

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

Projektkood IP8224 investering

**Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini
remont, juhtmete vahetus
Poriküla, Elva vald, Tartu maakond**

(allkirjastatud digitaalselt)
Projekteerija Sander Tiismaa

TÖÖPROJEKT nr IP8224

Pärnu
September 2026

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 2/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

Sisukord

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

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 3/9
----------------	-------------------------	---	------------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1 – Projekti IP8224 asukoht

2. Tehnilised põhinäitajad

Tabel 2.1 – Tehnilised üldandmed, projektikood IP8224.

Nr	Nimetus	Kogus	Ühik
1.	Projekteeritud 15 kV õhuliini asendamine BLL62-ga	3x2462	m
2.	Projekteeritud KP puitmast	29	tk

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 4/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

3. Seletuskiri

3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Puhja 110/15/6 piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini mastide 4 kuni 25 remont ning paljasjuhtmeline õhuliini asendamine kaetud juhtmega BLL62. Reku LP võimsuslüliti mast nr 4 tugi asendatakse uue kl4, L=12m toega, mastile paigaldatakse riigel.

Liinide projekteeritud pikkused on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside pikkused asendiplaanil ja tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ „Elektrivarustuse projekti koostamise juhend“, Elektrilevi OÜ 0,4...20 kV võrgustandardid ning Eesti Vabariigi „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus SeOS“, „Asjaõigusseadus AÕS“ ja teised Eesti Vabariigi seadused, õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-EN IEC 60099-5:2018 Liigpingepiirikud. Osa 5: Valik ja kasutamissoovitused;
- EVS-HD 60364-4-41:2017+A12:2019 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011+A1+A11:2021 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-442:2012 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-442 Kaitseviisid. Madalpingepaigaldiste kaitse kõrgepingevõrkude maaühenduste tagajärjel ja madalpingevõrkude rikete tagajärjel tekkivate ajutiste liigpingete eest;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lüitisliigpingete eest;
- EVS-HD 60364-4-444:2010 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-444 Kaitseviisid. Kaitse pingehäi-ringute ja elektromagnetiliste häiringute eest;
- EVS-HD 60364-5-51:2009+A11+A12 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised;
- EVS-HD 60364-5-52:2011/AC:2023 parandus Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhised;
- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-EN 50522:2022 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.
- EVS-EN 50341-2-20:2018 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20: Eesti siseriiklikud erinõuded (SEN)
- EVS-EN 50341-1:2013 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 1: Üldnõuded. Ühised eeskirjad

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

Ehitajal on kohustus enne tööde algus selgitada välja kõigi töödest puudutatud kinnistute omanikud ning kontaktandmed.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 5/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

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 varahalduriga kooskõlastatult, teavitada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna projektijuhti 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, projekteeri ja varahalduriga. Vajalikud täiendused ja muudatused fikseerida kirjalikult.

3.2. Tehniline lahendus

3.2.1. Keskpinge õhuliin

Keskpinge õhuliin ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – 20 kV õhuliinid nõuetele. Juhtmed tuleb monteeri paigaldustabelis toodud tõmbejõuga (T). Juhtmete montaažil järgida juhendi J3301 lisas toodud montaažitabeleid.

Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini mastide nr 4 – 33 vaheline paljasjuhtmeline õhuliin asendada 3xCCST 62-AL1/ST1A W (BLL62) õhuliiniga.

Taandatud visangu pikkus lõigul 4 kuni 20 $L_r = 84m$.

Taandatud visangu pikkus lõigul 20 kuni 33 $L_r = 87m$.

Mastidele lisada uued tunnused vastavalt asendiplaanile. Mastidele vajalikud põhilised seadmed ja paigaldussügavused on näidatud mastitabelis ja asendiplaanil. Mastitabelis on näidatud ainult kriitilisemad gabariidid.

Olemasolevad mastid asendada uute puitmastidega vastavalt asendiplaanile ja projekti failidele. Mastide paigaldussügavus ja seadmed vastavalt mastide tabelile „IP8224_TP_EL-8-03_mastide tabel“ ning projekti joonistele.

Puitmasti nr 4 (Reku LP võimsuslüliti mast) tugi asendada uue kl4 puittoega, $L=12m$, immutus kreosoot, kaugus mastist 5m, kõrgus masti tipust 0,3m (traaversi kaldtalade vahele kinnitus). Toele toevundament HL60. Mastile paigaldada 200x2000mm riigel 1,3m sügavusele. Olemasolevad tõmbeisolaatorid asendada SDI90.280 isolaatoritega. BLL poolsed ankruklemmid asendada uute SO255S ankruklemmidega.

Kõrgendusega betoonmast nr 5 asendada samas asukohas uue kl3 puitmastiga, $L=12m$, immutus kreosoot, paigaldussügavus 2,0m. Mastile paigaldada kandetraavers SH151.0, isolaatorid SHF20G1, sädemikud SDI20.469.

