

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-947064
EPP-947065
IP9301

TÖÖPROJEKT

**Võru-Nöörimaa I ja II keskpingeliinide
rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2,
Võru linn,
Võrumaa**

Kontrollija: Kaupo Maaten
Tel. 512 7053
E-post: K.Maaten@leonhard-weiss.com

Projekteerija: Aap Erik
Tel. 53 090 199
E-post: A.Erik@leonhard-weiss.com

Nr IP9301

Võru
2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingseliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	2 (12)
----------------------	----------------------	---	------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Objekti asukoht Võrus.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingeliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	3 (12)
----------------------	----------------------	--	------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Nõõrimaa I ja II keskpingefiidrite ümberehitustööde esimene ja teine etapp Võru linnas. Toitealajaam Võru 110/35/10 kV, fiider: Nõõrimaa I ja Nõõrimaa II.

Kaabli- ja õhuliinitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Elektrilevi lähteülesanne (lisa 1). Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Elektrilevi „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadus“, „Elektriohutusseadus“ ning õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised;
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-EN 50522:2022 „Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV“.
- EVS-EN 50522:2022 „Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine“
- EVS-EN 50341-1:2013 „Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 1: Üldnõuded.“
- EVS-EN 50341-20:2015 „Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20: Eesti siseriiklikud erinõuded.“
- EVS-EN 61936-1:2021 „Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge“.

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 Elektrilevi OÜ vastava piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse käidukorraldajat ja projektijuhti. 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingeliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	4 (12)
----------------------	----------------------	--	------	--------

2.2. Tehniline lahendus

Etteantud lõikudel Vabaduse, Mäe, Jüri, Tartu ja Vee tänavatel asendatakse amortiseerunud õlikaablid uute maakaablitega. Ranna ja Liiva alajaamas asendatakse keskpinge jaotusseadmed ning Keskkooli alajaam uue komplektalajaamaga.

2.3. KP liinid

Tabel 2.1. KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	L (tr/kbl), m	Märkused
KPL55	Nõõrimaa JA K14 muhv	AJ Tare K01 muhv	Al. 3x240	219/230	19m lahtise kaevega, 200m kinniselt. Lahtisel kaabel 750N torus
KPL55	Nõõrimaa JA K14 muhv	AJ Tare K01 muhv	Al. 3x240	351/365	127m lahtise kaevega, 224m kinniselt. Lahtisel kaabel 120m 450N ja 7m 750N torus.
KPL33	AJ Tare K02	AJ Lembitu K01	Al. 3x240	320/340	87m lahtise kaevega, 84m kinniselt, 129m ühispuurimisega, 20m ühiskaevikus. Lahtisel kaabel 750N kaitsetorus.
KPL210	AJ Lembitu K05	AJ Panga K01	Al. 3x240	86/100	37m lahtise kaevega, 49m kinniselt. Lahtisel kaabel kasutada 750N kaitsetoru.
KPL7	AJ Panga K02	AJ Tartu K05	Al. 3x240	263/275	77m lahtise kaevega, 186m kinniselt. Lahtisel kaabel kasutada 750N kaitsetoru.
KPL101	AJ Tartu K02	AJ Ranna K03	Al. 3x240	379/395	46m lahtise kaevega, 280m kinniselt, 33m ühispuurimisega, 20m ühiskaevikus. Lahtisel kaabel kasutada 750N kaitsetoru.
KPL48	AJ Ranna K01	AJ Võru pargi K02 muhv	Al. 3x240	167/180	6m lahtise kaevega, 151m ühispuurimisega, 10m ühiskaevikus. Lahtisel kaabel kasutada 750N kaitsetoru.
KPL102	AJ Ranna K04	AJ Vee K02	Al. 3x240	536/555	139m lahtise kaevega, 294m kinniselt, 98m ühispuurimisega, 5m ühiskaevikus. Lahtisel kaabel kasutada 750N kaitsetoru.
KPL54	Nõõrimaa JA K13 muhv	AJ Mäesauna K06 muhv	Al. 3x240	219/230	19m lahtise kaevega, 200m kinniselt. Lahtisel kaabel 750N torus
KPL54(260)	Nõõrimaa JA K13 muhv	AJ Mäesauna K06	Al. 3x240	135/145	105m lahtise kaevega, 30m kinniselt. Lahtisel kaabel 450N torus
KPL113	AJ Mäesauna K09	AJ27281 K03	Al. 3x240	486/500	150m lahtise kaevega, 336m kinniselt. Lahtisel kaabel 75m 450N ja 75m 750N torus
KPL424045	AJ27281 K02	AJ Polikliniku K03	Al. 3x240	495/515	111m lahtise kaevega, 142m kinniselt, 108m ühiskaevikus, 134m ühispuurimisega. Lahtisel kaabel 100m 450N ja 119m 750N torus
KPL127	AJ Polikliniku K04	AJ Liiva K01	Al. 3x240	236/255	112m lahtise kaevega, 32m kinniselt, 92m ühiskaevikus. Lahtisel kaabel 79m 450N ja 125m 750N torus

