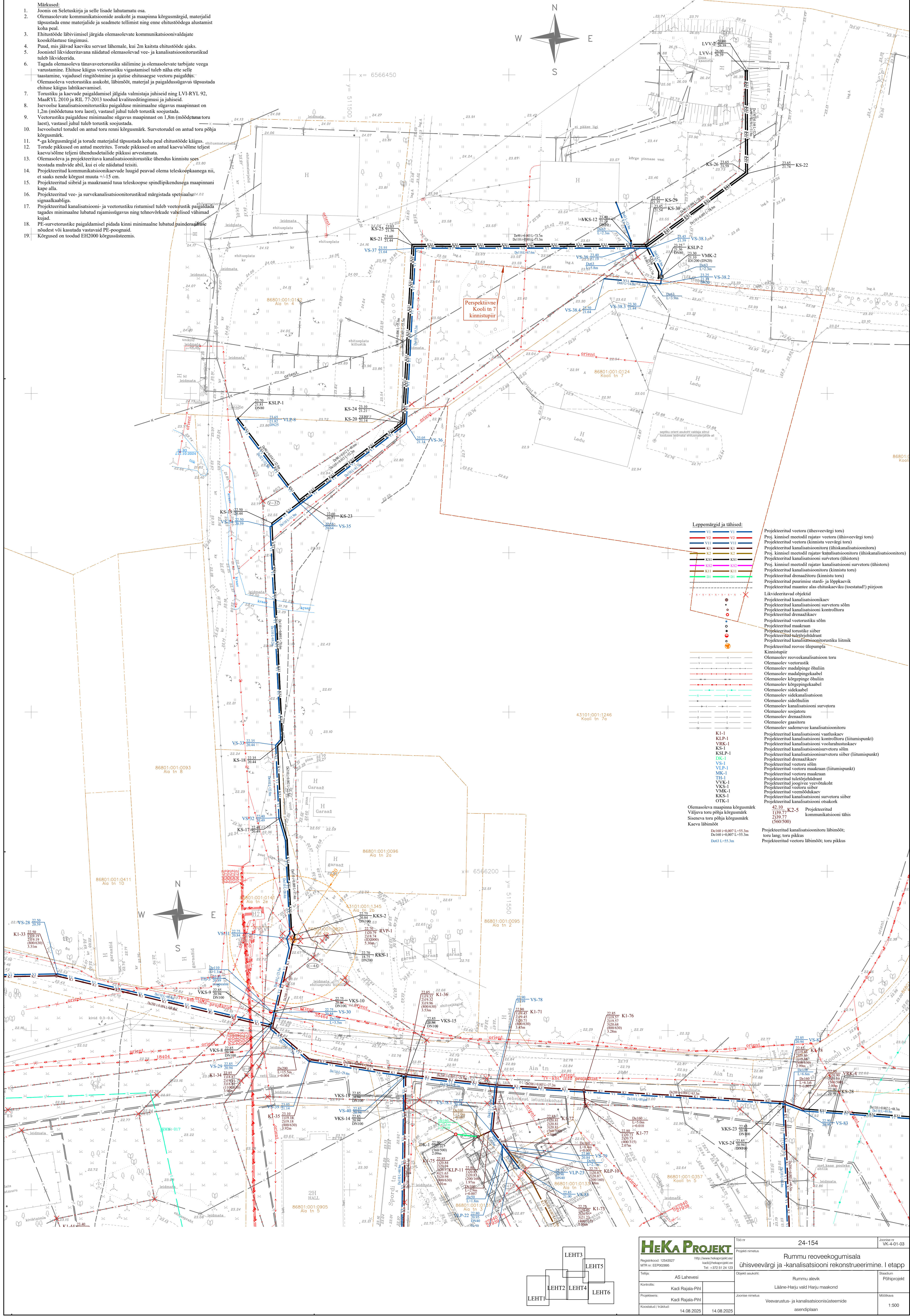
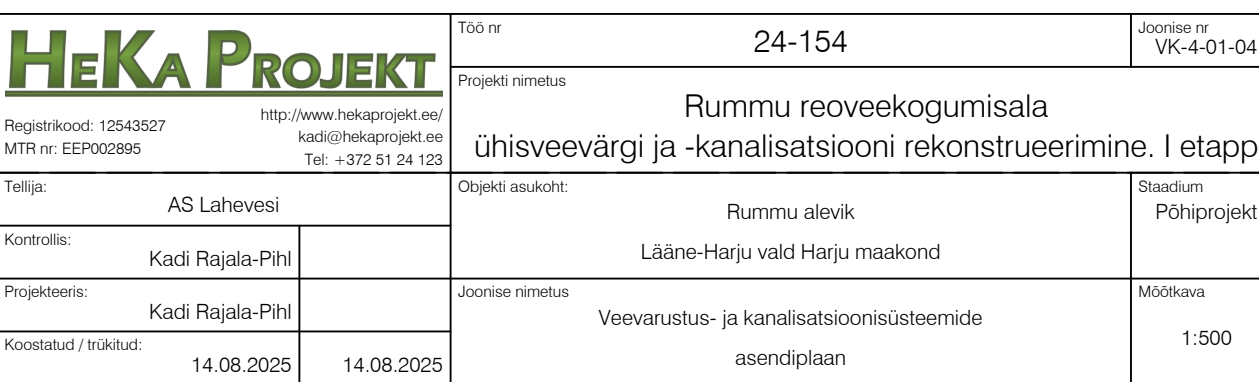
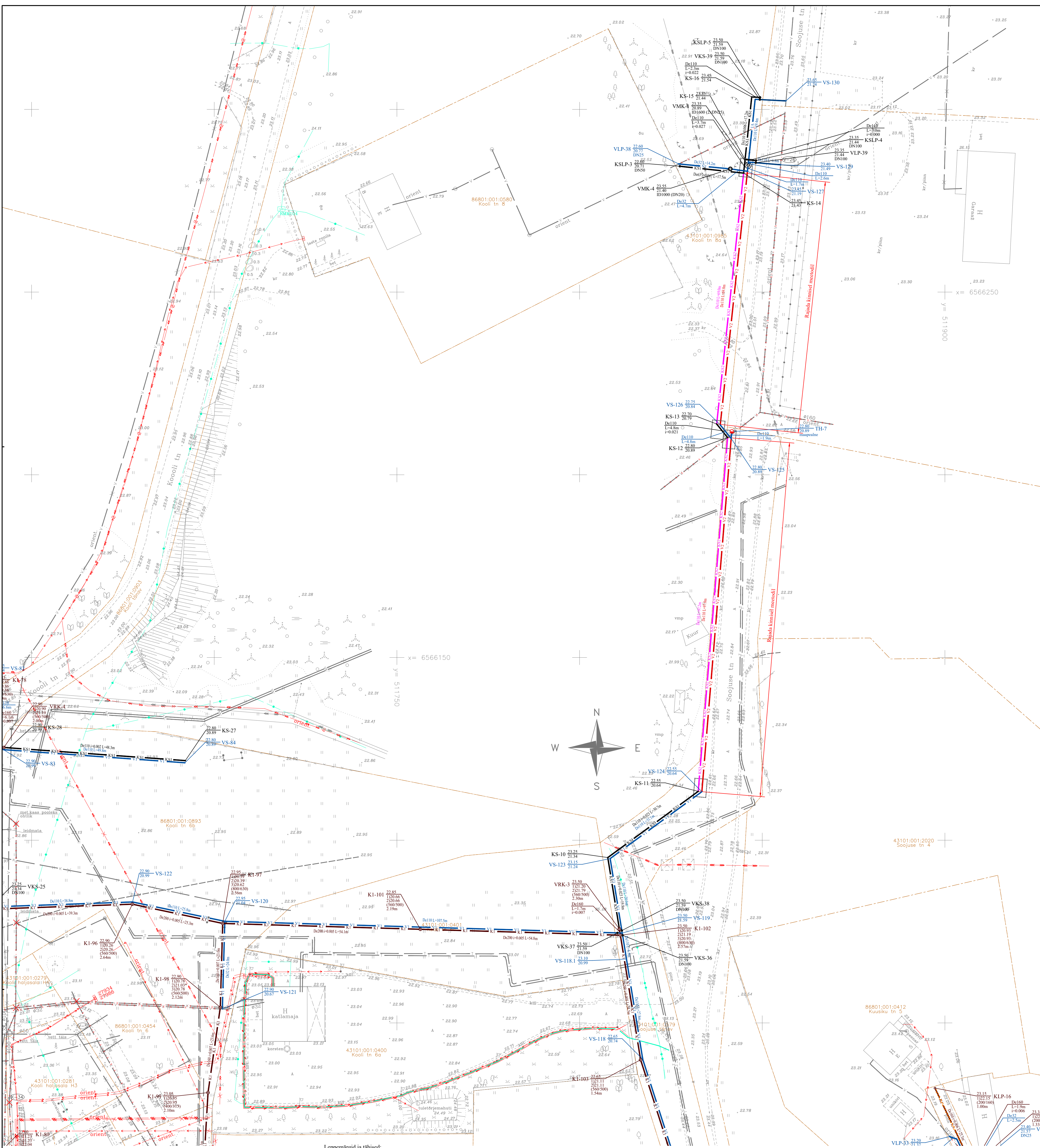


1. Märkus:
2. Joonis on Seletuskirja ja selle lisade lahutamatu osa.
3. Olemasolevate kommunikatsioonide asukoht ja maapinna kõrgusmääritud, alustajate täpsustada enne materjale ja seadmete tellimist ning enne chiustöödega alustamist kahe peal.
4. Ehitustööde läbiviimisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate kooskõlastuste tingimusi.
5. Puid, mis jäävad kaeviku servast lähemale, kui 2m kaista ehitustööde ajaks.
6. Jooniselt likvideeritava nardatud olemasolevad veed, ja kanaliseeritud torustikud tuleb likvideerida.
