



MAAINSENER OÜ reg. kood 11673280
Majandustegevuse register EEG000185



Tellija **Embach Ehitus OÜ**

Töö nr **GEO 7270_1**

Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik,
Nooruse tn 2, Nooruse tn 4, Aia tn 1

ELVA TÜ PUHJA COOP KAUPLUS, EHITUSJÄRGNE TOPO-GEODEETILINE ALUSPLAAN

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

projektijuht **Janis Saks**

geodeet **Sven Pedaja**

TARTU
Märts 2026

SISUKORD

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri
2. Asukoha skeem M 1:5000
3. Sidumise skeem
4. Topo-geodeetiline alusplaan M 1:500 1 lehel

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

1. ÜLDANDMED

Töö nr.: GEO7270_1

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik, Nooruse tn 2, Nooruse tn 4, Aia tn 1

Objekt: Elva TÕ Puhja Coop kauplus, ehitusjärgne topo-geodeetiline alusplaan

Tellija: Embach Ehitus OÜ

Töö täitja: Maainsener OÜ (Majandustegevuse register EEG000185)

Töö sisu: Maa-ala mõõdistamine, M 1:500 plaani koostamine

2. VÄLITÖÖD

Kõrgussüsteem: EH2000

Koordinaatsüsteem: L'EST 97

Kasutatud lähtepunktid: Elva valla geodeetilise võrgu punkt, Trimble VRS Now GNSS püsijaam.

| Nr. | X | Y | Z |
|------|-------------|------------|--------|
| PH02 | 6468428.912 | 635522.674 | 63.144 |

Töö teostas geodeet S.Pedaja 2025. a novembris ja geodeet S.Varatu 2026. A märtsis.

Geodeetilise võrgu punkti seisukord oli rahuldav. Geodeetilise võrgu punkti koordinaadid on väljastatud Maa-ameti Geodeesiafondist.

Mõõdistuse aluspunktide koordinaadid määrati GPS tehnoloogiaga, kasutades kahesageduslikku GPS-seadet Trimble R8.

Situatsiooni mõõdistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Trimble S6 5“ DR Plus, mõõdistusviis tahhümeetiline.

GPS mõõdistatud punktide täpsus geodeetilise põhivõrgu suhtes mahtus vahemikku 0.03m-0.05m.

3. KAMERAALTÖÖD

Topo-geodeetilise alusplaani on koostanud joonestaja M.Kaljuvee, kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Katastriüksuste piirid on Maa-ameti andmetel seisuga 11.2025.a.

