

töö nr. T- 118-24

töö nimetus: **NÄPI- VESKINURGA TEE**

objekti asukoht: Veskinurga, Aluvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond,
17208 Näpi tee T2
Kaupluse sissesõit
riigitee nr 17208 Näpi tee km 0,075

tellija: Tartu Arhitektuuribüroo OÜ

kaust Teed ja Liiklus

eriala: TL

versioon

staadium: PP

projekti koostaja: Vambola Truutsi

kontrollis: Tiit Korn

aeg ja koht: Mai 2024, Tartu



Mehr OÜ, reg. 11983520
tel. 58398659, kontor@mehr.ee, www.mehr.ee
Kutsetunnistus nr. 187285

SISUKORD.

A. Seletuskiri

1. Üldosa.
2. Olemasolev olukord
3. Ehitusgeoloogilised tingimused
4. Projektlahendused
 - 4.1. Plaanilahendused
 - 4.2. Liikluskorraldus
 - 4.3. Vertikaalplaneerimine
 - 4.4. Katendikonstruktsioon
 - 4.5. Veeviimarid
 - 4.6. Haljastus
 - 4.7. Välisvalgustus

5. Juhised ehitustööde teostamiseks
 - 5.1. Organisatsioonilised toimingud
 - 5.2. Ettevalmistustööd
 - 5.3. Mullatööd
 - 5.4. Tööohutusmeetodid
 - 5.5. Ehitise vastuvõtmine
 - 5.6. Ehitusjärelvalve
 6. Teehoiutööde teostamine

Lisad:

- 1) Transpordiameti projekteerimistingimused kiri 15.11.2023 nr 7.1-/23/21684-2

Andmeside kaablite võrgu kooskõlastused:

- 1) Telia Eesti AS
- 2) ELA SA

B. Graafiline osa

AS-TL-1/6	Asendiplaan	M 1:500
AS-TL-2/6	Vertikaalplaneerimine	M 1:500
AS-TL-3/6	Pikiprofiil	M 1:50/500
AS-TL-4/6	Konstruktivne lõige A-A,	M 1:50
AS-TL-5/6	Konstruktivne lõige B-B,	M 1:50
AS-TL-6/6	Liikluskorraldus	M 1:500

A. SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

Käesolev töö on koostatud Tartu Arhitektuuribüroo OÜ tellimusel. Töö käsitleb Veskinurga kinnistule, Aluvere külas, Rakvere vallas, Lääne-Viru maakonnas kaubanduskeskusele juurdepääsu tee rajamist.

Antud töös on lahendatud:

- a) plaanilahendus
- b) vertikaalplaneerimine, põikprofiilide lahendused
- c) haljastus ja heakorrastus
- d) liikluskorraldus

Alusmaterjalina oli kasutada:

1. OÜ Gem-Geo geoteetiline alusplaan " Rakvere vald Aluvere küla Veskinurga geoalus" " (töö EG10045699-0001. 10.12.23).
2. Tartu Arhitektuuribüroo OÜ EP "Kauplus" (töö nr P14723EP, 20.09.2023.).
3. Transpordiameti kiri 15.11.2023 nr 7.1-2/23/21684-2.
5. Tellijaga peetud nõupidamiste otsused.

Normdokumentidena oli aluseks:

1. Planeerimisseadus ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded.
2. Ehitusseadustik 2015 ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded.
3. „Tee ehitusprojektile esitatavad nõuded“ MTM määrus nr.2 09.01.2020.
4. „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“? MTM määrus nr. 101 03.08.2015.
5. „Nõuded ajutisele liikluskorraldusele“ MTM määrus nr. 43 13.07.2018.
6. „Tee projekteerimise normid“ Kliimaministeeriumi määrus nr 71.11.2023.
7. „Omanikujärelevalve tegemise kord“ MKM määrus nr. 80 02.07.2015.
8. „Riigimaanteede ehitus ja remonttööde vastuvõtu eeskiri“ MA 2017-21.
9. EVS 843:2016. „Linnatänavad“
10. „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhised.“ TA 2021.a.

2. OLEMASOLEV OLUKORD ja ASUKOHT

Alal, Veskinurga kinnistul (66101:001:0460) on söödis põld ala piirneb Näpi teega (66101:001:0309), mida piirab kuusehekk. Rajatava ajutise sissesõidu alla jäävad side kaablid.

3. EHITUSGEOLOOGILISED TINGIMUSED

Ehitusgeoloogilist uuringut antud töö raames läbi viidud pole.

4. PROJEKTLAHENDUS

4.1. PLAANILAHENDUS

Näidatakse ära Veskinurga kinnistule suunduva tee plaanilahendus, tee ristub näpi teega 90° nurga all.

4.2. LIIKLUSKORRALDUS

Ristmikule paigaldatakse lm 221 „Anna teed“. Teekatte märgistusena kasutatakse 911 „Ühekordne pidevjoon“, 922 „Pikkade kriipsudega katkendjoon“, 921 „Lühikeste kriipsudega katkendjoon“. Nähtavuskolmnurk ristmikule on 230 ja 70m, Näpi tee nähtavuskolmnurgas asub puu, mis tuleks eemaldada.

Ol. ol. teekatte märgistus 911 „Ühekordne pidevjoon“ kustutatakse osaliselt ja asendatakse märgistusega 923 „Võrdsete kriipsude ja vahedega katkendjoon“. Riigiteele paigaldatavate liiklusmärkide materjalid: tsinkplekk, R2 klassi valgustpeegeldav kile, kuumtsingitud märgipostid. Märkide kõrgus normatiivne.

4.3. VERTIKAALPLANEERIMINE

Sillutatud alal sademete vesi immutatakse ümbritsevasse pinnasesse.. Tee pikikalle - 3,2...0,0... 1,4% põikkalded teel 2,5%. Ristmiku põikkalle jälgib Näpi tee pikikallet ja on 0,9%. Nõlvade kalded on vahemikus 1:1...1:2.

4.4. KATENDIKONSTRUKTSIOONID

1. 2x asfaltkate

Tihe asfaltbetoon AC16 Surf 70/100	5cm
Poorne asfaltbetoon AC16 Base 70/100	5cm
Killustikalus fr. 16...32 koos kiilumise kihiga	25cm
Liivalus	30cm

2. Teepeenar

Paekivi killustik fr. 0...32	10cm
Killustikalus koos kiilumiskihiga	25cm
Liivalus min.	30cm

4.5. VEEVIIMARID

Veeviimarid puuduvad.

4.6. HALJASTUS

Mulde nõlvad tuleb tasandada, lohud täita pinnasega. Rajatavad ja kahjustatud alad tuleb katta kasvumullaga min 15 cm kihipaksusega. Muruseemne kulu külvamiseks vähemalt 25 – 30 g/ m².

4.7. VÄLISVALGUSTUS

Välisvalgustust antud töö raames ei käsitleta.

