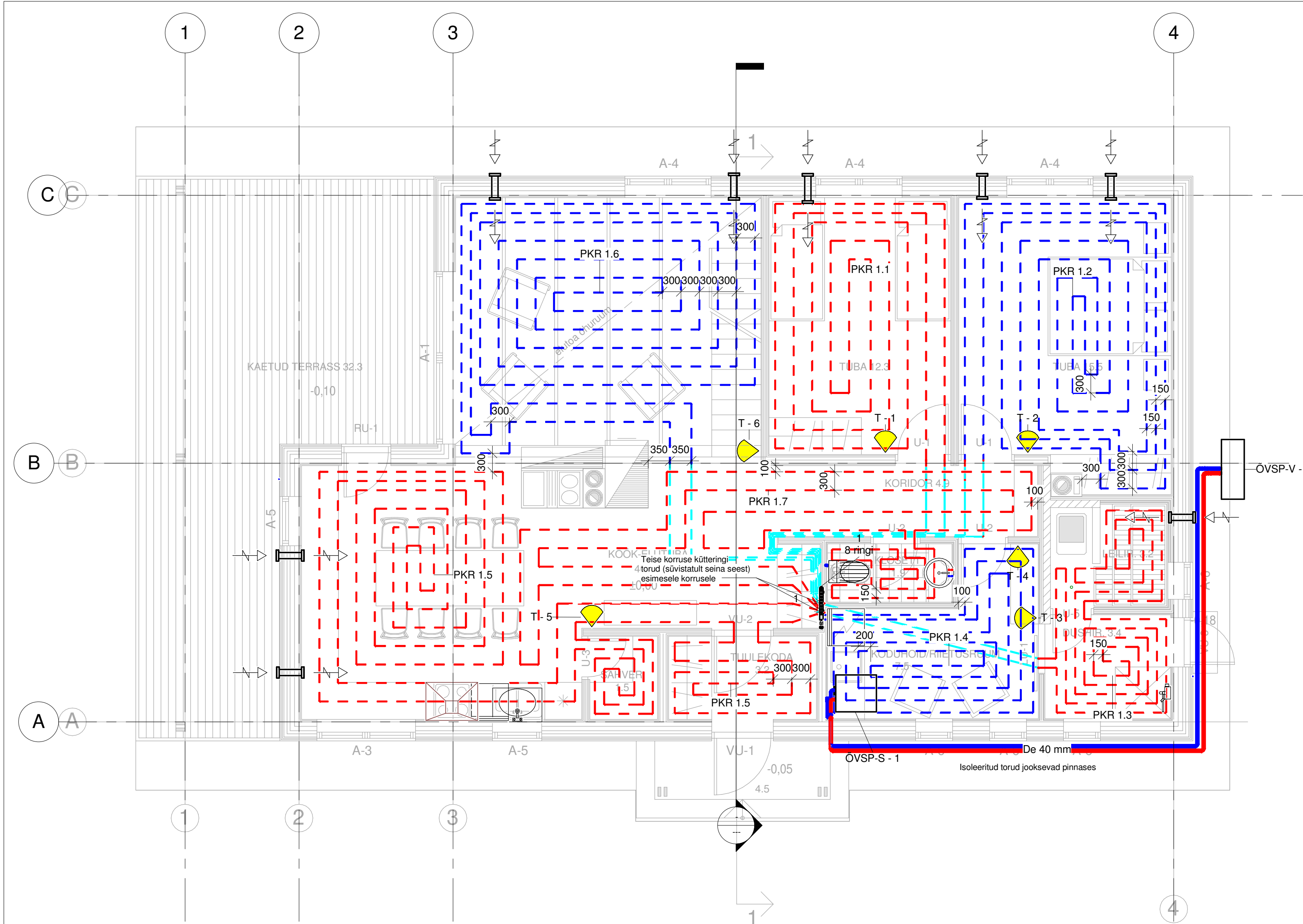




1 korruse ruumide küttekoormuste spetsifikatsioon			
Ruumi number	Ruumi nimetus	Pindala (m2)	Küttekoormus (W)
1	Tuba 15.5	15.6	605
2	Tuba 12.3	12.3	384
3	Koduhoid	7.8	319
4	Klosett	1.8	59
5	Tuulekoda	3.5	263
6	Sahver	1.6	91
7	Duširuum	3.4	350
8	Leiliruum	3.4	182
9	Koridor	4.8	128
10	Kõök-Elutuba	50.0	1998
4379			