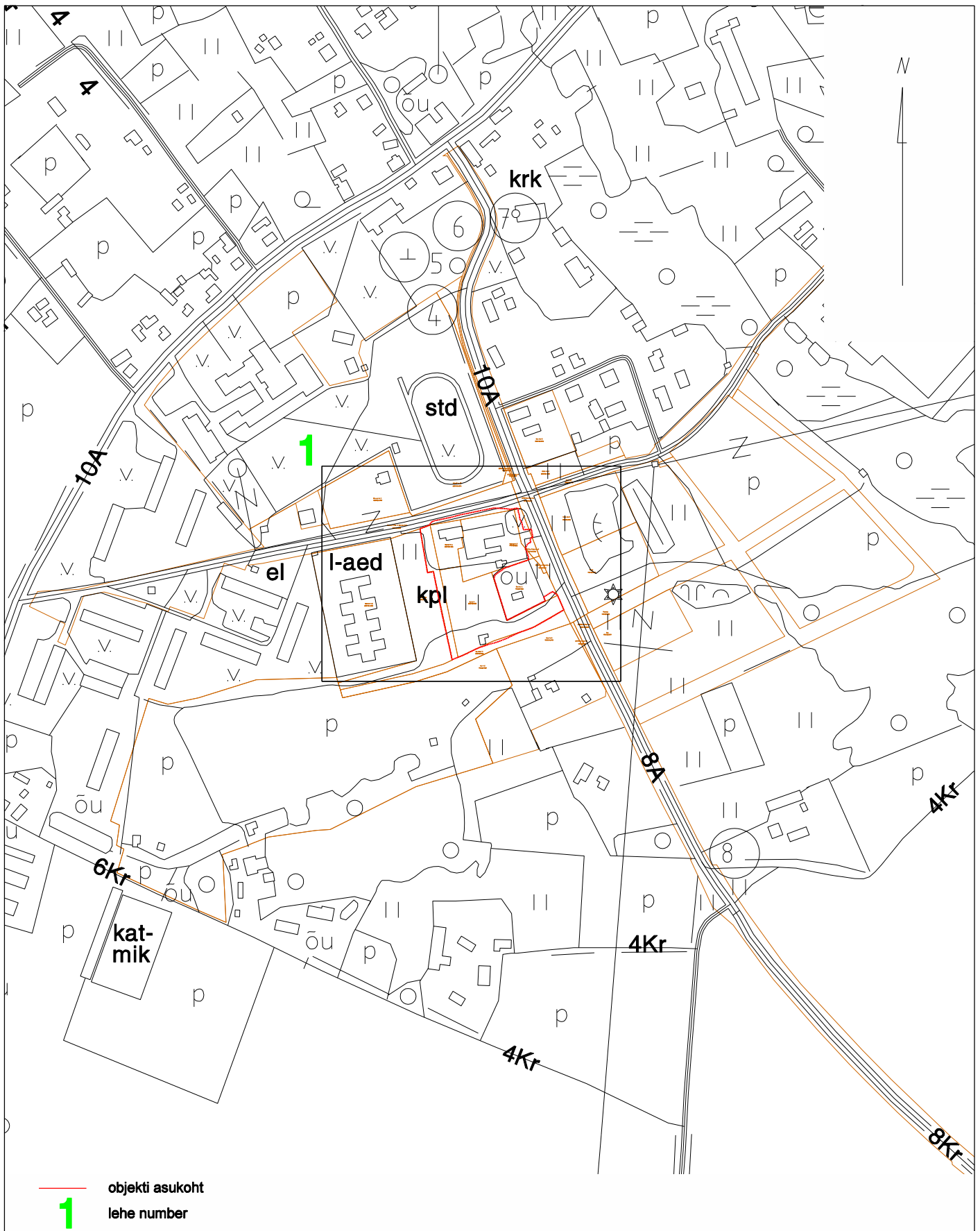
Käesolevas aruandes on *.dgn faili väljatrükk paberil:

M 1: 500 topo-geodeetiline alusplaan 1 lehel

Aruanne on koostatud 1 eksemplaris.

Originaalmaterjalid säilitatakse Maainsener OÜ geodeesiabüroo arhiivis

Koostas:...../S.Pedaja/

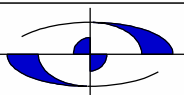


— objekti asukoht
1 lehe number

Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Viljandi mnt 75/1 tel 5171161; info@maainsener.ee , www.maainsener.ee

Majandustegevuse register Nr EEG000185

MAAINSENER OÜ
 11673280



Objekt: Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik,
 Nooruse tn 2, Nooruse tn 4, Ala tn 1
 Elva TÜ Puhja Coop kauplus,
 ehitusjärgne topo-geodeetiline alusplaan

