



MAAINSENER OÜ reg. kood 11673280
Majandustegevuse register EEG000185



Tellija **Altren Projekt OÜ**

Töö nr **GEO 6780**

Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

VEE,- JA KANALISATSIOONITORUSTIKU PROJEKTEERIMISE GEODEETILINE ALUSPLAAN

GEODEETILISTE TÖÖDE ARUANNE

projektijuht **Janis Saks**

geodeet **Sten Varatu**
Sven Pedaja

TARTU
Mai 2024

SISUKORD

1. Geodeetiliste tööde seletuskiri
2. Asukoha skeem M 1:10 000
3. Sidumise skeem
4. Geodeetiline alusplaan M 1:500 8 lehel
5. Kooskõlastused

GEODEETILISTE TÖÖDE SELETUSKIRI

1. ÜLDANDMED

Töö nr.: GEO6780

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik

Objekt: Vee,- ja kanalisatsioonitorustiku projekteerimise geodeetiline alusplaan

Tellijä: Altren Projekt OÜ

Töö täitja: Maainsener OÜ (Majandustegevuse register EEG000185)

Töö sisu: Maa-ala mõõdistamine, kaevude uurimine, M 1:500 geodeetilise alusplaani koostamine

2. VÄLITÖÖD

Kõrgussüsteem: EH2000

Koordinaatsüsteem: L'EST 97

Kasutatud lähtepunktid: Elva valla geodeetilise võrgu punkt, kõrgusvõrgu punkt ning Trimble VRS Now GNSS püsijaam.

Nr.	X	Y	Z
PH01	6468361.231	635108.792	60.278
207			64.954

Töö teostasid geodeedid S.Varatu ja S.Pedaja 2023. a detsembris- 2024. märtsis.

Geodeetilise võrgu punkti seisukord oli rahuldav. Geodeetilise võrgu punkti koordinaadid on väljastatud Maa-ameti Geodeesiafondist.

Mõõdistuse aluspunktide koordinaadid määrati GPS tehnoloogiaga, kasutades kahesageduslikku GPS-seadet Trimble R8.

Situatsiooni mõõdistamisel kasutati elektrontahhümeetrit Trimble RTS 555 ja Trimble S-6 DR300+, mõõdistusviis tahhümeetiline.

GPS mõõdistatud punktide täpsus geodeetilise põhivõrgu suhtes mahtus vahemikku 0.03m-0.05m.

3. KAMERAALTÖÖD

Geodeetilise alusplaani on koostanud joonestaja M.Kaljuvee, kasutades CAD paketti MicroStation PowerDraft.

Katastriüksuste piirid on Maa-ameti andmetel seisuga 12.2023.a.

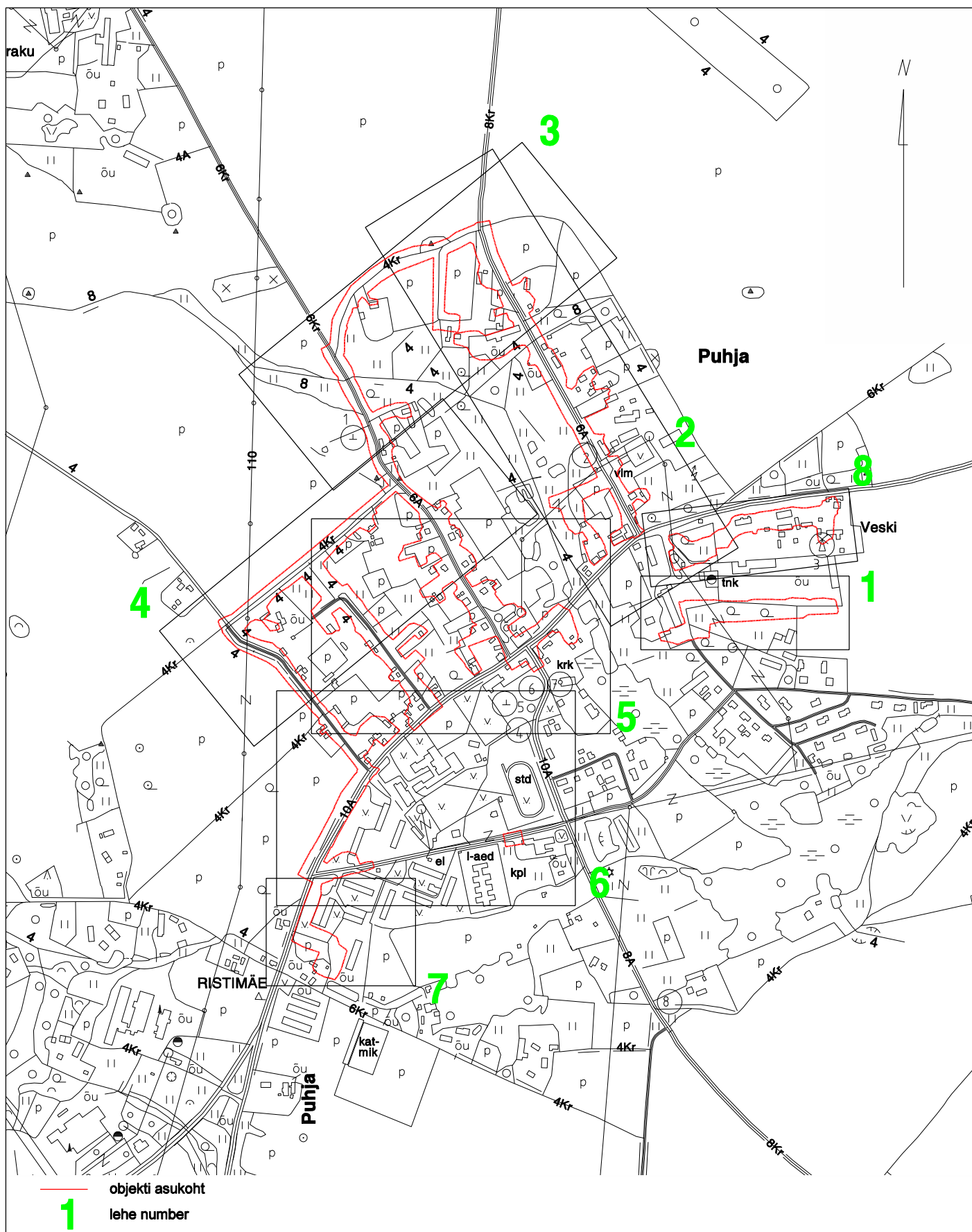
Käesolevas aruandes on *.dgn faili väljatrükk paberil:

M 1: 500 geodeetiline alusplaan 8 lehel

Aruanne on koostatud 1 eksemplaris.

Originaalmaterjalid säilitatakse Maainsener OÜ geodeesiabüroo arhiivis

Koostas:...../S.Varatu/

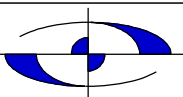


Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Viljandi mnt 75/1 tel 5171161; info@maainsener.ee , www.maainsener.ee

Majandustegevuse register Nr EEG000185

MAAINSENER OÜ

11673280



Objekt: Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik
Vee,- ja kanalisatsioonitorustiku
projekteerimise geodeetiline alusplaan

joonestaja: Margit Kaljuvee

Nimetus: ASUKOHA SKEEM

Välitööd teostatud:
detsember 2023- märts 2024. a

Lehti: 1

Leht: 1

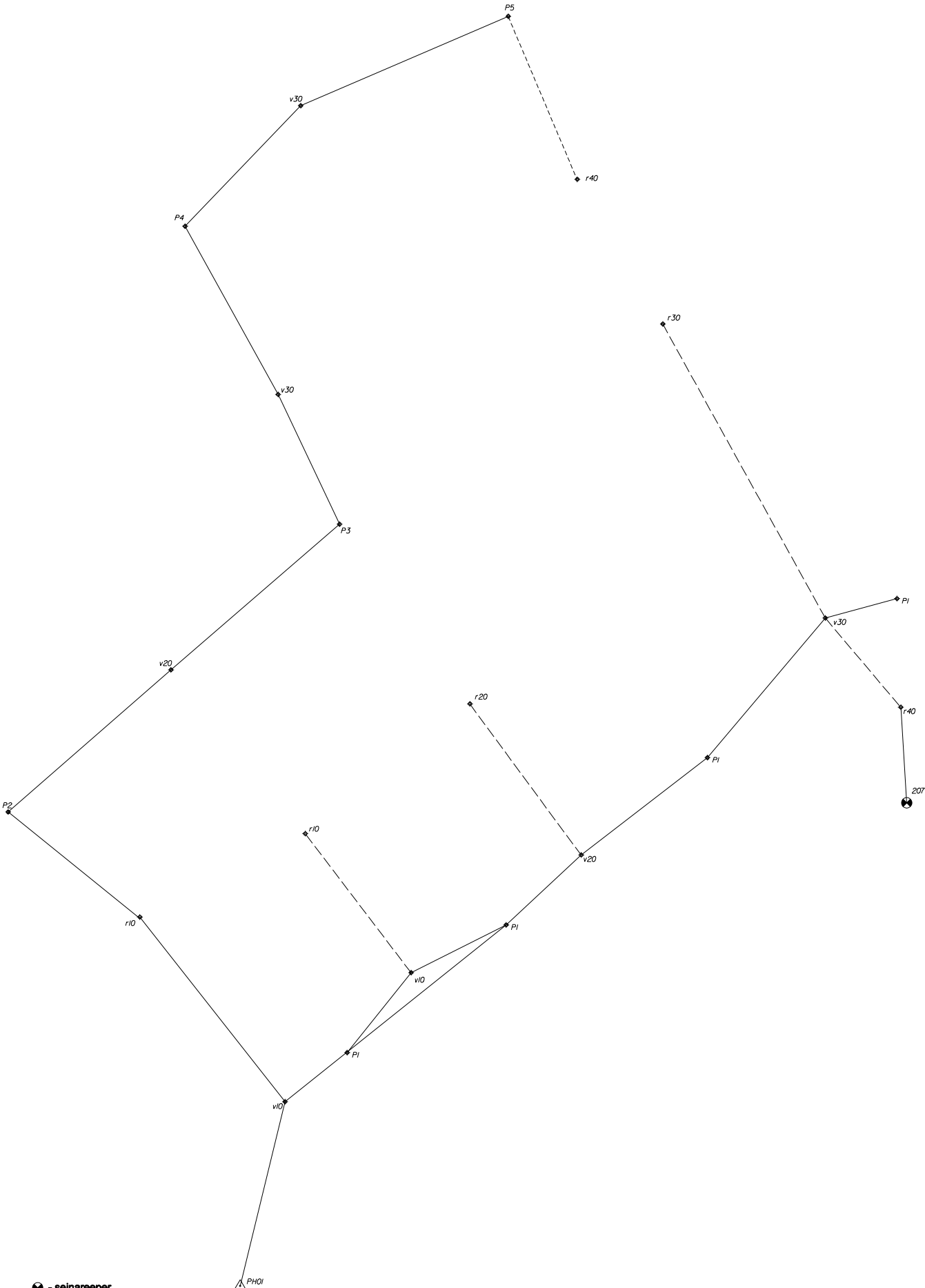
Tellija: Altren Projekt OÜ

M 1: 10 000

Töö nr.

