

OÜ Inseneribüroo STEIGER

Mater reg nr MP0141-00

Töö nr 22/4004

Version: V03

Maaparandusehitise asukoht: Rasina ja Viisli küla, Põlva vald, Põlva maakond

Katastriüksused: Viislimetsa tee L1, 47301:001:0551

Tellija: **Riigimetsa Majandamise Keskus**

Viislimetsa tee (4730017) REK 2021

Viislimetsa tee (4730017), lühitähis EH5

Viislimetsa tee maantee mahasõit, lühitähis EH6

Autorid: Kristel Veersalu
Mehis Malts

Kontrollis: Tenno Vaher

Juhatuse liige: Erki Vaguri

TALLINN 2024

SISUKORD

Projekteerimistingimused.....	5
RMK lähteülesanne ja projekteerimise lähtematerjalid	11
Keskkonnaameti arvamus 9.03.2021	17
Muinsusameti vastus kooskõlastusele 08.03.2021	20
Põlva vallavalitsuse lähteülesande kooskõlastamine	23
1.1 Transpordiameti nõuded Põlva vallas Rasina külas Viislimetsa tee ristumiskoha projekteerimiseks	26
Tabel 1 Ehitatud või rekonstrueeritud maaparandusehitiste tehnilised andmed	29
Tabel 2, Teede rekonstrueerimise- ja ehitustööde koondmahud.....	30
Tabel 3. Vajalike ehitusmaterjalide ja -toodete andmed	34
SELETUSKIRI.....	36
2 ÜLDOSA	36
Tabel 4 Rekonstrueeritavate maaparandusehitiste üldandmed	36
2.1 Juurdepääsuteed	37
2.2 Kaitstavad loodusobjektid	37
2.3 Kinnismälestised	37
Asukoha plaan 1:50 000	37
3 UURIMISTÖÖD.....	38
3.1 Uurimistööde kokkuvõte	38
Tabel 5 Uurimistööde loetelu	38
4 MULLASTIK, PINNAS.....	39
5 KULTUURTEHNILISED TÖÖD	39
5.1 Trasside ettevalmistustööd	39
5.2 Üldnõuded ettevalmistustöödele	40
6 KUIVENDUSSÜSTEEMI REKONSTRUEERIMINE	41
6.1 Kuivendussüsteemi projekteerimine	41
7 TRUUBID.....	41
7.1 Truupide projekteerimine	41
8 TEE EHITAMINE	41
8.1 Tee projekteerimine.....	41
8.2 Tee ehitamine	42

8.3	Maanteelt mahasõit	43
9	KESKKONNAKAITSE	43
9.1	Üldpõhimõtted.....	43
9.2	Ebasoodsate keskkonnamõjude vähendamine	46
9.2.1	Lutsu jõgi VEE1049500.....	46
9.2.2	Keskkonnakaitseks tehnilised nõuded kuivendussüsteemide ja tee ehitamisel	46
9.2.3	Jäätmete utiliseerimine	47
10	EHITUSTÖÖDELE SEATUD PIIRANGUD.....	47
10.1	Tehnovõrgud ja kommunikatsioonid	47
10.2	Kaitstavad kinnismälestised	47
11	KOOSKÕLASTUSED	49
11.1	ELA SA kooskõlastus	49
11.2	Elektrilevi OÜ kooskõlastus.....	50
11.2.1	Muinsuskaitseameti kiri kooskõlastuse juurde.....	52
11.3	Muinsuskaitseameti kooskõlastus	53
11.4	Keskkonnaameti kiri 11.09.2023	54
11.5	Põlva Vallavalitsuse kooskõlastus	55
11.6	Põlva Vallavalitsuse kooskõlastus (MM projektiosa).....	56
12	JUHENDDOKUMENDID	57
13	TÖÖMAHTUDE TABELID	57
	Tabel 9. Kultuuritehniliste tööde ja veejuhtme kaevetööde mahud	58
	Tabel 10A. Rekonstrueeritavad truubid	59
	Tabel 10B. Ehitatavad truubid	59
	Tabel 11A. Truupide, otsakute ja kraaviühenduste kogused ja ehitusmaterjalide kogused.....	60
	Tabel 11B. Materjali kulu kraaviühendustele	60
	Tabel 11C. Materjali kulu otsakutele	61
	Tabel 12. Rekonstrueeritavate ja ehitatavate teede katendite mahud ristprofiilide lõikes	62
	Tabel 13. Piketeeritud veejuhtme kaevetööde mahu arvutus	64
	Tabel 14. Muude tööde mahud.....	65
	Tabel 15. Teede rekonstrueerimise- ja ehitustööde ligikaudne maksumus.....	66

GRAAFILISED LISAD

1. Projektplaan, graafile lisa 1/3
2. Viislimetsa tee (EH5) pikiprofiil 2/3
3. Tee ristprofiilid ja tee rajatised 3/3

Tüüpjoonised

1. LAUSMÄTASTUSEGA KRAAVIÜHENDUS KÜ-d3
2. OTSAKU KIVIKINDLUSTUS (KOK)

Digitaalsed lisad

1. Lisa 1a Ametiasutuste koostööstuste koondtabel ja koostööstused
2. Lisa 1b. Maaomanike koostööstustuste koondtabel
3. Lisa 2. RMK keskkonnamõjude analüüs
4. Lisa 3. RMK koosolekuprotokoll
5. Lisa 4. Maaomanike koostööstused (mitte avalik)
6. Lisa 5. Mapinfo (digitaalne lisa)
7. Lisa 6. Raieala kiht (digitaalne lisa)
8. Lisa 7. Maanteelt mahasõidu projekt

Projekteerimistingimused



PÕLLUMAJANDUS- JA TOIDUAMET

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Märge tehtud: 23.04.2021

Kehtib kuni: 23.04.2096

Alus: Avaliku teabe seadus § 35 lg 1 p 12

Teabevaldaja: Põllumajandus- ja Toiduamet

OTSUS

23.04.2021

nr 6.1-1/19182

Maaparanduse projekteerimistingimuste andmine

Maaparandusseaduse (edaspidi MaaParS) § 13 lg 9, maaeluministri 18.08.2020 määruse nr 57 „Põllumajandus- ja Toiduameti põhimäärus“ § 5 ja § 21 alusel ning lähtudes Riigimetsa Majandamise Keskuse (rek. kood 70004459) poolt esitatud maaparandusehitise projekteerimistingimuste taotlusest (nr 6.1-1/14435) otsustan:

välja anda projekteerimistingimused Põlva maakonnas Põlva vallas Rasina külas Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) (MS kood 2104950020100/001) ; Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) (MS kood 2105020020030/003) rekonstrueerimise ning uue tee (Uhametsa tee) (MS kood 2104950020100/101) projekti koostamiseks.

(allkirjastatud digitaalselt)

PEETER PROTSIN

Peaspetsialist-koordinaator

Käesolevat otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul haldusakti teatavaks tegemisest, esitades vaide Põllumajandus- ja Toiduameti peadirektorile haldusmenetluse seaduses sätestatud korras või vastavalt Vabariigi Valitsuse seaduse §-le 101.

Projekteerimistingimuste andmed

Maakonnakeskus:	Põlva keskus
Projekteerimistingimuste taotleja:	RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS
Dokumendi väljastamise kuupäev:	23.04.2021
Teenuse nr:	2109914
Toimiku nimi:	Uhametsa, Turna, Kõnnu REK 2021

Kinnisasja andmed

Katastritunnus	Omanikud/volitatud esindaja
47301:001:0029	ARGO RAJASTE
47301:001:0121	
47301:001:0124	JANELI KEERD
47301:001:0154	OLEV MÕTTUS
47301:001:0338	ÜVASI TALU OÜ
47301:001:0381	LILIA KÄIS
47301:001:0391	TERJE TEDER
47301:001:0394	ÜVASI TALU OÜ
47301:001:0441	ÜLO ÜLLIM
47301:001:0551	
47301:001:0780	OSAÜHING RASINA TERVIK
47301:001:0951	EVELIN RAND
47301:001:0981	OÜ VILJATOOTJA
47301:001:1038	RAIGO PINTMANN, NELE PINTMANN
47301:001:1052	ANNIKA KUULMETS
47301:001:1076	RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS
47301:001:1077	RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS
47301:001:1087	TERJE TEDER
47301:001:1092	KALJU LÕIV
47301:001:1162	MADIS PORRO
47301:002:0029	OSAÜHING MOOSTE FARMERID
47301:002:0167	MART SARAP
47301:002:0177	RIIGIMETSA MAJANDAMISE KESKUS
47301:002:0971	MALLE KÄRGENBERG
47301:002:0974	MILVI NARRUSSON, EVE EERIK-KOLPAKOV
LY1610219315	

Taotletava ala asukoha andmed

Otsuse nr 6.1-1/19182 Leht 2 (5)

Maakond	Linn/vald	Küla/asula
Põlvamaa	Põlva vald	Rasina küla

Registreeringu andmed

Maaparandussüsteemi kood	Maaparandusehitise kood ja nimetus
2104950020100	001 Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277)
2105020020030	003 Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277)
2104950020100	101 Uus ehitis

Maaparandusehitise kavandatav kuivendus- või niisutusviis

Kuivendus- või niisutusviis: Kraavkuivendus

Maaparandusehitise maa-ala kavandatav maakasutuse viis

Kasutusviis: Metsamaa

Projekteeritava ala üldandmed

Eesvoolu pikkus (km): 1,86
 Reguleeriva võrguga maa-ala pindala (ha): 211,0
 Tee pikkus (km): 0,47

Uurimistööd

1. Maaparandussüsteemide tehnilise seisukorra uurimine
2. Teostada uurimistööd väljaspool rekonstrueeritavat ala määral, et oleks tagatud maaparandusehitise toimimine
3. Eesvoolude tehnilise seisukorra uurimine
4. Teostada kultuurtehnilised uurimistööd kraavi trassidel
5. Maaparandussüsteemi teenindava uute teega (Uhametsa tee) seotud vajalikud uurimistööd
6. Uurida truupide rekonstrueerimise ja uute truupide rajamise vajadust
7. Uurida keskkonnakaitserajatiste rajamise vajadust
8. Ajutiste reeperite paigaldamine rekonstrueeritavatele eesvoolu- ja tee lõikudele
9. Uurida väljaspool projektiala liigvee ärajuhtimist suubla või eesvooluni

Projekteerimistööd

1. Maaparandussüsteemi reguleeriva võrgu rekonstrueerimine
2. Maaparandussüsteemi eesvoolude rekonstrueerimine (ja/või hoiutöö teostamine) ning pikiprofiili koostamine vastavalt uurimistöö tulemustele
3. Maaparandussüsteemi teenindava uue tee (Uhametsa tee) ehitamine
4. Truupide rekonstrueerimine ja ehitamine
5. Keskkonnakaitserajatiste ehitamine vastavalt uurimistulemustele
6. Uute teekraavide või nõvade ehitamine

Otsuse nr 6.1-1/19182 Leht 3 (5)

7. Rekonstrueeritavast alast väljapoole jäävate kuivenduskraavide-eesvoolude rekonstrueerimine või hoiutöö tegemine, rekonstrueeritavast maaparandussüsteemist liigvee äravoolu tagamiseks

Uurimis- ja projekteerimistööde eritingimused

Eritingimuste loetelu:

1. Projekti koostamisel lähtuda RKM lähteülesandest
2. Kontrollida keskkonnakaitseliste piirangute olemasolu ning tagada kehtestatud nõuete täitmine
3. Projekti kõrgusandmed anda EH2000 kõrgussüsteemis
4. Projekti pealkirjana kasutada toimiku nime
5. Kitsenduste olemasolu väljaselgitamine, vajalike kooskõlastuste võtmine ning kooskõlastustingimustele vastava projekti koostamine
6. Maaparandusehitiste piiride või rekonstrueeritava ala suuruse muutmine tuleb läbi arutada Põllumajanduse- ja Toiduametiga
7. Ehitusprojekt peab sisaldama PTA jaoks kogu informatsiooni keskkonnamõju hindamise vajalikkuse üle otsustamiseks sh vajadusel eelhinnangu koostamiseks. Sealhulgas peab ehitusprojekti seletuskirja keskkonnakaitselise osa sisaldama kogu informatsiooni, mis on toodud maaeluministri 25.02.2019 määruses nr 14 "Maaparandussüsteemi ehitusprojekti nõuded" § 15 lg 1 ja 2.
8. Võtta arvesse Keskkonnaameti kirjas 09.03.2021 nr 6-3/21/5071 toodu.

Ehitusprojekti kooskõlastused

Asutused ja isikud, kellega projekt tuleb kooskõlastada:

1. Põlva Vallavalitsus
2. Keskkonnaameti Lõuna regioon
3. RMK Kagu regioon
4. Maanteeamet
5. Võimalike infrastruktuuride omanikud, maaomanikud ja piirinaabrid, kelle maadele töid projektiga kavandatud

Muud nõuded

Ehitusprojekti ekspertiisi JAH tegemise vajadus:

Ehitusprojekti eksemplaride arv: Vastavalt tellija vajadusele + 1 eksemplar PTA

Muude nõuete kirjeldus:

1. Uurimistööde teostamisel lähtuda Maaeluministri 20.12.2018 määrusest nr 77 "Maaparanduse uurimistöö nõuded".
2. Uurimistööde aruanne (1 eks. paberil+digitaalselt) esitada Põllumajandus- ja Toiduameti Põlva esindusele 30 tööpäeva jooksul peale uurimistööde lõpetamist.
3. Projekteerimisel kasutada Maaeluministri 06.05.2019 määruse nr 45 "Maaparandussüsteemi projekteerimismõnõrdeid" nõudeid.
4. Projekti koostamisel lähtuda Maaeluministri 25.02.2019 määrusest nr 14 "Maaparandussüsteemi ehitusprojekti nõuded"
5. Ehitusprojekt koostada kooskõlas maaparandusseaduse ja sellest tulenevate õigusaktide ja normdokumentidega. Metsakuivendussüsteemide ehitusprojekti vormistamisel võib

Otsuse nr 6.1-1/19182 Leht 4 (5)

kasutada RMK juhatuse poolt kinnitatud "RMK Metsakuivenduse ja –teede ehitusprojekti näidisprojekti koosseisu vorme."

6. Maaparandussüsteemi ehitusprojekti ekspertiis teostada vastavalt maaeluministri 21.01.2019 määrusele, nr 5, " Maaparandussüsteemi ehitusprojekti ekspertiisi nõuded " (RT I, 18.01.2019, 18).

7. Üks projekti eksemplar paberkandjal ja digitaalselt anda üle Põllumajandus- ja Toiduameti Põlva esindusele.

