

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

Kood IP9139 investering

**Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus.
Remniku, Smolnitsa ja Vasknarva küla,
Alutaguse vald, Ida-Viru maakond**

(allkirjastatud digitaalselt)
Vastutav projekteerija Indrek Moisa

TÖÖPROJEKT nr IP9139

Jõhvi
September 2026

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 2/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Projekti koostas:

Projekteerija

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

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 3/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Sisukord

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

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 4/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1 – Remonditava Alajõe-Kuningaküla 10 kV tüviliini asukoht.

2. Tehnilised põhinäitajad

Tabel 2.1 – Tehnilised üldandmed, kood IP9139.

Nr	Nimetus	Kogus	Ühik
1.	Projekteeritud õhuliini juhe 3x BLL62	317	m
2.	Projekteeritud õhuliini juhe 3x BLL99	8442	m
3.	Projekteeritud mast	62	tk
4.	Projekteeritud tugi	16	tk
5.	Projekteeritud tõmmits	1	tk

3. Seletuskiri

3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Alajõe piirkonnaalajaama Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini remont ja juhtme vahetus mastide nr 59 ja 160 vahelisel lõigul ning AJ PTK ja AJ Smolnitsa radar haruliinide remont ja juhtme vahetus mastide nr 77 ja 77H2 ning 111 ja 111H4 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.

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.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 5/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Tööd teostada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna mõõtesektorit 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 töö käigus võrguehituse projektijuhi, projekteerija ja varahalduriga. Vajalikud täiendused ja muudatused fikseerida kirjalikult.

3.2. Tehniline lahendus

3.2.1. Keskpinge õhuliin

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini juhe AS-50 mastide 59 ja 160 vahel asendada juhtmega CCST 99-AL1/ST1A W (BLL99). AJ PTK haruliini juhe AS-25 mastide 77 ja 77H2 (vana nr 2) vahel ning AJ Smolnitsa radar haruliini juhe AS-25 mastide 111 ja 111H4 (vana nr 4) vahel asendada juhtmega CCST 99-AL1/ST1A W (BLL99). Juhe tuleb monteerida paigaldustabelis toodud tõmbejõududega (T). Taandatud visangute pikkused:

- Mastide nr 59 ja 82 vahelisel lõigul (1823m) - Lr = 80 m
- Mastide nr 82 ja 105 vahelisel lõigul (1904m) - Lr = 83 m
- Mastide nr 105 ja 123 vahelisel lõigul (1564m) - Lr = 88 m
- Mastide nr 123 ja 142 vahelisel lõigul (1608m) - Lr = 87 m
- Mastide nr 142 ja 160 vahelisel lõigul (1543m) - Lr = 87 m
- Mastide nr 77 ja 77H2 vahelisel lõigul (95m) - Lr = 52 m
- Mastide nr 111H1 ja 111H4 vahelisel lõigul (215m) - Lr = 73 m

Mastide nr 77 ja 77H1 vaheline visang (L=7m) paigaldada vabavisanguna.

Juhtmete montaažil järgida montaažitabelit 9-02.

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.

Raudbetoonist kandemast 59 asendada uue toega kreosootimmutusega ankrumastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Toega raudbetoonist nurgamast 64 asendada uue toega tanaliitimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Toega raudbetoonist mast 70 asendada uue toega tanaliitimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Kahe toega raudbetoonist nurga-hargnemismast 77 asendada uue kahe toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, toed 11m 4kl.

Toega raudbetoonist nurgamast 77H1 (vana nr 1) asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Toega raudbetoonist ankrumast 77H2 (vana nr 2) asendada uue toega tanaliitimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl. Paigaldada tugi mastist täpsemalt samale kaugusele kui see oli demonteeritaval mastil (b=3m).

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 6/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Raudbetoonist kandemast 82 asendada uue toega kreosootimmutusega ankrumastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl. Paigaldada mast uude asukohta nagu on näidatud asendiplaanil.

Toega raudbetoonist nurgamast 101 asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Toega raudbetoonist hargnemismast 101 asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Toega raudbetoonist ankrumast 105 asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl. Tõsta vanalt mastilt demonteeritavad Smolnitsa LP lahküliti moodulid ja juhtvarras ning -ajam uuele mastile. Kinnitada moodulid ja varras uuele traaversile. Eemaldada lülitilt maanduslüliti osa. Kui lahküliti lülitushoob jääb uuel mastil liiga lühikeseks, siis paigaldada lülitile uus lülitusvarras. Lüliti uus tähis on LP21999.

Toega raudbetoonist nurgamast 110 asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Toega raudbetoonist ankrumast 111H1 (vana nr 1) asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 11m 4kl.

