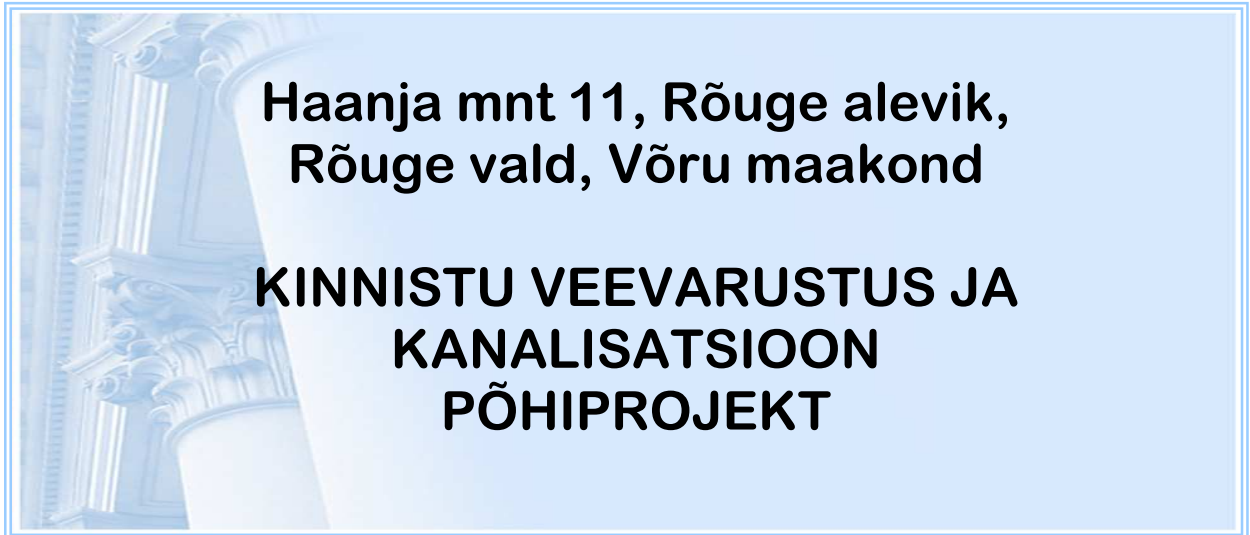


Töö nr JV-VK-20-2025



**Tellij:** Indrek Laine  
Rõuge tee 11, Rõuge alevik,  
Rõuge vald, Võru maakond  
Tel.+372 5055399  
E.post: laine.indrek@gmail.com

**Koostajad:** Insener Jaan Vene  
Kutsetunnistus 173904, 158868  
  
Jaan Vene Projektbüroo OÜ  
MTR.nr.EEP002286  
Reg.12068470  
Haavaniidu, Haanja küla, Rõuge vald 65101, Võrumaa  
Tel. +372 517 62 63  
E-mail. [jaanvene.projekt@gmail.com](mailto:jaanvene.projekt@gmail.com)

**SISUKORD**

SISUKORD .....	2
SELETUSKIRI .....	4
1 Töö nimetus .....	4
1.1 Projekti tellija.....	4
1.2 Projekti koostaja .....	4
1.3 Projekti asukoht, eesmärk .....	4
2 Projekteerimise alus .....	4
2.1 Arvestamisele kuuluvad eelnevalt koostatud projektid ja muud normdokumendid .....	5
3 Üldnõuded.....	5
3.1 Load, kooskõlastused.....	5
3.2 Piirangud tööde teostamisel .....	5
3.3 Kasutusluba.....	6
3.4 Kolmandate isikute ohutus.....	6
3.5 Keskonnakaitse ning Ehitusplatsi ja ümbritsevate alade korrashoid .....	6
3.6 Jäätmete käitlemine.....	7
3.7 Ehitusplatsi ehitusjärgne korrastus .....	8
4 Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrkude projektlahendus.....	8
4.1 Üldosa .....	8
4.2 Olemasolev olukord .....	8
4.3 Veevarustus.....	8
4.4 Veemõõdusõlm .....	9
4.5 Kanalisatsioon.....	9
4.6 Sademeveekanalisatsioon .....	10
4.7 Drenaaž .....	10
5 Torustikud muud rajatised .....	10
5.1.1 Hoonesisendid.....	11
5.2 Reo- ja sademevee kanalisatsioonitorustikud ja kaevud.....	11
5.2.1 Isevoolsete torustike materjal .....	11
5.2.2 Kanalisatsioonikaevud reoveele .....	12
6. Nõuded ehitustöödele .....	13
6.1 Pinnase – ja torupaigaldustööd .....	13
6.1.1 Pinnasetööd-üldist.....	13
6.1.2 Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine .....	14
6.1.3 Torukaevik .....	14
6.1.4 Toru alus, tasanduskiht ja vundament.....	16
6.1.5 Torustike sügavus ja torustike vahekaugused.....	17
6.1.6 Torupaigaldus .....	17
6.1.7 Kanalisatsioonikaevude paigaldamine.....	18
6.1.8 Hoiatus-avastuslint.....	19
6.1.9 Algtäide.....	19
6.1.10 Lõpptäide liiklusaladel.....	19
6.1.11 Lõpptäide mitteliiklusaladel .....	20
6.1.12 Deformatsioonid .....	21

6.1.13	Torude transport ja ladustamine objektil .....	22
6.1.14	Torustike paigalduse järelvalve ja paigaldusjärgne kontroll .....	22
6.2	Heakorra – ja taastamistööd.....	23
6.2.1	Üldist.....	23
6.2.2	Muru rajamine ja taastamine.....	23
6.2.3	Kruusakatte taastamine .....	23
6.2.4	Taastamistööd väljaspool heakorrastavat ala.....	24
6.2.5	Tööde käigus kahjustatud objektide taastamine ja asendamine.....	24
7.	Katsetused ja kontrolltoimingud .....	24
7.1	Üldist.....	24
7.2	Torustike katsetused ja kontrolltoimingud .....	25
7.2.1	Isevoolsete kanalisatsioonitorustike veepidavus katse .....	25
7.2.2	Isevoolsete torustike ovaalsuse kontrollimine .....	25
7.2.3	Vee-torustike survekatse.....	25
7.2.4	Veevarustustorustike desinfitseerimine ja läbipesu .....	25
7.2.5	Kaevude tiheduse kontroll .....	26
7.3	Tagasitäite ja killustikaluse katsetamine.....	26
8.	Üldised nõuded teostusmöödistusele .....	27
8.1	Üldiselt.....	27
9.	Ohutusnõuded süvendite ja kraavide rajamisel .....	27
10.	Töötervishoid ja tööohutus .....	28
	GRAAFILINE OSA .....	29
1.	VK-4-01 Asendiplaan M 1:500 Formaati A4 .....	29
2.	VK-4-02 Asendiplaan tehnovõrkudega M 1:500 Formaati A3 .....	30
3.	VK-5-01 Veemöödistusõlm Formaati A4 .....	31
4.	VK-6-01 Veetorustiku pikiprofiil Formaati A3 .....	32
5.	VK-6-02 Kanalisatsiooni pikiprofiil Formaati A3.....	33
6.	VK-7-01 Kaevukellad Formaati A4.....	34
7.	VK-8-01 Koordinaadid Formaati A4.....	35
8.	VK-8-02 Põhimaterjalide spetsifikatsioon Formaati A4 .....	36