

Tellija:



Töö nimetus:

**Design Review Services and Design Expertise
Services for Rail Baltica Railway Project in Estonia**

Dokument:

**DPS4 SELJA-KÄRPLA
27 RAPLA-JÄRVAKANDI-KERGU RISTE (OR 1320)
Ekspertiisi aruanne**

Dokument nr.:

**RBDTD-EE-DS1-DPS4-ESP-DE-
BP04-MD-0002-000**

Objekti aadress:

Rapla maakond, Rapla ja Kehtna vald

Töö nr.:

RBR 2019/14

Kuupäev:

2023-04-19

Versioon:

00

Koostas:

Roland Mäe

Client:



Project name:

**Design Review Services and Design Expertise
Services for Rail Baltica Railway Project in Estonia**

Document:

**DPS4 SELJA-KÄRPLA
27 RAPLA-JÄRVAKANDI-KERGU CROSSING
(OR1320)
Expertise Report**

Document code:

**RBDTD-EE-DS1-DPS4-ESP-DE-
BP04-MD-0002-000**

Object address:

Rapla county, Rapla and Kehtna parish

Project no.:

RBR 2019/14

Date:

2023-04-19

Version:

00

Drafted by:

Roland Mäe

PÕHIPROJEKTI EKSPERTIIS Harju maakond, Rapla ja Kehtna vald DPS4 SELJA-KÄRPLA 27 RAPLA-JÄRVAKANDI-KERGU RISTE (OR 1320)



**Kaasrahastatav ELi Euroopa
ühendamise rahastust**

*Ainuvastutus käesoleva väljaande eest lasub autoril.
Euroopa Liit ei vastuta selles sisalduva teabe mistahes kasutamise eest.*

Tellija: **RB RAIL AS ESTONIAN BRANCH (RB RAIL AS EESTI FILIAAL)**
Endla 16, Tallinn, 10142, Estonia

ESP: **3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A
YUKSEL PROJE ULUSLARARASI A.S JV**
Via delle Sette Chiese, 142 – 00145 Rome – Italy – info@3tiprogetti.it

Kohalik konsultant:

Infragate Eesti AS | Mäealuse 2/3, 12618 Tallinn
info@infragate.ee | Tel. 6267777 | reg kood 10845129
MTR reg nr: EK10845129-0002, EK10845129-0001, TGT000460, ELK000112,
EEO003528, EEO003463, FPR000238, E616/2011, EP10845129-0001,
EH10845129-0001, EO10845129-0001, EEG000024, TEL001090

Ekspert: **Roland Mäe**, kutsetunnistus 155620 – Volitatud teedeinsener, tase 8,
Teeehitus ja -korrashoid, Projekti ekspertiisi tegemine

ViaVelo Inseneribüroo OÜ, Valukoja 10, 11415 Tallinn, Eesti

EXPERTISE OF MASTERS DESIGN Harju county, Rapla and Kehtna parish DPS4 SELJA-KÄRPLA 27 RAPLA-JÄRVAKANDI-KERGU CROSSING (OR1320)



**Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union**

*The sole responsibility of this publication lies with the author.
The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.*

Client: **RB RAIL AS ESTONIAN BRANCH (RB RAIL AS EESTI FILIAAL)**
Endla 16, Tallinn, 10142, Estonia

ESP: **3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A
YUKSEL PROJE ULUSLARARASI A.S JV**
Via delle Sette Chiese, 142 – 00145 Rome – Italy – info@3tiprogetti.it

Local Consultant:

Infragate Eesti AS | Mäealuse 2/3, 12618 Tallinn
info@infragate.ee | Tel. 6267777 | reg code 10845129
MTR reg nr: EK10845129-0002, EK10845129-0001, TGT000460, ELK000112,
EEO003528, EEO003463, FPR000238, E616/2011, EP10845129-0001,
EH10845129-0001, EO10845129-0001, EEG000024, TEL001090

Expert: **Roland Mäe**, professional certificate no 155620 – Charetered Civil
Engineer in Road Engineering, EstQF Level 8, Road construction and
upkeep, Expert assessment of project

ViaVelo Inseneribüroo OÜ, Valukoja 10, 11415 Tallinn, Estonia



**YUKSEL
PROJE**

ESP:

**3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A
YUKSEL PROJE ULUSLARARASI A.S JV**
Via delle Sette Chiese, 142 – 00145 Rome – Italy – info@3tiprogetti.it



**YUKSEL
PROJE**

ESP:

**3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A
YUKSEL PROJE ULUSLARARASI A.S JV**
Via delle Sette Chiese, 142 – 00145 Rome – Italy – info@3tiprogetti.it

SISUKORD

1.	ÜLDOSA.....	3
1.1.	Ehitusprojekti ekspertiisi tellija	3
1.2.	Ehitusprojekti ekspertiisi tegev ettevõte.....	3
1.3.	Ekspertiisi lähtealuste mittevastavused	3
2.	EKSPERTIISI OBJEKTIKS OLEVATE EHITISTE LÜHIKE ISELOOMUSTUS.....	4
2.1.	Ehitise asukoht.....	4
2.2.	Ehitise lühikirjeldus.....	4
3.	EHITUSPROJEKTI EKSPERTIISI ARUANNE	5
3.1.	Projekti ekspertiisi aruanne	5
3.1.1.	Uurimistööde aruanne	5
3.1.2.	Seletuskiri.....	5
3.1.3.	Geotehniline projekteerimine.....	5
3.1.4.	Hooldusjuhend	5
3.1.5.	Joonised	5
4.	KOKKUVÕTLIK ÜLDINE HINNANG EHITUSPROJEKTILE	6

TABLE OF CONTENTS

1.	GENERAL PARTS.....	3
1.1.	Construction project expertise client.....	3
1.2.	Construction project Expertise Company.....	3
1.3.	Discrepancies in the base data of the expertise	3
2.	BRIEF DESCRIPTION OF THE STRUCTURES SUBJECT TO THE EXPERTISE	4
2.1.	Location of the construction	4
2.2.	Brief description of the expertise object.....	4
3.	CONSTRUCTION PROJECT EXPERTISE REPORT	5
3.1.	Construction project expertise report.....	5
3.1.1.	Investigation’s report	5
3.1.2.	Explanatory letter	5
3.1.3.	Geotechnical design	5
3.1.4.	Maintenance manual report.....	5
3.1.5.	Drawings	5
4.	OVERALL ASSESSMENT OF THE CONSTRUCTION PROJECT.....	6

1. ÜLDOSA

1.1. Ehitusprojekti ekspertiisi tellija

Tellija nimi: **RB RAIL AS ESTONIAN BRANCH (RB RAIL AS EESTI FILIAAL)**
Kontaktandmed: www.railbaltica.org
Aadress: Endla 16, Tallinn, 10142, Estonia

1.2. Ehitusprojekti ekspertiisi tegev ettevõtte

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A YUKSEL PROJE ULUSLARARASI A.S JV
Via delle Sette Chiese, 142 – 00145 Rome – Italy – info@3tiprogetti.it

Kohalik konsultant:
AS Infragate Eesti (registrikood 10845129, omab kvaliteedi alal ISO 9001:2015 ja keskkonnajuhtimise alal ISO 14001:2015 sertifikaate ning on registreeritud Majandustegevuse registris (<http://mtr.mkm.ee/>) sh:

Reg.nr	Reg.kp.	Tegevusala
EK10845129-0002	08.01.2003	Ehitusprojekti ekspertiis
EK10845129-0001	08.01.2003	Ehitise audit
TGT000460	06.09.2017	Gaasitööd
ELK000112	10.07.2017	Liikluskorralduse projektide tegemine
EEO003528	30.03.2015	Omanikujärelevalve
EEO003463	27.01.2013	Omanikujärelevalve
FPR000238	22.06.2009	Tuleohutuse projekteerimine, ehitamine ja hooldamine
E 616/2011	08.05.2013	Muinsuskaitse
EP10845129-0001	08.01.2003	Projekteerimine
EH10845129-0001	08.01.2003	Ehitamine
EO10845129-0001	08.01.2003	Omanikujärelevalve
EEG000024	03.03.2005	Ehitusuuringud
TEL001090	29.10.2008	Elektritööd

Ekspertiisi teostajad: **Roland Mäe**

Eksperdi kinnitus: Ekspert kinnitab, et ta ei ole seotud projekteerija, ehitusprojekti tellija ja ekspertiisi tellijaga moel, mis ei võimalda anda erapooletut seisukohta.

