

OÜ KESKKONNAPROJEKT

A: Ringtee 12, 51013 Tartu

T: +372 730 5060

E: kp@keskkonnaprojekt.ee

reg kood 10769210

MTR reg nr EL10769210

Tellija

DECKOL EHITUS OÜ

A: Nõva tn 4a-30, 50104, Tartu

T: +372 738 4933

E: info@deckol.ee

reg kood 10800687

Töö nr

Ehitise aadress

3239

Nõo alevik, Nõo vald,
Tartu maakond

**Tartumaal, Nõo vallas, Nõo alevikus, Kirku tn piirkonna
infrastruktuuride projekteerimine**

EELPROJEKT

Vastutav spetsialist EN

Marek Uiboupin

/allkirjastatud digitaalselt/

Projekteerija

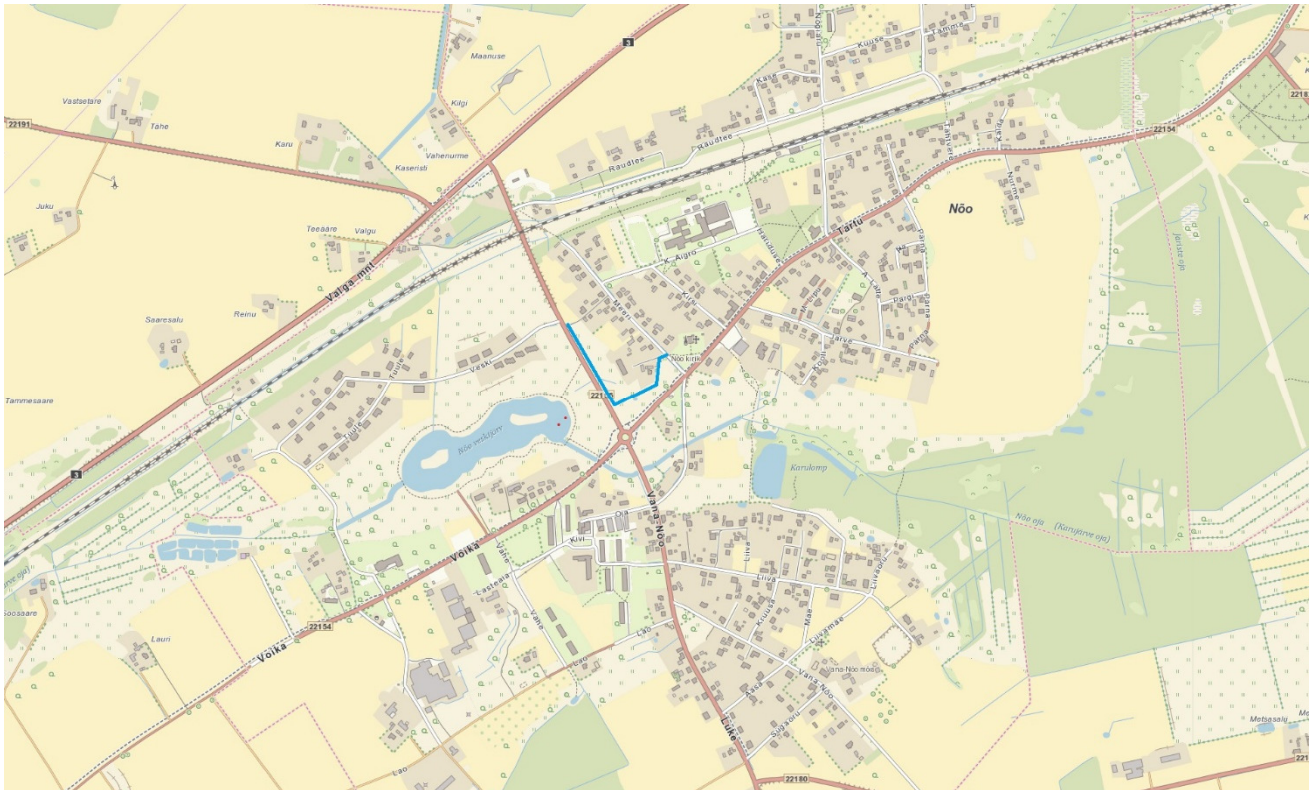
Rasmus Valli

/allkirjastatud digitaalselt/

SISUKORD

1	ASUKOHAPLAAN	3
2	SELETUSKIRI	4
2.1	ÜLDOSA	4
2.2	LÄHTEANDMED	4
2.3	NORMDOKUMENDID	4
2.4	TEHNILINE LAHENDUS	5

1 ASUKOHAPLAAN



2 SELETUSKIRI

2.1 ÜLDOSA

Käesoleva projektiga on lahendatud Nõo vallas teehitus projektiga rajatav Kiriku tänava kinnistute sideühenduse valmidus. Projekt on teostatud digitaliseeritud alusplaanile (GeoBaltica OÜ, töö nr GEO-21-14) vastavalt Telia tehnilistele tingimustele nr 37995961.

2.2 LÄHTEANDMED

1. Geodeetiline alusplaan: GeoBaltica OÜ töö nr. GEO-21-14.
2. Telia Eesti AS tehnilised tingimused nr 37995961.

2.3 NORMDOKUMENDID

Projekti koostamisel on lähtutud järgmistest normdokumentidest:

1. Ehitusseadustik (EhS)
2. Asjaõigusseadus (AÕS)
3. Elektroonilise side seadus (ESS)
4. Seadme ohutuse seadus (SeOS)
5. Majandus- ja taristuministri määrus 17.07.2015 nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“
6. Majandus- ja taristuministri määrus 25.06.2015 nr 73 “Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded”
7. Majandus- ja taristuministri määrus 26.06.2015 nr 74 “Elektripaigaldise käidule ja elektritööle esitatavad nõuded”
8. EVS-EN 61140:2016/AC2017 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele.
9. EVS-HD 60364-4-41:2017 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest”.
10. EVS-HD 60364-4-42:2011+A1:2015 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest”.
11. EVS-HD 60364-4-43:2010 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse”.
12. EVS-EN 50110-1:2013 “Elektripaigaldiste käit”.
13. EVS-HD 60364-4-44:2016 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest”.