Seadmete lühendite tähendus

OVSP-V Õhk-vesisoojuspumpa välisseade
OVSP-S Õhk-vesisoojuspumpa siseseade (hüdraulikakeskus)
PKR Põrandaküttekollektor
T Termostaat
PKR Põrandaküttering
SVK Sooja veekollektor
KVK Külma veekollektor

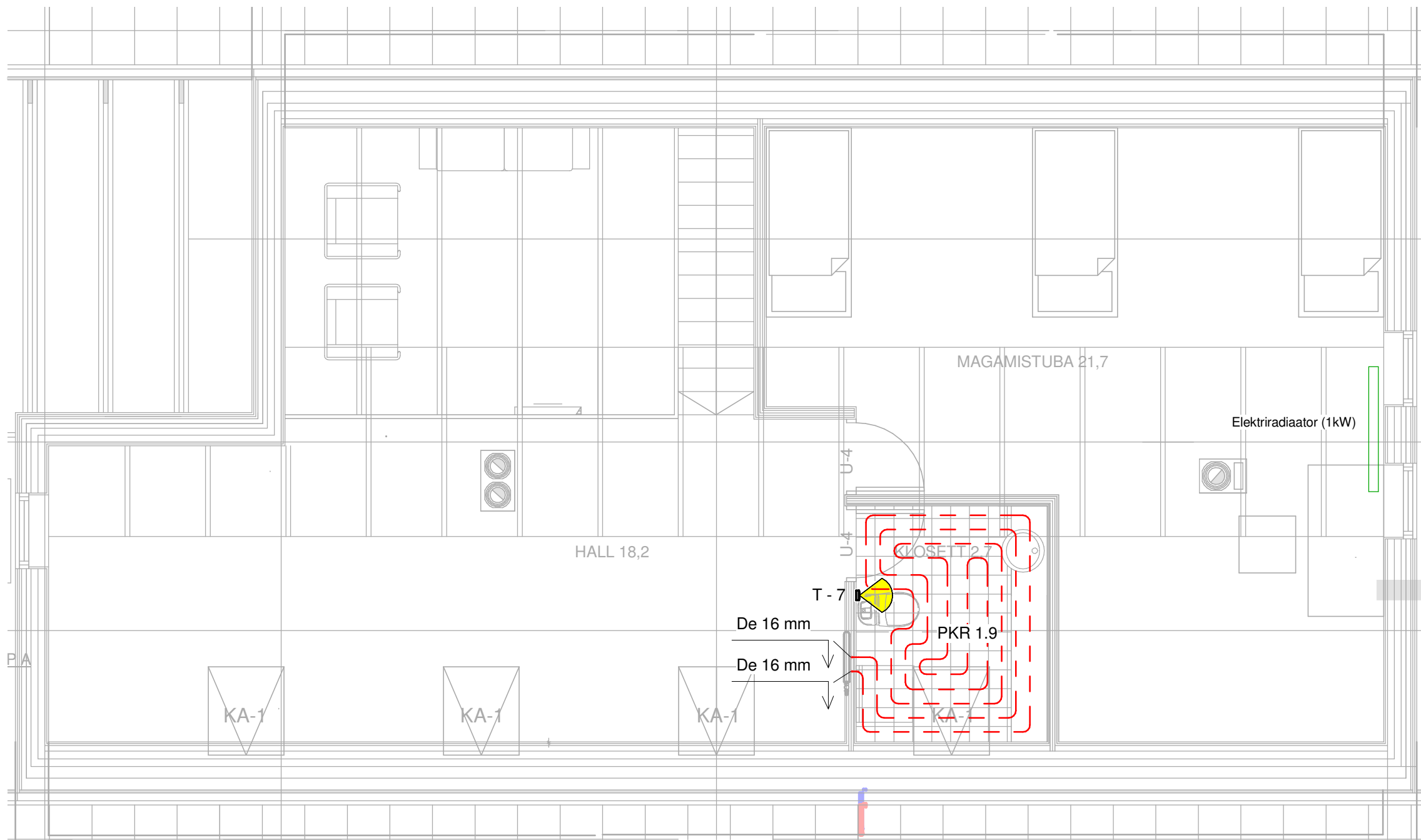
Küttetorustiku legend

— Küttesüsteemi pealevool
— Küttesüsteemi tagasivool
- - - Põrandaküttetorustik
- - - Põrandaküttetorustik
- - - Põrandaküttetorustik hülsis

Kollektorkapi (PKK-1) spetsifikatsioon						
Ringi nr.	Toru pikkus (m)	Toru välisläbimõõt (mm)	Toru samm (mm)	Toru samm välisseina äärest (mm)	Ruumi termostaat	Vooluhulk (l/h)
1.1	45	16	300	3x150	T1	115
1.2	63	16	300	3x150	T2	122
1.3	35	16	150	-	T3	108
1.4	39	16	200	-	T4	104
1.5	81	16	300	3x150	T5	122
1.6	73	16	300	3x150	T6	122
1.7	52	16	300	-	T5	122
1.9	28	16	150	-	T7	72
417 889						

- Märkused:
- Põrandakütteringides paigaldatakse põrandaküttetorud Pe-Xa 16x2.2 mm
 - Minimaalne toru kaugus piirete äärest on 50 mm (joonsel on arvestatud 100 mm).
 - Põrandaküttetoru läbi seinakonstruktsioonide ja paisumisvuukide tuleb paigaldada selleks ette nähtud hülsidesse.
 - Torud paigaldatakse RB plaadi sisse vastavalt joonistele.
 - Surveproov tuleb teostada 2 kordse tööõhu ulatuses kuni maksimaalselt 6 barini.
 - Magistraaltorudeks on PE-RT/Al/PE-RT torud vastavalt joonisele näidatud mõõtudele.
 - Ruumitermostaadid paigaldatakse juhtmetega seinapealsed digitaalnäiduga uponor T-38 tüüpi.
 - Põrandaküttesüsteemi energiakandja vee arvutuslikud temperatuurid on 40/35 °C.
 - Ruume mitte teenindavad küttetorud isoleeritakse.

Nr Muudatus Projektteerija Kuupäev



Küttetorustiku legend

- Küttesüsteemi pealevool
- Küttesüsteemi tagasivool
- Põrandaküttetorustik
- Põrandaküttetorustik
- Põrandaküttetorustik hülsis

