------	--	--	--------

1.4. Olemasolevate Telia AS sideehitiste kaitse

2. Töid Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis tohib teostada ainult kirjaliku tegutsemisloa alusel.

Sideehitiste ohutuse tagamiseks järelevalve esindaja vahetu järelevalve all tehtavad tööd:

- a) sideehitiste kaitsemeetmete rakendamine
- b) käsitsi lahti kaevamine sideehitise täpse asukoha ja sügavuse väljaselgitamiseks
- c) sideehitisega seotud kaetud tööde ja kaeviku tagasitäitmise teostamine
- d) projektist tingitud või muud järelevalve esindaja poolt ettenähtud juhtumid

2. Kaevetööd Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis teostada käsitsi.

3. Paralleelkulgemisel sidekanalisatsiooniga (juhul kui kaeviku serv on äärmistele torudele lähemal kui 1 meeter) tohib kaevetöid teostada maksimaalselt nelja meetrisel järjestikusel lõigul ja ainult käsitsi meetodil (labidaga ja ilma mehhanismideta). Sideehitiste terviklikkuse tagamiseks kasutada ebastabiilse pinnase puhul kaevikute toetamiseks standardseid toetuskilpe, sulundseinu, terastugesid koos raketispaneelidega vms.

4. Pärast tööde lõpetamist (vajadusel ka enne) Telia Eesti AS sideehitise (sidekanalisatsiooni) kaitse-

vööndis teostada sidekanalisatsiooni läbitavuse kontroll, et veenduda sidekanalisatsiooni korrasoleku säilimises. Tööd tellida pärast pinnase tihendamist ja enne kõvakatete paigaldamist.

Kontrolli tulemused dokumenteerida ja esitada ehitaja poolt allkirjastatud aktina Telia Eesti AS-ile.

5. Kui tööde teostamise käigus selgub et rajatavat ehitist ei ole võimalik ehitada ilma Telia Eesti AS sideehitisi teisaldamata, siis võtta täiendavad tehnilised tingimused

asendusehitiste projekteerimiseks ning enne asendusrajatiste ehitamist sõlmida sideehitiste ümberpaigutamise leping. Juhul kui olemasolevad, kuid teadmata asukohaga ja sügavusega sideehitised paiknevad teistel asukohtadel ja sügavustel, siis korrigeeritakse vajadusel projektlaheandust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse ja asukoha selgumist projekti omaniku kulul.

6. Kui ehitustööde käigus muutub pinnase tasapind sidekaevude või jaotuskohtade (sidekappide) ümbruses, siis tuleb sidekaevu kaas viia samale tasemele ümbritseva tasapinnaga (samasse tasapinda kõnniteega, sõiduteega, murutasapinna vms.)

Jaotuskohtade (sidekappide) tõstmiseks õigele tasapinnale, tellida täiendavad tööd Telia poolt aktsepteeritud (side ehitamiseks pädevate) ettevõtte käest.

7. Lahtikaevatud torud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste vältimiseks (näit. kasutada kaablikanali karprauast toetust, riputamiseks koormarihmasid vms.). Enne kaetud tööde akti vormistamist ja sideehitiste katmist kutsuda kohale

Telia Eesti AS sideehitiste järelevalve esindaja teostatud tööde ülevaatusesks.

8. Peale tööde teostamist peavad Telia Eesti AS sideehitised jääma nõuetekohasele sügavusele. Näha ette kõik meetmed olemasolevate Telia Eesti AS sideehitiste kaitseks tagamaks nende säilivus ehitustööde käigus, tagada nõuetekohased sügavused. Tagada trasside paiknemisel vastavus EVS 843:2016 nõuetega. Tegevuse korraldamisel sideehitiste kaitsevööndis juhinduda

ehitusseadustiku § 70 ja § 78 nõuetest ning Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määrusest nr 73.

9. Sideehitiste ajutine toetamine, kaevetööd, pinnase tihendamine ja muud ehitustööd teostatakse viisil, mis tagab side kaablikanalisatsiooni jms sideehitiste säilimise ja funktsionaalsuse.

10. Töid teostav ettevõtte peab esitama Telia Eesti AS järelevalve esindajale kaevetööde graafiku vähemalt 1 nädal enne kaevamistööde algust.

