



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
IP9433
EPP-949843

TÖÖPROJEKT

Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine
Vinni vallas
Lääne-Virumaal

Projekteerija Kunnar Kangro
Vastutav isik Kaupo Maaten

Nr IP9433

Tartu
September 2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 2/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1.	Asukoht	3
2.	Seletuskiri	3
2.1.	Üldosa	3
2.2.	Tehniline lahendus	4
2.2.1.	KP õhuliin	4
2.2.2.	KP maakaabelliin	4
2.2.3.	Alajaam	5
2.2.4.	MP õhuliin	5
2.2.5.	MP maakaabelliin	5
2.2.6.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	6
2.2.7.	Maandamine ja maanduspaigaldised	6
2.2.8.	Tähistused	7
2.2.9.	Demontaaž	8
3.	Maastiku ja teede taastamine	8
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	8
5.	Käidujuhend	8
6.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	8
6.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	8
6.2.	Tööde mahud	8
	LISAD	9
	Lisa A. Lähteülesanne	9
	Lisa B. Kooskõlastused	9
	JOONISED	10
	Joonis IP9433-1. Asendiplaanid (6 lehel)	10
	Joonis IP9433-2. Elektriskeemid (4 lehel)	10
	Joonis IP9433-3. Seadmete paigutused (2 lehel)	10
	Joonis IP9433-4. Ristmevälja joonised	10

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kunnar Kangro
Tel. +372 53045971
k.kangro@leonhard-weiss.com
Kutsetunnistus nr 215772

Kontrollija

Kaupo Maaten
Tel. +372 5127053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 3/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne-Viru maakonnas Vinni vallas olemasoleva elektrivõrgu rekonstrueerimine. *Õhuliinide ja kaablitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.*

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ lähteülesanne (lisa A), Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“, „Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011/A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest“;
- EVS-EN 50522:2022 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine;
- EVS-EN 61936-1:2021 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 4/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Lääne-Virumaa piirkonna arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. 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.

Alusplaanina on kasutatud OÜ Kirjanurk poolt koostatud geodeetilist alusplaani (töö nr. 15334G).

NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 17199 kaitsevööndis (km 2,27-2,29 ja km 2,60-2,74).

2.2. Tehniline lahendus

Olemasolev 10 kV paljasjuhtmeline õhuliin asendatakse projektis ette nähtud lõikudes kaetud juhtmega õhuliini vastu. Võhu alajaam asendatakse uue komplektalajaama ning sellega seonduvalt rekonstrueeritakse osaliselt likvideeritava Võhu alajaama madalpinge võrku.

2.2.1. KP õhuliin

Vastavalt asendiplaani joonisele IP9433-1 lehed 4-6 asendada olemasolev paljasjuhtmeline õhuliin (AS-35 ja AS-50) kaetud õhuliini juhtmega BLL-99 vastavalt asendiplaanil esitatud andmetele. Amortiseerunud mastid asendada uute puitmastidega vastavalt asendiplaanil esitatud andmetele.

Juhtmete paigaldamisel lähtuda Elektrilevi OÜ normdokumendis P339 toodud juhtmete paigalduse tabelist (Tabel L1.6) ja järgida sealseid väärtusi.

Mastide asendamisel paigaldada uued mastid üldjuhul demonteeritava masti asukohta kui asendiplaanil pole märgitud teisiti. Projekteerimisel on uute kandemastide tugevusklassi valik tehtud arvutustega, nurgamastide tugevusklassi valikul on lähtutud ELV dok. J3301 p3.40 nõudest kasutada 4-kl puitpostide ja tugesid. Uute puitmastide paigaldussügavus on 2 m kui asendiplaanil pole märgitud teisiti. Tõmmitsa ankruteks kasutada 430 mm läbimõõduga ankruplaate. Vajaduse korral asendada tõmmitsa ankru kohal olev väiksema sitkusega pinnas kividerohke kruusapinnasega, et tagada tõmmitsate parem püsivus.

Ristumisel tehonorajatistega tagada nõutavad vahekaugused. Tagada minimaalne nõutud gabariit maapinnast.

Kõik isolaatorid tuleb asendada uute, pingetasemega vähemalt 20 kV.

Ankruklambrite paigaldamisel järgida tootja poolt ette antud pingutusmomenti. Pingutamisel kasutada dünamomeetrilist võtit!