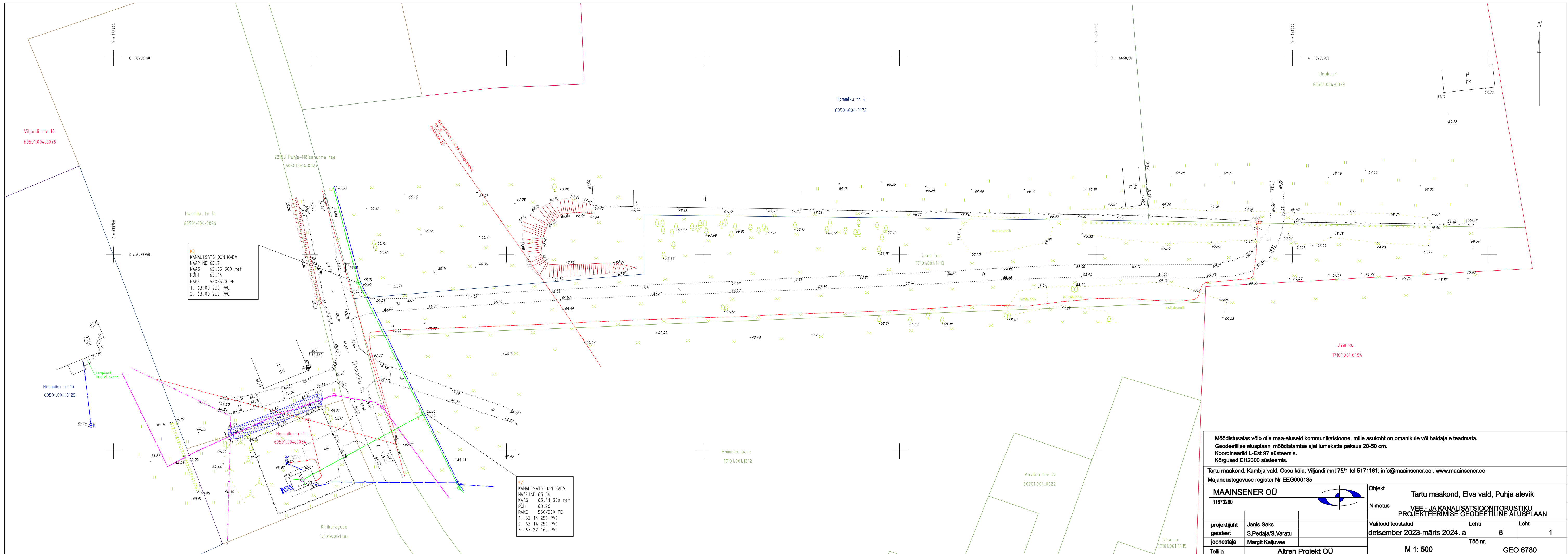
GEO 6780

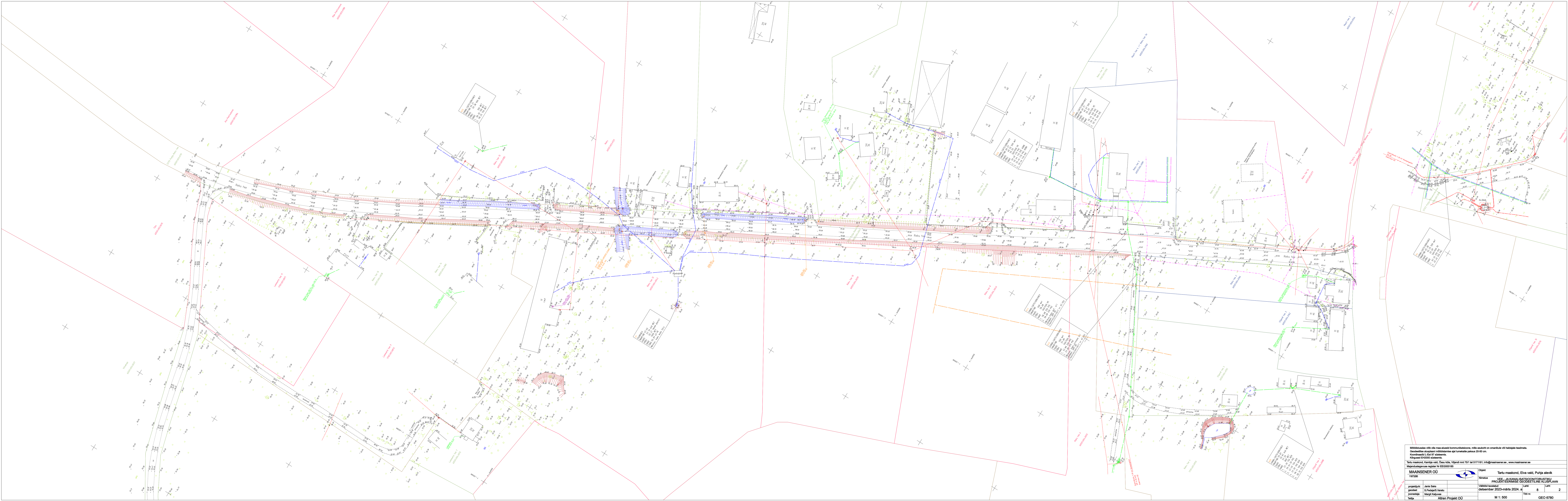
Sidumise skeem



- - seinareeper
 - - GPS baaspunkt
 - - mõõdistusvõrgu punkt
 - △ - Elva valla põhivõrgu punkt
- 355 - punkti nr.

koostasid: Sten Varatu
Sven Pedaja
märts 2024





Mõeldustas välti olema alustel kommunikatsioon, mille suhtel on omanike või haldajate teadmata.
Geodeetiline alustamine mõeldustas välti lunastate peatus 20-50 cm.
Koordinatsiooni - Eel 97 koostamine.
Kõrgusd 1000000 koostamine.

Tartu maakond, Kampa valla, Otsu küla, Vilandi mnt 751 tel 5111161; info@maainsener.ee, www.maainsener.ee

Majandusregistratsiooni nr EE0000185

MAAINSNER OÜ 1167280		Objekt		Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik					
projekteerija		Jana Sata		Nimetus		VEE- JA KANALISATSIOONITORUSTIKU PROJEKTEERIMISE GEODEETILINE ALUSPLAAN			
projekti		S. Pedaquart, Vastu		Väljastamise kuupäev		1. märts 2023			
projekti		M. Kallaste		Lis		8			
projekti		M. Kallaste		Lis		2			
Tähta		Altren Projekt OÜ		M 1:500		Töö nr.		GEO 6780	