Dokumendid

Puudub

Menetleja

Peeter Protsin
peaspetsialist-koordinaator
Lõuna regioon
tel:53338594
peeter.protsin@pta.agri.ee

Otsuse nr 6.1-1/19182 Leht 5 (5)

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
teenus-2109914.pdf	67 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	PEETER PROTSIN	36504062717	23.04.2021 13:17:45 +03:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

79:0f:d8:f4:c9:6d:75:c6:5a:79:73:91:71:f8:67:ee

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID-SK 2015

B3 AB 88 BC 99 D5 62 A4 85 2A 08 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 5F 18 2AD9 1A2D 34 57 8C 32 F4 A8 DC 93 85 B3 F4 31 F1 FE 6F 54 F6 3D 6AC3 C5 64 DE DAE1 64

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

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

RMK lähteülesanne ja projekteerimise lähtematerjalid

LÄHTEÜLESANNE

1. KOOSTADA:

Rüigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) **Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277)** maaparandussüsteemi maaparandusehitiste rekonstrueerimise ning teede rekonstrueerimise ja ehitamise projekt.

1.1. Objekti asukoht:

Rasina ja Viisli küla, Põlva vald, Põlva maakond.

Objekti katastriüksuste ja kvartalite loetelu Keskkonnamõju analüüsi (KMA) tabel 1 p 1.3 ja p 1.4.

2. UURIDA:

2.1. Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemide maaparandusehitiste (kuivenduskraavid, truubid jm) seisukorda ning rekonstrueerimise vajadust ja võimalusi maaparandusehitiste kaupa alljärgnevalt:

Maaparandussüsteemi kood nr	Ehitise nimetus	Ehitise kood	Pindala ha	Uuritava ala pindala ha
2104950020100	Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277)	001	159,3	159,3
2105020020030	Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277)	003	51,7	51,7

Maaparandusehitiste uuritava ala pindala kokku **211 ha**, kraavide kogupikkus **16,81 km**.

2.2. Projektala piirest väljuvate maaparandussüsteemide eesvoolude seisukorda vastavalt Põllumajandusameti poolt projekteerimistingimustes esitatule ja ulatuses, mis tagab projektala piires olevate ehitiste toimimise.

2.3. Maaparandusehitisi teenindavate teede rekonstrueerimise ja ehitamise võimalusi alljärgnevalt:

Tee nimi	Teederegistri nr	Pikkus km	Rekonstrueeritav pikkus km	Ehitatav pikkus km	Kokku km
Viislimetsa tee	4730017	2,92	1,88		1,88
Uhametsa tee	Uus tee			0,47	0,47
		Kokku:	1,88	0,47	2,35 km

3. PROJEKTEERIDA:

3.1. Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemi rekonstrueerimine pindalaga kokku **211 ha**.

3.2. Eramaadele projekteerida töid ainult juhul kui on takistatud maaparandussüsteemide toimimine riigimaal, kooskõlastades see projekteerija poolt eelnevalt maaomanikuga.

3.3. Maaparandusehitiste rekonstrueerimine nii, et oleks tagatud metsamaterjalide kokkuveol liigeldavus kõikidel kvartalisihtidel ja kraavimuljetel koos mahasõidu võimalustega teedele;

3.4. Maaparandusehitisi teenindavate teede **rekonstrueerimine pikkusega 1,88 km ja ehitamine pikkusega 0,47 km.**

Viislimetsa tee rekonstrueeritav lõik algab Himmaste – Rasina teelt nr 18162 ja lõpeb Kvartal AH169 er. 4

- tee pikkus ca **1,88 km**
- tee katendi laius **4,5 m**
- tee järk nr **4**
- ristumiskoht riigimaanteega

Uhametsa tee ehitatav lõik algab Viislimetsa teelt ja lõpeb Kvartalil AH172 er. 2, kuhu projekteerida tagasipööramiskoht;

- tee pikkus ca **0,47 km**
- tee katendi laius **4,5 m**
- tee järk nr **4**
- tee lõppu **tagasipööramiskoht**

3.5. Tee katendilt vee eemale juhtimiseks (vajadusel) projekteerida tee äärde nõvad;

3.6. Tee servadest projekteerida võimalusel kasvava metsa või võsa likvideerimine teekattest min 2 m, nõvast 1 m.

3.7. Mahasõidud teelt metsaosale tüüp M3 ([Maaparandusehitiste tüüpjoonised 2019](#)).

Mahasõitude vajadus ja täpsed asukohad tuleb eelnevalt kooskõlastada RMK Kagu regiooniga.

3.8. Tee rekonstrueerimine projekteerida vastavalt [RMK metsateede katendite projekteerimise, ehitamise ja hooldamise juhendile \(versioon 2.0\)](#).

3.9. Mahasõidud maanteele projekteerida vastavalt Maanteeameti ristumiskohtade ehitamise nõuetele. Vajadusel tellida mahasõidu projekt vastavat tegevusluba omavalt ettevõtjalt.

3.10 Projekteerimistööde käigus võib vastavalt RMK poolt tehtud ettepanekutele lisada projekti täiendavaid mahasõite, laoplatse jm, mida lähteülesandes ei ole kirjeldatud.

3.11. Projektis tuleb välja tuua tööliikide kaupa tee eelarveline maksumus. Enne projekti lõplikku valmimist, tuleb projekteeritud tee eelarve esitada kavandamisspetsialistile, et oleks võimalik teha teele täiendav tasuvusarvutus. Tasuvusarvutuse negatiivne tulemus võib muuta projektlahendust ja projekti koosseisu.

4. ERITINGIMUSED:

Ehitusobjektidega piirnevatel aladel asuvad RMK-le teadaolevalt järgmised keskkonna- ja looduskaitsealised ning muud väärtust omavad objektid, millega tuleb objekti ehitustööde käigus arvestada:

4.1. Kaitstavate objektide loetelu ja meetmed KMA tabel T3. KMA tabelis kaitseväärtuste täpseid asukohti ei avaldata. Asukohad projekteerijale üleantavatel kaardikihtidel.

4.2. Muude võimalike kitsenduste (sidekaablid, elektriliinid, geodeetilised punktid jne) olemasolu selgitab välja projekteerija.

5. TINGIMUSED PROJEKTILE

5.1. Projekt peab vastama vajalikus ulatuses RMK „Metsakuivenduse ja teede ehitusprojekti näidiskooseisule 2020“ ja olema kooskõlas Maaparandusseaduse ning sellest tulenevate õigusaktide ja normdokumentidega.

5.2. Projektis tuleb arvestada Keskkonnaameti poolt esitatud keskkonnamõjude tingimustega (olemasolul) ja RMK keskkonnamõjude analüüsist tulenevate meetmetega, vähendamaks ehitustööde tulemusena tekkivat võimalikku negatiivset mõju keskkonna- ja looduskaitsealised ning muud olulist väärtust omavatele objektidele ja liikidele.

5.3. Projekti lähteülesande juures olevad ja projekteerimise käigus täiendavalt esitatud keskkonnamõjude piirangud tuleb kirjeldada projekti seletuskirja alapunktis Keskkonnakaitse;

5.4. Projekteerimistööde uurimistööde aruanne antakse RMK-le üle enne projekti valmimist (peale väliuuringuid 1 eks paberikandjal ja digitaalselt).

5.5. Projekti koostamise ajal peab projekteerija korraldama RMK Kagu regiooni töötajatega töökoosoleku, et RMK töötajatel oleks võimalus projekteerimise ajal teha projektis täiendusi ja muudatusi. Töökoosolek projekteerija poolt protokollitakse ja protokoll lisatakse projekti.

5.6. Projekti kooskõlastamise, vastavalt lähteülesandes ja projekteerimistingimustes (olemasolul) esitatule, korraldab projekteerija.

RMK kooskõlastuse korraldab lähteülesande koostanud RMK MPO kavandamisspetsialist. RMK kooskõlastus antakse viimasena.

5.7. Projekteerija täiendab (muudab) projekteerimise käigus vastavalt projekteerimisandmetele KMA Tabel 1 olevad üldandmed (p 1.2. ja p 2.2.) ning esitab need peale muutmist kohe RMK MPO kavandamisspetsialistile.

5.8. Projekt (failid, Mapinfo, kihiline pdf, töömahtude tabelid xls) tuleb enne valmimist (kooskõlastamisele saatmist) – KeA, omavalitsus jne) esitada RMK-le üle vaatamiseks, et oleks võimalik täiendada Keskkonnamõju analüüsi ja vajadusel tellida täiendavad ekspertülsid, mis võivad mõjutada juba tehtud projektlahendust ja seega ka projekti koosseisu ning üleandmise tähtaega. Lõpetatud (peab sisaldama lõpetamise kuupäeva) KMA dokument pannakse projekti kaustadesse kilekaante vahele.

5.9. Projekteerija poolt koostatud projektlahendus peab vastama Tellija (RMK) jaoks parima hinna ja kvaliteedi suhtele.

5.10. Projektile tellitakse vajadusel RMK poolt ekspertiis.

6. LÄHEÜLESANDE LISAD:

Asendiplaanid, RMK keskkonnamõjude analüüs, kooskõlastused.

7. PROJEKT ÜLE ANDA:

RMK Metsaparandusosakonna kavandamisspetsialistile 2 eksemplaris paberikandjal ning digitaalselt (failistruktuur vastavalt näidiskooseisule, lisaks seletuskiri word) ja vastavalt töövõtulepingus sõlmitud tähtajale.

8. LÄHTEÜLESANDE KOOSTAS:

RMK Metsaparandusosakonna kavandamisspetsialist Ain-Meelis Hannus

/allkirjastatud digitaalselt/

12.02.2021

9. KOOSKÕLASTUSED:

RMK Kagu regioon, Keskkonnaameti Lõuna regioon, Põlva Vallavalitsus, Maanteeamet, Muinsuskaitseamet, Põllumajandusameti Lõuna regioon, piirnevad eramaaomanikud, võimalike taristute omanikud, Telia, Elektrilevi.

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
Lähteülesanne Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) mps.pdf	224 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	SIKUKOOD	AEG
1	AIN-MEELIS HANNUS	37303272771	12.02.2021 13:40:34 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

3c:68:ee:23:30:c7:13:66:5a:b0:bd:27:37:0f:ba:63

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

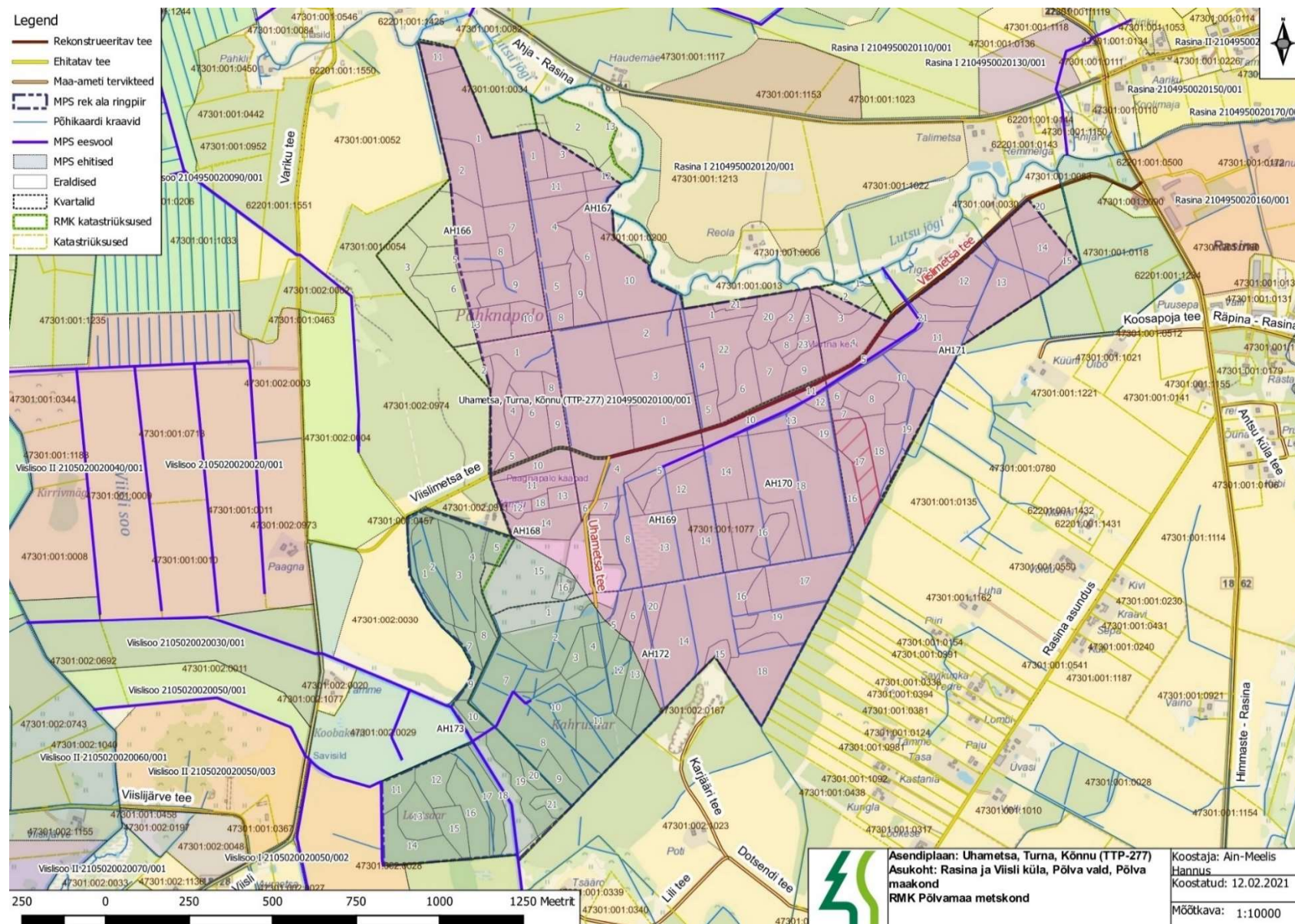
ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 32 65 61 23 42 FB B1 2E 3E AB C5 4C 6D 6A90 C4 0AC6 0F 7A96 11 C
3 A0 DF 0E C9 2B A6 EF 02 D7

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

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.



Keskkonnaameti arvamus 9.03.2021



KESKKONNAAMET

Ain-Meelis Hannus
Riigimetsa Majandamise Keskus
ain-meelis.hannus@rmk.ee

Teie 16.02.2021 nr 3-2.1/858

Meie 09.03.2021 nr 6-3/21/5071

Arvamus Uhametsa, Turna, Kõnnu maaparandussüsteemi rekonstrueerimise lähteülesande kohta

Esitasite Keskkonnaametile Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemide maaparandusehitiste rekonstrueerimise ning teede rekonstrueerimise ja ehitamise projekti koostamise lähteülesande, asendiplaani ja keskkonnamõjude analüüsi. Soovite arvamust ehitustöödega kaasnevate võimalike negatiivsete keskkonnamõjude kohta ning tingimusi ja meetmeid nende mõjude vähendamiseks.

