


Sisukord

1.1.	Üldandmed	2
2.	Projektlahendus	2
3.	Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest.....	3
4.	Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel.....	3
4.1.	Sidetrassi tähistamine.....	3
4.2.	Kaevetööde teostamine	3
5.	Kaevetööd ja taastamine.....	3
5.1.	Üldist	3
5.2.	Tööd sidekanalisatsiooni kaitsevööndis	4
5.3.	Tööd vesi-kanalisatsioon kaitsevööndis.....	4
5.4.	Tööd elektriakaablite kaitsevööndis.....	5
6.	Teekatete ja haljastuse taastus.....	6

Objekti nimi			Joonise nimetus		Eriala
TOOMISHOONE			ANDMESIDEPALGALDIS SELETUSKIRI		EL
					Staadium
Aadress					PP
Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond			Möötkava		
			-		
	AS TRIGER	Projekt	Töö nr	Leht	
	J.V.Jannseni 33, Pärnu	R.Ruubel		EN-3-01	
	EL10053247-001	Proj. insener		Leht	
	Reg. nr 10053247	R.Toodu			
Tel: 44 31414			1-7		
triger@triger.ee			Tellija	FRESHREX GROUP OÜ	

1.1. Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud side liitumine, asukohaga Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond.

Projekti koostamisel on aluseks:

- Telia Eesti AS tehnilised tingimused nr 38870909
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"
- Tellija poolt edastatud informatsioon

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud asendiplaanil M1:500 (vt joonis EN-4-01).

2. Projektlahendus

Telia Eesti kaablivõrguga ühenduse saamiseks olemasolevale hoonestusele ehitada uus sisend multitorust 4x14/10+Cu alates sidekaevust VPR-2148 kuni hoone andmesidejaotlani.

24 kiuline optiline kaabel paigaldada olemasoleva ja ehitatava sidetorustiku kaudu alates sidekaevust VPR-2146. Optiline kaabel paigaldada mikrotorustikku 1x14/10.


Vajalik jätkupaigaldus olemasoleva kaabli varule, kaabel ühendada jätku. Kui kaabli varu ei võimalda jätku paigaldamist, siis vajalik olemasolev kaabel ELASA 102K89/102M33 jätkust välja tõmmata ja siis jätkude vahele uus kaabel paigaldada. Sidekaevu VPR-2148 jätta kaabli varu ca 15m.

Hoones otsastada optiline kaabel nõuetekohaselt SC/APC adapteritega. Kiudude ühendamise skeem kooskõlastada Teliaga enne paigaldustööde teostamist.

Kommunikatsioonide vahelised vahekaugused tagada vastavalt EVS 843 toodud määradele. Projekteeritud sidetrassi paigaldamissügavus maapinnast min 0,7m haljasala, 0,8m kõnnitee ja 1,0m sõidutee all. Hiljem tuleb koostada piiritletusakt, kus määratakse ära omandiõigused ja kohustused.

Peale ehitustööde lõppu edastada teostusjoonis ja muud dokumendid sideehitistega seotud tööde kohta Telia infosüsteemi <https://geopank.elion.ee/>. Vastav kood edastatakse ehitajale nõudmisel.

Hoonete sisevõrk on olemasolev ja säilitatakse antud kujul. Hoone sidejaotlas peab olema paigaldatud elektritoide seadmete ühendamiseks 230V elektrivõrguga.

Objekti nimi			Joonise nimetus		Eriala
TOOMISHOONE			ANDMESIDEPAlGALDIS SELETUSKIRI		EL
					Staadium
					PP
Aadress					Mõõt Kavanaugh
Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond					-
	AS TRIGER		Projekt	Töö nr	Leht
	J.V.Jannseni 33, Pärnu		R.Ruubel		EN-3-01
	EL10053247-001		Proj. insener		Leht
	Reg. nr 10053247		R.Toodu		2-7
Tel: 44 31414					
trigger@triger.ee		Kuupäev	Tellija	FRESHREX GROUP OÜ	
		24.05.2024.a.			

3. Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest

Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud trassid maha märkida täpses vastavuses projektile. Ehitustööde käigus ilmnevate ettenägematute asjaolude puhul on lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda üldreeglina piirides 0,1m, tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrval oleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normikohased kaugused (kujad).

4. Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

4.1. Sidetrassi tähistamine

Sidetrassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30 cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Trassi kaitsetoru ots, ristumiskohad teise tehnovõrguga (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud), hargnemispunktid jms. tähistada elektroonilise pallmarkeriga. Markeripall tuleb paigaldada otse elemendi peale, mida see markeripall märgistab ja kindlasti siduda sellega elemendiga.