Avamaastikul ja kõrgendikel paigaldada igasse kolmandass masti sädemikud, kõrgendiku tipus igasse masti. Ristumisel muu pingeklassi õhuliiniga paigaldada sädemikud ristumisvisangu mastidele. **Sädemike sädevahemikud reguleerida 20 kV nimipingele ettenähtud pikkusel 150 mm!**

NB! Juhul, kui ehitaja märkab pinnase puurimisel, et see on liiga pehme masti kandmiseks, kontakteeruda projekti kuraatoriga ja läbirääkida riigil paigaldamise vajadus!

Raadata võsa kokku ca ?? ha.

NB! Lindude pesitsuse kõrgajal (15. märts – 31. juuli) on keelatud selliste puude raie, millel on näha pesitsevaid linde või nende pesasid.

2.2.2. KP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele IP9433-1 leht 2

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 5/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

Tabel 2.1. KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
363	AJ27485 K01KOL	AJ Võhu Lille KOL10073	AI 3x50	8	Lahtine kaeve 8 m. Paigaldus torus 8 m. Jätkumuhv olemasoleva kaabliga.
371	AJ24785 K03VL	AJ Võhu Lille KOL10083	AI 3x50	8	Ühises kaevises 8 m. Paigaldus torus 8 m. Jätkumuhv olemasoleva kaabliga.

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Ristumisel teedega täita ja tihendada kaevik kihtide kaupa, kaeviku ülaosa täita tihendatud killustikuga (va. katteta pinnasteed).

2.2.3. Alajaam

AJ22929 (KAJ630, 400 kVA) paigaldada Ületee kinnistule vastavalt joonisele IP9433-1 leht 2. Alajaama paigutusjoonis joonisel IP9433-3 leht 1. Alajaama elektriskeem joonisel IP9433-2 leht 1.

Komplektalajaama väliskesta ümber tuleb paigaldada kiviplaadid minimaalse küljepikkusega 0,6 m tasandatud ja plaatvibraatoriga tihendatud mineraalsele aluspinnale killustikpadjal. Kiviparketist omakorda vähemalt 0,2 m ulatuses peab olema plaatvibraatoriga tihendatud mineraalne pind kiviparketiga analoogse kõrgusmärgiga, tagamaks pinnase püsivuse ning alajaama ja kiviparketi püsimise sellel. Kiviparketi ülemine serv peab olema alajaama kõrgusmärkidega samal kõrgusel.

Alajaama paigaldada Võhu alajaamast demonteeritav bilansiarvesti.

Paigaldada vajalikud S1-tüüpi tabalukud.

2.2.4. MP õhuliin

Olemasolev A-4x25 õhuliin asendada rippkeerdkaabliga AMKA 3x50+70 mastist 38 mastini 40 ja mastist 41 mastini 43. Mastide 40 ja 41 vahele ehitada uus õhuliin rippkeerdkaabliga AMKA 3x50+70 vastavalt joonisele IP9433-1 leht 3.

2.2.5. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele IP9433-1 lehed 2 ja 3.

Tabel 2.2. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL448339	AJ22929 F1	LK240868	AI 4G240	3	
MPL448340	AJ22929 F3	ÕL mast nr 1	AI 4G120	20	
156090	AJ22929 F5	LK172036	AI 4G120	18	
MPL448339	AJ22929 F7	ÕL mast nr 1	AI 4G120	9	
MPLTarbija1	JKTarbija	Tarbija ÕL mast nr 1	AI 4G50	13	
MPLTarbija2	JKTarbija	Ülejõe	AI 4G120	11	
MPLTarbija3 /MPLTarbija 4	JKTarbija	Viilimine	2xAI 4G50	10	
MPLTarbija5 /MPLTarbija 6	JKTarbija	Katlamaja	2xAI 4G50	4	
MPL448460	ÕL mast nr 8	ÕL mast nr 38	AI 4G50	136	

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 6/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada. Ehitamisega kaasnevate veoste vedamisel ja muude sõidukite liiklemisel peab kindlustama ehitusobjektilt väljuvate sõidukite rehvide puhtuse ja vältima ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise väljapoole ehitusobjekti piire. Selleks tuleb rajada ehitusobjektile või selle vahetusse lähedusse rehvide puhastamiseks sobiv hooldusala (näidata asendiplaanil) ning korraldada vajadusel teehooldetööd. Juhul kui hooldusala asub väljaspool ehitusobjekti tuleb kavandada ja tagada ka selle ala ehitusjärgne heakorrastamine.