Maaparandusehitiste rekonstrueeritava ala pindala on kokku 211 ha, kraavide kogupikkus 16,81 km, maaparandusehitisi teenindavate teede Viislimetsa tee rekonstrueerimine pikkusega 1,88 km ning Uhametsa tee ehitamine 0,47 km.

Keskkonnaregistri andmete alusel ei asu planeeritav ala kaitsealal, hoiualal, püsielupaigas ega kaitstava looduse üksikobjekti kaitsevööndis.

Alale jääb pärandkultuuriobjekt **Rasina ristipuu**, mis on looduslik pühapaik, mille ümber on 50 m laiune puhver, kus soovitame jälgida kahjustavate tegevuste vältimist:

- Vältida Viislimetsa tee äärde kraavi ehitust;
- Raietegevuse planeerimisel jätta piisavalt suur kogu säilikipuid, et ristipuu ei muutuks tormitundlikuks;
- Vältida raskete masinate parkimist, sõitmist vms tegevust ristipuu puhvertsoonis.

Teiste pärandkultuuriobjektide puhul palume lähtuda soovitudest, mis on toodud juhendmaterjalis „Pärandkultuur ja metsamajandus“¹.

Piirkonnas asub vääriselupaik (VEP nr 139022), mille osas teeb Keskkonnaamet ettepaneku **mitte liikuda raie- ja kaevemasinatega VEP-i alal**, kuna ühest kraavist teiseni jõudmiseks VEP-ist läbisõitmine kahjustab VEP-i.

¹ Kättesaadav: https://www.eramets.ee/wp-content/uploads/2013/01/p4randkultuur_pdf.pdf

Keskkonnaamet on seisukohal, et maaparandusehitiste rekonstrueerimise projekteerimise etapis ei ole keskkonnamõju hindamine asjakohane. Otsustajal tuleb tegevusloa väljastamisel uuesti hinnata kavandatava tegevuse keskkonnamõju olulisust ning hindamise vajalikkust.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Helen Manguse
juhataja
keskkonnakorralduse büroo

Siret Punnisk 512 8350 (keskkonnakorraldus)
siret.punnisk@keskkonnaamet.ee

Kaja Lotman 524 7899 (pärandkultuur)
kaja.lotman@keskkonnaamet.ee

Ene Pae 5662 7662 (vääriselupaigad)
ene.pae@keskkonnaamet.ee

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

KeA_Vkiri_uhametsa.pdf

FAILI SUURUS

237 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr. NIMI

1 HELEN MANGUSE

ISIKUKOOD

47110202783

AEG

09.03.2021 14:54:39 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJA SERTIFIKAADI SEERIANUMBER

7a:5d:c3:c7:f9:46:69:ed:5c:01:47:d1:81:3a:33:3d

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 5AFC 56 A8 D2 3A14 D4 2D 03 54 A1 64 38 F2 11 C0 48 2D FE F8 7A29 66 39 2F BA28 0B 20 23 4C

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

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib.

Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

Muinsusameti vastus kooskõlastusele 08.03.2021**MUINSUSKAITSEAMET**

Lp Ain-Meelis Hannus
Riigimetsa Majandamise Keskus
ain-meelis.hannus@rmk.ee

Teie 16.02.2021 nr 3-2.1/885

Meie 08.03.2021 nr 5.1-17.6/161-1

Muinsuskaitseameti vastus kooskõlastustaotlusele

Saatsite Muinsuskaitseametile kooskõlastamiseks Põlva maakonnas Põlva vallas Viisli ja Rasina külas Uhametsa, Turna ja Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemide maaparandusehitiste rekonstrueerimise ning teede rekonstrueerimise ja ehitamise lähteülesande. Edastan meie vastusena väljavõtte 22.02.2021 toimunud Muinsuskaitseameti arheoloogiakomisjoni koosoleku protokollist nr 244:

[...]

Põlva maakond, Põlva vald, Rasina küla. Mälestised: Kalmistu "Märtna kiriku surnuaed" reg-nr 11164, Kääpad reg-nr 11165–11168. Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemide maaparandusehitiste rekonstrueerimine. Taotleja: RMK.

Seisukoht:

1. Projektialale jäävad järgmised arheoloogiamälestised: Kalmistu "Märtna kiriku surnuaed" reg-nr 11164, Kääpad reg-nr 11165–11168. Mälestised ja nende kaitsevööndid palume kanda projektdokumentatsiooni asendiplaanile.

2. Kalmistu reg-nr 11164 ja kääbas reg-nr 11168 asuvad vahetult Viislimetsa tee ääres – nende mälestiste ja kaitsevööndite alal ei ole mõeldav tee laiendamine ega kraavide kaevamine põhja pool teed. Kääbaste 11165–11167 puhul võib tee laiendamine olla võimalik, kuid kraave ei ole lubatud mälestiste ja nende kaitsevööndite alale rajada.

3. Maa-ameti ristipuude kaardirakenduse kohaselt asub Viislimetsa tee ääres Rasina ristimänd (asukohat nähtav kaardirakenduses: <https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/ristipuud>). Ristipuud ei tohi maha võtta ega kahjustada, kaevetöödel puu läheduses (nt kraavide kaevamisel) arvestada sellega, et puu juuri ei tohi kahjustada. Raietöödel arvestada, et ristipuu ei jääks püsti üksikpuuna lagedale alale, mis muudab ristipuu tormide tõttu murdumisaltiks. Vajadusel leppida kokku kohapeal kohtumine Keskkonnaameti ja Muinsuskaitseametiga, et ristipuu piirkonna raie vajaduse korral leida kohapeal parim lahendus.

4. Kuna ristipuude kaardi andmed ei pruugi olla täpsed, siis võib piirkonnas olla veel ristipuid. Juhul kui tööde käigus on vajalik puude raiumine, tuleb eelnevalt kontrollida ristide olemasolu

Pikk 2 / 10123 Tallinn / + 372 640 3050 / info@muinsuskaitseamet.ee / www.muinsuskaitseamet.ee
Registrikood 70000958

puudel. Arvestada tuleb ka, et ristimärgid võivad olla kinni kasvanud ja raskesti märgatavad. Juhul kui leitakse uusi ristipuid, siis tuleb raietööd peatada ja puudest anda teada Keskkonnaametile ja Muinsuskaitseametile.

5. Käesolevate tingimuste ja nõuete täpsed asjaolud (eelkõige kaevetööde võimalikkus mälestiste ja kaitsevööndite alal) tuleb Muinsuskaitseameti ja tööde teostaja kohapealsel kohtumisel üle vaadata ja läbi arutada. Kohtumise käigus kontrollib Muinsuskaitseamet ka kääbaste asukohta maastikul ja seda, kas kääpad on kaardile õigesti kantud.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Anu Lepp

Põlvamaa nõunik

anu.lepp@muinsuskaitseamet.ee, 58669436

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
MKAvastus_11164-11168_2021-03-08.pdf	213 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	ANU LEPP	47507084242	08.03.2021 11:05:51 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

Muinsuskaitseameti Põlvamaa nõunik

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

10:3f:fb:35:45:1c:8d:99:5c:ec:ea:da:e0:45:10:73

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA NIMI VÄLJAANDJAVÕTME IDENTIFIKAATOR

ESTEID2018

D9 AC 70 DB 5F 7E BE 94 F8 A0 E4 BE 47 A2 D0 34 AD 9A2A12

ALLKIRJASÕNUMILÜHEND

30 31 30 0D 06 09 60 86 48 01 65 03 04 02 01 05 00 04 20 C1 D8 0D 6F B1 82 5B 02 57 A6 50 47 06 AC F9 BB B9 11 60 8D 2D 18 F 9 4A4F 4E 31 4B DD 6F 56 87

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

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

Põlva vallavalitsuse lähteülesande kooskõlastamine



PÕLVA VALLAVALITSUS

Ain-Meelis Hannus
RMK Metsaparandusosakond
ain-meelis.hannus@rmk.ee

Teie: 16.02.2021 nr 3-2.1/872
Meie: 16.03.2021 nr 4-2/21-2-2

Lähteülesande kooskõlastamine

Riigimetsa Majandamise Keskus on esitanud Põlva Vallavalitsusele lähteülesande kooskõlastamise taotluse Põlva maakonnas, Põlva vallas Viisli ja Rasina külades asuva maaparandussüsteemide maaparandusehitiste rekonstrueerimise ning teede rekonstrueerimise ja ehitamise projekti koostamiseks.

Projekti lähteülesandega on hõlmatud tegevused teel nr 4730017 Viislimetsa tee. Viislimetsa tee on avaliku kasutusviisiga. Viislimetsa tee ristub kõrvalmaantee nr 18162 Himmaste – Rasina. Projekti teedeehituslik osa tuleb kooskõlastada Põlva Vallavalitsusega.

Juhime tähelepanu, et Viislimetsa tee piirneb Külakeskuse (katastritunnus 47301:001:0090) kinnistuga, millele on tagatud juurdepääs kõrvalmaanteelt nr 18162 Himmaste – Rasina. Külakeskuse kinnistul viimati teostatud ehitustööde käigus muudeti vertikaalplaneeringut selliselt, et Külakeskuse kinnistult ei ole võimalik pääseda Viislimetsa teele. Seega peab säilima olemasolev olukord, kus on tagatud juurdepääsud nii Viislimetsa teelt kui ka Külakeskuse kinnistult Himmaste – Rasina kõrvalmaanteele.

Olles tutvunud kavandatava tegevuse lahendusega, kooskõlastame Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemide maaparandusehitiste rekonstrueerimise ning teede rekonstrueerimise ja ehitamise projekti lähteülesande.

Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/
Martti Rõigas
abivallavanem

Reio Jüriöö
5374 4554, reio.jurioo@polva.ee

Kesk 15
63308 Põlva
Registrikood 75038581

tel 799 9470
e-post info@polva.ee
www.polva.ee

Swedbank AS
EE172200221012204673
AS SEB Pank
EE021010402018689001

DIGITAALALLKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI

FAILI SUURUS

Lahteulesande kooskolastamine.pdf

226 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr. NIMI

ISIKUKOOD

AEG

1

MARTTI RÕIGAS

38402276530

16.03.2021 14:37:26 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI ON KEHTIV

ROLL/RESOLUTSIOON

ALLKIRJASTAJA ASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

44:1f:7d:7e:1e:6e:fa:94:5b:8d:12:f4:cb:a6:7f:90

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 C3 79 E2 EF 64 56 8E DF EF 2D 94 E8 C2 CF 6C 19 7D AA1A22 64 DC
65 3D DD 68 66 96 B7 A3 1D BD

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

MÄRKUSED

Käesolev kinnitusleht on informatiivne, milles olev teave kinnitab vaid, et selle äratoodud räsiga allkirjastatud fail eksisteerib. Kinnitusleht ei oma iseseisvat tõendusväärtust. Osapoolte tahteavalduse kehtivust saab kontrollida ainult digitaalselt allkirjastatud failist.

Telia Eesti AS kiri siderajatiste olemasolu kohta



Meie viide: IP54391-53788
17.03.2021

Lugupeetud AIN-MEELIS HANNUS, Riigimetsa Majandamise Keskus

Telia Eesti AS (edaspidi Telia) on koostanud vastuse Teie poolt 17.03.2021 esitatud taotlusele IP54391 Uhametsa, Turna, Kõnnu.

Antud möödistusalas asuvad Telia sideehitised

	täpsus	pikkus
1. kaitsetoru	ligikaudne	10 meetrit
2. maakaabel	1 m	74 meetrit
3. maakaabel	ligikaudne	468 meetrit
		kokku 552 meetrit

Sideehitiste kätenäitamise tellimine on vajalik.

Lugupidamisega Telia Eesti AS volitatud esindaja Einar Nutt

Telia Eesti AS
Mustamäe tee 3, 15033 Tallinn
Registrikood 10234957

klienditeenindus
ärikliendid 1551
erakliendid 123

e-post: info@telia.ee
e-post: arikliendid@telia.ee
<https://www.telia.ee/>

1.1 Transpordiameti nõuded Põlva vallas Rasina külas Viislimetsa tee ristumiskoha projekteerimiseks



TRANSPORDIAMET

Ain-Meelis Hannus
RMK Metsaparandusosakond
ain-meelis.hannus@rmk.ee

Teie 17.02.2021 nr 3-2.1/888

Meie 23.03.2021 nr 7.1-1/21/4095-2

Põlva vallas Rasina külas Viislimetsa tee ristumiskoha projekteerimise nõuded

Olete esitanud Transpordiametile avalduse Põlva maakonnas Põlva vallas riigiteelt nr 18162 Himmaste - Rasina (edaspidi riigitee 18162) km 17,664 Viislimetsa tee L1 kinnistule (katastritunnusega 47301:001:0551) Viislimetsa tee (tee nr 4730017) ristumiskoha ehitamise tarvis projektile nõuete väljastamiseks.

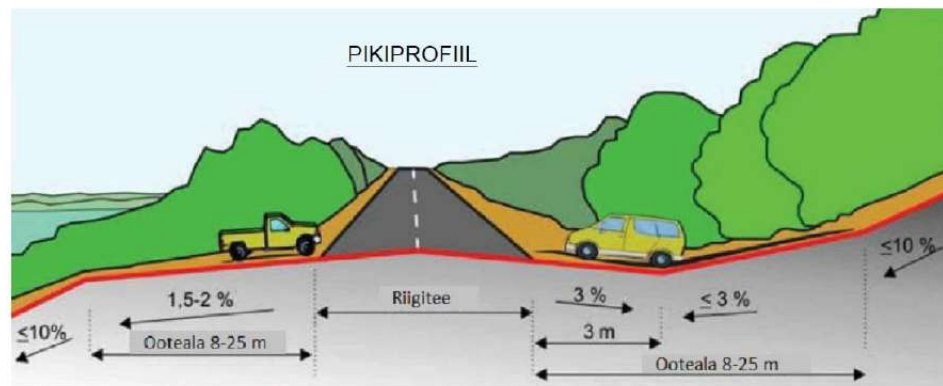
Ristumiskohta ehitamine on vajalik riigimetsa majandamise eesmärgil.