14. EVS-HD 60364-5-51:2009+A11:2013 “Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised”.
15. EVS-HD 60364-5-52:2011 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud“.
16. Eesti Standard EVS-HD 60364-5-54:2011 “Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitsepotentsiaaliühtlustusjuhid.”

17. Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard.

18. EVS-EN 61439 „Madalpingelised aparaadikoosted“ (Osa 1,2,3).

Juhul, kui elektripaigaldise teatud eriosade kohta tekkivad küsimused, lähtuda normdokumentide järgmisest pädevusejärjestusest:

1. Eesti Vabariigi seadused,
2. Eesti Vabariigi määrused,
3. Eesti Vabariigi standard,
4. Euroopa standardid (EN-HD, EN, jt.)
5. IEC- või rahvuslikest standarditest (SFS, DIN jt.).

Kui tekib vastuolu erinevates normdokumentides esitatud nõuete vahel, mõne üksiku juhtumi lahendamisel, siis tuleb juhendada nõudest, mis esitab antud probleemi lahendamiseks kõrgendatud tingimused.

Küsimused, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse ehitushanke käigus kooskõlastatult projekti autori ja töö tellijaga.

Käesolev projekt ei sisalda ehitustööde organiseerimise osa. Ehitustööde teostaja lahendab tööde teostamise tehnoloogilise järjekorra koos sellega kaasnevate töödega, sh ehitusaegsete ajutiste tehnovõrkude rajamine või ümberehitus. Lahendused ajutistele ümberehitustele kuuluvad ehituse töövõttu.

Enne kaevetöid tuleb digitaalselt maha märkida trassid. Risti- ja rööpkulgemistel teiste kommunikatsioonidega lähtuda kehtivatest normatiividest. Kaevetöödel säilitada olemasolevad piirimärgid ja geodeetilise alusvõrgu punktid. Ehituse käigus kahjustada saanud maa-alune kommunikatsioon tuleb ehitajal nõuetekohaselt taastada. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kutsuda kohale trassi esindaja ning paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes kindlaks täpse asukoha ja suuna ning vastavalt vajadusele paigaldada kaabel lubatud kõrgusgabariidile. Kaevamistööde käigus selgunud maa-aluste kommunikatsioonide teisiti paiknemisel teavitada sellest vastavate kommunikatsioonide esindajaid. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekti autori ja töö tellijaga.