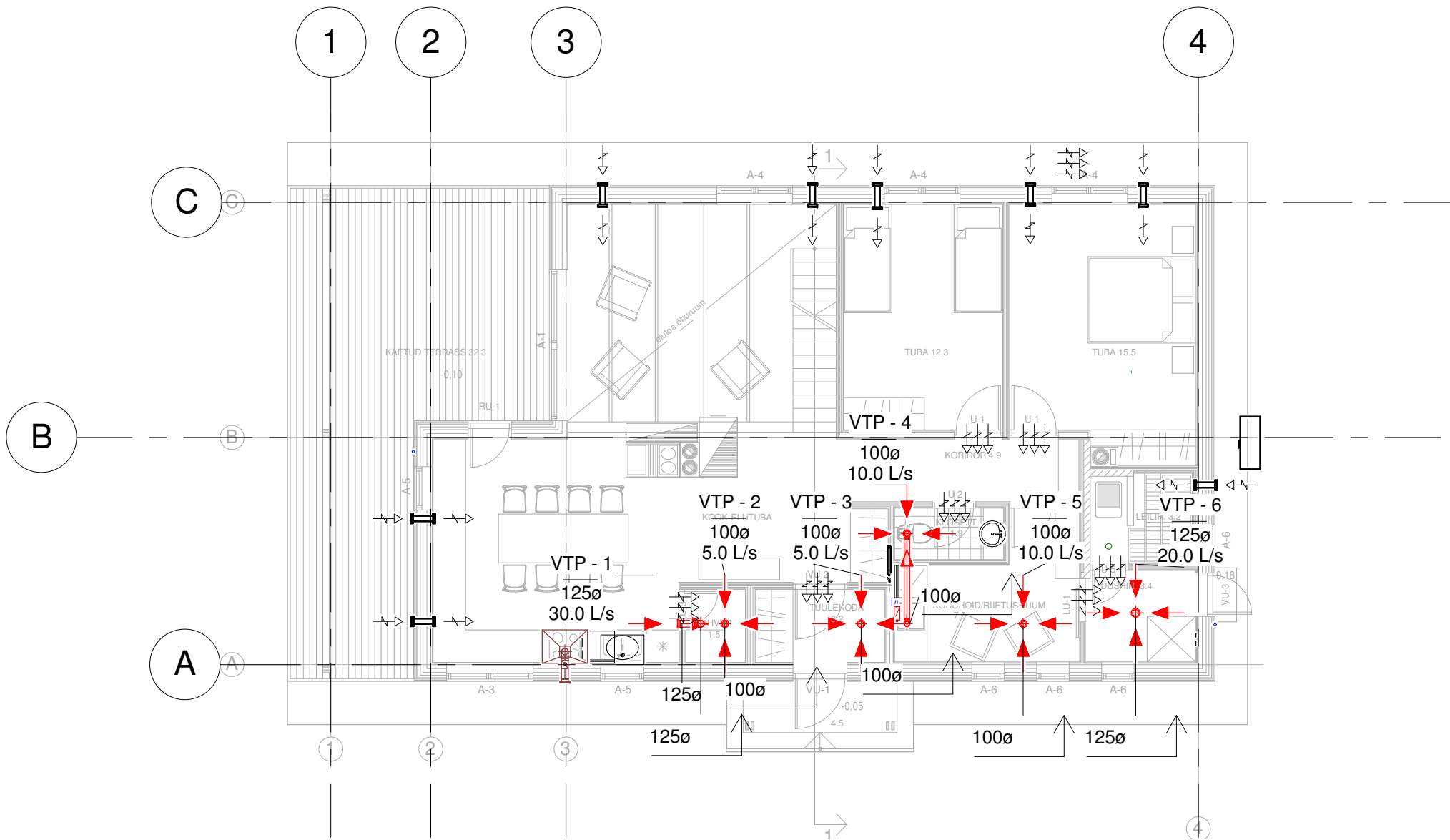
Kollektorkapi (PKK-1) spetsifikatsioon						
Ringi nr.	Toru pikkus (m)	Toru välisläbimõõt (mm)	Toru samm (mm)	Toru samm välisseina äärest (mm)	Ruumi termostaat	Vooluhulk (l/h)
1.1	45	16	300	3x150	T1	115
1.2	63	16	300	3x150	T2	122
1.3	35	16	150	-	T3	108
1.4	39	16	200	-	T4	104
1.5	81	16	300	3x150	T5	122
1.6	73	16	300	3x150	T6	122
1.7	52	16	300	-	T5	122
1.9	28	16	150	-	T7	72
417			889			

Teise ruumide küttekoormuste spetsifikatsioon			
Ruumi number	Ruumi nimetus	Pindala (m2)	Küttekoormus (W)
11	Hall	57.1	1432
12	Magamistuba 21.7	43.3	994
13	Klosett (2k)	6.9	272
		2698	