Võttes aluseks ehitusseadustiku (edaspidi EhS) § 99 lg 3 määrab Transpordiamet nõuded:

1. Ristumiskoht projekteerida riigitee 18162 olemasoleva ristumiskoha lähedusse. Ristumiskoht peab olema riigiteega võimalikult täisnurga all. Nähtavuskolmnurgas ei tohi paikneda nähtavust piiravaid takistusi.
2. Viislimetsa teelt peab olema tagatud juurdepääs Külakeskuse (katastritunnusega 47301:001:0090) kinnistule.
3. Ristumiskoha ehitamiseks tuleb koostada teeprojekt (edaspidi Projekt) põhiprojekti staadiumis vastavalt majandus- ja taristuministri 09.01.2020 [määrusele nr 2](#) „Tee ehitusprojektile esitatavad nõuded“.
4. Projekti koostaval ettevõtjal ja/või isikul peab olema EhS kohane pädevus.
5. Projekti koostamisel juhendada kehtivatest seadustest, normdokumentidest, standarditest ja Transpordiameti [juhenditest](#) (www.mnt.ee).
6. Projekti seletuskirjas ja joonistel käsitleda riigitee kaitsevöönd vastavalt EhS § 71 lg 2 ning [riikliku teeregistri](#) kohased teede numbrid ja nimetused. Projektis kirjeldada ristumiskoha asukoht riigitee suhtes (tee nr, nimetus, asukoht km).
7. Teostada projekti koostamiseks vajalikud geodeetilised uuringud vastavalt majandus- ja taristuministri 14.04.2016 [määrusele nr 34](#) „Topo-geodeetilisele uuringule ja teostusmöödistusele esitatavad nõuded“. Lisaks määruses toodule arvestada alljärgnevaga:
 - 7.1. Riigitee möödistada vastavalt Maanteeameti peadirektori 13.05.2008.a kk nr 102 kinnitatud nõuetele „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistöodele teede projekteerimisel“
 - 7.2. Projektiga hõlmatud alal möödistada riigitee ja sellega külgnev ala min 20 m laiusel. Möödistada ala piki riigiteed 50 m ristumiskoha asukohast mõlemas suunas.
 - 7.3. Möödistusala ja uuringud peavad olema piisavad projekti koostamiseks ja kontrollimiseks.

Valge 4 / 11413 Tallinn / 620 1200 / info@transpordiamet.ee / www.transpordiamet.ee
Registrikood 70001490

- 7.4. Mõõdistada olemasolevad riigitee truubid ning hinnata truupide seisukord (vaatlus, pildistamine). Hinnang koos vajaliku pildimaterjaliga lisada seletuskirja.
- 7.5. Digitaalsed joonised peavad olema teostatud L-EST 97 koordinaatsüsteemis.
- 7.6. Projekti kooskõlastamiseks esitamise hetkel peab olema geodeetilise mõõdistuse sh kooskõlastuste vanus kuni üks aasta.
8. Projekti koostamisel arvestada riigiteel 18162 aasta keskmise ööpäevase liiklussagedusega 246 autot/ööp ning kehtiva kiiruspiiranguga nimetatud riigiteedel 70 km/h ja projekteerimise lähtetasemega rahuldav.
9. Ristumiskoha projekteerimisel lähtuda Transpordiameti [tüüpjoonisest II](#). Määrata ristumiskoha pöörderaadiused lähtuvalt liikluskosseisust (so. kõige ebasoodsamast sõiduki pöördekoridorist).
10. Ristumiskoht projekteerida riigiteega võimalikult täisnurga all. Ristumiskoha pikikalded määrata vastavalt alltoodud joonisele.



Tälgitud väljavõte Soome juhendmaterjalist "Yksityisten teiden liittymät maanteihin" TIEH 2100050-07 joonis 6-2

Joonis 1. Ristumiskoha pikikalded.

11. Ristumiskoha kate projekteerida asfaltkattega pikkuses, mis tagab juurdepääsu asfaltkattega osalt Külakeskuse kinnistule (katastritunnusega 47301:001:0090).
12. Ristumiskoht ei tohi ekspluatatsioonijärgselt seada takistusi sademevete ärajuhtimisele riigitee katetelt, muldkehast ja riigiteealust maalt (kinnistu või katastriüksus).
13. Ristumiskohal tagada majandus- ja taristuministri 05.08.2015 määruse nr 106 „Tee projekteerimise normid“ lisa „Maanteede projekteerimismid“ kohased nähtavuskaugused (tabel 2.12). Nähtavuskolmnurgas ei tohi paikneda nähtavust piiravaid takistusi. Nähtavuskolmnurka jäävad puud-põõsad tuleb näidata likvideeritavatena.
14. Ristumiskoha pöörderaadiused kontrollida liikluskosseisus esineva kõige ebasoodsamat tüüpi sõiduki pöördekoridoridega.
15. Lahendada ristumiskoha liikluskorraldus. Projektis näidata olemasolevad, likvideeritavad, projekteeritud liikluskorraldusvahendid.
16. Projektis näha ette tööde teostamise järgselt riigiteega külgneva ala korrastamine. Ristumiskoha ehitamisel taastada riigitee katted, muldkeha nõlvus, teepeenrad kindlustada purustatud kruusa või killustikuga ja nõlv kindlustada kasvupinnasega.
17. Projekt esitada kooskõlastamiseks/arvamuse avaldamiseks riigitee alusel maal paiknevate tehnovõrkude valdajatele, kõigile puudutatud isikutele ja ametkondadele, kelle poolt esitatud piirangud võivad mõjutada ristumiskoha asukohta.
18. Projekteeritud tööd peavad olema teostatavad riigitee täieliku sulgemiseta.
19. Ristumiskoha projekteerimise, ehitamise ja omanikujärelevalve teostamise kulud kannab huvitatud isik.
20. Arvestada, et riigitee alusele maale ulatuv ristumiskoht kuulub riigitee kosseisu, mille osas omaniku ülesandeid täidab Transpordiamet.
21. Ristumiskoha projekt esitada Transpordiametile maantee@mnt.ee.

2 (3)

Käesolevad nõuded on projekti lahutamatu osa, mis kehtivad 2 aastat väljastamise kuupäevast. Tähtaja möödumisel tuleb taotleda uued nõuded.

Käesoleva otsuse peale on võimalik esitada vaie Transpordiametile (Valge 4, Tallinn, info@transpordiamet.ee) haldusmenetluse seaduses või kaebus Tallinna Halduskohtule halduskohtu-menetluse seadustikus sätestatud korras 30 päeva jooksul

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Marek Lind
juhtivspetsialist
taristu teenuste osakond

Lisa:
Asendiplaan

Herkki Rõõm
5219446 Herkki.Room@transpordiamet.ee

3 (3)

Tabel 1 Ehitatud või rekonstrueeritud maaparandusehitiste tehnilised andmed

Maaparandussüsteemi kood								Kokku
Maaparandusehitise nimetus		Viislimetsa tee (4730017)			Viislimetsa tee (4730017)			
Maaparandusehitise kood								
Maaparandusehitise lühitähis		EH5			EH6			
Tehniliste andmete nimetus	Mõõtühik	Uue ehitise või lisan-duva osa andmed	Likvi. osa andmed	Rek. osa andmed	Uue ehitise või lisanduva osa andmed	Likvi. osa andmed	Rek. osa and-med	
1. Süsteemivälise tee andmed								
Tee nimetus		Viislimetsa tee			Viislimetsa tee			
Tee järk		4			4			
Tee number teeregistris		4730017			4730017			
Tee pikkus	km			2.25	0.05			0.05
Teekraavi pikkus	km				0.04			0.04
Nõva pikkus	km	2.44						0.00
Sõiduki mahasõidukohtade arv	tk	14						0
Sõiduki möödasõidukohtade arv	tk	4						0
Maantee mahasõit	tk				1			
Kraaviühenduste arv	tk	9						0
Teetruupide arv	tk	1		3	1			1

Tabel 2, Teede rekonstrueerimise- ja ehitustööde koondmahud

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möötühik	Maht	Kokku
			EH5	
A	B	C	D	J
0	Rekonstrueeritava/ehitatava tee koondpikkus	m	2253	
1	I Ettevalmistustööd			
2	Tee parameetrite ja -elementide mahamärkimine (telg, servad, kraavide siseservad, raadamine)	m	2253	2253
3	Tee rajatiste mahamärkimine, sh truup	tk	22	22
4	Puittaimestiku raie, kõrge võsa (VK)	ha	0.11	0.11
5	Puittaimestiku raie, peenpuistu (Pp)	ha	0.21	0.21
6	Puittaimestiku raie, jämepuistu (Pj)	ha	0.31	0.31
7	Tüveste vedu, kõrge võsa (Pj) 300 m	ha	0.11	0.11
8	Tüveste vedu, peenpuistu (Pj) 300 m	ha	0.21	0.21
9	Tüveste vedu, jämepuistu (Pj) 300 m	ha	0.31	0.31
10	Tee- ja kraavitrassi ning teerajatiste alune kändude juurimine ekskavaatoriga	ha	0.63	0.63
11	Kändude vedu kuni 300 m	ha	0.63	0.63
12				
13	II Mullatööd / teemulde kujundamine			
14	Olemasoleva teemulde töötlemine, profileerimine koos teekraade likvideerimisega ning mulde tihendamisega	km	1.59	1.59
15	Olemasoleva pinnastee mulde profiili kujundamine, tee laienemine 1 m võrra	km	1.59	1.59
16	Olemasoleva mulde tasandamine ilma põikkallet andmata (mälestiste kaitsevööndid)	km	0.62	0.62
17	Mineraalpinnase vedu, MM rajamisel üle jääv mineraalpinnas	1000 m³	0.11	0.11

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Mõõtühik	Maht	Kokku
			EH5	
A	B	C	D	J
18	Nõvade kaevamine, pinnas laotatakse väljapoole	m³	652	652
19	Mätaskindlustusega kraaviühenduse KÜ-d3 rajamine	tk	8	8
20	Tee rajatiste aluse ehitamine mineraalpinnasest	1000 m³	0.40	0.40
21				
22	III Truubid			
23	Truupide mahamärkimine, sh EH6	tk	5	5
24	Truupide torustike likvideerimine kuni Ø75 cm	m	28	28
25	Truupide otsakute likvideerimine	m³	18	18
26	Lisakaeved likvideerimiseks	1000 m³	0.28	0.28
27	Lisakaeved ehitamiseks, täiendav kaeve	1000 m³	0.24	0.24
28	Di=50 cm plasttruubi torustiku, tüüp 50PT, ehitamine (profileeritud plasttoru, SN8)	m	36	36
29	Di=60 cm plasttruubi torustiku, tüüp 60PT, ehitamine (profileeritud plasttoru, SN8)	m	15	15
30	Ø 50 cm plasttruubi kiviotsaku ehitamine (tüüp KOK)	2 otsakut	3	3
31	Ø 60 cm plasttruubi kiviotsaku ehitamine (tüüp KOK)	2 otsakut	1	1
	Tähispostide paigaldamine	tk	16	16
32	Ajutise paisu rajamine olemasolevast pinnasest veetõrjeks ja likvideerimine (T/2)	m³	30	30
33	Vee pumpamine ehituskaevikust veetõrjeks (T/2)	h	24	24
34				
35	IV Kattekonstruktsiooni rajamine			
36	Geokomposiidi 50/50 150g laiussega 5,0 m paigaldamine muldkehale	m²	9255	9255
37	Kruusatee ehitamine (kruus fr 0/63 mm, Pos 3, H=20 cm)	m³	2091	2091
38	Katte kulumiskihi ehitamine (kruus fr 0/32 mm, Pos 2, H=10 cm)	m³	891	891

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möödühik	Maht	Kokku
			EH5	
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>J</i>
39	Katte kulumiskihi ehitamine (kruus fr 0/32 mm, Pos 2, H=12 cm)	m³	278	278
40				
41	V Teede rajatised			
42	Mahasõidu M3 rajamine	tk	16	16
43	Möödasõidukoha MS rajamine L=45 m laius 2.5 m	tk	4	4
44				
45	VI Maanteelt mahasõit EH6			
46	Uute kraavide (nõvade) kaevamine	m³	104	104
47	Kasvupinnase eemaldamine (h=25..30 cm)	m²	425	425
48	Muldkeha ehitamine juurde veetavast pinnasest (Kf>0.5m/ööp)	m²	422	422
49	Dreenkiht (hmin=25cm; Kf>1m/ööp)	m²	422	422
50	Munakivid geotekstiilil NGS1	m²	9	9
51	Killustikalus (H=25cm, fr 32/63)	m²	420	420
52	AC12surf, 5cm (100% tardkivikillustik)	m²	295	295
53	AC16base, 6cm *	m²	299	299
54	Peenarde kindlustamine (h=11cm; killustik, opt segu 0/31,5, pos 6)	m²	112	112
55	Plastiktruup d=400 mm SN8	m	9	9
56	Liiklusmärgid koos posti ja vundamendiga (II-suurusgrupp)	tk	2	2
57	Ajutine liikluskorraldus (s.h. infotahvlid ja liikluskorraldusprojekt)	tk	1	1
58	Sidekaabli asukoha tuvastamine, vajadusel hülsiga kaitsmine	tk	1	1
59	Muru kasvualuse rajamine ja külv (ja/või haljastuse taastamine) h=6cm	m²	270	270

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möödühik	Maht	Kokku
			EH5	
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>J</i>
60				
61	VII Muud tööd			
62	Nõuetekohase teostusmöödistuse koostamine, sh EH6	töö	1	1
63	Liiklusmärgid koos posti ja vundamendiga (II-suurusgrupp (816/221;134a/221;134b/221)	kompl	6	6
64	Sinise helkuriga tähisposti paigaldamine talukoha sissesõidule	tk	2	2
65	Jäätmete koristamine ja utiliseerimine	tk	1	1
66				