7. Tagada olemasoleva tänavaveetorustiku säilimine ja olemasolevate tarbijate veevarustamine. Ehitus käigus veetorustiku vigastamisel tuleb naha eest teostada täpsustamine, vajadusel ringtõstmine ja ajuvate ehitustööde veevarustuse paigaldus.
8. Olemasoleva veetorustiku asukoht, läbimõõt, materjal ja paigaldussügavus täpsustatakse käigus lähtekavast.
9. Torustiku ja kaevude paigaldamisel järgida valmistaja juhiseid ning LVI-RVL 92, 1.2M 1991 ja RiL 77-2013 toodud kvaliteeditingimusi ja juhiseid.
10. Ehitustööde kanaliseerimisel järgida olemasoleva maapinnast 1,8m (möödetuma toru laest), vastasel juhul tuleb torustik soojendada.
11. Veetorustiku paigalduse minimaalne sügavus maapinnast on 1,8m (möödetuma toru laest), vastasel juhul tuleb torustik soojendada.
12. Isevalsetest torudel on antud toru renni kõrgus. Servetorudel on antud toru põõ kõrgusmärk.
13. -ga kanaliseeritud ja torude materjal täpsustada koha peal ehitustööde käigus.
14. Torude pikkused on antud meetrites. Torude pikkused on antud kaevu/sõlme teljele, kaevu/sõlme teljeni ühendusteladile pikkest arvestatuna.
15. Olemasoleva ja projekteeritava kanaliseerimistõrjuse ühendus kinnistu sees teostada muhvide abil, kui ei ole nõudatud teisiti.
