

Töö nr JV-VK-04-2024

RÕUGE ALEVIKU VEE- JA REOVEEKANALISATSIOONI TARISTU REKONSTRUEERIMISE IV ETAPP

Rõuge alevik, Jaanipeebu küla,
Rõuge vald, Võru maakond

EELPROJEKT SELETUSKIRI

Tellijaja: AS Võru Vesi
Ringtee 10, 65605 Võru linn, Võru maakond.
Reg. Nr.10004973
Arendusjuht Marko Tolga
Tel. +372 7828330
Tel. +372 5200708
E-mail. marko.tolga@voruvesi.ee

Koostaja: Insener Jaan Vene
Kutsetunnistus 173904, 158868
Jaan Vene Projektbüroo OÜ
MTR.nr.EEP002286
Reg.12068470
Haavaniidu, Haanja küla, Rõuge vald 65101, Võrumaa
Tel. 78 78887, Mob. +372 517 62 63
E-mail. jaanvene.projekt@gmail.com

SISUKORD

SISUKORD.....	2
A. SELETUSKIRI.....	5
1 ÜLDOSA	5
1.1 Projekti nimetus	5
Projekti koostajad	5
1.2 Projekti tellija	5
1.3 Projekti asukoht.....	5
1.4 Alusdokumendid	7
1.4.1 Geodeetiline alusmaterjal	7
1.4.2 Normatiivne baas.....	7
1.5 Olemasolev olukord	8
1.5.1 Vee-ettevõtja	8
1.5.2 Üldist.....	9
1.5.3 Olemasolevad ühisveevärgi ja -kanalisatsioonirajatised.....	10
2 Üldnõuded	11
2.1 Load, kooskõlastused	11
2.2 Piirangud tööde teostamisel.....	11
2.3 Kasutusluba	11
2.4 Kolmandate isikute ohutus	12
2.5 Tööohutus.....	12
2.6 Protseduurid hädaolukordade korral.....	13
2.7 Keskkonnakaitse ning Ehitusplatsi ja ümbritsevate alade korrashoid	13
2.8 Jäätmete käitlemine	14
2.9 Projekti- ja objekti infotahvel.....	14
2.10 Ehitusplatsi ehitusjärgne korrastus	15
2.11 Töötamine väljaspool normaalaega	15
2.12 Ligipääs kinnistutele ja tehnovõrkudele, läbipääsud	15
2.13 Ehituseelse olukorra fikseerimine	16
3 Projektlahendus	16
3.1 Projekti lähteandmed.....	17
3.2 Veevarustus	19
3.3 Tuletõrjerveevarustus.....	19
3.4 Kanalisatsioon	20
3.4.1 Arvutuslikud vooluhulgad	21
3.5 Sademeveekanaliseerimine	21
3.5.1 Sademeveekanaliseerimine	21
3.6 Reoveepumpla.....	21
3.7 Projekteeritud ehitised ja seadmed	26
3.7.1 Torustikud ja muud rajatised	26
3.8 Veevarustuse torumaterjal.....	27
3.8.1 Üldist.....	27
3.8.2 Liitmikud, siibrid, spindlipikendused	28
3.8.3 Liitumispunktid	28

20.03.2024

3.9	Reo- ja sademevee kanalisatsioonitorustikud	28
3.10	Isevoolsete torustike materjal	29
3.11	Kanalisatsioonikaevud reoveele	30
3.11.1	Üldist	30
3.11.2	Kaevud	30
3.12	Torustiku soojustamine	30
3.13	Transpordimaid läbivad torustikud.....	31
4	Nõuded ehitustöödele	31
4.1	Pinnase – ja torupaigaldustööd	31
4.1.1	Pinnasetööd-üldist	31
4.1.2	Pumplate ja mahutite kaevikute kaevamine	31
4.1.3	Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine.....	32
4.1.4	Torukaevik	33
4.1.5	Toru alus, tasanduskiht ja vundament	35
4.1.6	Torustike sügavus ja torustike vahekaugused.....	37
4.1.7	Torupaigaldus.....	37
4.1.8	Kanalisatsioonikaevude paigaldamine	38
4.1.9	Hoiatus-avastuslint	39
4.1.10	Algtäide	39
4.1.11	Lõpptäide liiklusaladel	40
4.1.12	Lõpptäide mitteliiklusaladel	40
4.1.13	Deformatsioonid	41
4.1.14	Torude transport ja ladustamine objektil	42
4.1.15	Torustike paigalduse järelvalve ja paigaldusjärgne kontroll.....	43
4.2	Heakorra – ja taastamistööd	43
4.2.1	Üldist	43
4.2.2	Muru rajamine ja taastamine	45
4.2.3	Taastamistööd väljaspool heakorrastavat ala.....	45
4.2.4	Tööde käigus kahjustatud objektide taastamine ja asendamine.....	45
5	Katsetused ja kontrolltoimingud.....	46
5.1	Üldist.....	46
5.2	Torustike katsetused ja kontrolltoimingud	46
5.2.1	Isevoolsete kanalisatsioonitorustike kaameravaatlus.....	46
5.2.2	Isevoolsete kanalisatsioonitorustike veepidavus katse	47
5.2.3	Isevoolsete torustike ovaalsuse kontrollimine	47
5.2.4	Vee- ja survekanalisatsioonitorustike survekatse	47
5.2.5	Veevarustustorustike desinfitseerimine ja läbipesu	48
5.2.6	Kaevude tiheduse kontroll.....	48
5.3	Tagasitäite ja asfaltkatte killustikaluse katsetamine	48
6	Töövõtja tegevused enne töödega alustamist	49
7	Ohutusnõuded süvendite ja kraavide rajamisel	49
8	Liikluskorraldus	50
9	Töötervishoid ja tööohutus.....	50
10	Üldised nõuded teostusmöödistusele.....	51
10.1.1	Üldiselt	51
10.1.2	Tellijä erinõuded teostusmöödistusele ja teostusmöödistuse aruandele	51

B. GARAAFILINE OSA TÖÖ ASVK-02-2017/2018	54
--	----

20.03.2024

VK-4-01	Asendiplaan, lehtede jaotus	54
VK-4-02	Asendiplaan, Hariduse ja Tervise tänav, Rahvamaja tee	55
VK-4-03	Asendiplaan, Ööbikuoru tee ja Ööbikuoru põik	56
VK-4-04	Asendiplaan, Suurjärve ja Aia tänav	57