

Sisukord

1. Üldosa	3
1.1. Lähtematerjalid	3
1.2. Uuringud	3
2. Olemasolev olukord	4
2.1. Uuringu tulemuste kokkuvõte	4
2.1.1. Geodeesia	4
3. Projektlahendus	5
3.1. Plaanilahendus	5
3.2. Vertikaalplaneering	5
3.3. Muldkeha ja katend	5
3.3.1. Muldkeha	5
3.3.2. Katendid	6
3.3.3. Nõuded materjalidele	6
3.4. Veeviimarid	6
3.5. Konstruktsioonid	6
3.6. Liikluskorraldus- ja ohutusvahendid	7
3.7. Tehnovõrgud	7
3.8. Keskkonnakaitse	7
3.9. Maastikukujundus	8
3.9.1. Kasvupinnas ja murukülv	8
4. Tööde teostamine	9
4.1. Üldosa	9
4.2. Ehitusaegne liikluskorraldus	9
4.3. Ettevalmistustööd	9
4.4. Mullatööd	10
4.5. Katendi ehitus	11

Töö nr:	06261	Stadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

Dokumentide nimekiri

Käesoleva projekti juurde kuuluvad järgnevas tabelis toodud dokumendid.

Dokument	Nimetus
06261_PP_TL-0-01	Tiitelleht
06261_PP_TL-3-01	Seletuskiri
06261_PP_TL-4-01	Asukohaskeem
06261_PP_TL-4-02	Liikluskorraldus
06261_PP_TL-4-03	Asendiplaan
06261_PP_TL-4-04	Vertikaalplaneering
06261_PP_TL-6-01	Ristlõiked
06261_PP_TL-9-01	Tingmärgid

Töö nr:	06261	Staadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

1. Üldosa

Objekti nimetus: Juurdepääs

Objekti asukoht: Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond
Riigitee nr 15128 Järva-Jaani – Tamsalu – Kullengu tee km 24,01

Riigitee nr 15128 Järva-Jaani – Tamsalu - Kullengu tee on antud lõigus asulaväline tee (Vistla küla) ning tegemist on kõrvalmaanteega.

Objekti asukoht on näidatud joonisel 06261_PP_TL-4-01_asukohaskeem.

1.1.Lähtematerjalid

Projekti koostamisel on aluseks võetud

- Transpordiameti nõuded „Kuusikupõllu maaüksusele ristumiskoha projekteerimise ja ehitamise nõuded“

Projekti koostamisel on arvestatud mh järgmiste õigusaktide, standardite ja juhenditega:

- majandus- ja taristuministri 09.01.2020. aasta määrus nr 2 „Tee ehitusprojektile esitatavad nõuded“;
- majandus- ja taristuministri 03.08.2015. aasta määrus nr 101 „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“ (edaspidi *kvaliteedinõuded*);
- kliimaministri 17.11.2023. aasta määrus nr 71 „Tee projekteerimise normid“ (edaspidi *normid*)
- EVS 613 „Liiklusmärgid ja nende kasutamine“;
- EVS 901-1 „Tee-ehitus. Osa 1 : Asfaltsegude täitematerjalid“;
- EVS 901-2 „Tee-ehitus. Osa 2: bituumensideained“;
- EVS 901-3 „Tee-ehitus. Osa 3: Asfaltsegud“;
- Transpordiameti juhend „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhise“;
- Transpordiameti juhend „Killustikust katendikihtide ehitamise juhise“;
- Teetööde tehniline kirjeldus

1.2.Uuringud

Käesoleva projekti koostamisel on lähtutud järgnevas tabelis toodud uuringutest.

Nimetus	Valmimise aeg	Töö number	Koostaja
Geodeesia	Jan 2026	TT-7370T	REIB OÜ

Töö nr:	06261	Stadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

2. Olemasolev olukord

Projektala asub riigitee nr 15128 Järva-Jaani – Tamsalu – Kullengu tee kilomeetril 24,01.

Suurim lubatud sõidukiirus riigiteel on 90 km/h.

Projekteeritud ehitustööde alal asub riigitee kaitsevöönd laiussega 30 meetrit (EhS § 71 lg 3), mis on näidatud asendiplaanilistel joonistel

Projekteeritud alal asuvad olemasolevad tehnovõrgud on näidatud geodeetilisel alusplaani ning asendiplaani joonisel.

2.1. Uuringu tulemuste kokkuvõte

2.1.1. Geodeesia

Geodeesia on koostatud REIB OÜ poolt 2026. a jaanuaris. Töö number TT-7370T.

