

RAXOEST OÜ

**GEODEETILINE UURIMUSTÖÖ
TARTU MAAKOND
ELVA VALD
ELVA LINN**

**VALGA MNT, JAANI TN JA TARTU MNT
KERGLIIKLUSTEED**

TÖÖ NR: GE-27-18

Tellijä:

ROADPLAN OÜ

Vastutav spetsialist: *Mart Rae*

Geodeet: *Argo Teder*

Joonestaja: *Leana Parts*

TALLINN
mai 2018. a.

Raxoest OÜ

MTR Reg.nr. EEG00080

Kanali tee 6

10112 Tallinn

Reg.nr.11284673

tel. 6 328 949

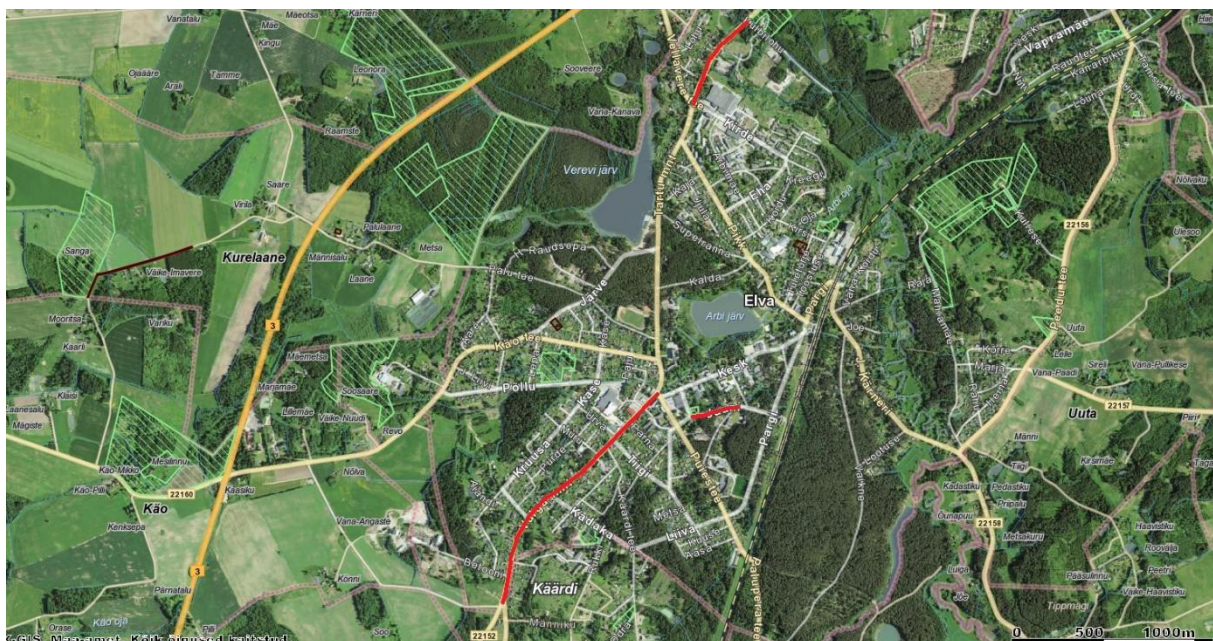
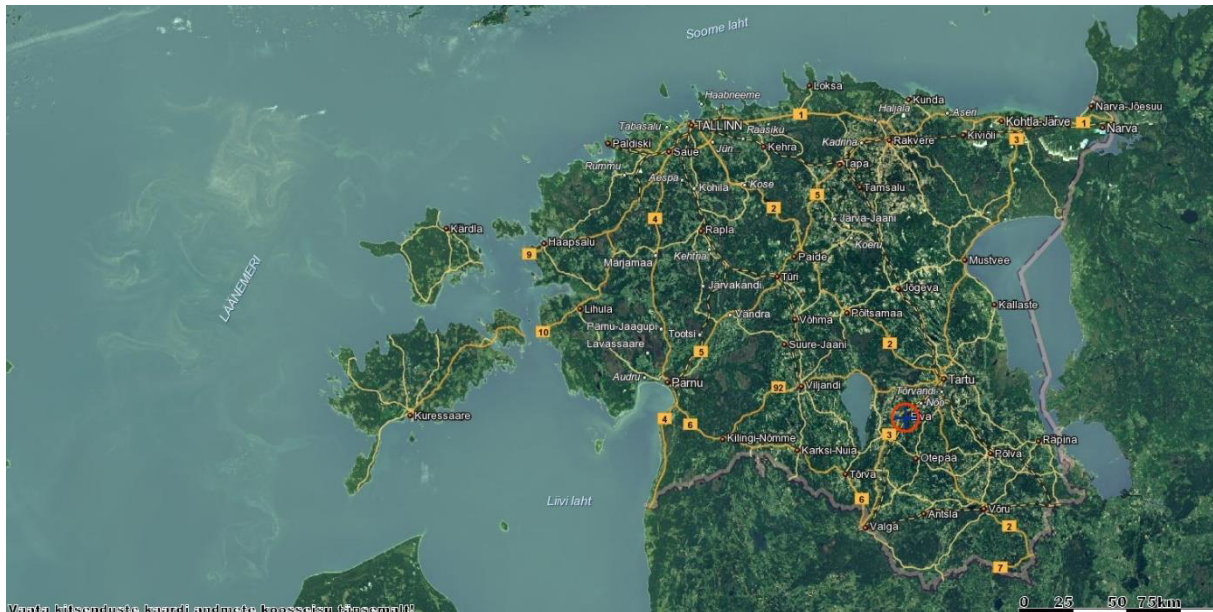
e-mail:info@raxoest.ee

