



REGISTRIKOD 10171636  
RIIA 35, TARTU 50410  
TEL: 7 300 310  
[KOBRA@KOBRA.EE](mailto:KOBRA@KOBRA.EE)

TÖÖ NR. 2018-233

MTR registreering:

- EG10171636-0001

Litsentsid:

- Maakorraldustööd 15 MA-K

L-Est'97 koordinaadid X= 6462161

Y= 627667

## ESTOVER KATLAMAJA LAIENDAMISE GEODEETILINE TEENINDAMINE

Objekti asukoht: TARTU MAAKOND, ELVA VALD, KAARLIJÄRVE KÜLA

Tellijä: KVL EHITUS OÜ

Töö täitja: KOBRA AS

Juhataja:

URMAS URI

Vastutav täitja:

IVO MAASIK

Geodeet 7

Kontrollija:

MAREK MAARING

Geodeet 7



Tartu, november 2018

## Sisukord

1. Topogeodeetiliste tööde aruanne
2. Asendiskeem
3. Lisad
  - Telgede märkejoonis 1:100
  - Vundamendi teostusjoonis 1:100

## Topogeodeetiliste tööde aruanne

**Objekti asukoht:** Tartu maakond, Elva vald, Kaarlijärve küla

**Töö nimetus:** Estover katlamaja laiendamise geodeetiline teenindamine

**Tellij:** KVL Ehitus OÜ

**Töö täitja:** Kobras AS (reg. kood: 10171636)

**Vastutav täitja:** Ivo Maasik (geodeet 7, kutsetunnistus 131951)

**Välitööd:** Ivo Maasik (geodeet 7, kutsetunnistus 131951)

**Möödistustööde aeg:** 15.10 – 13.11. 2018

**Kontrollija:** Marek Maaring (geodeet 7, kutsetunnistus 131953)

### Tööde kirjeldus

Tööde täitmisel lähtuti tellija tingimustest. Geodeetilised uurimistööd teostati vastavalt Majandus- ja taristuministri 14.04.2016 määrusele nr 34, Topo-geodeetilistele uuringutele ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded.

Ehitatav hoone on maha märgitud vastavalt Inseneribüroo Tandem OÜ poolt koostatud tööle nr J/11/18, Estover katlamaja laiendamine (eelprojekt)

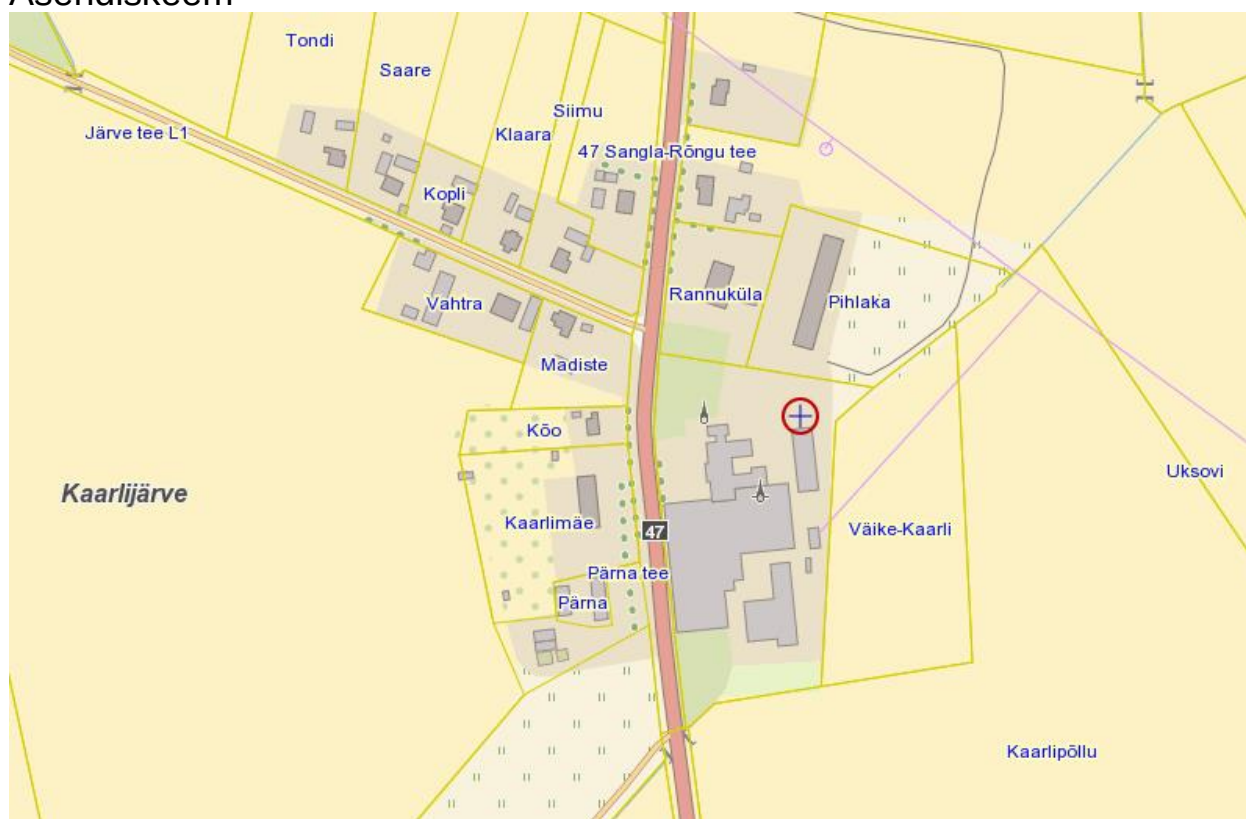
**Koordinaadid on L-Est'97 ja kõrgused EH2000 süsteemis.**