11. Telia Eesti AS järelevalve spetsialistide kontaktid ja väljakutsete tasud leiab Telia kodulehelt:

<https://www.telia.ee/partnerile/ehitajale-arendajale/>

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond	6 (13)
-----------------	----------------------	--	--------

2.1. Tööde teostamine

Enne tööde alustamist on tarvis koostada üksikasjalik tööde ajagraafik. Kõigi elektrienergia Tarbijatega on tarvis kokku leppida elektrienergia katkestuste ajad ja kestused.

Elektrikatkestuste kestused tuleb viia minimaalseteks. Selleks, et minimeerida tööde läbiviimise aega, tuleb erinevaid töid teostada paralleelselt. Tööde teostamisel tuleb rangelt täita elektriseadmete eksploatatsiooni ja käidu eeskirju. Kõigi varjatud tööde kohta tuleb koostada varjatud tööde aktid.

Kõigi teostatud tööde kohta tuleb koostada teostusjoonised.

2.2. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Ehitusseadustikust ja elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

2.3. Tööde vastuvõtmine

Objekti elektripaigaldise vastuvõtmine tuleb teostada vastavuses "Seadme ohutuse seadusega". Kontrolli ja vastuvõtuga seoses ehitustööde tellija poolt märkamata jäänud vead ja puudujäägid ei vabasta töövõtjat vastutusest.

Objekti üleandmiseks tuleb töövõtjal teha/esitada:

- ☐ Elektripaigaldise nõuetekohasuse deklaratsioon
- ☐ Elektripaigaldise kasutuselevõttule eelneva auditi protokoll
- ☐ Mõõteprotokollid (maandustakistuse, kaitse-, PEN- ja potentsiaaliühtlustusjuhtmete katkematus, isolatsioonitakistuse, ülepinge teimi, keskpingeakaabli pingeteimi ja kesta terviklikkuse ning rikketsilmuse näivtakistuse protokoll)
- ☐ Releekaitse sätete seadistamine
- ☐ Seadmete passid, käidujuhendid ja tüüpkatsetuste protokollid
- ☐ Teostus dokumentatsiooni koostamine ja üleandmine. Teostusjoonis esitada nii paberkandjal kui ka digitaalselt

2.4. Maastiku taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas ja kraavid, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaabli trass.

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus. Kaevis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmek ja muu ehitusprahht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmek taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmek käitluskohas.

2.5. Käidujuhend

Pärast elektrivõrgu kasutuselevõttu tuleb pärast esimest eksploatatsiooniaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond		7 (13)
-----------------	----------------------	--	--	--------

3.Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

Tabel 2.1. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	Kokku	MÄRKUSED
1	KP kaabel (varuga)	AHXAMK-W 3x120+35 mm ² 10/20 Un=24 kV	m	3270	Tarbija kaabel
2	Jätkmuhv	240mm ²	kmpl	10	Jätkatakse kaablid 20kV AHXAMK-W tüüpi kaablitega
3	Otsmuhv (sise)		kmpl	2	Kaablile AHXAMK-W 3x240+35
4	Otsmuhv (sise) nukpistikliidestega		kmpl	5	
5	Hoiatuslint		m	3092	
6	Tihendusmaterjal	Montaaživaht	tk	10	
7	Kaablikaitsetoru	PE d160mm; 1250 N	m	2745	
8	Kaablikaitsetoru	PE d160mm; 750 N	m	343	
9	Kaablikaitsetoru	PE d110mm; 1250 N	m	52	Reservtoru
10	Kaablikaitsetoru	PE d110mm; 750 N	m	336	Reservtoru

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond		8 (13)
-----------------	----------------------	--	--	--------

4.Töömahud

Artikli nimetus	Ühik	Artikkel	TR1098	Kogus kokku
2. Kaabelliinid				
2. Kaabelliinid				
Materjal: KP maakaabel 240 mm ²	M	B20.071.010	3092,00	3092,00
Materjal: KP jätkumuhv	kmp	B20.081.020	10,00	10,00
Töö: KP jätkumuhvi tegemine	kmp	B20.081.030	10,00	10,00
Materjal: KP otsamuhv	kmp	B20.081.040	7,00	7,00
Töö: KP otsamuhvi tegemine	kmp	B20.081.050	7,00	7,00
Töö: Kaeviku rajamine	M	B20.196.010	2032,00	2032,00
Töö: Kaablitrassi rajamine kinnisel meetodil	M	B20.201.010	318,00	318,00
Materjal: Kaablikaitsetoru	M	B20.201.020	3635,00	3635,00

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond	9 (13)
-----------------	----------------------	--	--------