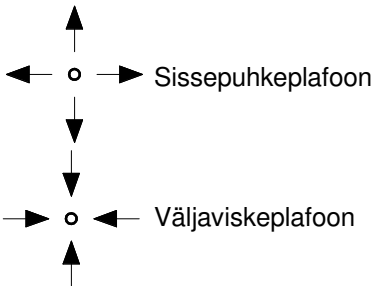
- Märkused:
- Teise korruse küte on projekteeritud elektriline radiaatorküte v.a klosettuba, kus vesipõrandküte.
 - Vajadusel lisada Halli ja Magamistuppa elektriradikad (võimsusega 1000 W) toa temperatuuri tõstmiseks.
 - Põrandaküttering (PKR - 1.9) saab toite esimesel korrusel paiknevast kollektorist.

Nr	Muudatus	Projekteerija	Kuupäev
----	----------	---------------	---------

1 korruse ruumide õhuvahetuse spetsifikatsioon				
Ruumi number	Ruumi nimetus	Pindala (m2)	Sissepuhe (l/s)	Väljatõmme (l/s)
1	Tuba 15.5	15.6	0.0	0.0
2	Tuba 12.3	12.3	0.0	0.0
3	Koduhoid	7.8	0.0	10.0
4	Klosett	1.8	0.0	10.0
5	Tuulekoda	3.5	0.0	5.0
6	Sahver	1.6	0.0	5.0
7	Duširuum	3.4	0.0	20.0
8	Leiliruum	3.4	0.0	0.0
9	Koridor	4.8	0.0	0.0
10	Köök-Elutuba	50.0	0.0	30.0
			0.0	80.0



- Hoone seest väljatõmme
- Hoone sisene sissepuhe
- Heiteõhk õue
- Õhuvõtt õuest
- Ventilatsiooni siirdeõhuava ukes või uks all

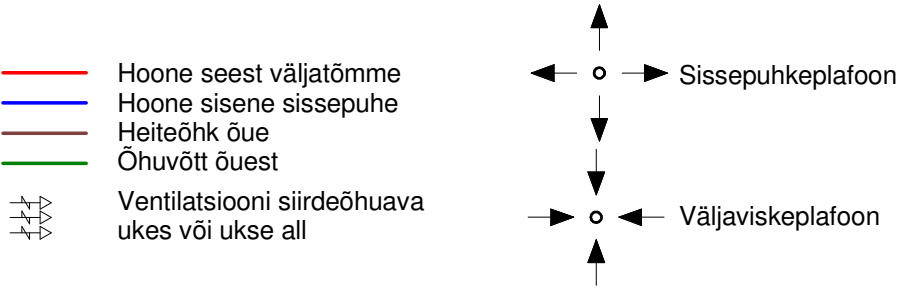


- Märkused:
- Ventilatsioonitorud paigaldatakse vinskapi sisse.
 - Puhastusluugid paigaldatakse iga 8m tagant käänakute ja hargnemiste juures ja nende tulepüsivus peab vastama õhukanali tulepüsivusele.
 - Katuseventilaator paigaldada vastavalt tehase juhisele.
 - Katuseventilaatori juhtimine toimub koduhoiust.
 - Kamina ja kerise põlemisõhk saadakse lõõri ja ventilatsioonikanaliga korstnasüsteemi abil (nt Rondo Plus).
 - Mürasummutitena kasutada mürasummuteid pikkusega 900 mm (näiteks Lindab PVA 50).
 - Projekteeritud katuseventilaator on Systemair TFSK 160 EC põhiparameetritega: - 100 l/s / 100 Pa.