### Möödistamisel kasutati

|                                                                                                                                                                                                   | Täpsus                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Elektrontahhümeeter Trimble S5 Robotic                                                                                                                                                            | Nurga mõõtmine: 3";<br>Joone mõõtmine: 2 mm + 2 ppm                |
| RTK GPS Trimble 5800 koos VRS Now püsijaamade võrguga kasutades alljärgnevat geoidi mudelit: "Ellmann, A.; Märdla, S.; Oja, T.: Eesti geoidi mudel EST-GEOID 2017. Tallinna Tehnikaülikool 2017." | Horisontaalne: ±10 mm +1 ppm RMS<br>Vertikaalne: ±20 mm +1 ppm RMS |

Koostas: Ivo Maasik

## Asendiskeem



Aluskaart: Maa-amet

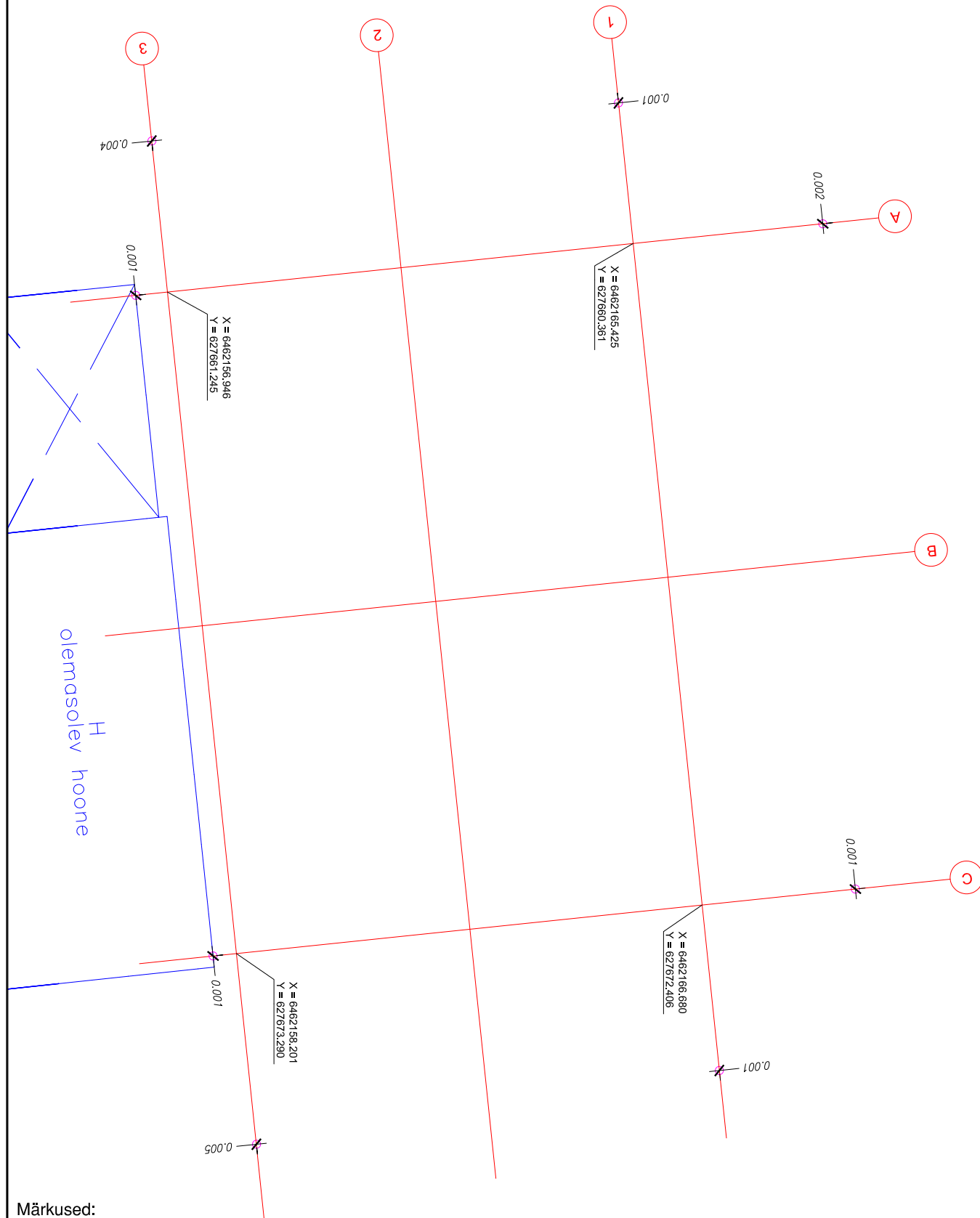
Möödistusala

## Kasutatud materjalid

Inseneribüroo TANDEM OÜ töö nr J/11/18, Estover katlamaja laiendamine (eelprojekt)

