

# 1 NÕRKVOOLU VÄLISVÕRK

## 1.1. Üldandmed

### 1.1.1. Ehitise asukoht

### 1.1.2. Ehitise lühikirjeldus

Soo tee 3//5, Saku alevik, Saku vald, Harjumaa kinnistute sidevarustus.

Käesoleva muudatusprojekti aluseks on Bonava Eesti OÜ koostatud põhiprojekt, Töö nr 2101728 „Soo tee 3//5 korterelamud. väliselektripaigaldis. Põhiprojekt“ (Ehitusluba nr. 2212271/19397).

Muudatusprojekt koostati põhjusel, et Telia AS ei võimaldanud rajamistöödega alustamise hetkel varasemalt ehitusloa saanud sidevõrgu lahenduse kohast sideühendust. Kehtiva detailplaneerigu kohastele juurdepääsuteedele ja tehnovõrkudele on lisaks väljastataud ehitusluba nr. 2212271/07173.

## 1.2. Alusdokumendid

### 1.2.1. Lähteandmed

1. Elasa tehnilised tingimused TT4616, 09.06.2025.

2. Nõupidamistel vastu võetud otsused.

### 1.2.1.1. Ehitusuuringud

Geodeetiline uuring - Geodeesia 24 OÜ töö 11016-25, 05.08.2025

### 1.2.1.2. Normdokumendid

MTMm nr 97 01.01.2025 „Nõuded ehitusprojektile“;

EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“; EVS 843:2016 „Linnatänavad“;

## 1.3 Sidevarustus

### 1.3.1 Liitumispunkti kirjeldus ja põhiparameetrid

ELASA sidekaev 035K02, milles kaablimuhv 035M02.

### 1.3.2 Sidevõrgu haldaja ja tarbija kohustused

Siderajatistega ühendamine on lubatud teostada ainult sidetööde litsentsi omaval firmal ja võrguvaldaja poolt väljastatud tööloa alusel. Liinirajatise kaitsevööndis on liinirajatise omaniku loata keelatud igasugune tegevus, mis võib ohustada liinirajatist.

### 1.3.3 Kaablikanalisatsioon

Elasa olemasolevale sidekanalisatsiooni kõrvale paigaldada uus maaalune Vesimentor 1200 mm optikakaev. Kaevu tähis 035YK09. Uuest kaevust paigaldada 4-avaline multitoru 4x14/10.

Multitoru paigaldada pinnases sügavusele 0,7...1,0 m, sõidutee all minimaalselt 1,0 m sügavusele teekatte pinnast. Multitoru paigaldada trassis 0,1 m paksusele liivaalusele ja katta pealt 0,1 m paksuse liivakihi või kivivaba pinnasega. Kaablikaevise täitmisel tihendada

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
MS Word 2000				
	Tellija		Objekt	
	<b>Bonava Eesti OÜ</b>		<b>Soo tee 3//5, Saku alevik, Saku vald, Harjumaa</b>	
Kinnitas			Eriosa	ENV
			<b>Elektripaigaldis. Sidevarustus</b>	
Kontrollis	Projekteerija		Joonis	
	<b>NSWE OÜ</b>		<b>Seletuskiri</b>	
Koostas			Joonise nr.	Stadium
<b>Stanislav Timirbulatov</b>	Reg. Nr: 12204133		<b>2101728M_MP_ENV-3-01-</b>	<b>MP</b>
Kirjutas	Madala 28-15, 10315, Tallinn			Muutus
<b>15.10.2025</b>	T: +372 5554 5533		<b>seletuskiri</b>	<b>v02</b>
				Leht/Lehti
				<b>1/3</b>

pinnast.

Sidetorude paigaldamisel arvestada normdokumentides antud minimaalseid lubatud vahekaugusi teiste kommunikatsioonideni. Rööbiti kulgemisel tagada minimaalsed rõhtvahekaugused vee- ja kanalisatsioonitoruga 0,5 m ja elektrikaabliga 0,5 m. Ristumisel tagada minimaalsed püstvahekaugused vee- ja kanalisatsioonitoruga 0,3 m ning elektrikaabliga 0,2 m. Ristumisel olemasolevate tehnovõrkudega või nende kaitsetsoonis töötamisel kutsuda eelnevalt kohale olemasolevate tehnovõrkude valdajad ning surfida välja maa sees paiknevad tehnovõrgud koos nende reaalsete kõrgustega. Puude vahetus läheduses kaevata käsitsi vältimaks juurte ja tüvede kahjustusi.

### 1.3.4 Side kaabelliinid

Valida sideteenust pakkuma hakkav sideoperaator ja kooskõlastada lahendus nendega.

Tööde teostamine ELASA sidevõrgus võib toimuda vaid ELASA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalve töötaja juuresolekul.

Soo tee 3 // 5 hoonete sidevarustuse projekteerimise aluseks on ELASA tehnilised tingimused TT4616 09.06.2025. Sideühenduseks kasutatakse olemasolev sidekanalisatsioon. Selleks paigaldada 4-avaline multitoru (14/10) ja uus maaalune Vesimentor 1200 mm optikakaev. Kaevu tähis 035YK09.

Katkestada ELASA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).