joonestaja: Margit Kaljuvee

Nimetus: **ASUKOHA SKEEM**

Välitööd teostatud:
 november 2025. a
 märts 2026. a

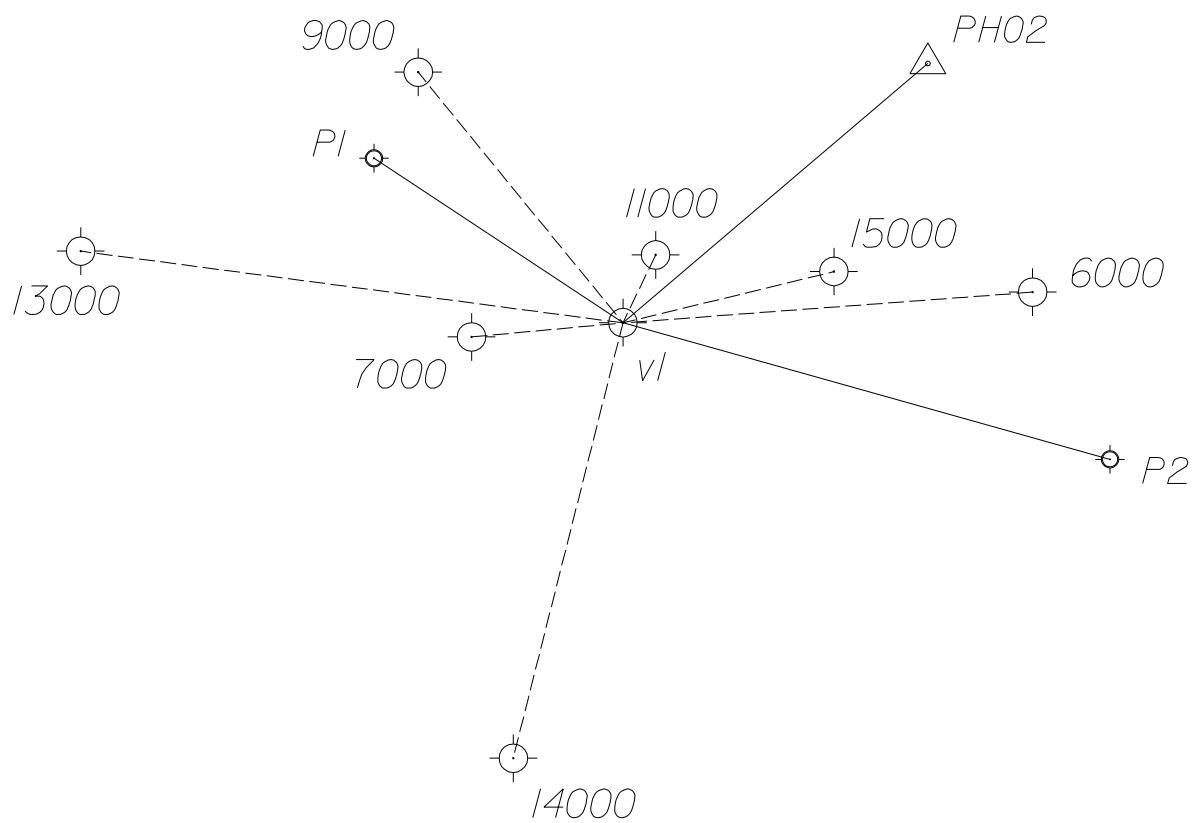
Lehti: 1 Leht: 1

Tellija: Embach Ehitus OÜ

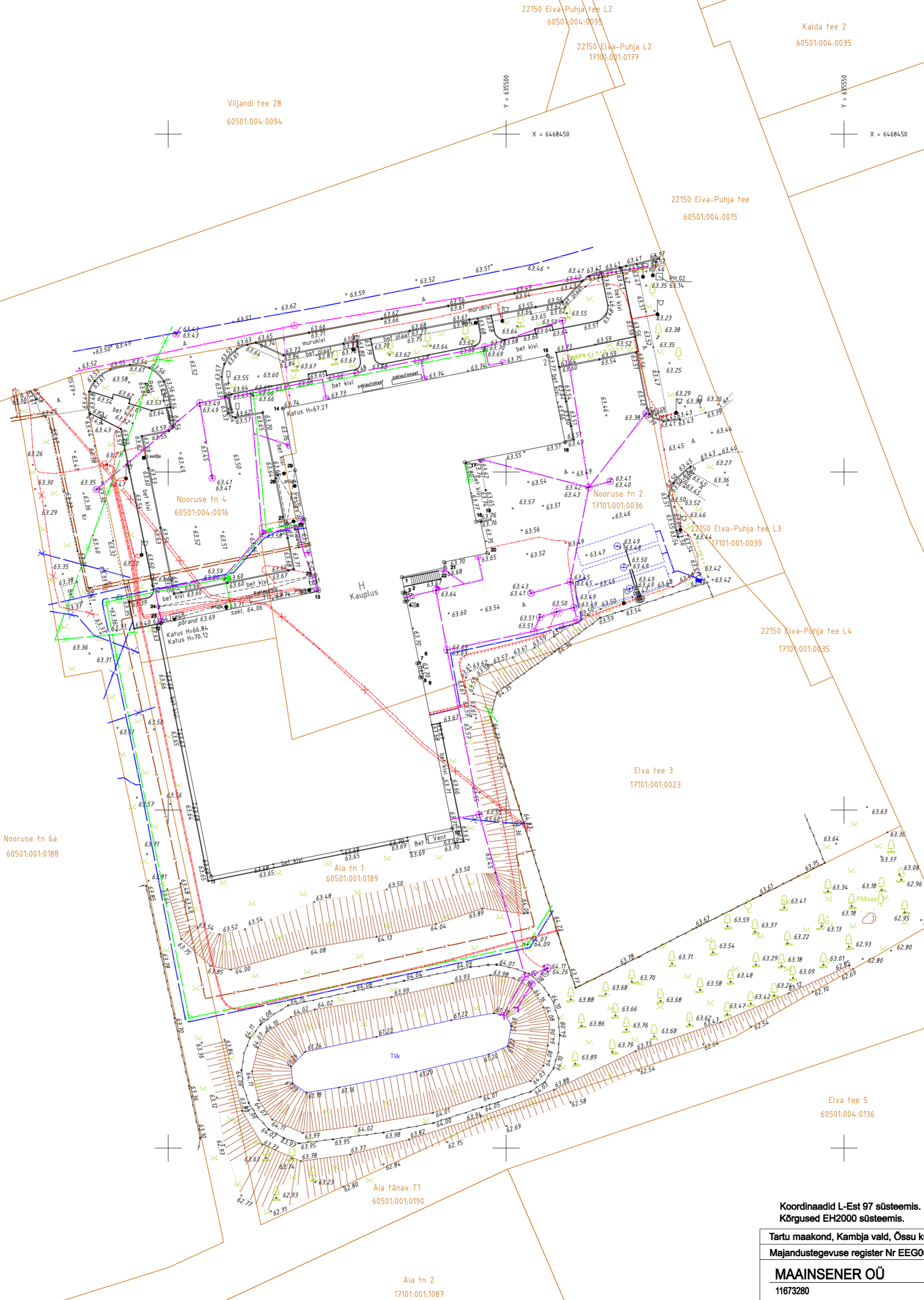
M 1: 5000

Töö nr. GEO 7270_1

Sidumise skeem



- ⊕ - GPS baaspunkt
 - - käigu punkt
 - △ - Tartu linna põhivõrgu punkt
- 355 - punkti nr.



Kaupluse koordinaatide tabel:

| nr | X | Y |
|----|-----------|----------|
| 1 | 646838.47 | 63544.59 |
| 2 | 646838.20 | 63545.02 |
| 3 | 646832.16 | 63544.72 |
| 4 | 646830.83 | 63545.00 |
| 5 | 646830.89 | 63545.29 |
| 6 | 646837.78 | 63547.33 |
| 7 | 646837.72 | 63546.84 |
| 8 | 646836.62 | 63547.27 |
| 9 | 646836.68 | 63547.56 |
| 10 | 646834.31 | 63547.05 |
| 11 | 646834.35 | 63546.35 |
| 12 | 646837.64 | 63548.84 |
| 13 | 646832.35 | 63547.26 |
| 14 | 646849.40 | 63544.96 |
| 15 | 646847.23 | 63550.17 |
| 16 | 646846.42 | 63550.74 |
| 17 | 646847.44 | 63549.88 |
| 18 | 646832.66 | 63546.58 |
| 19 | 646832.78 | 63546.18 |
| 20 | 646838.01 | 63547.21 |
