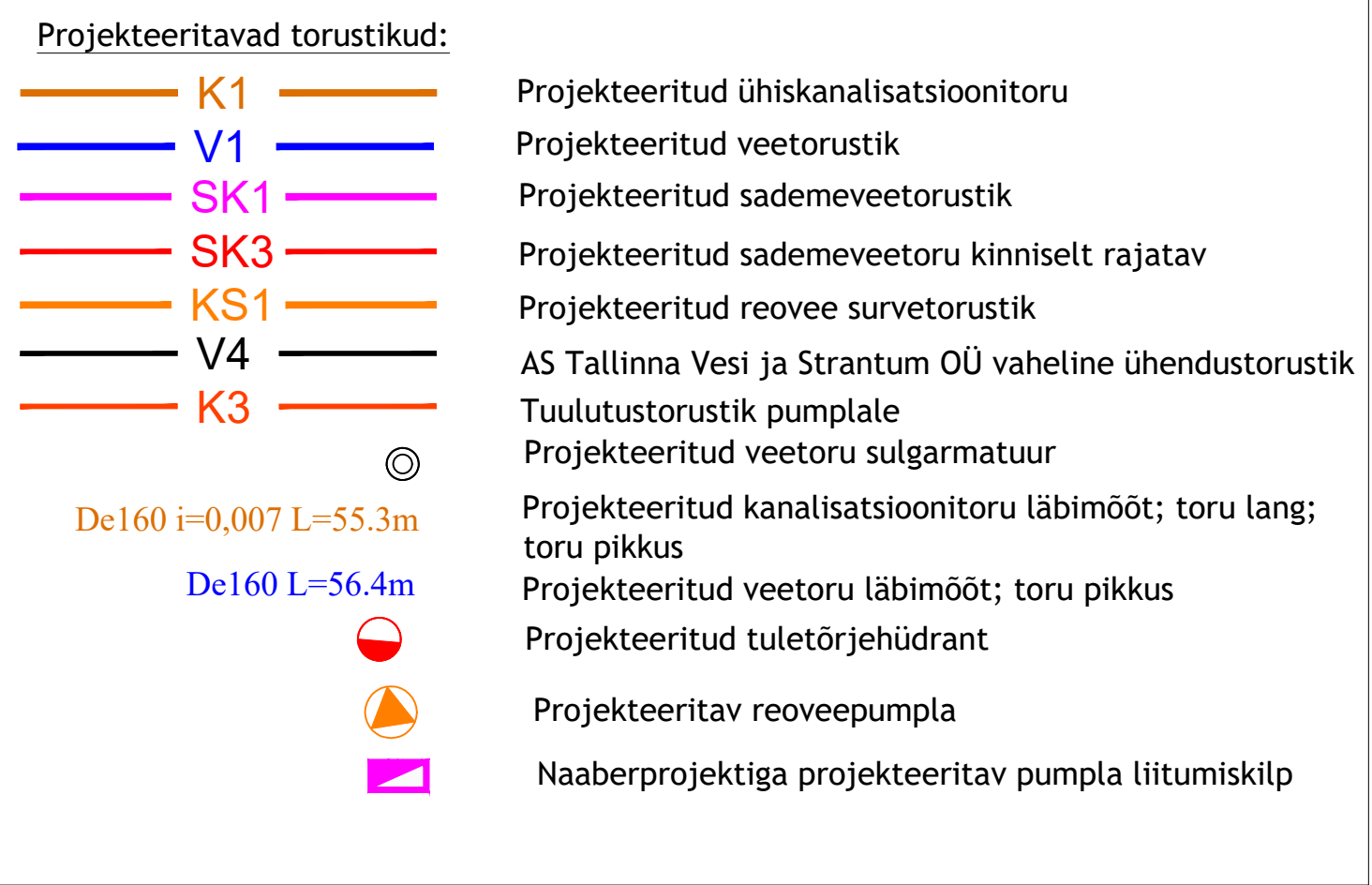
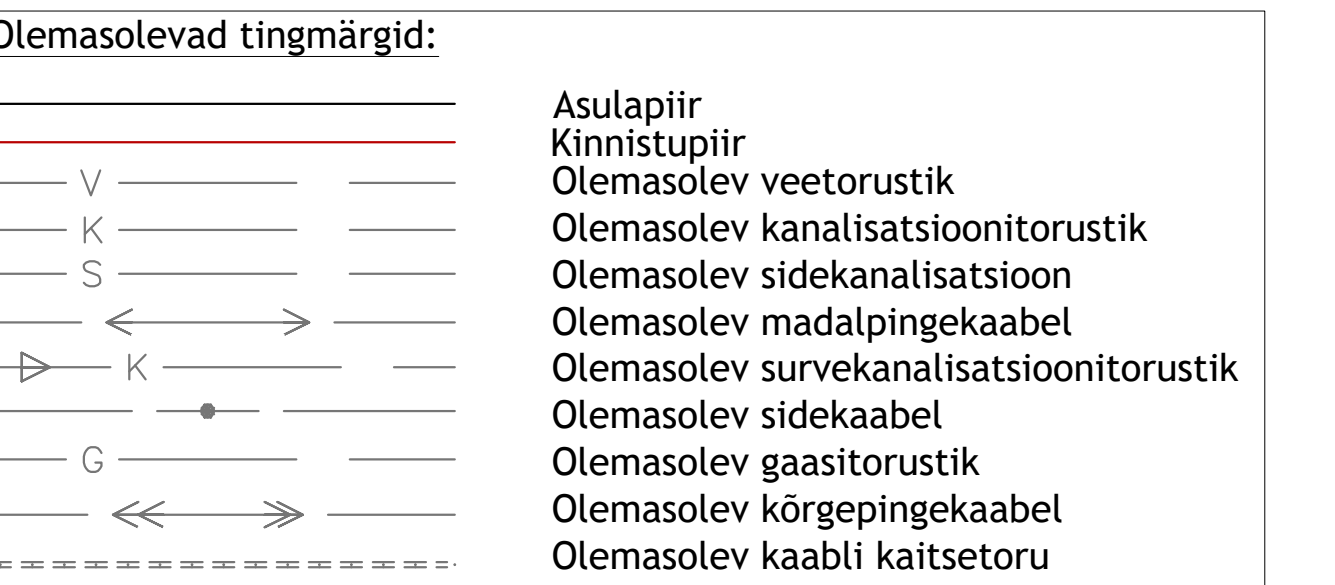