Sisukord

Asukoha skeem	3
Geodeetilise uurimustöö seletuskiri	4
Rajatud mõõdistusvõrk	5
Mõõdistamisvõrgu skeem	7
Mõõdistustööde kirjeldus	8
Geodeetiline alusplaan tehnovõrkudega.....	9
Kooskõlastuste koondtabel.....	16
Kooskõlastused.....	17
Lõpuleht	26

Asukoha skeem

TARTU MAAKOND, ELVA VALD, ELVA LINN



Punasega on piiratud mõõdistatud piirkond

Geodeetilise uurimustöö seletuskiri

Objekti asukoht: Tartu maakond, Elva vald, Elva linn, Valga mnt, Jaani tänav ja Tartu mnt

Tööde täitjad: Vastutav spetsialist: Mart Rae kutsetunnistus geodeet tase 6 nr 131789
Geodeedid: Argo Teder kutsetunnistus maamõõdutehnik tase 4 nr 113750
Kadri Salomon
Even Kirs
Joonestaja: Leana Parts kutsetunnistus maamõõdutehnik tase 4 nr 124525

Välitööde teostamise aeg: Aprill 2018

Kvaliteedi tagamine

Kogu tööprotsessi käigus juhinduti alljärgnevatest normdokumentidest:

Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmõõdistamisele esitatavad nõuded, Majandus- ja taristuministri 14. aprilli 2016 a määrus nr 34.

Roadplan OÜ geodeetilise alusplaani tellimiskiri (*RP geodeesia tellimiskiri.pdf*).

Kasutatud mõõdistusvahendid ja tarkvara:

	Täpsus
Elektrontahhümeeter Trimble S9	0,5'' 1mm+2ppm
RTK GNSS Trimble R10	Horizontal: $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm RMS}$ Vertical: $\pm 5\text{mm} + 1\text{ppm}$
Digitaalnivelliir Trimble DiNi 0,3	koodlatiga 1mm 1km kohta

Joonestamiseks kasutati litsentseeritud tarkvara: Trimble Business Center ja AutoCAD Civil 3D 2016.

Geodeetilised baaspunktid

Mõõdistamise lähteandmed:

Andmed laetud alla Maaameti geodeetiliste punktide andmekogust aprillis 2018

Nimi	X	Y	H
PP319	6455369.487	640799.508	58.141
PP318	6455218.751	640668.269	62.067
PP317	6455016.651	640600.689	64.924
PP147	6457986.843	641920.651	46.794
PP9687	6457709.276	641667.550	56.349
PP3401	6457530.321	641607.464	61.873
SRP8742	6458045	641891	48.617
PP4700	6455813.35	641490.701	49.695
SRP706	6455900	641391	50.283
PP320	6455692.599	641165.466	53.109
SRP8749	6455565	641088	56.429
PR8601	6454512	640574	60.509
PP323	6454892.423	640594.810	65.762
PP5925	6455524.755	641029.733	56.483

Rajatud mõõdistusvõrk

Plaaniliseks sidumiseks kasutati ülaltoodud polügonomeetriapunkte ning lisaks paigaldati ka armatuurvaiad ja asfaldinaelad, mis koordineeriti RTK GNSS võrgus kolme initsialiseerimisega. Kõrguslikuks sidumiseks rajati suletud nivelleerimiskäigud.

Tartu mnt:

Nivelleerimine tugineb reeperile SRP8742. Käigu pikkuseks 1278,97m, sulgemisviga 34mm ($f_{lub}=\pm 4\text{mm}$).

Jaani tn:

Nivelleerimine tugineb polügonomeetriapunktile PP4700. Käigu pikkuseks 733,13m, sulgemisviga 1mm ($f_{lub}=\pm 26\text{mm}$).

Valga mnt:

Nivelleerimine tugineb reeperile SRP8749. Käigu pikkus 2354,26m, sulgemisviga 14mm ($f_{lub}=\pm 46\text{mm}$).

Nivelleerimine tugineb reeperile SRP706. Käigu pikkus 656,27m, sulgemisviga -4mm ($f_{lub}=\pm 24\text{mm}$).

Seletuskiri mõõdistustöödele

Mõõdistusvõrgu punktid Valga mnt lõigus:

Nimi	X	Y	H	Tähist. looduses
p6	6454647.419	640586.815	61.84	Armatuurvai
p5	6454781.971	640565.158	63.933	Armatuurvai
p4	6455541.049	641041.168	56.435	Armatuurvai
p3	6455702.222	641175.768	53.094	Armatuurvai
p2	6455813.894	641280.229	50.491	Asfaldinael
p1	6455981.622	641430.575	49.251	Armatuurvai

Mõõdistusvõrgu punktid Jaani tänava lõigus:

Nimi	X	Y	H	Tähist. looduses
p3	6455864.581	641815.322	48.1	Asfaldinael
p2	6455811.039	641582.709	49.658	Asfaldinael
p1	6455753.806	641506.2917	50.181	Asfaldinael

Mõõdistusvõrgu punktid Tartu mnt lõigus:

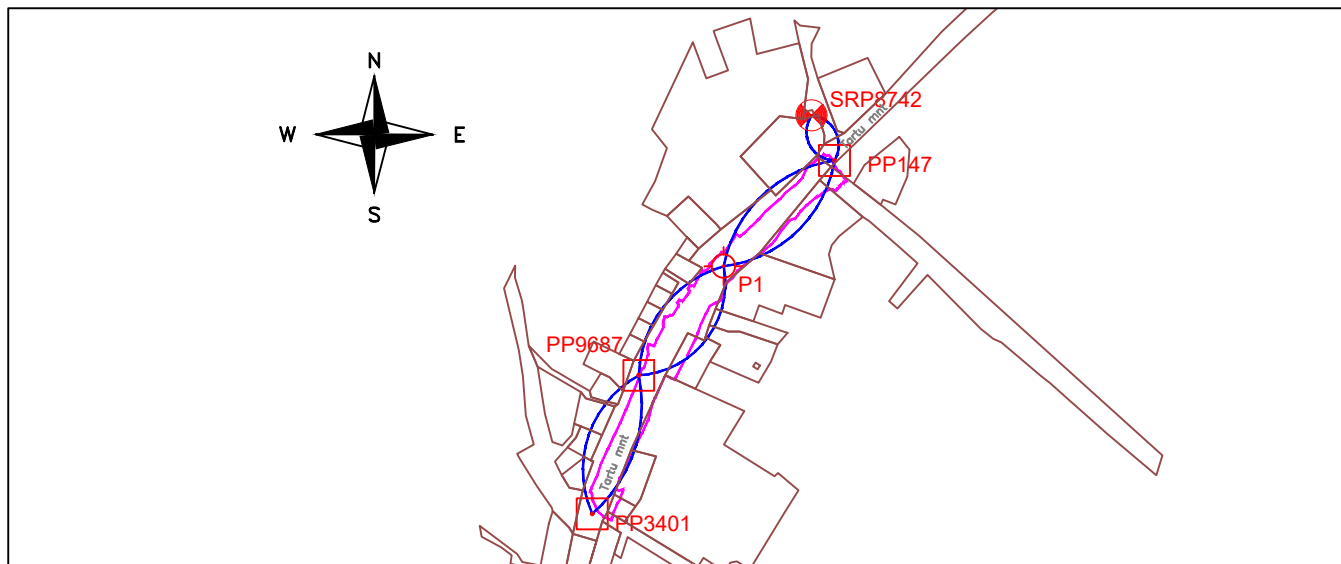
Nimi	X	Y	H	Tähist. looduses
p1	6457850.254	641777.327	48.913	Armatuurvai

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis

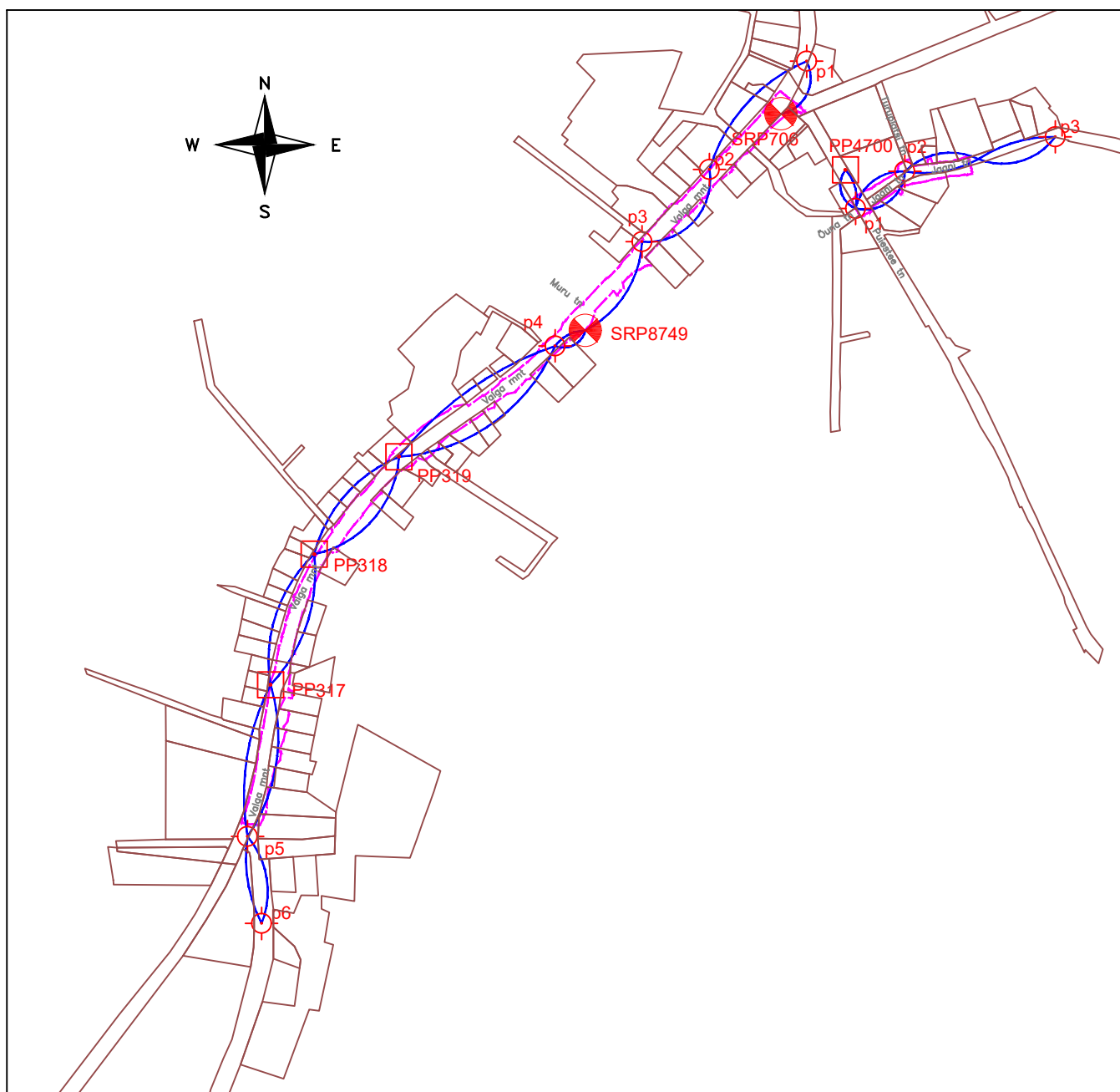
Kõrgused EH2000 süsteemis

Mõõdistusvõrgu skeem

Tartu mnt:



Valga mnt ja Jaani tn:



Mõõdistustööde kirjeldus

Käesoleva töö koordinaatsüsteemiks on L- EST 97' ja kõrgussüsteemiks EH2000.

