

Liilia tänav, Liilia tn 2, 4, 6, 8
Sinilille tn 16, 18, Pääsusilma tänav
Tammiste küla, Tori vald, Pärnu maakond

06.12.2024

Lennuki detailplaneeringuala
Ühisveevarustus ja –kanalisatsioon

PÕHIPROJEKT
Töö nr.JV-VK-05-2024

Töö nr JV-VK-05-2024

LENNUKI DETAILPLANEERINGUALA ÜHISVEEVARUSTUS JA –KANALISATSIOON

Liilia tänav, Liilia tn 2, Liilia tn 4, Liilia tn 6, Liilia tn 8
Sinilille tn 16, Sinilille tn 18, Pääsusilma tänav
Tammiste küla, Tori vald, Pärnu maakond

PÕHIPROJEKT

Tellija:

Tiit Poopuu
TPDC OÜ
Aia tn 3, Kehra, Anija vald
72752 Harjumaa
Reg. nr. 10395123
Tel: +372 5180290
tiitpoopuu@hotmail.com
tiit@metropolgroup.ee

Koostajad:

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 Töö nimetus	5
1.1 Projekti tellija.....	5
1.2 Projekti koostajad	5
1.3 Projekti asukoht, olemasolev olukord.....	5
2 Projekteerimise alus	6
2.1 Arvestamisele kuuluvad eelnevalt koostatud projektid ja muud normdokumendid	6
3 Üldnõuded.....	8
3.1 Load, kooskõlastused.....	8
3.2 Piirangud tööde teostamisel	8
3.3 Kasutusluba.....	8
3.4 Kolmandate isikute ohutus.....	9
3.5 Tööohutus	9
3.6 Protseduurid hädaolukordade korral	10
3.7 Keskkonnakaitse ning Ehitusplatsi ja ümbritsevate alade korrashoid	10
3.8 Jäätmete käitlemine.....	11
3.9 Projekti- ja objekti infotahvel	11
3.10 Ehitusplatsi ehitusjärgne korrastus	12
3.11 Töötamine väljaspool normaalaega	12
3.12 Ligipääs kinnistutele ja tehnovõrkudele, läbipääsud	12
3.13 Ehituseelse olukorra fikseerimine.....	12
4 Välisvõrkude projektlahendus	13
4.1 Üldosa	13
4.2 Olemasolev olukord	14
4.3 Veevarustus.....	14
4.4 Kanalisatsioon.....	15
4.4.1 Eesvool.....	16
4.4.2 Arvutuslikud vooluhulgad	16
4.5 Reoveepumpla	16
4.6 Sademevee vooluhulgad, selle ärajuhtimine ja immutamine.....	16
4.6.1 Sademevee vooluhulgad	16
4.6.2 Sademevee kogumis- ja immutussüsteem.	17
4.6.3 Torustikud ja materjalid.....	18
4.6.4 Sademeveepumpla	18
4.7 Projekteeritud ehitised ja seadmed	18
4.7.1 Torustikud ja muud rajatised	18
4.8 Veevarustuse torumaterjal	19
4.8.1 Üldist.....	19
4.8.2 Liitmikud, siibrid, spindlipikendused	20
4.8.3 Liitumispunktid.....	20
4.9 Reo- ja sademevee kanalisatsioonitorustikud	20
4.10 Isevoolsete torustike materjal	21

