

Tellija: Termo tee 27 krundi omanik

**Termo tee 27**  
(katastritunnus **19809:050:0380**)  
**TOPO-GEODEETILISED UURIMISTÖÖD**

Viti küla  
Harku vald  
Harju maakond

**Töö nr. G23029**

**UURIMISTÖÖ ARUANNE**

Vastutav isik: A.Šinkar



TALLINN  
Mai 2023.a.

## **SISUKORD**

<b>GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI</b>	<b>3</b>
<b>OBJEKTI ASUKOHA SKEEM</b>	<b>4</b>
<b>MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA M 1:500</b>	<b>5</b>
<b>LÕPULEHT</b>	<b>6</b>

## GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

### 1. ÜLDANDMED.

**Objekti asukoht:** Termo tee 27, Viti küla, Harku vald, Harju maakond

**Töö nimetus:** Termo tee 27(katastritunnus **19809:050:0380**) maa-ala topo-geodeetilised uurimistööd.

**Tellija:** Termo tee 27 krundi omanik

**Töö vastutav täitja(geodeet):** välitööd/sisetööd teostas/kontrollis Andrei Šinkar (Diplomi Nr.: **EL012267**, Eriala: Rakendusgeodeesia(1824), Väljastaja: Tallinna Tehnikakõrgkool, Kehtib alates: 19.06.2009.

**Tööde teostamise aeg:** 03.05.2023 – 03.05.2023

Mõõdistamistööd on tehtud kooskõlas Majandus- ja taristuministri 14. Aprilli 2016.a. määrusega nr. 34: "Topo-Geodeetiliste uuringute ja teostusmõõdistamiste tegemise kord" ja Tallinna Linnavalitsuse 27. Mai 2009.a. määrusega nr. 52 "Geodeetiliste mõõdistus- ja uurimistöode tegemise kord".

### 2. MÕÕDISTAMISE LÄHTEANDMED.

**GNSS(„HadNET“)**-mõõdistusega rajati plaaniline alusvõrk. Kõrguslik sidumine tugineb polügonomeetriapunktil: **nr 1245(H=1.584m)**, kõrgusega **EVRS(EH2000)** kõrguste süsteemis ja koordinaatidega **L-EST'97** süsteemis. Mõõdistusvõrgu punktide kõrgused on määratud GPS-mõõdistusel(täpsusega 0.02 põhivõrgu suhtes) kuna nivelleerimine ilmselt ei tagaks täpsuse parenemist. Balti 1977.a. süsteemi kõrguste teisendamiseks on kasutatud maa-ameti kalkulaatorit(<http://www.maaamet.ee/rr/geoid/>). Mõõdistamine on teostatud tahhümeetrilisel meetodil.

### 3. TÖÖ KIRJELDUS.

Teostati maa-ala tahhümeetriline mõõdistamine detailsusega M 1:500. Mõõdistatud ala suurus: **0,21ha**.

Digitaalne maa-ala plaan koostati välimõõdistustöö andmete alusel ning graafikaprogrammiga AutoCad 2020. Mõõdistamistulemused säilitatakse GeoEx OÜ arhiivis digitaalselt ja paber kandjal.

### 4. MUUD SELGITUSED.

Tehnovõrgud kanti plaanile mõõdistamistulemuste, uurimisandmete ja olemasolevate teostusjooniste(**Reib OÜ**, Töö Nr.: **TJ-9036**, 01.11.2013.a.) alusel.

Uuritaval maa-alal paiknevad järgnevad tehnovõrgud: kanalisatsioon,- ja veevarustus(**Strantum OÜ**), madalpinge maakaabel,- ja õhuliinid(**Elektrilevi OÜ**), sidevõrgu õhuliinid(**Enefit Connect OÜ**), keskpinge õhuliin(**Elering AS**).

Plaanile kantud katastriüksuste piiride andmed on saadud Riigi Maa-ametist digitaalselt(.dwg kujul) ja lisatud joonisele seisuga 03.05.2023.a.

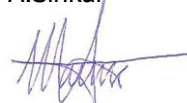
Kasutatud varasemate geodeetiliste tööde loetelu: (antud töö teostamise juures ei kasutatud ühtegi varasemat geoalust).

### 5. KASUTATUD MÕÕDISTUSSEADMED JA TARKVARA.

1. Servotahhümeeter TOPCON GPT 8205A Robotic(nurgamõõdu täpsusega 3", joonemõõdu täpsusega +- (2mm +- 2ppm)). 2. Topcon Hiper Pro GPS-vastuvõtja. 3. Graafikaprogramm AutoCAD 2020.

Mai 2023.a.

Koostas: A.Šinkar



*G23029 Lõpuleht*

Käesolevas toimikus on 6 (kuus) järjekorras nummerdatud ja täidetud lehte.

03. mai 2023.a.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.