16. Projektoeritud kommunikatsioonikaevude luugid peavad olema teleskoopkaevana et saaks nende kõrgust muuta +/-15 cm.
17. Projektoeritud siiride ja maakraanid tule teleskoopse spindlipuudaga paigaldada kaevu alla.
18. Projektoeritud veed- ja survekanalisatsioonitorustikud märkida spetsiaalselt 0,02 signaalkaabluga.
19. Projektoeritud kanaliseerimis- ja veetorustiku ristumisel tuleb veetorustiku paigaldada minimaalne lubatud rajasügavus ning tehnovõrku vahelised viimadid kujud.
20. PE-servetorustike paigaldamisel pida kinni minimaalne lubatud paigaldussügavus nõudest või kasutada vastavalt PE-poonadid.
21. Kõrgused on toodud EH2000 kõrgusüsteemis.



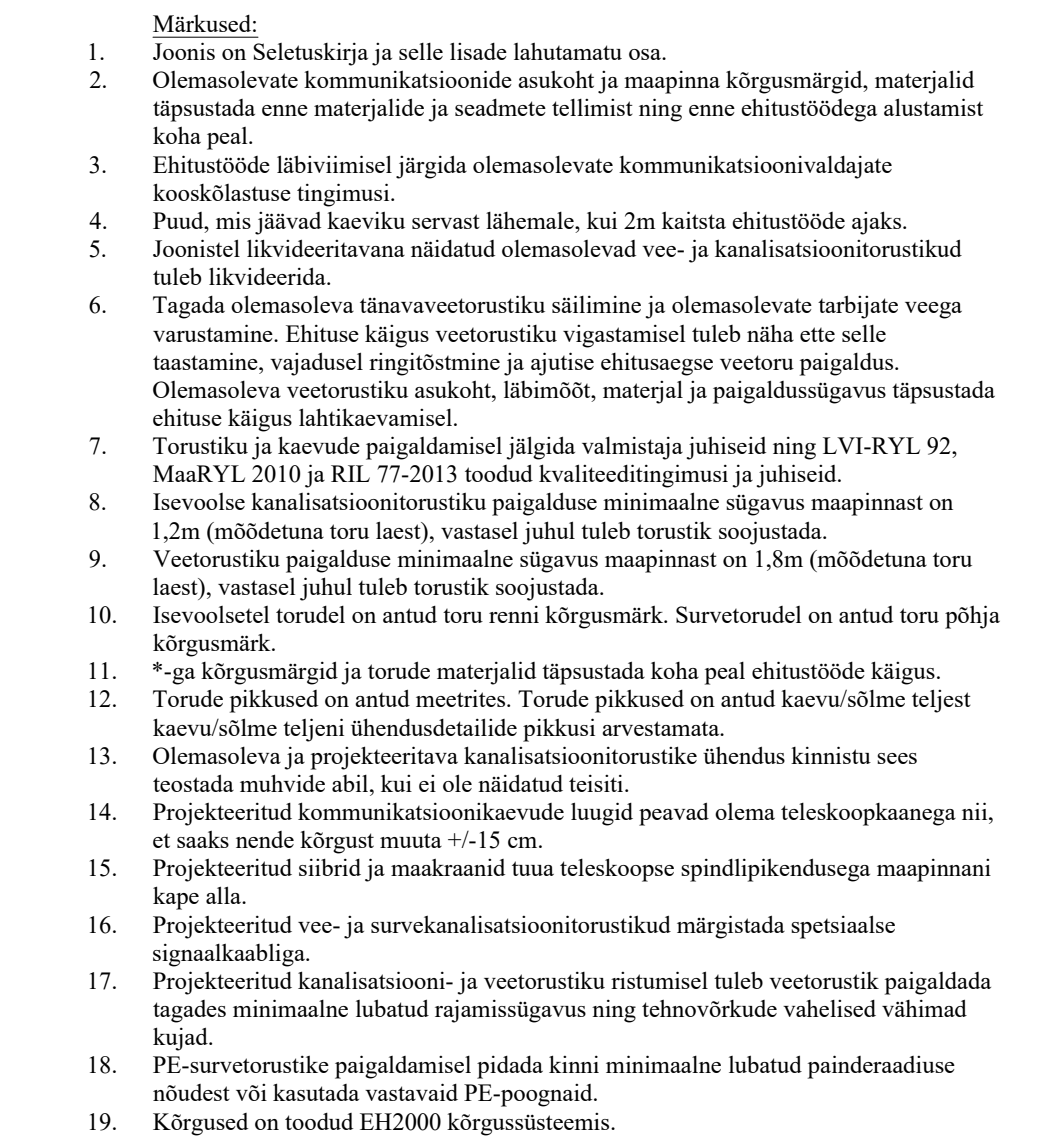




- Märkused:
- Joonis on Seletuskirja ja selle lisade lahutamatu osa.