Töö nr:	06261	Staadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepäas	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

3. Projektlahendus

3.1. Plaanilahendus

Projektiga on ettenähtud rajad Kuusikupõllu kinnistule juurdepäas riigitee nr 15128 Järva-Jaani – Tamsalu – Kullengu tee km 24,01

Juurdepäasu katte laiuseks on projekteeritud 4,0 meetrit ning lisaks mõlemale poole 1,0 meetri laiused tugipeenrad.

Juurdepäasule on projekteeritud raadiused 15 meetrit tulenevalt Elering AS tingimustest, mille kohaselt *trafo teenindusteede telje pöörderaadiused kuni 110 kV trafo vannini peavad olema 15m (trafo võimsus kuni 25 MVA) ja 18 m (trafo võimsus 25-63 MVA)*. Projekteeritud pöörderaadiusi on kontrollitud 16,5 meetri pikkuse sadulveokiga.

Projektiga on ettenähtud Kuusikupõllu kinnistule viiva põllutee likvideerimine. Likvideerimisel rajatakse tänase juurdepäasu kohal nõlv. Uus juurdepäas Kuusikupõllu kinnistule rajatakse Kuusikupõllu kinnistu omanikule sobivast kohast.

Projektiga on ettenähtud olemasoleva bussitasku sisenemiskiilu muutmine. Kiilu pikkuseks on projekteeritud 30 meetrit. Kiilu muutmiseks freesitakse olemasolev asfalt ning jäetakse 1,0 meetri laiune kindlustatud peenar ning 1,0 meetri laiune tugipeenar.

Projekteerimise käigus kontrolliti ristmiku nähtavusi. Nähtavuse kontrollimisel võeti aluseks normide lisa 1 tabel 18 ja lisa 2 joonis 8. Peatee kiiruseks valiti 90km/h. Vastavalt normidele tuleb valida peatee liitumisnähtavuseks 190 meetrit. Kõrvaltee nähtavuseks valiti 7 meetrit.

Kõik nähtavuskolmnurka jäävad puud ja võsa tuleb likvideerida.

3.2. Vertikaalplaneering

Juurdepäasu pikikaldeks on projekteeritud 2,0% riigiteest eemale. Maksimaalseks põikkaldeks on projekteeritud 2,5%.

Tugipeenrale on projekteeritud põikkalle 4%.

Nõlvale on projekteeritud maksimaalseks nõlvuseks 1:2.

3.3. Muldkeha ja katend

3.3.1. Muldkeha

Tee muldkeha alt tuleb välja kaevata savi, turvas, muld ja mulda sisaldav täitepinnas. Kui aluspinnased on külmakerkeohtlikud, siis tuleb tee katte pinnast minimaalselt 1m sügavusel pinnas välja kaevata ning asendada täitematerjaliga.

Töö nr:	06261	Staadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

3.3.2. Katendid

Käesolevas töös on kasutatud järgmiseid katendi konstruktsioone:

Asfaltbetoon kate

Katendi kiht	Kihi paksus
Tihe kuum asfaltbetoon AC 16 surf	h=6 cm
Kiilutud paekillustik fr 32/63	h=30 cm
Liivalus	h=30 cm
Täitematerjal (vajadusel)	
Olemaolev aluspinnas	

Tüüp: Haljasala

Katendi kiht	Kihi paksus
Murukülv	
Kasvupinnas	$h_{\min}=5-7\text{cm}$
Täitematerjal	

3.3.3. Nõuded materjalidele

Tee katendi ehitamisel kasutatavad materjalid peavad olema kooskõlas kehtivate õigusaktide, standardite ja juhenditega.

Täitematerjalina kasutada Tm_105 (peenliiv) ning liivalusena Tm_120 (keskliiv), mille sõlekõver vastab Elastsete teekatendite projekteerimise juhise lisa 2 tabelile 3 ning osakesi tera suurusega alla 0,063mm on vähem kui 7%.

Killustikalustes kasutatav materjal peab vastama Transpordiameti juhendis „Killustikust katendikihtide ehitamise juhend“ kehtestatud järgmisele nõuetele

- Kiilutud paekillustik fr 32/63: $500 < AKÖL20 < 3000$

Asfaltsegudes kasutatav materjal peab vastama EVS 901-3 järgmisele nõuetele:

- Tihe kuum asfaltbetoon AC 16 surf: $900 < AKÖL20 < 1499$, jämetäitematerjal graniitkillustikust

Sõiduteede tugipeenrad kindlustada seguga fr 0/16, mis sisaldab üle 4mm teri >30 ning peenisosiste sisaldus 8-15% ja killustik peab vastama nõuetele LA 35 ning C90/3.

