

KLM Projekt OÜ

Mustamäe tee 5, Tallinn 10616

Tel: +372 51 44 725

e-post: info@klmprojekt.ee

Reg. kood: 11074214

MTR reg nr: EEP003312



TÖÖ NR: 020117

SÕÕRU TEE, VESKITAGUSE KÜLA, RAE VALD, HARJU MAAKOND. TEEPROJEKT

Tellija: Peeter Lorents

tel: 521 9364

Projekteerija: KLM Projekt OÜ

vastutav projekteerija: Aleksandr Lipkin

kontaktsik: Kristjan Laurits

tel.: 514 4725

TALLINN 2017

SISUKORD

I	KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL
----------	----------------------------------

II	KOOSKÕLASTUSED
-----------	-----------------------

III	SELETUSKIRI
------------	--------------------

1	ÜLDOSA	4
2	OLEMASOLEVA OLUKORRA KIRJELDUS	4
2.1	OLEMASOLEV OLUKORD	4
2.2	GEOLOOGILINE ISELOOMUSTUS	4
3	PROJEKTLAHENDUS	5
3.1	ÜLDANDMED	5
3.2	PLAANILAHENDUS JA LIIKLUSKORRALDUS	5
3.3	MULLATÖÖD	5
3.4	KATEND	5
3.5	VEEVIIMARID, PINNAVETE ÄRAJUHTIMISSÜSTEEM	5
3.6	LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID	5
3.7	TEHNOVÕRGUD	5
3.8	KESKKONNAKAITSE JA MAASTIKUKUJUNDUSTÖÖD	5
4	TÖÖDE TEOSTAMINE	6
4.1	ÜLDOSA	6
4.2	ETTEVALMISTUSTÖÖD	6
4.3	EHITUSAEGNE LIIKLUSKORRALDUS	6
5	HOOLDUSJUHEND	7

II	JOONISED	NR.
-----------	-----------------	------------

1	ASUKOHA SKEEM	1
2	ASENDIPLAAN	2
3	PIKIPROFIIL	3
4	RISTPROFIIL 1-1	4
5	VERTIKAALPLANEERIMISJONIS	5
6	TEHNOVÕRKUDE KOONDPLAAN	6

I KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL

JRK NR	KOOSKÕLASTAV ORGANISATSIOON	KOOSKÕLASTUSE NR. JA KUUPÄEV	KOOSKÕLASTUSE SISU	KOOS-KÕLASTUSE ORIGINAALI ASUKOHT	PROJEKTEERIIJA MÄRKUS
1	Rae vallavalitsus	14.02.2017	Kooskõlastan. Teehoiuspetsialist Ain Puna /digiallkiri/	TP	
2	Elektrilevi OÜ	0596659148 15.02.2017	TÖÖ SISU: Teeprojekt KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL: * Kutsuda kohale Elektrilevi OÜ esindaja. Selleks esitada iseteeninduses taotlus 10 tööpäeva enne tööde algust objektile https://www.elektrilevi.ee/et/partnerile/tegevuste-kooskolastamise-vorm Info põhja piirkonnas telefonil 71 54 600 ja lõuna piirkonnas telefonil 71 54 500 * Kaablite täpne asukoht ja sügavus määrata surfimise teel, võimalusel Elektrilevi OÜ esindaja juuresolekul. * Ristumisel ja rööpkulgemisel pidada kinni normidekohastest vahekaugustest. * Kaabli kaitsevööndis kaevata käsitsi. * Kooskõlastus kehtib üks aasta. * Kui kaevatakse sügavamalt, kui 20cm siis kohustus kohale kutsuda esindaja. Priit Mägi /digiallkiri/	TP	Märkused täidab ehitaja
3	Peeter Lorents (töö tellija ja Sõõru kinnistu ning ülejäänud tehnoorkude omanik)	16.02.2017	Kooskõlastan projekt lahenduse. Sõõru kinnistu omanik. Peeter Lorents /digiallkiri/	TP	

Kooskõlastuste ära kirja õigsust tõendan:

KLM Projekt OÜ projektijuht K. Laurits ____ digiallkiri ____

II KOOSKÕLASTUSED

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
Sõõru II teeprojekti joonised.pdf	1.5 MB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	AIN PUNA	37007145713	14.02.2017 16:21:06 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

Rae Vallavalitsus, teehoiuspetsialist / Kooskõlastan
--

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

--

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

86968174038568004430869565096809031473
--

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 8A5D C8 BE F3 21 42 8F 11 98 51 18 3C C2 29 A9 55 06 76 BA94 B2 1FAA EC AD 2A87 27 A6 28 58
--

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

MÄRKUSED

--

Elektrilevi OÜ
Kadaka tee 63, 12915 TALLINN
Registrikood 11050857

PROJEKTI KOOSKÕLASTUS NR. 0596659148
KOOSKÕLASTUSE KUUPÄEV: 15.02.2017

KOOSKÕLASTUSE TELLIJA:

REGISTRIKOOD:	11074214
NIMI:	KLM PROJEKT OÜ
KONTAKTISIK:	KRISTJAN LAURITS
OBJEKTI AADRESS:	Sõõru, Veskitaguse küla, Rae vald
TÖÖ NUMBER:	TT-1641
TÖÖ SISU:	teeprojekt
STAADIUM:	Tööprojekt

KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL:

- * Kutsuda kohale Elektrilevi OÜ esindaja. Selleks esitada iseteeninduses taotlus 10 tööpäeva enne tööde algust objektil <https://www.elektrilevi.ee/et/partnerile/tegevuste-kooskolastamise-vorm>
Info põhja piirkonnas telefonil 71 54 600 ja lõuna piirkonnas telefonil 71 54 500
- * Kaablite täpne asukoht ja sügavus määrata surfimise teel, võimalusel Elektrilevi OÜ esindaja juuresolekul.
- * Ristumisel ja rööpkulgemisel pidada kinni normidekohastest vahekaugustest.
- * Kaabli kaitsevööndis kaevata käsitsi.
- * Kooskõlastus kehtib üks aasta.
- * Kui kaevatakse sügavamalt, kui 20cm siis kohustus kohale kutsuda esindaja.