Tabel 3. Vajalike ehitusmaterjalide ja -toodete andmed

Jrk. Nr	Toote või materjali nimetus	Mõõtühik	EH5	EH6	Kokku
A	B	C	D	F	G
1	Teed ja teede rajatised:				
2	Geokomposiit 50/50 150g	m ²	11283		11283
3	Kruus, fraktsioon 0/63 mm (pos.3) geomeetriline maht koos hanke, peale laadimise ja veoga	m ³	2551		2551
4	Kruus fr. 0/31,5 mm (pos 2) geomeetriline maht koos hanke, peale laadimise ja veoga	m ³	1401		1401
5	Juurde veetav mineraalne täitepinnas (tee rajatised)	m ³	400		400
6	Liiklusmärgid „221“ ja „811“ koos postiga	komplekt	1		1
7	Liiklusmärgid „221“ ja „134a“ koos postiga	komplekt	1		1
8	Liiklusmärgid „221“ ja „135a“ koos postiga	komplekt	1		1
9	Liiklusmärk „134a“ koos postiga	komplekt	1		1
10	Liiklusmärk „135a“ koos postiga	komplekt	1		1
11	Liiklusmärk 644 tee nimi, kahepoolne (Viislimetsa tee)	komplekt	1		1
12	Tähispost sinise helkuriga talu mahasõidule, 992s	tk	2		2
	Kraavuühendused				
13	Kivid Ø15-30	m ³	3.2		3.2
14	Mätas	m ²	131		131
15	Geotekstiil NGS2, (kraaviühendused 8 tk)	m ²	16		16
16	Truubid				
17	Ø 50 cm profileeritud plasttoru, SN8	m	36		36
18	Ø 60 cm profileeritud plasttoru, SN8	m	15		15
19	Kruus, tagasitäide	m ³	636		636
20	Tähispostid truupidele	tk	16		16
21	Purustatud kruus teekatte taastamiseks, pos 6	m ³	106		106
22	Liiv tasanduskihiks	m ³	3		3
23	Geokomposiit katte alla	m ²	354		354
24	Geokomposiit truupide vundamendile	m ²	295		295
25	Kivid Ø 15-30 cm	m ³	19		19
26	Geotekstiil, NGS4, otsakute kindlustus	m ²	122		122
27	Huumusmuld	m ³	12		12
28	Erosioonitõkkematt, 100% naturaalne	m ²	330		330
29	Heinaseeme	kg	7		7
30	Puuvaiad	tk	1080		1080
31	Mahasõit riigiteele EH6				
32	Kruus muldkeha ehitamiseks *	m ³		40	40
33	Ristumiskoha drenkiht, h(min)=30cm *	m ³		127	127
34	Ristumiskoha killustikust alus, fr 32/63, kiilutud fr 16/32 ja fr 8/16, h=25cm *	m ³		105	105
35	Ristumiskoha teepeenrad purustatud kruusaga *	m ³		12	12
36	AC12surf, 5cm (100% tardkivikillustik) *	m ³		15	15
37	AC16base, 6cm *	m ³		18	18
38	Liiklusmärk „221“ koos postiga (komplekt) *	tk		2	2
39	Truubitoru De400 SN8	m		9	9
40	Truubi alus 30 cm loodulikust kruusast	m ³		4	4
41	Truubi tasanduskiht kuivbetoonist 5-25 cm	m ³		4	4
42	Truubi tagasitäide kruusast *	m ³		19	19

Jrk. Nr	Toote või materjali nimetus	Möötühik	EH5	EH6	Kokku
A	B	C	D	F	G
43	Geokomposiit 50/50 150g truubi alusele (alus mähitakse geokomposiiti) *	m ²		91	91
44	Geokomposiit 50/50 150g truubitoru peal 5 m * 5 m	m ²		25	25
45	Truubipäise kindlustus munakividest Ø20-30 cm *	m ³		4.2	4.2
46	Geotekstiil NGS1 kindlustuse alla	m ²		28	28
47	Huumusmuld *	m ³		16	16
48	Muruseeme *	kg		27	27
49	Kaablikaitse hülsid vastavalt vajadusele *	m		60	60

Geosünteeside mahud on esitatud ülekatteta

* vt ka materjale ja ühikuid OÜ Totom koostatud mahasõidu projektist

SELETUSKIRI

2 ÜLDOSA

Käesoleva töö objektiks on Riigimetsa Majandamise Keskuse poolt tellitud uurimis- ja projekteerimistööd Viislimetsa tee (4730017) rekonstrueerimiseks 2,25 km ulatuses. Sealhulgas rekonstrueeritakse Viislimetsa tee mahaõit 18162 Himmaste - Rasina teelt. Maanteelt mahaõidu projekteeris OÜ Totom: „RISTUMISKOHA PROJEKT VIISLIMETSA TEE L1“; TÖÖ NR: T2319; V01; PÕHIPROJEKT; 2023.

Muud lähteülesandes loetletud objektid projekteeritakse „Uhametsa, Turna, Kõnnu REK 2021“ koosseisus.

Objekt asub Põlva maakonnas, Rasina ja Viisli külas.

Tabel 4 Rekonstrueeritavate maaparandusehitiste üldandmed

Ehitise lühitähis	Maaparandus- süsteemi kood	Maaparandusehitise						
		kood	nimetus	rek pin- dala (ha)	rek tee (km)	uuendatav tee (km)	ehitav tee (km)	rek ees- vool (km)
EH5	süsteemiväline				2.20			
EH6	süsteemiväline				0.05			
Kokku:					2.25			

2.1 Juurdepääsuteed

Juurdepääs objektile on 18162 Himmaste - Rasina teelt

2.2 Kaitstavad loodusobjektid

Projekti mõjupiirkonda jääb Lutsu jõgi VEE1049500.

2.3 Kinnismälestised

Projektpiirkonnas asub 4 kääbast, Märtna kirik ja Rasina ristikmänd.

Asukoha plaan 1:50 000



3 UURIMISTÖÖD

3.1 Uurimistööde kokkuvõte

Uurimistööd viidi läbi ajavahemikus 08.05.2022 – 12.12.2022. Uurimistööde loetelu on esitatud tabelis 5.

Kokku uuriti 32 kraavi kogupikkusega 15.31 km, sealhulgas 5 eesvoolu kogupikkusega 2.69 km. Eesvoolude kohta on koostati pikiprofiilid. Uuriti 1.92 km rekonstrueeritavat ja 0.47 km rajatavat teed. Uuritavatel kraavidel ja eesvooludel uuriti 12 truupi. Tehti soovitus nelja uue truubi rajamiseks. Uurimistööd teostati projektalast suuremas piirkonnas.

Tabel 5 Uurimistööde loetelu

Jrk. nr	Uurimistöö					
	nimetus	mõõt- ühik			tegemise algus- ja lõpp-kuupäev	tegija nimi
			Seal- hulgas	kokku		
			EH5			
1	Topegeodeetilised uurimistööd kraavi- del ja kavandatud teetrassidel, profiilide mõõdistamine	tk	1	1	08.05.2022; 31.08.2022	Tenno Vaher
2	Topegeodeetilised uurimistööd kraavi- del ja kavandatud teetrassidel, profiilide mõõdistamine	tk	1	1	14.06.2022; 03.09.2022; 12.12.2022	Arles Tehu
3	Mahasõitude topogeodeetiline mõõdis- tus 1:500	tk	1	1	14.06.2022; 03.09.2022	Arles Tehu
6	Teetrassi uurimine	km	2.25	2.25	08.05.2022; 31.08.2022	Tenno Vaher; Mehis Malts
7	Truupide tehnilise seisukorra uurimine, sh uute truupide vajaduse uurimine	tk	2	2	08.05.2022; 31.08.2022	Tenno Vaher; Mehis Malts
8	Pinnase uurimine	töö	1	1	08.05.2022; 31.08.2022	Tenno Vaher; Mehis Malts
9	Kultuurtehnilised uurimistööd trassidel	km	2.25	2.25	08.05.2022; 31.08.2022	Tenno Vaher; Mehis Malts
10	Kaitseväärtuste uurimine (kameraal- tööd)	tk	1	1	09.09.2022	Kristel Veer- salu

Tabel 6 Reeperite loetelu

Jrk. nr	Reeperi						
	number	klass	kirjeldus	asukoha			kõrgusarv m EH2000
				kirjeldus	koordinaadid		
					x	y	
1	8670	IV	seinareeper	Rasina külakeskuse kirdepoolses seinas	6456455	691427	39.251
2	342	IV	seinareeper	Elamu lõunaseina vundamendis	6455481	689495	39.446

4 MULLASTIK, PINNAS

Objekti asukohas on keskdevoni burtnieki lademe liivakivil paikneva moreeni paksus ca 10 15 m. Ca 85-l ha objektist (40%) esineb soosetteid.

Mullastikult esinevad nõrgalt ja keskmiselt leetunud mullad, leetunud gleimullad, leedegleimullad, siirdesoomullad ja madalsoomullad.

Lõimise osas esineb liiv, saviliiv, liivsavid ja turvas. Siirdesoo piires on turvas keskmiselt lagunenu, madalsoo osas hästi lagunenu.

Uhametsa tee EH2 PK 0+00- 1+96 on tee alus niiske, ülejäänud osa ajutiselt liigniiske. Niiskuse režiimi osas on oluline märkida, et uuringud tehti äärmuslikult kuiva suvega aastal.

Uhametsa tee PK 0+00- 1+96 on alus kesktugev, ülejäänud osas nõrk kuni kesktugev. Kuna tööd teostati väga kuival ajal, kasutati määratud madalamaid tugevusnäitajaid.

5 KULTUURTEHNILISED TÖÖD

5.1 Trasside ettevalmistustööd

Kultuurtehnilised tööd on esitatud tabelis 8.

Puittaimestiku eemaldamise maa-ala kohta on koostatud shp fail (vt digitaalsed lisad, raieala kiht).

Kui tee ääres on nõva, eemaldatakse puittaimestik ühe meetri kauguseni nõva välimisest pervest. Kui nõva puudub, eemaldatakse puittaimestik kahe meetri kauguseni teeperve alumisest servast..

Eramaal tuleb kultuurtehniliste tööde läbiviimine kooskõlastada täiendavalt maaomanikega. Puittaimestik, kivid ja kändud paigalda maaomanikuga kokkulepitud kohta.

Tööde loendis ette nähtud raieala mahamärkimine.

Lamapuidu maht on raiemahu koosseisus.

5.2 Üldnõuded ettevalmistustöödele

Kultuurtehnilise töid teostatakse lähtuvalt maaeluministri 28.03.2019 määrusele nr. 38 „Maa-parandussüsteemi ehitamise täpsemad nõuded“. Lahtiraiutud trass vastab nõuetele kui mets ja põõsastik on raiutud ja metsamaterjal ära veetud või siis erandina virnastatud väljaspoole trassi mullavalli poolsele servale. Puittaimestiku raie korral ei tohi juurimata kändu kõrgus olla maapinnast üle 20 sentimeetri. Kändude juurimisel trassilt valib töö teostaja ise juurimise tehnoloogia. Kraavi mullavalli ja tee mulde alt tuleb juurida kõik kändud, mis segavad mullevalli töötlemist ja hilisemat liiklemist mullavallil. Koos raiejäätmetega tuleb trassilt ja veejuhtmetest eemaldada ka lamapuit, et see ei takistaks kändude juurimist ja hilisemat mullevalli töötlemist.

Kaevetööd viiakse läbi veejuhtme kaldal, millele on märgitud joonisel veejuhtme voolusuuna nool. Puidujäätmeid, kive ja kände ei ole lubatud paigaldada teede ja kraavide mulletesse.

Kraavide ja eesvoolude rekonstrueerimisel erakinnistutel või nendega piirnevatel lõikudel tuleb trassiraiel ja juurimistöodel arvestada erakinnistute omanike kooskõlastuse tingimustega. Enne tööde alustamist tuleb võtta ühendust objektiga piirnevate maaomanikega, teavitada tööde algusest ja kooskõlastada tegevus objektiga piirneval alal. Täiendavad tingimused ja kooskõlastused on toodud lisas 4. „Maaomanike kooskõlastused“.

Enne erakinnistutega piirnevatel lõikudel töödega alustamist täpsustada piirimärkide olemasolu ja need ehitustööde käigus säilitada. Piirimärkide hävimisel tuleb need vastavalt maakorralduslikele nõuetele taastada.

6 KUIVENDUSSÜSTEEMI REKONSTRUEERIMINE

6.1 Kuivendussüsteemi projekteerimine

Ainuke teekraav on projekteeritud maanteelt mahasõidu projekti koosseisus, plaanil kraav 701. Kraavi vooluhulk on väike, vesi imbub külakeskuse 47301:001:0090 katastriüksusel maasse.

Kohtadesse, kus nõvade rajamine on võimalik, on rajatud 40 cm sügavused nõvad. Kohtades, kus nõvad suubuvad kraavi, on projekteeritud mätaskindlustusega kraaviühendused. Osa nõvasid ei suubu kraavidesse, need suunatakse mahasõidu kohtades teest eemale.

Nõvad rajatakse tee profiili järgides. Nõvade peamine funktsioon on teelt tuleva valgvee vastu võtmine ja pinnasesse immutamine. Truupe nõvadele ei rajata.

7 TRUUBID

7.1 Truupide ehitamine

Rekonstrueeritakse 3 truupi (T/2, T/3, T4) ja rajatakse kaks uut truupi (T/1, T/5), neist T/1 on maantee mahasõidu koosseisus.

Teemulde kujundamisel kontrollida, et truubi kohal peab muldkeha ja teekatendi kogupaksus olema minimaalselt 50 cm toru välispinnalt.

8 TEE EHITAMINE

8.1 Tee projekteerimine

Tee ja teekatendi projekteerimise aluseks on trükis „RMK metsateede katendite projekteerimise ja hooldamise juhend. Versioon 2“, Tallinn 2020 ja maaeluministri 06.05.2019 määrus nr. 45 „Maaparandussüsteemi projekteerimisnormid“.

Lõigus PK 0+03 – 19+00 on katte tüübiks on 4.5-10-20-GK, järgitud on 4 järgu metsatee ehitamise nõudeid. Alumine kiht rajatakse fraktsioonist 0-63 mm POS 2 ja ülemine kiht fraktsioonist 0-32 mm POS 6. Olemasoleva mulde peale paigaldatakse geokomposiit 50/50-150 g.

Kohtades, kus nõvade rajamine on lubatud, on projekteeritud tee nõvad.

Kinnismälestiste kaitsevööndites 9+30 - 10+90 ja 21+00-22+53 olemasolevat mullet ei profileerita põikkaldega. Tee pind tasandatakse (rööpad, augud) ja geokomposiit paigaldatakse olemasolevale teele.

Muudes lõikudes mulle profileerida kahele poole 3.5% külgakaldega.

Nõvadest väljakaevatav pinnas paigaldatakse üle kaevatava nõva, teest kaugemale.

8.2 Tee ehitamine

Tee ehitustööde teostamisel peab juhinduma maaeluministri määrusest nr. 38 „Maaparandussüsteemi ehitamise täpsemad nõuded“ 2. peatüki „Maaparandussüsteemi ehitamise nõuded“ §16 kuni 18 nõuetest, samuti dokumendist „RMK metsateede katendite projekteerimise, ehitamise ja hooldamise juhend. Versioon 2“ Tallinn 2020.

Pärast tasandatud või profileeritud mulde tihendamist paigaldatakse muldele geokomposiit 50/50 150 g, rulli laiusega 5,0 m või analoog.

Seejärel rajatakse kahekihiline katendikonstruktsioon. Katendikonstruktsiooni alumine kiht ehk kandev kiht rajatakse looduslikust kruusast (kruus, fraktsioon 0/63mm) paksusega 20 cm, mis tuleb nõuetekohaselt tihendada.

Kulumiskihi aluse kihi terastikuline koostis peab vastama Majandus- ja taristuministri 03.08.2015.a. määruse nr. 101 „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“, lisale 1.

Teele kujundatakse sirbikujuline ristprofiil põikkaldega 3,5 %. Ülemine kattekiht ehitatakse purustatud kruusast (kruus, segu 0/32 mm) paksusega 10 cm.

Kruusast aluse terastikuline koostis peab vastama standardi EVS-EN- 13285:2018 terastikulise koostise kategooriale Ga, Gb, Gc, Go, Gp või Ge.