Olemasolevate mastide 5 kuni 12 vahelisel lõigul mastide asukohtade muudatused vastavalt asendiplaanile. Uued mastid kl3 puitmastid, $L=11m$, immutus kreosoot. Mastidele SH151.0 kandetraaversid ja SHF20G1 isolaatorid. Paigaldussügavused vastavalt asendiplaanile ja mastide tabelile. Uued mastid numbritega 9 ja 12 samas asukohas olemasolevaga.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 6/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

Betoonist nurgamast nr 12 asendada uue kl4 puitmastiga, L=11m, immutus kreosoot, paigaldussügavus 2,0m. Mastile paigaldada 200x1500mm riigel 0,5m sügavusele. Mastile paigaldada kl4 puittugi, L=12m, immutus kreosoot, kaugus mastist 5m, kõrgus masti tipust 0,7m. Toele paigaldada toe vundament HL43. Mastile paigaldada nurgatraavers SH153.10, tõmbeisolaatorid SDI90.280, rullkandeklemmid SO181.6S. Masti tunnuseks 15.

Olemasolevate mastide 12 kuni 15 vahelisel lõigul mastide asukohtade muudatused vastavalt asendiplaanile. Uued mastid kl3 puitmastid, L=11m, immutus kreosoot. Mastidele SH151.0 kandetraaversid ja SHF20G1 isolaatorid. Paigaldussügavused vastavalt asendiplaanile ja mastide tabelile.

Betoonist nurgamast nr 15 asendada uue kl4 puitmastiga, L=11m, immutus kreosoot, paigaldussügavus 2,0m. Mastile paigaldada 200x1500mm riigel 0,5m sügavusele. Mastile paigaldada kl4 puittugi, L=12m, immutus kreosoot, kaugus mastist 5m, kõrgus masti tipust 0,7m. Toele paigaldada toe vundament HL43. Mastile paigaldada nurgatraavers SH153.10, tõmbeisolaatorid SDI90.280, rullkandeklemmid SO181.6S. Masti tunnuseks 19.

Olemasolevate mastide 15 kuni 20 vahelisel lõigul mastide asukohtade muudatused vastavalt asendiplaanile. Uued mastid (nr 21 kuni 25) kl3 puitmastid, L=11m, immutus kreosoot. Mastidele SH151.0 kandetraaversid ja SHF20G1 isolaatorid. Paigaldussügavused vastavalt asendiplaanile ja mastide tabelile. Uus mast numbriga 23 samas asukohas olemasolevaga.

Uus puitmast nr 20 ehitada pingutusmastiks. Kl 4 puitmast, L=11m, immutus kreosoot, paigaldussügavus 2,0m. Mastile 200x2000mm riigel 1,3m sügavusele. Mastile paigaldada ankrutraavers SH188, tõmbeisolaatorid SDI90.280, ankruklemmid SO255S, tõirisolaator SHF20G1, hammasklemmid SLW26, sädemikud SDI27.3. Mastile ehitada maanduskoht kasutades maandussarvi PSS699. Ehituse ajal kasutada vajadusel abitugesid/ -tõmmitsaid.

Betoonist nurgamast nr 20 asendada uue kl4 puitmastiga, L=11m, immutus kreosoot, paigaldussügavus 2,0m. Mastile paigaldada 200x2000mm riigel 1,0m sügavusele. Mastile paigaldada kl4 puittugi, L=12m, immutus kreosoot, kaugus mastist 5m, kõrgus masti tipust 0,7m. Toele paigaldada toe vundament HL60. Mastile paigaldada nurgatraavers SH153.10, tõmbeisolaatorid SDI90.280, rullkandeklemmid SO181.6S. Masti tunnuseks 26.

Olemasolevate mastide 20 kuni 25 vahelisel lõigul mastide asukohtade muudatused vastavalt asendiplaanile. Uued mastid kl3 puitmastid, L=11m, immutus kreosoot. Mastidele SH151.0 kandetraaversid ja SHF20G1 isolaatorid. Paigaldussügavused vastavalt asendiplaanile ja mastide tabelile. Uus mast numbriga 30 samas asukohas olemasolevaga.

Olemasolev betoonist mast nr 25 asendada uue kl4 puitmastiga, L=11m, immutus kreosoot, paigaldussügavus 2,0m. Mastile paigaldada 200x2000mm riigel 1,3m sügavusele. Mastile paigaldada uus kl4 puittugi, L=12m, immutus kreosoot, kaugus mastist 5m, kõrgus masti tipust 0,3m (kaldtalade vahele kinnitus). Toele paigaldada vundament HL60. Olemasolev lahkkaitsme traavers koos lahkkaitsmete ja sularitega ühendada ringi uuele mastile. Mastile paigaldada lõputraavers SH70+SH71, lisatõirad SOT24.315, abikonks SH697, tõirisolaatorid SHF20 ja SHF20G1, tõmbeisolaatorid SDI90.280, ankruklemmid SO255S, hargnemisklemmid SLW34. Mastile ehitada maanduskoht, kasutades maandussarvi PSS699. Mastile ehitada maanduspaigaldis $R \leq 16\Omega$, ühendada kokku olemasoleva maanduskontuuriga kasutades roostevaba klemmi. Masti tunnuseks 33.