ELASA katkestatud oranže mikrotorusid 4-avalise multitoruga (14/10) paigaldatud sidekaevuni.

Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun).

Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt. Torujätkude tähised 035L01YH10YR01 ja 035L01YH10YR02

Vähemalt 48-kiuline kaabel (min 16mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekaevude 035K02 ja 035YK09 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 035L01YH10.

Kaabli paigaldustööd ELASA trassis teostab AS Connecto Eesti, kui ei ole teistsuguseid kokkuleppeid trassi haldajaga (AS Connecto Eesti).

Sidekaevust 035YK09 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sihtkohta.

Sidekaevu 035K02 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 035YK09 jätta kaablivaru 30m.

Paigaldatud sidekaev 035YK09, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru (juhul, kui on paigaldatud), ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA'le.

Piiritluspunkt on sidekaevu 035YK09 kaevusein.

Rohkem kui ühe sideühenduse rajamiseks tuleb paigaldada kliendikaev või kapp koos muhvida, kus saab teha hargnemise.

ELASA sidetrassi asukoha muutmisel ja/või uue ELASA sidekaevu paigaldamisel kontrollida sidevõrgu omanikult (ELASA) olemasoleva sidetrassi kasutusala ulatus, kasutusõigus ja ELASA sidetrassiga seonduvate muudatuste tegemiseks täiendava seadustamise vajadus e-posti aadressil info@elasa.ee.

Seadustamine tellida ELASA poolt heaks kiidetud ettevõttelt. Täpsem info <https://www.elasa.ee/>.

Juhul, kui Transpordiameti teemaal tehnovõrgu rajamise või rekonstrueerimise kooskõlastuse tingimuseks on 5-aastase garantii nõue teekatendi taastamisele (st ka tee taastamisprojektile), mis hõlmab mistahes defekte, vigu või muid (varjatud) puudusi, mis on tekkinud seoses tehnovõrgu rajamisega ja millega seoses nõutakse tehnovõrgu omanikult (ELASA) vastavat garantiikirja, tuleb töid teostaval ettevõttel anda täpselt samasuguse ulatuse ja kehtivusega (5 aastat) garantii ELASA-le.

Kaabli ühendamiseks kaablimumhi 035M02 tuleb teenust pakkual sideoperaatoril tellida ELASA'lt klienditellimus KLT.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
MS Word 2000				
	Tellija		Objekt	
	<b>Bonava Eesti OÜ</b>		<b>Soo tee 3//5, Saku alevik, Saku vald, Harjumaa</b>	
Kinnitas			Eriosa	ENV
			<b>Elektripaigaldis. Sidevarustus</b>	
Kontrollis	Projekteerija		Joonis	
	<b>NSWE OÜ</b>		<b>Seletuskiri</b>	
Koostas	Reg. Nr: 12204133		Joonise nr.	Stadium
Stanislav Timirbulatov	Madala 28-15, 10315, Tallinn		2101728M_MP_ENV-3-01-	Muutus
Kirjutas	T: +372 5554 5533		seletuskiri	Leht/Lehti
15.10.2025			MP	v02
				2/3

ELASA sidetrassile paigaldatud sidekaevu ELASA nõuetekohane teostusjoonis, ELASA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis või kulgemise skeem, seadustamise dokumendid (juhul, kui on teostatud) ning kaabli- ja toruskeem edastada ELASA'le koos KLT tööga andmebaasi ELA-12 vahendusel.

Katendite taastamine lahendatakse eraldi projektiga.

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigis kehtivatest seadustest, määrustest ja sidepaigaldiste kasutuselevõtu protseduuridest. Ehituse järelvalvet teostab Tellija või volitatud esindajad. Võimalikud kõrvalekalded projektist kooskõlastada Tellijaga ja projekti autoriga ning fikseerida kirjalikult. Tööde lõppedes peab Töövõtja teostama kõik vajalikud kontrollmõõtmised tõestamaks tööde kvaliteetsset teostust, korrastama ehitusplatsi, kõrvaldades kõik demonteeritud ja mittekasutatavad materjalid. Töövõtja peab tööde lõpetamisel üle andma vähemalt ühe eksemplari teostusjoonistest digitaalsel kujul ja ühe paberkandjal. Kaablite ja torude sidumised tuleb teostusjoonisele kanda L-EST koordinaatides volitatud (litsentsi omava) geodeesiafirma poolt.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas		Kuupäev	
MS Word 2000						
		Tellija  <b>Bonava Eesti OÜ</b>	Objekt  <i>Soo tee 3//5, Saku alevik, Saku vald, Harjumaa</i>			
Kinnitas			Eriosa  <i>Elektripaigaldis. Sidevarustus</i>	ENV		
Kontrollis			Joonis  <b>Seletuskiri</b>			
Koostas <i>Stanislav Timirbulatov</i>		Projekteerija  <b>NSWE OÜ</b> Reg. Nr: 12204133 Madala 28-15, 10315, Tallinn T: +372 5554 5533	Joonise nr. <i>2101728M_MP_ENV-3-01- seletuskiri</i>	Staadium  <i>MP</i>	Muutus  <i>v02</i>	Leht/Lehti  <i>3/3</i>
Kirjutas <i>15.10.2025</i>						