

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

Kood IP8329 investering

**Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus.
Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla,
Kose vald, Harju maakond**

(allkirjastatud digitaalselt)
Vastutav projekteerija Indrek Moisa

TÖÖPROJEKT nr IP8329

Jõhvi
September 2026

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 2/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Projekti koostas:

Projekteerija

Indrek Moisa
Tel. 5886 2582
Indrek.Moisa@elektrilevi.ee

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 3/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Tehnilised põhinäitajad	5
3.	Seletuskiri	5
3.1.	Üldosa	5
3.2.	Tehniline lahendus	6
3.2.1.	Keskpinge õhuliin	6
3.2.2.	Alajaam	8
3.2.3.	Madalpinge õhuliin	8
3.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	8
3.2.5.	Tähistused ja märgistus	8
3.2.6.	Demontaaž	8
4.	Maastiku ja teede taastamine	9
5.	Drenaaž/maaparandussüsteemid	9
6.	Töötervishoid ja tööohutusnõuded	9
7.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	9
8.	Üldine käidujuhend	10
	LISAD JA JOONISED	11
	Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri	11

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 4/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1 – Remonditava Kose - Ravila 10 kV tüviliini asukoht. Mastid nr 38 kuni 75 ja 1 kuni 15H1.



Joonis 1.2 – Remonditava Kose - Ravila 10 kV tüviliini asukoht. Mastid nr 30 kuni 41.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 5/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

2. Tehnilised põhinäitajad

Tabel 2.1 – Tehnilised üldandmed, kood IP8329.

Nr	Nimetus	Kogus	Ühik
1.	Projekteeritud õhuliini juhe 3x BLL62	93	m
2.	Projekteeritud õhuliini juhe 3x BLL99	4458	m
3.	Projekteeritud masti asendamine	50	tk
4.	Projekteeritud toe asendamine	14	tk
5.	Projekteeritud lahkliiti ümbertõstmine	1	tk

3. Seletuskiri

3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Kose piirkonnaalajaama Ravila 10 kV fiidri tüviliini remont ja juhtme vahetus mastide nr 38 ja 75 (vana nr 76), 1 ja 15H1 (vana nr 17) ning 30 ja 41 vahelistel lõikudel. Lisaks on projektiga lahendatud liiniremont ja juhtme vahetus Rõõsa haruliinil mastide 55 ja 55H1 (vana nr 55A) ning Muti haruliinil mastide 30 ja 30H1 (vana nr 1) vahelistel lõikudel.

Õhuliini remondil võtta aluseks järgmised dokumendid:

- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded
- EVS-EN 50341-1:2013 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 1: Üldnõuded. Ühised eeskirjad
- EVS-EN 50341-2-20:2018 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20: Eesti siseriiklikud erinõuded (SEN)
- EVS-EN 50522:2010 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine
- EVS-EN IEC 61936-1:2023 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge.
- Elektrilevi OÜ, P339 0,4 - 20 kV võrgustandard – 20 kV õhuliinid
- Elektrilevi OÜ, P340 0,4 - 20 kV võrgustandard - mastalajaamad
- Elektrilevi OÜ, J3301 20 kV õhuliinide täpsustavad nõuded projekteerimiseks

Ehitajal on kohustus tutvuda enne tööde tegemist objektiga, kontrollida liinimastide, traaversite seisukorda ning sobivust, remondiprojekti tööde mahtu ja põhimaterjalide koguseid.

Tee kasutamisel liiklusväliseks otstarbel, tööde tegemiseks, tuleb võtta tee omanikult kirjalik luba. Liiklusseadus § 7² lg (3) Teed võib liiklusväliseks otstarbeks kasutada üksnes tee omaniku kirjalikul loal ja tema kehtestatud tingimustel.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega.

NB! Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kaitsevööndis tegutsemise loa saamiseks peab ehitaja esitama vastava taotluse vähemalt 3 tööpäeva enne tööde algust.

Tööd teostada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna käiduinseneriga kooskõlastatult, teavitada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna mõttesektorit ja kohalikku 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, lahendada

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 6/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

töö käigus võrguehituse projektijuhi, projekteeija ja käiduinseneriga. Vajalikud täiendused ja muudatused fikseerida kirjalikult.