Teede rajatiste konstruktsioon rajada sidusalt koos teega. Geokomposiidi ülekate peab olema minimaalselt 50 cm.

Mahutabelites on antud teekatematerjalide geomeetriline (profiilne) maht. Veo mahud peab ehitaja välja arvutama tulenevalt materjalide tihendustegurist, erikaalust ja kadudest. Geokomposiidi kogused on arvutatud ülekatteta.

Teede rajatiste materjalide mahud on esitatud tabelis 11 koos tee katendi mahtudega.

Tabel 7 Teede rajatised

Jrk. nr	Tee rajatis	EH5		Kokku
A	B	C	D	G
1	M3 - mahasõidukoht	16		16
2	MM - maantee mahasõidukoht	1		1
3	MS - möödasõidukoht	4		4
	kokku:			21

8.3 Maanteelt mahasõit

Maanteelt mahasõidu projekti töömaa on pikettide 0+03 – 0+49 vahemikus. Maanteelt mahasõit on projekteeritud OÜ Totom poolt ning esitatakse käesoleva projekti lisas.

Mahasõidu materjalide kogused tabelis 3, tööde mahud tabelis 2 ja tööde maksumus tabelis 13 on esitatud eraldi alajaotuses.

Piketis 0+49 ühendada teekatted sujuvalt.

Transpordiamet sõlmis RMK-ga väljaehitamise lepingu.

9 KESKKONNAKAITSE

9.1 Üldpõhimõtted

Keskkonnarajatisi käesoleva projektiosa raames ei rajata.

Keskkonnaregistri andmete alusel ei asu planeeritav ala kaitsealal, hoiualal, püsielupaigas ega kaitstava looduse üksikobjekti kaitsevööndis.

Keskkonnaameti juhib tähelepanu, et alale jääb pärandkultuuriobjekt Rasina ristipuu, mis on looduslik pühapaik, mille ümber on 50 m laiune puhver, kus soovitame jälgida kahjustavate tegevuste vältimist:-

1. Vältida Viislimetsa tee äärde kraavi ehitust
2. Raietegevuse planeerimisel jätta piisavalt suur kogu säilikpuid, et ristipuu ei muutuks tormitundlikuks
3. Vältida raskete masinate parkimist, sõitmist vms tegevust ristipuu puhvertsoonis.

Teiste pärandkultuuriobjektide puhul palume lähtuda soovitudest, mis on toodud juhendmaterjalis „Pärandkultuur ja metsamajandus“ 1.

Keskkonnaamet on seisukohal, et maaparandusehitiste rekonstrueerimise projekteerimise etapis ei ole keskkonnamõju hindamine asjakohane. Otsustajal tuleb tegevusloa väljastamisel uuesti hinnata kavandatava tegevuse keskkonnamõju olulisust ning hindamise vajalikkust.

Tabel 8 RMK keskkonnamõju analüüs, kaitseväärtused

Nr	Objekti kood (KKR kood)	Kaitseväärtus	Kaitserežiim	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	11164	Kalmistu "Märtna kiriku surnuaed"	Kinnismälestis	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
2	11164		Kinnismälestise kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
3	11165	Kääbas	Kinnismälestis	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
4	11165		Kinnismälestise kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
5	11166	Kääbas	Kinnismälestis	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
6	11166		Kinnismälestise kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
7	11167	Kääbas	Kinnismälestis	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
8	11167		Kinnismälestise kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
9	11168	Kääbas	Kinnismälestis	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
10	11168		Kinnismälestise kaitsevöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
11	13555530	Ranna või kalda piiranguvöönd	Veekogu piiranguvöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
12	13605573	Ranna või kalda piiranguvöönd	Veekogu piiranguvöönd	oht kaitsealuse objekti kahjustamiseks; veerežiimi mõjutamine	uute kraavide rajamine ja sette laastamine keelatud; vajalik valitseja seisukoht
13	473:EWO:001	Politseimaja	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vaja rakendada
14	473:KON:009	Paagnapalu	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vaja rakendada
15	473:KON:021	Mõrsjaoja sild	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vaja rakendada
16	473:KUL:004	Märtna kirik	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, rakendatakse meetmeid mõjudest hoidumiseks	vältida raskete masinate parkimist, sõitmist, materjalide ladustamist vms tegevust
17	473:REE:002	Tigase talu rehiamu	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vaja rakendada
18	473:VKK:007	Uhametsa metsavahikoht	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vaja rakendada
19	622:RIP:044	Rasina risti-mänd	Pärandkultuuri objekt	mõju puudub, rakendatakse meetmeid mõjudest hoidumiseks	vältida raskete masinate parkimist, sõitmist, materjalide ladustamist vms tegevust

Nr	Objekti kood (KKR kood)	Kaitseväärtus	Kaitserežiim	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
20	KLO9105770	valge-toonekurg (Ciconia ciconia)	Liigi leiukoht (loomad, III kat)	mõju puudub	leevendavaid meetmeid pole vaja rakendada
21	VEP139022	VEP nr.139022	Vääriselupaik	mõju puudub, rakendatakse meetmeid mõjudest hoidumiseks	VEP'i piires ja lähemal kui 50 m uusi kuivenduskraave ei rajata ja olemasolevaid ei rekonstrueerita

9.2 Ebasoodsate keskkonnamõjude vähendamine

9.2.1 Lutsu jõgi VEE1049500

Vältimaks Lutsu jõkke kütuste ja määrdeainete sattumist, tuleb täita ohutusnõudeid õlide ja määrdeainete käsitlemisel.

MM mahus olevat teekraavi 701 ei rajata Lutsu jõeni, vesi imbub heinamaal.

9.2.2 Keskkonnakaitselised tehnoloogilised nõuded kuivendussüsteemide ja tee ehitamisel

Maaparandussüsteemi rekonstrueerimise, ehitamise ja eesvoolu hooldustööde käigus tuleb vältida vee reostamist, veekogu risustamist ning maastiku ökoloogilise mitmekesisuse vähenemist. Selleks tuleb tööde tegemisel rakendada järgmisi tehnoloogilisi meetmeid:

Nõuded ehitustööde teostamisel:

1. Ehitus – ja hooldetööde käigus tuleb kasutada mehhanisme ja tehnoloogiat, mis välis-
tavad kütte ja määrdeainete sattumise vette ja pinnasesse. Masinate kasutamine töös,
millel on visuaalse vaatlusega tuvastatav õlileke, on keelatud;
2. Masinate hooldustöid ja tankimist ei tohi teha ebatasasel pinnasel ja veekogudele lähemal
kui 10meertit;
3. Töökoht peab olema varustatud vahenditega reostuse likvideerimiseks ja olmejäätmete
kogumiskohaga (prügikast);
4. Tööde teostamisel järgida rangelt tuleohutusnõudeid.
5. Tulekahju ja keskkonnareostuse korral informeerida koheselt päästeteenistust telefonil
112 ja kohalikku metskonda ning alustada päästetöödega.
6. Tööde käigus avastatud lindude pesapuud säilitada ning vältida metsakuklaste pesade
purustamist.

7. Töö käigus avastatud haruldase loodusobjekti või arheoloogilise leiu korral koheselt katkestada töö ning teavitada tellijat.

Kui ehitustöödel jälgitakse veekaitsevööndites töötamise nõudeid, kasutakse töökorras masinaid ning jälgitakse teisi keskkonnamõjude vähendamise võimalusi, on need piisavad meetmed keskkonnale negatiivse mõju vähendamiseks.

9.2.3 Jäätmete utiliseerimine

Pärast ehitustööde teostamist teostada töömaa ülevaatus ja koguda ning utiliseerida kõik tekkinud jäätmed vastavalt kehtivale seadusandlusele.

10 E HITUSTÖÖDELE SEATUD PIIRANGUD

10.1 Tehnovõrgud ja kommunikatsioonid

Piketis 0+04 ristub Viislimetsa tee ELA SA multitoruga. Tööde teostamine Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse (ELA SA) sidevõrgu liinirajatiste kaitsevööndis võib toimuda kooskõlastatult ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalvajaga. Hiljemalt 3 tööpäeva enne kaevetööde alustamist eelnimetatud kaitsevööndis tuleb vormistada kirjalik tegutsemisluba. Enne tööde alustamist tuleb tööde teostajal lasta täpsustada multitorustiku paigaldussügavus ning tähistada siderajatise täpne asukoht looduses.

Telia sidetrassiga. Vajalik on kaabli kättenäitamine.

Piketis 0+30 piirkonnas, Külakeskuse maja ees on AS Telia sidetrassiga. Vajalik on kaabli kättenäitamine.

Piketis 1+06 ristub Viislimetsa tee keskpinge õhuliiniga (haldaja OÜ Elektrilevi). Tööd elektripaigaldise kaitsevööndis kooskõlastada valdajaga.

10.2 Kaitstavad kinnismälestised

Kinnismälestised ja nende puhvervööndid kantud projektplaanile, et välistada mälestiste kahjustamine.

Enne ehitustööde algust tuleb leppida kokku kohtumine Muinsuskaitseameti maakonnanõunikuga, et vaadata koos üle mälestiste paiknemine ja piirid.

Kinnismälestised ja nende puhvervööndid tuleb enne tööde alustamist maha märkida ja arusaadavalt tähistada. Tähistus peab säilima kogu tööde teostamise aja. Objektil töötavaid inimesi tuleb piirangutest teavitada ja objektid kätte näidata.

Kinnismälestiste kaitsevööndites 9+30 - 10+90 ja 21+00-22+53 olemasolevat mullet ei profileerita. Geokomposiit paigaldatakse olemasolevale teele. Neis lõikudes võib tasandada teed ainult materjali lisades (vt 8.1 ja ristlõiked PR2 ning PR4).

Materjalide ladustamine, rasketehnika parkimine ja võimalikud tehnika peale- või mahalaadimistööd pole lubatud kinnismälestiste juures ning nende puhvervööndites.

Juhul kui leitakse uusi ristipuid, tuleb raietööd peatada ja puudest anda teada Keskkonnaametile ja Muinsuskaitseametile.

11 KOOSKÕLASTUSED

11.1 ELA SA kooskõlastus



Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutus
Narva mnt 5
Tallinn 10117, Eesti
tel: 6310 555, e-post: info@elasa.ee
reg. nr. 90010094



Projekti kooskõlastus nr **KK4423PL**

Tellijä OÜ TOTOM
Registrikood/isikukood 14154770
Aadress Voolu tn 21-1, Nõmme linnaosa, Tallinn, Harjumaa, 10918
Kontaktisik Toomas Toimetaja
Telefon 523 1792 E-post info@totom.ee

Ehitise asukoht Põlvamaa Põlva vald Rasina küla 18162 Himmaste-Rasina tee km 17,653
Ehitise sihtotstarve Viislimetsa tee mahasõidu rajamine (Töö nr T2319)
Kooskõlastamine ☒ digitaalne ☐ paberkandjal
ELA objekt ELA068

Projekti joonis on läbi vaadatud ning kooskõlastatud.

Mahasõidu alla jäävad ELASA multitorud kaitsta poolitatava kaitsetoruga juhul, kui pinnase väljakaevamisel jääb ELASA multitorule vähem kui 30cm pinnast. Lõplik kaitsemise vajadus hinnata ehitustööde käigus koostöös ELASA sidevõrgu piirkondliku järelevalve töötajaga. Kaitsetoru paigaldamisel teostusmöödistada kaitsetoru ning ELASA nõuetekohane teostusjoonis edastada ELASA'le andmebaasi ELA-12 vahendusel. Edastamiseks vajaliku töö koodi saamiseks pöörduda ELASA halduse poole aadressile elasa.haldus@connecto.ee.

Tööde teostamine Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse (ELA SA) sidevõrgu liinirajatiste kaitsevööndis võib toimuda kooskõlastatult ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalvajaga.

Hiljemalt 3 tööpäeva enne kaevetööde alustamist eelnimetatud kaitsevööndis tuleb vormistada kirjalik tegutsemisluba.

Infot tegutsemisloa saamiseks tööde teostamiseks ELA SA sidevõrgu liinirajatise kaitsevööndis saab ELA SA kodulehelt www.elasa.ee või telefonil 5336 4150

Enne tööde alustamist tuleb tööde teostajal lasta täpsustada mikrotorustiku paigaldussügavus ning tähistada siderajatise täpne asukoht looduses!

Siderajatise kaitsevööndis töötamisel mehhanismidega peab ELA SA sidevõrgu liinirajatis jääma minimaalselt 0,3m sügavusele, edasine pinnase töötlemine mehhanismide/masinatega on keelatud ja kõik tööd tuleb teostada käsitööna.

Töökohal peab olema ELA SA järelevalve spetsialisti poolt kooskõlastatud ehitusprojekt.

Kooskõlastus lugeda ehitusprojekti lahutamatuks osaks.

ELA SA siderajatise kaitsevööndis tegutsemisel lähtuda 26.06.2023 väljastatud

Elektroonilise side alased tehnilised tingimused nr TT2304PL

Täiendav info telefonil 5336 4150

Käesolev kooskõlastus koostati 26.06.2023 Kooskõlastus kehtib kuni 26.06.2025

Koostaja:
AS Connecto Eesti

Väljastaja:
AS Connecto Eesti

Annika Matson
järelevalve spetsialist

Annika Matson
järelevalve spetsialist

11.2 Elektrilevi OÜ koostöölastus



TEENUSE OSUTAMISE AKT NR 7622792570

TEENUSE TELLIJAJ

NIMI / ÄRINIMI	ISIKU- VÕI REGISTRIKOD
OÜ INSENERIBÜROO STEIGER	11206437
ESINDAJA NIMI	ESINDAJA TELEFON
TENNO VAHER	5139358

OSUTATUD TEENUS

NIMETUS	Projektide koostöölastamine: väikeprojekt	
TEENUSE OSUTAMISE KOHT	Viislimetsa tee, Rasina ja Viisli küla, Põlva vald (teerek)	
MAKSUMUS	TEENUSE OSUTAMISE KUUPÄEV	
17.45	05.09.2023	
TEENUSE TEOSTAJA EES- JA PEREKONNANIMI	Marge Kasenurm	

Teenuse osutaja:
Marge Kasenurm
Elektrilevi OÜ volitatud esindaja

Teenuse tellija:
TENNO VAHER

ELEKTRILEVI OÜ
Veskiposti 2, 10138 Tallinn
Eraklientide teenindus: 777 1545
Äriklientide teenindus: 777 1747
Rikketelefon 1343

Reg.kood 11050857
info@elektrilevi.ee
ariklient@elektrilevi.ee
www.elektrilevi.ee

**PROJEKTI KOOSKÕLASTUS**

Kooskõlastuse nr 7622792570

Kooskõlastuse kuupäev 05.09.2023

KOOSKÕLASTUSE TELLIJAJ

Registrikood 11206437

Ettevõtte nimi OÜ INSENERIBÜROO STEIGER

Kontakisik TENNO VAHER

Objekti aadress Viislimetsa tee, Rasina ja Viisli küla, Põlva vald (teerek)

Töö number 22/4004

Töö sisu Tee rekonstrueerimine

Etapp Tööprojekt

KOOSKÕLASTATUD TINGIMUSTEL

* Töökohal peab olema Elektrilevi OÜ poolt kooskõlastatud projekt.