| 21 | 646838.69 | 63549.81 |
| 22 | 646835.89 | 63549.57 |

Verjaluse koordinaatide tabel:

| nr | X | Y |
|----|-----------|----------|
| 23 | 646837.67 | 63548.97 |
| 24 | 646830.10 | 63544.51 |
| 25 | 646836.77 | 63547.79 |
| 26 | 646832.97 | 63547.18 |
| 27 | 646832.39 | 63547.54 |
| 28 | 646839.67 | 63546.09 |
| 29 | 646840.25 | 63546.74 |

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

Tartu maakond, Kambja vald, Ossu küla, Viljandi mnt 75/1 tel 5171161; info@maainsener.ee , www.maainsener.ee

Majandustegevuse register Nr EEG000185

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|
| MAAINSENER OÜ 11673280 | | | Objekt Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik, Nooruse tn 2, Nooruse tn 4, Aia tn 1 | |
| Nimetus ELVA TÕ PUHJA COOP KAUPLUS, EHITUSJÄRGNE TOPO-GEODEETILINE ALUSPLAAN | | | Välitööd teostatud november 2025. a märts 2026. a | Lehti 1 |
| projektijuht Janis Saks | geodeet S.Pedaja / S.Varatu | joonestaja Margit Kaljuvee | Töö nr. 1 | Leht 1 |
| Tellija Embach Ehitus OÜ | | M 1: 500 | GEO 7270_1 | |