

TARTU GEODEESIA OÜ

Savimäe 1, Vahi, Tartu, tel. 58 118 111. E-post info@tartugeodeesia.ee

Töö: TG768

TARTUMAA

ELVA VALD, ELVA LINN

TARTU MNT ja JÄRVE TÄNAV

EHITUSJÄRGNE

TOPO-GEODEETILINE ALUSPLAAN

GEODEETILISTE TÖÖDE

ARUANNE

TARTU 2025

SISUKORD

Töö: TG768

Sisukord

SISUKORD	2
GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI	3
ASUKOHA SKEEM	6
MAA-ALA PLAAN M1:500.....	7
LEPPEMÄRGID	11

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

MTR EEG000462

Töö nr: TG768

Üldosa:

Objekti asukoht: Tartumaa, Elva vald, Elva linn, Tartu mnt ja Järve tn

Objekti nimetus: Tartu mnt kergliiklustee, Järve tn ehitusjärgne topo-geodeetiline alusplaan

Tellija: Roadwest OÜ

Vastutav täitja: Erki Runtal

Joonestaja: Erki Runtal

Möödistaja: Erki Runtal

Sidumine:

Horisontaalne ja vertikaalne sidumine

Trimble® VRS Now Eesti GNSS püsijaamade võrk

Koordinaadid: L-Est'97 süsteemis.

Kõrgused: EH2000 süsteemis

Tööde kirjeldus:**Möödistamisvõrgu rajamine:**

Reaalaja GNSS seadmega Spectra SP60 koordineeriti möödistusvõrk. Kõrguslik sidumine tugines Geosoft OÜ püsijaamade võrgule Trimble® VRS Now Eesti GNSS, mis on registreeritud Maa-ametis.

Möödistamine:

Möödistamine on teostatud GNSS ja tahhümeetrilisel meetodil.

Plaani koostamine:

Maa-ala möödistati M=1:500 detailsusega

Tööde tegemisel lähtunud nõuetest:

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 22.04.2016. a. määrus nr. 34 „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistamisele esitatavad nõuded “

Katastripiirid:

Piirid saadud Maa-ametist 28.11.2025

Möödistamise täpsus:

Möödistatud punkti täpsus riigi põhivõrgu punkti suhtes + - 50mm

Möödistamise meetod:

GNSS ja tahhümeetriline

Tööde tegemise periood:

Välitööde tegemise aeg: oktoober-november 2025 .a.

Kameraaltööde tegemise aeg: november-detsember 2025 .a.

Kasutatud instrumendid:

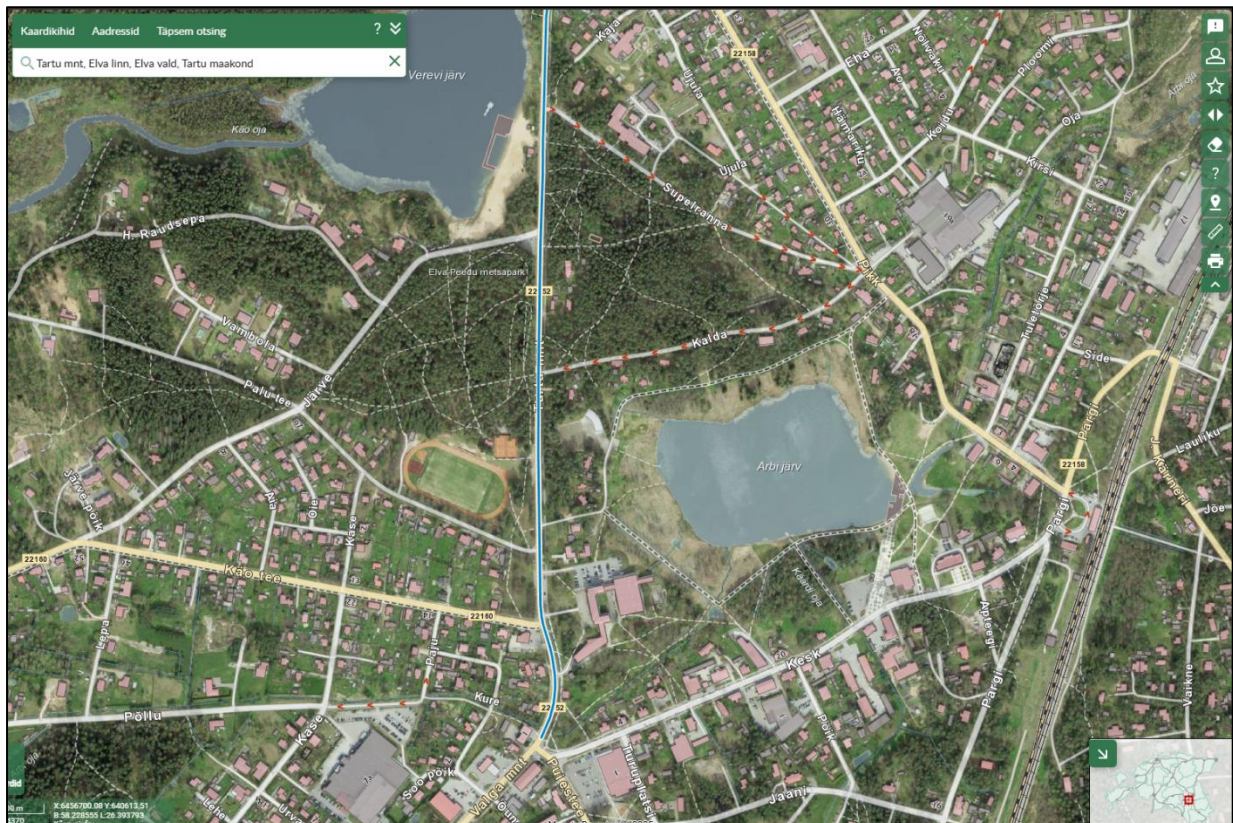
1. SPECTRA SP60 GNSS/GPS mõõtekomplekti
2. SPECTRA FOCUS 35 RX elektrontahhümeetrit nurgamõõdu täpsusega 3“, joonemõõdu täpsusega $\pm (2\pm 2\text{ppm})$.
3. ZWCAD Pro 2026

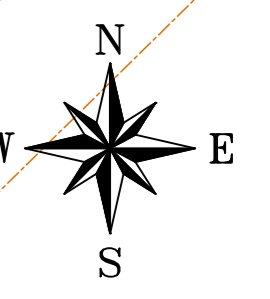
/allkirjastatud digitaalselt/ Erki Runtal 15.12.2025