KOOSKÕLASTUSE VÄLJASTAS:

Priit Mägi
Elektrilevi OÜ

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
ELVKK.pdf	43 KB
Sooru II teeprojekt.dwg	3.8 MB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	PRIIT MÄGI	38609205242	15.02.2017 10:54:47 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

34900929411415638361365481734905309533

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2011 7B 6AF2 55 50 5C B8 D9 7A 08 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 3E 2D 6A9C CE B1 CA 7A 16 F2 95 8A8E 6A D1 5F 2B 3F 21 94 06 DD 36 95 68 6C CC E9 38 5A 1F 4D

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
2	KRISTJAN LAURITS	37707212739	15.02.2017 13:31:34 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

5079346591025026903476164452341482086

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 25 68 1F 34 AF E4 40 BB 8F 35 33 64 70 66 E5 18 3C 76 96 E2 28 34 E0 1E B6 CC 9A27 E4 0A BC D4

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

MÄRKUSED

--

III SELETUSKIRI

1 ÜLDOSA

Käesolev teeprojekt on koostatud KLM Projekt OÜ poolt Peeter Lorents'i tellimusel. Projektiga hõlmatud ala haarab järgmised kinnistud:

- Sõõru (65303:001:0094)
- Halli tee T1 (65303:001:0096)

Projektlahenduse aluseks võetud MADE Projekt OÜ poolt koostatud detailplaneering „Veskitaguse küla Sõõru kinnistu ja lähiala II etapi detailplaneering“.

Projekteerimisel on kasutatud järgnevate uuringute tulemusi:

- Maa-ala plaan tehnovõrkudega on koostatud Rakendusgeodeesia ja Ehitusgeoloogia Inseneribüroo OÜ poolt 2005. aastal (töö nr T-1641).
- Ehitusgeoloogilise uuringu aruanne on koostatud Merkolux OÜ poolt 2006. aastal (töö nr 1691/36-06, võetud Maa-ameti geoloogia arhiivist).

Projekteerimisel on arvestatud järgmiste normide ja nõuetega:

- Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (Majandus- ja taristuministri määrus nr 101, vastu võetud 03.08.2015)
- EVS 843:2016. Linnatänavad

2 OLEMASOLEVA OLUKORRA KIRJELDUS

2.1 OLEMASOLEV OLUKORD

Projekteeritud tee asub Veskitaguse külas, Rae vallas. Juurdepääsutee on Veskitaguse tee. Maapinna absoluutkõrgused on vahemikus 40,20-40,80, maapind on tasane. Sõõru kinnistu on iseenast suur metsa tükk, tee maa-alal on mets rajatud. Projekteeritud tee kõrval asuvad olemasolevad tehnovõrgud, madal- ja kõrgepingekaablid, vee- ja drenaažitoru.

2.2 GEOLOOGILINE ISELOOMUSTUS

Kiht 1, muld, levib kogu alal pindmise 0,15...0,50 m paksuse kihina.

Enamikus uuringupunktides järgneb mullakihi jämetolmliiv. Pinnas on pruunikas- või kollakashall, kohati kergelt savikas. Puurimisandmete ja penetreerimise järgi on jämetolmliivakompleks jagatud kaheks kihiks, 2a (tihe, lasub 0,40...1,90 m sügavusel maapinnast) ja 2b (kesktihe, lasub 0,15...1,10 sügavusel maapinnast).

Kiht 3, keskliiv, lasub 1,45...1,80 m sügavusel maapinnast. Pinnas on hall või kollakashall, kesktihe.

Kiht 4, kruus, lasub 1,50...1,65 m sügavusel maapinnast. Pinnas on hall või kollakaspruun, kohati kollaste viirgudega, kesktihe.

Pinnaseveetase.

Välitöö tegemise ajal 20. ja 21.07.2006 (erakordselt kuiv suvi) oli pinnaseveetase 1,70...2,35 m sügavusel maapinnast, absoluutkõrgusel 37,45...38,50. krundil paiknevad kraavid olid uurimisajal võsastunud ja kuivad. Suurte sadude järgsel perioodil või lumerohke talve järel võib pinnasevesi tõusta kuni 1 m võrra.

3 PROJEKTLAHENDUS

3.1 ÜLDANDMED

Projekteerimise lähtetasemeks on valitud „hea“, tänava liik on kõrvaltänav. Eeldatava liiklussageduse prognoosimiseks andmed puuduvad.

3.2 PLAANILAHENDUS JA LIIKLUSKORRALDUS

Plaanilahendus on näidatud joonisel 2 „Asendiplaan“. Projektiga on ettenähtud sõidutee pikkusega 160 m, laius 4,0 m.

3.3 MULLATÖÖD

Teemulde aluse laius sõltub projekteeritud tee kõrgusest ja võrdub umbes 6,5 m. Teemulle ehitada liivast või kruusast, $K_t \geq 0,98$, $K_f \geq 0,5$ m/ööp. Teemulle- ja killustikaluse materjalid paigaldatakse kaldega 1:1,5. Muldkeha ehitada vastavalt majandus- ja taristuministri määru nr 101 „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“ (§ 10. Muldkeha ehitamine).

3.4 KATEND

Projekteeritud tee on killustikkattega, konstruktsioon on järgmine:

- 2-kordne pindamine
- Sidumata segu nr 6 (fr 0/31,5), 25 cm (Tee ehitamise kvaliteedi nõuded, lisa 10)
- Liiv või kruus mineraalpinnase kihini, $K_t \geq 0,98$, $K_f \geq 0,5$ m/ööp
- Tihendatud olol. pinnas ($K_t \geq 0,94$), jämetolmliiv

3.5 VEEVIIMARID, PINNAVETE ÄRAJUHTIMISSÜSTEEM

Tee vertikaalplaneeringu koostamisel on arvestatud olemasolevat reljeefi ja olemasoleva pinnaseveetasemega. Vertikaalplaneerimine on näidatud joonisel 5. Projekteeritud sõidutee on ühepoolse kaldega, 0,03, pikikalded on 0,004 ja 0,005.

Projekteeritud pindade kokkuviimiseks olemasoleva reljeefiga kasutatakse kaldega 1:4 nõlvasid.

3.6 LIIKLUSKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID

Liikluskorraldusvahendid ei ole projektiga ettenähtud.

3.7 TEHNOVÕRGUD

Olemasolevad tehnovõrgud kinnistu territooriumil: veetoru, drenaažitoru, madal- ja kõrgepingekaablid sidekaabel. Projekteeritud tee all asuvad veel kõrgepingekaablid. Tehnovõrgud on projekteeritud Samart Pipes OÜ poolt („Sõõru kinnistu ja lähiala II etapi detailplaneeringu veevarustus ja drenaaž“, töö nr 54-16), projekteeritud veetorustik, tuletõrjevee torustik ja drenaažitorustik, kõik teised tehnovõrgud näidatud tehnovõrkude koondplaani planeerituna.

