

HADES GEODEESIA OÜ

Valdeku tn 132 11216 Tallinn, tel. 6 718 530. E-post hades@hades.ee

Töö nr 3373

TARTU MAAKOND
ELVA VALD
ELVA LINN

LÕUNA TN 9A
MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA

**GEODEETILISTE TÖÖDE
ARUANNE**

TALLINN 2022

SISUJUHT

Töö nr 3373

- Seletuskiri
- Asukoha skeem
- Tehnovõrkude kooskõlastuslehed
- Kaevude tabel
- Maa-ala plaan tehnovõrkudega
- Leppemärgid

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

MTR EG10570307-0001

Töö nr: 3373

Üldosa:

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Elva linn
Objekti nimetus: Lõuna tn 9a
Tellijä: Martti Muttik
Vastutav täitja: Vaiko Veeleid
Joonestaja: Kertu Kisel
Mõõdistaja: Kristjan Lauge

Sidumine:

Horisontaalne sidumine:

Lähtepunktid on määratud Hades Invest VRS võrgust GNSS seadmega.

Vertikaalne sidumine:

Lähtepunktid on määratud Hades Invest VRS võrgust GNSS seadmega.

Koordinaadid: L-Est'97 süsteemis.

Kõrgused: Euroopa kõrgussüsteemis EH2000.

Tööde kirjeldus:

Mõõdistamispõhise rajamine:

Mõõdistamise sidumiseks on "HadNet" võrgust GNSS seadmetega määratud vähemalt kaks koordineeritud punkti ühe mõõdistamise seisu kohta.

Mõõdistamine:

Mõõdistamine on teostatud GNSS ja tahhümeetilisel meetodil. GNSS seadmega on mõõdistatud ja samas ka määratud vajadusel lähtepunktid tahhümeetiliseks mõõdistamiseks.

Plaani koostamine:

Koguti olemasolevad plaanid mille õigsust kontrolliti looduses, mõõdistades kontrollpunkte. Olemasolevad plaanid, mille osas kontrolli tulemused rahuldasid, viidi nõutavale (vt järgm punkt) kujule. Muutunud situatsioon parandati mõõdistusandmete alusel. Alade osas, kus olemasolev plaanimaterjal puudus või oli ebausaldusväärne, koostati plaan täielikult uute mõõdistusandmete alusel.

Maa-ala mõõdistamine M=1:500 detailsusega

3D mudeli koostamine:

-

Tööde tegemisel lähtutud nõuetest:

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 22.04.2016. a. määrus nr. 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded “

Tehnovõrkude andmete kogumine:

Allikateks väliuuringud:

-

Muud allikad:

Trasside plaanile kandmisel on lähtutud võrguvaldajate-kooskõlastajate seletustest saadud andmetest.

Elva valla geomöödistuste infosüsteemist saadud teostusjooniste järgi.

Möödistusalas võib leiduda tuvastamata ja peale kandmata trasse.

Kaevude uurimine:

Kaev avati ja möödistati maa-alused trassielemente, et saaks maa-alused trassid plaanile kanda.

Kaevudes on tehtud torustike vertikaalset möödistust, kaevu sügavuse möödistust, torude ja kaevu kaane läbimöödud.

Tehnovõrkude kujutamine plaanil:

Kasutuselt maha võetud trassid on plaanil näidatud kuid ristidega läbi kriipsutatud.

Katastripiirid:

Lõuna tn 9a katastriüksuse piirid on möödistatud looduses. Piirimärgid koordineeriti kohalikus koordinaatide süsteemis. Kohalikus koordinaatide süsteemis määratud piiriandmete kasutamisel projekteerimisel ja/või planeerimisel tuleb arvestada konverteerimisest ja/või transformeerimisest tulenevate vigadega.

Möödistamise täpsus:

Möödistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + - 50mm

Möödistamise meetod:

Tahhümeetiline ja GNSS

Tööde tegemise periood:

Välitööde tegemise aeg: veebruar 2022.a.

Kameraaltööde tegemise aeg: veebruar 2022.a.

Kooskõlastamiste tegemise aeg: veebruar 2022.a.

Kasutatud instrumendid:

TOPCON GNSS vastuvõtja HiPer SR

TOPCON DS 103AC elektrontahhümeeter

Kasutatud tarkvara:

AutoCAD Civil 3D 2017

_____ Vaiko Veeleid 11.02.2022.a.

ASUKOHA SKEEM

Töö nr 3373

LÕUNA TN 9A



KOOSKÕLASTUSED

Töö nr 3373

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| • Elektrilevi OÜ | andmed väljastatud |
| • Telia Eesti AS | trass puudub |
| • AS Emajõe Veevõrk | 22-00997 |
| • MTÜ Eesti Andmesidevõrk | 10.02.2022 |