ASUKOHA SKEEM

Töö: TG768

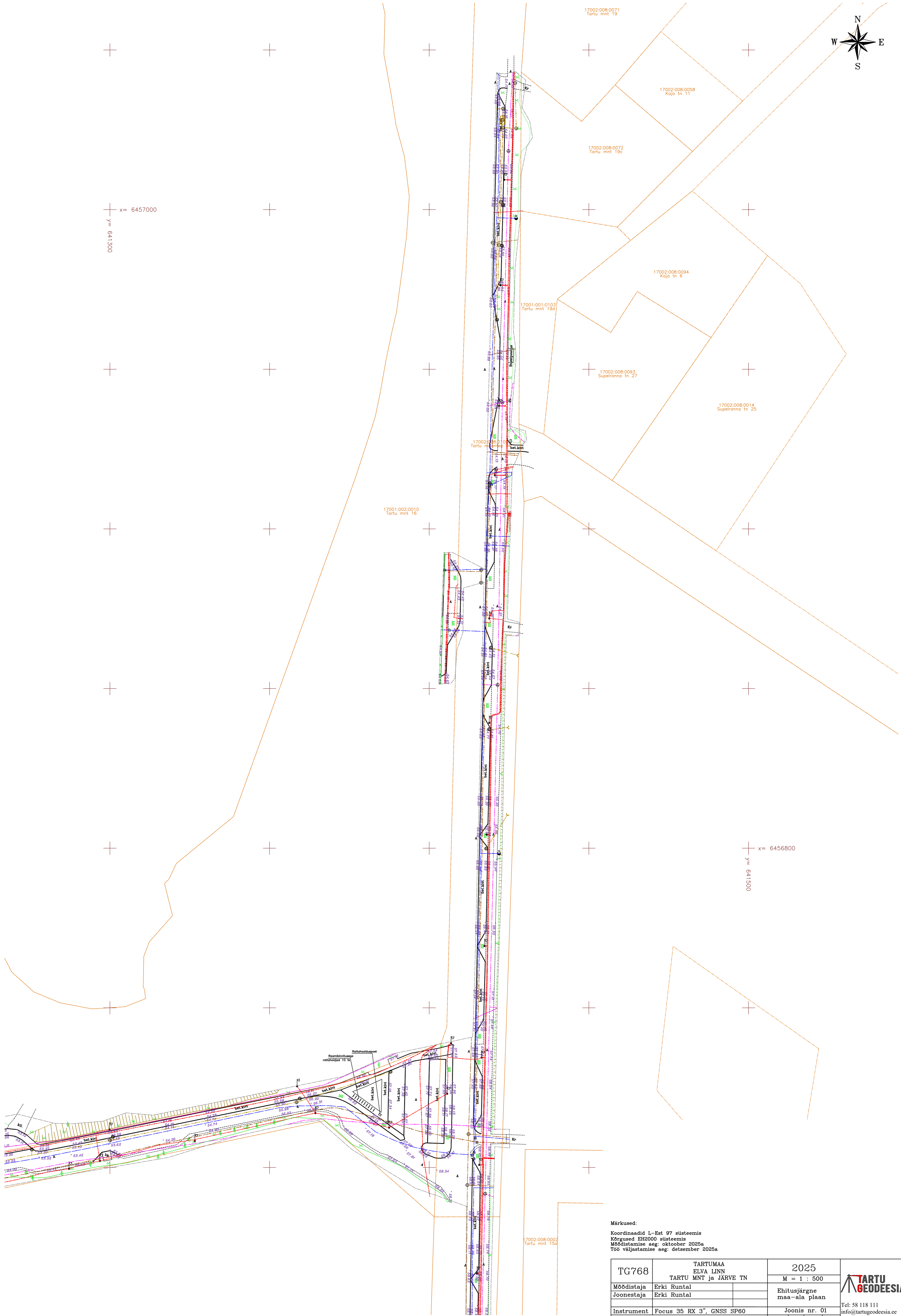
TARTUMAA
ELVA VALD, ELVA LINN
TARTU MNT ja JÄRVE TN