3.8 KESKKONNAKAITSE JA MAASTIKUKUJUNDUSTÖÖD

Haljastus- ja maastikukujundustööd.

Projekteeritud muru on näidatud joonisel 2. Olemasoleva ja taastatava haljasala piir tuleb ühtlustada ning tasandada niidukõlblikuks. Vahetult enne seemne külvamist tuleb kasvukiht äestada 50 mm sügavuselt kettäkke või muu Ehitusjärelvalve poolt heakskiidetud seadmega ilusaks mullakihiks.

Väetis tuleb kasvukihile ühtlaselt jaotada kulunormiga 75 g/m² ja rehitseda pinnasesse. Ehitusjärelvalve poolt heaks kiidetud valik muruseemet tuleb ühtlaselt külvata kulunormiga vähemalt 20 g/m².

Haljastatav maapind tuleb eelnevalt planeerida ning külvata muru. Seeme külvata ühtlaselt, kergelt üle riisuda ja rullida, vajaduse korral kasta. Haljastava maapinna konstruktsioon on näidatud joonisel 5.

Muruseemne soovitatav segu:

- punane aruhein	30%
- lamba aruhein	50%
- aasnurmikas	20%

Töövõtja peab puhastama ehitusplatsi, viima ära suured kivid ja prahi, riisuma üle ja siluma platsi ning andma töö üle puhtalt ja lõpetatult.

Ehitusjäätmel sorteerida liikidesse ehitusplatsil ning vedada lähipiirkonnas ehitusjätmete utiliseerimisega tegelevasse ettevõttesse. Ehitustööd teostada head ehitustava järgides, mitte kahjustada looduskeskkonda ja elanike elukeskkonna kvaliteeti, tagada turvalisus kogu tööde teostamise ajal. Ehitustööde teostamisel kasutatavate masinate müra ja vibratsioon ei tohi ületada normidega lubatud nõudeid. Kaevetöödel tuleb järgida ohutusnõudeid, olemasolevate kommunikatsioonide valdajate või hooldajate poolt seatud piiranguid ning haljastusalaseid nõudeid. Trassi kaevisele lähemal, kui 5 m asuvate puude tüved tuleb katta laudisega ja lähemal, kui 2 m puudele, tuleb kaevandada käsitsi.

4 TÖÖDE TEOSTAMINE

4.1 ÜLDOSA

Teetööde teostamisel tuleb juhendada tee ehitamise kvaliteedi nõudega (Majandus- ja taristuministri 03.08.2015 määrus nr 101).

1. Projektis määratud puud ja põõsad likvideerida. Teostada raietööd, juurida kännud, vedada ära puitmaterjal ning utiliseerida kännud ja oksad. Kui juurimistööl jäävad järele augud, tuleb need täita sobiva, ümbritseva materjaliga sarnaste omaduste ja tugevusega või projektis määratud materjaliga.
2. Ehitatava sõidutee alt eemaldada kasvupinnas, kasvupinnase maht on väike, seda võib kasutada haljastamiseks peale ehitamise lõppu.
3. Paigaldada kõik projekteeritud tehnovõrgud.
4. Mulde aluspinnas planeerida ja tihendada. Pinnase tihendamist kontrollida dünaamilise seadmega "Loadman" või "Inspector". Mulle tuleb tihendada tihedusastmeni 0,98.
5. Ehitatada välja killustikkate.
6. Nõlvad katta kasvumullaga, teostatada murukülv, töödega haaratud maa-ala heakorrastada kogu laiuses.

4.2 ETTEVALMISTUSTÖÖD

Olemasolevate hoonete ja rajatiste lammutamise ja ümberpaigutamise vajadus puudub. Geodeetilise mõõdistusvõrgu punktide ümberpaigutamise vajadus ka puudub.

4.3 EHITUSAEGNE LIIKLUSKORRALDUS

Projekteeritud teelõik tuleb ehituse ajaks liikumiseks kinni panna.

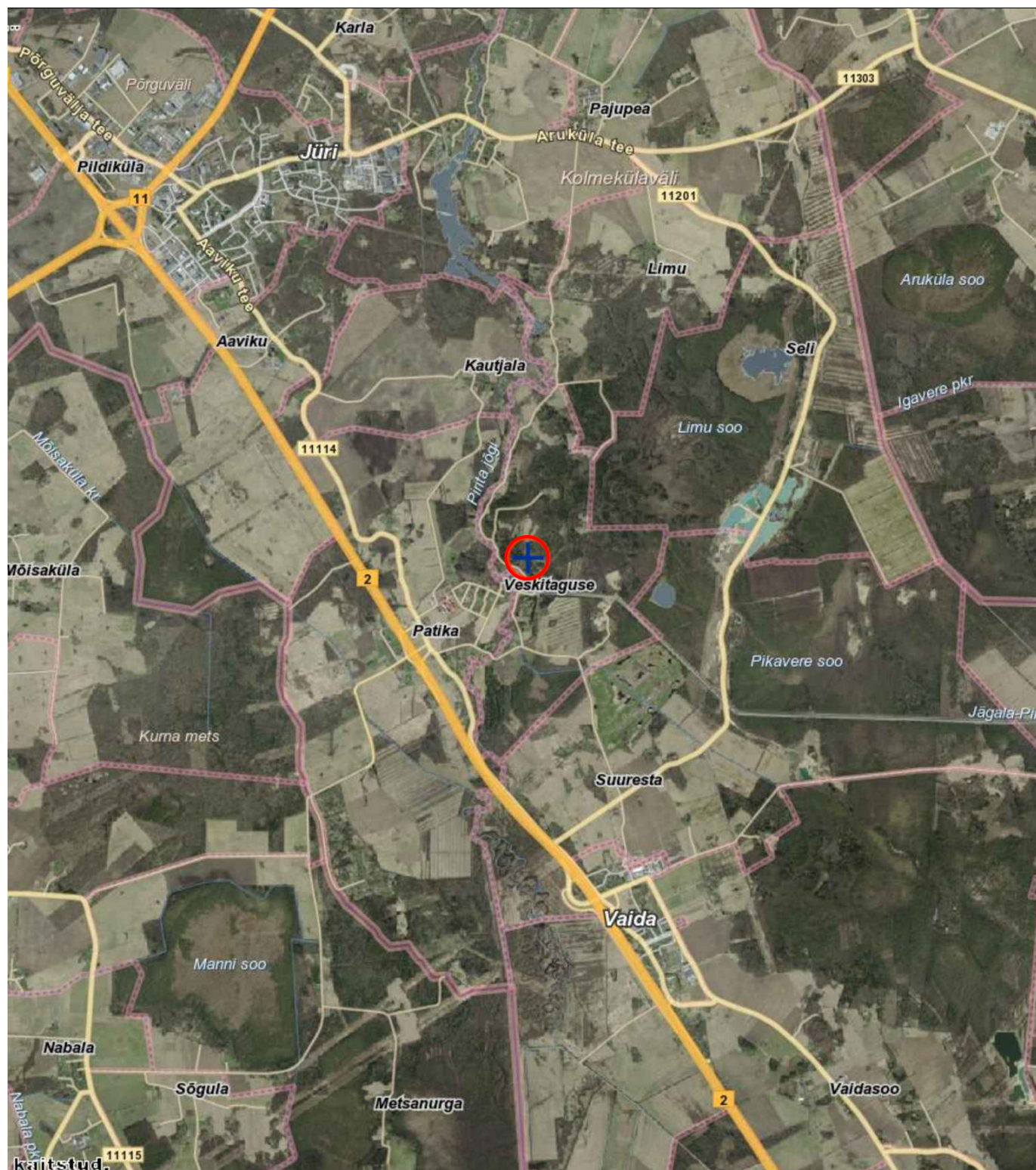
Ehitusel tuleb jälgida, et ei tekitataks liiklusohutlikke olukordi objekti ehitamisel ja selle vahetus läheduses. Ehitusplats tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada vastavalt "Liikluskorralduse nõuded teetöödel" 07.2015a MTM nr.90.