Uuringuala oli antud tellija poolt ja nõuetele ja selle tulemusena mõõdistati 6.2 ha alusplaani mõõtkavas 1:500. Mõõdistamiseks kasutati elektrontahhümeetrit. Mõõdistustöö alusel koostati maapinnamudel, mis on lisatud digitaalsele andmekandjale .dwg ja LandXML formaadis.

Piiriandmed saadud digitaalselt Maaametist 23.04.2018. Piiri kujutamise värvid:

- 1) riiklikult kehtestatud geodeetilises süsteemis mõõdistatud piir – punane toon, nr 240
- 2) kohalikus või muus geodeetilises süsteemis mõõdistatud piir – tumesinine toon, nr 164
- 3) aerofotogeodeetilisel meetodil mõõdistatud piir – helesinine toon, nr 133
- 4) plaani- või kaardimaterjali alusel vormistatud piir – heleroheline toon, nr 73

Antud uurimustöö tulemusena selgunud kaevude uurimisandmed on esitatud joonisel Maa-alused tehnovõrgud kanti plaanile võrke valdavate ettevõtetelt saadud jooniste ja juhiste järgi.

Telia Eesti AS-le kuuluvad sidekaablid on järelevalve spetsialisti J. Agar poolt ettenäidatud 08.05.2018.

Lisaks on kasutatud Telia Eesti AS poolt edastatud asendiskeemi (AP25831201804280936.dwg).

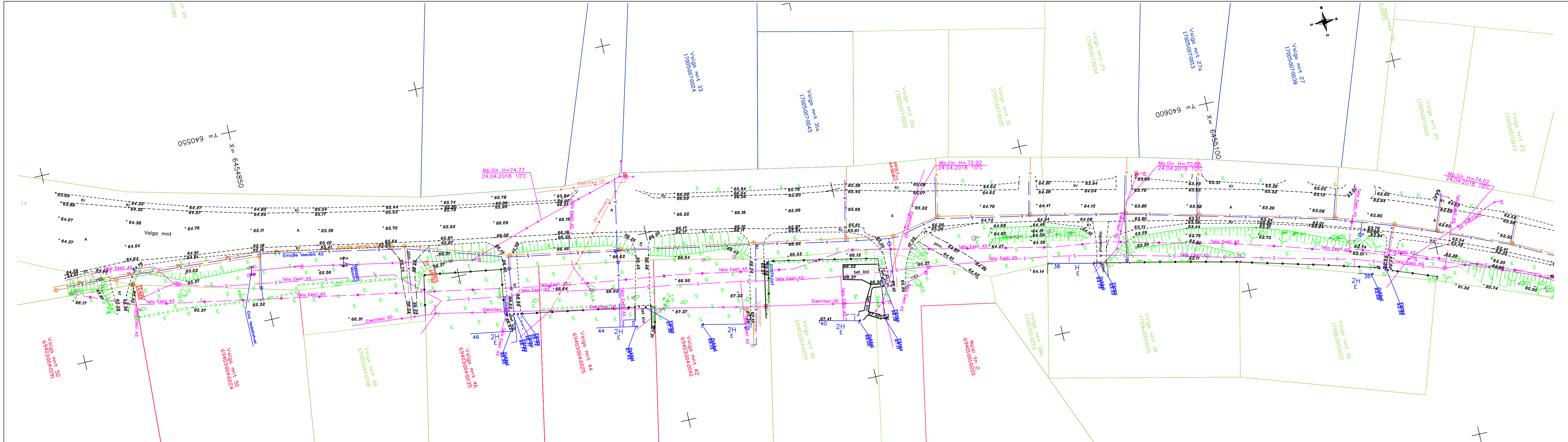
Tehnovõrkude plaanilise asetuse õigsus on kooskõlastatud tehnovõrkude valdajatega ja nende kooskõlastuste koopiad on lisatud käesolevale aruandele.

Kasutatud varasemad materjalid:

Elva linnast saadud:	Jaani tn.dwg (kanali-, vee-, sadekanalisatsioonitrassid, tänavavalgustus)
	Valga mnt.dwg (kanali-, vee-, sadekanalisatsioonitrassid, tänavavalgustus)
	Tartu mnt.dwg (kanali-, vee-, sadekanalisatsioonitrassid, tänavavalgustus)
Elva Soojus OÜ:	Elva_linn_soojustrassid(II)osa.dwg (soojatrass)
	Elva_linn_soojustrassid(III)osa.dwg (soojatrass)
	Puiestee.dwg (soojatrass)
MRT Halduse OÜ	T109-15_Est Side 9 sidemiktoru teostus (sidetrass)

Kasutatud materjalid on esitatud digitaalsel andmekandjal vastavates kaustades originaalkujul.

NB: Orient tähistusega trasside asukohta polnud võimalik täpselt koordineerida ja seega on nende asukoht plaanil ligilähedane, kuid kindlasti mitte täpne.