Vastavalt asendiplaani joonisele IP9301-1 rajada uued maakaabelliinid. Ristumisel teedega ning tee konstruktsioonelementidega paigaldada kaablid võimalusel kinniselt vähemalt kinnise trassiosa viitetekstis toodud sügavusele. Järgida tehnotrasside hoiatustekstides olevaid nõutud minimaalseid vertikaalkauguseid või paigaldussügavusi ristumiskohtades. Kinnisel meetodil rajatavat kaablitrassi märkelindiga ei tähistata. Haljasaladel paigaldada kaablid min. 0,7 m sügavusele. Lahtisel kaabel teekatete alla paigaldada kaablid kõnniteede alal min. 1m ja sõiduteede alal min. 1,2m sügavusele.

Ristumisel maa-aluste tehnorajatistega tagada nõutavad vahekaugused ja kaevata käsitsi. Paigaldatud kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele. **NB! Teadaolevad tehnotrasside sügavused on toodud asendiplaani joonisel hoiatustekstis. Kui märges sügavuse kohta puudub, pole viidatud tehnovõrgu sügavus teada. Sellisel juhul tuleb sügavus välja selgitada enne töödega alustamist tehnovõrgu omaniku või tema esindaja juuresolekul. Kindlasti kontrollida ka etteantud sügavuste õigsust, kuna sügavuste aluseks on teostusjoonised trasside rajamise ajast.**

NB! Vabaduse tn 3 ja Vabaduse tn 3a kinnistutel tööde teostamiseks tuleb tagada ligipääs mõlemale kinnistule. Vabaduse tn 3a ning Vabaduse tn 3 idapoolse tiiva ligipääsuks

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingseliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	5 (12)
----------------------	----------------------	---	------	--------

kindlustada ning tasandada ligipääsutee, mis paikneb Uus tn 1a kinnistul. Kasutada tee rajamiseks killustikku, orienteeruv tasandus-täiteala ca 49m². Tööde ajaks tõsta teelt kõrvale prügikastid, kuid järgida, et kastide tühjendamine oleks võimalik!

2.3.1. MP liinid

Tabel 2.2. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	L (tr/kbl), m	Märkused
MPL170	AJ Tare F2	JK9442 F6	Al. 4G240	82/90	6m lahtise kaevega, 15, ühiskaevikus keskpinge kaabliga, 61m ühise puurimisega. Lahtisel kaevel kasutada 750N kaitsetoru.
MPL155	AJ Tare F4	JK8114 F1	Al. 4G240	82/90	21m ühiskaevikus ja 61m ühispuurimises. Lahtisel kaevel kasutada 750N kaitsetoru.
MPL1506	JK8114 F2	JK8152 F2 muhv	Al. 4G240	89/95	12m lahtise kaevega, 9, ühiskaevikus, 68m ühise puurimisega. Lahtisel kaevel kasutada 750N kaitsetoru.
MPL452106	AJ Polikliiniku F3	LK242065	Al. 4G240	57/65	1m lahtise kaevega, 56m ühiskaevikus. Lahtisel kaevel kasutada 750N kaitsetoru
MPL452107	AJ Polikliiniku F3	LK242065	Al. 4G240	57/65	kogu ulatuses ühiskaevikus, kasutada 750N kaitsetoru.
MPL450318	AJ27281 F1	LK240063	Al. 4G50	1/5	Lahtise kaevega, paigaldada kaitselindiga!
MPLTarbija1	LK240063	TV JK	Al. 4G50	-/2	Kilpide vaheline kaabel
MPLTarbija2	TV JK	TV muhv	AXPK 4G35	7/7	Lahtise kaevega, paigaldada 750N torus.
MPLTarbija3	TV JK	TV muhv	AXPK 4G35	7/7	Ühiskaevikus, paigaldada 750N torus.
MPL1224	AJ27281 F3	JK4335 F3 muhv	Al. 4G240	11/15	Ühiskaevikus KP kaabliga, paigaldada 750N torus.
MPL245	AJ27281 F5	JK4392 F4 muhv	Al. 4G240	3/7	Lahtise kaevega, paigaldada 750N torus.
MPL445488	AJ27281 F2	LK240064	Al. 4G240	1/5	Lahtise kaevega, paigaldada kaitselindiga!
MPL438067	AJ27281 F2	LK240064	Al. 4G240	1/5	Ühiskaevikus, paigaldada kaitselindiga!
MPLTarbija1	LK240064	Tarbija JK	Al. 4G300	-/2	Kilpide vaheline kaabel
MPLTarbija2	Tarbija JK	Koolihoone muhv	AXPK 4G150	6/6	Lahtise kaevega, paigaldada 750N torus.
MPLTarbija3	Tarbija JK	Loomekoda muhv	AXPK 4G16	6/6	Ühiskaevikus, paigaldada 750N torus.
MPLTarbija4	Tarbija JK	Kõrvalhoone muhv	AXPK 4G95	9/9	2m lahtise kaevega, 7m ühiskaevikus. Paigaldada 750N torus
MPLTarbija5	Tarbija JK	Kõrvalhoone muhv	AXPK 4G95	9/9	Ühiskaevikus, paigaldada 750N torus.
MPL1040	AJ27281 F4	JK4388 F1	Al. 4G240	4/8	Ühiskaevikus, paigaldada 750N torus.

