



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

Töö nr
GA20010

Tellijä:
Roadplan OÜ

MTR registreering EEG000177

Registreeritud 27.05.2009

Tartu maakond, Elva vald, Elva linn, Pikk tn 8
Elva Noortekeskuse parkla projekti
geodeetiline alusplaan

Juhataja:

Meelis Võsaste

Ettevõtte vastutav spetsialist

Helen Saal

Tartu, mai 2020

Sisukord

1. Seletuskiri.....	2
2. Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem.....	7
3. Geodeetiline alusplaan M 1:500	9

Seletuskiri

Töö number: **GA20010**
Töö nimetus: **Elva Noortekeskuse parkla projekti geodeetiline alusplaan**
Objekti asukoht: **Tartu maakond, Elva vald, Elva linn, Pikk tn 8 (17007:001:0067)**
Töö tellija: Roadplan OÜ
Töö täitja: Geoweb OÜ (EEG000177)
Välimõõdistustööd: Meelis Vösaste
Mõõdistustööde aeg: 2.mai. 2020
Joonestaja: Helen Saal

Töö eesmärgiks oli koostada Pikk tn 8 parkla projekti jaoks vajalikud geodeetiline alusplaan. Alusplaaniga kaetava maa-ala ulatus oli tellijaga eelnevalt kokku lepitud. Mõõdistatud ala on näidatud graafiliselt käesoleva aruande koosseisus oleval „Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem“il.

Maa-ala mõõdistamisel, alusplaani joonise ja mõõdistustööde aruande koostamisel lähtuti Majandus- ja taristuministri määrusest nr 34, 14.04.2016 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded“ ja tellija erinõuetest.

Mõõdistuse sidumiseks riikliku ristkoordinaatsüsteemiga L-EST97 ja kõrgussüsteemiga EH2000 kasutati Elva linna kohaliku geodeetilise tihendusvõrgu punkte (vt Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem). Lähtepunktide ristkoordinaadid ja kõrgused saadi Maa-ameti Geodeetiliste Punktide Andmekogust 02.05.2020:

Punkti nr	X (L-EST97)	Y (L-EST97)	Z (EH2000)
206	6456459.533	642032.547	46.315
207	6456345.560	642184.194	44.982

Kogu alusplaanile kantud situatsioon mõõdistati tahhümeetriselt polügonomeetriavõrgu punktilt 206 rajatud ühe õlaga rippuvalt käigupunktilt R1 (vt Objekti asukoha ja mõõdistusvõrgu skeem).

Tahhümeetri orienteerimisel polügonomeetriavõrgu punktide vahel, rippuvas käigus tehti kõik vaated täisvõtte meetodil kolme võttega.

Mõõdistuse plaanilised ja kõrguslikud vead jäid piiresse, mis on lubatud topograafilisel mõõdistamisel mõõtkavas 1:500. Mõõdistusandmeid säilitatakse Geoweb OÜ digitaalsete mõõdistusandmete arhiivis.

Mõõdistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Trimble S6 Robotic. Tahhümeetriaandmete töötamiseks kasutati tarkvara GEO 2004, plaani joonestamisel programmi Bentley PowerCivil.

Katastripiirid on joonisele kantud Maa-ameti 01.05.2020 katastrikaardi väljavõtte põhjal.

Geodeetilisele alusplaanile on kantud maapealne ja maa-alune situatsioon, mis vastab mõõdistustööde ajale. Maapealsetest ja maa-alustest tehnovõrkudest mõõdistati need osad, mida oli võimalik otseselt mõõdistada. Tehnovõrkude osad, mida ei saanud otse mõõdistada kanti alusplaanile varasemate geodeetiliste mõõdistuste või vastava tehnovõrgu valdajalt saadud informatsiooni põhjal.