4.2. Kaevetööde teostamine

Enne kaevetöid täpsustada olemasolevate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad looduses ja vajadusel kutsuda juurde kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnenud kommunikatsioonide teisiti paiknemisest informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Lõikumisel kommunikatsioonitrassidega otsustatakse alt- või ülevalt läbimineku kasuks koostöös trassivaldajaga. Trassi paigaldamisel mehhanismidega kaevata lõikumiskohad kommunikatsioonitrassidega eelnevalt käsitsi lahti ning seejärel paigaldada trass läbi lahti kaevatud koha.


Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhendada Majandus- ja taristuministri 25.06.2015. a määrusest nr 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“. NB! Kommunikatsioonitrasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi.

5. Kaevetööd ja taastamine

5.1. Üldist

Trassid kulgevad kohtades, kus on olemasolevaid teisi tehnovõrke, millega projekteeritud liinil on ristumisi.

Kaevetöödega alustamiseks tuleb kohalikult omavalitsuselt taotleda kaevetööde luba. Kaevetööd tehnovõrkude kaitsetsoonides kooskõlastada võrguvaldajatega.

Objekti nimi			TOOMISHOONE		Joonise nimetus		Eriala	
					ANDMESIDEPALGALDIS SELETUSKIRI		EL	
							Staadium	
							PP	
Aadress			Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond					Möötkava
								-
<div></div> <div>AS TRIGER</div> <div>J.V.Jannseni 33, Pärnu</div> <div>EL10053247-001</div> <div>Reg. nr 10053247</div> <div>Tel: 44 31414</div> <div>trigger@trigger.ee</div>			Projekt	R.Ruubel	Töö nr		Leht	
			Proj. insener	R.Toodu			EN-3-01	
			Kuupäev	24.05.2024.a.	Tellija		Leht	
							3–7	
						FRESHREX GROUP OÜ		

Kaevetööd kinnistutel kooskõlastada kinnistute valdajatega. Polügonomeetria punktide kaitsetsoonis ($R = 5\text{ m}$) teostada kaevamistööd käsitsi. Kaabli kaugus polügonomeetria punktist peab olema vähemalt 2,5 m. Kõik tööd geodeetiliste märkide lähikonnas kooskõlastada geodeesiateenistusega.

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

5.2. Tööd sidekanalisatsiooni kaitsevööndis

Kaevetööde teostamisel on ehitajal kohustus tagada olemasolevate siderajatiste säilimine. Enne kaevetöödega alustamist kutsuda kohale teiste olemasolevate tehnovõrkude valdajad, selgitamaks trasside tegelikku paiknemist looduses. Eriti vastutusrikastel lõikudel kutsuda trasside valdajad kaevetöödele jälgijaks. Tööde teostajal võtta kaaveluba kohalikust omavalitsusest, teha teostusjoonised, elektrotehnilised kontrollmõõtmised ning vajalik elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduur.


Side olemasolevate liinirajatiste kaitseks lähtuda dokumendist: „TÜÜPSITUATSIOONID KAEVETÖÖDEL JA VÕIMALIKUD KAITSEMEETODID LIINIRAJATISTE SÄILITAMISEKS“.

Kommunikatsioonide ristumisel side maakaablite või kaablikanaliseerimisega kaaluda esmajärjekorras kinnise meetodi kasutamist. Läbisurumist ja puurimist teostatakse reeglina liinirajatise poolelt. Ristumisel side maakaablitega nähakse vajadusel ette kaablite kaitsmine poolitatavate kaablikaitsetorudega $>1,5\text{ m}$ mõlemale poole sidega ristuva rajatise teljest ning teemaa piirist väljapoole kauguseni $>1,0\text{ m}$. Kui olemasoleva kaablikanaliseerimise funktsionaalsust ehitusalal ei ole võimalik tagada, nähakse ristumisel kaablikanalitorudega ette:

- torude eemaldamine ja utiliseerimine kaevetööde alal ning
- kaablite kaitsmine poolitatavate kaablikaitsetorudega $>1,5\text{ m}$ mõlemale poole ristuva rajatise teljest ning tema piirist väljapoole kauguseni $>1,0\text{ m}$ ja vajadusel
- kaablikaitsetorude või maakaablite kõrvale jaotuskoha ja/või sidekaevude vahelistel lõikudel 100 mm kaablikanali asendustorude ja täiendavate sidekaevude ehitus ning elektrooniliste markerite (markeripallide) paigaldus.