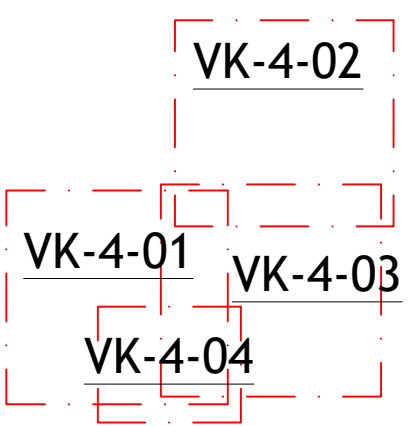
- MÄRKUSED:**
- 1) Ühikute mõõdud on antud meetrites.
  - 2) Olemasolevad/ projekteeritud maapinna kõrgusmärgid kaevude ja sõlmede kohal on leitud interpoleerimise teel ja tuleb täpsustada enne ehitustöödega alustamist kohapeal, vajadusel täidetakse maapind projektis ette nähtud kõrgusle.
  - 3) Ehitustööde teostamisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuse tingimusi. Enne vastavalt tööloolul kaevetöödega alustamist tuleb võrguvaldaja järelevalve all määrata olemasoleva kommunikatsiooni (gaasitorustik, veetorustik, kanalisatsioonitorustik, elektri- ja sidekaablid) asukoht, suurus ja paiknemissügavus. Kui projekti joonis ei vasta tegelikele olukorrale, siis tuleb ehituse töövõtja poolt teostada geodeetilise mõõdistuse korrektuur, koos vastava projekti muudatusega.
  - 4) Olemasolevate trasside ümbruses teostada kaevetöid käsisil.
  - 5) Torustike ja kaevude paigaldamisel tuleb jälgida tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid ja paigaldusjuhendeid, LVI-RYL 2002, MaarVL 2000, RIL77 ja EVS-EN 1610 kvaliteedinorme.
  - 6) Projekteeritud kanalisatsioonikaevud peavad olema teleskoopseid malmiulguiga, et vajadusel kaevu ja kaevu luugi kõrgust saaks muuta.
  - 7) Projekteeritud survetorustike surveklass on vähemalt PN10 ja isevoolsete kanalisatsioonitorustike tuguvusklass on SN8.
  - 8) Projekteeritud kinnistu liitumishendustesse läbimõõdud on veetorustikul De50; isevoolsete kanalisatsioonitorustikul De160 ja sademeveekanalisatsioonil kuni liitumispunkti De160 ja liitumispunkti kinnistu poole De110.
  - 9) Veetorustiku min paigaldussügavus maapinnast on 1,8 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast). Kui toru paigaldatakse maapinnale lähemale, siis tuleb torustik soojustada. Kui isevooline olmekanalisatsiooni toru paigaldatakse maapinnale lähemale kui 1,4 meetrit (mõõdetuna toru pealispinnast) ja sademeveekanalisatsiooni toru lähemale kui 1,0 m (mõõdetuna toru pealispinnast), siis tuleb torustik soojustada (soojustusplaat toru peale ja külgedele).
  - 10) Soojustusmaterjalina kasutada pinnasesse paigaldatavaid vahtpolüestürolist soojustusplaate nt EPS 100, soojustuskihki paksus 100mm. Survetugevus liiklusalal min 400 kN/m2 ning väljaspool liiklusalal 300 kN/m2.
  - 11) Ehitatavate ÜVK-välistrasside ja olemasolevate torustike ümberühendussõlmede asukohad ning ühenduse teostamise viis ning samuti vanade torustike likvideerimise kohad tuleb täiendavalt täpsustada ehituse käigus Vee-ettevõtja esindajate juuresolekul.
  - 12) Spindli kaitsetoru peab olema teleskoopne De200/160.
  - 13) Peale iga kinnistu maakraani ja liitumiskaevu viia ühendustoru kinnistu piirini ja paigaldada nõuetekohane otsakork.
  - 14) Säilitatavad puud, mis jäävad kaeviku servast lähemale kui 2m, kaitsa ehituse ajaks.
  - 15) Ehituse ajal jälgida, et kommunikatsioonide ristumisel ja paralleelkulgemisel oleks tagatud puhas vahe välispindade vahel min. EVS 843:2016 normis ette nähtud.