5. JUHISED E HITUSTÖÖDE TEGEMISEKS

5.1. ORGANISATSIOONILISED TOIMINGUD

Enne tee-ehituslike tööde alustamist tuleb eelnevalt välja ehitada maa-alused kommunikatsioonid, ära koorida kasvumuld, välja kaevata katendikonstruktsiooni paigutamiseks valik maht. Kaevik–kūna väljakaevamisel tuleb kasvumuld vedada tellija poolt näidatud ja vallavalitsusega kooskõlastatud korduskasutuse laoplatsile. Kaevik–kūnast väljakaevatud ja lohku de täitmiseks kasutamata mineraalpinnas veetakse selleks ettenähtud mahapaneku laoplatsile, kui Tellija ja vallavalitsus ei otsusta teisiti. Ettevõtte peab omama vastava kvalifikatsiooniga ja antud töö spetsiifikale vastavate töökogemustega juhtivspetsialisti. Ettevõtte tehniline varustus ehitusmehhanismidega peab vastama antud töö spetsiifikale.

Ehitajal on vajalik koostada:

1. Tööde teostamise ajagraafik;
2. Liikluskeem. Teel piiratud liiklemise ja sulgemise puhuks vajalikud liiklusemärgid ning töösooni piiravad tõkendid;
3. Kasutatavate ehitusmehhanismide loetelu.
4. Tööde teostamise tehnoloogia lühikirjeldus.
5. Tööde ohutu teostamise eest vastutavate isikute nimed;
6. Ohutusmeetmete loetelu õhuliini kaitsevõndis töötamise ajal

Trassi mahamärkimine tellida litsentseeritud maamõõdubüroolt.

Enne ehitustööde algust tuleb objekt tellija esindajaga üle vaadata.

Ehitustööde ajal pidada ehituspäevikut. Varjatud tööde kohta koostada vastavad aktid enne kaeviku tagasitaidet. Töövõtja kindlustab objekti ehitustöödeks vajalike tehnoloogiliste seadmete ja materjalidega.

Töövõtja vastutab tööde läbiviimise ajagraafikute kooskõlastamise eest piirkonnas olevate trasside, kommunikatsioonide, teede jm. Rajatiste omanike, valdajate ja haldajate ees.

Töövõtjal on täielik vastutus tema tööst tulenevate tagajärgede likvideerimise eest.

5.2. ETTEVALMISTUSTÖÖD.

Liikluskeem tööde ajaks ehitajal koostada eraldi ja kooskõlastada Vallavalitsuse ja Transpordiametiga.

5.3. MULLATÖÖD.

Tee kaevik–kūnast väljakaevatud kasvumuld vedada korduskasutamiseks. Kaevik–kūnast väljakaevatud mineraalpinnas tuleb ära vedada Tellija poolt näidatud kohta, Kui ilmneb, et väljakaevatud pinnas on reostunud, tuleb pinnasejäägid üle anda spetsiaalsele käitlejale Andmeside kaablite lasumissügavus ei ole teada, surfida välja käsitsi.

5.4. TÖÖOHUTUSMEETODID

Tööde teostamisel juhendada “Töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest ehituses” nõuetest. Ehitaja koostab tööde teostamise projekti s.h. ehitusaegse liikluskorralduse lahenduse. Ehitustööde ajal peab olema tagatud operatiivautode juurdepääs elamutele ja teistele hoonetele. Ehitusobjekt peab olema ette valmistatud enne töödega alustamist. Ehitustööde päevik peab olema ehitusobjektile, kuhu kontrollijad võivad teha vajadusel märkuseid tööohutuse kohta ehitusobjektile. Tööde teostamise ajal tuleb ehitustsoon s.h. pinnase utiliseerimise koht piirata hoiatavate märkidega ja tõkestada juhuslik juurdepääs objektile.

5.5. EHITISE VASTUVÕTMINE

Enne ehituse vastuvõtmist peavad olema lõpetatud ehitustööd, kontrollkatsetused peavad olema positiivse tulemusega, taastamistööd peavad olema teostatud.

Ehituse vastuvõtmisel juhendada „Riigimaanteede ehitus ja remonttööde vastuvõtu eeskirjast“ MA 2017-21.

Ehitaja esitab vastuvõtukomisjonile ehituse tehnilised dokumendid:

- 1 Ehitusprojekt.
- 2 Projekti muudatused ja täiendused.
- 3 Ehitusluba.
4. Ehitise geodeetilise mahamärkimise ja aluse joonis.
- 5 Kaetud tööde aktid.
- 6 Ehitustööde päeviku.
- 7 Ehitusplatsil peetavate koosolekute protokollid.
- 8 Ehituse vaheetappide ja eritööde vastuvõtu aktid.
- 9 Ehitusmaterjalide ja –konstruktsioonide sertifikaadid.
- 10 Ehitusplatsil tehtud katsetuste ning ehitusplatsilt võetud katsekehade teimimise protokollid.
- 11 Täitejoonised Ehitise kasutamise- ja hooldusjuhendid.
- 13 Ehitise lõppülevaatus ja garantiiaja järgse ülevaatus aktid.
- 14 Ehitise tehnilise seisundi hindamise ja uuringute dokumendid.
- 15 Ehitise kasutusaegse remontide ja ümberehitamise dokumendid.

5.6. EHITUSJÄRELVALVE

Ehitusjärelvalve tuleb teostada vastavat litsentsi omav juriidiline- või füüsiline isik.

Ehitusjärelvalvet teostada vastavalt MKM määrusele „Omanikujärelevalve tegemise kord“ MKM määrus nr. 80 02.07.2015.

Omaniku järelvalve ülesanne on:

- 1) tehnoloogiast kinnipidamise kontrollimine
- 2) tee-ehitusmaterjalide kvaliteedi vastavusdeklaratsiooni ja –sertifikaadi kontrollimine
- 3) ehituslubade ja teehoiutööde teostajate tegevuslubade olemasolu ja kehtivaja kontrollimine
- 4) ettekirjutuste tegemine teehoiutööde puuduste kõrvaldamiseks

Teostatavad kontrollmõõtmised:

A/ Aluste ehitusel kontrollida:

- kandevõimet elastsusmooduli testriga INSPEKTOR
- põikkaldeid, taset ja laiust

B/ Katte ehitusel kontrollida:

- katte telje kõrguste vastavust projektile
- katte laiust
- põikkallet
- tihendatud katendikihi paksust
- kihi tihendamist
- kasutatavate materjalide terastikulist koostist ja materjalide tugevusomadusi

Enne ehituse alustamist peab ehituse omanik määrama omanikujärelevalve teostaja.

Omanikujärelevalve õigused ja kohustused on toodud vastavas määruses.

Ehitustööde kvaliteedi kontrollimisel tuleb jälgida kasutatud materjalide tehniliste parameetrite vastavust projektile, materjalide hoidmist, mullatööde teostamise tehnoloogia täitmist, veetõrje pidevat teostamist pinnase leondust ohtlikes kohtades, kaetud (varjatud) tööde kohta aktide kinnitamist ja teostusjooniste koostamist enne kraavkaeviku tagasitõrje teostamist.

6. TEEHOIUTÖÖDE TEOSTAMINE

Ehitustööde teostamise ajal tuleb liiklust korraldada vastavalt MTM määrusele nr. 90 13.07.15. „Liikluskorralduse nõuded teetöödel.“

6.1 Ettevalmistustööd

Paigaldada ajutist liiklust reguleerivad ja töötsooni tähistavad hoiatusmärgid.