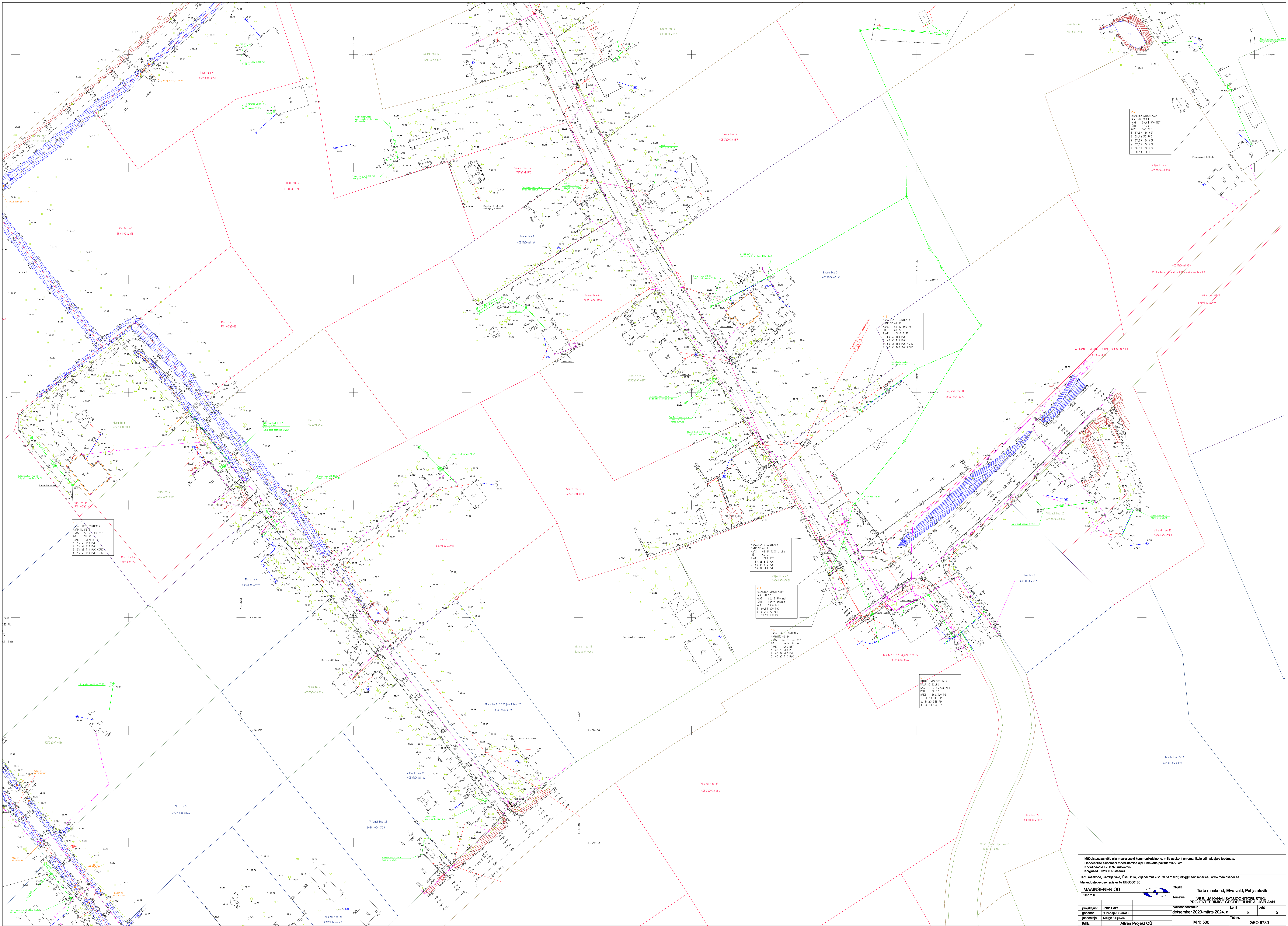


Mõõdistusala võib olla mas-aluseid kommunikatsioonide, mille asukoht on omaniku või haldajale teadmata.
Geodeetilise alusplaani mõõdistamise ajal lumekatte paksus 20-50 cm.
Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Viljandi mnt 75/1 tel 5171161; info@maainsener.ee, www.maainsener.ee

MAAINSENER OÜ		Objekt	Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik
---------------	---	--------	--

1161/2020		Nimetus	
		VEE - JA KANALISATSIOONITUSTIKU PROJEKTEERIMISE GEODEETILINE ALUSPLAAN	
projektijuht	Janis Saks	Võtmööd teostatud	Lehti
geodeet	S.Pedaja/S.Varatu	detsember 2023-märts 2024. a	8
joonestaja	Margit Kaljuvee		
Tellija	Altren Projekt OÜ	M 1: 500	Töö nr.
			GEO 6780



Mõõdetud seisundi põhjal on koostatud kommunikatsioonide, mille asukoht on olemasolevate või halduslike andmetega. Geodeetilise alusplaaniga mõõdetud seisundi põhjal on koostatud geodeetiline alusplaan. Koostanud: E. Kõrre, 2023. a.

Tartu maakond, Kambja valla, Elva valla, Puhja alevik, Viimane mnt 751 tel 5171161, info@maainener.ee, www.maainener.ee