Ehitustööde teostamise aeg ja järjekord lepitakse kokku tellija ja tööde teostaja vahelises lepingus. Tööde teostajal tuleb arvestada ilmastikust tingitud tööseisakute ja neist tulenevate kulutustega. Tööde planeerimisel tuleb töövõtjal arvestada jooksvaks aruandluseks ning töökoosolekute pidamiseks vajaliku ajaga ja sellega kaasnevate kuludega. Aruandluse vorm ning koosolekute pidamise aeg ja koht tuleb täpsustada koostöös tellijaga.

2.4 TEHNILINE LAHENDUS

Arenduspiirkonna toiteks paigaldada 4-avaline multitoru U4x14, algusega olemasolevast Telia kaevust nr 34, mis asub Transpordiameti teel 22154 Aiamaa-Nõo tee T3. 4-avalise multitoru U4x14-ga minna kuni Kiriku tänavale paigaldatava Vesimentor KKS2 sidekaevuni. Kaevust nr 34 kuni Kiriku tänavale paigaldada 24 kiuline singlemode metalliga kaabel. Paigaldatavast sidekaevust kuni Kiriku tänavale mõlema otsani paigaldada U12x7+2x14 multitorud. U12 multitorust kuni kinnistuteni teostada väljavõtted mikrotoruga U4x7 (jätk+kork).

Olemasolevate kaablite paiknemisel töötsoonis, kutsuda eelnevalt kohale Telia Eesti AS, kelle ettenäitamisel märkida maha kaablite täpne asukoht ja sügavus. Juhul kui kaablid asuvad ohtlikult kõrgel, teostada nende täiendav kaitsmine ja allapoole laskmine või nihutamine. Tööde teostamisel tuleb ehitajal arvestada Telia järelvalvega ja enne tööde algust kooskõlastada ehitustööd AS Telia Eesti. Tööde käigus tuleb ehitajal tagada kõigi olemasolevate võrkude korrasolek ja kaitse. Peale uute kaablite paigaldamist teostada ümberlülitamised ja vanad mittevajalikud sideliinid ning rajatised demonteerida. Projekti muudatused ja projektist kõrvalekalded tuleb eelnevalt kooskõlastada projekti juhi, tehnilise järelvalve esindaja ja projekteerijaga. Enne kaevetöid tuleb digitaalselt maha märkida trass ja uue teemaa-ala piirid. Mullatöödel arvestada tee projektis ja käesolevas projektis toodud

kõrgusarvudega. Vajadusel täpsustada lahendust teeprojektis olevate ristlõigete abil. Maakaablid ja torud paigaldada üldjuhul min 0.70m sügavusele, v.a. ristumistel sõiduteega, kus paigaldussügavuseks on kõigjal min 1.00m (s.o. kõrgus toru peale). Ca 20...30cm kõrgusele kaablist/torust paigaldada märkelint. Pinnases olevate kaablite ümber kasutada tagasitäitena liiva või mittekivist pinnast. Muhvid ja torude otsad tähistada pinnases pallmarkeriga. Märketulpasid mitte kasutada. Ristumistel sõiduteega paigaldada A-tugevusklassi torud. Kaeviku tagasitäide tee muldkehas tihendada 0.20...0.25m kihtide kaupa. Väljaspool tee muldkeha taastada peale kaevetööde lõppu eelnenud olukord. Töövõtja peab arvestama, et kohaliku teedevalitsuse nõudmisel võib osutuda vajalikuks avatud kaevikuga teest läbiminekuks täielikult taastada (k.a. asfaltkate; sõltub tööde ajagraafikust). Kaevetööd ristumisel teiste kommunikatsioonidega ja nende kaitsetsoonis teostada käsitsi. Kaevetöödel säilitada olemasolevad piirimärgid ja geodeetilise alusvõrgu punktid.

/allkirjastatud digitaalselt/

Vastutav spetsialist: **Marek Uiboupin**

/allkirjastatud digitaalselt/

Projekteerija: **Rasmus Valli**