

Geopartner OÜ  
Reg. kood 10816719  
Ehitusgeodeetilised tööd MTR nr  
EEG000226  
Geodeetilised ja kartograafilised  
tööd Maa-ameti litsents nr 721 MA



Tartumaa  
Tartu linn  
Tähe 106a

Tellijal **Dynamo OÜ**

Töö nr **GEO 19-1640**

Tartu maakond, Elva vald, Elva linn

## Järve tn 7 ja 9 sideühenduse teostusmõõdistus

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

TARTU  
2019

## ***SISUKORD***

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri
2. Teostusjoonis M 1:500 1 lehel

# GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

## 1. ÜLDANDMED

Töö nr.: GEO 19-1640

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Elva linn

Objekt: Järve tn 7 ja 9 sideühenduse teostusmöödistus

Tellijä: Dynamo OÜ

Töö täitja: Geopartner OÜ (Litsents: 721 MA; MTR EEG000226)

Töö sisu: M 1:500 teostusmöödistuse koostamine

## 2. VÄLITÖÖD

Kõrgussüsteem: EH2000

Koordinaatsüsteem: L'EST 97

Töö teostasid geodeedid: Martin Lubi 2019 a..

Situatsiooni möödistamisel kasutati RTK GPS-seadet Trimble R8 ja elektrontahhümeetrit STS700.

Möödistuse aluspunktide ellipsoid kõrgused on EH2000 kõrgussüsteemi arvutatud geoidi mudeliga „EST\_GEOID2017“.

GPS möödistatud punktide täpsus geodeetilise põhivõrgu suhte mahtus vahemikku 0.03m-0.05m.

## 3. KAMERAALTÖÖD

Teostusmöödistus on koostatud kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Katastriüksuste piirid on tellitud Maa-ametist.

Käesolevas aruandes on \*.dgn faili pdf formaadis:

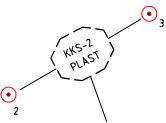
M 1:500 teostusjoonis 1 lehel.

Aruanne on koostatud 1 eksemplaris.

Originaalmaterjalid säilitatakse Geopartner OÜ arhiivis.

Koostas:...../A. Asper/

Kaev nr. SK-1  
SIDEKAEV  
MAAPIND 53.62  
KAAS 53.62 650 met  
PÕHI 52.59  
RAKE KKS-2 plast  
1. 52.60/52.66 100 plast  
2. 52.51/52.61 100 plast  
3. 52.53/52.63 100 plast



FY02PMU 12xSML L=43,2m  
kaablivaru L=45.0m  
markerpall

Järve tn 9  
17001:005:0049

TEL OPTO De100  
kaitsetoru L=1.0m

TEL OPTO De100  
kaitsetoru L=1.0m

TEL OPTO De100  
kaitsetoru L=1.0m

FZOMU-SD (LTMC) 24xSM mikrotorus(14/10) L=68.8m  
PE kaitsetoru 1250N De63 L=8.9m  
rajatud kinnisel meetodil

markerpall

FZOMU-SD (LTMC) 24xSM mikrotorus(14/10) L=68.8m

markerpall

FZOMU-SD (LTMC) 24xSM mikrotorus(14/10) L=68.8m  
PE kaitsetoru 1250N De63 L=10.1m  
rajatud kinnisel meetodil

markerpall

Järve tn 20  
17001:004:0047

FZOMU-SD (LTMC) 24xSM mikrotorus(14/10) L=68.8m

FZOMU-SD (LTMC) 24xSM mikrotorus(14/10) L=68.8m  
olol. reservooru De32 PVC L=18.8m