3.4. Veeviimariid

Projektiga ei ole ettenähtud uusi veeviimareid.

3.5. Konstruktsioonid

Projektiga ei ole ettenähtud uusi konstruktsioone.

Töö nr:	06261	Stadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künapuu

3.6. Liikluskorraldus- ja ohutusvahendid

Projektiga on ettenähtud ringi tõsta olemasolevad märgid nr 634.

Projektiga on ettenähtud uue katemärgistuse rajamine projekteeritava juurdepääsu piirkonda. Teekate märgistatakse vastavalt standardile EVS 614 „Teemärgised ja nende kasutamine“ ja juhendile „Riigiteede liikluskorralduse juhis.“ nõuetele. Teekatemärgised sõiduteel valmistada termoplastikuga.

Rajatava katemärgistusega vastuolus olev olemasolev märgistus tuleb likvideerida.

Projektiga on ettenähtud kollased tähispostid. Tähisposti helkurid tuleb valmistada II klassi kilest. Tähispost peab olema plastmassist (või muust kergesti deformeeruvast materjalist), post peab olema kollast valgust peegeldavate ja projektile vastavate tähistega. Tähispost peab vastama standardile EVS-EN 12899-3. Tähisposti paiknemine on näidatud plaanilahendusel. Tähispostile paigaldatud helkuri keskpunkti kõrgus sõidutee väliserva (st servajoone) pinnast peab olema 0,9 m. Tähisposti, paigaldamine, mõõtmed ja tehnilised omadused peavad vastama normdokumentidele.

3.7. Tehnovõrgud

Projekteeritud alal asuvad olemasolevad tehnovõrgud on näidatud geodeetilisel alusplaanil ning asendiplaani joonisel.

Projektiga on ettenähtud olemasoleva sidekaabli kaitsmine. Kaitsmiseks kasutada 750N toru. Kaablikaitsesetorud peavad vastama standardile EN-EVS61386-24:2010. „Elektrijuhistike torusüsteemid. Osa 24: Erinõuded. Maa-alused torusüsteemid“.

3.8. Keskkonnakaitse

Ehituse töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega vahetult piirnevail aladel vastavalt seadustele ja nõuetele ning Tellija poolt esitatud juhiste. Töövõtja peab oma tegevuses lähtuma headest ehitustavadeist ning ei tohi kahjustada keskkonda.

Töövõtja peab vältima saasteainete sattumist pinnasesse ja/või (põhja) vette. Kütused ja õlid peavad olema ladustatud viisil, mis välistab võimalikud lekked. Masinate ja seadmete tankimine ei tohi toimuda veekogule lähemal kui 50 meetrit. Töövõtja peab olema valmis hädaolukordadeks ja nende puhul vastavalt tegutsema. Töövõtja peab koheselt Tellijat teavitama õnnetusjuhtumistest, mis võivad olla keskkonnale ohtlikud.

Tähelepanu tuleb pöörata ehitustöödel tekkivate jäätmete käitlusele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada kehtivate nõuetega. Ehitusjäätmed tuleb liigiti koguda vastavalt sorditavatele jäätmeliikidele tähistatud mahutitesse nende tekkekohal, lähtudes jäätmete

Töö nr:	06261	Stadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

taaskasutusvõimalustest. Ohtlikud ehitusjätmed ja saastunud pinnas tuleb üle anda vastavat õigust omavale ettevõtjale.

Likvideeritavate puude ja võsa kändud juurida ja utiliseerida.

Tööde piirkonnas peavad olema prügikonteinerid ning kõik tekkivad jätmed tuleb ladustada sinna. Jätmete ladustamine väljaspool selleks ettenähtud kohti on keelatud. Kõik ehitustööde ajal ajutiselt hõivatud tööpiirkonnad tuleb lepingu lõppedes taastada nende endises seisukorras.

3.9. Maastikukujundus

3.9.1. Kasvupinnas ja murukülv

Muruseeme peab olema varustatud sertifikaadiga ning vastama Maanteeameti juhisele „Riigiteede haljastustööde juhtis“. Seemne kulu on 2-2,5 kg/100 m² kohta. Seemneid tuleb säilitada kuivas ja valguse eest kaitstud kohas. Ehitustööde ajal vastutab säilitatava ja rajatava haljastuse eest töövõtja.