5 HOOLDUSJUHEND

Tee kasutamise- ja hooldamisjuhend sõltub tee valdaja ja hoolde tegija omavahelise kokkuleppe tingimustest.

Hoolde aluseks on „Tee seisundinõuded“ Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrus (Vastu võetud 14.07.2015 nr 92)

Seletuskirja koostas: Aleksandr Lipkin, 17.01.2017



KLM Projekt OÜ
Mustamäe tee 5, Tallinn 10616
tel. 514 4725
info@klmprojekt.ee
reg. kood: 11074214
MTR nr: EEP003312

Tellija: Peeter Lorents

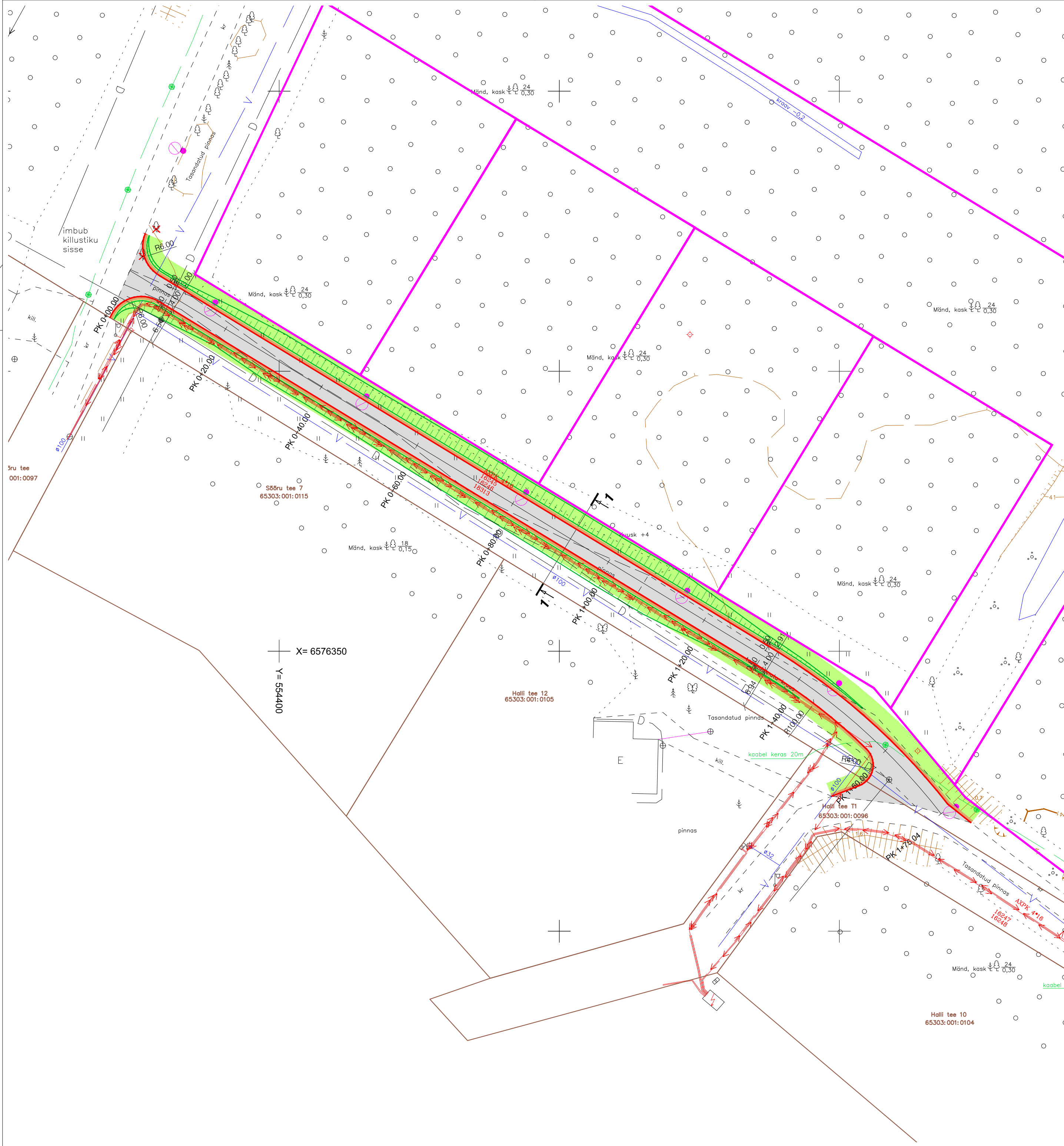
Objekt: Sõõru tee, Veskitaaguse küla, Rae vald, Harju maakond. Teeprojekt

Joonis: ASUKOHA SKEEM

Projekt nr.:
020117

	Nimi	Allkiri	Kuupäev
Kinnitas:	K. Laurits		17.01.2017
Kontrollis:	A. Lipkin		17.01.2017
Koostas:	A. Lipkin		17.01.2017

Joonise nr.: 1	Mõõtkava: —	Leht:	Paber: A4	Stadium: PP
-------------------	----------------	-------	--------------	----------------



- TINGMÄRGID
- OLEMASOLEVAD KINNISTU PIIRID
- PLANEERITUD KINNISTU PIIRID
(VESKITAGUSE KÜLA SOORU KINNISTU JA LÄHIALA
II ETAPI DETAILPLANEERING, MADE Projekt OU, töö nr 14016)
- PROJEKTEERITUD KATTE SERV
- PROJEKTEERITUD PINNATUD FREESPURUKATE
- PROJEKTEERITUD TEEPEENAR
- PROJEKTEERITUD HALJASALA
- PROJEKTEERITUD NÕLV (KALLE 1:4)
- LIKVIDEERITAV OBJEKT

- MÄRKUSED:
1. Koordinaadid L-Est 97, kõrgused Balti süsteemis.