3.2. Tehniline lahendus

3.2.1. Keskpinge õhuliin

Kose - Ravila 10 kV fiidri tüviliini paljasjuhe AS-70 mastide 38 ja 75 (vana nr 76), 1 ja 14 (vana nr 15) vahel ning paljasjuhe AS-50 mastide 14 (vana nr 15) ja 15H1 (vana nr 17) ning 30 ja 41 vahel asendada kaetud juhtmega CCST 99-AL1/ST1A W (BLL99). Rõõsa haruliini paljasjuhe AS-35 mastide 55 ja 55H1 (vana nr 55A) vahel ning Muti haruliini paljasjuhe AS-50 mastide 30 ja 30H1 (vana nr 1) vahel asendada kaetud juhtmega CCST 62-AL1/ST1A W (BLL62). Juhe tuleb monteerida paigaldustabelis toodud tõmbejõududega (T). Taandatud visangute pikkused:

- Mastide nr 38 ja 55 vahelisel lõigul (1254m) - Lr = 76 m
- Mastide nr 55 ja 75 vahelisel lõigul (1368) - Lr = 69 m
- Mastide nr 1 ja 15H1 vahelisel lõigul (1023m) - Lr = 70 m
- Mastide nr 30 ja 41 vahelisel lõigul (813m) - Lr = 78 m
- Mastide nr 55 ja 55H1 vahelisel lõigul (65m) - Lr = 65 m

Mastide 30 ja 30H1 vaheline visang (L=28m) paigaldada vabavisanguna.

Juhtmete montaažil järgida juhendi J3301 lisades toodud montaažitabeleid, mis asendavad P339 lisas toodud tabeleid.

Asendada olemasolevad tõirisolaatorid ja kolmnurktraaversid. Juhtmed kinnitada isolaatorite külge kahe spiraalsidemega.

Mastidele vajalikud seadmed on näidatud mastitabelis. Mastitabelis on näidatud ainult kriitilisemad gabariidid.

Asendatavate mastide geodeetiline mahamärkimine pole vajalik. Uued mastid paigaldada olemasolevatesse asukohtadesse.

Tõsta olemasolevad Kiisavälja LP lahtlüliti moodulid ja juhtvarras ning -ajam mastilt 38 mastile 38A. Kinnitada moodulid ja varras olemasolevale traaversile. Eemaldada lülitilt maanduslüliti osa. Kui lahtlüliti lülitushoob jääb uuel mastil liiga lühikeseks, siis paigaldada lülitile uus lülitusvarras. Lüliti uus tähis on LP21928. Asendada traaversi kinnitused SH71 kinnitusega. Mastide 38 ja 38A vaheline tugitross demonteerida, mastilt 38A olev poldiauk täita tikkpoldiga.

Paigaldada mastile 38 kaks kreosootimmutusega mastituge 12m 4kl. Kuna traavers tuleb paigaldada liininurgaga risti, siis lõigata mast ca 20 cm madalamaks selliselt, et ära lõigatavasse osasse jääb olemasoleva ankrutraaversi kinnituspoldi auk. Olemasoleva traaversi mastile tagasi paigaldamisel kasutada uut kinnituste komplekti SH71. Olemasolevad kaks tõmmitsat demonteerida.

Kahe toega raudbetoonist ankru-nurgamast 55 asendada tanaliitimmutusega puitmastiga 12m 4kl, toed 13m 4kl ja 12m 4kl. Haruliini ühendus teha kasutades U-kujulisi kinnitussangasid ja klemme vastavalt joonisele 3.1.

Toega puidust ankrumast 55 (vana nr 55H1) asendada tanaliitimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Kahe toega puidust nurgamast 58 asendada ühe toega kreosootimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Kahe tõmmitsaga puidust nurgamast 72 asendada kreosootimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 7/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Toega raudbetoonist ankrumastid 75 (vana nr 76) ja 1 asendada tanaliitimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Kolme tõmmitsaga puidust nurgamast 4 (vana nr 5) asendada kreosootimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Toe ja kahe tõmmitsaga puidust ankru-nurgamast 14 (vana nr 15) asendada kreosootimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Asendada kandemast 15 (kaablimast, vana nr 16) kreosootimmutusega puitmastiga 11m 3kl. Paigaldada uuele mastile tagasi kaablitarind. Allaviigu ühendus teha kasutades U-kujulisi kinnitussangasid ja klemme vastavalt joonisele 3.1.