Haljasalad rajada nõuetele vastavalt ettevalmistatud kasvupinnasele. Kohaliku objektilt saadava mulla nõuetele vastavust tõendatakse vajadusel täiendava mullaanalüüsiga. Kasvumuld peab olema taimekasvuks sobiv ega tohi sisaldada ohtlikke aineid üle piirmäära. Kasvumuld ei tohi sisaldada prahti, kive ega mitmeaastasi juurumbrohte.

Ehitustööde käigus rikunud või kahjustatud haljasalad tuleb taastada.

Töö nr:	06261	Stadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

4. Tööde teostamine

4.1.Üldosa

Käesolevas peatükis on kirjeldatud üldiseid tööde teostamise põhimõtteid. Tööde teostamisel tuleb juhendada teetööde tehnilises kirjelduses ja materjalide tootjate juhendites toodust. Kasutada võib ainult tooteid, milliste toimivus on tõendatud.

Tööde teostamisel tuleb juhendada Eestis kehtivatest teehoiutöödega seotud seadustest, standarditest, normdokumentidest ja juhenditest. Tööde kvaliteet peab vastama teetööde tehnilistele kirjeldustele ning asjakohastele normidele ja juhenditele.

Ehitustöödel peab ehitaja jälgima ja täitma kõiki nõudeid, mis on esitatud Vabariigi Valitsuse 8.detsembri 1999.a. määruses nr. 377 "Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses". Ehitustööde teostaja peab tagama ehitustööde teostamise, ehitusplatsi kontrolli ja töötervishoiu ning tööohutuse nõuded vastavalt eelmainitud määrusele nr. 377. Ehitustööde teostajal peavad olema olema määruses nõutud dokumendid. Ehitaja peab ehitustööde alustamisest teatama Tööinspektsiooni kohalikule asutusele vähemalt 3 päeva enne töödega alustamist. Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ja ehitustööd ei tohi ohustada ehituse mõjupiirkonnas viibijaid. Ehitaja peab tagama, et ehitusfirma ja ehitusega seotud töötajad oleksid kindlustatud. Töötajad peavad olema instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega.

Ehitaja peab tagama kõigi kooskõlastustes esitatud nõuete ja tingimuste täitmise vastavalt projektlahendusele. Maaomanike negatiivsete või tingimuslike kooskõlastuste menetlemise määratleb ja teostab Tellija, lähtudes kooskõlastustes toodud võimalike eritingimuste seaduslikkusest ja põhjendatusest.

Tellija, Ehitaja, Projekteerija ja Omanikujärelevalve teatavad omal algatusel viivitamatult avastatud vigadest, puudustest ja riskiteguritest projektdokumentatsioonis ning nendest abinõudest, millega saab tööd edendada ja paremate tulemuste saavutamist soodustada.

4.2.Ehitusaegne liikluskorraldus

Ajutised ehitusaegsed liikluskorralduse joonised ehitusobjektil korraldab töövõtja vastavalt tema poolt valitud ja teostavate tööde etappidele. Liiklus tuleb korraldada vastavalt majandus- ja taristuministri 13.07.2018. aasta määrusele nr 43 „Nõuded ajutisele liikluskorraldusele“.

Ajutine liikluskorraldus peab olema kooskõlastatud tee omanikuga.

4.3.Ettevalmistustööd

Enne ehitustööde algust on töövõtja kohustatud teavitama ja vajadusel kohale kutsuma kõikide tehnovõrkude valdajad. Samuti on töövõtja kohustatud enne tööde algust teavitama kõiki teisi asjast huvitatud osapooli, keda käesolev projekt puudutab. Tehnovõrkude ümbertõstmisel tuleb

Töö nr:	06261	Staadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

edastada tehnoorkude valdajatele teostusjoonised, sealhulgas reserv- ja kaitsetorude paigaldamise teostusjoonised.

Maa omanikke tuleb informeerida ehitustööde algusest tema kinnistul ja selle vahetusläheduses (nt likvideerimistöödest - aiad, hekk, puud jms).

Piirinaabreid tuleb töövõtjal teavitada kõikidest töödest, mis viiakse läbi nende maal või kui ehitustegevus puudutab otseselt piirinaabri huve (nt mahasõitude ehitus, piirirajatistega seotud tööd jne).