4.11	Kanalisatsioonikaevud reo- ja sademeveele	21
4.11.1	Üldist.....	21
4.11.2	Kaevud	22
4.12	Torustiku soojustamine.....	22
5	Nõuded ehitustöödele	22
5.1	Pinnase – ja torupaigaldustööd	22
5.1.1	Pinnasetööd-üldist.....	22
5.1.2	Pumplate ja mahutite kaevikute kaevamine.....	23
5.1.3	Olemasolevate ehitiste ja rajatistega arvestamine	23
5.1.4	Torukaevik	25
5.1.5	Toru alus, tasanduskiht ja vundament.....	27
5.1.6	Torustike sügavus ja torustike vahekaugused.....	29
5.1.7	Torupaigaldus	29
5.1.8	Kanalisatsioonikaevude paigaldamine.....	30
5.1.9	Hoiatus-avastuslint.....	31
5.1.10	Algtäide.....	31
5.1.11	Lõpptäide liiklusaladel.....	31
5.1.12	Lõpptäide mitteliiklusaladel	32
5.1.13	Deformatsioonid	32
5.1.14	Torude transport ja ladustamine objektil	34
5.1.15	Torustike paigalduse järelvalve ja paigaldusjärgne kontroll	35
5.2	Heakorra – ja taastamistööd.....	35
5.2.1	Üldist.....	35
5.2.2	Katte ettevalmistus pindamiseks.....	36
5.2.3	Ilmastiku tingimused.....	37
5.2.4	Mustkatte taastamine	37
5.2.5	Mustkatte aluse tagasitäite ehitamine	37
5.2.6	Pindamise tööde käik	37
5.2.7	Töö üleandmine	38
5.2.8	Kvaliteedikontroll	38
5.2.9	Muru rajamine ja taastamine.....	38
5.2.10	Taastamistööd väljaspool heakorrastavat ala.....	39
5.2.11	Tööde käigus kahjustatud objektide taastamine ja asendamine.....	39
5.2.12	Killustikkatte rajamine ja taastamine.....	39
5.2.13	Muru rajamine ja taastamine.....	39
5.2.14	Taastamistööd väljaspool heakorrastavat ala.....	40
5.2.15	Tööde käigus kahjustatud objektide taastamine ja asendamine.....	40
6	Materjalid ja tooted	40
6.1	Üldnõuded.....	40
7	Katsetused ja kontrolltoimingud	41
7.1	Üldist.....	41
7.2	Torustike katsetused ja kontrolltoimingud	41
7.2.1	Isevoolsete kanalisatsioonitorustike kaameravaatlus.....	41
7.2.2	Isevoolsete kanalisatsioonitorustike veepidavus katse	42
7.2.3	Isevoolsete torustike ovaalsuse kontrollimine	42
7.2.4	Vee- ja survekanalisatsioonitorustike survekatse	42

7.2.5	Veevarustustorustike desinfitseerimine ja läbipesu	43
7.2.6	Kaevude tiheduse kontroll	43
8	Töövõtja tegevused enne töödega alustamist.....	43
9	Ohutusnõuded süvendite ja kraavide rajamisel	44
10	Liikluskorraldus	45
11	Töötervishoid ja tööohutus	45
12	Üldised nõuded teostusmöödistusele	45
12.1.1	Üldiselt.....	45
12.1.2	Tellija erinõuded teostusmöödistusele ja teostusmöödistuse aruandele	46
B.	GRAAFILINE OSA.....	49
1.	VK-4-01 Asendiplaan	49
2.	VK-4-02 Asendiplaan tehnovõrkudega	50
3.	VK-4-03 Asendiplaan katendite taastamine	51
4.	VK-6-01 Veetorustiku pikiprofiilid leht 1	52
5.	VK-6-02 Veetorustiku pikiprofiilid leht 2	53
6.	VK-6-03 Kanalisatsiooni pikiprofiilid leht 1	54
7.	VK-6-04 Kanalisatsiooni pikiprofiilid leht 2.....	55
8.	VK-6-05 Sademeveekanaliseatsiooni pikiprofiilid leht 1	56
9.	VK-6-06 Sademeveekanaliseatsiooni pikiprofiilid leht 2	57
10.	VK-6-07 Sademeveekanaliseatsiooni pikiprofiilid leht 3	58
11.	VK-6-08 Reoveepumpla RP-1	59
12.	VK-6-09 sademeveekanaliseatsiooni väljavoolu kindlustamine.....	60
13.	VK-6-10 Elektri- ja sidekaablite toestamine	61
14.	VK-7-01 Veetorustiku tüüpsõlmed.....	62
15.	VK-7-02 Voolurahustikaev.....	63
16.	VK-7-03 Kanalisatsiooni kaevukellad leht 1	64
17.	VK-7-04 Kanalisatsiooni kaevukellad leht 2.....	65
18.	VK-7-05 Kanalisatsiooni kaevukellad leht 3.....	66
19.	VK-7-06 Kanalisatsiooni kaevukellad leht 4.....	67
20.	VK-7-07 Kanalisatsiooni kaevukellad leht 5.....	68
21.	VK-8-01 Veetorustiku koordinaadid	69
22.	VK-8-02 Kanalisatsiooni koordinaadid	70
23.	VK-8-03 Sademeveekanaliseatsiooni koordinaadid.....	71
24.	VK-8-04 Veevarustuse põhimaterjalide spetsifikatsioon	72
25.	VK-8-05 Kanalisatsiooni põhimaterjalide spetsifikatsioon.....	73
26.	VK-8-06 Sademeveekanaliseatsiooni põhimaterjalide spetsifikatsioon.....	74
C.	LISAD	75
1.	Pääsusilma tänava realservituudi seadmise kaart.....	75
2.	Liilia tänava realservituudi seadmise kaart	76
3.	Sinilille tn 16 kinnistu realservituudi seadmise kaart	77
4.	Sinilille tn 18 kinnistu realservituudi seadmise kaart	78
5.	Reoveepumpla RP-1 pumba andmete leht.....	79