Tehnovõrkude kooskõlastused

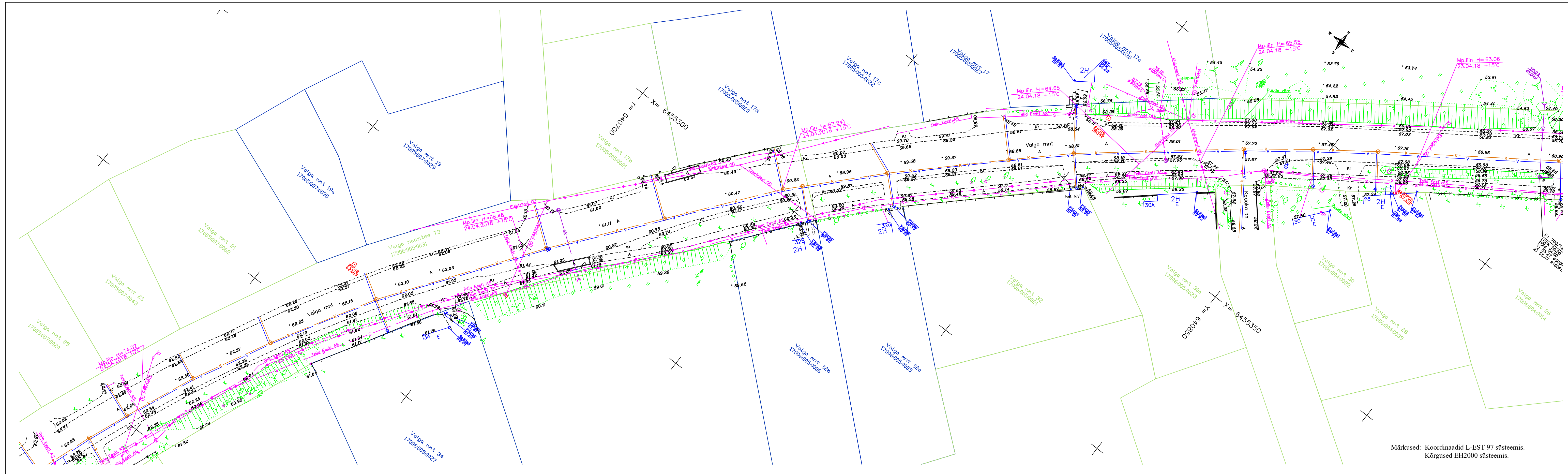
Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

Katastripiirid saadud Maa-ametist 23.04.2018

- kaardi ja plaani alusel / konverteeritud, kaardilt;
- konverteeritud, aerofotogeodeetiline / aerofotogeodeetiline;
- mõõdistatud, transformeeritud / konverteeritud, transformeeritud / konverteeritud, suvaline / konverteeritud, L-EST / mõõdistatud, suvaline;
- mõõdistatud, L-EST / kontrollmõõdistatud, L-EST / järelevalvemõõdistus, L-EST

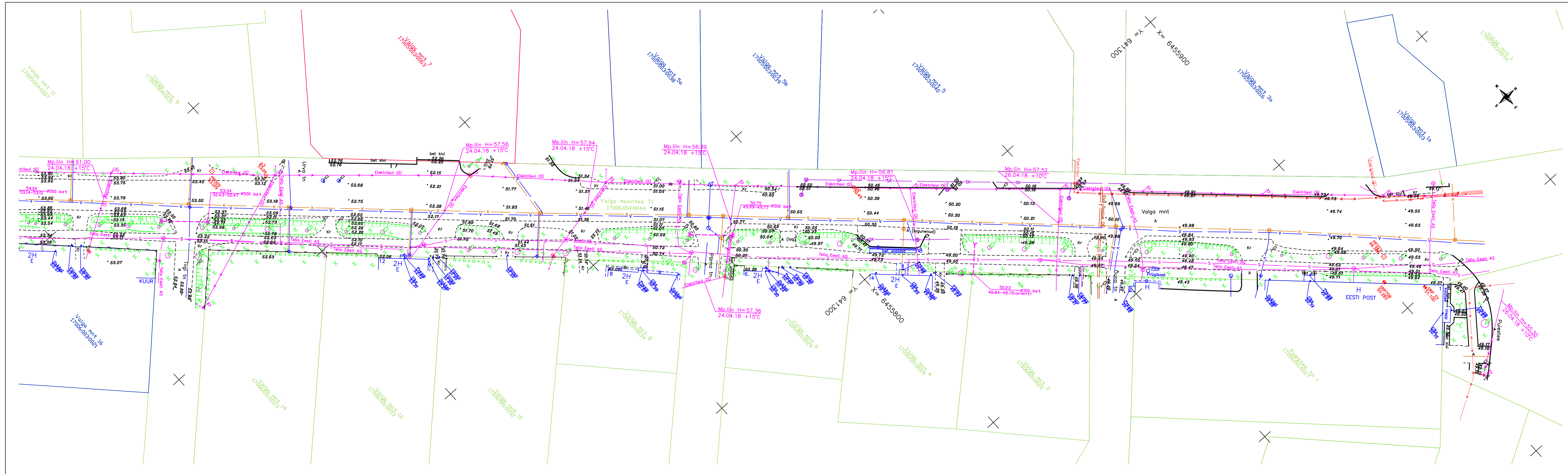
Nr.	Asutus	Kuupäev
1	Elektrilevi OÜ nr.1123509529	02.05.2018
2	Emajõe Veevõrk AS	18.05.2018
3	Elering AS nr 12–9/2018/140	07.05.2018
4	Telia Eesti AS nr 30246695	15.05.2018
5	Elva Soojus OÜ	09.05.2018
6	MTÜ Eesti Andmesidevõrk	08.05.2018
7	ERT Elekter OÜ	21.05.2018
8	Elva Vallavalitsus (sademevesi ja tänavavalgustus)	09.05.2018
9	Tele2 Eesti AS	11.05.2018