Kahe toega raudbetoonist ankru-nurgamast 15H1 (vana nr 17) asendada kreosootimmutusega puitmastiga 11m 4kl, toed 12m 4kl ja 10m 4kl.

Toega puidust ankrumast 30 õiguda. Paigaldada mastile riigel masti 30H1 (vana nr 1) suunaga risti. Haruliini ühendus teha kasutades U-kujulisi kinnitussangasid ja klemme vastavalt joonisele 3.1.

Kahe tõmmitsaga puidust hargnemismast 41 asendada toega kreosootimmutusega puitmastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl. Olemasolevad tõmmitsad kinnitada uuele mastile. Haruliini ühendus teha kasutades U-kujulisi kinnitussangasid ja klemme vastavalt joonisele 3.1.

Asendada olemasolevad kandemastid uute puitmastidega vastavalt asendiplaani joonistele ja mastitabelile.

Mastidele 39, 42, 45, 48, 51, 54, 55, 58, 61, 64, 67, 68, 71, 74, 2, 5, 8, 11, 14, 31, 32, 35, 38, 41 monteerida sädemikud, vahekaugusega 150 mm.



Joonis 3.1 – Haruliinide ühendamine mastidel 55, 30 ja 41 ning maakaabelliini ühendamine mastil 15 (vana nr 16).

Mastide 4 ja 5 ning 15 ja 15H1 vaheliste riigiteega lõikuvate visangute kõrgus teepinnast peab suurima rippe korral olema minimaalselt 7 meetrit.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 8/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

3.2.2. Alajaam

Mastalajaam (MA) ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – Mastalajaam nõuetele.

Olemasolev Rõõsa mastalajaam paigaldada koos seadmetega uuele mastile 55H1 (vana nr 55A) vastavalt paigutusjoonisele. Paigaldada uus märgistus AJ27802 vastavalt dokumendile P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise.

3.2.3. Madalpinge õhuliin

Madalpinge õhuliin ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – 0,4 kV õhuliinid nõuetele.

AJ27802 (endine AJ Rõõsa) 0,4 kV fiider F2 mastidele 1 ja 2 paigaldada gabariidi tagamiseks uued kandekonksud 1m kaugusele masti tipust ning kinnitada sellele 0,4kV õhuliini kandeklambrid.

3.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Ehitada AJ27802 (endine AJ Rõõsa) 0,4 kV fiider F2 mastile 2 madalpinge maanduspaigaldis $R_m \leq 100 \Omega$.

Ehitada AJ Paunküla 0,4 kV fiider F1 mastile 28 madalpinge maanduspaigaldis $R_m \leq 100 \Omega$.

3.2.5. Tähistused ja märgistus

Asendada olemasolev Rõõsa alajaama märgistus alajaama uue tähisega AJ27802.

Tähistamisel ja märgistamisel pidada kinni Elektrilevi OÜ võrgustandardi –P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõudetest. Paigaldada kõik nõutavad ohumärgistused, numbrid ja nimetused. Alajaamades ja kilpides tagada peale ehitustööde lõppu ja hilisemal käidul tegelikkusele vastavad skeemid ja märgistused.

3.2.6. Demontaaž

Ehitustööde käigus demonteeritavate juhtmete pikkused, juhtme mark ja mastide vahetusega demonteeritud mastide kogused toodud tabelis 3.1. Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Tabel 3.1 – Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
1.	Õhuliini juhe AS-35	utiil	m / kg	204 / 30
2.	Õhuliini juhe AS-50	utiil	m / kg	2814 / 548
3.	Õhuliini juhe AS-70	utiil	m / kg	10644 / 2937
4.	R/b mastijalandid	utiil	tk	22
5.	KP r/b mastid	utiil	tk	13
6.	KP r/b toed	utiil	tk	9
7.	KP puitmastid	utiil	tk	39

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 9/12
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
8.	KP puittoed	utiil	tk	9
9.	KP tõmmits	utiil	tk	9
10.	KP mastikõrgendus	utiil	tk	2
11.	KP traaversid	utiil	kmpl	66
12.	KP isolaatorid	utiil	tk	239
Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteerida ja tagastada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.				

