

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11425P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Harju maakond Anija vald Anija küla Kehra tee PON

Tellijä: Telia Eesti AS **Projekti kood:** PF14400

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

4 Käesoleva projektiga on lahendatud Harju maakonnas Anija vallas Anija külas Kehra tee PON.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Telia Eesti AS lähteülesanne
- ELASA TT2748
- Elektrilevi OÜ tehnilised tingimused nr 471018
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 19.03.2024. a koostatud töö nr 11425G "Maa-ala plaan tehnovõrkudega", millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud asendiplaanil M1:500 (vt joonis 1).

2 Olemasolev situatsioon

Harju maakonnas Anija vallas Anija külas Kehra tee ääres olemasolevad Telia side kaabelliinid ja ELASA sidetrass, Elektrilevi kuuluva madalpinge õhuliinid ning osaliselt Anija vallale kuuluv välisvalgustuse õhuliin.

3 Projektlahendus

Projekteeritud siddelahenduse liitumispunkt: ELASA sidekapp 089J03, milles kaablimuhv 089M44

- ELASA sidetrassile paigaldada pealtpaigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 089YK23.
- ELASA'le kuuluva sidekaevu paigaldamine Transpordiameti teemaale võib toimuda vaid kooskõlastatult Transpordiametiga.
- ELASA sidetrassist väljavõtte tegemiseks paigaldada sidekaev 089YK23 ELASA sidetrassi kõrvale.
- Pikendada ELASA katkestatud oranže mikrotorusid 4x14/10+Cu multitoruga paigaldatud sidekaevuni.
- Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun). Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt. Torujätkude tähised 089L14YH03YR01 ja 089L14YH03YR02
- Vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) puhuda ELASA sidekapi 089J03 ja paigaldatud sidekaevu 089YK23 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 089L14YH03.
- Sidekaevust 089YK23 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sihtkohta.
- Sidekapi 089J03 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 089YK23 jätta kaablivaru 30m.
- Tööde teostamine ELASA sidevõrgus võib toimuda vaid ELASA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalve töötaja juuresolekul.
- Paigaldatud sidekaev, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru, ELASA mikrotorus, sidekapis 089J03 ja sidekaevus 089YK23 olev kaabel jääb ELASA omandisse.
- Piiritluspunkt on sidekaevu 089YK23 kaevusein.
- Kaabli ühendamiseks muhvi 089M44 tuleb teenust pakkuval sideoperaatoril tellida ELASA'lt klienditellimus KLT.

- Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos KLT tööga).
- ELASA sidetrassile paigaldatud sidekaevu ELASA nõuetekohane teostusjoonis, seadustamise dokumendid (juhul, kui on teostatud) ja ELASA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis või kulgemise skeem edastada ELASA'le koos KLT tööga andmebaasi ELA-12 vahendusel.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11425P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Harju maakond Anija vald Anija küla Kehra tee PON

Tellijä: Telia Eesti AS **Projekti kood:** PF14400

Projekteeritud ELASA sidekaevu 089YK23 kõrvale paigaldada Telia sideühenduste tarbeks r/b KKS-2 poolkaev.

- Kehra tee 1, 3, 5, 7 ja 9 lahendamiseks paigaldada pinnasesse multitoru 4x14/10+Cu, millelt rajada hargnemised elamuteni mikrotoruga 14/10+Cu.
- Kehra tee 11, 13, 15, 17, 19 ja 21 on ette nähtud lahendada õhuliiniga Elektrilevi madalpinge õhuliini ja Anija vallale kuuluvatel olemasolevatel mastidel. Toide Elektrilevi mastini Kehra tee 11 ees kaabelliiniga pinnases.

ENNE EHITUSTÖÖDE ALGUST SÕLMIDA ELEKTRILEVI OÜga ÜHISKASUTUSLEPING.