Juhtmed kinnitada tõirisolaatorite külge kahe spiraalsidemega. Hargnemisklemmide ja hammasklemmide juures tuleb iga hargneva juhtme soon klemmi lähedal siduda kaablikõidisega pealiini külge.

Mastidele 5, 8, 11, 14, 17, 20, 28, 32 paigaldada sädemikud, vahekaugusega 150mm. Keskmise liini sädemik teisele poole masti.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 7/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

Paigaldada õhuliini remondi käigus kõik nõutavad puuduvad või viga saanud ohumärgistused ning paigaldada vana numbrimärgistuse asemele uus märgistus vastavalt Elektrilevi OÜ võrgustandardi – P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuetele

3.2.2. Maandamine ja maanduspaigaldised

Maanduspaigaldiste ehitusel jälgida Elektrilevi OÜ dokumentide: "Nõuded mastalajaamade maanduspaigaldiste ja liigpingekaitse ehituseks", „Nõuded maanduri ja maandusjuhi materjalidele" ning "Juhend mastlülituspunktide, kaablivõrgu alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspaigaldiste ehituseks".

Maanduspaigaldise projekteerimisel on võetud aluseks, et mahtuvuslikud maaühendusvoolud on Puhja 110/15/6kV piirkonnaalajaamas kompenseeritud, $I_c = 10A$.

Mastile nr 33 ehitada maanduspaigaldis $R \leq 16\Omega$. Mastil olev uus paigaldis ühendada kokku olemasoleva maanduskontuuriga kasutades roostevaba klemmi. Vajadusel lisada täiendavaid elektroode.

KP mastile nr 20 ja 33 ehitada maanduskoht kasutades maandussarvi PSS699.

3.2.3. Tähistused ja märgistus

Tähistamisel ja märgistamisel pidada kinni Elektrilevi OÜ võrgustandardi –P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõudetest. Paigaldada kõik nõutavad ohumärgistused, numbrid ja nimetused.

3.2.4. Demontaaž

Ehitustööde käigus demonteeritavate liinide pikkused, juhtmete margid, mastide, traaversite ja isolaatorite mahud on toodud tabelis 3.1. Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Betoonist mastid ja paljasjuhtmeline õhuliin demonteerida. Masti nr 4 olemasolev kl2 tugi demonteerida.

Tabel 3.1 – Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
1.	KP puittugi	tagastuv	tk	1
2.	KP raudbetoonmast	utiil	tk	21
3.	KP raudbetootugi	utiil	tk	4
4.	KP traavers koos isolaatoritega	utiil	kompl	21
Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteerida ja tagastada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.				

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 8/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

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 kaablitrass.

Tänavalt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed 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.

Kraavidest läbisõidul taastada kraavide nõlvad.

5. 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.

6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehituseadustikust" ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet 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.

7. Üldine käidujuhend

Peale õhuliini kasutuselevõttu tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus pärast esimest eksploatatsiooniaastat. 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 IP8224	Puhja piirkonnaalajaama Saare 15kV fiidri Reku haruliini remont, juhtmete vahetus Poriküla, Elva vald, Tartu maakond	02.09.2026	lk 9/9
----------------	-------------------------	--	------------	--------

LISAD JA JOONISED

Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
1.	Seletuskiri	IP8224_TP_EL-3-01_seletuskiri	pdf
2.	Asendiplaan	IP8224_TP_EL-4-01_asendiplaan	pdf ja dwg
3.	Mast 33 elektriskeem	IP8224_TP_EL-5-01_Mast 33 skeem	pdf ja dwg
4.	KP skeemiparandus	IP8224_TP_EL-5-02_KP skeemiparandus	pdf ja dwg
5.	Õhuliini pikiprofiil	IP8224_TP_EL-6-01_pikiprofiil	pdf ja dwg
6.	Mast 33 paigutus	IP8224_TP_EL-7-01_Mast 33 paigutus	pdf ja dwg
7.	Põhimaterjalid spetsifikatsioon	IP8224_TP_EL-8-01_spets	pdf
8.	Tööde mahud, EPP	IP8224_TP_EL-8-02_mahud	xlsx
9.	Mastide tabel	IP8224_TP_EL-8-03_mastide tabel	xlsx
10.	Fotod objektist 24 tk	IP8224_TP_EL-9-01_fotod	jpg
11.	Mastide kontrollarvutused	IP8224_TP_EL-9-02_mastide kontrollarvutused	xlsx
12.	Kooskõlastuste koondtabel	IP8224_TP_EL-9-03_k-koondtabel	docx
13.	Porinurme, Rekumetsa, Tiirulombi KK	IP8224_TP_EL-9-04_Porinurme_Rekumetsa_Tiirulobi KK	pdf
14.	Kopli KK	IP8224_TP_EL-9-05_Kopli KK	pdf
15.	Maa-ja Ruumiameti KK (Martini)	IP8224_TP_EL-9-06_MaRu KK	asice
16.	Reku ja Reku puhkeala KK	IP8224_TP_EL-9-07_Reku ja Reku puhkeala KK	pdf
17.	Elva Vallavalitsuse KK	IP8224_TP_EL-9-08_Elva VV KK	pdf
18.	Transpordiameti KK	IP8224_TP_EL-9-09_TRAM KK	asice