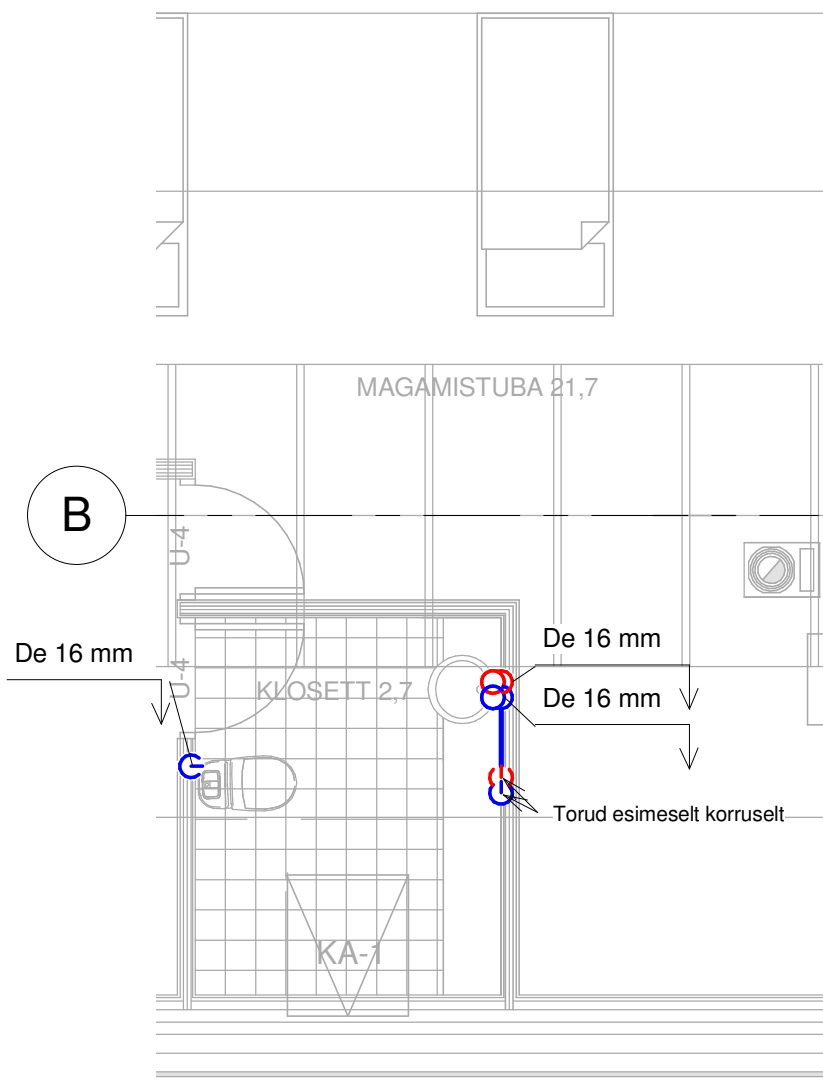
Nr	Muudatus	Projekteerija	Kuupäev
----	----------	---------------	---------

2 korruse ruumide õhuvahetuse spetsifikatsioon				
Ruumi number	Ruumi nimetus	Pindala (m2)	Sissepuhe (l/s)	Väljatõmme (l/s)
11	Hall	57.1	0.0	0.0
12	Magamistuba 21.7	43.3	0.0	0.0
13	Klosett (2k)	6.9	0.0	20.0
			0.0	20.0

- Märkused:
1. Ventilatsioonitorud paigaldatakse võimalusel lagede alla.
 2. Puhastusluugid paigaldatakse iga 8m tagant käänakute ja hargnemiste juures ja nende tulepüsivus peab vastama õhukanali tulepüsivusele.
 3. Katuseventilaator paigaldada vastavalt tehase juhisele.
 4. Katuseventilaatori juhtimine toimub koduhoiust.
 5. Mürasummutitena kasutada ümarsummuteid pikkusega 900 mm (näiteks Lindab PVA 50).