Kõo tee  
17005:002:0045

Kõo tee 48  
17005:002:0024

Lepa tn  
17005:002:0046

Kõo tee 46  
17005:002:0014

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

| Punkti nr | Koordinaadid |           | Liinirajatise sügavus maapinnast h(m) | Liinirajatise kõrgus EH2000 süsteemis z(m) | Märkused   | Vahekaugus |
|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|
|           | X            | Y         |                                       |                                            |            |            |
| SK-1      | 6456296.96   | 640767.91 |                                       |                                            | sidekaev   | 0.66       |
| 1         | 6456296.63   | 640767.34 | 1.01                                  | 52.61                                      | käänupunkt | 0.93       |
| 2         | 6456296.17   | 640766.53 | 1.01                                  | 52.65                                      | käänupunkt | 1.87       |
| 3         | 6456295.73   | 640764.71 | 1.01                                  | 52.74                                      | käänupunkt | 4.47       |
| 4         | 6456294.79   | 640760.34 | 0.98                                  | 52.92                                      | käänupunkt | 2.92       |
| 5         | 6456293.53   | 640757.71 | 0.96                                  | 52.93                                      | käänupunkt | 3.09       |
| 6         | 6456291.50   | 640755.38 | 0.95                                  | 52.98                                      | käänupunkt | 4.67       |
| 7         | 6456288.74   | 640751.61 | 0.93                                  | 53.10                                      | käänupunkt | 6.24       |
| 8         | 6456285.94   | 640746.03 | 0.93                                  | 53.21                                      | käänupunkt | 8.07       |
| 9         | 6456282.40   | 640738.78 | 0.94                                  | 53.11                                      | käänupunkt | 4.93       |
| 10        | 6456280.49   | 640734.23 | 0.84                                  | 53.03                                      | käänupunkt | 2.33       |
| 11        | 6456280.30   | 640731.91 | 0.79                                  | 53.09                                      | käänupunkt | 1.84       |
| 12        | 6456280.82   | 640730.14 | 0.74                                  | 53.23                                      | käänupunkt | 1.20       |
| 13        | 6456281.23   | 640729.01 | 0.74                                  | 53.21                                      | käänupunkt |            |

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

| Punkti nr | Koordinaadid |           | Liinirajatise sügavus maapinnast h(m) | Liinirajatise kõrgus EH2000 süsteemis z(m) | Märkused         | Vahekaugus |
|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|
|           | X            | Y         |                                       |                                            |                  |            |
| SK-1      | 6456296.96   | 640767.91 |                                       |                                            | sidekaev         | 0.52       |
| 14        | 6456296.47   | 640768.09 | 0.96                                  | 52.66                                      | käänupunkt       | 1.14       |
| 15        | 6456295.40   | 640768.49 | 1.20                                  | 52.33                                      | käänupunkt       | 4.05       |
| 16        | 6456291.55   | 640769.76 | 1.30                                  | 52.04                                      | käänupunkt       | 3.56       |
| 17        | 6456288.16   | 640770.85 | 1.15                                  | 52.14                                      | käänupunkt       | 1.09       |
| 18        | 6456287.07   | 640770.84 | 1.10                                  | 52.29                                      | käänupunkt       | 0.85       |
| 19        | 6456286.26   | 640770.58 | 1.00                                  | 52.34                                      | käänupunkt       | 1.70       |
| 20        | 6456285.01   | 640769.43 | 0.89                                  | 52.50                                      | käänupunkt       | 3.13       |
| 21        | 6456282.52   | 640767.53 | 0.82                                  | 52.57                                      | käänupunkt       | 1.88       |
| 22        | 6456280.74   | 640766.92 | 0.75                                  | 52.59                                      | käänupunkt       | 3.06       |
| 23        | 6456277.71   | 640766.50 | 1.02                                  | 52.34                                      | käänupunkt       | 4.79       |
| 24        | 6456272.97   | 640765.81 | 0.99                                  | 52.27                                      | käänupunkt       | 5.34       |
| 25        | 6456267.70   | 640764.95 | 0.76                                  | 52.51                                      | käänupunkt       | 7.34       |
| 26        | 6456260.45   | 640763.81 | 0.81                                  | 52.36                                      | käänupunkt       | 7.24       |
| 27        | 6456253.34   | 640762.47 | 0.94                                  | 52.19                                      | käänupunkt       | 2.46       |
| 28        | 6456250.88   | 640762.40 | 0.93                                  | 52.14                                      | käänupunkt       | 0.69       |
| 29        | 6456250.25   | 640762.68 | 0.93                                  | 52.12                                      | käänupunkt       | 1.20       |
| 30        | 6456249.06   | 640762.85 |                                       |                                            | käänupunkt       | 4.44       |
| 31        | 6456245.91   | 640759.72 |                                       |                                            | käänupunkt       | 5.43       |
| 32        | 6456241.84   | 640756.12 |                                       |                                            | käänupunkt       | 4.53       |
| 33        | 6456238.14   | 640753.50 |                                       |                                            | käänupunkt       | 2.75       |
| 34        | 6456235.56   | 640752.54 |                                       |                                            | käänupunkt       | 0.94       |
| 35        | 6456234.91   | 640751.86 |                                       |                                            | käänupunkt       | 0.65       |
| 322       | 6456235.15   | 640751.26 |                                       |                                            | ol.olev sidekaev |            |