Vältida olemasolevate trasside ja kaablite nihkumist, vigastamist ning peale ehitustöid taastada nende kaitse. Kohapeal välja selgitada olemasolevate torude reaalsed sügavused. Teiste allmaaratistega ristumisel lähemal kui 2 m, rajatiste kaitsevööndis kaevata käsitsi ja tagada min vahed teiste allmaaratistega (tabel 2.2).

Tabel 2.2. Tehnovõrkude vahelised kujud rööpkulgemisel ja lõikumisel [EVS 843:2016]

Tehnovõrgu liik	Kaugus (puhas vahe) horisontaalsuunas tehnovõrkude välispindade vahel (m)						
	Veetoru ja surve- kanalisatsioonini	Isevoolse kanalisatsiooni ja drenaažini	Gaasitoru survega (bar)		Elektri- kaablini	Side- kaablini	Kaug- kütte toruni
			≤ 5	5 - 16			
Elektrikaabel: ≤ 35 kV	1	1	1	1	0,2 – 0,5*	0,25 – 0,5	2 (0,5**)
	Kaugus püstsuunas kuni (m)						
Elektrikaabel: alla 1 kV 1 - 35 kV	0,30 0,30 (torus 0,20)	0,30 0,30 (torus 0,20)	teras	PE	0,20 0,30	0,20 0,30	0,20 0,20
			0,30	0,30			
			0,30	0,30			

* Sama kaablivaldaja kaablitevahelist kuja võib vähendada 0,1 meetrini.

**Elektrikaabel kuni 20 kV – 0,5 meetrit.

2.2.6. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK240868 paigaldada Ületee kinnistule paigaldatava AJ22929 lähedusse vastavalt joonisele IP9433-1 leht 2. Liitumiskapi kõrvale paigaldada tarbijale kuuluma hakkavad jaotuskapp.

Kappide sokliosa täita kergkruusaga.

Liitujale anda üle kapi võti. Toited taastada.

Tabel 2.3. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele IP9433-2 leht 2

Nr	Tarbijaja	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Ülejõe	3x315 A	00435758-R	Olemasolev	LK240868	Toited taastada.

2.2.7. Maandamine ja maanduspaigaldised

Komplektalajaama maanduspaigaldis ehitada vastavalt tellija väljatöötatud normidele ja nõutele. Komplektalajaamale ehitada maanduspaigaldus maandustakistusega alla 4 oomi. Alajaama ümber 2 m kaugusele alajaama seinast paigaldada rõngakujuline maanduselektrood, millele lisada kontuuri diagonaalsetesse nurkadesse varrasmaandurid. Komplektalajaama ümber rajatav

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 7/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

potentsiaalitasanduselektrood ehitada 0,3 m sügavusele ja 1 m kaugusele alajaama seinast. Lisaks paigaldada maanduskiir – rõhtmaandurid keskpingeakaablivõrgu kaablikraavi põhja. Maanduse ehitamisel on soovitatav kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid ja vaskjuhti Cu25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus. Maanduskiire pikkus ja maandsuvarraste täpne arv selgitada välja ehituse käigus teostatud mõõtmiste tulemusena. Uue alajaama maandus ühendada kokku demonteeritava alajaama maandusega.

Kõikidele raudbetoonmastidele tuleb ehitada uus maandus – uus maandusjuht, pinnasesse minimaalselt kaks vertikaalselt varraselektroodi pikkusega 1,5 m vähemalt 1 m kaugusele masti tüvest ning potentsiaalitasandus. Potentsiaalitasandus ehitada pinnases 0,2 kuni 0,3 m, kuid mitte üle 0,5 m (haritaval põllumaal kuni 1 m) sügavusele rõhtsa maanduselektroodiga ligikaudu 1,0 kuni 1,25 kaugusele liinimastist. Raudbetoonmasti maanduse maandustakistuse väärtus määratakse vastavalt standardi EVS-EN 50341-1:2013 osadele 6.4.1 ja 6.4.2 ning lisale G4, arvestades erinevate paikade lisatakistuste mõjuga. Lubatud puutepinge vastuvõetavaks väärtuseks kestva maaühenduse korral tuleb lugeda 80 V, mahtuvusliku maaühendusvoolu suuruseks 1-faasilise maaühenduse korral ELV keskpingevõrgus 10 A ning maanduspingeks kahekordne arvutuslik puutepinge väärtus. Seega näiteks kohtades, kus inimesed võivad liikuda paljajalu (mänguväljakud, puhkealad, ujumiskohad, laagripaigad, õuealad), mingit lisatakistust inimkeha takistusele lisaks ei arvestata ja masti maandustakistus ei tohi olla üle 16 Ω. Seda väärtust on soovitatav kasutada ka kariloomade söötmis- ja jootmiskohtades paiknevate mastide puhul. Ülejäänud paikades, kus lisatakistustega arvestamine on võimalik (eelkõige jalatsitest tulenev lisatakistus 1000 Ω, aga ka pinnase eritakistust pE arvestav lisatakistus), tuleb seda alati teha. Standardi EVS-EN 50341-1 alusel arvutatud mastide maandustakistuste väärtused erinevatele pinnase eritakistustele (arvestatud jalatsite lisatakistusega 1000 Ω):

