

HADES GEODEESIA OÜ

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

Töö nr 3247

TARTU MAAKOND
ELVA VALD
ELVA LINN

KESK TN 40
MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA

**GEODEETILISTE TÖÖDE
ARUANNE**

TALLINN 2021

SISUJUHT

Töö nr 3247

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

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

MTR EG10570307-0001

Töö nr: 3247

Üldosa:

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Elva linn
Objekti nimetus: Kesk tn 40
Tellija: Conviso OÜ
Vastutav täitja: Vaiko Veeleid
Joonestaja: Liis Ausma
Mõõdistaja: Andres Tomingas

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.

Mõõdistusallas võib leiduda tuvastamata ja peale kandmata trasse.

Kaevude uurimine:

Kaevud avati ja mõõdistati maa-alused trassielemente, et saaks maa-alused trassid plaanile kanda.

Kaevudes on tehtud torustike vertikaalset mõõdistust, kaevu sügavuse mõõdistust, torude ja kaevu kaane läbimõõdud.

Tehnovõrkude kujutamine plaanil:

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

Katastripiirid:

Katastriüksuste piirid, mis on värviga 73 (heleroheline) on määratud plaani- ja kaardimaterjali alusel või konverteeritud kaardilt. Looduses piire tähistatud ei ole. Ehitusegeodeetilise uuringu plaanil olevaid piirijooni ei tohi ilma täiendavaid maakorralduslikke toiminguid tegemata aluseks võtta projekteerimisel ja/või planeerimisel.

Katastriüksuste piirid, mis on värviga 240 (punane) on mõõdistatud looduses. Piirimärgid koordineeriti L-EST-97 koordinaatide süsteemis. L-Est-97 koordinaatide süsteemis määratud piiriandmeid võib kasutada projekteerimisel ja/või planeerimisel.

Katastriüksuste piirid, mis on värviga 164 (tumesinine) on mõõdistatud looduses. Piirimärgid koordineeriti L-EST-92 või kohalikus koordinaatide süsteemis.. L-EST-92/ Kohalikus koordinaatide süsteemis määratud piiriandmete kasutamisel projekteerimisel ja/või planeerimisel tuleb arvestada konverteerimisest ja/või transformeerimisest tulenevate vigadega. Piiriandmeid ei ole soovitatav kasutada projekteerimisel ja/või planeerimisel, ilma täiendavate maakorralduslike töödeta.

Mõõdistamise täpsus:

Mõõdistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + - 50mm

Mõõdistamise meetod:

Tahhümeetiline ja GNSS

Tööde tegemise periood:

Välitööde tegemise aeg:	juuli – august 2021.a.
Kameraaltööde tegemise aeg:	juuli - august 2021.a.
Kooskõlastamiste tegemise aeg:	juuli - august 2021.a.

Kasutatud instrumendid:

TOPCON GNSS vastuvõtja HiPer SR
TOPCON DS 103AC elektrontahhümeeter

Kasutatud tarkvara:

AutoCAD Civil 3D 2017

_____ Vaiko Veeleid 01.09.2021.a.

ASUKOHA SKEEM

Töö nr 3247

KESK TN 40



KOOSKÕLASTUSED

Töö nr 3247

- | | |
|---------------------------|-------------|
| • Elektrilevi OÜ | 6673842902 |
| • Telia Eesti AS | 35364282 |
| • AS Emajõe Veevõrk | 200808 |
| • MTÜ Eesti Andmesidevõrk | 20.07.2021 |
| • Eesti Raudtee AS | 13-8/2697-1 |
| • OÜ Elva Soojus | 27.07.2021 |