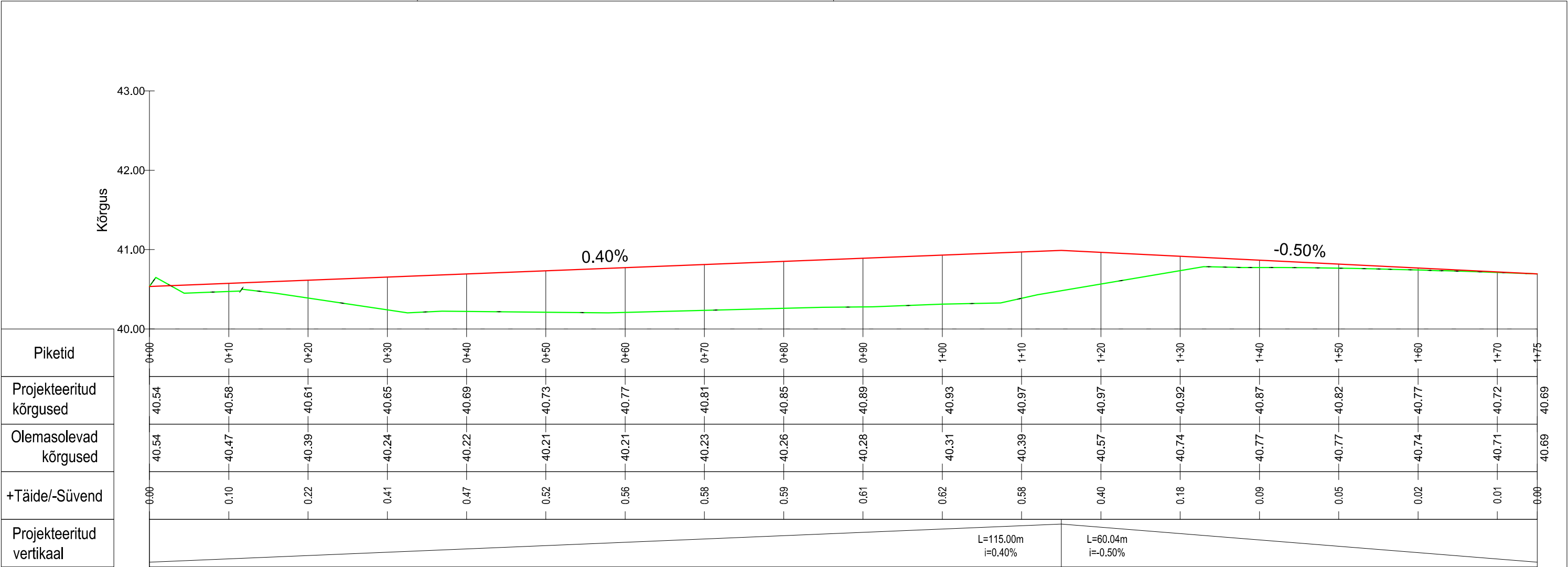
2. Kooskõlastused on toimikusse köidetud kooskõlastuste lehel.

3. Kõrguslikuks aluseks on tihendusvõrgu punkt Patika 1310 (H=39.920)

4. krundipiirid

REIB ADDRESS: RÄVALA PST. 8, 10143 TALLINN TEL.: 6604 568 FAKS: 6604 571 REGISTREERINGU NR. EG10434933-0001 <table><tr><td>AMET</td><td>NIMI</td><td>ALLKIRI</td><td>KP.</td></tr><tr><td>PROJ. JUHT</td><td>R.Rokk</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GEODEET</td><td>P.Vahtla</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JOONESTAJA</td><td>A.Rokk</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KONTROLLIS</td><td>E.Leismann</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TEL.: 6613 742</td><td colspan="2">FAKS: 6613 744</td></tr></table>				AMET	NIMI	ALLKIRI	KP.	PROJ. JUHT	R.Rokk			GEODEET	P.Vahtla			JOONESTAJA	A.Rokk			KONTROLLIS	E.Leismann			TEL.: 6613 742		FAKS: 6613 744		TÖÖ NR. TT-1641		2005	
AMET	NIMI	ALLKIRI	KP.																												
PROJ. JUHT	R.Rokk																														
GEODEET	P.Vahtla																														
JOONESTAJA	A.Rokk																														
KONTROLLIS	E.Leismann																														
TEL.: 6613 742		FAKS: 6613 744																													
TÖÖ NIMI: SÕÖRU KINNISTU TOPO-GEODEETILISED UURIMISTÖÖD																															
OBJEKT: SÕÖRU																															
ASUKOHT: HARJUMAA, RAE VALD, VESKITAGUSE KÜLA				LEHT	LEHTI	MÕÖT																									
				1	1	1:500																									
JOONIS: MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA																															

KLM Projekt OÜ Mustamäe tee 5, Tallinn 10616 tel. 514 4725 info@klmprojekt.ee reg. kood: 11074214 MTR nr: EEP003312				Tellija: Peeter Lorents	
				Objekt: Sõru tee, Veskitaguse küla, Rae vald, Harju maakond. Teeprojekt	
				Joonis: ASENDIPLAAN	Projekt nr.: 020117
Kinnitas:	K. Laurits		9.02.2017	Joonise nr.: 2	Mõõtkava: 1:500
Kontrollis:	A. Lipkin		9.02.2017		
Koostas:	A. Lipkin		9.02.2017		
				Leht:	Paber: A2
				Stadium:	PP