6.1.2. Raadamistööd

Kuusehekist kõrvaldatakse puud, mis jäävad teemaa alla.

6.2 Kasutatavad materjalid

6.2.1 Mulde materjalid

Mulde ehituseks võib kasutada liiva ja kruusa, mille filtratsioonimoodul tihendusteguril 0,98 loomulikust tihedusest on vähemalt 0,5 m/ ööpäevas.

6.2.2 Nõuded katendi materjalidele

Killustikalus ehitada jämetäitematerjalist kiilumismeetodil või ridakillustikust vastavalt „Killustikust katendikihtide ehitamise juhend“ nõuetele.

Asfaltsegude koostamisel juhendada EVS 901-1:2020, EVS 901-2:2016, EVS 901-3:2021 ja „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhend“ esitatud nõuetest.

Asfaldisegude jämetäitematerjalidele esitatavad miinimumnõuded vastavalt EVS 901-3:2021 tabelite 7 ja 9 veergudele AKÖL 900 – 1499 (100% graniit).

Killustikaluste jämetäitematerjalide miinimumnõuded vastavalt „Killustikust katendikihtide ehitamise juhend“ tabeli 1 veerule nr.6 AKÖL 20 500 – 3000.

Liivaluses kasutatakse kruusa, jämeliiva, keskliiva või peenliiva. Peenliival peab peenosiste sisaldus olema alla 7%; või alla 10% ning alla 0,006 osiste sisaldus alla 2 %.

Tugipeenrad kindlustada pae- või dolomiitkivikillustikust seguga fr 0/32 (segu nr 6), milles üle 4mm teri >50% ja peenosiste sisaldus 8-15%. Killustik peab vastama nõuetele LA 35 ning C90/3.

6.3 Teetööd

6.3.1 Mullatööd

6.3.1.1 Kasvupinnase väljakaevamine

Välja kaevata alalt ehitusele ettejääv kasvumullakiht. Haljastuseks sobiv muld vedada korduskasutamiseks vastavalt töö Tellija juhisteile.

6.3.1.2 Kaevik-küna väljakaevamine

Kaevik – küna väljakaevamine tuleb teostada täpses vastavuses joonistele (kalded, põik-ja pikiprofiilid) või Ehitusjärelvalve poolt määratule. Aluspinnase pehmed või kahjustatud kohad kaevik – küna põhjas tuleb parandada materjali väljakaevamise ja selle asendamisega sobiva materjaliga, millel on ümbritseva materjaliga samad omadused ja tugevus. Süvendi põhi peab olema nõuete kohaselt tihendatud (tihendustegur 0.95) ja tasane, projektijärgse kõrguse ja kaldega Süvendi põhja pinna lubatud kõrvalekaldumised joonisel nõutud tasemest on +0 ja – 3 cm. Töövõtja peab kontrollima joondamise, kõrguste ja asendi vastavust joonistele oma tööjõu ja mõõteriistadega, olles eelnevalt saanud Ehitusjärelvalvelt kontrollimeetodi kirjeldusele

heakskiidu. Töövõtja peab hankima mahamärkimiseks vajaliku abimaterjali (vaiad, tikud, ja muu taoline materjal). Enne aluspinna ettevalmistuse heakskiitu Ehitusjärelvalve poolt ei tohi alustada tee järgmise katendikonstruktsiooni (kaevik-küna põhi, dreenalus, killustikku alus ja A/B katendikihtide) ehitust. Valmis aluspinnalt ülesõidetav-üleminev liiklus on lubatud ainult Ehitusjärelvalve nõusolekul. Töövõtjal ei ole lubatud kasutada ülemäärase raskusega ehitusmasinaid, mis kahjustavad katendikonstruktsiooni kihtide aluspinda.

6.3.2 Täidendi ehitus

Täidendi põhjale tuleb anda projektijärgne kalle, tasandada ja tihendada, tihendustegur 0,98. Täidend tuleb ehitada nõuetele vastavast materjalist ja paigaldada järjestikuliste kihtidena ristlõike täies ulatuses ja sellises pikkuses, mis sobib mahapanemise ja tihendamise töömeetoditega. Iga kiht tuleb buldooseriga või teehöövliga või käsitsi ühtlaselt planeerida. Kihi paksus peab vastama tihendusmasina võimsusele, kuid ei tohi ületada 25 cm. Materjali niiskus peab olema lähedane tihendamiseks sobivale optimaalsele niiskusele. Kui materjal on liiga kuiv tuleb lisada vajalikus koguses vett, mis segatakse ühtlaselt pinnasesse. Kui materjal on liiga märg tuleb seda õhutada, kuni saavutatakse rahuldav materjali niiskus. Iga laotatud kiht tuleb tappulli, pneumorulli ning vibrorulli ja/või muud tüüpi Ehitusjärelvalve poolt heaks kiidetud tihendamismasinaga hoolikalt tihendada. Tihendamine algab täidendi madalamalt äärtelt ja suundub edasi kõrgema ääre poole, kusjuures rull peab eelmisest jäljest vähemalt poole rulli laiuse võrra üle ulatuma. Kogu ala tuleb piisav arv kordi, tagamaks nõutava tihendusteguri 0,98. Kihtide põikkalle peab vastama sõidutee projekteeritud põikkaltele. Täidendi pealispinnale tagada projekteeritud põikkalle ja tasandada nõutava tasasuseni. Pilu 5 m. lati all pikisuunas võib olla maksimaalselt 30 mm. Kõrgus ei tohi erineda üle 30 mm. Enne täidendi ehitust peavad maa-alused kommunikatsioonid olema välja ehitatud.

6.3.3 Liivaluse ehitus

Kesk- jäme- või kruusliivast. Liivalus planeeritakse proj. põikkaldega ja tihendatakse tihendustegurini 98%.

6.3.4 Killustikaluse ehitus

Killustikalus ehitada kiilumismeetodil. Kõigepealt laotada killustiku põhifraktsioon fr.16-32 ja teostada esialgne tihendamine. Sellele järgneb kiilumiskillustiku kahe kihilise fraktsiooni (fr.8...16) 25 kg/m² ning fr. 4...8 25 kg/m²) laotamine koos iga kihi fraktsiooni tihendamisega. Kinnikiilumise parendamiseks tuleb rullimisel killustiku veega kasta (ligikaudu 15...20 l/m² põhifraktsioonil ja 10...12 l/m² kinnikiilumisel). Kihi paksus ei tohi erineda üle 10 %. Pilu 5 m lati all ei tohi olla üle 8mm. Kuni 5% mõõtmistulemustest võib pilu olla 15 mm. Põikkalle võib erineda projekteeritust 0.5 %. Pinna kõrgus võib erineda 20 mm. Killustikualuse tugevust kontrollida mõõteseadmete INSPEKTOR või LOADMAN abil. Vajalik elastsusmoodul sõiduteel 150 MPa Aluse tihendamise kvaliteeti kontrollida 10 kuni 13 t rulli kontrollkäikudega. Seejuures ei tohi alusele jääda ei tohi tekkida lainet.