4. Maastiku ja teede taastamine

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, samuti vajunud pinnasega kaablitross.

Tänavalt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmel ja muu ehitusprahht (traadi jupid, RB tükid vms). Välja kaevatud pinnas ja asfaldijäägid vedada ja ladustada kohaliku omavalitsuse poolt määratud kohta. Taastada ehitustööde tagajärjel kahjustada saanud kruuskate, asfalt ja murukate ning tänavakivid ja sissesõidud hoonete juurde. Taastamistööd teostada vastavuses kohaliku omavalitsuse kaevetööde eeskirjale. Kattealune pind peab olema tihendatud kihtide kaupa 98% Proctortiheduseni teede alal ja 90% Proctortiheduseni haljasaladel. Haljastuse taastamisel kasutada muruvaipa kui taastamistööd jäävad hilisemaks kui 15. september.

5. Drenaaž/maaparandussüsteemid

Tööd on kavandatud Paunküla (maaparandussüsteemi/ehitise koodid 4108920030560/001, 4108920040570/001 ja 4108920040580/001) ning Silmsi I/Ardu (4108920040680/001) maaparandusehitistel.

Drenaažide kahjustuste vältimiseks tuleb enne tööde algust puuritavate/kaevatavate mastide, ja tugevate aukude alasse jäävad dreniid ülesse otsida. Drenaažide asukoht asendiplaanil on orienteeruv. Drenaaži lõhkumisel taastada lõhutud osa, taastamistööd dokumenteerida, teha fotod vastavalt Maa- ja Ruumiameti koostatud juhendile „[Kaevetööde käigus purunenud drenaažitorustike parandamise juhend](#)” (käesoleva projekti lisa nr 1). Kraavidest läbisõidul taastada kraavide nõlvad.

6. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigi „Töötervishoiu ja tööohutuse seadusest” ning kinni pidada „Töötervishoiu ning tööohutuse nõuded ehituses” määruses nr 377 esitatud nõuetest.

Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ning tööd ei tohi ohustada mõjupiirkonnas olevaid isikuid. Kaevetöid võib alustada vastavate lubade olemasolul. Ehitaja peab tagama, et töötajad oleksid instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega. Ehitusplats tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada.

7. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi „Ehituseadustikust” ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab elektrivõrgu projekti

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 10/12
----------------	-------------------------	--	------------	----------

koordineerija rollis olev ELV töötaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult. Projektis tehtavate kooskõlastamata muudatuste eest vastutab tööde teostaja.

8. Üldine käidujuhend

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

- õlitasapinnale õliseisu näitajates ja õlilekkimise puudumisele;
- sulavkaitsmete vastavusele ja korrasolekule;
- nähtavate kontaktühenduste seisukorrale;
- maandusseadmete ja seadmete maandatuse seisukorrale;
- lukkude ja juurdesõiduteede korrasolekule;
- liini trassile, mastide seisukorrale ja kaablite kinnitusele;
- kaablite ja kaablimuhvide, isolaatorite ja liigpingepiirikute seisukorrale;
- märkide, plakatite, hoiatuste ja pealkirjade olemasolule.