5.3. Tööd vesi-kanaliseerimise kaitsevööndis

Hoida vahekaugust olemasolevate VK torustikega vastavalt standardile EVS743:2016 Linnatänavad (Tabel 10.3 ja 10.4).

Objekti nimi			TOOMISHOONE		Joonise nimetus		Eriala					
Aadress					ANDMESIDEPÄIGALDIS SELETUSKIRI		EL					
							Staadium					
							PP					
Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond							Mõõtkava					
<div></div> <div>AS TRIGER</div> <div>J.V.Jannseni 33, Pärnu</div> <div>EL10053247-001</div> <div>Reg. nr 10053247</div> <div>Tel: 44 31414</div> <div>triger@triger.ee</div>					Projekt				Töö nr		Leht	
					R.Ruubel				24044		EN-3-01	
					Proj. insener							
					R.Toodu							
					Kuupäev				Tellija		Leht	
24.05.2024.a.				FRESHREX GROUP OÜ		4–7						

5.4. Tööd elektrikaablite kaitsevööndis

Õhuliini kaitsevööndi ulatus on mõlemal pool liini telge:

Liinipinge	Kaitsevööndi ulatus
kuni 1 kV	2m
1 kuni 35 kV	3 m (õhukaabli kasutamisel)
1 kuni 35 kV	10 m
35 kV kuni 110 kV	25 m

Maakaablite kaitsevööndi ulatus on mõlemal pool liini telge:

Maakaabelliini kaitsevöönd äärmistest kaabli-test	1m
Alajaamade ja jaotusseadmete kaitsevöönd piirdeaiast, seinast või seadmest	2m

Elektrivõrgu kaitsevööndis on ilma loata keelatud:

- ehitada
- ladustada jäätmeid, materjale ja aineid
- rajada tanklat
- teha mis tahes mäe-, laadimis-, süvendus-, lõhkamis-, üleujutus-, niisutus- või maaparan-dustöid
- teha tuld
- istutada ja langetada puid

Maakaabelliinide juures on keelatud:

- töötada löökmehhanismidega
- tasandada pinnast
- teha mullatöid sügavamal kui 0,3 meetrit ja küntaval maal sügavamal kui 0,45 meetrit
- ladustada ja teisaldada raskusi

Kõrgepingedõhuliinide juures on keelatud:


- ehitada metallaedu ja traattarasid
- rajada loomade joogikohti

Õhuliinide juures on keelatud:

- sõita masinate ja mehhanismidega, mille üldkõrgus maapinnast koos veosega või ilma selleta on üle 4,5 meetri

Veekaabelliinide juures on keelatud:

- ankurdada veesõidukit
- liikuda heidetud ankru, kettide, logide, traalide ja võrkudega
- paigaldada veesõidukite liiklustähiseid ja poisid
- varuda jääd


Objekti nimi TOOMISHOONE		Joonise nimetus ANDMESIDEPAIGALDIS SELETUSKIRI		Eriala EL
Aadress Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond				Staadium PP
				Möötkava -
	AS TRIGER J.V.Jannseni 33, Pärnu EL10053247-001 Reg. nr 10053247 Tel: 44 31414 trigger@trigger.ee	Projekt R.Ruubel	24044	Leht EN-3-01
		Proj. insener R.Toodu		Leht 5-7
		Kuupäev 24.05.2024.a.	Tellija FRESHREX GROUP OÜ	

6. Teekatete ja haljastuse taastus

Peale kaevetöid ja liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olema-soleval tasemel.

Teekatte taastamisel lähtutakse järgmistest põhimõtetest:


1. Asfaltkatte erinevate kihtide vaheline pind, samuti ka uue asfaldikihi ja vana asfaldikihi vaheline kontaktpind krunditakse eelnevalt puhastades bituumeni või bituumenemulsiooniga. Pealisse asfaldikihti jäävad liitekohad töödeldakse bituumeni või bituumenemulsiooniga ning puistatakse üle graniitsõelmetega või jämedateralise liivaga v.a. jalg- ja jalgrattateedel, kus tuleb kasutada üksnes vuugiliimi. Kogu teekatte konstruktsiooni taastamisel ristlõike laiuses paigaldatakse asfaltkate sooja vuugiga.
2. Piki tänavat toimuvate kaevetööde korral taastatakse kuni 3 m laiused alla 5 aasta vanused asfaltkatted kogu tänava sõidutee laiuselt ja jalgrattateed alati katte kogulaiuselt;
3. Kui rikutakse rohkem kui 50% teekatte pinnast, taastatakse tee kogu laiuses;
4. Kui trass on sõidutee äärest lähemal kui 2 m, siis taastatakse see kuni lähema sõidutee ääreni olenemata jalg- ja jalgrattatee laiuselt taastatakse tee kaeveala ulatuses kogu laiuses;
5. Asfaltkate taastatakse kaeviku servast mõlemalt poolt 50 cm laiemalt.
6. Taastatavate teekonstruktsioonide tasasuse nõuded peavad olema tagatud vastavalt Majandus ja Taristuministri poolt kinnitatud 3.08.2015 nr 101 "Tee ehitamise kvaliteedi nõuded" lisa 2 tabeli väljundnäitajatele.
7. Kaevaja vahetab tema poolt lõhutud või rikutud äärekivid, tehnovõrkude kaevud ja kaaned.
8. Olemasoleva teekatte kaevetöotrassiga piirnev serv lõigatakse enne taastamist sirgeks. Serva profiilis ei tohi olla kõrvalekaldeid ega varisemisi.
9. Vastavalt vajadusele võib vallavalitsus määrata täiendavaid nõudeid kaevetööde läbi viimisele, kaevetöödel kasutatavate ehitusmaterjalidele ning muudele kaevetöödega seotud toimingutele.
10. Kui liiklus on vaja avada enne teekatte täielikku taastamist või kui ilmastikust tingituna ei ole võimalik teekatet või haljastust taastada koheselt nõuetekohaselt, taastab kaevaja teekatte või haljastuse ajutiselt. Kaeviku asfaltkatte servade ja ajutise materjali kõrguste erinevust (maksimaalne lubatud erinevus +/- 3 cm) kohustub kaevaja vastutav isik igapäevaselt jälgima ning vajaduse ilmnemisel koheselt tagama täiendava materjali lisamise ning kogu kaeveala ulatuses tihendamistööd. Asfaltkattega ja kuumpinnatud kergkattega tänaval või teel on lubatud ajutise teekatte taastamise materjalina kasutada killustiku kihi kiilumiseks asfaltfreespuru ning ka külmal paigaldatavat bituumenit sisaldav (külm)asfaldisegu. Talviste kaevetööde puhul taastab kaevaja objekti lõplikult hiljemalt 15. maiks. Tähtaega võib pikendada menetleja eraldi otsuse alusel.

Objekti nimi			TOOMISHOONE		Joonise nimetus		Eriala					
Aadress					ANDMESIDEPALGALDIS SELETUSKIRI		EL					
							Staadium					
							PP					
Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond							Möötkava					
<div></div> <div>AS TRIGER</div> <div>J.V.Jannseni 33, Pärnu</div> <div>EL10053247-001</div> <div>Reg. nr 10053247</div> <div>Tel: 44 31414</div> <div>trigger@trigger.ee</div>					Projekt				Töö nr		Leht	
					R.Ruubel				24044		EN-3-01	
					Proj. insener						Leht	
					R.Toodu				Tellija		6–7	
Kuupäev				FRESHREX GROUP OÜ								
24.05.2024.a.												

11. Kaevetööde käigus kolmandatele isikutele tekitatud kahjustused peavad olema likvideeritud kaevetööde teostaja poolt kaevetööde loa kehtivuse ajal.

Teekatete taastamisel lähtutakse järgmistest dokumentidest:

1. Majandus ja Taristuministri poolt kinnitatud 3.08.2015 nr 101 "Tee ehitamise kvaliteedi nõuded".
2. Eesti Asfaldiliidu standardid;
3. Asfaldinormid;
4. Ehitusseadustik ja kehtivad Vabariigi Valitsuse ja asjakohase ministri määrused.

Objekti nimi			Joonise nimetus		Eriala	
TOOMISHOONE					ANDMESIDEPALGALDIS SELETUSKIRI	EL
						Staadium
Aadress			Töö nr			PP
Nurmeotsa tee 3, Papsaare küla, Pärnu maakond					Möötkava	
<div></div> <div>AS TRIGER J.V.Jannseni 33, Pärnu EL10053247-001 Reg. nr 10053247 Tel: 44 31414 triger@triger.ee</div>			24044		Leht	
					EN-3-01	
			Projekt		Tellija	Leht
			R.Ruubel			7-7
Proj. insener		FRESHREX GROUP OÜ				
R.Toodu						
Kuupäev						
24.05.2024.a.						