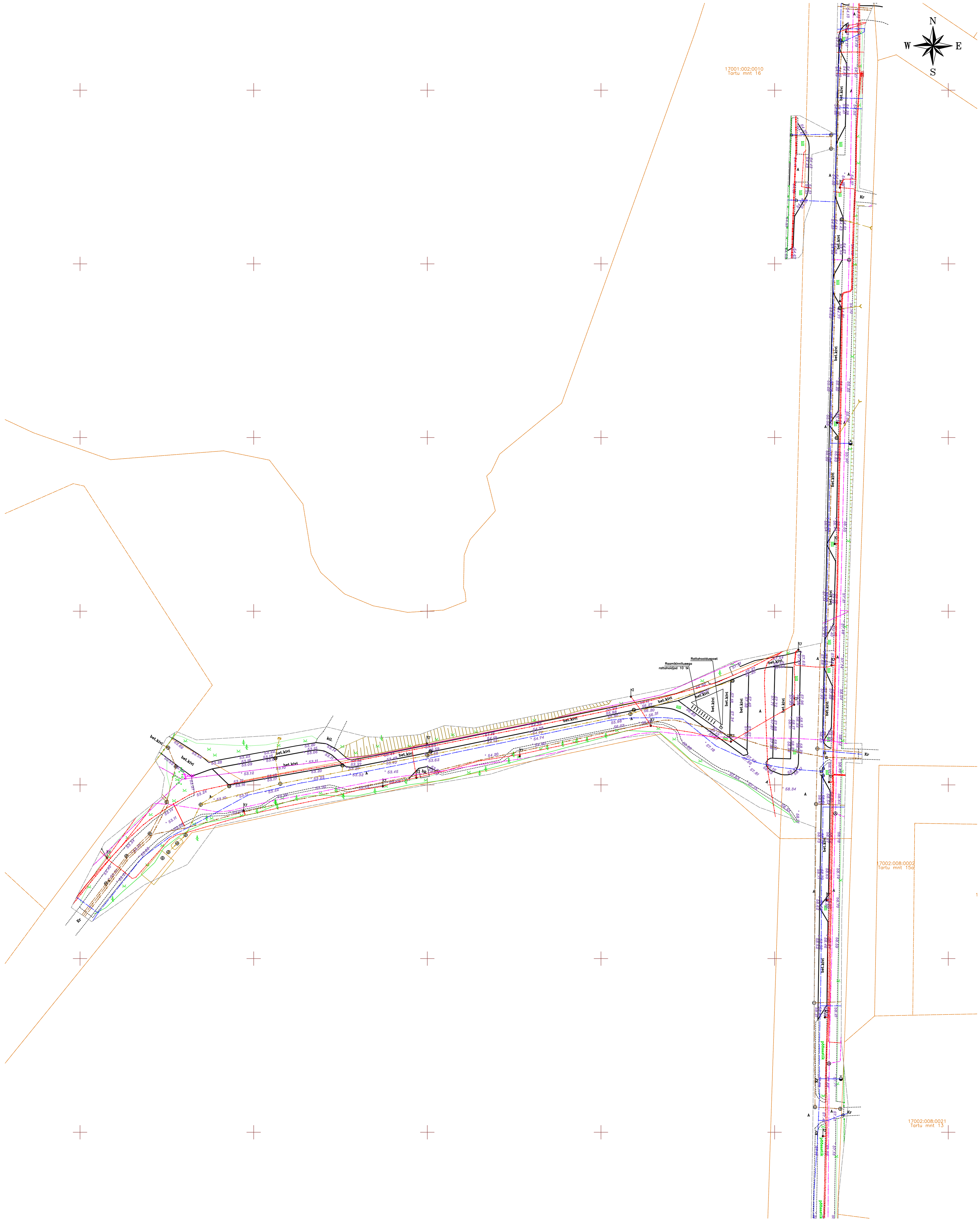
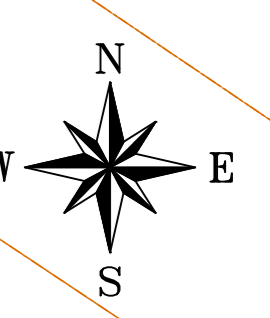
x = 6457000
y = 641300

x = 6456800
y = 641500



Märkused:
Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
Kõrgused EH2000 süsteemis
Mõõdistamise aeg: oktoober 2025a
Töö väljastamise aeg: detsember 2025a

TG768	TARTUMAA ELVA LINN TARTU MNT ja JÄRVE TN	2025 M = 1 : 500	
Mõõdistaja Joonestaja	Erki Runtal Erki Runtal	Ehitusjärgne maa-ala plaan	
Instrument	Focus 35 RX 3", GNSS SP60	Joonis nr. 01	Tel: 58 118 111 info@tartugeodesia.ee
MTR EEG000462		Leht 1 Lehti 4	www.tartugeodesia.ee



