

SELETUSKIRI

Käesolev projektiga on lahendatud telekommunikatsiooni välisühenduse sidetrasside rajamine Tolmu planeeringualale (Vasula alevik, Tartu vald, Tartu maakond). Piirkonna magistraalühendus on ette nähtud optikakaablitega Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse (edaspidi ELASA) optikakaablite võrgust.

Projekteerimisel on kasutatud alusena Kobras OÜ poolt koostatud Tolmu katastriüksuse geodeetilist mõõdistust, töö nr. 2024-134. Mõõdistatud L-EST 97 koordinaatsüsteemis, kõrgused EH2000 süsteemis.

Lisaks on plaanidele informatiivsel eesmärgil kantud ka:

- EXTech Design OÜ poolt koostatud eskiisi „Tolmu kinnistu detailplaneeringu järgsete teede ehitusprojekt“, töö nr. 24128 järgsed teede ja tänavate alad.
- Keskkond & Partnerid OÜ poolt koostatud „Tolmu planeeringuala vee- ja kanalisatsioonitorustik“, töö nr. 107/2024 alusel vee ja kanalisatsiooni trassid.
- Elsaro OÜ poolt koostatud tänavavalgustuse trassid, töö nr. T2323.

Lähteandmed: ELASA elektroonilise side alased tehnilised tingimused nr. TT3450.

Normdokumentide loetelu: Standardid EVS 932 „Ehitusprojekt“; EVS 843 „Linnaäädav“; Ehitusseadustik.

Trassi ehitusel tuleb jälgida üldisi kvaliteedinõudeid. Materjalid peavad omama CE vastavusmärgi, lähtudes „Toote nõuetele vastavuse seadus“ nõuetest.

NB! Tööde teostamine peab toimuma vastavalt projekti kooskõlastustel märgitud juhiste ja tehnilistele tingimustele. Kooskõlastused kuuluvad projekti lahutamatuks osaks.

NB! Kaevetööd teostada enne Tolmu planeeringuala teede ehitust.

Kärkna - Kobratu tee ääres olemasoleva ELASA sidetrassile paigaldatakse pealtpaigaldatav sidekaev (tähisega 099YK11). ELASA multitoru oranž toru katkestatakse paigaldatud sidekaevust (teised mikrotorud peavad jääma terveks). Paigaldatud sidekaevust 099YK11 ehitatakse pinnases 4-avaline 14/10mm multitoru Tolmu planeeringualani ning paigaldatakse POS T2 alajaama kinnistule side jaotuskapp, tuues multitoru jaotuskappi. Jaotuskapist ehitatakse 7/3,5mm multi/mikrotorudega sidekanalisatsioonid arenduspiirkonna kinnistutele. Igale kinnistu nurka planeeritava elektri liitumiskilbi kõrvale paigaldatakse side liitumiskilp kuhu tuuakse multitorustikust üks mikrotoru haru. Kohtades kus on kaks kinnistust kõrvuti, on arvestatud üks side liitumiskilp kahe kinnistu jaoks.

Multitorustikust paigaldatakse 7-avaline 7/3,5mm multitoru ka Vanaadra kinnistu piirini, võimalikeks perspektiivseteks selle kinnistu side ühendusteks. Samuti paigaldatakse sidejaotuskapist 4-avaline 14/10mm multitoru Vanaadra kinnistu piirini teede ristmiku piirkonnas. Ka see on mõeldud perspektiivse Vanaadra kinnistu side jaotusvõrgu edasiarenduseks. Need toru otsad märgistatakse elektroonilise markerpalliga.

Kärkna – Kobratu tee alt läbimine tehakse kinnisel meetodil, diam. 100mm torus mis peab olema rõngasjäikusega vähemalt 1250N. Kinnise läbimineku sügavus vastavalt pikilõikele.

Ülejäänud sidetrassid paigaldatakse kaeve meetodil tänavavalgustuse kaablite kõrvale pinnasesse ja märgistatakse kaabli hoiatuslindiga paigaldatuna trassi kohale 300mm torust kõrgemale pinnasesse. Trassikaevik täidetakse väljakaevatud pinnasega. Kärkna-Kobratu riigiteemaa haljasalad taastatakse kasvumulla ja murukülvi vastavalt transpordiameti juhendile „Teetööde tehnilised kirjeldused“ peatükis „Maastikukujundustööd“ toodud kvaliteedinõuetele.

Vastutav spetsialist: Jan Suuvere

Torude paigaldussügavus Tolmu planeeringualal on vähemalt 0,8m.

Ajutine liikluskorraldus tööde teostamise ajal lahendada vastavalt MTM 13.07.2018 määrusele nr. 43 "Nõuded ajutisele liikluskorraldusele" kohaselt.

Enne kaevetöid kutsuda välja kõikide ristuvate trasside esindajad kellega koos määrata kommunikatsiooni täpne asukoht ja sügavus. Tööde teostamine telekommunikatsioonivõrgu liinirajatiste kaitsevööndis tuleb kooskõlastada AS Connecto Eesti järelevalvajaga.

Baasvõrguga ühenduse kaabeldus.

Piirkonna sideühendus tehakse 48-kiulise optikakaabliga ELASA sidekaevust nr. 099K42 puhudes selle mööda olemasolevat ELASA multitoru oranži ava kuni sidekaevu 099YK11 ja sealt edasi mööda varempaigaldatud multitoru oranži ava kuni Tolmu arenduspiirkonna side jaotuskappi, kus otsastatakse optika paneeliga. Vahekaevudesse 099K44 ja 099YK11 jätta kaablivaru 30m. Sidekaevu 099K42 jäetakse kaablile 15m varu ja ühendatakse muhvi 099M24. Ühendamiseks tuleb teenust pakkuval sideoperaatoril tellida ELASA'lt klienditellimus (KLT) koos kiudude ühendamisskeemiga. Kaabli paigaldus ELASA torus ja ühendamine muhvi tellida AS-lt Connecto Eesti. Peale tööde lõppu esitada andmebaasi ELA-12 vahendusel sidevõrguga seonduv teostusjoonis ELASA'le koos KLT tööga.

Tolmu planeeringuala kaabeldus.

Kõikide side liitumispunktide kaabeldus lähtub side jaotuskapist, puhudes selle läbi mikrotoru liitumispunktini. Kõik kaablid on 4-kiulised ABF tüüpi. kaabli kinnist teostatakse vastavalt kaabliskeemile puhudes kaablid paigaldatud multi/mikrotorudesse. Kiudude ühendused liitumiskilbis tehakse arvestusega 1 kiud kinnistu kohta. Side jaotuskapis otsastatakse kaablid SC/APC adapteritega optika paneelil (iga kinnistu kohta on paneelis arvestatud üks port). Jaotuskappi paigaldatakse ka igale operaatorile paneel splitteri jaoks. Arvestatud on 4 operaatorit ehk 4 splitteri paneeli.

Vastutav spetsialist: Jan Suuvere