* Kooskõlastus kehtib üks aasta.

* Õhuliini kaitsevööndis tegutsemiseks taotleda kaitsevööndis töötamise luba.

* Õhuliinide all üle 4,5m kõrguste mehhanismidega töötamine on Elektrilevi loata keelatud.

* Kaitsevööndis tegutsemise taotlus esitada 10 tööpäeva enne tööde algust objektil - <https://www.elektrilevi.ee/et/teenused/kaitsevoondi-kooskolastused>**KOOSKÕLASTUSE VÄLJASTAS**

Marge Kasenurm

Elektrilevi OÜ volitatud esindaja

ELEKTRILEVI OÜ
Veskiposti 2, 10138 Tallinn
Eraklientide teenindus: 777 1545
Äriklientide teenindus: 777 1747
Rikketelefon 1343

Reg.kood 11050857
info@elektrilevi.ee
ariklient@elektrilevi.ee
www.elektrilevi.ee

11.2.1 Muinsuskaitseameti kiri kooskõlastuse juurde

Tenno Vaher

From: Muinsuskaitseamet <anu.lepp@muinsuskaitseamet.ee>
Sent: esmaspäev, 18. september 2023 09:46
To: Tenno Vaher
Subject: [Muinsuskaitseamet: Väljaminev dokument] Viislimetsa tee (4730017) REK 2021
Attachments: Kooskolastus+47105.asice

Reg.nr: 5.1-17.6/1625-1

Sisu: Tere

Saadan Muinsuskaitseameti kooskõlastuse Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemi maaparandusehitiste rekonstrueerimise ja teede rekonstrueerimise ja ehitamise projekti Viislimetsa tee (4730017) maaparandusprojektile (REK 2021).

Kooskõlastuse nr 47105 (18.09.2023).

Palume lisada projekti mäрге, et enne ehitustööde algust tuleks leppida kokku kohtumine Muinsuskaitseameti maakonnanõunikuga, et vaadata koos üle mälestiste paiknemine ja piirid.

Lugupidamisega
Anu Lepp
58669436
Põlvamaa nõunik
anu.lepp@muinsuskaitseamet.ee

11.3 Muinsuskaitseameti kooskõlastus



MUINSUSKAITSEAMET

Lp OÜ Inseneribüroo STEIGER
Harju maakond
Männiku tee 104, 11216, Tallinna linn
E-post: tenno@steiger.ee

18.09.2023

OTSUS

Muinsuskaitseamet kooskõlastas Uhametsa, Turna, Kõnnu (TTP-277) maaparandussüsteemi maaparandusehitiste rekonstrueerimise ja teede rekonstrueerimise ja ehitamise projekti Viislimetsa tee (4730017) maaparandusprojekti (REK 2021).

Kooskõlastuse nr 47105 (18.09.2023)

Lugupidamisega
/digitaalselt allkirjastatud/

Anu Lepp
Põlvamaa nõunik
Muinsuskaitseamet

anu.lepp@muinsuskaitseamet.ee

Pikk 2 / 10123 Tallinn / +372 640 3050 / info@muinsuskaitseamet.ee / www.muinsuskaitseamet.ee
Registrikood 70000958

11.4 Keskkonnaameti kiri 11.09.2023

KESKKONNAAMET

Tenno Vaher
OÜ Inseneribüroo Steiger
tenno@steiger.ee

Teie 04.09.2023
Meie 11.09.2023 nr 7-9/23/17963-2

Viislimetsa tee REK 2021 projektist

Austatud Tenno Vaher

Esitasite Keskkonnaametile kooskõlastamiseks Viislimetsa tee (4730017) REK 2021 projekti¹, mille eesmärk on rekonstrueerida Põlva maakonnas asuva Viislimetsa tee 2,25 km ulatuses. Tee ei asu kaitstavatel loodusobjektidel, mille valitseja on Keskkonnaamet ja seega ei ole tee rekonstrueerimiseks Keskkonnaameti nõusolek vajalik. Kavandatud tegevuse vastavust õigusaktidele hindab ehitusloa andja.

Kuna ehitustegevus toimub osaliselt Lutsu jõe kalda ehituskeeluvööndis, soovitame ehituskeeluvööndi piiri kanda projekti joonistele ja käsitleda tee rekonstrueerimise kooskõla kalda kasutamise kitsendustega projekti seletuskirjas. Projekti ei ole vaja Keskkonnaametile uuesti esitada.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Märt Holtsmann
juhtivspetsialist
looduskasutuse osakond

Kristin Jõgi 5347 6632
kristin.jogi@keskkonnaamet.ee

¹ OÜ Inseneribüroo Steigeri töö nr 22/4004
Roheline 64 / 80010 Pärnu / Tel 662 5999 / Faks 680 7427 / e-post: info@keskkonnaamet.ee /
www.keskkonnaamet.ee / Registrikood 70008658

11.5 Põlva Vallavalitsuse kooskõlastus



PÕLVA VALLAVALITSUS

Tenno Vaher
OÜ Inseneribüroo STEIGER
Männiku tee 104
11216 Tallinn
tenno@steiger.ee

Teie: 04.09.2023 nr
Meie: 14.09.2023 nr 4-2/23-7-2

Kooskõlastus

Põlva Vallavalitsus kooskõlastab lisatud dokumentatsiooni alusel RMK poolt tellitud Viislimetsa tee (nr.4730017) rekonstrueerimise projekti.

Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/
Halvor Laomets
teedespetsialist

5332 5432, Halvor.Laomets@polva.ee

Kesk 15
63308 Põlva
Registrikood 75038581

tel 799 9470
e-post info@polva.ee
www.polva.ee

Swedbank AS
EE172200221012204673
AS SEB Pank
EE021010402018689001

11.6 Põlva Vallavalitsuse kooskõlastus (MM projektiosa)



PÕLVA VALLAVALITSUS

Toomas Toimetaja
OÜ TOTOM
info@totom.ee

Teie: 13.06.2023 nr

Meie: 14.06.2023 nr 4-1.6/23-37-2

Kooskõlastus

Riigimetsa Majandamise Keskuse (RMK) soovib rekonstrueerida Rasina külas Viislimetsa tee ja kooskõlastatud projekti alusel taotletakse Transpordiametilt ristmiku rekonstrueerimise ehitusluba.

Kooskõlastame lisatud dokumentatsiooni alusel Viislimetsa ristmiku rekonstrueerimise projekti.

Lugupidamisega

/allkirjastatud digitaalselt/
Halvor Laomets
teedespetsialist

5332 5432, Halvor.Laomets@polva.ee

Kesk 15
63308 Põlva
Registrikood 75038581

tel 799 9470
e-post info@polva.ee
www.polva.ee

Swedbank AS
EE172200221012204673
AS SEB Pank
EE021010402018680001

Töö number:
22/4004

Objekti asukoht:
Rasina ja Viisil küla, Põlva vald, Põlva maakond

12 JUHENDDOKUMENDID

1. Maaparandusseadus, vastu võetud 16.05.2018;
2. "Maaparandussüsteemi ehitusprojekti nõuded", maaeluministri 25.02.2019 määrus nr 14;
3. "Maaparandussüsteemi projekteerimismid", maaeluministri 06.05.2019 määrus nr 45;
4. „Maaparandussüsteemi ehitamise täpsemad nõuded”, maaeluministri 28.03.2019 määrus nr 38;
5. „Metsatee seisundi kohta esitatavad nõuded“ Keskkonnaministri 11.06.2015 määrus nr. 34
6. "Maaparandusrajatiste tüüpjoonised". Põllumajandusministeerium, Tallinn 2019;
7. „RMK metsakuivenduse ja -teede ehitusprojekti näidiskoosseis 2020“
8. "Maaparandussüsteemide ehitus- ja hoiukulud ning kalkulatiivsed ühikmaksumused meetme 3.4 rakendamisel". Maaparanduse Ehitusjärelevalve- ja Ekspertiisibüroo, Tallinn 2005;
9. „Maaparanduses kasutatavate settebasseinide projekteerimise soovitusel“. PB Maa ja Vesi AS, Tallinn 2009.
10. Eesti riikliku arengukava raames maaparanduslike abinõude uuring kuivendatud maatulundusmaalt pärineva hajureostuse vähendamiseks, Eesti Maaülikool, Toomas Timmusk, 2008.
11. Kuivendussüsteemide projekteerimisjuhend, II arvutuste alused, Tallinn 1989
12. RIL 77-2013, Pinnasesse ja vette paigaldatavad plasttorud. Paigaldusjuhend

13 TÖÖMAHTUDE TABELID

Tabel 9. Kultuurtehniliste tööde ja veejuhtme kaevetööde mahud

Jrk. nr	Veejuhtme					Kaevemaht m³					Pinnasevalli laialiaja- mine m³		Pinnase paigal- damine tee mul- desse	Puittaimestiku raie ha					Kändude		Märkused
	Nimetus	Ehitise lü- hitähis	Kvartali nr	Liigi tähis	Pikkus	Ekskavaatoriga			Käsitsi	Täiendav kaeve				Võsa Ø=2-8 cm		Puistu		Üksikute puudega maa-ala	Juurimine	Ära veda- mine	
						Sh pinnasegrupp		Kokku			Kaevest	Vana pin- nasevall		Madal h ≤ 3m (MV)	Kõrge h ≥ 3m (KV)	Peen Ø=8-15cm (PP)	Jäme Ø=15+cm (JP)				
						I-II	III-IV														
													m								
A	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	AD
1	701	EH5		ET									104								MM mahus
	702	EH5		N	1605	195	194	389		39											
	703	EH5		N	835	102	101	203		21											
2	Viis- limetsa tee	EH5		TEETRASS											0.11	0.21	0.31		0.63	0.63	
kokku				RE	0																
kokku				RK	0																
kokku				RT	0																
kokku				ET	0	0	0	0		0			104								
kokku				N	2440																
kokku				EK	0																
kokku				TEETRASS													0.31		0.63	0.63	
kokku				KKR																	
kõik kokku					2440	0	0	0		0			104				0.31		0.63	0.63	

Tabel 10A. Rekonstrueeritavad truubid

Jrk. nr	Truubi / Purde nr	Ehitise lühitähis	Veejuhtme				Proj. truubi andmed														Olemasoleva truubi andmed			
			Nime-tus	Val-gala	Ära-voolu-moodul	Voolu-hulk	Pikett / kaugus suud-mest	Katte/mulde laius	Katte/mulde kõrgusarv	Põhja kõrgu-sarv	Sügavus teepin-nast/muldest	Pik-kus	Tähis				Teekatte taasta-mine kruus	Täien-dav kaeve	Vee-juhtme täide (min. pin-nas)	Tä-his-post	Tähis	Pikkus	Otsaku lammutus	Lisakaeve eemalda-miseks
				km²	l/s km²	l/s	m	m	m abs	m	m	m					m³	m³	m³	tk				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O	P	Q	R	T	U	V	W
1	T/2	EH5	301	0.37	254	94	0+20/50	6.5/7.5	37.70	35.20	2.50	15	60	PT	15	KOK	33	86	285	4	75BT12	12	6	173
2	T/3	EH5	401	0.52	254	132	0+22/103	6.5/7.5	38.11	36.41	1.70	12	50	PT	12	KOK	24	51	121	4	75BT7	7	6	50
3	T/4	EH5	101	1.12	188	211	0+23/128	6.5/7.5	38.02	36.45	1.57	12	50	PT	12	KOK	22	49	107	4	45BT9	9	6	55
Kokku												39					79	186	513	12		28	18	278

Tabel 10B. Ehitatavad truubid

Jrk. nr	Truubi / Purde nr	Ehitise lühitähis	Veejuhtme		Projekteerimisnormide kohane arvutuslik		Proj. truubi andmed													
			Nimetus	Valgala			Asukoht pk.nr/ kaugus kr. suudmest	Katte/mulde laius	Katte/mulde kõrgusarv	Põhja kõrgusarv (sissevool)	Sügavus teepinnast/muldest	Pikkus	Tähis				Teekatte taastamine kruus	Täiendav kaeve	Veejuhtme täide kokku	Tähispost
					Äravoolumoodul	Vooluhulk														
				km²	l/s km²	l/s														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O	P	Q	R
1	T/1	EH6	701	0.02	282	5.64	/31	4.5/	37.89	37.03	0.86	9	40	PT	9	KOK		9	27	
1	T/5	EH5	602	0.02	287	5.74	4+91/491	6.5/7.5	39.54	37.84	1.70	12	50	PT	12	KOK	27	51	123	4
Kokku												21					27	60	150	4

Tabel 11A. Truupide, otsakute ja kraaviühenduste kogused ja ehitusmaterjalide kogused

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möödühik	Maht			Ko
			sealhulgas			
			EH5		EH6	
A	B	C	D	E	F	G
1	Väljatõstetavad torud, otsakud (otsakute lammutus)					
2	Ø 50...75 (r/b) (rek+likv)	m	28			28
3	otsakute lammutus (r/b) (rek + likv)	m³	18			18
4	Truupide kogused					
5	Rekonstrueeritavad truubid	tk	3			3
6	Ehitatavad truubid	tk	1		1	2
7	Likvideeritavad truubid (rek + likv)	tk	3			3
8	Truupide torustiku pikkused					
9	plasttruup Ø40 cm, tüüp 40PT, SN8	m			9	9
10	plasttruup Ø50 cm, tüüp 50PT, SN8	m	36			36
11	plasttruup Ø60 cm, tüüp 60PT, SN8	m	15			15
12	Muud materjalid ja mahud truubi rajamisel					
13	Tähispost	tk	16			16
14	Lisakaeve vana truubi eemaldamiseks	m³	278			278
15	Täiendav kaeve	m³	237			237
16	Teekatte taastamine (kruus)	m³	106			106
17	Geokomposiit katte alla	m²	354			354
18	Veejuhtme täitmine kruusaga (eeltäide, tagasitäide)	m³	636			636
19	Geokomposiit vundamendile	m²	295			295
20	Tasanduskiht (liiv)	m³	3			3
21	Truubi otsakud					
22	40KOK	2 otsakut			1	2
23	50KOK	2 otsakut	3			3
24	60KOK	2 otsakut	1			1
25	Kraaviühendused					
26	Mätaskindlustusega kraaviühendus KÜ-d3	tk	8			8