Majandusregistri nr EE0000185

MAAINSENER OÜ

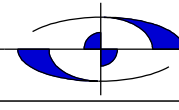
1187309

projektant: J. Kõrre

projekti juht: S. Padajõe

koostaja: Margit Kallaste

Alten Projekt OÜ



Objekt: Tartu maakond, Elva valla, Puhja alevik

Nimetus: VEE- JA KANALISATSIOONITURUSTUS

Võrkude arendamine ja hooldamine

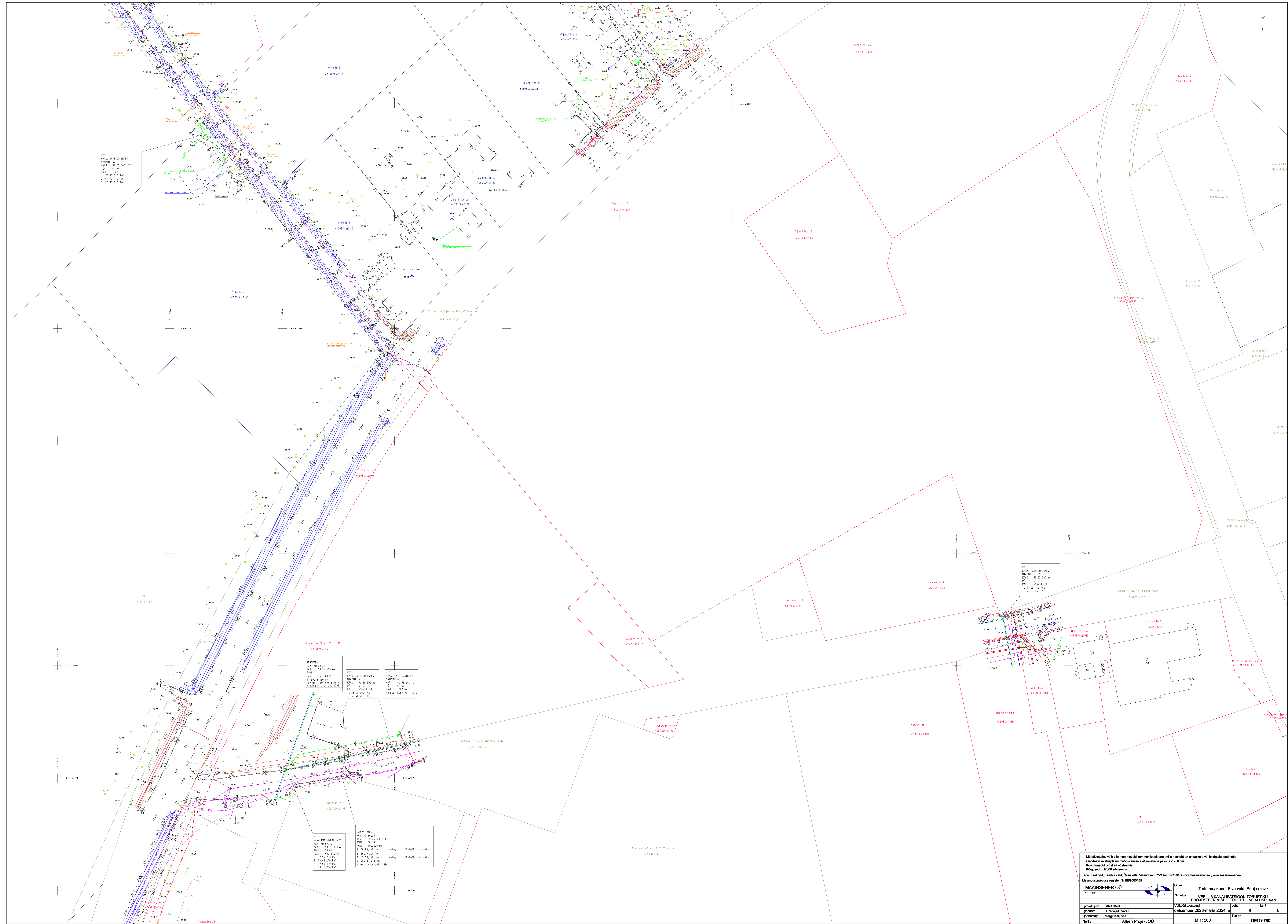
detsember 2023-märts 2024. a

8

5

M 1: 500

GEO 6780



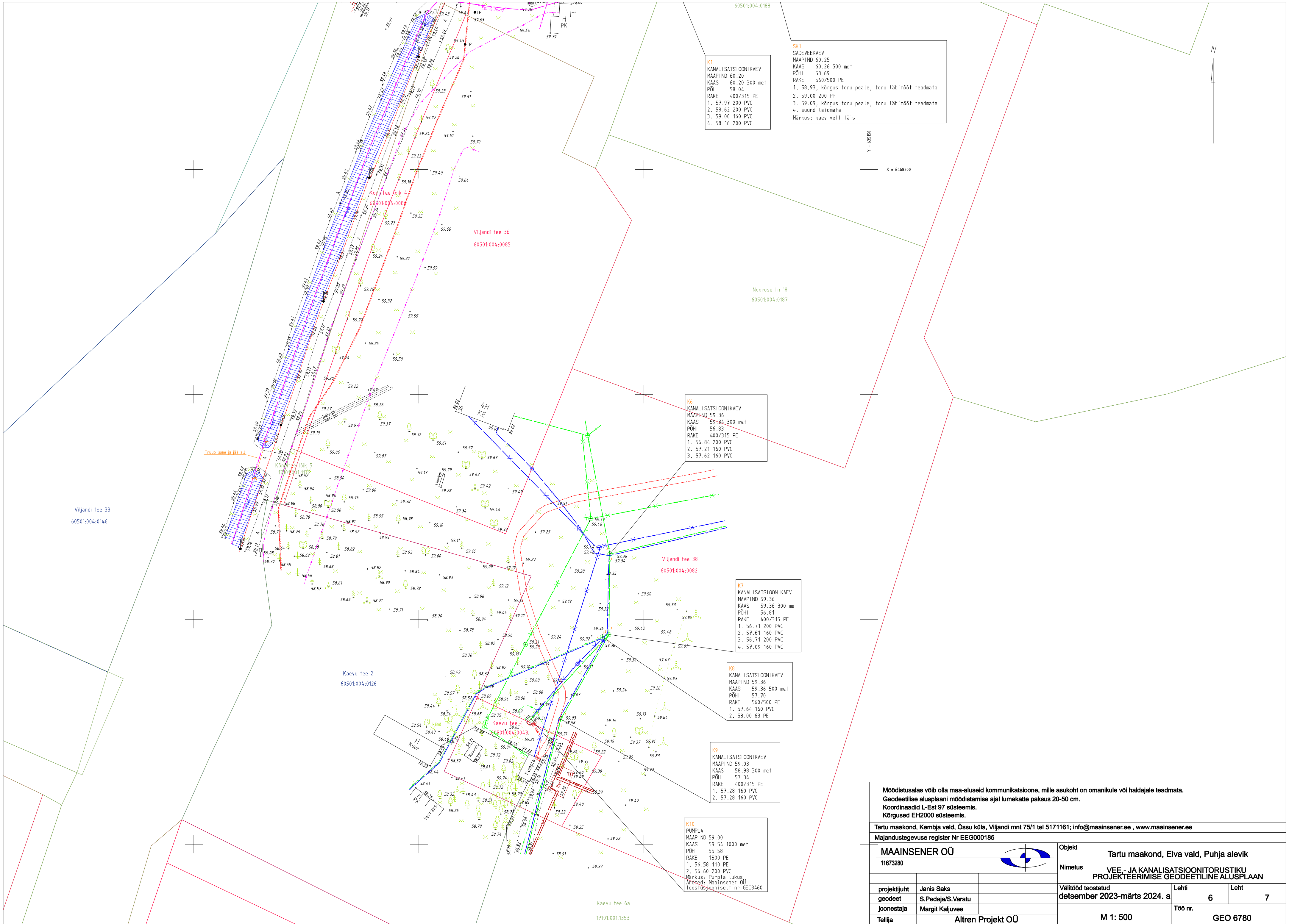
Mõõdistusalaas võib olla maa-aluseid kommunikatsioone, mille asukoht on omanikule või haldajale teadmata. Geodeetilise alusplaani mõõdistamise ajal lumekatte paksus 20-50 cm. Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.

Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Viljandi mnt 75/1 tel 5171161; info@masinsener.ee , www.masinsener.ee
Majandustegevuse register Nr EEG000185

MAAINSENER OÜ		Objekt	Tartu maakond, Elva
11673280		Määrus nr	

projekti juht	Janis Saks	Välitööd teostatud	Leht