6.3.5 Asfaltkatte ehitus

Vastavalt „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhis.“ TA 2021.a.

6.3.6 Sidekaabli tööd

Vastavalt trassi valdajate tingimustele.

„Näpi – Veskinurga tee“, Veskinurga, Aluvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond, 17208 Näpi tee T2

MEHR OÜ, töö nr. T-118-24, põhiprojekt, kaust TL

6.4 Haljastustööd

Haljasalad tee äärsel maa-alal planeerida, vajadusel täiendada täitepinnasega, katta kasvumullaga paksusega 10...15 cm. Kasvumulla kasutada tavalist põllumulda, mis ei sisalda prahti ja kive, mille mõõtmed ületavad 2/3 kasvukihi paksusest. Kasvumullana võib kasutada varem eemaldatud kasvumulda, kui on kontrollitud selle saastaine sisaldus. Vahetult enne seemne külvamist tuleb kasvukihipind äestada 50 mm sügavuselt kettäkke või muu Ehitusjärelvalve poolt heakskiidetud seadmega kobedaks ühtlaseks mullakihiks. Väetis tuleb kasvukihile ühtlaselt jaotada kulunormiga 75 g/m² ja rehitseda kasvumulda. Ehitusjärelvalve poolt heaks kiidetud valik muruseemet tuleb ühtlaselt külvata kulunormiga vähemalt 20 g/m², muruseeme tuleb kergelt mulda sisse rehitseda. Sobiv muruseemne koostis: karjamaa raihein 15%, võsundiline punane aruhein 25%, puhmikuline punane aruhein 20%, aasnurmikas 40%.

Koostas: Vambola Truutsi

16.05.2024.



TRANSPORDIAMET

Urmas Makrjakov
Tartu Arhitektuuribüroo OÜ
urmas@arhpro.ee

Teie 13.10.2023 nr 458/2023

Meie 15.11.2023 nr 7.1-2/23/21684-2

**Riigitee 17208 Näpi tee ja riigitee 5 Pärnu -
Rakvere – Sõmeru ning Veskinurga kinnistu
juurdepääsuteede ristumiskohtade ehitamise
nõuded**

Olete taotlenud nõuded ristumiskohtade ühendamiseks/juurdepääsuteede rajamiseks

- riigiteelt nr 17208 Näpi tee (edaspidi *riigitee*) km 0,075 ning
- riigitee nr 5 Pärnu - Rakvere – Sõmeru ja Puiestee tn ringristmikult (1767 Sõmeru ring km 0,024) lisaharuna.

Soovite rajada ristumiskohad juurdepääsuks Veskinurga katastriüksusele (tunnus 66101:001:0460, sihtotstarve äri- ja tootmismaa), mis asub Aluveres külas Rakvere vallas Lääne-Viru maakonnas. Detailplaneeringuga on kinnistule kavandatud äri- ja/või kaubandushooned ning tankla.

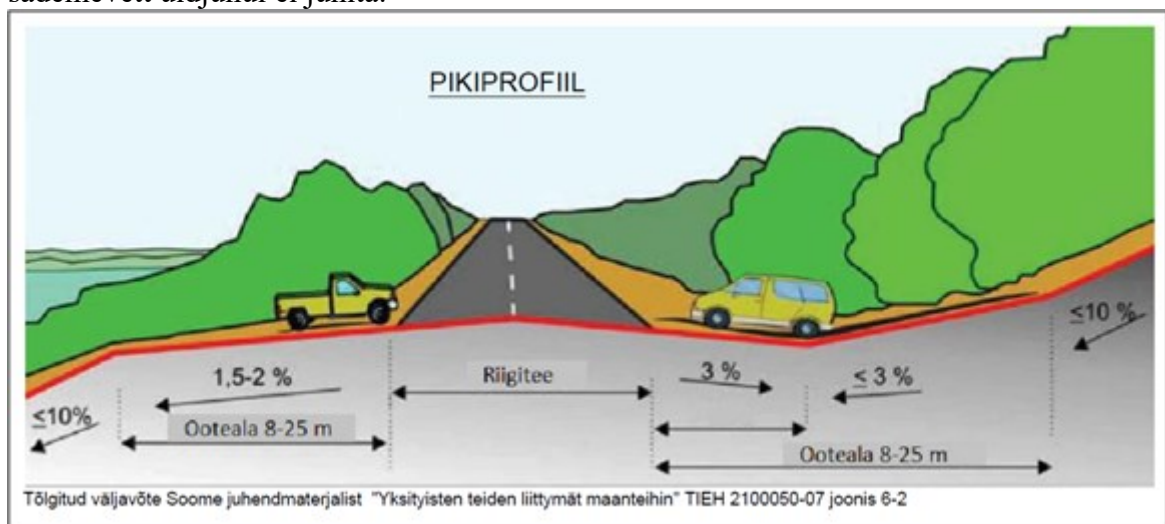
Vastavalt „*Veskinurga kinnistu detailplaneering*“ (vastu võetud Rakvere Vallavolikogu 28.12.2022 otsusega nr 76) on ringristmikult lisaharuna kavandatud juurdepääsutee ajutine (kuni Sõmeru eritasandilise liiklussõlme rajamiseni).

Märgime, et Transpordiamet väljastab nõuded ristumiskoha ehitamiseks (enne detailplaneeringu kehtestamist) kaalutlusotsusena - detailplaneeringus kavandatud riigiteede ning juurdepääsuteede ristumiskohtade põhimõtteline lahendus ei ole vastuolus teede projekteerimise normides tooduga. Puuduvad riigiteede ohutusest ja toimivusest tulenevad asjaolud, mis välistaksid nõuete väljastamise enne detailplaneeringu kehtestamist.

Võttes aluseks ehitusseadustiku (edaspidi EhS) § 99 lg 3, määrab Transpordiamet järgmised nõuded ristumiskoha ühendamiseks riigiteega.

1. Ristumiskohad projekteerida detailplaneeringus määratud asukohta, so riigitee 17208 km 0,075 ning riigitee 1767 km 0,024 (Sõmeru ringristmiku lisaharuna).
2. Ristumiskoha ehitamiseks tuleb koostada tee ehitusprojekt (edaspidi *projekt*) põhiprojekti staadiumis vastavalt majandus- ja taristuministri 09.01.2020 [määrusele nr 2](#) „Tee ehitusprojektile esitatavad nõuded“.
3. Projekti koostaval ettevõtjal või isikul peab olema EhS kohane pädevus.