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

Tehnovõrkudest jäid alusplaaniga kaetud maa-alale:

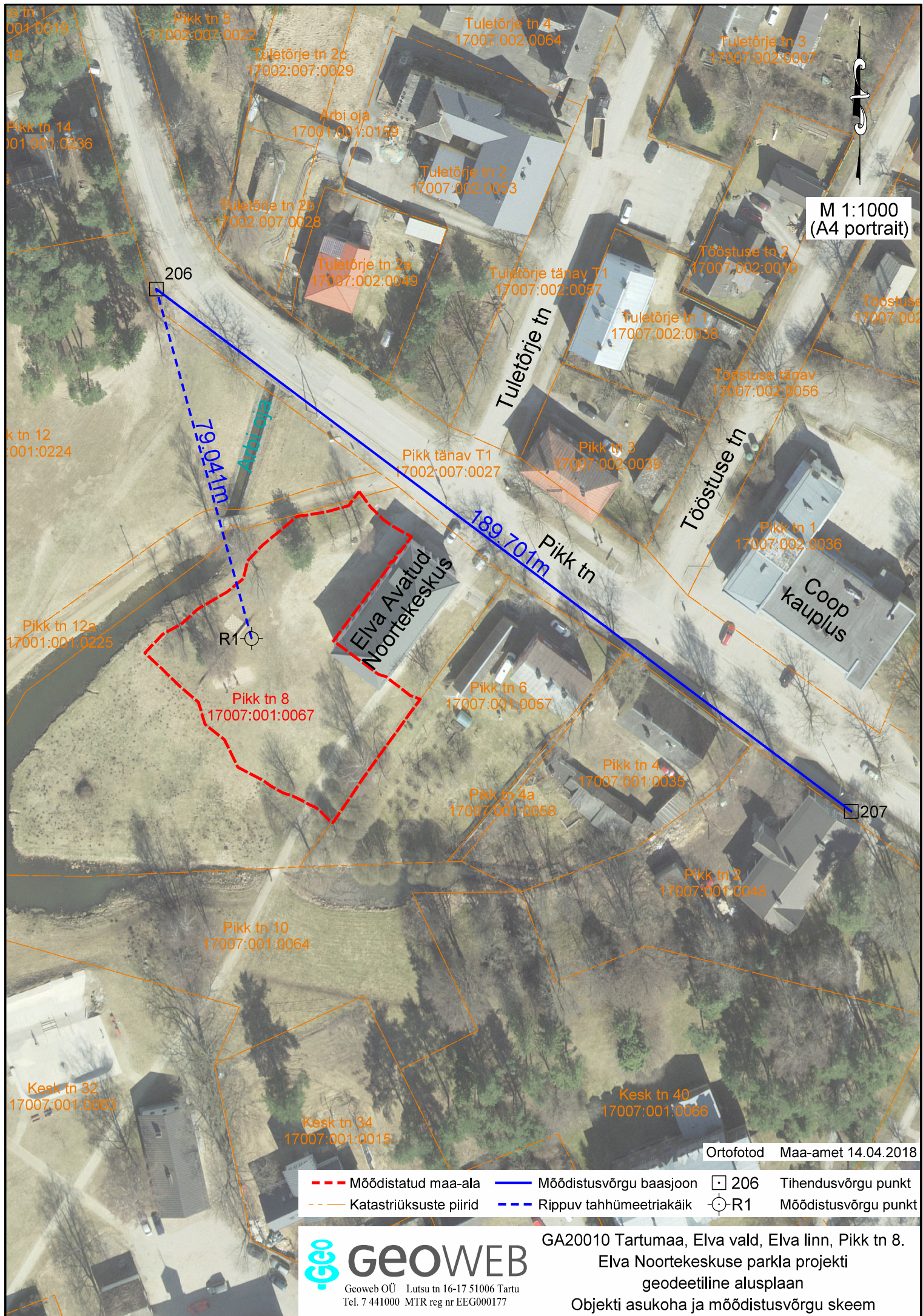
- **Emajõe Veevärk AS vee-, sadevee- ja reoveekanaliseerimisprojektid** on joonisele kantud mõõdistatud kaevuluukide, siibrikapede ja varasemate geodeetiliste mõõdistustööde põhjal:
 - Merko Ehitus AS 2010a. töö nr ME-20-2009-TJ Ala-5, Vee-kanaliseerimis- ja survekanaliseerimisnõrude teostusjoonis Kesk, Pikk ja Tuletõrje tn (fail ala-5teo05.07.dwg);
 Emajõe Veevärk AS, Lehar Savikink, ülevaatamise otsus nr 20-00450, 15.05.2020.
- **OÜ Elva Soojus kaugküttetorustikud** on joonisele kantud varasemate mõõdistustööde põhjal:
 - Geoastandart OÜ töö nr 13G1009, Soojatorustike teostusmõõdistus Elva linn, Sauna, Pikk tn 8. (Kesk tn 30 - Pikk tn 8 soojatranss.dwg);
 Elva Soojus OÜ, Arne Jänesso. Koostööd teostatud e-posti teel 11.05.2020.
- **Elektrilevi OÜ elektri madalpinge maakaabel** on joonisele kantud Elektrilevi andmebaasi väljavõtte (kaardivaade2.dxf) põhjal.
Elektrilevi OÜ geodeetilisi alusplaanid eraldi ei koostööd teostata. Elektrivõrkude asend kontrollitakse projekti koostööd teostamise käigus (vt <https://www.elektrilevi.ee/vorgu-asukohaandmete-valjastamine>).
- **Sideehitised (MTÜ eesti Andmesidevõrk)** on joonisele kantud varasemate geodeetiliste tööde põhjal:
 - MTR Halduse OÜ töö nr T606-19, Tartumaa Est-Side 12 Elva linn sidetrassi teostusjoonis (T606-19_Tartumaa Est-Side12 Elva linn.dgn)
 Koostööd teostatud e-posti teel 07.05.2020 Taavi Tihane Empower AS projektijuht.