Toega raudbetoonist ankrumast 123 asendada uue toega kreosootimmutusega mastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Raudbetoonist kandemast 142 asendada uue toega kreosootimmutusega ankrumastiga 11m 4kl, tugi 12m 4kl.

Asendada olemasolevad kandemastid uute puitmastidega vastavalt asendiplaani joonistele ja mastitabelile. Paigaldada kandemastid 83-86 uude asukohta vastavalt asendiplaanil näidatule. Paigaldada mastile 139 tõmmits.

Haruliini ühendused mastidel 77, 87, 104, 111 teha kasutades U-kujulisi kinnitussangasid ja klemme vastavalt joonisele 3.1.

Paigaldada mastidele 59, 64, 77, 77H1 (vana nr 1), 77H2 (vana nr 2), 82, 87, 101, 105, 110, 111, 111H1 (vana nr 1), 111H4 (vana nr 4), 123, 142 mastiriiglid.

Mastidele 60, 63, 65, 68, 69, 69A, 72, 104, 107, 138, 141, 144, 147, 150, 153, 156 monteerida sädemikud, vahekaugusega 150 mm.



Joonis 3.1 –Haruliinide ühendamine mastidel 77, 87, 104 ja 111.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 7/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

3.2.2. Alajaam

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

Olemasolev Ahtme suvila mastalajaam paigaldada koos seadmetega uuele mastile 70 vastavalt paigutusjoonisele. Alajaama uus tähis on AJ27893.

Olemasolev PTK mastalajaam paigaldada koos seadmetega uuele mastile 77H2 (vana nr 2) vastavalt paigutusjoonisele. Alajaama uus tähis on AJ27894.

Olemasolev Ojakalda mastalajaam paigaldada koos seadmetega uuele mastile 88 vastavalt paigutusjoonisele. Alajaama uus tähis on AJ27895.

Paigaldada alajaamadele uued märgistused vastavalt dokumendile P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded.

3.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

Mastile 105 ehitada tüvimaandur ja potentsiaalitasandusring. Paigaldada masti 106 suunalisele visangule kantava maanduse klemmid.

Raudbetoonmastidele ehitada uus tüüpne maanduspaigaldis vastavalt P339-le – traaversilt uus maandusjuht, pinnasesse minimaalselt kaks vertikaalset varraselektroodi pikkusega 1,5m vähemalt 1m kaugusele masti tüvest ning potentsiaalitasandus, mis on ehitatud pinnases 0,2 kuni 0,3m, kuid mitte üle 0,5m (haritaval põllumaal kuni 1m) sügavusel rõhtsa maanduselektroodiga ligikaudu 1,0 kuni 1,25m kaugusel liinimastist.

Ehitatud potentsiaalitasanduse toimivuse kontrolliks piisab potentsiaalitasandusringi katkematusse mõõtmisest. Selleks peab mastil olema avatav maandusklemm. Mastil olev maandusjuht peab olema isoleermaterjalist kaitsetorus 1,8 – 2,3m kõrguseni.

Kui on võimalik paigaldatav või olemasolev traavers kindlalt ühendada olemasoleva raudbetoonposti armatuuriga ei ole uue maanduspaigaldise väljaehitamine vajalik.

3.2.4. Tähistused ja märgistus

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.

3.2.5. 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-25	utiil	m / kg	951 / 64
2.	Õhuliini juhe AS-50	utiil	m / kg	25326 / 4938

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 8/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
3.	KP r/b mastid	utiil	tk	62
4.	KP r/b toed	utiil	tk	12
5.	R/b jalandid	utiil	tk	2
6.	KP traaversid	utiil	kmpl	158
7.	KP isolaatorid	utiil	tk	474

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteerida ja tagastada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

4. Looduskaitse

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini mastide 73 kuni 75 vahelise liinilõigu läheduses asub asub vääriselupaiga ala. Vääriselupaiga ala ulatus on märgitud asendiplaani joonisele. Vääriselupaiga alal tuleb vältida raieid. Kui peaks tekkima vajadus alal puid raiuda, siis tuleb see eelnevalt Keskkonnaametiga kooskõlastada.

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini mastide 73 kuni 75 vahelise liinilõigu läheduses asub III kategooria kaitsealuse liigi „vööthuul-sõrmkäpp“ leviala.

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini mastide 110 kuni 111 vaheline liinilõik asub III kategooria kaitsealuse liigi „sulgjas õhik“ levialas.

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini mastide 118 kuni 120 vahelise liinilõigu läheduses asub III kategooria kaitsealuse liigi „kuradi sõrmkäpp“ leviala.

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini mastide 144 kuni 149 vahelise liinilõigu läheduses asub III kategooria kaitsealuse liigi „hiireviu“ elupaik.

Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri tüviliini mastide 146 kuni 148 vahelise liinilõigu läheduses asub III kategooria kaitsealuse liigi „sookurg“ elupaik.