Vastavalt asendiplaani joonisele IP9301-1 rajada uued maakaabelliinid. Haljasaladel paigaldada kaablid min. 0,7 m sügavusele. Ristumisel teedega ning tee konstruktsioonelementidega paigaldada kaablid kinniselt teemaas vähemalt 1,2 m sügavusele või vastavalt ristmeväljajoonise märkustele. Teekatete all ning teistel asendiplaanil osutatud aladel lahtise kaeviku meetodil paigaldataval osal paigaldada kaabel 750N rõngasjäikusega kaitsetorus.

Ristumisel muude maa-aluste tehnorajatistega tagada nõutavad vahekaugused ja kaevata käsitsi. Paigaldatud kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Jüri tn 19a kinnistule paigaldada sokliil mõõte-voolutrafodega liitumiskilp LK242065. Kilpi tõsta ümber olemasolev arvesti. Ühenduse uuest kilbist taastab klient.

AJ27281 kõrvale paigaldada kilbikompleks. Keskele kaks liitumiskilpi LK240063 ja LK240064 ning äärmisteks tõsta ümber alajaama seinal olev tänavavalgustuse juhtkilp ja tarbija jaotuskilp. LK240063 tõsta ümber tänavavalgustuse liitumise arvesti, liitumiskilbist taastada toide tänavavalgustuse juhtkilpi. Juhtkilp on plastkilp, kilbile vajalik eraldi sokkel.

LK240064 tõsta ümber Kesklinna kooli liitumispunkti arvesti. Parempoolseks paigaldatav tarbija jaotuskilp mõeldud kooli kaablite jaotlaks. Jaotuskilbi komplekteerimisel järgida elektriskeemi.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingeliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	6 (12)
----------------------	----------------------	--	------	--------

2.3.2. Alajaamad

Vastavalt keskpinge skeemiparandusele viia väljalülitatud asendisse tühjaks jäävad keskpinge kambrid.

2.3.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

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.

Keskpingeseadmete asendamisel ühendada uued seadmed olemasolevale alajaama maanduslatile. Alajaama seadmed, metallkonstruktsioonid ja kõik teised juhtivad osad ühendada kokku alajaama maanduslatiga. 1-20 kV jaotusseade ühendada alajaama maandusega 50 mm² juhiga. Metallkonstruktsioonid ning kõik teised juhtivad osad ühendada alajaama maandusega 25 mm² juhiga.

Uutele jaotus- ja liitumiskilpidele ehitada kordusmaandus maandustakistusega mitte üle 100 oomi.

2.3.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 - (0,4...20) kV võrgustandardi osa nr 10 "Identifitseerimine ja tähistamine" nõuetest.

Uuendada kaablite tähistused ka kaablite lõppsõlmedes, milles otseselt ühendustöid ei teostata, kuid kaabli number muutub!

2.2.8 Demontaaž

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1			kmpl	
2			kmpl	
3			kmpl	
4			kmpl	
5			kmpl	
6	Raudkonstruktsioonid (jaotusseadmete kestad jne)	Utiil	kg	
7	Alumiinium (võimalikud demonteeritavad kaablid)	Utiil	kg	

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. 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.). **Rööbaste tekitamisel tööde käigus tuleb need pärast töid siluda.**

Taastada tööde käigus rikutud haljastus nähtavalt hooldatavatel aladel, orienteeruv maht m².