5.Lähteülesanne

LÄHTEÜLESANNE NR: 452402



**Võrgu ümberehitus Riigitee nr 19125 Lennuvälja tee km
0,0-3,008 Eametsa küla Tori vald Pärnu maakond
TAOTLUSE ESITAJA**

Nimi / ärinimi KMG OÜ			Isiku- või registrikood 16196755
Kontaktaadress	Tänav / maja / korter Tallinn, Betooni tn, 28	Sihthumber 13816	Maakond Harju maakond
	Telefon 605 7550	e-post info@kmg.ee	
Kontaktisik	Nimi Juho Laomets		
	Telefon 5192 7432	e-post juho_laomets@hotmail.com	

VÕRGUÜHENDUSE ASUKOHT

Võrguühenduse kasutamise asukoht / aadress Riigitee nr 19125 Lennuvälja tee km 0,0-3,008 rekonstrueerimine Eametsa küla Tori vald Pärnu maakond	
Tarbimiskoht	Katastriüksuse number 80901:001:0317

SOOVITUD VÕRGUÜHENDUSE ANDMED

Faaside arv	Amprite arv
-------------	-------------

TEHNILISE LAHENDUSE LÄHTEANDMED

Elektriline aadress	Toitealajaam	Toitefiider	Jaotusalajaam	Jaotusfiider
Kontaktisik projekteerimisalastes küsimustes		Elektrivõrgu nooremisener, Rasmus Juhansoo, +372 5817 0504 Rasmus.Juhansoo@enefit.ee		
Projekteerimistöö vastuvõtja		Projekti vastuvõtmine toimub EPP keskkonnas.		
Projekt vaja kooskõlastada		ELV kaitsevööndi järelvalve sektoriga www.elektrilevi.ee eteeninduses. Teiste asjast huvitatud organisatsioonide ja maavaldajatega.		
Märkused		Trimble NIS võrguplaneerimine 452402		

EELDATAVAD TÖÖDE MAHUD

Töö kirjeldus	Projekteeritav	Demonteeritav
Keskpingeliin		
Maakaabelliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	3x240 mm ² - 3150 m	
Lisa 1:		

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond	10 (13)
-----------------	----------------------	--	---------

LÄHTEÜLESANNE NR: 452402



- Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ ja Enefit Connect OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: <https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView,sh,J352> Elektripaigaldise projekti koostamise juhend".
- Maakasutusõiguse lepingute sõlmimiseks pöörduda Eesti Energia õigusteenistuse maateenuse spetsialisti poole.
- Kui tööde käigus selgub vajadus muuta tööde mahtu/maksumust võrreldes tellimuse ja/või lähteülesandega, tuleb see eelnevalt kooskõlastada Enefit Connect OÜ-ga.
- Elektrivõrgul paiknevad kolmandale osapoolale kuuluvad taristud/elementid projekteerivad, ehitavad ümber või demonteerivad taristute omanikud ise ning neid ei arvestata projekteerimise ja ehitustööde mahtu.

Lisa 2:

SAVI 110/20/10 PAJ:

- 1) Lennujaama F Emely AJ ja JP9009 vahel olemasoleva kaabli asemele uus 2x 3x240 mm² kaabel 0,51 km (kokku 1,1 km).
- 2) Spooni F AJ9282 ja JP8189 vahele olemasoleva kaabli asemele uus 3x240 mm² kaabel 0,11 km, JP8189 ja Hapniku AJ vahele olemasoleva kaabli asemele uus 3x240 mm² kaabel 1,08 km, Hapniku AJ ja Haugi AJ vahele olemasoleva kaabli asemele uus 3x240 mm² kaabel 0,64 km.
JP8189 alust kõrgendada.
- 3) Lubja II F AJ8269 ja Sarve AJ vahele olemasoleva kaabli asemele uus 240 mm² kaabel 0,22 km.

Kõik kaablid torusse.

LR9457 mahus:

Spoonil F AJ9282 ja JP8189 vahele ning JP8189 ja Hapniku AJ vahele paigaldada reservtoru D160 375 m tänavavalgustuse liitumiseks.