Olemasoleva kaevu tingimärg:	OK-09 0400 28.62 (28,49)	OK-22 0630 28.67 (28,67)	Olemasoleva asendatava kaevu tähis Projekteeritava kaevu läbimõõt Projekteeritava mp. kõrgusmärk m.abs Olemasoleva mp. kõrgusmärk m.abs
	27.38 27.44 27.38 27.53 27.53 1.09	27.38 27.44 27.38 27.38 27.38 1.29	Väljuva toru kõrgusmärk m.abs (olemasolev) - toru põhja Siseneva toru kõrgusmärk m.abs (olemasolev) - toru põhja Siseneva toru kõrgusmärk m.abs (olemasolev) - toru põhja Siseneva toru kõrgusmärk m.abs (projekteeritav) - toru põhja Projekteeritava kaevu kõrgus m
Olemasoleva kaevu tingimärg:	KK-22 0630 28.67 (28,67)	KK-22 0630 28.67 (28,67)	Projekteeritava kaevu tähis Projekteeritava kaevu läbimõõt Projekteeritava mp. kõrgusmärk m.abs Olemasoleva mp. kõrgusmärk m.abs
	27.38 27.44 27.38 27.38 27.38 1.29	27.38 27.44 27.38 27.38 27.38 1.29	Väljuva toru kõrgusmärk m.abs (olemasolev) - toru põhja Siseneva toru kõrgusmärk m.abs (olemasolev) - toru põhja Siseneva toru kõrgusmärk m.abs (olemasolev) - toru põhja Siseneva toru kõrgusmärk m.abs (projekteeritav) - toru põhja Projekteeritava kaevu kõrgus m

Projekteeritava maapinna kõrgusmärk m.abs 29.05  
Olemasoleva maapinna kõrgusmärk m.abs 28.05  
Projekteeritava torustiku kõrgusmärk m.abs toru peale 27.25

Lehtede jaotus:



GEOSUUR	KOOSTAJA	KAPPEL	1001 NR-2108	MÕÕDETATUD	18.02.2021
Punkti koordinaadid on LESTIF süsteemi ja kõrgused EKG2000 kõrgussüsteemi					
TÖÖ NR	OBJEKT NR	STADIUM	PROJEKTI OSA - JOONISE NR	MÕÕTKAVA / FORMAAT	PROJEKTLAHT
21240-0013	-	TP	VK-4-03	1:500 / A1	Anna Nikulinikova
TÖÖ NIMETUS	Harku alevikusi Betooni, Betooni 1-3, Betooni 5, Betooni 7 kinnistute detailplaneeringu ala teed ja tehnovõrgud	INSENER	Kätlin Vodka	12.07.2024	Kätlin Vodka
ANDJAS	Aia põik, Aia põik 5-7-14, Aia tänav, Aia tänav L3, Aia tn 13, Aia tn 16, Betooni tänav, Betooni tn 3-5, Harku alevik, Harku vald, Harjumaa	KUJANEV			
JOONISE NIMETUS	Veevarustuse- ja kanalisatsiooni asendiplaan	SWECO Projekt AS	Tel +372 674 4000	sweco@sweco.ee	SWECO