---------------	------------	--------------------	------

geodeet	S.Pedaja/S.Varatu	detsember 2023-marts 2024. a	
joonestaja	Margit Kaljuvee		Too
Tallja	Altren Projekt OÜ	M 1: 500	



Mõõdistusalas võib olla maa-aluseid kommunikatsioone, mille asukoht on omanikule või haldajale teadmata. Geodeetilise alusplaani mõõdistamise ajal lumekatte paksus 20-50 cm. Koordinaadid L-Est 97 süsteemis. Kõrgused EH2000 süsteemis.				
Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Viljandi mnt 75/1 tel 5171161; info@maainsener.ee , www.maainsener.ee				
Majandustegevuse register Nr EEG000185				
MAAINSENER OÜ		Objekt		
11673280		Tartu maakond, Elva vald, Puhja alevik		
		Nimetus		
		VEE- JA KANALISATSIOONITORUSTIKU		
		PROJEKTEERIMISE GEODEETILINE ALUSPLAAN		
projektijuht		Välitööd teostatud		Lehti
geodeet		detsember 2023-märts 2024. a		7
joonestaja		Töö nr.		
Tellija		M 1: 500		GEO 6780
Janis Saks		Altren Projekt OÜ		
S.Pedaja/S.Varatu				
Margit Kaljuvee				