17001:002:0010
Tartu mnt 16

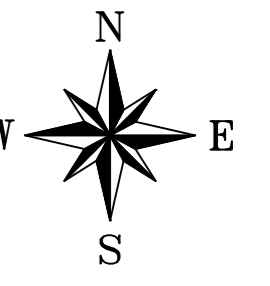
17002:008:0002
Tartu mnt 15a

17002:008:0021
Tartu mnt 13

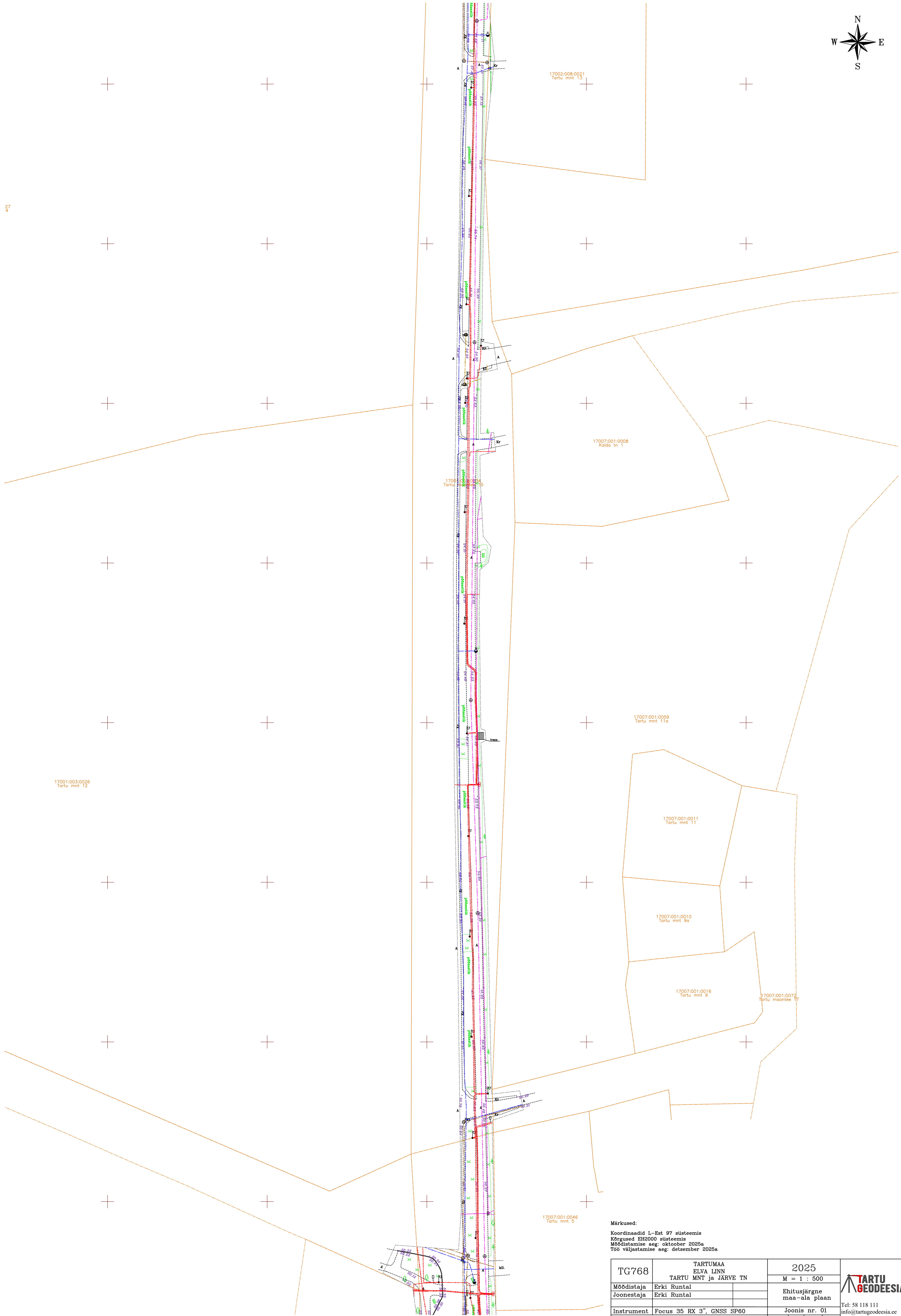
17001:003:0027
Tartu mnt 14

Märkused:
 Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
 Kõrgused EH2000 süsteemis
 Mõõdistamise aeg: oktoober 2025a
 Töö väljastamise aeg: detsember 2025a

TG768	TARTUMAA ELVA LINN TARTU MNT ja JÄRVE TN	2025 M = 1 : 500	
Mõõdistaja	Erki Runtal	Ehitusjärgne maa-ala plaan	
Joonestaja	Erki Runtal	Joonis nr. 01	Tel: 58 118 111 info@tartugeodesia.ee
Instrument	Focus 35 RX 3", GNSS SP60	Leht 2	Lehti 4 www.tartugeodesia.ee
MTR EEG000462			