Korraldada elektripaigaldiste käitu käidukava alusel, mis arvestab elektripaigaldise käitamiseks vajalikke tehnilisi, organisatsioonilisi, struktuurilisi ja funktsionaalseid iseärasusi. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrata selle kõrvaldamise viis ja aeg.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 11/12
----------------	-------------------------	--	------------	----------

LISAD JA JOONISED

Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
1.	Seletuskiri	IP8329_TP_EL-3-01_seletus	pdf
2.	Asendiplaanid ja üldvaade, 7 joonist	IP8329_TP_EL-4-01_asend	pdf ja dwg
3.	10 kV skeemiparandus	IP8329_TP_EL-5-01_skeemiparandus	pdf ja dwg
4.	AJ27802 (endine AJ Rõõsa) elektriskeem	IP8329_TP_EL-5-02_elektriskeem	pdf ja dwg
5.	Pikiprofiil, 2 joonist	IP8329_TP_EL-6-01_pikiprofiil	pdf ja dwg
6.	Mastide 38 ja 55H1 paigutusjoonised, 2 joonist	IP8329_TP_EL-7-01_paigutus	pdf ja dwg
7.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	IP8329_TP_EL-8-01_spets	pdf
8.	Tööde mahtude tabel	IP8329_TP_EL-8-02_mahud	xlsx
9.	Mastitabel	IP8329_TP_EL-8-03_mastitabel	xlsx
10.	Kontrollarvutused	IP8329_TP_EL-9-01_kontrollarvutused	xlsx
11.	Kooskõlastuste koondtabel	IP8329_TP_EL-9-02_k-koondtabel	docx
12.	Transpordiameti kooskõlastus	IP8329_TP_EL-9-03_TRAM-k	asice
13.	Maa- ja Ruumiameti kooskõlastus	IP8329_TP_EL-9-04_MaRu-k	asice
14.	Note kinnistu kooskõlastus	IP8329_TP_EL-9-05_Note-k	pdf
15.	Toomi kinnistute kooskõlastus	IP8329_TP_EL-9-06_Toomi-k	pdf
16.	Mäeotsa kinnistu kooskõlastus	IP8329_TP_EL-9-07_Mäeotsa-k	pdf
17.	Foto, mastid 38 ja 38A	IP8329_TP_EL-9-09_foto-M38-38A	jpg
18.	Foto, mast 55	IP8329_TP_EL-9-10_foto-M55	jpg
19.	Foto, mast 55H1	IP8329_TP_EL-9-11_foto-M55H1	jpg
20.	Foto, mast 58	IP8329_TP_EL-9-12_foto-M58	jpg
21.	Foto, mast 72 ja demonteeritav mast 73	IP8329_TP_EL-9-13_foto-M72	jpg
22.	Foto, mast 75	IP8329_TP_EL-9-14_foto-M75	jpg
23.	Foto, mast 1	IP8329_TP_EL-9-15_foto-M1	jpg
24.	Foto, mast 4	IP8329_TP_EL-9-16_foto-M4	jpg
25.	Foto, mast 14	IP8329_TP_EL-9-17_foto-M14	jpg
26.	Foto, mast 15	IP8329_TP_EL-9-18_foto-M15	jpg
27.	Foto, mast 15H1	IP8329_TP_EL-9-19_foto-M15H1	jpg
28.	Foto, mast 30	IP8329_TP_EL-9-20_foto-M30	jpg
29.	Foto, mast 30H1	IP8329_TP_EL-9-21_foto-M30H1	jpg

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8329	Kose - Ravila 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Sae, Rõõsa, Paunküla ja Silmsi küla, Kose vald, Harju maakond	09.09.2026	lk 12/12
----------------	-------------------------	--	------------	----------

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
30.	Foto, mast 33	IP8329_TP_EL-9-22_foto-M33	jpg
31.	Foto, mast 41	IP8329_TP_EL-9-23_foto-M41	jpg
32.	Foto, AJ27802 (endine AJ Rõõsa) 0,4 kV F2 mast nr 1	IP8329_TP_EL-9-24_foto-AJ27802-F2-M1	jpg
33.	Foto, AJ27802 (endine AJ Rõõsa) 0,4 kV F2 mast nr 2	IP8329_TP_EL-9-25_foto-AJ27802-F2-M2	jpg
34.	Foto, AJ Paunküla 0,4 kV F1 mast nr 28	IP8329_TP_EL-9-26_foto-AJ-Paunküla-F1-M28	jpg
35.	Lisa 1. Kaevetööde käigus purunenud drenaažitorustike parandamise juhend	IP8329_TP_EL-9-27_Lisa1-Drenaaž	pdf