



Geoweb OÜ
Lutsu 16-17, 51006 Tartu
geoweb@geoweb.ee
Reg nr 11652088
Tel 7 441000

Töö nr
GA16006

Tellija:
Roadplan OÜ

MTR registreering EEG000177

Registreeritud 27.05.2009

Tartu maakond, Rannu vald, Kaarlijärve küla
Tugimaantee 47 Sangla-Rõngu km 5,70
Kaarlijärve bussipeatuse projekteerimise
geodeetiline alusplaan

Juhataja:

Meelis Võsaste

Vastutav spetsialist:

Helen Saal

Tartu, veebruar 2016

Sisukord

1. Seletuskiri	2
2. Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem	4
3. Geodeetiline alusplaan M :500.....	5

Seletuskiri

Töö number: **GA16006**
Töö nimetus: **Tugimaantee 47 Sangla-Rõngu km 5,70 Kaarlijärve bussipeatuse projekteerimise geodeetiline alusplaan**
Objekti asukoht: **Tartu maakond, Rannu vald, Kaarlijärve küla**
Töö tellija: Roadplan OÜ
Töö täitja: Geoweb OÜ (EEG000177)
Välimõõdistustööd: Helen Saal ja Meelis Vösaste
Mõõditustööde aeg: 28.01.2016
Vastutav geodeet: Meelis Vösaste
Joonestaja: Piret Käiss

Töö eesmärgiks on geodeetilise alusplaani koostamine tugimaantee 47 Sangla-Rõngu km 5,70 Kaarlijärve bussipeatuse projekteerimise jaoks.

Geodeetilise alusplaani koostamisel lähtutakse Majandus- ja kommunikatsiooniministri 27.augusti 2007.a määrusest nr 70 „Ehitusgeodeetiliste uurimistööde tegemise kord“ ja juhendist „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistöödele teede projekteerimisel“.

Mõõdistus seoti riikliku ristkoordinaatsüsteemiga L-EST97 ja kõrgussüsteemiga BK77. Mõõdistusvõrgu baaspunktidele G1 ja G2 määrati koordinaadid RTK GPS meetodil kasutades võrgutugijaamade teenust Trimble VRSNow.

Situatsioon mõõdistati tahhümeetriselt mõõdistusvõrgu baaspunktidelt ning ühe õlaga rippuvalt käigupunktilt R1 (vt Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem). Mõõdistuse plaanilised ja kõrguslikud vead jäid piiresse, mis on lubatud topograafilisel mõõdistamisel mõõtkavas 1:500-1:2000. Mõõdistusandmeid säilitatakse Geoweb OÜ digitaalsete mõõdistusandmete arhiivis.

Mõõdistamisel kasutati RTK GPS seadet Trimble R8 ja elektrontahhümeetrit Trimble S6 Robotic. Tahhümeetriaandmete töötlustarkvarana kasutati programmi GEO 2004. Plaani joonestamisel kasutati programmi Microstation V8 Power Survey.

Geodeetilisele alusplaanile on kantud maapealne ja maa-alune situatsioon, mis vastab mõõdistustööde ajale. Maapealsetest ja maa-alustest tehnovõrkudest mõõdistati ning uuriti need osad, mida oli võimalik otseselt mõõdistada ning uurida nagu kaevud, kambriid, truubid, šahtid jne. Tehnovõrkude osad, mida ei olnud võimalik otse mõõdistada ega uurida kanti plaanile varasema plaanimaterjali alusel.

- **Telia Eesti AS sidekaablid ja õhuliinid** on joonisele kantud andmepäringu AP9235-9109 11.01.2016 vastusena väljastatud info põhjal (fail AP9109201601081234.dwg).
- **Elektri maakaablid** joonisele kantud Elektrilevi OÜ andmeväljastuse info põhjal:
 - o A&O MAAMÕÕDUBÜROO OÜ 13.03.2014 töö nr 82/14, Võitööstuse LP ehitus ja 15kV õhuliini osaline maakaablis viimine, teostusjoonis, (fail kaarlijärve tj_82_14.dwg)
- **Elektri õhuliinid** joonisele kantud mõõdistatud mastide ja välise vaatluse teel.
- MTÜ Eesti Andmesidevõrgule kuuluv **fiiberoptiline kaabel** on joonisele kantud teostusjoonise põhjal. Teostusjoonise faili „EST-SIDE_teostus_290116.dgn“ saatis 01.02.16 andmepäringule vastuseks MTÜ Eesti Andmesidevõrgule kaablijärelvalve teenust osutav AS EMPOWER.
- **Vee- ja kanalisatsioonitorustikke** mõõdistusalal ei ole.

Koostatud geodeetiliste tööde aruanne esitati kõikidele uurimisalasse jäänud tehnovõrkude valdajatele läbivaatamiseks ja märkuste ning täienduste tegemiseks.

Kooskõlastused ja tehnovõrkude valdajate märkused:

- **Elektrilevi OÜ** andmeväljastus registreeritud 12.01.2016 AKT nr. 6113124643, Priit Mägi
- **AS EMPOWER (MTÜ Eesti Andmesidevõrk nimel)** kooskõlastus e-posti teel Steven Pärk, 18.02.2016
- **Telia Eesti AS** kooskõlastus nr 25967877, Kaino Ütt-Ütti, 12.02.2016
- **Rannu vallavalitsus** (tänavavalgustuse kaablid), kooskõlastus e-posti teel Maano Koemets, 15.02.16

Katastriüksuse piirid plaanile kantud Maa-ameti katastrikaardi väljavõtte põhjal, piiride aktuaalsust kontrolliti 08.01.2016.

