



***„Rail Baltica Harjumaa põhitrassi
raudteetaristu I etapi ehitustööd:
OU0470, gaasivarustus“***

Töö nr. 25-101-009

Töö nr.	26-101-009
Tellijä	Rail Baltic Estonia OÜ
Töö koostaja	TREV-2 GRUPP AS Mäealuse tn 2/4, Tallinn, Harjumaa 12618 trev2@trev2.ee Reg. nr. 10047362
Töö nimetus	Rail Baltica Harjumaa põhitrassi raudteetaristu I etapi ehitustööd: OU0470, gaasivarustus
Objekti asukoht	RB Harjumaa põhitrass I: Ülemiste - Soodevahe KM 3+65 ... KM 4+71
Stadium	TJ – TEOSTUSPROJEKT
Projektiosa	Gaasivarustus (GV)
Vastutava projekterija nimi, tunnistuse nr ja kvalifikatsioon	Robert Raag, 243973 (Volitatud soojusenergeetikainsener, tase 8, alleriala: Gaasienergeetika, Ehitusprojekti ja ehitiste ekspertiis, Projekterimine sh projekterimise juhtimine)
Peaprojekterija	AS TREV-2 Grupp

**„Rail Baltica Harjumaa põhitrassi raudteetaristu I etapi
ehitustööd: OU0470, gaasivarustus“**

Töö nr 26-101-009, Gaasivarustus (GV), Staadium: TJ - TEOSTUSPROJEKT



TÖÖ TELLIIJA:

OÜ Rail Baltic Estonia

Registrikood: 12734109

Veskiposti tn 2/1, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond 10138

Tel: +372 361 101

E-post: harju1@rbe.ee

TÖÖ KOOSTAJA:

AS TREV-2 Grupp

Registrikood: 10047362

Aadress: Mäealuse tn 2/4, Tallinn, Harjumaa 12618

Tel: +372 677 6500

E-post: trev2@trev2.ee

www.trev2.ee

Ehituse projektijuht

Jaan Kuutok

Tel:

+372 501 3065

E-post:

jaan.kuutok@trev2.ee

Kvalifikatsioon

Diplomeeritud
teedeinsener, tase 7
(180591)

Alleriala: Teeehitus ja -
korrashoid

Ehitustegevuse
juhtimine

**GV-projektiosa vastutav projekteerija,
projekteerija**

Robert Raag

Tel:

+372 514 7725

E-post:

[robert.raag@
keskkonnaprojekt.ee](mailto:robert.raag@keskkonnaprojekt.ee)

Kvalifikatsioon

Volitatud
soojusenergeetikainsener,
tase 8 (243973)

Alleriala: Gaasivarustus
Ehitusprojekti ja ehitiste
ekspertiis,
Projekteerimine sh
projekteerimise juhtimine

Joonestaja

Tel:

E-post:

Magnar Mäekivi

+372 530 99258

[magnar.maekivi@](mailto:magnar.maekivi@trev2.ee)

trev2.ee

OSA I: SELETUSKIRI

SISUKORD

1. ÜLDOSA.....	3
2. ALUSDOKUMENDID	4
3. TEOSTATUD E HITUSTÖÖD	4
4. TEOSTUSMÕÕDISTUS	4
5. KÕRVALEKALDED TÖÖPROJEKTIST	5
6. RAJATUD TORUSTIKE ISELOOMUSTUS	6
7. JOONISED	6
8. KOKKUVÕTE	6

OSA II: JOONISED, DOKUMENDID

26101009_TJ_GV-3-01_v01_seletus	Käesolev seletuskiri;
26101009_TJ_GV-4-01_v01_asendiplaanid	Teostusprojekti asendiplaanid 1:500;
26101009_TJ_GV-6-01_v01_pikiprofiil	Gaasitorustiku pikiprofiil sõlmede vahemikus 12 ... 20;

1. ÜLDOSA

Käesolev teostusprojekt on koostatud pärast ehitustööde läbi viimist eesmärgiga dokumenteerida ehitatud tehnovõrkude tegelik paiknemine ning esitada valminud ehitise teostusandmed.

Teostusprojekt kajastab ehitatud olukorda ning põhineb ehitamise aluseks olnud tööprojektil, ehituse käigus koostatud teostusmõõdistusel ja muudel ehitustööde dokumentidel.

Käesoleva teostusprojekti koosseisu kuuluvad seletuskiri ning vormistatud kujul teostusjoonised, millel on näidatud rajatud torustike tegelik paiknemine.

2. ALUSDOKUMENDID

Teostusprojekti koostamisel on kasutatud järgmisi alusmaterjale:

- Teostusprojekt: „Rail Baltica Harjumaa põhitrassi raudteetaristu I etapi ehitustööd: OU0450, veevarustus ja kanalisatsioon,“ töö nr. 26-101-008, AS TREV-2 Grupp;
- Tööprojekt: „Rail Baltica Harjumaa põhitrassi raudteetaristu I etapi ehitustööd: OU0470. Gaasivarustus,“ projekti nr. RBDTD-EE-DS2-DPS1_TRE_OU0470, Keskkonnaprojekt OÜ;
- Teostusjoonis: „Ülemiste-Soodevahe raudtee alusehitus,“ töö nr. 2024-K003-OU0470, EG Ehitus AS;
- Geodeetiline alusplaan: "Rail Baltica põhitrass, Harju maakond, Rae vald ja Lasnamäe linnaosa," töö nr. G-040, Geoinfra OÜ;
- Ehitustööde käigus koostatud dokumentatsioon (täitedokumentatsioon);
- Kehtivad standardid ja õigusaktid.