1.3. Ekspertiisi lähtealuste mittevastavused

Ekspertiisi lähteandmetes ei tuvastatud mittevastavusi.

1. GENERAL PARTS

1.1. Construction project expertise client

Clients’ name: **RB RAIL AS ESTONIAN BRANCH (RB RAIL AS EESTI FILIAAL)**
Contacts: www.railbaltica.org
Address: Endla 16, Tallinn, 10142, Estonia

1.2. Construction project Expertise Company

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A YUKSEL PROJE ULUSLARARASI A.S JV
Via delle Sette Chiese, 142 – 00145 Rome – Italy – info@3tiprogetti.it

Local Consultant:
AS Infragate Eesti (registry code 10845129), has ISO 9001: 2015 quality and ISO 14001: 2015 environmental management certificates and is registered in the Estonian Register of Economic Activities (<http://mtr.mkm.ee/>). Those include:

Reg. no	Reg. date	Field of activity
EK10845129-0002	08.01.2003	Construction project expertise
EK10845129-0001	08.01.2003	Building audit
TGT000460	06.09.2017	Gas works
ELK000112	10.07.2017	Making traffic management projects
EEO003528	30.03.2015	Owner surveillance
EEO003463	27.01.2013	Owner surveillance
FPR000238	22.06.2009	Fire safety design, construction, and maintenance
E 616/2011	08.05.2013	Heritage protection
EP10845129-0001	08.01.2003	Designing
EH10845129-0001	08.01.2003	Building
EO10845129-0001	08.01.2003	Owner surveillance
EEG000024	03.03.2005	Construction research
TEL001090	29.10.2008	Electrical work

Performers of the expertise: **Roland Mäe**

Expert confirmation: The expert confirms that he is not related to the designer, the client of the construction project and the client of the expertise in a way that does not allow giving an impartial opinion.

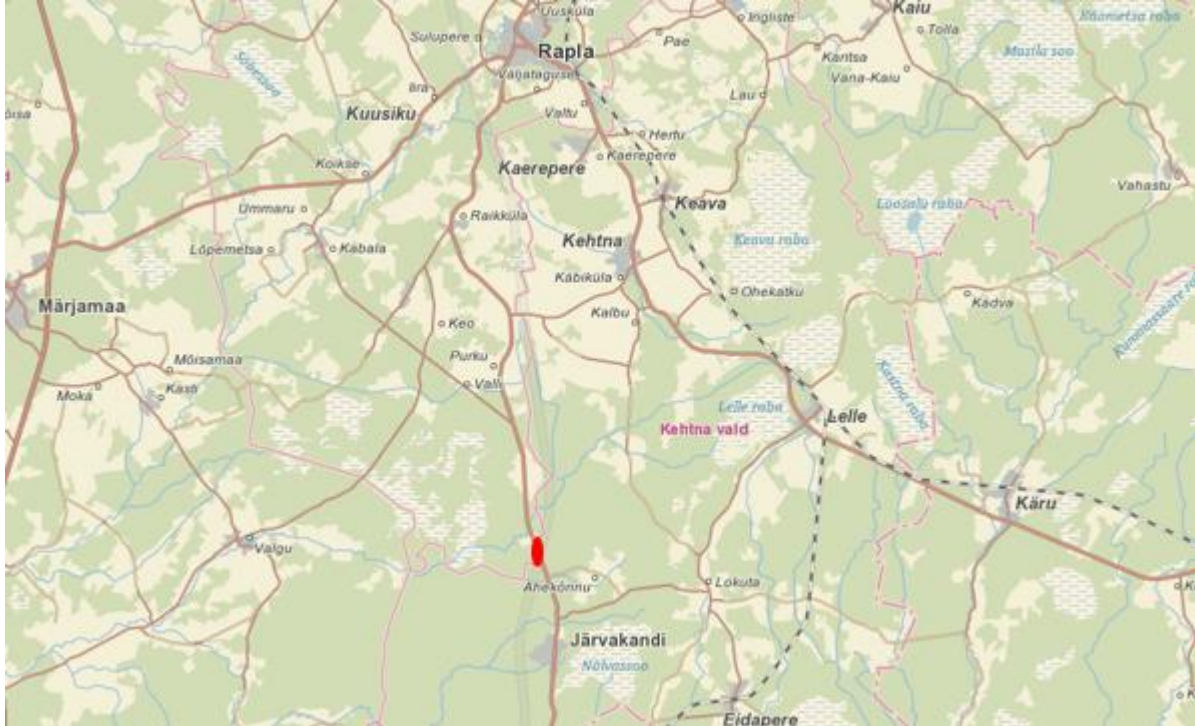
1.3. Discrepancies in the base data of the expertise

No discrepancies were identified in the base data of the expertise.