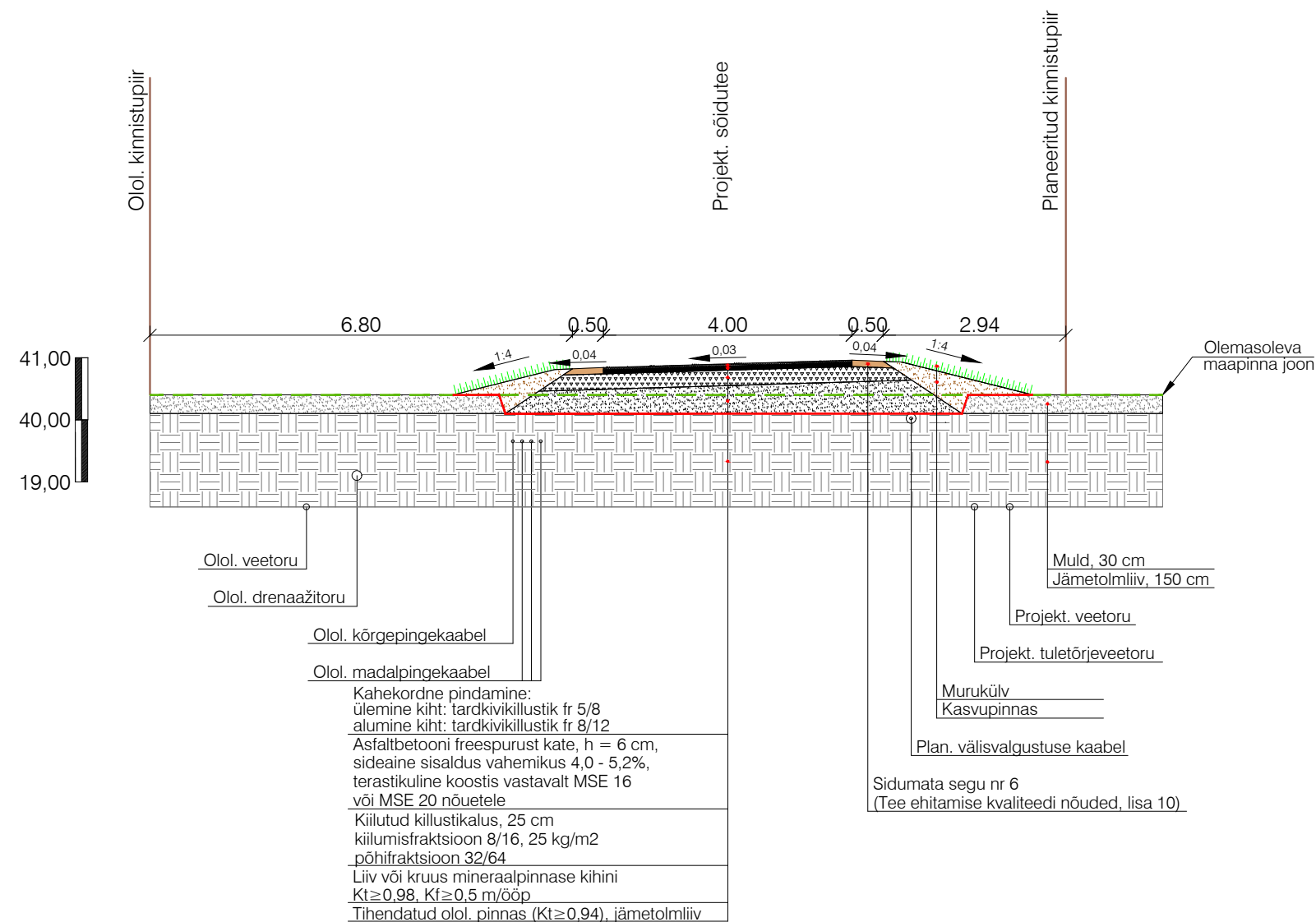
TINGMÄRGID

PROJEKTEERITUD TEETELG

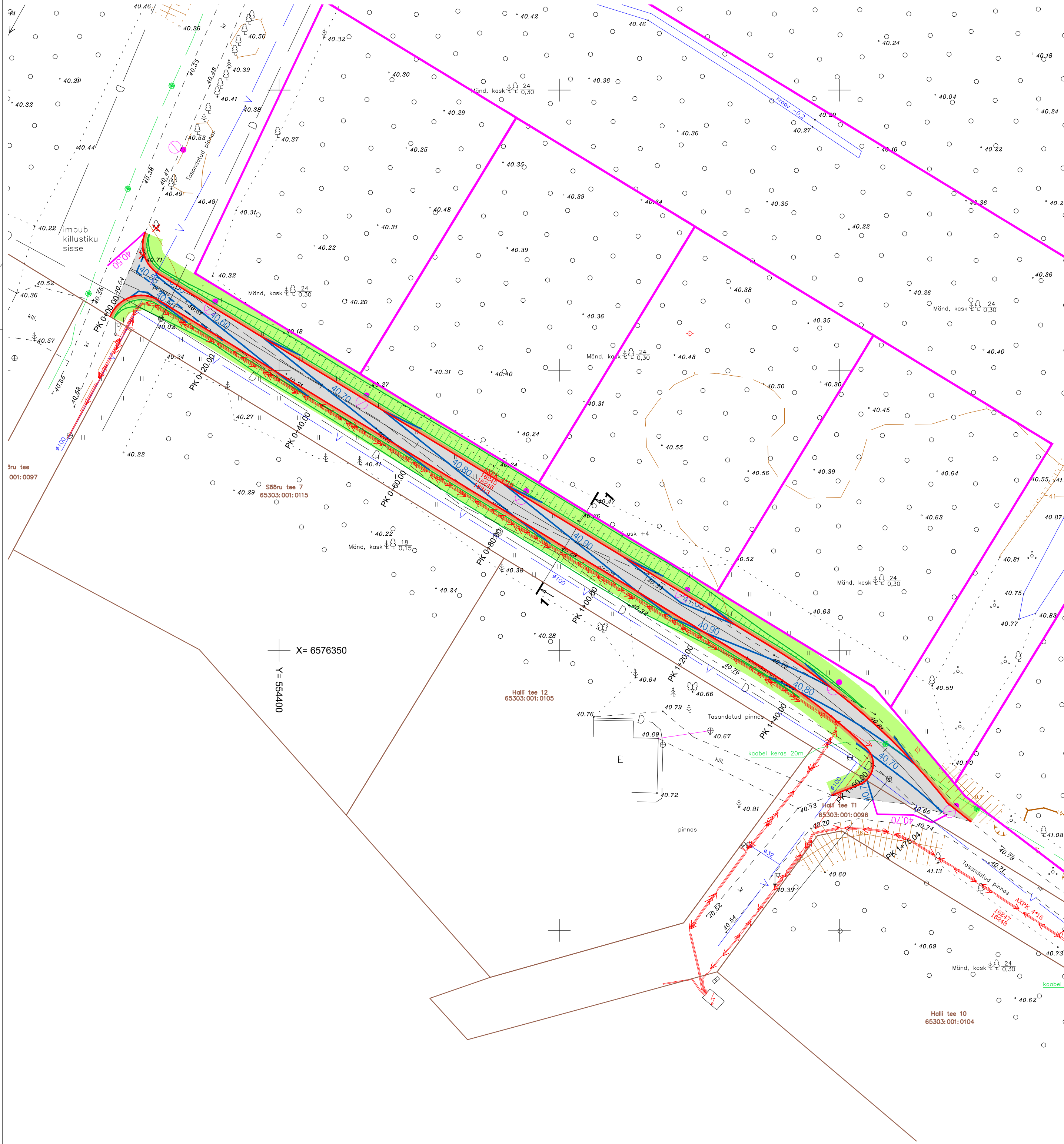
OLEMASOLEVA MAAPINNA JOON

KLM Projekt OÜ Mustamäe tee 5, Tallinn 10616 tel. 514 4725 info@klmprojekt.ee reg. kood: 11074214 MTR nr: EEP003312	Tellija: Peeter Lorents			
	Objekt: Sõõru tee, Veskitaguse küla, Rae vald, Harju maakond. Teeprojekt			
Joonis: PIKIPROFIIL				Projekt nr.: 020117
Kinnitas:	K. Laurits		9.02.2017	Joonise nr.: 3
Kontrollis:	A. Lipkin		9.02.2017	Möötkava: hor.:1:500, vert.:1:50
Koostas:	A. Lipkin		9.02.2017	Leht: A3
				Stadium: PP

RISTPROFIIL 1-1



 KLM Projekt OÜ Mustamäe tee 5, Tallinn 10616 tel. 514 4725 info@klmprojekt.ee reg. kood: 11074214 MTR nr: EEP003312				Tellija: Peeter Lorents				
				Objekt: Sõõru tee, Veskitaguse küla, Rae vald, Harju maakond. Teeprojekt				
				Joonis: RISTPROFIIL				Projekt nr.: 020117
