

SISUKORD

1.	Seletuskiri	
1.1.	Veevarustus	
1.1.1.	Arvutuslikud veehulgad	
1.1.2.	Vee allikas	
1.1.3.	Sisevõrk	
1.2.	Kanaliseatsioon	
1.2.1.	Arvutuslikud heitvete hulgad	
1.2.2.	Eelvool. Väljund	
1.2.3.	Sisevõrk	
1.3.	San.seadmed	
1.4.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	
2.	Joonised	
2.1.	Asendiplaan olemasolevate VK võrkudega	VVK-1
2.2.	Veevarustus. I ja II korruse plaan	VK-1
2.3.	Kanaliseatsioon. I ja II korruse plaan	VK-2
Lisajoonised		
Lisa 1	Tuletõkkemansett trappidele	1 lehel
Lisa 2	Tuletõkkemansettide paigaldus	1 lehel

1 SELETUSKIRI

1.1 Veevarustus

1.1.1. Arvutuslikud veehulgad

- 1) olmeveevarustus: $Q_{\max}^{\text{sek}} = 0,8 \text{ l/sek}$; $Q_{\max}^{\text{h}} = 0,25 \text{ m}^3/\text{tunnis}$; $Q_{\max}^{\text{d}} = 0,7 \text{ m}^3/\text{ööp}$;
- 2) välistulekustutus: veemahutist $10,0 \text{ m}^3$ vooluhulgaga $Q = 5,0 \text{ l/sek}$, kustutusaeg $\sim 30 \text{ min}$ kuni kustutusmasinate saabumiseni.

1.1.2. Vee allikas

Vee allikaks on olemasolev salvkaev.

1.1.3. Sisevõrk

Veevarustuse sisevõrk on ette nähtud veevarustuse plast-survetorudest PN10, kuumataluvusega 90°C (näiteks Wirsbo). Kõik varjatud torustikud paigaldada hülssi. Soojaveevarustus on ette nähtud õhk-vesi soojuspumba baasil. Soojaveesüsteem on varustatud tsirkulatsiooniliiniga ja tsirkulatsioonipumbaga (vt joonis VK-1). Olemasolev rõhutõsteseade (hüdrofor) on keldris ja töökorras.

1.2. Kanalisatsioon

1.2.1. Arvutuslikud heitvete hulgad

- 1) $Q_{\max}^{\text{d}} = 0,7 \text{ m}^3/\text{ööp}$;
Keskmine heitvete hulk ööpäevas on $\sim 200 \text{ l}$, seega mahuti tühjendus $\sim$ iga 50 päeva tagant

1.2.2. Eelvool. Väljund

Eelvooluks on krundile Kadaka tee äärde paigaldatud heitvete klaasplastist mahuti 10 m^3 , mis on ühendatud hoonega läbi olemasoleva plastkaevu ja torustikuga Ø110.

1.2.3. Sisevõrk

Kanalisatsiooni sisevõrk on ette nähtud plasttorudest Ø50.....110 (PVC). Kõik torustikud on reeglina varjatud. Tuulutuspüstik Ø110 (TP-1) on paigaldatud korstna kasutamata lõõri ja varustatud otskattega. Vahelagedest läbiminekul varustada püstikud tule tõkkemansettidega (vt lisa nr 2). Torustike horisontaalosalade min.kalded: Ø110-20‰; Ø50,75-35‰.

1.3. Sanseadmed

San.seadmete täpsed margid määratakse tellija ja arhitekti koosöös. Soovitavad margid: segistid -Oras, seadmed- Ido, Ifö, Gustavsberg jne.

Koostas:

J.-O. Merits

Noltonest Projekt töö nr PR018/09
Üksikelamu laiendusprojekt
Veevarustuse ja kanalisatsiooni sisevõrgud
Põhiprojekt

1.4. Põhimaterjalide spetsifikatsioon

Nr	Materjali nimetus	Ühik	Mark, firma	Hulk	Märkusi
1.Veevarustus. Torustik, armatuur					
1.	Veevarustuse plast-survetoru PN10, kuumataluvus 90 ⁰ C, Ø25 S, hülsis	jm	Näit Wirsbo	16,0	
2.	Veevarustuse plast-survetoru PN10, kuumataluvus 90 ⁰ C, Ø20 S, hülsis	jm	Näit Wirsbo	15,0	
3.	Veevarustuse plast-survetoru PN10, kuumataluvus 90 ⁰ C, Ø15 S, hülsis	jm	Näit Wirsbo	90,0	
4.	Veevarustuse plast-survetoru PN10, kuumataluvus 90 ⁰ C, Ø12 S, hülsis	jm	Näit Wirsbo	2,0	
5.	Torukoorik δ= 12 mm torule V ₁ Ø20S	jm		3,0	
6.	Torukoorik δ= 30 mm torule S ₁ Ø20S	jm		3,0	
7.	Torukoorik δ= 30 mm torule S ₂ Ø15S	jm		45,0	
8.	WC sulgkraan	tk	Näit Oras	2	
9.	Pesumasina kraan	tk	Näit Oras	1	
10.	Kastmiskraan DN25	kompl	Näit Oras	1	Vt joonis VK-1 märkus 3
11.	Ühendus õhk-vesi soojuspumbaga :				
11.1.	Tsirkulatsioonipump Q=0,1 l/sek; H= 4,0 mvs	kompl	Näiteks Grunfos	1	
11.2.	Kuulkraan DN25	tk	Näit Oras	1	
11.3.	Kuulkraan DN15	tk	Näit Oras	2	
11.4.	Tagasilöögiklapp DN25	tk		1	
12.	V ₁ Ø25S Toru isolatsioon-torukoorik δ= 30 mm / Ø15S	jm		20,0	keldris
13.	Kuumuses paisuv segu	kompl		1	Püstikute avade täiteks
2. Kanalisatsioon. Torustikud koos vastavate fasonosadega					
1.	Kanal. plasttoru Ø110	jm	PVC	25,0	
2.	Kanal. plasttoru Ø 75	jm	PVC	5,0	
3.	Kanal. plasttoru Ø 50	jm	PVC	23,0	
4.	Tuletõkkemansett torule Ø110	tk		3	
5.	Tuletõkkemansett torule Ø50	tk		1	
6.	Trapp Ø75/150 r/v kaanega	kompl	Upovieser	2	TR/2
7.	Trapp Ø75/150 r/v kaanega , tuletõkkemansetiga	kompl	Upovieser	1	TR/1
8.	Pesumasina sifoon	tk		1	
9.	Tuulutuspüstiku otskate Ø110	tk		1	
3. San.seadmed					
1.	Pesulaud (kraanikauss) koos segisti, sifooni ja kanduriga	kompl		1	
2.	Vann koos segisti ja lisaseadmetega	kompl		1	
3.	Duššisegisti	kompl		1	
4.	Köögivalamu segisti koos sifooniga	kompl		2	
5.	WC pott koos vastavate ühendusmanustega	kompl		1	
Märkus: vt seletuskiri p. 1.3.					

Koostas:

J.-O. Merits