2. EKSPERTIISI OBJEKTIKS OLEVATE EHITISTE LÜHIKE
ISELOOMUSTUS

2.1. Ehitise asukoht

Projekteeritav tee 27 Rapla-Järvakandi-Kergu riigitee (antud projektis tee indeksiga OR1320) asub Rapla ja Kehtna vallas Rapla maakonnas (vt joonis 1) .
Lähimaks suurimaks keskuseks Rapla, mis jääb projekteeritavast teelõigust ca 1,5 km kaugusele.



Joonis 1 - Asukoha joonis Maa-ameti kaardil.

2.2. Ehitise lühikirjeldus

Projekti koosseisu on projekteeritud järgmised teelõigud. hooldusteed ja mahaõidud:

- Rapla-Järvakandi-Kergu tugimaantee (OR1320) - pikkus 978 m, katte laius 8,0-9,0 m;
- Juurdepääsutee/ Kohalik tee (OR132002) - pikkus 339m, katte laius 4,5 m, tagasipöördekoht;
- Kohalik tee (OR132001) - pikkus 437m, katte laius 4,5 m, tagasipöördekoht;
- Juurdepääsutee (OR123003) - pikkus 29 m, katte laius 3,5-4.8m;
- Hooldus- ja /juurdepääsutee (OR123005) - pikkus 10 m, katte laius min 3,5m.

2. BRIEF DESCRIPTION OF THE STRUCTURES SUBJECT TO THE
EXPERTISE

2.1. Location of the construction

The road to be designed are 11209 Rapla-Järvakandi-Kergu national road (in this project road with index OR1320). The roads are located in Rapla and Kehtna parish, Rapla county (see Figure 1).
The nearest largest center is Rapla, which is about 1.5km from the designed road section.