Kaitsealade ulatused on märgitud asendiplaani joonistele. Ehitustööd kaitsealades tuleb läbi viia vastavalt Looduskaitseseadusele ning Keskkonnaameti kooskõlastuses seatud tingimustele.

5. 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 kaablitrass.

Tänavalt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht (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.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 9/11
----------------	-------------------------	--	------------	---------

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 järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehituseadustikust" ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu projekti 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 ekspluatatsiooniaastat. 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 ülevaatusleht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrata selle kõrvaldamise viis ja aeg.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 10/11
----------------	-------------------------	--	------------	----------

LISAD JA JOONISED

Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
1.	Seletuskiri	IP9139_TP_EL-3-01_seletus	pdf
2.	Asendiplaanid ja üldvaade, 13 joonist	IP9139_TP_EL-4-01_asend	pdf ja dwg
3.	10 kV skeemiparandus	IP9139_TP_EL-5-01_skeemiparandus	pdf ja dwg
4.	AJ27893, AJ27894, AJ27895 elektriskeemid, 3 joonist	IP9139_TP_EL-5-02_elektriskeem	pdf ja dwg
5.	Pikiprofiil	IP9139_TP_EL-6-01_pikiprofiil	pdf ja dwg
6.	Mastide 70, 77H2, 88, 105 paigutusjoonised, 4 joonist	IP9139_TP_EL-7-01_paigutus	pdf ja dwg
7.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	IP9139_TP_EL-8-01_spets	pdf
8.	Tööde mahtude tabel	IP9139_TP_EL-8-02_mahud	xlsx
9.	Mastitabel	IP9139_TP_EL-8-03_mastitabel	xlsx
10.	Kontrollarvutused	IP9139_TP_EL-9-01_kontrollarvutused	xlsx
11.	BLL juhtmete montaažitabel	IP9139_TP_EL-9-02_montaažitabel	pdf
12.	Kooskõlastuste koondtabel	IP9139_TP_EL-9-03_k-koondtabel	docx
13.	RMK kooskõlastus	IP9139_TP_EL-9-04_RMK-k	kooskõlastamisel
14.	Transpordiameti kooskõlastus	IP9139_TP_EL-9-05_TRAM-k	kooskõlastamisel
15.	Maa- ja Ruumiameti kooskõlastus	IP9139_TP_EL-9-06_MaRU-k	kooskõlastamisel
16.	Keskkonnaameti kooskõlastus	IP9139_TP_EL-9-07_Keskkonnamet-k	kooskõlastamisel
17.	Foto, mast 59	IP9139_TP_EL-9-08_foto-M59	jpg
18.	Foto, mast 66	IP9139_TP_EL-9-09_foto-M66	jpg
19.	Foto, mast 69	IP9139_TP_EL-9-10_foto-M69	jpg
20.	Foto, mast 70	IP9139_TP_EL-9-11_foto-M70	jpg
21.	Foto, mast 77	IP9139_TP_EL-9-12_foto-M77	jpg
22.	Foto, mast 77H1	IP9139_TP_EL-9-13_foto-M77H1	jpg
23.	Foto, mast 77H2	IP9139_TP_EL-9-14_foto-M77H2	jpg
24.	Foto, mast 82	IP9139_TP_EL-9-15_foto-M82	jpg
25.	Foto, mast 87	IP9139_TP_EL-9-16_foto-M87	jpg
26.	Foto, mast 88	IP9139_TP_EL-9-17_foto-M88	jpg
27.	Foto, mast 101	IP9139_TP_EL-9-18_foto-M101	jpg
28.	Foto, mast 104	IP9139_TP_EL-9-19_foto-M104	jpg

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP9139	Alajõe - Kuningaküla 10 kV fiidri remont, juhtme vahetus. Remniku, Smolnitsa ja Vask- narva küla, Alutaguse vald, Ida-Viru maakond	22.09.2026	lk 11/11
----------------	-------------------------	--	------------	----------

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaad
29.	Foto, mast 105	IP9139_TP_EL-9-20_foto- M105	jpg
30.	Foto, mast 110	IP9139_TP_EL-9-21_foto- M110	jpg
31.	Foto, mast 111	IP9139_TP_EL-9-22_foto- M111	jpg
32.	Foto, mast 111H1	IP9139_TP_EL-9-23_foto- M111H1	jpg
33.	Foto, mast 111H4	IP9139_TP_EL-9-24_foto- M111H4	jpg
34.	Foto, mast 123	IP9139_TP_EL-9-25_foto- M123	jpg
35.	Foto, mast 139	IP9139_TP_EL-9-26_foto- M139	jpg
36.	Foto, mast 142	IP9139_TP_EL-9-27_foto- M142	jpg