Tabel 11B. Materjali kulu kraaviühendustele

1	Truubi otsaku		kivid Ø15-30 cm		geotekstiil NGS2		mätas	
2	tüüp	arv (tk)	m³/tk	m³	m²/tk	m²	m²/tk	m³
3	KÜ-d3	8	0.4	3.2	1.9	16	16.3	131
4								
5								
6	Kokku	8		3.2		16		131

Tabel 11C. Materjali kulu otsakutele

1	Truubi otsaku	truupide	kivid Ø15-30 cm		geotekstiil NGS1		huumusmuld		erosioonitõkkematt		heinaseeme		puuvaiad	
2	tüüp	arv (tk)	m³/tk	m³	m²/tk	m²	m³/tk	m³	m²/tk	m²	kg/tk	kg	tk/tk	tk
3	40KOK EH6	1	4.2	4.2	28	28	2.8	3.0	68	68	1.7	1.7	280	280
4	50KOK EH5	3	4.2	12.6	28	84	2.8	9.0	68	204	1.7	5.1	280	840
5	60KOK EH5	1	5.9	5.9	38	38	2.4	3.0	58	58	1.5	1.5	240	240
	EH5 kokku	4		18.5		122		12		262		7		1080
6	EH6 kokku	1		4.2		28		3		68		2		280
7	Kõik kokku	5		22.7		150		15		330		8		1360

Tabel 12. Rekonstrueeritavate ja ehitatavate teede katendite mahud ristprofiilide lõikes

Jrk. nr	Tee lõikude parameetrid	Ristprofiili number	Piketivahemik		Lõigu pik- kus m	Kruus fr 0-32 mm, Pos 2		Kruus fr 0-63 mm, Pos 3		Mineraalpinna mul- desse		Geokomposiit 50/50 (b=5.0 m) m ²
	(tee pealt laius - katendi kihi paksu- sed - geosüntees)		Algus	Lõpp		m ³ /m	Kogus m ³	m ³ /m	Kogus m ³	m ³ /m	Kogus m ³	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	EH5: Viislimetsa tee											
2	maanteelt mahasõit MM		0+03	0+49	46	MM projekt, asfaltkate, vt tabel 3						
3	Viislimetsa tee											
4	4,5-10-20-GK	PR1	0+49	2+57	208	0.48	100	1.08	225			1040
5	4,5-10-20-GK	PR2	2+57	9+30	673	0.48	324	1.08	727			3365
6	4,5-10-20-GK	PR3	9+30	10+90	160	0.48	77	1.42	228			800
7	4,5-10-20-GK	PR4	10+90	15+00	410	0.48	197	1.08	443			2050
8	4,5-10-20-GK	PR3	15+00	16+04	104	0.48	50	1.42	148			520
9	4,5-10-20-GK	PR4	16+04	19+00	296	0.48	143	1.08	320			1480
10	4,5-10-20-GK	PR5	19+00	19+97	97	0.78	76					
11	4,5-10-20-GK	PR6	19+97	21+00	103	0.78	81					
12	4,5-10-20-GK	PR7	21+00	22+27	127	0.78	100					
13	4,5-10-20-GK	PR6	22+27	22+53	26	0.78	21					
14	tee kokku:				2204		1169		2091			9255
15												

Jrk. nr	Tee lõikude parameetrid	Ristprofili number	Piketivahemik		Lõigu pik- kus m	Kruus fr 0-32 mm, Pos 2		Kruus fr 0-63 mm, Pos 3		Mineraalpinna mul- desse		Geokomposiit 50/50 (b=5.0 m) m²
	(tee pealt laius - katendi kihi paksu- sed - geosünteeet)		Algus	Lõpp		m³/m	Kogus m³	m³/m	Kogus m³	m³/m	Kogus m³	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16					Arv tk	m³/tk	Kogus m³	m³/tk	Kogus m³	m³/m	Kogus m³	Kogus m²
17	Viislimetsa tee rajatised											
18	mahasõit M3				16	12	192	26	416	22	352	1632
19	möödasõidukoht MS, L=45 m, b=2.5 m				4	10	40	11	44	12	48	396
20	tee rajatised kokku:				20		232		460		400	2028
21												
22	kõik kokku				2224		1401		2551		400	12283

Tabel 13. Piketeeritud veejuhtme kaevetööde mahu arvutus

Jrk. nr	Piketi nr	Pikettide vahe-kaugus	Kaugus suudmest	Maapinna kõrgusarv	Veejuhtme						Kaeve ristlõige		Kaevemaht			
					Proj. põhja kõr-gusarv	Sügavus	Pealt laius	Põhja laius	Põhja lang	Nõlvus-tegur	Piketi kohal	Kesk-mine	Ekskavaatoriga			Kokku
													Sh pinnase grupp		Käsitsi	
		I-II	III-IV	I-II												
		m	m	m	m	m	m	m	‰		m²	m²	m³	m³	m³	m³
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	MM	Veejuhtme nimetus: 701														
2	0+00		100	36.84	36.84	0.0	0.4	0.4			0.00					
3	0+22	22	122	37.60	36.85	0.8	8.4	0.4	0.45	5	4.32	2.16	24	24		48
4	0+31	9	131	37.80	37.03	0.8	3.6	0.4	20.00	2	1.92	3.12	15	14		29
5	0+56	25	156	37.81	37.76	0.1	0.8	0.4	29.20	2	0.24	1.08	14	13		27
6	MM töömahus kokku												53	51		104
7	EH5	Veejuhtme nimetus: 702, vasak nõva														
8		1605				0.4	0.6	0		1.50		0.24	195	194		389
9																
10	EH5	Veejuhtme nimetus: 703, parem nõva														
11		835				0.4	0.6	0		1.50		0.24	102	101		203
12																
13	Kokku ilma maantee mahasõiduta												297	295		592
14	Kõik kokku												350	346		696

Märkused:
MM- maantee mahasõit

Tabel 14. Muude tööde mahud

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Mõõtühik	Maht		Kokku
			sealhulgas		
			EH5		
A	B	C	D	E	F
1	Liiklusmärkide paigaldamine	komplekt	1		1
2	Teostusmöödistus	tk	1		1
3	Töömaa ülevaatus, jäätme koristamine ning utiliseerimine	tk	1		1
4	Liiklusmärkide paigaldamine	komplekt	6		6
5	Sinise helkuriga tähisposti paigaldamine talukoha sissesõidule	tk	2		2

Tabel 15. Teede rekonstrueerimise- ja ehitustööde ligikaudne maksumus

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möötühik	Maht	Kokku	Ühiku maksumus (€)	Hinde alus	Töö maksumus (€)	
			EH5				EH5	Kõik kokku
A	B	C	D	I	J	K	L	Q
0	Rekonstrueeritava/ehitatava tee koondpikkus	m	2253					
1	I Ettevalmistustööd							
2	Tee parameetrite ja -elementide mahamärkimine (telg, servad, kraavide siseservad, raadamine)	m	2253	2253	0.12	A-90	271	271
3	Tee rajatiste mahamärkimine, sh truup	tk	22.00	22	23.80	A-91	524	524
4	Puittaimestiku raie, kõrge võsa (VK)	ha	0.11	0.11	432.00	H-7	48	48
5	Puittaimestiku raie, peenpuistu (Pp)	ha	0.21	0.21	1683.00	T-20-1	354	354
6	Puittaimestiku raie, jämepuistu (Pj)	ha	0.31	0.31	2772.00	T-20-3	860	860
7	Tüveste vedu, kõrge võsa (Pj) 300 m	ha	0.11	0.11	1340.00	T-35-1	148	148
8	Tüveste vedu, peenpuistu (Pj) 300 m	ha	0.21	0.21	1608.00	T-36-1	338	338
9	Tüveste vedu, jämepuistu (Pj) 300 m	ha	0.31	0.31	3538.00	T-37-3	1097	1097
10	Tee- ja kraavitrassi ning teerajatiste alune kändude juurimine ekskavaatoriga	ha	0.63	0.63	735.00	T-21	464	464
11	Kändude vedu kuni 300 m	ha	0.63	0.63	735.00	T-21	464	464
12	Kokku:							4568
13	II Mullatööd / teemulde kujundamine							
14	Olemasoleva teemulde töötlemine, profileerimine koos teekraade likvideerimisega ning mulde tihendamisega	km	1.59	1.59	1438	T-965	2287	2287
15	Olemasoleva pinnastee mulde profiili kujundamine, tee laienemine 1 m võrra	km	1.59	1.59	153	T-966	244	244
16	Olemasoleva mulde tasandamine ilma põikkallet andmata (mälestiste kaitsevööndid)	km	0.62	0.62	1438	T-965	892	892
17	Mineraalpinnase vedu, MM rajamisel üle jääv mineraalpinnas	1000 m³	0.11	0.11	2260	V-17	249	249
18	Nõvade kaevamine, pinnas laotatakse väljapoole	m³	652	652	0.82	T-124	535	535

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möödühik	Maht	Kokku	Ühiku maksu- mus (€)	Hinde alus	Töö maksumus (€)	
			EH5				EH5	Kõik kokku
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>I</i>	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>L</i>	<i>Q</i>
19	Mätaskindlustusega kraaviühenduse KÜ-d3 rajamine	tk	8	8	123.51	S-51	989	989
20	Tee rajatiste aluse ehitamine mineraalpinnasest	1000 m³	0.40	0.40	1625	T-954	650	650
21	Kokku:							5846
22	III Truubid							
23	Truupide mahamärkimine, sh EH6	tk	5	5	24.00	A-91	120	120
24	Truupide torustike likvideerimine kuni Ø75 cm	m	28	28	13.00	S-273	364	364
25	Truupide otsakute likvideerimine	m³	18	18	174.00	S-288	3132	3132
26	Lisakaeved likvideerimiseks	1000 m³	0.28	0.28	754.00	T-128	212	212
27	Lisakaeved ehitamiseks, täiendav kaeve	1000 m³	0.24	0.24	754.00	T-128	181	181
28	Di=50 cm plasttruubi torustiku, tüüp 50PT, ehitamine (profileeritud plasttoru, SN8)	m	36	36	58.21	S-73	2096	2096
29	Di=60 cm plasttruubi torustiku, tüüp 60PT, ehitamine (profileeritud plasttoru, SN8)	m	15	15	77.60	S-74	1164	1164
30	Ø 50 cm plasttruubi kiviotsaku ehitamine (tüüp KOK)	2 otsakut	3	3	455.00	S-104	1365	1365
31	Ø 60 cm plasttruubi kiviotsaku ehitamine (tüüp KOK)	2 otsakut	1	1	455.00	S-104	455	455
	Tähispostide paigaldamine	tk	16	16	45	kalk	720	720
32	Ajutise paisu rajamine olemasolevast pinnasest veetõrjeks ja likvideerimine (T/2)	m³	30	30	0.52	T-123	16	16
33	Vee pumpamine ehituskaevikust veetõrjeks (T/2)	h	24	24	20.00	T238	480	480
34	Kokku:							10305
35	IV Kattekonstruktsiooni rajamine							
36	Geokomposiidi 50/50 150g laiussega 5,0 m paigaldamine muldkehale	m²	9255	9255	0.83	T-959	7682	7682
37	Kruusatee ehitamine (kruus fr 0/63 mm, Pos 3, H=20 cm)	m³	2091	2091	9.42	T-957	19700	19700
38	Katte kulumiskihi ehitamine (kruus fr 0/32 mm, Pos 2, H=10 cm)	m³	891	891	4.14	T-945	3689	3689
39	Katte kulumiskihi ehitamine (kruus fr 0/32 mm, Pos 2, H=12 cm)	m³	278	278	4.14	T-945	1151	1151

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Möödühik	Maht	Kokku	Ühiku maksu- mus (€)	Hinde alus	Töö maksumus (€)	
			EH5				EH5	Kõik kokku
A	B	C	D	I	J	K	L	Q
40	Kokku:							32222
41	V Teede rajatised							
42	Mahasõidu M3 rajamine	tk	16	16	882	kalk-M3	14112	14112
43	Möödasõidukoha MS rajamine L=45 m laius 2.5 m	tk	4	4	1020	kalk-MS	4080	4080
44	Kokku:							18192
45	VI Maanteelt mahasõit EH6							
46	Uute kraavide (nõvade) kaevamine	m³	104	104	2.09	T-157	218	218
47	Kasvupinnase eemaldamine (h=25..30 cm)	m²	425	425	2.09	T-157	889	889
48	Muldkeha ehitamine juurde veetavast pinnasest (Kf>0.5m/ööp)	m²	422	422	6.19	T-947	2613	2613
49	Dreenkiht (hmin=25cm; Kf>1m/ööp)	m²	422	422	3.06	kalk	1292	1292
50	Munakivid geotekstiilil NGS1	m²	9	9	39.22	kalk	353	353
51	Killustikalus (H=25cm, fr 32/63)	m²	420	420	6.75	kalk	2835	2835
52	AC12surf, 5cm (100% tardkivikillustik)	m²	295	295	7.5	kalk	2213	2213
53	AC16base, 6cm *	m²	299	299	7.5	kalk	2243	2243
54	Peenarde kindlustamine (h=11cm; killustik, opt segu 0/31,5, pos 6)	m²	112	112	4	kalk	448	448
55	Plastiktruup d=400 mm SN8	m	9	9	90	kalk	810	810
56	Liiklusmärgid koos posti ja vundamendiga (II-suurusgrupp)	tk	2	2	314	S-257	628	628
57	Ajutine liikluskorraldus (s.h. infotahvlid ja liikluskorraldusprojekt)	tk	1	1	3000	kalk	3000	3000
58	Sidekaabli asukoha tuvastamine, vajadusel hülsiga kaitsmine	tk	1	1	300	kalk	300	300
59	Muru kasvualuse rajamine ja külv (ja/või haljastuse taastamine) h=6cm	m²	270	270	0.9	kalk	243	243
60	Kokku EH6:							18085

Jrk. nr	Ehitustöö kirjeldus	Mõõtühik	Maht	Kokku	Ühiku maksu- mus (€)	Hinde alus	Töö maksumus (€)	
			EH5				EH5	Kõik kokku
A	B	C	D	I	J	K	L	Q
61	VII Muud tööd							
62	Nõuetekohase teostusmõõdistuse koostamine, sh EH6	töö	1	1	3000	kalk	3000	3000
63	Liiklusmärgid koos posti ja vundamendiga (II-suurusgrupp (816/221;134a/221;134b/221)	kompl	6	6	314	S-257	1884	1884
64	Sinise helkuriga tähisposti paigaldamine talukoha sissesõidule	tk	2	2	45	kalk	90	90
65	Jäätmete koristamine ja utiliseerimine	tk	1	1	1500	kalk	1500	1500
66	Kokku:							6474
					Osamaksumused kokku:		95 692 €	
					Kuivendussüsteem kokku:			
					Käibemaks 22%:		21 052 €	
					Kogumaksumus:		116 744 €	