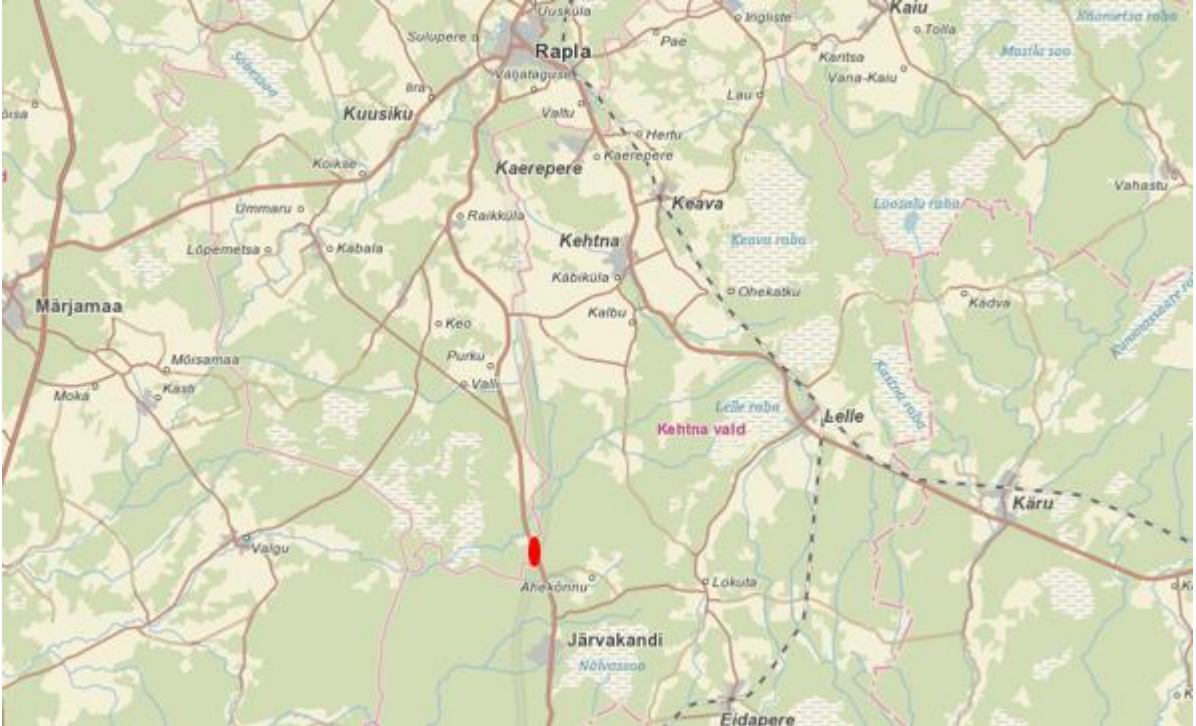


Figure 1 - Location on the Land Board map

2.2. Brief description of the expertise object

The following road sections. maintenance roads and exit ramps have been designed for the project:

- Rapla-Järvakandi-Kergu basic road (OR1320) - length 978 m, pavement width 8.0 – 9.0 m;
- Access / local road (OR132002) - length 339 m, pavement width 4.5 m, turnaround;
- Local road (OR132001) - length 437 m, pavement width 4.5 m, turnaround;
- Access road (OR132003) - length 29 m, pavement width 3.5 -4.8 m;
- Maintenance and access road (OR132005) - length 10 m, pavement width min 3,5 m.

3. EHITUSPROJEKTI EKSPERTIISI ARUANNE

3.1. Projekti ekspertiisi aruanne

3.1.1. Uurimistööde aruanne

Geodeesia ja geoloogia aruanded on esitatud.

3.1.2. Seletuskiri

Märkus nr 1. Seletuskirja tabelist nr 15 on puudu Rapla valla ja Vahekõnni märgid nr 641.

3.1.3. Geotehniline projekteerimine

Arvutamise parameetrid ja materjalinõuded on esitatud.

3.1.4. Hooldusjuhend

Hooldusjuhend on esitatud.

3.1.5. Joonised

Märkus nr 2. Seletuskirjas on märgitud, et nähtavuskolmnurkadesse jäävad puud ja võsa raadatakse. Lõigu alguses jääb mahaõidu nähtavuskolmnurga sisse hekk, millele ei ole raadamist/likvideerimist märgitud.

Märkus nr 3. Sidekanalisatsiooni katate taastamise katendid ei lähe kokku projekti omadega.

3. CONSTRUCTION PROJECT EXPERTISE REPORT

3.1. Construction project expertise report

3.1.1. Investigation’s report

Geodesy and geology reports are submitted.

3.1.2. Explanatory letter

Note no 1. From table no. 15 of the explanatory letter, signs no. 641 of Rapla parish and Vahekõnni are missing.

3.1.3. Geotechnical design

Classification of materials, requirements and calculation parameters are added.

3.1.4. Maintenance manual report

The maintenance manual is submitted.

3.1.5. Drawings

Note no 2. The explanatory memorandum states that trees and bushes within the visibility triangles will be cleared. However, at the beginning of the work area, there is a hedge within the visibility triangle of the exit, which has not been marked for clearing or removal.

Note no 3. The pavements for restoring the lateral canalization do not correspond to the characteristics of the project pavements.

4. KOKKUVÕTLIK ÜLDINE HINNANG EHITUSPROJEKTILE

Ehitusprojekt on koostatud ja kontrollitud Ehitusseadustiku kohase pädeva isiku poolt.

Ehitusprojekt vastab määruse nr 2 „Tee ehitusprojektile esitatavad nõuded“ ja standardi EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“ nõuetele.

Täpsustamist vajab kiiruse piirangu liiklusmärk.

Vormistanud:	Roland Mäe
Kuupäev:	/kuupäev vastavalt digitaalse allkirjastamise kuupäevale/
Allkiri:	/digitaalselt allkirjastatud/

4. OVERALL ASSESSMENT OF THE CONSTRUCTION PROJECT

The construction design documents are prepared by a competent person according to the Building Code.

The design is in accordance with the regulation no 2 “Requirements for road construction design” and EVS 932: 2017 “Construction design documents”.

The speed limit road sign needs clarification.

Formed by:	Roland Mäe
Date:	/date according to the date of digital signing/
Signature:	/signed digitally/