FIRMA RAXOEST OÜ ♦ GEODEETILISED TÖÖD ♦ info@raxoest.ee GSM + 372 53 477 138 www.raxoest.ee GSM + 372 51 51 299 LITSENTSIID: EEG000080 Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016		TELLIJA Roadplan OÜ TÖO GEODEETILINE MÕÕDISTUS OBJEKT Valga mnt, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond	
MOOT: A.TEDER Maaõudutchnik tase 4 KUUP: 23.04.2018	JOON: L.PARTS Maaõudutchnik tase 4 KUUP: 27.04.2018	KONTR. M.RAE Geodetsi tase 6 KUUP: 27.04.2018	JOONISE NIMI Geodeetiline alusplaan MÕÕTKAVA 1:500 JOONISE NR. 1/7
			TÖO NR. GE-27-18 REV 0



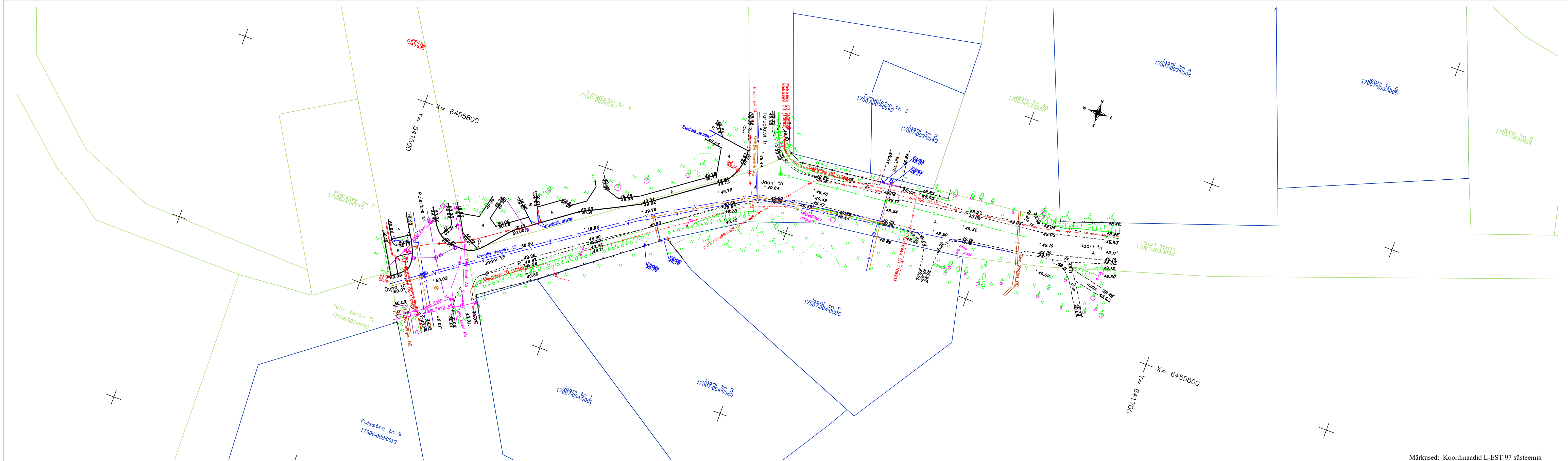
Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

FIRMA RAXOEST OÜ ♦ GEODEETILISED TÖÖD ♦ info@raxoest.ee www.raxoest.ee LITSENTSIID: EEG000080 Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016		TELLIJA Roadplan OÜ TÖO GEODEETILINE MÕÕDISTUS OBJEKT Valga mnt, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond	
MOOT: A.TEDER Maamõõdustehnik tase 4 RUUP. 23.04.2018	JOON: L.PARTS Maamõõdustehnik tase 4 RUUP. 27.04.2018	KONTR. M.RAE Geodetsi tase 6 RUUP. 27.04.2018	JOONISE NIMI Geodeetiline alusplaan MÕÕTKAVA 1:500 JOONISE NR. 2/7
			TÖO NR. GE-27-18 REV 0



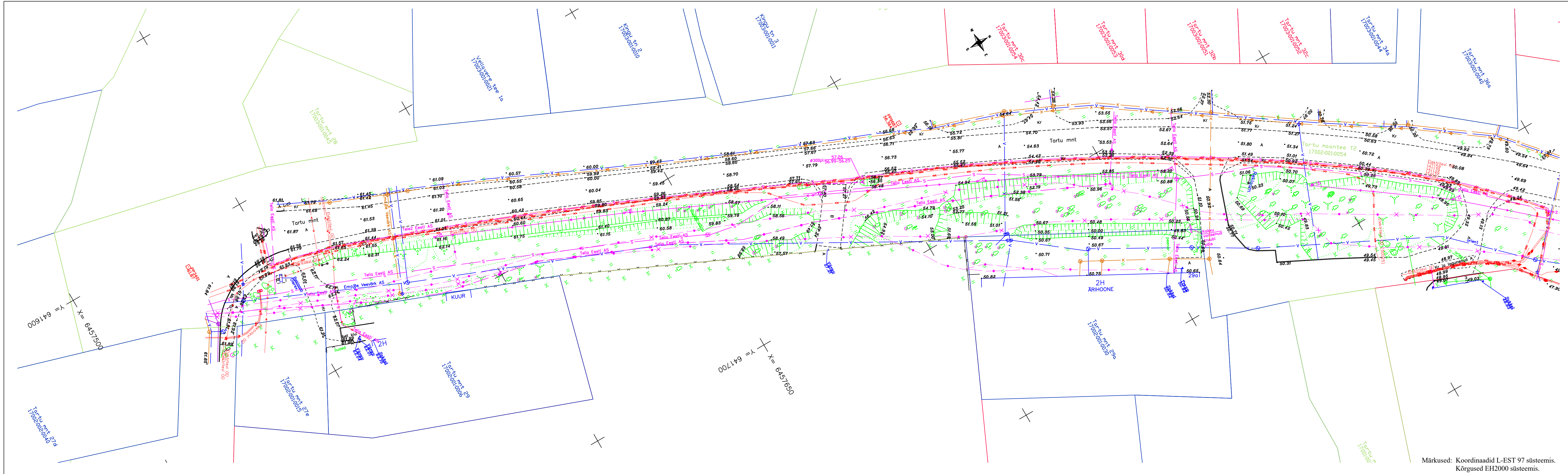
Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