Legend:

mõõdistatud ala

LITSENTS: 776 MA, EEG000325

**GeoEx OÜ**

mob: +372 555 048 37  
e-mail: andrei.sinkar@gmail.com

OBJEKT Termo tee 27, Viti küla, Harku vald, Harju maakond

KOOSTAS  
A.ŠINKAR

JOONISE NIMI

**OBJEKTI ASUKOHA SKEEM**

KUUP.  
03.05.2023

MÕOTKAVA

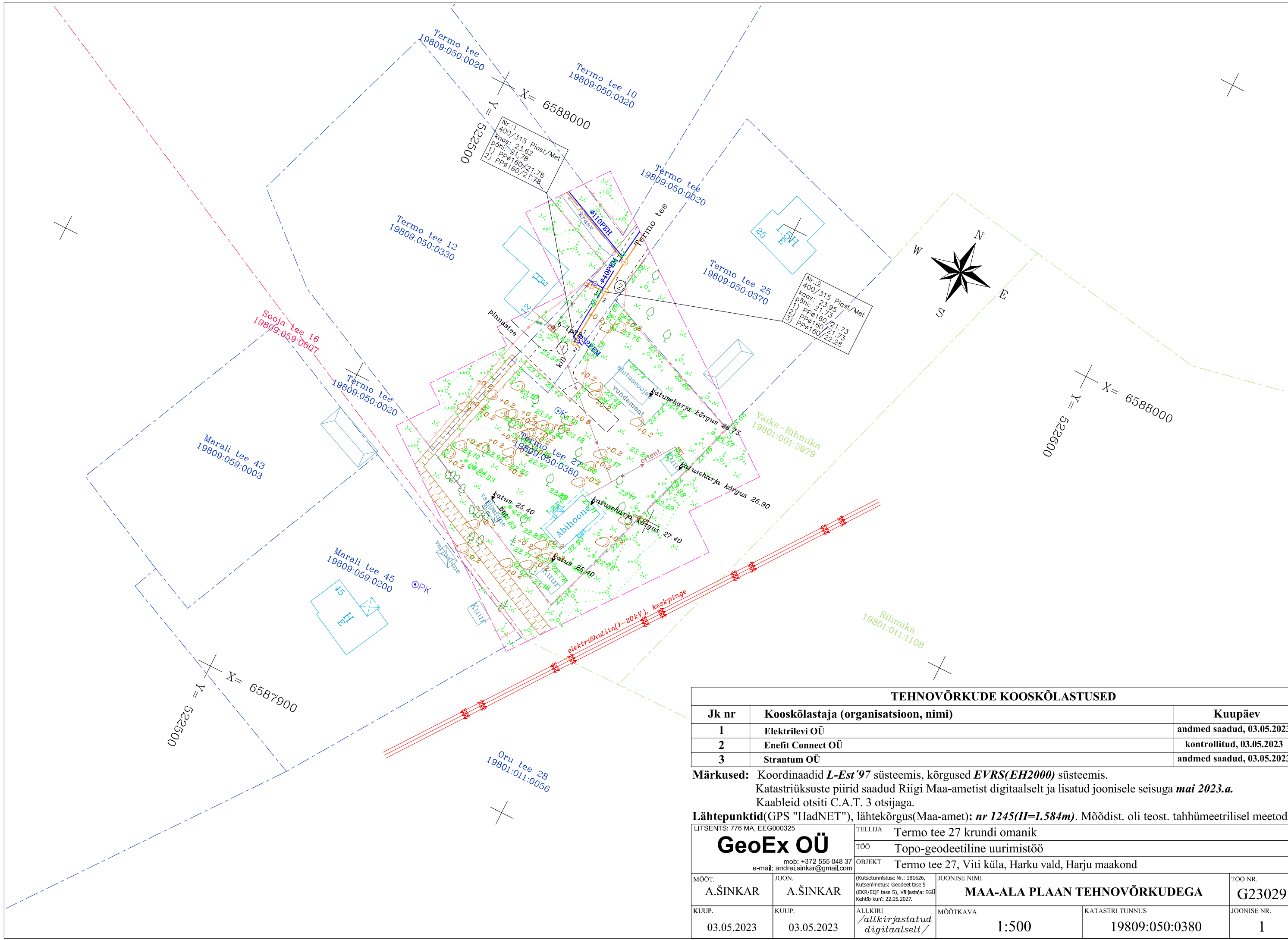
-

KATASTRI TUNNUS

19809:050:0380

TÖÖ NR.

G23029



TEHNOVÕRKUDE KOOSKÖLASTUSED		
Jk nr	Kooskõlastaja (organisatsioon, nimi)	Kuupäev
1	Elektrilevi OÜ	andmed saadud, 03.05.2023
2	Enefit Connect OÜ	kontrollitud, 03.05.2023
3	Strantum OÜ	andmed saadud, 03.05.2023

**Märkused:** Koordinaadid *L-Est '97* süsteemis, kõrgused *EVRS(EH2000)* süsteemis.  
 Katastriüksuste piirid saadud Riigi Maa-ametist digitaalselt ja lisatud joonisele seisuga *mai 2023.a*.  
 Kaableid otsiti C.A.T. 3 otsijaga.

**Lähtepunktid**(GPS "HadNET"), lähtekõrgus(Maa-amet): *nr 1245(H=1.584m)*. Mõõdist. oli teost. tahhümeetrilisel meetodil

LITSENTS: 776 MA, EEG000325		TELLIJA Termo tee 27 krundi omanik		
<b>GeoEx OÜ</b>		TÖÖ Topo-geodeetiline uurimistöö		
mob: +372 555 048 37 e-mail: andrei.sinkar@gmail.com		OBJEKT Termo tee 27, Viti küla, Harku vald, Harju maakond		
MÕÖT. A.ŠINKAR	JOON. A.ŠINKAR	(Kutsetunnistuse Nr.: 181626, Kutsemõetus: Geodeet tase 5 (EKR/EQF tase 5), Väljastaja: EGÜ Kehtib kuni: 22.05.2027.)	JOONISE NIMI <b>MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA</b>	TÖÖ NR. <b>G23029</b>
KUUP. 03.05.2023	KUUP. 03.05.2023	ALLKIRI /allkirjastatud digitaalselt/	MÕÖTKAVA 1:500	KATASTRITUNNUS 19809:050:0380
				JOONISE NR. 1