- pinnase eritakistuse $pE < 200 \Omega m$ korral või kui pinnase kohta andmed puuduvad – 29 Ω
- suuremate pinnase eritakistuste korral:
- $pE=500 \Omega m$ – 33 Ω
- $pE=1000 \Omega m$ – 41 Ω
- $pE=1500 \Omega m$ – 48 Ω
- $pE=2000 \Omega m$ – 45 Ω
- $pE=2500 \Omega m$ – 63 Ω
- $pE=3000 \Omega m$ – 71 Ω
- $pE=3500 \Omega m$ – 78 Ω
- $pE=4000 \Omega m$ – 86 Ω

Kui ehituse käigus mõõdetav masti maandustakistuse väärtus on lubatust suurem, tuleb lisameetmena ehitada välja potentsiaalitasandusrõngas (ei kehti teise elektri õhuliini ristumisvisangu külgnevatele postidele). Potentsiaalitasandusrõnga korral peab mastil olema maandusklemm selle terviklikkuse kontrolli võimaldamiseks.

Maanduspaigaldise projekteerimisel on arvestatud liivsavi-pinnasega, eritakistusega 200 Ωm. Juhul, kui pinnase eritakistus osutub maanduspaigaldise kohal suuremaks ja maandustakistus ei anna soovitud tulemust, siis tuleb paigaldada täiendavaid maanduselektroode. NB! Maanduspaigaldiste ehitamisel pidada kinni võrgustandardi juhendist.

Uuearu 2 alajaama F1 õhuliini mastidele nr 18 ja 19 ehitada korduvmaandused takistusega mitte üle 100 oomi.

2.2.8. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346).

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 8/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

2.2.9. Demontaaž

Demonteerida Võhu alajaam.

Demonteerida Põldme alajaam.

Demonteerida A-4x25 õhuliini visangud Põldme alajaamast esimeste madalpinge õhuliini mastideni kokku ca 11 m.

Demonteerida keskpinge õhuliin AS-35 mastist nr 6 Põldme alajaamani kokku ca 8 m.

Demonteerida mastil nr 6 olev lahkülüiti.

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Raudbetoon mast	Utiil	tk	
2	Raudbetoon tugi	Utiil	tk	
3	Puitmast	Utiil	tk	
4	Puittugi	Utiil	tk	
5	Traavers	Utiil	tk	
6	Komplektalajaam KTP (Põldme)	Utiil	kmpl	
7	Trafo 63 kVA	Utiil	tk	
8	Lahklüliti (AJ Põldme)	Utiil	kmpl	
9	Komplektalajaam KTPK (Võhu)	Utiil	kmpl	
10	Trafo 400 kVA	Utiil	tk	
11	Arvesti	Taaskasutus obejtkil	tk	

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (J3106) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

3. 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 ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

5. Käidujuhend

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

6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse ka eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 9/10
----------------------	-------------------------	---	---------	---------

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP9433	Roela K08 (Pajusti) fiidri rekonstrueerimine Vinni vallas Lääne-Virumaal	09.2026	Lk 10/10
----------------------	-------------------------	---	---------	----------

JOONISED

- Joonis IP9433-1. Asendiplaanid (6 lehel)**
- Joonis IP9433-2. Elektriskeemid (4 lehel)**
- Joonis IP9433-3. Seadmete paigutused (2 lehel)**
- Joonis IP9433-4. Ristmevälja joonised**