 - Olemasolevate kommunikatsioonide asukoht ja maapinna kõrgused, materjalid täpsustada enne materjalide ja seadmete tellimist ning enne ehitustöödega alustamist koht peal.
 - Ehitustööde läbiviimisel järgida olemasolevate kommunikatsioonivaldajate koostöötamise tingimusi.
 - Puud, mis jäävad kaeviku servast lähemale, kui 2m kaitsa ehitustööde ajaks.
 - Joonistel likvideeritavana näidatud olemasolevad vee- ja kanalisatsioonistikud tuleb likvideerida.
 - Tagada olemasoleva tühavectorustiku säilimine ja olemasolevate tarbijate veeaga varustamine. Ehituse käigus vectorustiku vigastamisel tuleb näha ette selle taastamine, vajadusel ringistamine ja ajutine ehitusajaks vectoru paigaldus. Olemasoleva vectorustiku asukoht, läbimõõt, materjal ja paigaldussügavus täpsustada ehituse käigus lahitegevamisel.
 - Torustiku ja kaevude paigaldamisel jälgida valmistaja juhiseid ning LVI-RYL 92, MaaRYL 2010 ja RIL 77-2013 toodud kvaliteedingimusi ja juhiseid.
 - Isevalise kanalisatsioonitorustiku paigalduse minimaalne sügavus maapinnast on 1,2m (möödetuna toru laest), vastasel juhul tuleb torustik soojustada.
 - Vectorustiku paigalduse minimaalne sügavus maapinnast on 1,8m (möödetuna toru laest), vastasel juhul tuleb torustik soojustada.
 - Isevalisel torudel on antud toru renni kõrgusmärk. Survetorudel on antud toru põhja kõrgusmärk.
 - *-ga kõrgusmärke ja torude materjali täpsustada koht peal ehitustööde käigus.
 - Torude pikkused on antud meetrites. Torude pikkused on antud kaevu/sõlme teljest kaevu/sõlme teljeni ühendusdetailide pikkusi arvestamata.
 - Olemasoleva ja projekteeritava kanalisatsioonitorustike ühendus kinnistu sees teostada mulvhide abil, kui ei ole näidatud teisiti.
 - Projekteeritud kommunikatsioonikaevude luugid peavad olema teleskoopkaanega nii, et saaks nende kõrgust muuta +/-15 cm.
 - Projekteeritud siifrid ja maakraanid tuua teleskoopse spindlipikendusega maapinnani kape alla.
 - Joonteeritud vee- ja survekanalisatsioonitorustikud märgistada spetsiaalse signaalkaablaga.
 - Projekteeritud kanalisatsiooni- ja vectorustiku ristumisel tuleb vectorustik paigaldada tagades minimaalne lubatud rajamisügavus ning tehovõrku vahelised vähimad kujud.
 - PE-survetorustike paigaldamisel pida kinni minimaalne lubatud paenderaadiuse nõudest või kasutada vastavaid PE-poognaid.