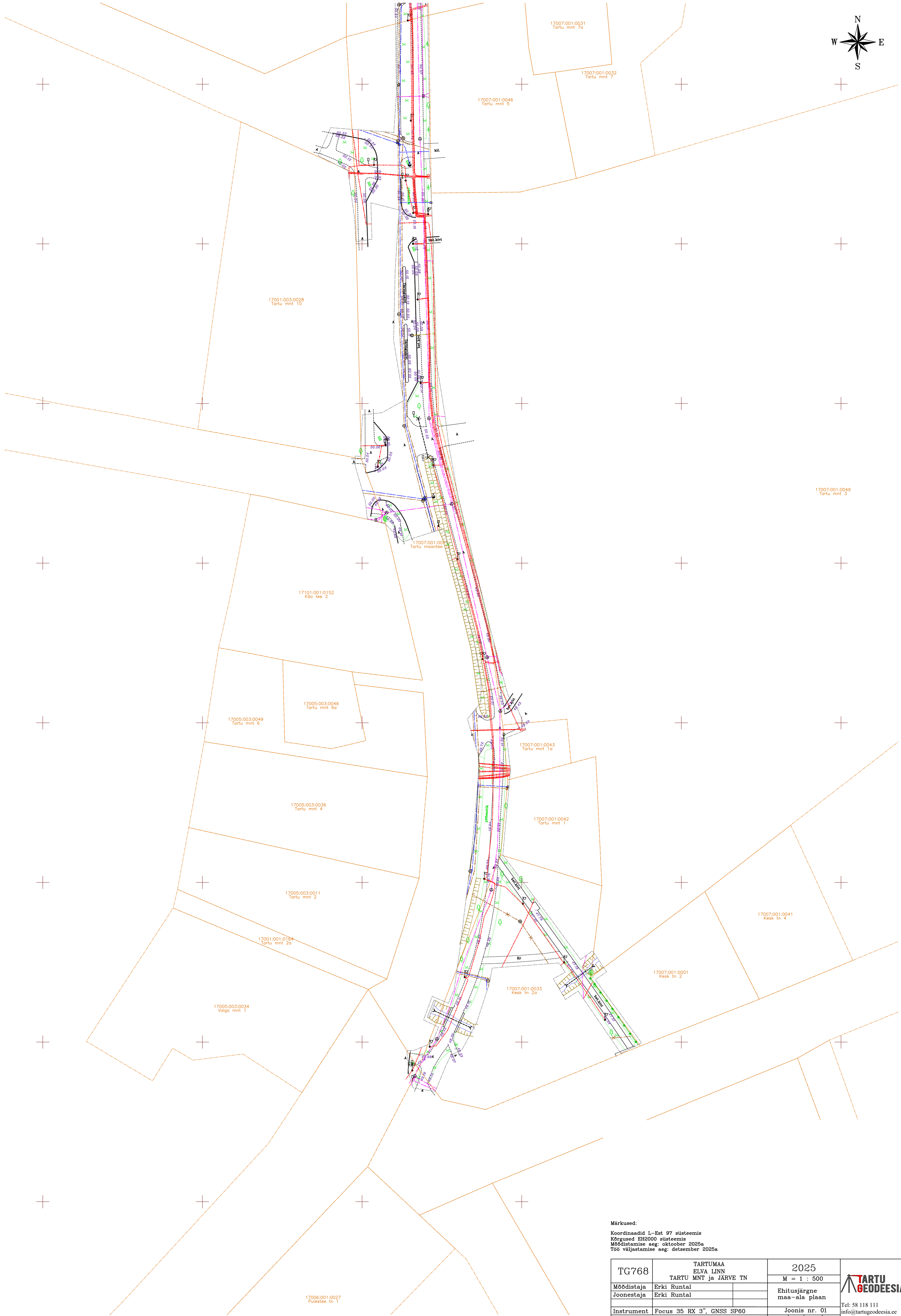
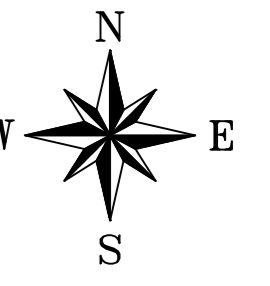