Koostatud geodeetiline alusplaan antakse kohalikule omavalitsusele üle ühes ja tellijale kahes eksemplaris geodeetiliste tööde aruande toimikuna paberkandjal ning geodeetiline alusplaan Microstation V8 (*.dgn), AutoCAD 2000 (*.dwg) failiformaatides ja geodeetilise töö aruanne *.pdf failiformaadis CD-l.

.....
Piret Käiss
18.02.2016

M 1:2000



Roadplan OÜ

GeOWEB
Gaziantep Ü. Biliş. 12. 51000 Tarsus

Geoweb OÜ Pikk 12 51009 Tartu
Tel. 7 441000 EEG000177

**Tugimaantee 47 Sangla-Rõngu km 5,70 Kaarljärve
bussipeatuse projekteerimise geodeetiline alusplaan**

Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem

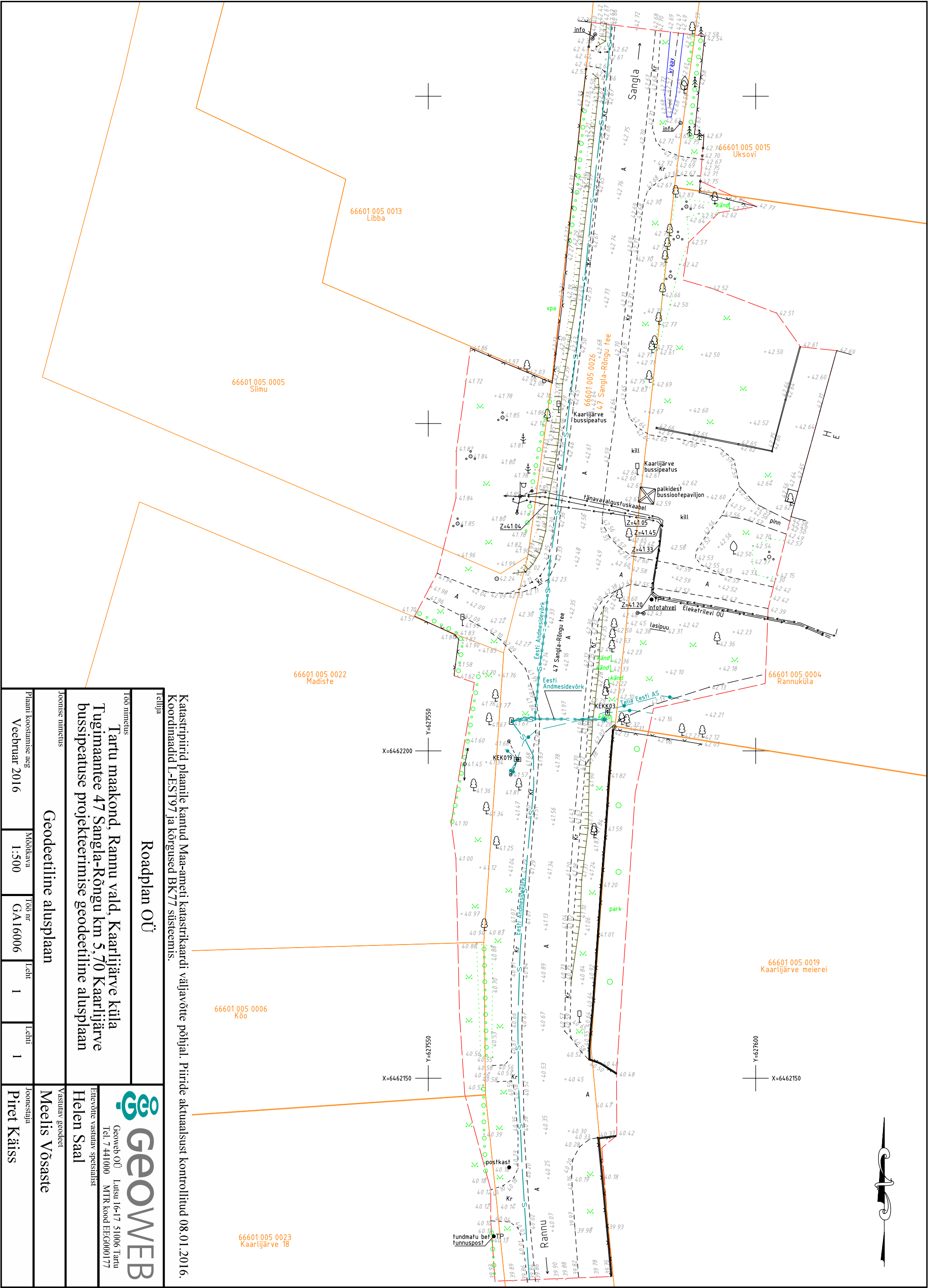
Mōōtkava
1:2000

Töö nr
GA16006

Leht	1
------	---

Lehti

Joonestaja
Piret Käiss



Töö nimetus				Tellija	
Tartu maakond, Rannu vald, Kaarlijärve küla				Roadplan OÜ	
Tugimaantee 47 Sangla-Rõngu km 5,70 Kaarlijärve bussipeatuse projekteerimise geodeetiline alusplaan				Katastripiirid plaanile kantud Maa-ameeti katastrikaardi väljavõtte põhjal. Piiride aktuaalsust kontrollitud 08.01.2016. Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused BK77 süsteemis.	
Joonise nimetus				Joonistaja	
Geodeetiline alusplaan				Meelis Võsaste	
Plaan koostamise aeg				Vastutav geodeet	
Veebruar 2016				Piret Käüss	
Mõõtkava				Ettevõtte vastutav spetsialist	
1:500				Helen Saal	
Töö nr				GeoWEB	
GA16006				GeoWeb OÜ Lutsu 16-17 51006 Tartu	
Leht				Tel. 7 441000 MTR kood EFG000177	
1					
Lehti					
1					