 - Kõrgused on toodud EH2000 kõrgussüsteemis.

Leppemärgid ja tähised:

V1	V1
V2	V2
V11	V11
K1	K1
K2	K2
KS1	KS1
KS2	KS2
K11	K11
D1	D1



V1	V1	Projekteertuurid vectoru (hüivesvargi toru)
V2	V2	Proj. kinnisel meetodil riigati vectoru (hüivesvargi toru)
V3	V3	Projekteertuurid vectoru (riigati veevargi toru)
K1	K1	Projekteertuurid kinnalisatsiooni (ühikalisatsiooni osu)
K2	K2	Proj. kinnisel meetodil riigati kinnalisatsiooni (ühikalisatsiooni osu)
KS1	KS1	Projekteertuurid kinnalisatsiooni servu (historu)
KS2	KS2	Proj. kinnisel meetodil riigati kinnalisatsiooni servu (historu)
K3	K3	Projekteertuurid kinnalisatsiooni (kinnistu toru)
D1	D1	Projekteertuurid demaatioz (kinnistu toru)
		Projekteertuurid puurimise starti- ja lõppkaevik
		Projekteertuurid maantee alae hüitisvargi (testatud) piirjoon
		Likviteeritud objektid
		Projekteertuurid kinnalisatsiooniga
		Projekteertuurid kinnalisatsiooni servu süm
		Projekteertuurid kinnalisatsiooni kontrolloru
		Projekteertuurid demaatioz
		Projekteertuurid veevargi süm
		Projekteertuurid maakraan
		Projekteertuurid torustike siber
		Projekteertuurid tüüritühjand
		Projekteertuurid kinnalisatsiooni torustiku lühimik
		Projekteertuurid roove üldpümpa
		Kinnistupümp
		Olemasolev roovekinnalisatsioon toru
		Olemasolev veevargi
		Olemasolev veevargi
		Olemasolev veevargi
		Olemasolev madalpinge hüülin
		Olemasolev madalpingekaabel
		Olemasolev kõrgpinge hüülin
		Olemasolev kõrgpingekaabel
		Olemasolev sidsikaabel
		Olemasolev sidsikaalisatsioon
		Olemasolev sidsikaaliin
		Olemasolev kinnalisatsiooni servu
		Olemasolev soojutoru
		Olemasolev demaatioz
		Olemasolev gaasitoru
		Olemasolev sadesvargi kinnalisatsioon
K1-1		Projekteertuurid kinnalisatsiooni vaatluskaev
KLP-1		Projekteertuurid kinnalisatsiooni kontrolloru (riituspunkt)
VK-1		Projekteertuurid kinnalisatsiooni veevargi
KS-1		Projekteertuurid kinnalisatsiooni servu süm
KSLP-1		Projekteertuurid kinnalisatsiooni servu süm (liituspunkt)
V2-1		Projekteertuurid vectoru süm
VLP-1		Projekteertuurid vectoru maakraan (liituspunkt)
MR-1		Projekteertuurid vectoru maakraan
TH-1		Projekteertuurid tüüritühjand
VVK-1		Projekteertuurid joogivee veevargi
VKS-1		Projekteertuurid vectoru süm
VVK-1		Projekteertuurid veevargi
OTB-1		Projekteertuurid kinnalisatsiooni otasvargi

Olemasoleva maapinna kõrgusmärk	42.10	
Väljuva toru põhja kõrgusmärk	139.77	K2-5 Projektiteeritud
Siseneva toru põhja kõrgusmärk	239.77	kommunikatsiooni tähis
Kaevu läbimõõt	(560/500)	
De160 $i=0.007$ L=55.3m		Projektiteeritud kanalisatsioonitoru läbimõõt;
De160 $i=0.007$ L=55.3m		toru lang; toru pikkus
De63 L=55.3m		Projektiteeritud veetoru läbimõõt; toru pikkus