27



Märkused:
 Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
 Kõrgused EH2000 süsteemis
 Mõõdistamise aeg: oktoober 2025a
 Töö väljastamise aeg: detsember 2025a

TG768	TARTUMAA ELVA LINN TARTU MNT ja JÄRVE TN	2025 M = 1 : 500	
Mõõdistaja Joonestaja	Erki Runtal Erki Runtal	Ehitusjärgne maa-ala plaan	
Instrument	Focus 35 RX 3", GNSS SP60	Joonis nr. 01	Tel: 58 118 111 info@tartugeodesia.ee
MTR EEG000462		Leht 3 Lehti 4	www.tartugeodesia.ee



Märkused:
 Koordinaadid L-Est 97 süsteemis
 Kõrgused EH2000 süsteemis
 Mõõdistamise aeg: oktoober 2025a
 Töö väljastamise aeg: detsember 2025a

TG768	TARTUMAA ELVA LINN TARTU MNT ja JÄRVE TN	2025 M = 1 : 500	
Mõõdistaja Joonestaja	Erki Runtal Erki Runtal	Ehitusjärgne maa-ala plaan	
Instrument	Focus 35 RX 3", GNSS SP60	Joonis nr. 01	Tel: 58 118 111 info@tartugeodesia.ee
MTR EEG000462		Leht 4 Lehti 4	www.tartugeodesia.ee

Leppemärgid

1. Taimkate

Harilik kuusk	
Harilik männ	
Muu okaspuu	
Lehtpuu	
Viljapuu	
Põõsas, põõsastik	
Võsa	
Hekk	
Mets	
Rohumaa	
Muru	
Puuderida	

2. Postid

Puitpost (koos õhuliinidega)	
Metallpost	
Plastpost	
Betoonpost (õhuliinidega, laternaga)	
Posti tugi	
Posti tõmmits	
Ühe laternaga tänavavalgusti	
2 või enama laternaga tänavavalgusti	

3. Elekter

Ülikõrgepingeõhuliin	
Kõrgepingeõhuliin	
Keskpingeõhuliin	
Madalpingeõhuliin	
Kõrgepingekaabel/faas	
Keskpingekaabel	
Madalpingekaabel	
Keskpingeõhuliini suund	
Madalpingeõhuliini suund	
Elektrikilp/Elektrikaev	

4. Tehnovõrgud

Drenoazikaev (torustikuga)	
Gaasikaev	
Sidekaev	
Kanaliseerimisikaev	
Sadevetekanaliseerimisikaev	
Veekaev	
Soojuskaev	
Hüdrandikaev, tuletõrjehüdrant	

5. Teed ja rööbasteed

Asfaldi/betooni äär	
Kruusa/killustiku äär	
Pinnastee	
Äärekivi	
Raudtee	
Trammittee	

6. Piirded

Puitaed	
Metallaed, Metallpiir	
Kiviaed	
Võrkaed	
Müür	
Tugimüür	
Okastrataed	
Aiapostid, värav	

7. Pinnamood

Põhi-, poolhorisontaalid	
Tõngermaa, kivi, kivihunnik	
Vall, nõlv	
Järsak	

8. Veekogud

Veepiir	
Kraav	

9. Piirid

Linna piir	
Kaitsealapiir	
Katastripiir	
Piiriprotokollijärgne piir	
Tõepiir	

10. Geodeetilised punktid

Riigi plaanilise põhivõrgu punkt	1277	25.451 25.7
Kohaliku plaanilise põhivõrgu punkt	1123	25.455 25.7
Fundamentaali- või sügavreeper	F8	25.456 25.7
Mõõdistamisvõrgu punkt	2	25.45
Ajutine reeper	Aj Rp 8	25.45 25.1
Vajumisvaatluste reeper		8