Enne ehitustööde algust tuleb looduses kindlustada kõik olemasolevad piirimärgid. Üldiselt tuleb ehitustööde käigus tagada kõikide olemasolevate piirimärkide säilimine, juhul kui see osutub võimatuks tuleb sellest teavitada maaomanikku ja pärast tööde lõpetamist taastada kõik tööde käigus hävinud piirimärgid.

Maa-ala tuleb puhastada puudest, võsast, kividest, prügist jms. Tööpiirkonnas tuleb likvideerida vastavalt käesolevale projektile puud ning põõsad. Raietöid tuleb teostada vastavalt teetööde tehnilisele kirjeldusele. Enne puude langetamist tuleb töövõtjal hankida asjakohased load.

Tee maa-alalt juuritud kändud veetakse kohalike omavalitsuste ja Keskkonnaameti poolt kooskõlastatavasse mahapaneku kohta. Raiatud põõsad ja peenmets veetakse kokku ning purustatakse hakkepuiduks. Jäätmed ladustatakse selleks ettenähtud alale.

4.4. Mullatööd

Tehnoorkude kaevikute kaevamise ning tagasitäite mahud pole arvatud mullatööde koosseisu. Need sisalduvad tehnoorkude paigaldustöödes.

Enne kaevetööde algust peab ehitaja välja kutsuma tehnoorkude valdaja ja saama neilt kirjalikud juhendid ja load tööde tegemiseks vastava kaabli või torustiku kaitsevööndis. Et töid saaks teostada kuivades oludes, peab Töövõtja kõik kaevikud ja kaevekohad hoidma veevabad. Vajadusel peab rajama ajutised äravoolud või voolusängid vete juhtimiseks töövõtja poolt rajatud veekogumiskohtadesse

Projekteeritava tee muldkeha alla jääv kasvupinnas tuleb eemaldada kogu paksuses. Kõlblik kasvumuld tuleb ladustada teemaa-alal ja kasutada hiljem nõlvade ja kraavide kindlustamisel ning teemaa haljastamisel.

Katendi aluspinnases tuleb täita lohud, alus planeerida ja tihendada selleks ette nähtud mehhanismidega. Katendile lähemal kui 0,5 m ei tohi kasutada täitepinnast, mis sisaldab üle 20 cm suuruseid osiseid. Aluspinnase vähim tihendustegur peab olema vähemalt muldkeha töökihi alumises osas ($H_k+0,4 < h < 1,5\text{m}$) vähemalt 0,96 ning ülemises osas ($h < H_k+0,4\text{m}$) vähemalt 0,98. Muudest pinnastest ehitatud muldkeha kihil kontrollitakse tihedust elastsusmooduli mõõtmise teel LOADMAN- või INSPECTOR-tüüpi seadmega.

Töö nr:	06261	Stadium	Põhiprojekt
Töö nimetus	Juurdepääs	Koostaja	TPK Projekt OÜ
Ehitise aadress	Kuusikupõllu, Vistla küla, Tapa vald, Lääne-Viru maakond	Vastutav spetsialist	Lauri Künnapuu

4.5. Katendi ehitus

Profileeritud ja tihendatud muldkeha pealispinnale tuleb ehitada katendi kihid vastavalt konstruktsiooni tüübile toodud paksustele.

Peale mulde ehitamist ehitatakse Liivalus. Liivpinnasest liivaluse tihendustegur peab olema vähemalt 0,98. Liivpinnases elastsusmoodul, mõõdetuna teel LOADMAN- või INSPECTOR-tüüpi seadmega, peab olema vähemalt 65 MPa.

Killustikalus ehitada vastavalt „Killustikust katendikihtide ehitamise juhend“ nõuetele. Killustikaluse elastsusmoodul, mõõdetuna teel LOADMAN- või INSPECTOR-tüüpi seadmisega peab tihendatud aluse pinnal olema: sõiduteel vähemalt 170 MPa ja kõnniteel 140 MPa,

Asfaltsegude koostamisel juhendada EVS 901-1, EVS 901-2, EVS 901-3 ja „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhise“ esitatud nõuetest. Asfaltbetoonkatte pealmise kihi pikivuugid teostada kuumvuukidena. Asfaldi paigaldamine ja vuukide töötlemine teostada vastavalt juhendile „Asfaldist katendikihtide ehitamise juhise“. Iga asfaldikihi puhul arvestada hinna sees ka vajadusel aluspinna kruntimisega. Töömaa piiridel viia uued katted sujuvalt olemasoleva katte pinnaga kokku.

Töödega haaratud ala kogu laiuses heakorrastatakse selliselt, et maa-ala oleks võimalik hooldada.