4. Projekti koostamisel juhinduda kehtivatest seadustest, normdokumentidest, standarditest ja Transpordiameti [juhenditest](#), sh majandus- ja taristuministri 05.08.2015 määruse nr 106 „Tee projekteerimise normid“ lisast „Maanteeade projekteerimismid“ (edaspidi *normid*).
5. Projekteerimisel võtta aluseks Teeregistri andmed ning projekteerimise lähtetase rahuldav.
6. Ristumiskoht tuleb siduda riigitee (nr ja nimi) kilometraažiga ning kajastada projekti tiitelhel ja joonistel.
7. Seletuskirjas ja joonistel käsitleda riigitee kaitsevööndit vastavalt EhS § 71 lg 2 ning kasutada [riikliku teeregistri](#) kohaseid teede numbreid ja nimetusi.
8. 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 järgneva.
 - 8.1. Riigitee möödistada vastavalt Maanteeameti peadirektori 13.05.2008 käskkirjaga nr 102 kinnitatud nõuetele „Täiendavad nõuded topo-geodeetilistele uurimistödele teede projekteerimisel“.
 - 8.2. Möödistada minimaalselt 20 m raadiuses riigitee teljest kavandatava ristumiskoha asukohal.
 - 8.3. Möödistusala ja uuringud peavad olema piisavad projekti koostamiseks ja kontrollimiseks.
 - 8.4. Möödistada olemasolevad riigitee veeviimarid mahus, mis on vajalik eelvoolu tagamiseks.
 - 8.5. Projekti kooskõlastamiseks esitamise hetkel peab olema geodeetilise möödistuse sh kooskõlastuste vanus kuni üks aasta.
9. Ringristmiku lisaharu projekteerimisel arvestada olemasoleva ringristmiku geomeetria ja terviklahendusega. Sõidusuunad eraldada ohutussaarega.
10. Riigitee 17208 Näpi ja juurdepääsutee ristumiskoha plaanilahenduse koostamisel lähtuda Transpordiameti tüüpjoonistel [I](#), [II](#) toodud põhimõtetest. Pöördearaadiused määrata liikluskooresseisu kõige ebasoodsama sõiduki pöördekoridoride järgi. Kujutada pöördekoridoreid joonistel.
11. Juhime tähelepanu, et juurdepääsuteel tuleb väikese raadiusega plaanikõverikel ette näha sõidutee laiend.
12. Ristumiskoht projekteerida riigiteega võimalikult täisnurga all. Ristumiskoha pikikalded määrata vastavalt alltoodud joonise põhimõtetele arvestusega, et riigitee alusele maale sademevett üldjuhul ei juhita.



Joonis 1. Ristumiskoha pikikaldete kujundamine

13. Projekteerida ristumiskohtadele riigiteega samaväärne katend vähemalt tüüpjoonise katte pikkuse ulatuses.
14. Koostada ristumiskoha ristlõige iseloomulikust kohast. Esitada katendi konstruktsioon.

15. Esitada projekti koosseisus minimaalsed kvaliteedinõuded materjalidele.
16. Projekteeritud vertikaallahendus tuleb kokku viia riigitee oleva vertikaallahendusega nii, et tagatud oleks sademevee ärajuhtimine riigitee kattelt, muldkehast ja riigitee aluselt maalt. Vajadusel projekteerida sademevee ärajuhtimiseks ristumiskoha muldkehasse truup ja rajada/puhastada kraavid äravoolu tagamiseks. Truubi vajadust või vajaduse puudumist tuleb selgitada seletuskirjas.
17. Kanda joonisele juhendi „[Ristmike vahekauguse ja nähtavusala määramine](#)“ kohased ristumiskoha nähtavuskolmnurgad, kus ei tohi paikneda nähtavust piiravaid takistusi. Vajadusel näha ette metsa, võsa, heki, aia vm rajatise likvideerimine vastavalt Ehs § 72 lõikele 2.
18. Siduda projekteeritud jalgratta- ja jalgteed olemasoleva jalgratta- ja jalgteede võrguga. Lahendada kergliiklejate ohutud teeületused. Tagada jalgratta- ja jalgteed ning sõidutee vahelise ohutusriba nõuetekohane laius vastavalt [kergliiklustaristu kavandamise juhendi](#) tabel 4.
19. Riigitee koosseisu mittekuuluvate ehitiste rajamiseks (näiteks jalgratta- ja jalgteed) riigitee alusele maale tuleb projekti koosseisus lahendada ehitise aluse maa isiklik kasutusõigus (IKÕ). Vormistada jalgratta- ja jalgteed IKÕ plaanid vastavalt jalgratta- ja jalgteed [juhisele](#).
20. Lahendada ristumiskoha liikluskorraldus. Projektile näidata olemasolevad, likvideeritavad, projekteeritud liikluskorraldusvahendid.
21. Näha ette tööde teostamise järgselt riigiteega külgneva ala korrastamine. Seletuskirjas kirjeldada riigitee katte, muldkeha nõlvuse, teepeenarde ja haljastuse taastamine.
22. Projekt esitada kooskõlastamiseks/arvamuse avaldamiseks riigitee alusel maal paiknevate tehnovõrkude valdajatele, kõikidele puudutatud isikutele ja ametiasutustele (näiteks Keskkonnaamet), kelle seatavad tingimused võivad mõjutada ristumiskoha asukohta või lahendust.
23. Ristumiskoha ehitamiseks tuleb tellida omanikujärelevalve.
24. Kõik ristumiskoha projekteerimise, ehitamise ja omanikujärelevalvega seotud kulud kannab huvitatud isik.
25. Arvestada sellega, et ristumiskoha ehitustöödeks tuleb koostada ehitusaegse liikluskorralduse projekt.
26. Transpordiamet ei tee haldusmenetluse mahus põhiprojektile ekspertiisi ega vastuta projekti võimalike puuduste eest riigitee alusel maal ja kaitsevööndis.
27. Ristumiskoht kuulub riigitee koosseisu ning riigitee aluse maa ulatuses täidab omaniku ülesandeid Transpordiamet.
28. Palume projekteerijal esitada projekt Transpordiametile kooskõlastamiseks maantee@transpordiamet.ee. Vormistame projekti kooskõlastuse ristumiskoha ehitamise lepinguna, mille sõlmime huvitatud isikuga.

Ülaltoodud nõuded on projekti lahutamatu osa, mis kehtivad **kaks** aastat väljastamise kuupäevast. Tähtaja möödumisel tuleb taotleda uued nõuded.