Nr	Muudatus	Projekteerija	Kuupäev
----	----------	---------------	---------



KVK
SVK
KK
ÖVSP-S

Külma vee kollektor
Sooja vee kollektor
Kastmiskraan
Hüdraulikakeskus

— Soe tarbevesi
— Külma tarbevesi

Torude ühendused



Kolmik

Põlv

Üleminek

Toru tõuseb/langeb /toru ühendus

Märkused:

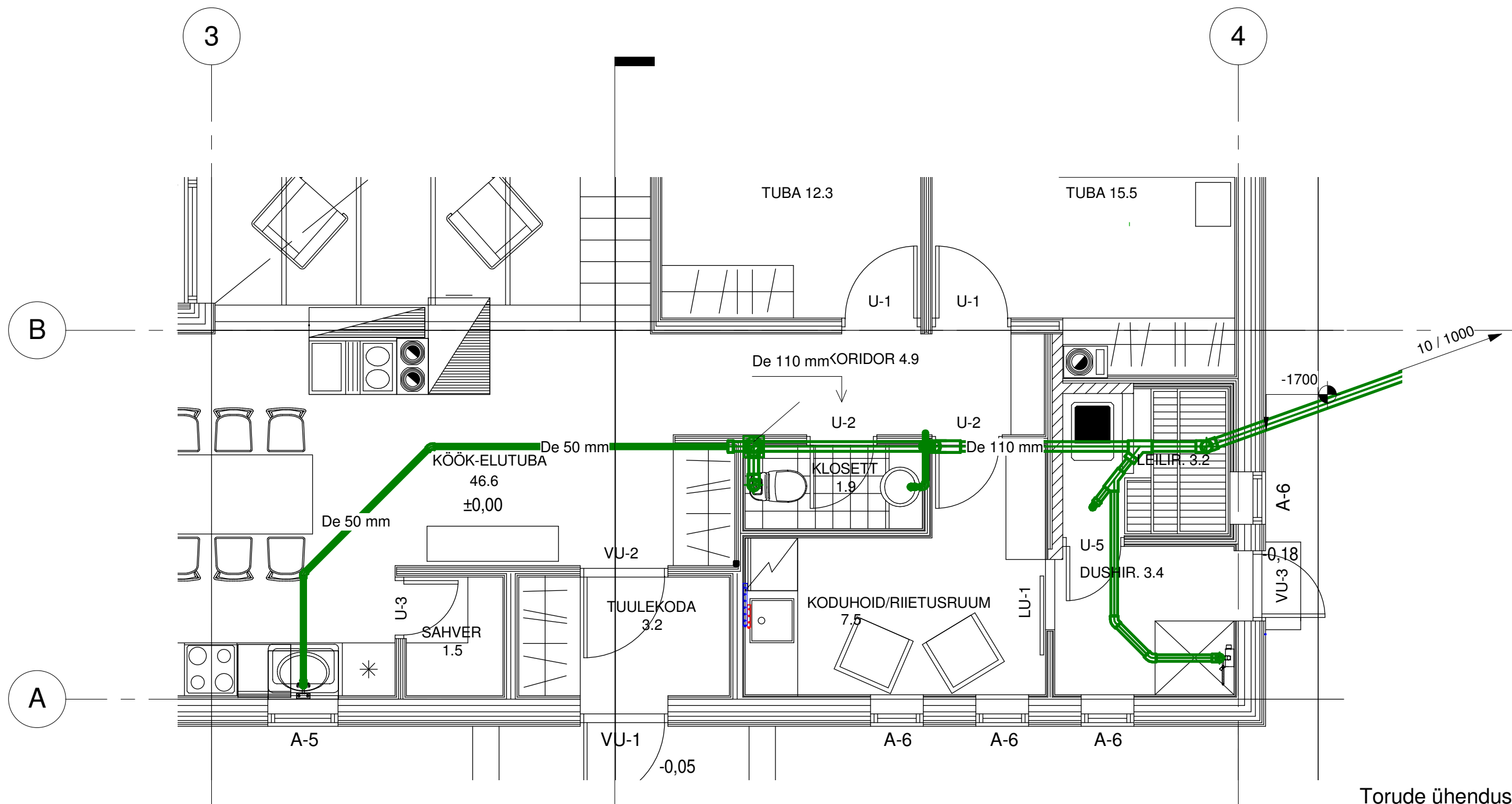
1. Teise korruse tarbijaid varustatakse esimesel korrusel paiknevatest kollektoritest.
2. Lõpptarbijani liigutakse seinast.
3. Surveproov tuleb teostada 2 kordse töö rõhu ulatuses kuni maksimaalselt 6 barini.
4. Külma veetorustik isoleeritakse 20 mm ja sooja veetorustik 40 mm polüuretaankoorikuga.