Taastada vähemalt tööde eelsesse seisu betoon- ja unikivikatendid töödega hõlmatud aladel, orienteeruv maht m² ja betoonkiviga seotud äärekivid ca m. Katkised või lõhutud kivid asendada uutega. NB! Järgida, et unikivi muster sobib kokku olemasoleva ja alles jääva kiviga!

Taastada töödega hõlmatud aladel rikutud kergliiklustee mustkate, orienteeruv maht m² ja seotud äärekivid ca m.

Taastada töödega hõlmatud aladel rikutud sõidutee mustkate, orienteeruv maht m² ja seotud äärekivid ca m.

4. Olemasolevate Telia sideehitiste kaitse

1. Tööd 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 toestamiseks standardseid toestuskilpe, 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingseliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	8 (12)
----------------------	----------------------	---	------	--------

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 projektlahendust 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 ülevaatuseks.

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.

5. AS Võru Vesi tingimused

Kliimaministri 12.09.2023 määrusega nr 57, „Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kaitsevööndi ulatus“ on määratud vee- ja kanalisatsioonitorustike kaitsevööndite ulatus (2-5 m torustiku telgjoonest vastavalt toru läbimõõdule ja paigaldamise sügavusele). Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kaitsevööndis teostada kaevetöid ainult AS Võru Vesi nõusolekul. Kaitsevööndis ehitustööde teostamisest anda teada vähemalt 3 tööpäeva enne tööde algust e-posti teel arendusjuht@voruvesi.ee.

Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kaitsevööndis keelatud tegevused on kirjeldatud Ehitusseadustikus § 74.

Tööde teostamisel ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kaitsevööndis järgida Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määrust nr 73 "Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded".

Enne projekti ehitustöid tuleb töövõtjal välja selgitada vee- ja kanalisatsioonitorustike täpsed asukohad ja kõrgused. Asukohtade ettenäitamine on võimalik tellida AS Võru Vesi kodulehelt www.voruvesi.ee (Teenustööd/Teenustööde avaldus).

Tööde käigus tuleb tagada olemasolevate vee- ja kanalisatsioonirajatiste kaitse ning vältida nende kahjustamist.

Kinnisel meetodil kommunikatsioonide paigaldamine vee- ja kanalisatsioonitorustike kaitsevööndis on lubatud ainult AS Võru Vesi esindaja juuresolekul.

Kinnisel meetodil paigaldatud kommunikatsiooni ristumisel isevoolse kanalisatsiooni või sademeveetorustikuga tuleb ehitajal teostada ristumiskohtade kohta torustikule kaevust kaevuni kaamera uuring, mis esitada e-postiga arendusjuht@voruvesi.ee.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingseliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	9 (12)
----------------------	----------------------	---	------	--------

Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga ühenduste tegemisest anda AS-ile Võru Vesi teada vähemalt 1 tööpäev ette. Ühenduste kohta teeb kohapeal AS Võru Vesi akti.

Juhul, kui töövõtja süül purunes ühisveevärgi ja/või -kanalisatsioonitorustik, siis kõigil ehitusperioodil töömaal tekkinud vigastuste likvideerimine toimub ehitustööde teostaja ja vastutaja kulul ning töövõtjal tuleb 6 tunni jooksul hetkest, kui fikseeriti avarii tema süül purunenud ühisveevärgi ja/või -kanalisatsioonitorustik remontida, kui poolte vahel ei ole teisti kokku lepitud. Purunemisest tuleb koheselt anda teada AS Võru Vesi avariinumbril 372 782 2111. Kui töövõtja ei teosta ettenähtud aja jooksul nõuetekohaseid parandustöid, siis teostab need AS Võru Vesi ja esitab parandustöö eest arve töövõtjale, kellel on kohustus see tasuda.

Antud kooskõlastus ei ole luba ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kaitsevööndis tööde teostamiseks. Kaitsevööndis ilma AS Võru Vesi loata on keeltatud ehitustööde teostamine. Tegutsemine kaitsevööndis on lubatud ainult peale AS Võru Vesi poolset vee- ja kanalisatsioonitorustike ettenäitamist.

6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

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

7. Käidujuhend

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP9301	Võru-Nõõrimaa I ja II keskpingeliinide rekonstrueerimine etapp 1 ja etapp 2, Võru linn, Võrumaa	2026	12 (12)
----------------------	----------------------	--	------	---------

JOONISTE LOETELU

Joonis IP9301-1. Asendiplaanid

Joonis IP9301-2. Elektriskeemid

Joonis IP9301-3. Seadmete paigutused