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

Lugupidamisega

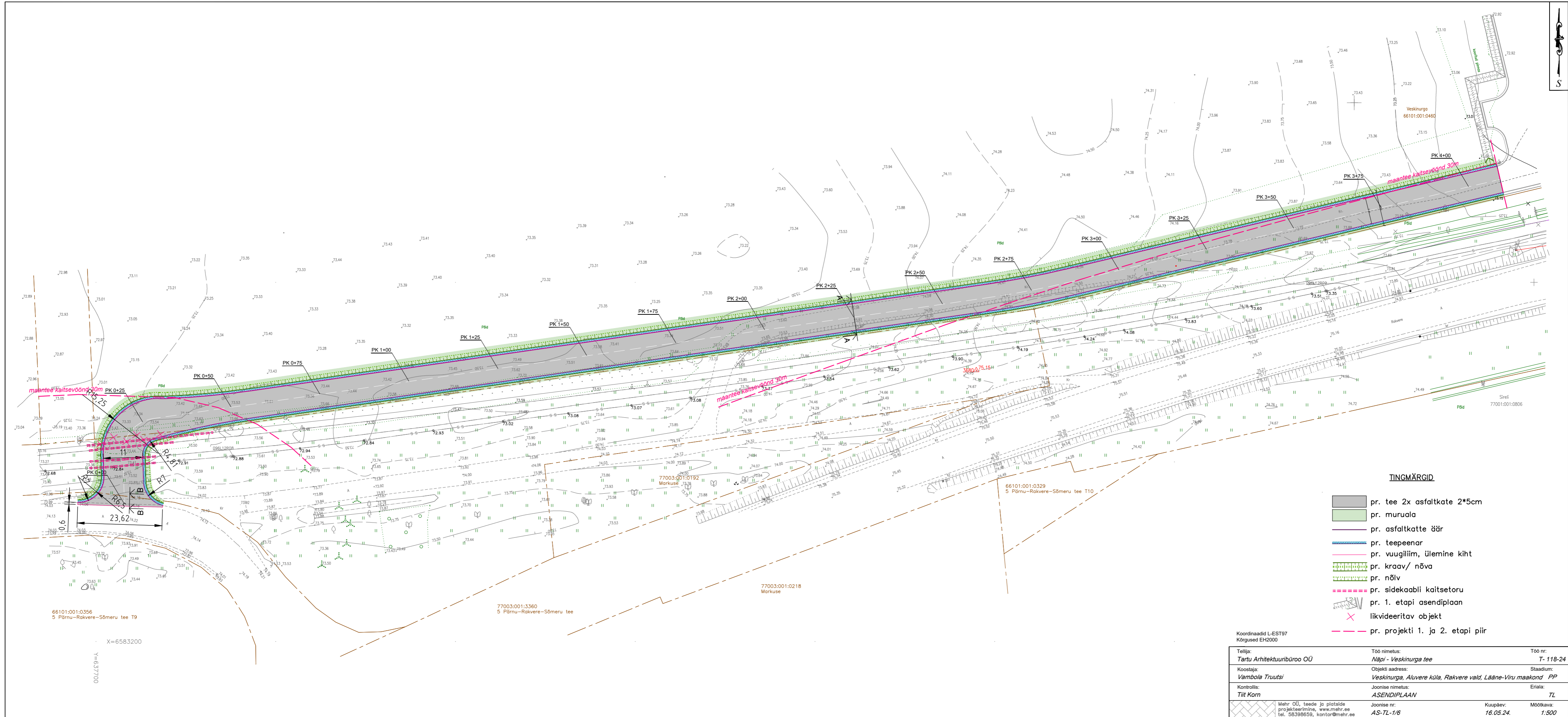
(allkirjastatud digitaalselt)

Marek Lind

juhtivspetsialist

planeerimise osakonna kooskõlastuste üksus

Merike Joonsaar
58627078, Merike.Joonsaar@transpordiamet.ee



TINGMÄRGID

- pr. tee 2x asfaltkate 2*5cm
- pr. muruala
- pr. asfaltkate äär
- pr. teepeenar
- pr. vuuiliim, ülemine kiht
- pr. kraav/ nõva
- pr. nõlv
- pr. sidekaabli kaitsetoru
- pr. 1. etapi asendiplaan
- likvideeritav objekt
- pr. projekti 1. ja 2. etapi piir

Koordinaadid L-EST97 Kõrgused EH2000		
Tellijä: Tartu Arhitektuuribüroo OÜ	Töö nimetus: Näpi - Veskinurga tee	Töö nr: T- 118-24
Koostaja: Vambola Truutsi	Objekti aadress: Veskinurga, Aluvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond	Staadium: PP
Kontrollis: Tiit Korn	Joonise nimetus: ASENDIPLAAN	Eriala: TL
Mehr OÜ, teede ja platside projekteerimine, www.mehr.ee tel. 58398659, kontor@mehr.ee	Joonise nr: AS-TL-1/6	Kuupäev: 16.05.24.
		Mootkava: 1:500