Liinirajatise paigaldussügavuse koordinaatide tabel

| Punkti nr | Koordinaadid |           | Liinirajatise sügavus maapinnast h(m) | Liinirajatise kõrgus EH2000 süsteemis z(m) | Märkused   | Vahekaugus |
|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|
|           | X            | Y         |                                       |                                            |            |            |
| SK-1      | 6456296.96   | 640767.91 |                                       |                                            | sidekaev   | 0.66       |
| 36        | 6456297.30   | 640768.48 | 0.99                                  | 52.63                                      | käänupunkt | 0.82       |
| 37        | 6456297.72   | 640769.19 | 0.94                                  | 52.66                                      | käänupunkt | 2.58       |
| 38        | 6456298.82   | 640771.52 | 0.89                                  | 52.69                                      | käänupunkt | 7.10       |
| 39        | 6456303.16   | 640777.14 | 0.97                                  | 52.58                                      | käänupunkt | 7.32       |
| 40        | 6456307.94   | 640782.69 | 1.05                                  | 52.60                                      | käänupunkt | 2.84       |
| 41        | 6456310.30   | 640784.27 | 1.04                                  | 52.64                                      | käänupunkt | 2.75       |
| 42        | 6456312.75   | 640785.51 | 1.03                                  | 52.70                                      | käänupunkt | 2.27       |
| 43        | 6456314.74   | 640786.60 |                                       |                                            | käänupunkt | 5.20       |
| 44        | 6456318.60   | 640790.08 |                                       |                                            | käänupunkt | 5.93       |
| 45        | 6456322.57   | 640794.48 | 0.89                                  | 52.58                                      | käänupunkt | 3.34       |
| 46        | 6456324.92   | 640796.86 | 0.69                                  | 52.68                                      | käänupunkt | 0.93       |
| 47        | 6456325.85   | 640796.87 | 0.59                                  | 52.83                                      | käänupunkt | 1.19       |
| 48        | 6456326.90   | 640796.31 | 0.47                                  | 53.06                                      | käänupunkt | 0.17       |
| 49        | 6456327.02   | 640796.19 | 0.47                                  | 53.06                                      | käänupunkt |            |

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.  
Kõrgused EH2000 süsteemis.

Mõisniku 15, Ülenurme alevik, Ülenurme vald, Tartumaa; info@geopartner.ee

Litsents : geodeetilised ja kartograafilised tööd nr 721 MA; MTR nr EEG000226



Geopartner OÜ  
Reg kood 10816719

Objekt  
Tartu maakond, Elva vald, Elva linn

Nimetus  
Järve tn 7 ja 9 sideühenduse teostusmöödistus

Välitööd teostatud  
juuli 2019. a

Lehti  
1

Leht  
1

M 1: 500

Töö nr.  
GEO 19-1640