


## Sisukord

1.	Üldosa.....	2
2.	Side liitumine .....	3
3.	Kaevetööd ja taastamine.....	4

Objekti nimi			Joonise nimetus		Eriala
KIHNU PÄÄSTEAMET			SELETUSKIRI		EN
					Staadium
					PP
Aadress			Töö nr		Möötkava
Valve KÜ, Lemsu küla, Kihnu vald, Pärnu maakond					-
	AS TRIGER	Projekt	18058		Leht
	Papli 8, Pärnu	R.Ruubel			EN-02
	EL10053247-001	Proj. insener			Leht
	Reg. nr 10053247	R.Toodu	PÄRNU REV EHITUS AS		
	Tel: 44 31414				
triger@triger.ee	Kuupäev	Tellija			
	13.07.2018.a.				

## 1. Üldosa

Käesolev põhiprojekt on koostatud Kihnu päästeameti hoone Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse (ELASA) side liitumiseks asukohaga Valve KÜ, Lemsi küla, Kihnu vald, Pärnu maakond.

Projekti koostamisel on juhitud järgmistest eeskirjadest ja juhendmaterjalidest:


- Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse side alased tehnilised tingimused nr TT552PR
- Telia Eesti AS juhend „VALGUSKAABLITE VALIKU JUHEND“
- Telia Eesti AS juhend „SIDEEHITISTE PROJEKTEERIMINE JA MAAKASUTUSE SEADUSTAMINE“
- Maanteeameti tüüp nõuded: Nõuded tehnovõrkude teemaale paigaldamise kavandamisel (<https://www.mnt.ee/et/ametist/juhendid/hoole>)
- Maanteeameti juhendid (<https://www.mnt.ee/et/ametist/juhendid>)
- mahasõitude teekatendi konstruktsiooni taastamise projekteerimine vastavalt „Tee ehitusprojektile esitatavatest nõuded“ (MKM 02.07.2015 määrus nr 82)
- tee ehitamise kvaliteedinõuded ja projekteerimismid (EhS § 96 lg 3, § 99 lg 4)
- vastavad materjalide ja seadmete paigalduseeskirjad ja juhised
- kehtivad Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid
- selleks volitatud ametiisikute ettekirjutused
- muud projektis mainitud normid

Kõik sidetööd peavad olema tehtud projekti kohaselt ning vastama kehtivatele normatiividele. Ehitajal on kohustus enne hinnapakkumise tegemist veenduda materjalide koguste õigsuses, tutvuda kohapealsete oludega. Ehitustööde käigus juhendada eespool toodud eeskirjadest ja seadustest. Tööde käigus tekkinud küsimused ja probleemid, mida käesolevas projekt ei kajastata, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja Tellijaga.

Tööde teostamine liinirajatise kaitsevööndis on lubatud ainult kehtiva tegutsemisloa alusel mille, väljastab siderajatise omanik.

Projektdokumentatsiooni alaosaade pädevusjärgestusel võimalike vasturääkivuste korral lähtuda:

- seletuskirjast
- skeemidest ja plaanidest
- materjalide spetsifikatsioonist

Objekti nimi		KIHNU PÄÄSTEAMET		Joonise nimetus		Eriala	
Address Valve KÜ, Lemsi küla, Kihnu vald, Pärnu maakond				SELETUSKIRI		EN	
						Staadium	
						PP	
						Mõõtkava	
						-	
		AS TRIGER		Projekt		Töö nr	
		Papli 8, Pärnu		R.Ruubel		18058	
		EL10053247-001					
		Reg. nr 10053247		Proj. insener		Leht	
Tel: 44 31414		R.Toodu				EN-02	
triger@triger.ee		Kuupäev		Tellija		Leht	
		13.07.2018.a.		PÄRNU REV EHITUS AS		2–5	

## 2. Side liitumine

Liitumispunktiks on ELA SA sidekaev 063K11, milles jätkumuhv 063M08. Projektiga rajada si-  
detrass Kihnu Päästeameti juures paiknevast sidekaevust KNU-8 kuni sidekaevuni 063K11. **Si-  
detrass paigaldada terves ulatuses kinnisel meetodil (horisontaal puurides).** Teekiatsevööndis  
pindmised pinnasetööd keelatud. Tee alused lõigud vt. ristprofiili joonist EL-XX, minimaalne sü-  
gavus 1500mm. Sidetrassi paigaldada 24 kiuline *single mode* valguskaabel.