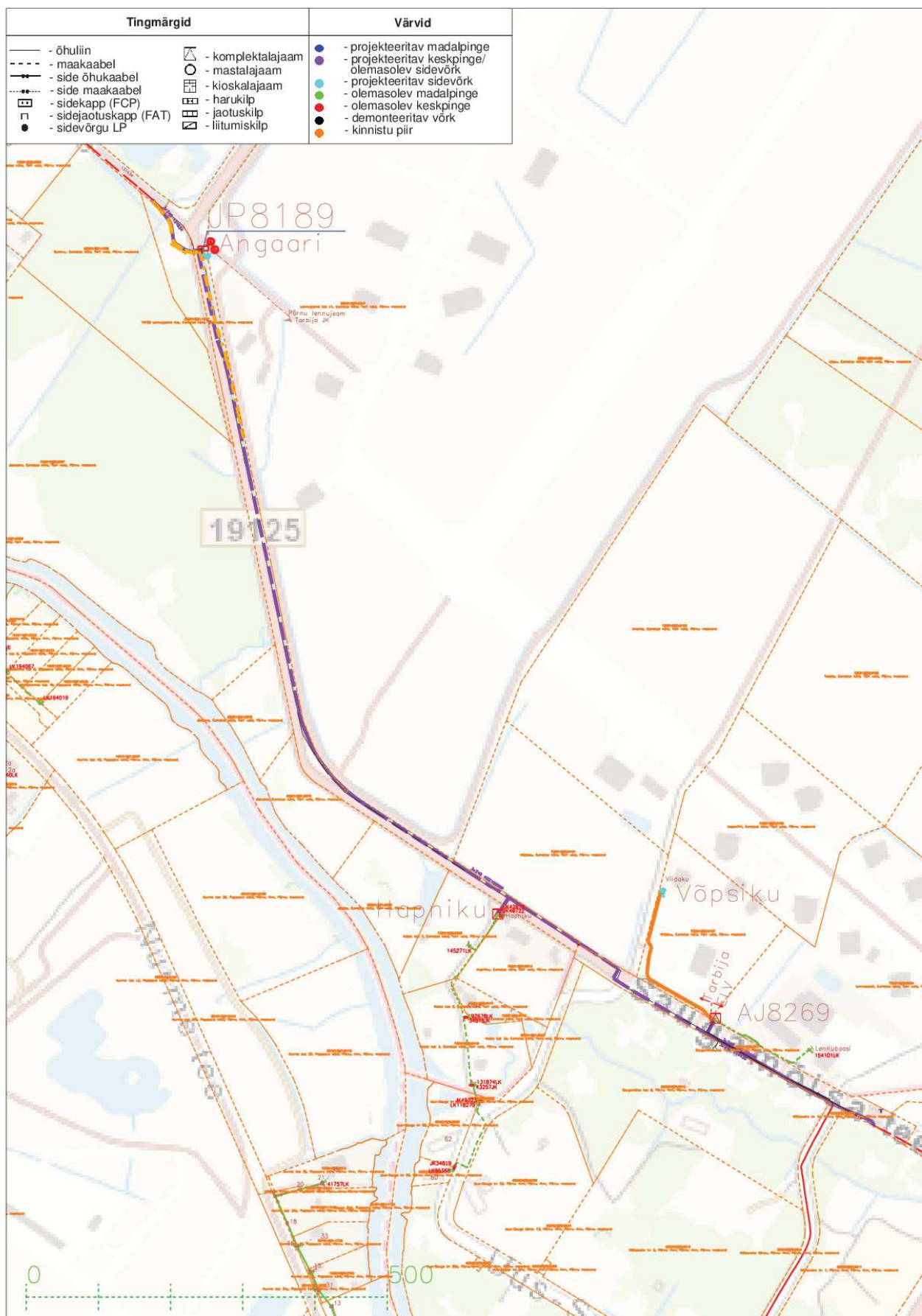
Lisa 3:

AS_452402.dxf, KP skeemi muudatus SAVI-Lubja 2.DWG, KP skeemi muudatus SAVI-Lennujaam.dwg, KP skeemi muudatus SAVI-Spoonil.DWG, AS_452402 Leht 1.pdf, AS_452402 Uld.pdf, AS_452402 Leht 2.pdf, Tehniline info.zip

KOOSTAJA

Nimi	Kuupäev
Rasmus Juhansoo	21.06.2023

Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond	12 (13)
-----------------	----------------------	--	---------



Kagu Elekter OÜ	Tööprojekt TR1098	Riigitee nr 19125 Lennujaama tee km 0-3,008 keskpinge elektrivõrgu ümberehitus Eametsa küla, Tori vald/ Pärnu linn, Pärnu maakond		13 (13)
-----------------	----------------------	--	--	---------