66101:001:0356
5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee T9

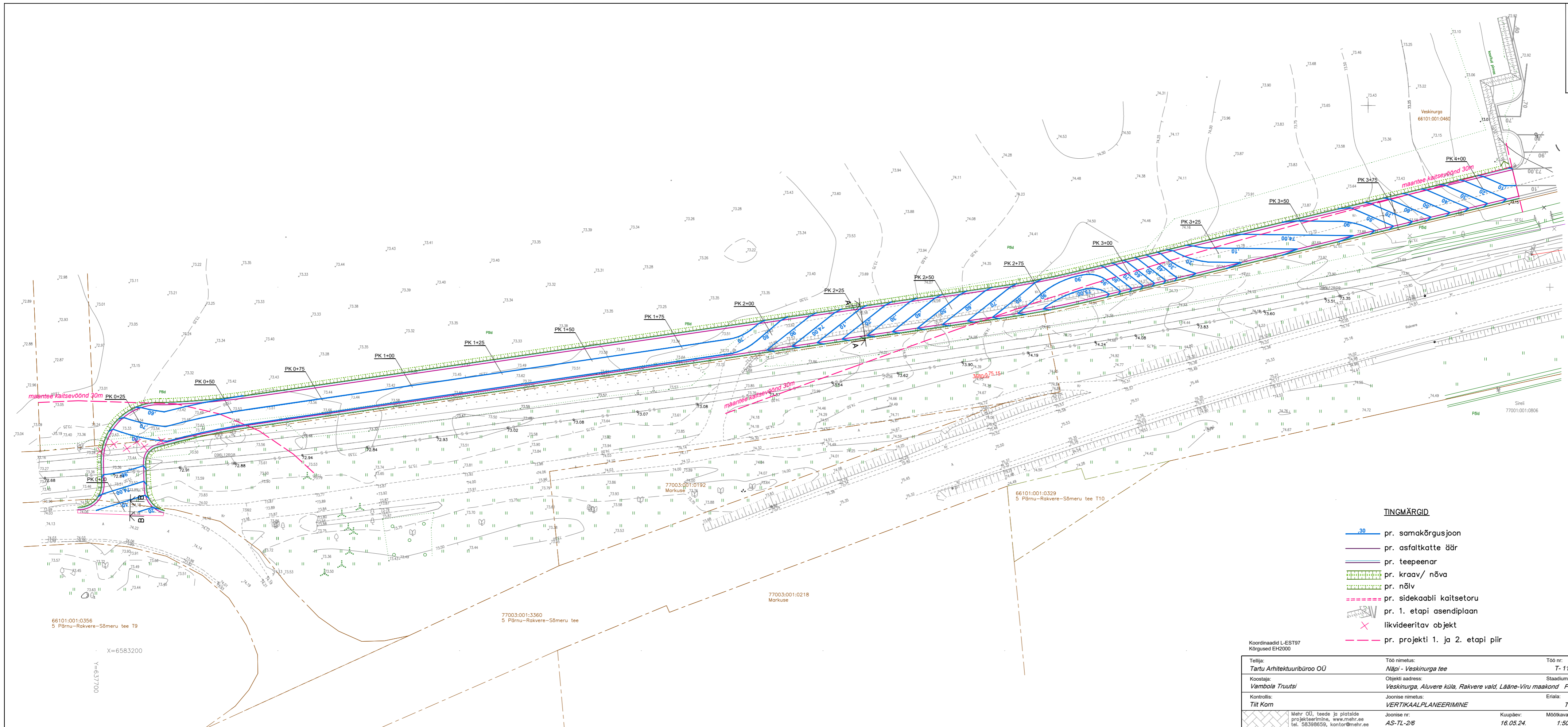
X=658.3200

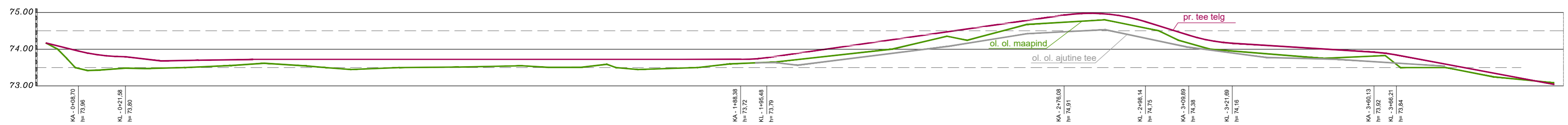
Y=637.700

77003:001:0360
5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee

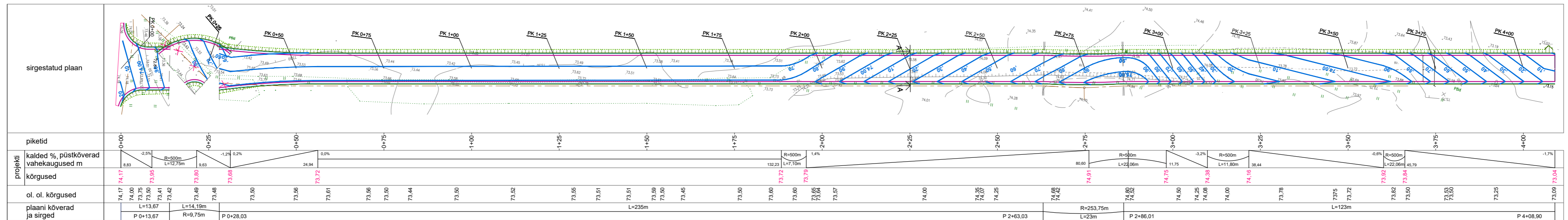
77003:001:0218
Markuse

66101:001:0329
5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee T10





horisontaal mõõtkava Mh 1:500
vertikaal mõõtkava Mv 1:50



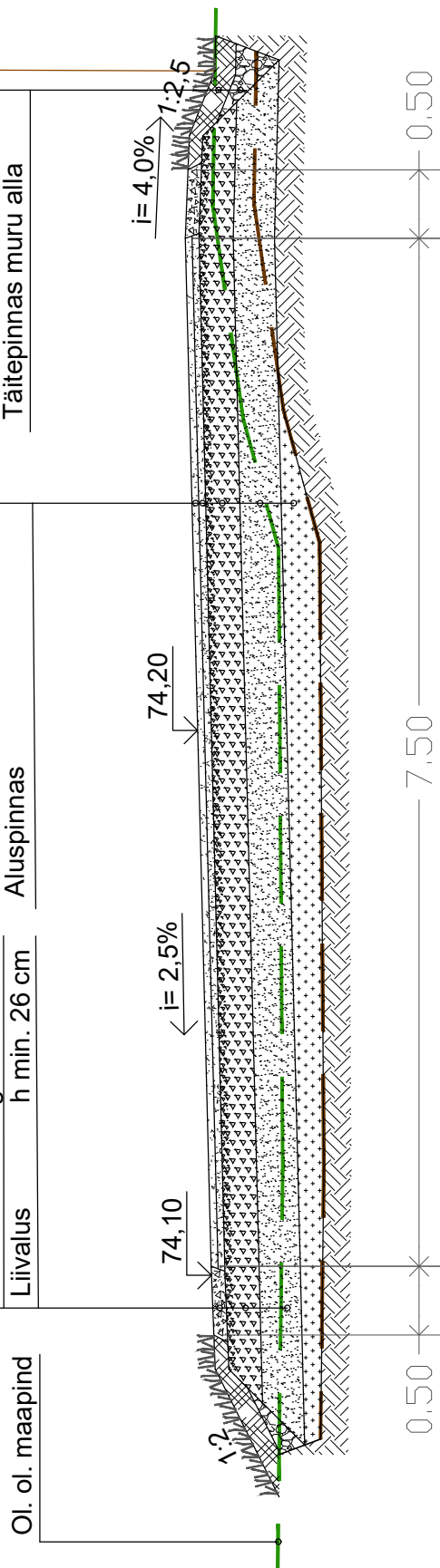
Tellijä: Tartu Arhitektuurbüroo OÜ	Töö nimetus: Nägi - Veskinurga tee	Töö nr.: T-118-24
Koostaja: Vambola Truutsi	Objekti aadress: Veskinurga, Alvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond PP	Staadium: PP
Kontrolli: Tiit Korn	Joonise nimetus: PIKIPROFIIIL	Eniata: TL
Mehr OÜ, teade ja plottside projektormina, www.mehr.ee tel. 56306600, kontor@mehr.ee	Joonise nr.: AS-TL-3/6	Kuupäev: 16.05.24
		Mootkava: 1:50/500

A-A

Tihe asfaltbetoon AC 16 surf 70/100	5 cm
Poorne asfaltbetoon AC 16 base 70/100	5 cm
Paekillustik fr. 16... 32 koos kiilumiskihiga	25 cm
Liivalus	30 cm
Täide katendi alla	h muutuv
Aluspinnas	

Teepeenar fr. 0-32	10 cm
Paekillustik fr. 16... 32 koos kiilumiskihiga	25 cm
Liivalus	h min. 26 cm

Kinnistu piir
Muru
Kasvupinnas min. 15 cm
Täitepinnas muru alla



Tellija:
Tartu Arhitektuuribüroo OÜ

Töö nimetus:
Näpi - Veskinurga tee

Töö nr:
T- 118-24

Koostaja:
Vambola Truutsi

Objekti aadress:
Veskinurga, Aluvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond PP

Stadium:

Kontrollis:
Tiit Korn

Joonise nimetus:
KONSTRUKTIIVNE KÕIGE A-A

Eriala:
TL

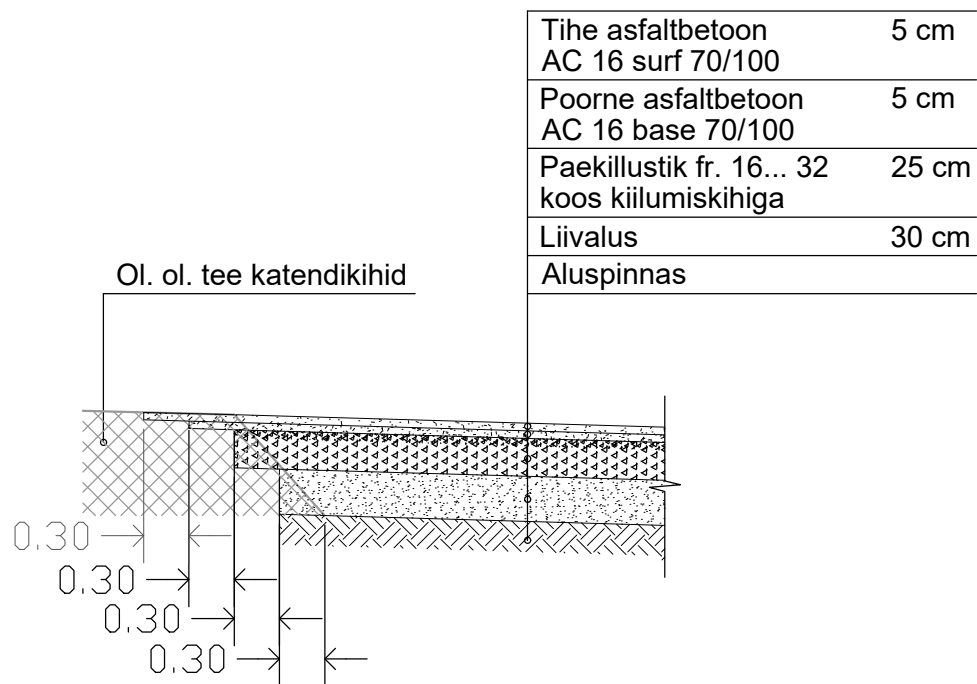
Mehr OÜ, teede ja platside
projekteerimine, www.mehr.ee
tel. 58398659, kontor@mehr.ee

Joonise nr:
AS-TL-4/6

Kuupäev:
16.05.24.

Möötkava:
1:50

B-B



Tellija:
Tartu Arhitektuuribüroo OÜ

Töö nimetus:
Näpi - Veskinurga tee

Töö nr:
T- 118-24

Koostaja:
Vambola Truutsi

Objekti aadress:
Veskinurga, Aluvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond PP

Stadium:

Kontrollis:
Tiit Korn

Joonise nimetus:
KONSTRUKTIIVNE KÕIGE B-B

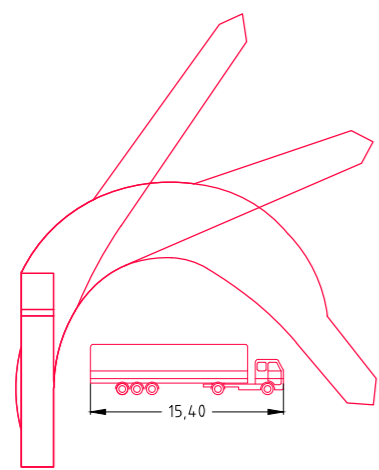
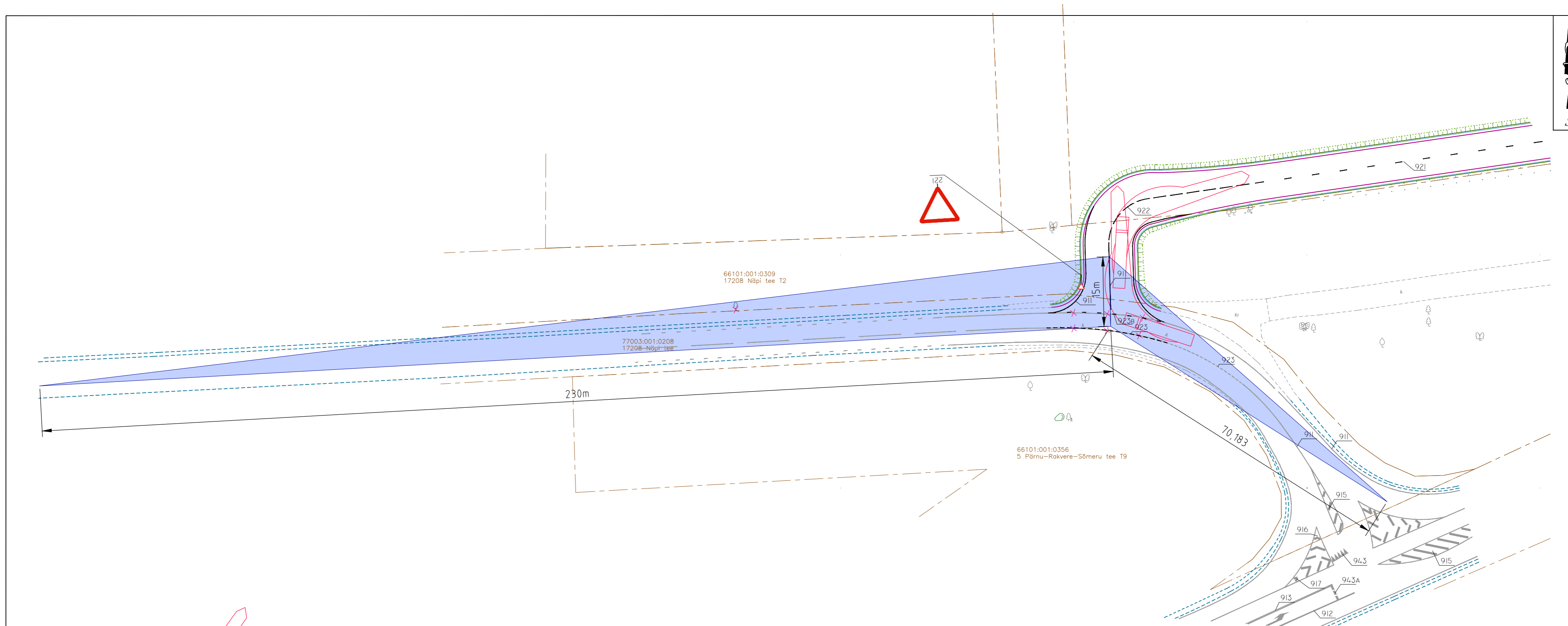
Eriala:
TL

Mehr OÜ, teede ja platside
projekteerimine, www.mehr.ee
tel. 58398659, kontor@mehr.ee

Joonise nr:
AS-TL-5/6

Kuupäev:
16.05.24.

Möötkava:
1:50



- TINGMÄRGID**
- Likvideeritav ol. ol. teekatte märgistus
 - pr. teekatte märgistus
 - pr. asfaltkate piir
 - nähtavuskolmnurk
- MÄRKUS**
- Halli värv on ol. ol. teekatte märgistus, must juurdelisatav.
 - Maaameti aerofotolt juurde joonistatud situatsioon asendiplaanile

Tellija: Tartu Arhitektuurbüroo OÜ	Töö nimetus: Näpi - Veskinurga tee	Töö nr.: T- 118-24
Koostaja: Vambola Truutsi	Objekti aadress: Veskinurga, Aluvere küla, Rakvere vald, Lääne-Viru maakond	Stadium: PP
Kontrollis: Tiit Kom	Joonise nimetus: LIIKLUSKORRALDUS	Eriala: TL
Mehr OÜ, teede ja platside projekteerimine, www.mehr.ee tel. 58398659, kontor@mehr.ee	Joonise nr.: AS-TL-6/6	Kuupäev: 16.05.24.
		Möötkava: 1:500