Kihnu Päästeameti hoone liitumiseks on projekteeritud sidekaevust KNU-8 mikrotorust sisend  
kuni rajatava hoone andmesidejaotlani (KNU-4 ja KNU-8 vahel on täna olemas sidekanal). Samuti  
on projektiga lahendatud võimalus sidega liituda kinnistul SAARU (30301:001:0740) ning sidet-  
rassi edasiviimiseks Lemsis külla (lahendatakse eraldi projektiga). Selleks on planeeritud Kivilaeva  
(30301:001:0933) kinnistule 19138 Sadama-Haigla tee äärde Opto sidekaev.


Ehitatava parkla alla jäävas olemasolevas sidekanalis (alates kaevust KNU-4) paiknev Telia vask-  
kaabel VMOHBU5x2x0,5 tõsta ümber kulgema jaotuskohast KNUK732 kaevu KNU-8 kaudu  
(kokkuleppel sidekanalisatsiooni omanikuga).

Valgusoptiline kaabel (24 kiuline) panna paigaldatava mikrotorustiku kaudu alates sidekaevust  
063K11 (sidekaevu jätta kaablivaru ca 15m). Sidekaevu KNU-8 jätta kaablivaru ca 30m. KNU-8  
ja hoone vahele paigaldada valgusoptiline kaabel (24 kiuline), mis hoones otsastada nõuetekoha-  
selt SC/APC adapteritega.

Kaabli toomine sidekaevu 063K11 võib toimuda vaid ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto  
Eesti, järelevalve töötaja juuresolekul. Kaevu 063K11 jätta kaablivaru 15m. Kaabli ühendamiseks  
ELA SA jätkumuhvis tuleb teenust pakkuval sideoperaatoril tellida ELA SA'lt klienditellimus  
KLT. Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos KLT tel-  
limusega). ELA SA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis edastada ELA SA'le koos KLT  
tööga andmebaasi ELA-12 vahendusel.

Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse elektroonilise sidevõrgu säilimiseks on vajalik ehitusprojekti-  
ette näha järgmised punktid.

Liinirajatise kaitsevööndis on liinirajatise omaniku loata keelatud igasugune tegevus, mis võib  
ohustada liinirajatist (Elektroonilise side seadus, peatükk 11). Liinirajatise kaitsevööndis töötami-  
sel on pinnase töötlemisel keelatud mehhanismide/masinate kasutamine ja kõik tööd tuleb teostada  
käsitööna. Ehitusloakohustusega tehnorajatise ehitamine kaitsevööndis on lubatud ainult vastavalt  
kooskõlastatud ehitusprojektile KOV poolt väljastatud ehitusloa alusel.

Objekti nimi <b>KIHNU PÄÄSTEAMET</b>		Joonise nimetus <b>SELETUSKIRI</b>		Eriala <b>EN</b>
Aadress <b>Valve KÜ, Lemsis küla, Kihnu vald, Pärnu maakond</b>				Staadium <b>PP</b>
				Möötkava <b>-</b>
 <b>AS TRIGER</b> Papli 8, Pärnu EL10053247-001 Reg. nr 10053247 Tel: 44 31414 trigger@trigger.ee	Projekt R.Ruubel	<b>18058</b>	Töö nr <b>18058</b>	
	Proj. insener R.Toodu		Leht <b>EN-02</b>	
	Kuupäev 13.07.2018.a.	Tellija <b>PÄRNU REV EHTUS AS</b>		Leht <b>3-5</b>

Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määrusele nr 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“ vastava tegutsemisluba EstWin liinirajatise kaitsevööndis tegutsemiseks on vajalik taotleda järgmiste tööde tegemiseks:

- mullatööde tegemine sügavamal kui 0,3 meetrit ja küntaval maal sügavamal kui 0,45 meetrit;
- mis tahes mäe-, laadimis-, süvendus-, lõhkamis-, üleujutus-, niisutus- ja maaparandustööd;
- puude istutamine ja langetamine;
- vees paikneva liinirajatise kaitsevööndis süvendustööde tegemine, veesõiduki ankurdamine ning heidetud ankru, kettide, logide, traalide ja võrkudega liikumine, veesõidukite liiklustähiste ja poide paigaldamine ning jää lõhkamine ja varumine;
- pinnases paikneva liinirajatise kaitsevööndis löökmehhanismidega töötamine, pinnase tihendamine või tasandamine, transpordivahenditele ja mehhanismidele läbisõidukohtade rajamine;
- muu infrastruktuuri avarii kõrvaldamine.

EstWin liinirajatise kaitsevööndis tegutsemiseks tegutsemisloa taotlemisest vaata: [www.conecto.ee](http://www.conecto.ee)

Tööde teostamine Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse sidevõrgu liinirajatiste kaitsevööndis võib toimuda kooskõlastatult AS Connecto Eesti järelevalvajaga. Täiendav info telefonil 5336 4150


Optilinekaabel (24 kiuline) panna paigaldatava sidetorustiku ja kaevu kaudu alates sidekaevust 063K11 kuni päästeameti hoone andmesidejaotlani.

Hoones otsastada valgusoptiline kaabel nõuetekohaselt SC/APC adapteritega. Kiududeühendamise skeem kooskõlastada Teliaga enne paigaldustööde teostamist. Näha ette kõik meetmed ja tööd olemasolevate liinirajatiste kaitseks, tagamaks nende säilivus ehitustööde käigus.

### 3. Kaevetööd ja taastamine

Sidekanalisatsioon rajatakse täies ulatuses horisontaalpuurimise teel. Teekaitsevööndis pindmised pinnasetööd ei teostata. Tee alused lõigud vt. ristprofili joonist EL-XX. Teega ristumisel sidekanalisatsiooni minimaalne sügavus 1500mm. Teega paralleelselt kulgevad tehnovõrgud paigaldada üldjuhul sellisele kaugusele, mis tagab tee toimimise ja et ehituse käigus ei kahjustataks tee muldkeha ja tee koosseisus olevaid muid rajatise (kraavid, truubid, liiklusmärgid jne). Mitte kavandada uute tehnovõrkude paigaldamist maantee muldkehasse ja rajatistesse piki teed.

Enne ehitustööde alustamist teostada vajadusel liinirajatiste järelevalve esindajaga objekti ülevaatus, mille käigus fikseerida olemasolevate liinirajatiste asukohad. Näha ette kõik vajalikud meetmed ja tööd siderajatiste kaitsmiseks, tagada normatiivsed sügavused, vahekaugused, olemasolevate ja projekteeritavate kaablikaevude luugid peavad jääma teekattega (kõnniteega) ühele

Objekti nimi			KIHNU PÄÄSTEAMET		Joonise nimetus		Eriala			
					SELETUSKIRI		EN			
							Staadium			
							PP			
Aadress			Valve KÜ, Lemsu küla, Kihnu vald, Pärnu maakond					Mõõtkava		
								-		
 <div>AS TRIGER Papli 8, Pärnu EL10053247-001 Reg. nr 10053247 Tel: 44 31414 triger@triger.ee</div>			Projekt				Töö nr		Leht	
			R.Ruubel				18058		EN-02	
			Proj. insener							
			R.Toodu						Leht	
			Kuupäev				Tellija		4-5	
			13.07.2018.a.				PÄRNU REV EHITUS AS			

tasapinnale. Liinirajatise kaitsevööndis on liinirajatise omaniku loata keelatud igasugune tegevus, mis võib ohustada liinirajatist.