3. TEOSTATUD EHITUSTÖÖD

Käesoleva teostusprojektiga piiritletud teostatud ehitustööde hulka kuuluvad:

GAASIVARUSTUS:

- Gaasitorustikud PE De200 mm 1181,2 m (sellest lõigust kinnisel meetodil on rajatud 218,9 m PE-hülssis De400 mm) – ümber tõstetud liin;
- Gaasitorustiku ümber ühendamist olemasolevale torule PE De200 – 3 tk;
- Gaasitorustiku sulgsiibri DN200 ehitamine – 3 tk;
- Likvideeritud ja utiliseeritud gaasitorustik – 1159,5 m;
- Maha jäetud ja vahtbetooniga täidetud gaasitorustiku hülss – 24,2 m;
- Likvideeritud ja utiliseeritud gaasitorustiku hülss – 10,46 m;
- Pimeühenduse teostamine ja torustike sulgemine sulgemise positsioonidel, PE De200 mm torustiku ots – 1 tk;
- Gaasitorustiku sulgsiibri DN200 välja kaevamine ja likvideerimine – 2 tk.

4. TEOSTUSMÕÕDISTUS

Rajatud torustike tegelik paiknemine on määratud ehitustööde järgselt teostatud geodeetilise teostusmõõdistuse alusel.

Teostusjoonistel esitatud torustike asukohad, kõrgusmärgid ja rajatised vastavad teostusmõõdistuse andmetele.

Koordinaadid ja kõrgused on esitatud vastavalt kasutatud geodeetilisele süsteemile.

5. KÕRVALEKALDED TÖÖPROJEKTIST

Ehitustööde käigus ilmnas vajadus teha tööprojektiga võrreldes muudatusi ja projektse trassi suhtes nihkumisi, mis olid tingitud olemasolevast olukorrast looduses, maa-aluste rajatiste tegelikust paiknemisest, ehitustehnoloogilistest tingimustest või muudest ehituse käigus ilmnenu asjaoludest.

Teostatud muudatused on kantud käesoleva teostusprojekti joonistele ning kajastavad ehitatud olukorda.

Olulisemad kõrvalekalded tööprojektist:

GAASIVARUSTUS:

Jrk nr	Tegevus	Asukoht
1	Trassi nihkumine kuni 0,30 m	Vahemik sõlm 12 ... 13
2	Trassi nihkumine kuni 0,13 m	Vahemik sõlm 13 ... 14
3	Trassi nihkumine kuni 1,74 m	Vahemik sõlm 14 ... 15
4	Trassi nihkumine kuni 0,22 m	Vahemik sõlm 15 ... 16
5	Trassi nihkumine kuni 0,71 m	Vahemik sõlm 16 ... 17
6	Trassi nihkumine kuni 0,96 m	Vahemik sõlm 17 ... 18
7	Trassi nihkumine kuni 0,42 m	Vahemik sõlm 18 ... 19
9	Trassi nihkumine kuni 0,12 m	Vahemik sõlm 19 ... 20
10	Kolmiku plaaniline nihkumine kuni 1,28 m ja paigutamine välja ehitatud toru alt läbi koos lisa-poognaga 90°	Sõlm 15
11	Siibri plaaniline nihkumine projektsest kuni 0,36 m	Sõlm 15/2
12	Siibri plaaniline nihkumine projektsest kuni 0,57 m	Sõlm 16
13	Siibri plaaniline nihkumine projektsest kuni 0,51 m	Sõlm 19
14	Ümber-ühendamise positsiooni plaaniline nihkumine projektsest kuni 1,73 m	Sõlm 12
15	Ümber-ühendamise positsiooni plaaniline nihkumine projektsest kuni 0,93 m	Sõlm 15/3
16	Ümber-ühendamise positsiooni plaaniline nihkumine projektsest kuni 0,56 m	Sõlm 20

Ehitustööde käigus teostati üksnes väikesed asukohalised korrigeerimised, mis olid tingitud olemasolevate maa-aluste rajatiste tegelikust paiknemisest ning ehitustehnoloogilistest vajadustest. Kõrvalekalded on kajastatud teostusjoonistel.

6. RAJATUD TORUSTIKE ISELOOMUSTUS

Rajatud torustikud vastavad kasutatud materjalide, läbimõõtude ja tehniliste lahenduste osas tööprojekti ettenähtule, välja arvatud käesolevas seletuskirjas kirjeldatud muudatused.

Paigaldatud gaasitorustikud ja armatuur on ühendatud olemasolevate võrkudega ning moodustavad toimiva tehnilise terviku.

7. JOONISED

Teostusprojekti koosseisu kuuluvad järgmised joonised:

- Asendiplaanid GC-4-01 – viies osas;
- Pikiprofiilid VK-6-01 – ühes osas;

Joonistel on esitatud rajatud torustike tegelik paiknemine vastavalt teostusmõõdistusele.

8. KOKKUVÕTE

Käesolev teostusprojekt kajastab ehitustööde tulemusena valminud olukorda.

Rajatud torustikud on esitatud teostusjoonistel vastavalt teostusmõõdistuse andmetele. Ehituse käigus tehtud muudatused võrreldes tööprojektiga on käesolevas seletuskirjas kirjeldatud ning joonistel kajastatud.

Käesolev teostusprojekt on koostatud ehitatud olukorra dokumenteerimiseks ning kasutamiseks rajatud tehnovõrkude edasisel eksploateerimisel ja haldamisel.