

1 NÕRKVOOLU VÄLISVÕRK

1.1. Üldandmed

1.1.1. Ehitise asukoht

1.1.2. Ehitise lühikirjeldus

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

1.2. Alusdokumendid

1.2.1. Lähteandmed

1. Elasa tehnilised tingimused TT4616, 09.06.2055.

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 Kaablikanaliseerimine

Elasa olemasolevale sidekanaliseerimisele paigaldada uus Vesimentor KKS2 sidekaev. 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 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

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
MS Word 2000				
	Tellija		Objekt	
	Bonava Eesti OÜ		<i>Soo tee 3//5, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond</i>	
Kinnitas			Eriosa	ENV
			<i>Elektripaigaldis. Sidevarustus</i>	
Kontrollis	Projekteerija		Joonis	
			Seletuskiri	
Koostas			Joonise nr.	Stadium
<i>Stanislav Timirbulatov</i>			<i>2101728M_PP_ENV-3-01-</i>	<i>PP</i>
Kirjutas			<i>seletuskiri</i>	Muutus
<i>19.08.2025</i>				Leht/Lehti
				<i>1/3</i>

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.
- Paigaldada ELASA sidetrassile pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 035YK09.
- ELASA'le kuuluva sidekaevu paigaldamine Transpordiameti teemaale võib toimuda vaid kooskõlastatult Transpordiametiga.
- Juhul, kui kaevu paigaldamine ELASA sidetrassile ei ole Transpordiameti poolt lubatud, siis paigaldada kaev ELASA sidetrassi kõrvale.
- Rajada sidetoru (14/10) sidekaevuni 035YK09.
- Katkestada paigaldatud sidekaevus 035YK09 või selle kõrval ELASA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).
- Kaevu 035YK09 paigaldamisel ELASA sidetrassi kõrvale pikendada 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 Ø6mm, 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 kaablimuhvi 035M02 tuleb teenust pakkuval sideoperaatoril tellida ELASA'lt klienditellimus KLT.
- Kaabli ühendamise muhvi teostab AS Connecto Eesti.

Tähis	Hulk	Muudatus	Teostas	Kuupäev
MS Word 2000				
	Tellija		Objekt	
	Bonava Eesti OÜ		<i>Soo tee 3//5, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond</i>	
Kinnitas			Eriosa	ENV
Kontrollis	Projekteerija		Joonis	
Koostas	NSWE OÜ		Seletuskiri	
Kirjutas	Reg. Nr: 12204133		Joonise nr.	Stadium
19.08.2025	Madala 28-15, 10315, Tallinn		2101728M_PP_ENV-3-01-	Muutus
	T: +372 5554 5533		seletuskiri	Leht/Lehti
			PP	2/3

- Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos KLT tööga).
- 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.

1.3.5 Kaablikanaliseerimise ja kaabelliinide trasside katendite taastamise põhimõtted

Sidekanaliseerimise trass jääb uute projekteeritavate katete alla, seega eraldi katendite taastamist ette ei nähta.

1.4 Kvaliteedi- ja kontrollinõuded ehitajale

Kõik sidevarustusega teostatavad tööd peavad olema tehtud käesoleva projekti ning Eesti Vabariigis kehtivate nõuete ja normatiivide alusel. Juhul kui käesolevas projektis toodud tööde kirjeldused, joonised ja tööde mahud on üksteisega vastuolus, tuleb lugeda õigeks tööde kirjeldus jooniste ja tööde mahtude suhtes. Kokkuleppel Tellijaga võib Töövõtja lisada töid või materjale (installatsioonitarvikuid) kui need on vajalikud tööde lõpetamiseks või seadme eksploateerimiseks. Normatiivides toodud teimid kuuluvad töövõttu. Materjalide ja seadmetena kasutada ainult neid, mis on Tellija poolt aktsepteeritud. Projektis toodud materjalide tüübid on soovituslikud, kasutada võib ka teisi analoogiliste tehniliste andmetega uusi seadmeid, kui need vastavad eeltoodud materjalides toodud nõuetele. Ehituse garantiiaeg määratakse Tellija ja Töövõtja vahelise lepinguga, mis ei ole vähem kui 2 aastat. Garantiiajal ilmnenud vead parandab Töövõtja omal kulul välja arvatud väära eksploatatsiooni puhul tekkinud vead.

Ehitustöid võib alustada ehitustööde alustamise loa olemasolul. Töövõtjal peab enne ehituse alustamist olema ehituse tööohutuse plaan, mis peab sisaldama abinõusid, mida sellel ehitusplatsil rakendatakse ohutute töötingimuste loomiseks, võttes arvesse ka platsil või selle läheduses toimuvat tegevust, liiklust jms. Ehitusplatsil paiknevad väiksemate ehituste alad piirata tähistega ja hoiatusmärkidega. Ehitustöödel tuleb järgida ehituse üldnõudeid ja eeskirju, projektis toodud nõudeid, valmistajatehase nõudeid, Eesti Vabariigis kehtivaid standardeid ja nõudeid. Töid teostada selliselt, et objekti ja lähiümbruse haljastuslik ja esteetiline ilme hävineks minimaalselt. Kaevamistöodel lõhutavad teekatted, haljastus taastada ja muud rajatised taastada endisel kujul ja endises kvaliteedis.

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 kvaliteetset 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		Objekt	
	Bonava Eesti OÜ		<i>Soo tee 3//5, Kasemetsa küla, Saku vald, Harju maakond</i>	
Kinnitas			Eriosa	ENV
			<i>Elektripaigaldis. Sidevarustus</i>	
Kontrollis	Projekteerija		Joonis	
	NSWE OÜ		Seletuskiri	
Koostas			Joonise nr.	Stadium
<i>Stanislav Timirbulatov</i>	Reg. Nr: 12204133		Muutus	
Kirjutas	Madala 28-15, 10315, Tallinn		Leht/Lehti	
<i>19.08.2025</i>	T: +372 5554 5533		<i>2101728M_PP_ENV-3-01-seletuskiri</i>	<i>PP</i>
				<i>3/3</i>