Kõik tehnovõrkude ristumised riigiteedega (läbimine tee muldkehast min 1,5 m ümbritsevast maapinnast), riigiteelt algavate kohalike teedega ja mahasõitudega teemaa piirides kavandada kin- nisel meetodil, suundpuurimisega ning võimalikult täisnurga all (70°-110°). Arvestada tuleb teh- novõrgu rajamissügavust ja mulde varisemisnurka (puurimiskaeviku sügavus, varisemisnurk), et vältida maantee mulde, katendi ja rajatiste kahjustamist. Teekonstruktsioonide kahjustamine on keelatud; ehitustehnikaga manööverdamine maanteel, sh mulde nõlvadel ei ole lubatud. Riigiteega ristumisel ja teemaal paigaldada tehnovõrgud kogu teemaa ulatuses kaitsehülssi. Ehitatav techno- võrk peab vastama ehitusseadustikust tulenevatele normidele ja ei tohi ekspluatatsioonijärgselt seada takistusi liiklusele, tee ja teerajatiste teehoiule (korrashoiule) ning sademe- ja pinnasevete ärajuhtimisele riigitee transpordimaalt ja kaitsevööndist.

Telia Eesti sideliinirajatistega ühendamine on lubatud teostada ainult telekommunikatsioonisüs- teemide ja võrkude (rajatiste) ehitamise MTR registreeringut omava ettevõtte poolt ja Telia Eesti poolt väljastatud tegutsemisloa alusel. Peale liinirajatiste välja ehitamist esitada teostusjoonis ja täitedokumentatsioon Telia Eesti AS-le elektroonselt aadressile [www.geopank.elion.ee](http://www.geopank.elion.ee) (VL-... kood väljastatakse ehitajale). Tehniline lahendus (ehitusprojekt, planeering) esitada kooskõlasta- miseks Telia Eesti ASi e-teeninduse kaudu.

Sidetrassid kulgevad kohtades, kus on olemasolevaid teisi tehnovõrke, millega projekteeritud lii- nil on ristumisi. Kaevetööde teostamisel on ehitajal kohustus tagada olemasolevate rajatiste säili- mine. Enne kaevetöödega alustamist kutsuda kohale teiste olemasolevate tehnovõrkude valdajad, selgitamaks trasside tegelikku paiknemist looduses. Eriti vastutusrikastel lõikudel kutsuda tras- side valdajad kaevetöödele jälgijaks. Tööde teostajal võtta kaaveluba kohalikust omavalitsusest ja teha teostusjoonised.

Kõik pinnakatted taastada vastavalt nõuetele. Projektis näha ette tehnovõrkude paigaldustöödega rikutud maa-ala korrastamine, demonteeritud paigaldiste/rajatiste utiliseerimine ning kahjustatud riigitee rajatiste, kraavide, truupide, mulde ning teekatte taastamine.

Taastatud teekonstruktsioonidele tuleb tehnovõrgu omanikul anda 5-aastane garantii. Garantii hõl- mab mistahes defekte, vigu või muid (varjatud) puudusi, mis on tekkinud seoses Tehnovõrgu ra- jamisega. Tehnovõrgu omanik kohustub likvideerima või tagama nimetatud defektide, vigade või muude (varjatud) puuduste likvideerimise omal kulul Maanteeameti poolt esitatud nõudes määra- tud tähtaja jooksul.

Objekti nimi			KIHNU PÄÄSTEAMET		Joonise nimetus		Eriala	
Aadress			Valve KÜ, Lemsu küla, Kihnu vald, Pärnu maakond			SELETUSKIRI		EN
								Staadium
								PP
						Mõõtkava		
						-		
 <div>AS TRIGER Papli 8, Pärnu EL10053247-001 Reg. nr 10053247 Tel: 44 31414 triger@triger.ee</div>			Projekt		Töö nr		Leht	
			R.Ruubel		18058		EN-02	
			Proj. insener				Leht	
			R.Toodu				5-5	
			Kuupäev		Tellija			
			13.07.2018.a.		PÄRNU REV EHITUS AS			