		Nimi	Allkiri	Kuupäev				
Kinnitas:	K. Laurits		9.02.2017	Joonise nr.: 4	Mõõtkava: 1:100	Leht:	Paber: A3	Staadium: PP
Kontrollis:	A. Lipkin		9.02.2017					
Koostas:	A. Lipkin		9.02.2017					



TINGMÄRGID

OLEMASOLEVAD KINNISTU PIIRID

PLANEERITUD KINNISTU PIIRID
(VESKITAGUSE KÜLA SOORU KINNISTU JA LÄHIALA
II ETAPI DETAILPLANEERING, MADE Projekt OU, töö nr 14016)

PROJEKTEERITUD KATTE SERV

PROJEKTEERITUD PINNATUD FREESPURUKATE

PROJEKTEERITUD TEEPEENAR

PROJEKTEERITUD HALJASALA

PROJEKTEERITUD NÕLV (KALLE 1:4)

LIKVIDEERITAV OBJEKT

40.70

PROJEKTEERITUD HORIZONTAL

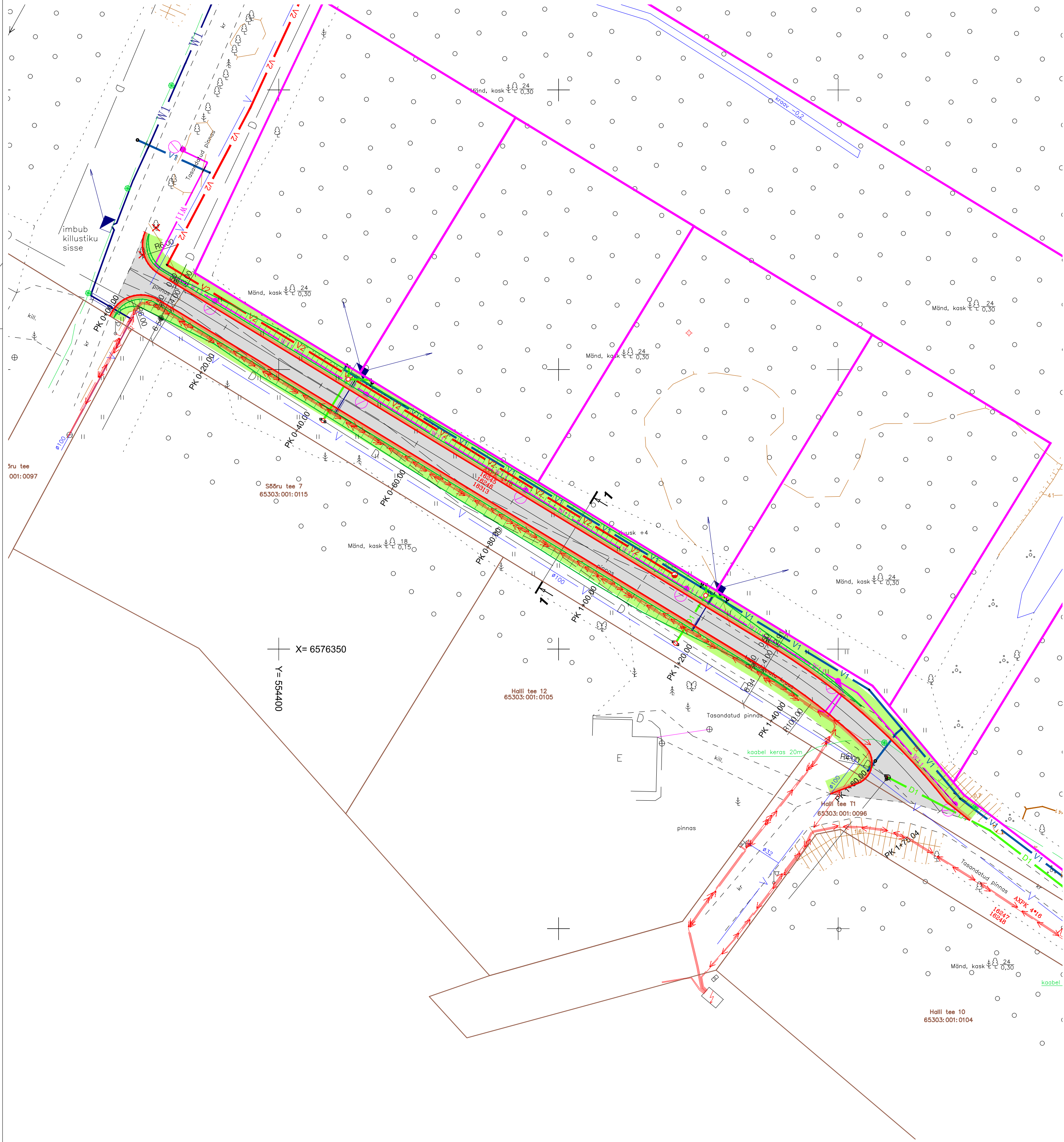
40.70

OLEMASOLEV HORIZONTAL

- MÄRKUSED:
- Koordinaadid L-Est 97, kõrgused Balti süsteemis.
 - Kooskõlastused on toimikusse köidetud kooskõlastuste lehel.
 - Kõrguslikuks aluseks on tihendusvõrgu punkt Patika 1310 (H=39.920)
 - krundipiirid