PROJEKTI KOOSKÖLASTUS NR 38760045

Kliendinumber	1009352	
Isikukood/Registrikood	11673280	
Nimi	Maainsener OÜ	
Kontaktisik	Janis Saks telefon 5171161	
e-post	info@maainsener.ee	
Aadress	VILJANDI MNT 75/1, ÕSSU KÜLA, KAMBJA VALD 61713, TARTU MAAKOND	
Objekti asukoht ja projekti nimi	Elva vald, Tartu maakond : Puhja aleviku VK projekteerimise geoalus	
Projekti/töö nimetus	Puhja aleviku VK projekteerimise geoalus	
Kooskõlastamisele esitatud dokumendid	1. Geodeetiline alusplaan	6780_Puhja_VK_projekt_geo.dgn

Telia Eesti AS (edaspidi "Telia") seisukohad esitatud dokumentide kooskõlastamisel:

Tööde teostamisel tuleb lähtuda sideehitise kaitsevööndis tegutsemise Eeskirjast:	jah
Töid võib teostada ainult Telia volitatud esindaja kirjaliku tööloa alusel:	jah
Info tööloa saamiseks telefoninumbril:	53412210
Tööde teostamiseks planeeritud piirkonnas on vaja täiendavalt esitada tööjoonised:	jah
Maa-alal paikneb Teliale kuuluv sideehitis:	Kaablikanalisisatsioon, Side maakaabel, Õhuliin, Jaotusseadmed, Sidekaev(ud), Kaitsetoru, MP maakaabel

Kooskõlastus kehtib kuni 26.03.2025

Kooskõlastuse võttis vastu:
Janis Saks

Kooskõlastuse andis:
Telia Eesti AS volitatud esindaja
Kaino Ütt-Ütti
e-post: Kaino.Ytt-Ytti@boftel.com
telefon: 507 3154

AS Emajõe Veevärk
Emajõe Waterworks Ltd
Reg nr 11044696

Sõbra 56, 50106 Tartu, Estonia
Tel: +372 731 1840
evv@evv.ee
www.evv.ee

Ülevaatamise otsus nr: 24-01664

Ülevaatamise otsuse kuupäev: 27.03.2024

Töö nimetus: Puhja alevikus VK trasside projekteerimise tarvis geoalus

Töö nr: GEO6780

Töö staadium: Geoalus

Töö asukoht: Tartumaa, Elva vald, Puhja alevik

Töö tellija: Altern Projekt OÜ

Töö teostanud ettevõtte nimetus, registrikood, aadress: Maainsener OÜ, 11673280, Tartumaa, Kambja vald, Õssu küla, Viljandi mnt 75/1

Ülevaatamise otsuse tingimused:

Üle vaadatud.

Ülevaatamise otsuse väljastaja:
MARIS TIIVOJA

GEOALUSE KOOSKÕLASTUS nr.1803202401

18.03.2024. a.

Registrikood:	11673280
Nimi:	Maainsener OÜ
Kontaktisik:	Janis Saks
E-post:	janis@maainsener.ee
Aadress:	Viljandi mnt 75/1, Össu küla, 61713 Kambja vald, Tartu maakond Puhja alevik
Objekti asukoht:	VK trasside projekteerimise geoalus
Projekti/töö nimetus:	CAD joonis.
Kooskõlastamisele esitatud dokumendid:	6780_Puhja_VK_projekt_geo_SAATMISE KS.dwg

Märkused: -

Kooskõlastus kehtib kuni: 18.03.2026.a

Jaaneke Liiv
Projektijuht
SW Energia OÜ
+372 5385 2090
jaaneke.liiv@swenergia.ee
www.swenergia.ee



SW Energia OÜ
Tehnika 1, Paikuse alev, Pärnu linn, 86602 Pärnumaa, Eesti
☎ 447 7862 | ✉ info@swenergia.ee | 🌐 www.swenergia.ee
Reg. kood: 11963782
KMKR: EE101382148
SWEDBANK: IBAN EE142200221013148246



**TEENUSE OSUTAMISE
AKT NR 4287781576****TEENUSE TELLIJAJA**

NIMI / ÄRINIMI MAAINSENER OÜ	SIKU- VÕI REGISTRIKOOD 11673280
ESINDAJA NIMI JANIS SAKS	ESINDAJA TELEFON 5171161

OSUTATUD TEENUS

NIMETUS Võrgu asukohaandmete väljastamine	
TEENUSE OSUTAMISE KOHT Puhja alevik, Elva vald (geo)	
MAKSUMUS 15.00	TEENUSE OSUTAMISE KUUPÄEV 26.01.2024
TEENUSE TEOSTAJA EES- JA PEREKONNANIMI Marge Kasenurm	

Teenuse osutaja:

Marge Kasenurm
Elektrilevi OÜ volitatud esindaja

Teenuse tellija:

JANIS SAKS