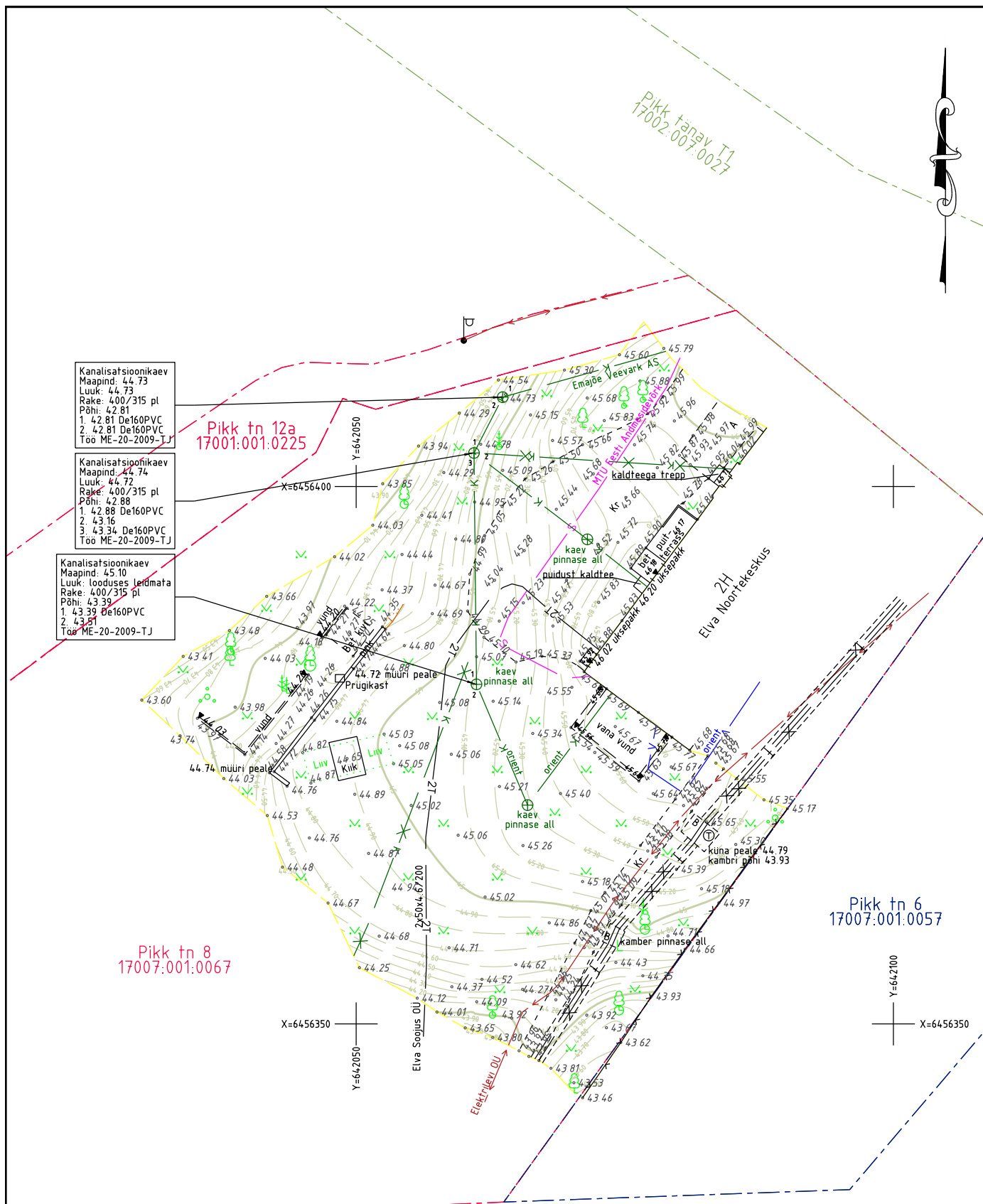
Katastripiirid on joonisele kantud Maa-ameti katastrikaardi 01.05.2020 väljavõtte põhjal. Katastriüksuste piiride värvid vastavalt katastriüksuse mõõdistamise viisile: Punane toon – L-Est-koordinaatsüsteemis mõõdistatud piir; tumesinine toon – kohalikus või muus geodeetilises süsteemis mõõdistatud piir; helesinine toon – aerofotogeodeetilisel meetodil mõõdistatud piir; heleroheline toon – plaani või kaardimaterjali alusel vormistatud piir.

Koostatud geodeetiline alusplaan antakse tellijale üle Microstation V8 (*.dgn), AutoCAD 2004 (*.dwg) ning *.pdf failiformaatides, geodeetiliste tööde aruanne *.pdf failiformaadis e-posti teel.

Geodeetiline töö esitatakse Elva vallavalitsusele registreerimiseks ja arhiveerimiseks e-posti teel ning läbi Elva Geoarhiivi veebirakenduse.

Meelis Väsaste
Vastutav geodeet
15.05.2020





Katastriüksuse piirid plaanile kantud Maa-ameti 01.05.2020 katastrikaardi väljavõte põhjal.
Koordinaadid L-EST97 ja kõrgused EH2000 süsteemis.

Tellija					Roadplan OÜ		 GeowEB Geoweb OÜ Pikk 12 51009 Tartu Tel. 7 441000 673MA / EEG000177
Töö nimetus							
Elva Noortekeskuse parkla projekti geodeetiline alusplaan							
Joonise nimetus					Vastutav geodeet		
Geodeetiline alusplaan					Meelis Võsaste		
Plaani koostamise aeg		Mõõtkava	Töö nr	Leht	Lehti	Joonestaja	
Mai 2020		1:500	GA20010	1	1	Helen Saal	