Koostas: Ivo Maasik

Lisad



Märkused:  
Koordinaadid L-Est 97 süsteemis  
○ märgitud punkt



Kobras AS Riia 35 www.kobras.ee  
tel. 7300 310 Tartu 50410 kobras@kobras.ee

Vastutav täitja  
**Ivo Maasik**

Kontrollija  
Marek Maaring

Töö tellija

KVL Ehitus OÜ

|             |
|-------------|
| Töö nimetus |
|-------------|

## Estover katlamaja laiendamine

|            |  |
|------------|--|
| Juhataja   |  |
| Urmias Uri |  |

|                 |
|-----------------|
| Joonise nimetus |
|-----------------|

### Telgede märkejoonis

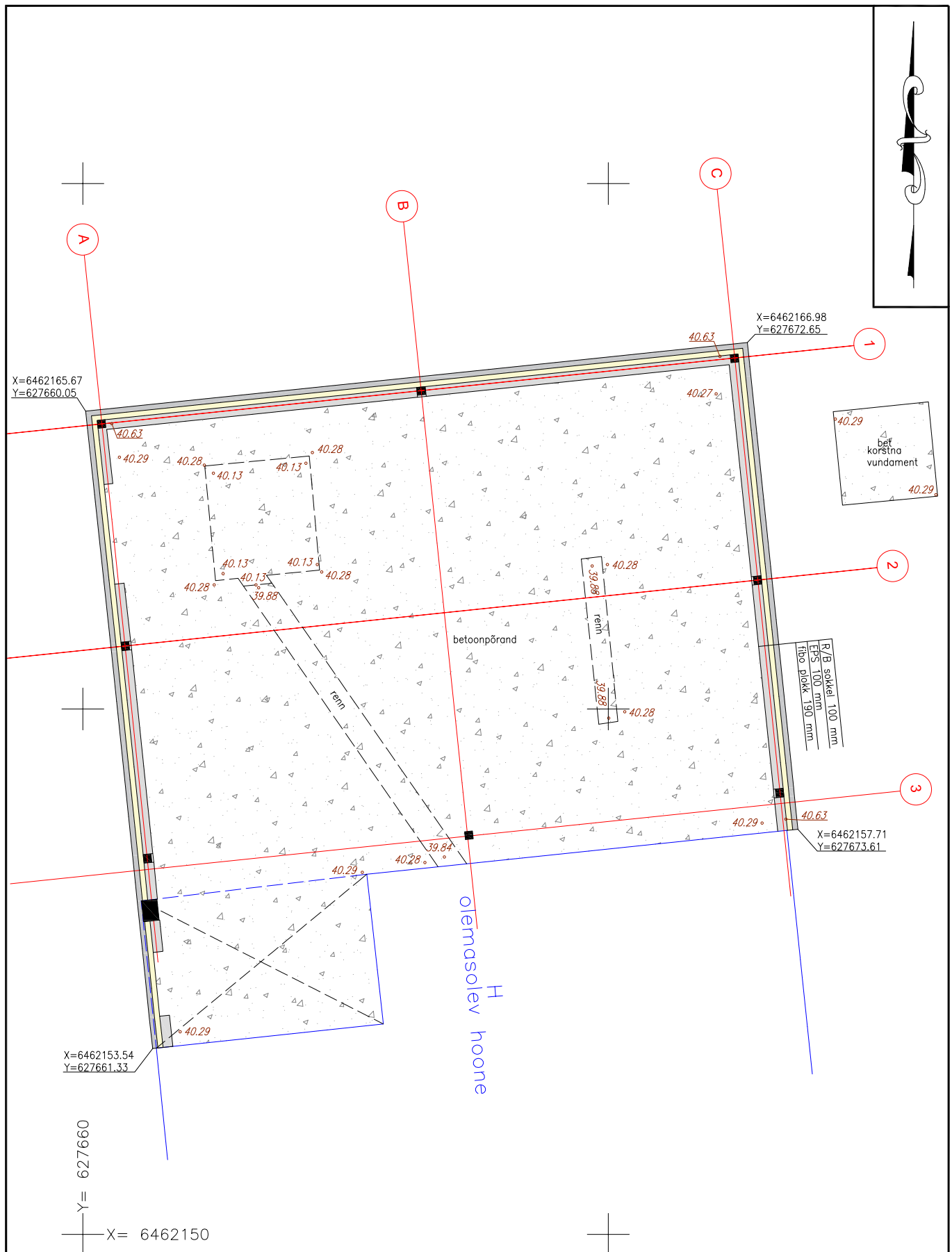
15. 10. 2018

|      |   |
|------|---|
| Leht | 1 |
|------|---|

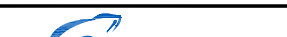
|       |   |
|-------|---|
| Lehti | 1 |
|-------|---|

|          |       |
|----------|-------|
| Mžůtkava | 1:100 |
|----------|-------|

|        |          |
|--------|----------|
| Töö nr | 2018-233 |
|--------|----------|



Märkused:  
Koordinaadid L-Est 97 süsteemis  
Kõrgused EH2000 süsteemis

|                                                                                                                                                                      |              |  |        |  |                 |  |                               |  |                          |  |          |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|--|-----------------|--|-------------------------------|--|--------------------------|--|----------|--|--|--|
| <br>Kobras AS Riia 35 www.kobras.ee<br>tel. 7300 310 Tartu 50410 kobras@kobras.ee | Tõõ tellija  |  |        |  |                 |  | KVL Ehitus OÜ                 |  |                          |  |          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                      | Tõõ nimetus  |  |        |  |                 |  | Estover katlamaja laiendamine |  |                          |  |          |  |  |  |
| Vastutav täitja<br>Ivo Maasik<br><br>Kontrollija<br>Marek Maaring                                                                                                    | Juhataja     |  |        |  | Joonise nimetus |  |                               |  | Vundamendi teostusjoonis |  |          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                      | Urmas Uri    |  |        |  |                 |  |                               |  |                          |  |          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                      | 13. 11. 2018 |  | Leht 1 |  | Lehti 1         |  | Mõõtkava 1:100                |  | Tõõ nr                   |  | 2018-233 |  |  |  |