Projekteeritud füüsilise taristu kasutatav maht:

| Alajaam | Fiider | Masti tunnus | Masti X | Masti Y | Pikkus |
|------------------|--------|--------------|------------|-----------|--------|
| Poe:(Aruküla) | F3 | 2 | 6582971.27 | 574087.17 | |
| Poe:(Aruküla) | F3 | 3 | 6583000.6 | 574051.71 | 45.9 |
| Poe:(Aruküla) | F3 | 4 | 6583031.86 | 574013.74 | 49.1 |
| Poe:(Aruküla) | F3 | 5 | 6583065.87 | 573972.13 | 53.8 |
| AJ9107:(Aruküla) | F3 | 5 | 6583123.47 | 573921.97 | |
| | | | | | 149m |

ENNE EHITUSTÖÖDE ALGUST SÕLMIDA ANIJA VALLAGA-ga välisvalgustuse õhuliini ÜHISKASUTUSLEPING.

Anija valla füüsilise välisvalgustuse taristu ühiskasutatav osa:

1. Mast F1-8 L2 L=33,2m
2. Mast F1-9 L3 L=31,5m
3. Mast F1-10 L1 L=63m

Kokku: 128m

Tehnovõrgu omanik peab esitama Transpordiametile garantiikirja kehtivusajaga 5 aastat, milles kirja väljastaja tagab ehitustööde tõttu teele ja riigitee maale tekkinud võimalike kahjustuste likvideerimise oma kuludega.

Ehitustööde teostaja: Ants Rehe, A-kaabel OÜ TULIKA 15/17, TALLINN ants.rehe@akaabel.ee, +372 5024990.

3.1 Juhised ja nõuded

Paigaldamissügavus haljasalal 0.7m. Riigitee katastriüksusel 1.0m ja ristumisel teedega. Sidetrassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Side õhuliini ja olemasoleva madalpinge ja tänavavalgustuse õhukaablite vahe peab olema min 0,3m.

4. Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Paigaldatud sidekaev, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru, ELASA mikrotorus, sidekapis 089J03 ja sidekaevus 089YK23 olev kaabel jääb ELASA omandisse. Piiritluspunkt on sidekaevu 089YK23 kaevusein.

Alates sidekaevust 089YK23 jäävad magistraaltrassid Telia Eesti AS omandisse

5. 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 $\pm 0,1m$, tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrval oleva maaüksuse piiridesse. **Riigitee maal on kõrvalekalded**

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11425P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Harju maakond Anija vald Anija küla Kehra tee PON

Tellijä: Telia Eesti AS **Projekti kood:** PF14400

kooskõlastatud projektist keelatud. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujud).

6. Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

6.1 Kaevetööde teostamine

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhinduda 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**, vt ära kirjad kooskõlastusest.

6.2 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetööde ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel.

Teekatte taastamisel lähtuda MKM määrusest nr 101 03.08.2015 Tee ehitamise kvaliteedi nõuded § 26. Kaevetöödele järgnev katendi taastamine.

Kasvumullana tuleb kasutada mineraalmulda, mille pH on 6,5...7,0. Muld ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid. Kasutada ei tohi külmunud pinnast ja/või kive sisaldavat mulda. Pinnas tuleb tihendada, et ei tekiks vajumeid ja veelohke. Olemasoleva ja projekteeritud/ taastatava haljasala piir tuleb ühtlustada ning teha niidetavaks. Kõik ehitustöödega, raietega teostatud kahjustused (lohud, rattarööpad) tuleb täita kasvumullaga. Haljastuse mullakihi paksus peab olema vähemalt 10 cm, millele külvata muruseemne spetsiaalsegu.

Muru külviks tuleb kasutada kodumaise või naaberriikide päritoluga seemneid, millel on head idanemis- ja katvusomadused. Seemne külvamistihedus 20-25 g/m².

6.3 Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Kõrvalekaldeid projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelvalvet teostava ametiisikuga.

6.4 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusalaste õigusaktide nõudeid.

6.5 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitismäärustest ja -normidest ning Telia Eesti AS-i tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

6.6 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

Koostas:

Asta Jõeluht 10.05.2024