FIRMA RAXOEST OÜ ♦ GEODEETILISED TÖÖD ♦ info@raxoest.ee GSM + 372 53 477 138 www.raxoest.ee GSM + 372 51 51 299 LITSENTSIID: EEG000080		TELLIJA Roadplan OÜ		
		TÖÖ GEODEETILINE MÕÕDISTUS		
		OBJEKT Valga mnt, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond		
Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016				
MOOT:	JOON:	KONTR.	JOONISE NIMI	TÖÖ NR.
A.TEDER Maamõõtjatek tase 4	L.PARTS Maamõõtjatek tase 4	M.RAE Geodeet tase 6	Geodeetiline alusplaan	GE-27-1
KUUP.	KUUP.	KUUP.	MOÕTKAVA	JOONISE NR.
23.04.2018	27.04.2018	27.04.2018	1:500	4/7
				REV
				0



Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

FIRMA RAXOEST OÜ ♦ GEODEETILISED TÖÖD ♦ info@raxoest.ee www.raxoest.ee LITSENTSIID: EEG000080 Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016		TELLIJA Roadplan OÜ	
info@raxoest.ee www.raxoest.ee LITSENTSIID: EEG000080 Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016		TÖO GEODEETILINE MÕÕDISTUS	
info@raxoest.ee www.raxoest.ee LITSENTSIID: EEG000080 Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016		OBJEKT Jaani tänav, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		JOON. L.PARTS Maamõõdustnik tase 4 27.04.2018	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		KONTR. M.RAE Geodetsi tase 6 27.04.2018	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		JOONISE NIMI Geodeetiline alusplaan	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		MOÕTKAVA 1:500	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		JOONISE NR. 5/7	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		TÖO NR. GE-27-18	
MOOT. A.TEDER Maamõõdustnik tase 4 23.04.2018		REV 0	



Märkused: Koordinaadid L-EST 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

FIRMA RAXOEST OÜ ♦ GEODEETILISED TÖÖD ♦ info@raxoest.ee GSM + 372 53 477 138 www.raxoest.ee GSM + 372 51 51 209		TELLIJA Roadplan OÜ		
LITSENTSIID: EEG000080 Litsentseeritud tarkvara Autodesk Civil 3D 2016		TÖÖ GEODEETILINE MÕÕDISTUS		
		OBJEKT Tartu mnt, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond		
MOÖT.		KONTR.	JOONISE NIMI	TÖÖ NR.
A.TEDER Maamõõdustnik tase 4		M.R.AE Geodets tase 6	Geodeetiline alusplaan	GE-27-18
L.PARTS Maamõõdustnik tase 4			MOÕTKAVA	REV
KUUP.	KUUP.	KUUP.	1:500	6/7
23.04.2018	27.04.2018	27.04.2018		0
		JOONISE NR.		

Kooskõlastuste koondtabel

Nr	Trasside valdaja	Kooskõlastaja	Kooskõlastuse kuupäev	Kooskõlastuse nr	Märkused
1	Elektrilevi OÜ	Ave Voolaid	02.05.2018	1123509529	
2	Telia Eesti AS	Kaino Ütt-Ütti	15.05.2018	30246695	
3	Emajõe Veevärk AS	Lehar Savikink	18.05.2018		
4	Elering AS	Irina Ivanova	07.05.2018	12-9/2018/140	
5	Elva Soojus OÜ	Arne Jänessoo	09.05.2018		
6	MTÜ Eesti Andmesidevõrk	Steven Pärk	08.05.2018		
7	ERT Elekter OÜ	Lembit Vent	21.05.2018		
8	Tele2 Eesti AS	Tõnu Leiger	11.05.2018		
9	Elva Vallavalitsus	Kullo Laos	09.05.2018		

Elektrilevi OÜ
Kadaka tee 63, 12915 TALLINN
Registrikood 11050857

PROJEKTI KOOSKÕLASTUS NR.
KOOSKÕLASTUSE KUUPÄEV:

1123509529
02.05.2018

KOOSKÕLASTUSE TELLIJA:

REGISTRIKOD:
NIMI:
KONTAKTISIK:
OBJEKTI AADRESS:

11284673
RAXOEST OÜ
LEANA PARTS
Valga mnt, Tartu mnt ja Jaani tn, Elva linn
(geo)

TÖÖ NUMBER:
TÖÖ SISU:
STAADIUM:

-
Geoandmed

KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL:

KOOSKÕLASTUSE VÄLJASTAS:
Ave Voolaid
Elektrilevi OÜ

PROJEKTI KOOSKÖLASTUS NR 30246695

Kliendinumber	885802
Isikukood/Registrikood	11284673
Nimi	RAXOEST OÜ
Kontaktisik	LEANA PARTS telefon
e-post	Leana.Parts@raxoest.ee
Aadress	RAHNU, VÕDUVERE KÜLA, JÕGEVA VALD 48436, JÕGEVA MAAKOND
Objekti asukoht ja projekti nimi	Elva vald, Tartu maakond : Elva kergliiklusteed
Projekti/töö nimetus	Elva kergliiklusteed

Kooskõlastamisele esitatud dokumendid	1. Geodeetiline alusplaan	GE-27-18_Elva kergliiklusteed.dwg
--	---------------------------	-----------------------------------

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:	Kaablikanaliseatsioon, Maakaabel, Jaotusseadmed
Projekt kooskõlastatakse märkustega:	Peale tööde teostamist peavad sidetrassid jääma Telia nõuetele vastavale sügavusele ning töötsooni jäävad kaevuluugid tõstetakse katte pinnaga samale tasapinnale