REIB ADDRESS: RÄVALA PST. 8, 10143 TALLINN TEL.: 6604 568 FAKS: 6604 571 REGISTREERINGU NR. EG10434933-0001 <table><tr><td>AMET</td><td>NIMI</td><td>ALLKIRI</td><td>KP.</td></tr><tr><td>PROJ. JUHT</td><td>R.Rokk</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GEODEET</td><td>P.Vahtla</td><td></td><td></td></tr><tr><td>JOONESTAJA</td><td>A.Rokk</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KONTROLLIS</td><td>E.Leismann</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TEL.: 6613 742 FAKS: 6613 744</td></tr></table>				AMET	NIMI	ALLKIRI	KP.	PROJ. JUHT	R.Rokk			GEODEET	P.Vahtla			JOONESTAJA	A.Rokk			KONTROLLIS	E.Leismann			TEL.: 6613 742 FAKS: 6613 744				TÕÖ NR. TT-1641		2005	
AMET	NIMI	ALLKIRI	KP.																												
PROJ. JUHT	R.Rokk																														
GEODEET	P.Vahtla																														
JOONESTAJA	A.Rokk																														
KONTROLLIS	E.Leismann																														
TEL.: 6613 742 FAKS: 6613 744																															
TÕÖ NIMI: SÕÖRU KINNISTU TOPO-GEODEETILISED UURIMISTÖÖD																															
OBJEKT: SÕÖRU																															
ASUKOHT: HARJUMAA, RAE VALD, VESKITAGUSE KÜLA		LEHT	LEHTI	MÕÖT																											
		1	1	1:500																											
JOONIS: MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA																															

KLM Projekt OÜ Mustamäe tee 5, Tallinn 10616 tel. 514 4725 info@klmprojekt.ee reg. kood: 11074214 MTR nr: EEP003312				Tellija: Peeter Lorents	
				Objekt: Sõõru tee, Veskitaguse küla, Rae vald, Harju maakond. Teeprojekt	
				Joonis: ASENDIPLAAN	Projekt nr.: 020117
Kinnitas:	K. Laurits		9.02.2017	Joonis nr.: 5	Mõõtkava: 1:500
Kontrollis:	A. Lipkin		9.02.2017	Leht:	Paber: A2
Koostas:	A. Lipkin		9.02.2017	Stadium: PP	



- TINGMÄRGID
- OLEMASOLEVAD KINNISTU PIIRID
 - PLANEERITUD KINNISTU PIIRID (VESKITAGUSE KÜLA SOORU KINNISTU JA LÄHIALA II ETAPI DETAILPLANEERING, MADE Projekt OÜ, töö nr 14016)
 - PROJEKTEERITUD KATTE SERV
 - PROJEKTEERITUD PINNATUD FREESPURUKATE
 - PROJEKTEERITUD TEEPEENAR
 - PROJEKTEERITUD HALJASALA
 - PROJEKTEERITUD NÕLV (KALLE 1:4)
 - LIKVIDEERITAV OBJEKT

TINGMÄRGID (Smart Pipes OÜ, töö nr 54–16)

- Ol.olev kõrgepingekaabel
- Ol.olev madalpingekaabel
- Ol.olev madalpinge õhuliin
- Likvideeritav madalpinge õhuliin
- Ol.olev sidekaabel
- Ol.olev tänavavalgusti
- Ol.olev veetrass
- Ol.olev kanalisatsioon
- Ol.olev drenaaž
- Planeeritav 0,4kV kaabel
- Planeeritav liitumiskilp
- Planeeritav 0,4kV õhuliin
- Planeeritav välisvalgustuse kaabel
- Planeeritav välisvalgusti
- Projekteeritud veetorustik
- Projekteeritud veetuletõrjerveetorustik
- Projekteeritud drenaažitorustik
- Projekteeritud tuletõrjeehüdrant

- MÄRKUSED:
- Koordinaadid L–Est 97, kõrgused Balti süsteemis.
 - Kooskõlastused on toimikusse köidetud kooskõlastuste lehel.
 - Kõrguslikuks aluseks on tihendusvõrgu punkt Patika 1310 (H=39.920)
 - krundipiirid

REIB				TÕO NR.		TT-1641		2005				
ADDRESS: RÄVALA PST. 8, 10143 TALLINN				TÕO NIMI:								
TEL.: 6604 568 FAKS: 6604 571				SÕORU KINNISTU TOPO-GEODEETILISED UURIMISTÖÖD								
REGISTREERINGU NR. EG10434933-0001				OBJEKT: SÕORU								
AMET		NIMI		ALLKIRI		KP.		ASUKOHT:		LEHT	LEHTI	MÕÖT
PROJ. JUHT		R.Rokk						HARJUMAA, RAE VALD, VESKITAGUSE KÜLA		1	1	1:500
GEODEET		P.Vahtla						JOONIS:				
JOONESTAJA		A.Rokk										
KONTROLLIS		E.Leismann										
TEL.: 6613 742 FAKS: 6613 744				MAA-ALA PLAAN TEHNOVÕRKUDEGA								

KLM Projekt OÜ Mustamäe tee 5, Tallinn 10616 tel. 514 4725 info@klmprojekt.ee reg. kood: 11074214 MTR nr: EEP003312	Tellija: Peeter Lorents			Objekt: Sõoru tee, Veskitaguse küla, Rae vald, Harju maakond. Teeprojekt		
	Joonis: TEHNOVÕRKUDE KOONDLAAN			Projekt nr.: 020117		
	Kinnitas:	K. Laurits		9.02.2017	Joonise nr.:	6
	Kontrollis:	A. Lipkin		9.02.2017	Mõõtkava:	1:500
Koostas:		A. Lipkin		9.02.2017	Leht:	Paber: A2
					Stadium:	PP