Kooskõlastus kehtib kuni 14.05.2019

Kooskõlastuse võttis vastu:
LEANA PARTSKooskõlastuse andis:
Telia Eesti AS volitatud esindaja
Kaino Ütt-Ütti
e-post: Kaino.Ytt-Ytti@boftel.com
telefon: 7358621

AVALDUS
GEOALUSE ÜLEVAATAMISEKS
AS Emajõe Veevärgile

Töö tellija: Roadplan OÜ

Töö nimetus: Geodeetiline alusplaan Elva kergliiklusteed

Tööga seotud kinnistute aadress(id), katastriüksus(t)e tunnus(ed):

Valga mnt, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond, 17001:001:0139

Tartu mnt, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond, 17003:002:0009

Jaani tn, Elva linn, Elva vald, Tartu maakond, 17007:003:0052

Töö nr: GE-27-18

Tööstaadium:

X	geoalus
	detailplaneering
	Eelprojekt
	põhiprojekt
	tööprojekt
	muu.....

Töö teostanud ettevõtte nimetus, aadress: Raxoest OÜ , Kanali tee 6, Tallinn, Harju maakond

Töö teostanud ettevõtte kontaktisiku nimi, telefon: Leana Parts, +372 512 3227

Kuupäev: 07.05.2018

Avalduse esitaja: Leana Parts

AS Emajõe Veevärk ülevaatamisotsus:

	Järgnevad projektstaadiumid kooskõlastada täiendavalt AS-iga Emajõe Veevärk
	3 tööpäeva jooksul enne vee- ja kanalisatsioonirajatistega seonduvate ehitustööde algust teavitada AS-i Emajõe Veevärk evv@evv.ee , 731 1840
	Projektpiirkonna teostusjoonis(ed) edastada digitaalselt AS-i Emajõe Veevärk 10 tööpäeva jooksul peale ehitustööde lõppu joonised@evv.ee

Kuupäev: 18.05.2018

Lehar Savikink

X /digitaalselt allkirjastatud/



Elva Soojus OÜ

Kooskõlastus

Käesolevaga kooskõlastan geodeetilised mõõdistustööd Elva linnas Valga mnt, Tartu mnt ja Jaani tänavatel.

Töö nr GE-27-18 Elva Kergliiklusteed 07052018

OÜ Elva Soojus juhatuse liige
Arne Jänesso

09.05.2018.a



Tue 5/8/2018 9:57 AM

Pärk, Steven <Steven.Park@empower.ee>

RE: Geoaluse kooskõlastus

To Leana Parts; haldus@eestiandmeside.ee



Geoalus kooskõlastatud.

Täpsustusega: Andmesidevõrgu kaevu (009K04-1) juures on sidekaevust 205 suunduv sidekanalisatsioon ühendatud sadulharuga Andmeside sidekaevuga (vaata lisatud teostusjoonist).

Lugupidamisega

Steven Pärk
Vanemprojekteerija
EMPOWER AS



Telefon: +372 663 5667
Mobiil: +372 526 9877
E-mail: steven.park@empower.ee
Aadress: Ringtee 63A Össu küla 61713
Kambja vald Tartumaa
Kodulehekülg: www.empower.eu

Follow us on:



From: Leana Parts <leana.parts@raxoest.ee>

Sent: Tuesday, May 8, 2018 9:30 AM

To: haldus@eestiandmeside.ee

Subject: Geoaluse kooskõlastus

Tere,

Teostame geodeetilisi mõõdistustöid Elva linnas Valga mnt, Tartu mnt ja Jaani tänavatel. Meie mõõdalasse jääb ka MTÜ Eesti Andmesidevõrgule kuuluv sidetrass, mille oleme kandnud oma joonisele. Kui trasside info on korrektne, siis palun Teiepoolset kooskõlastust.

Lugupidamisega

Leana Parts

+372 512 3227

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
GE-27-18_Elva kergliiklusteed.drw	4.6 MB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	LEMBIT VENT	35811022751	21.05.2018 10:23:34 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

E.R.T.Elekter juhataja / Kooskõlastatud

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

--

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

19678873108235622365395919889987652869
--

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2011	7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A08 87 41 AE FAA2 2B 3D 5B 57 76
----------------	--

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 EC 02 43 55 0D D3 29 BC 75 A6 18 F3 7B FC BA59 60 CE 91 30 6D 41 FB 3 D 14 1B CB 48 3C C5 A9 7E

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
GE-27-18_Elva kergliiklusteed_09052018.dwg	3.3 MB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	TÕNU LEIGER	36001140241	11.05.2018 14:00:24 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

Tele2 Eesti AS / Kooskõlastatud.

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

--

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

126966760778971656364913644307387800621

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015	B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51
----------------	--

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 7F 3E 2D 8C AA41 73 CD 3C 42 E4 6C BE 39 B1 41 9A08 C4 35 EC 3E 89 5 F D8 79 96 82 AF D3 B9 D2

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

--

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
GE-27-18_Elva kergliiklusteed_07052018.dwg	3.3 MB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	KULLO LAOS	37510246014	09.05.2018 09:44:46 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

kooskõlastatud sademevee ja tänavavalgustuse osas

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

--

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

151954361300795890776568568385204427892

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015	B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A08 CD B4 1D 72 3B 83 72 47 51
----------------	--

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 18 65 41 49 93 83 3C 4E FC BF 5E 38 C1 B4 A5 A0 65 33 A9 7F 69 79 29 F1 95 16 24 89 63 9A4E B8

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus **"Allkirjastatud failid"** nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED

Lõpuleht

Käesolevas toimikus on 26 (kakskümmend kuus) järjestikku nummerdatud lehte.

23.05.2018

L.Parts