Nr

Muudatus

Projekteerija

Kuupäev



Torude kalded	
Toru välisläbimõõt De (mm)	Toru Kalle i (mm/mm)
50	20/1000
110	10/1000

- Märkused
1. Esimese korruse torustik paigaldatakse kohapeal maa sisse.
 2. Kõikidele äravoolutorudele tuleb paigaldada haisulukud.
 3. Kanalisatsioonitorude kalded on esitatud tabelis (Torude kalded).
 4. Nõudepesumasin ühendatakse kanalisatsiooniga läbi kraanikausi sifooni.
 5. Sauna leiliruumi trapiks kasutada kuiv tüüpi dušitrappi.
 6. WC-le ette näha kanalisatsiooniõhutusotsik.

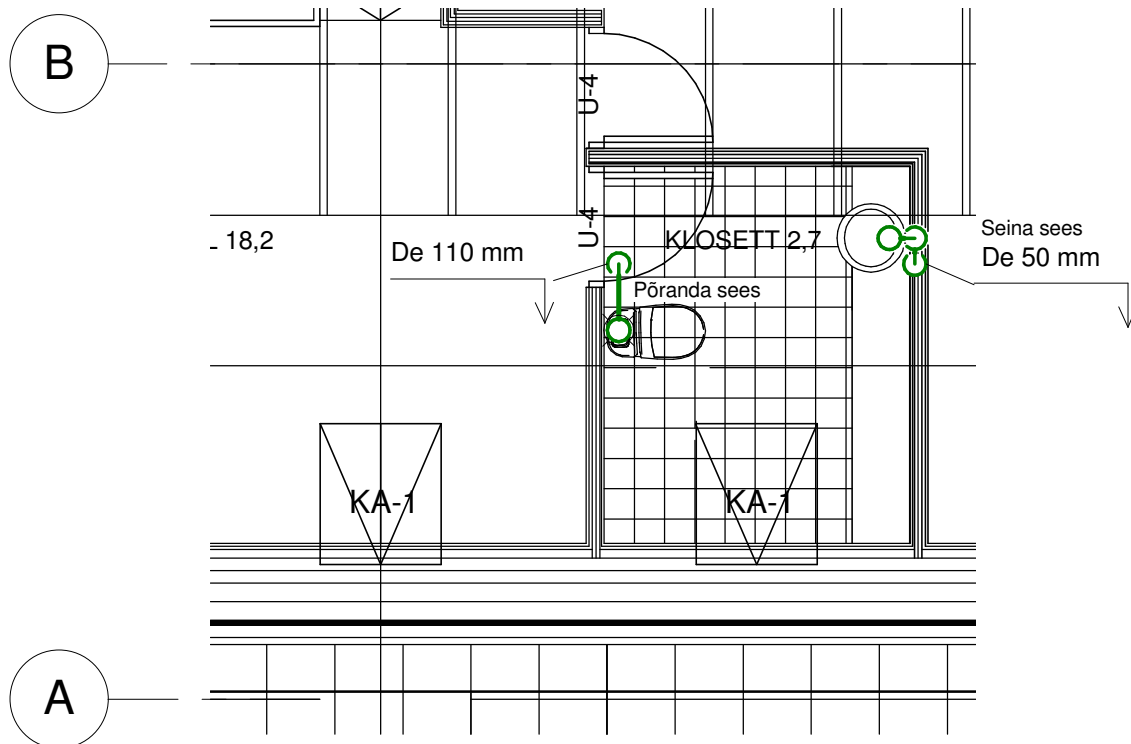
— Kanalisatsioonitoru
— Sademeveetoru

Torude ühendused

INZO

Kolmik
Põlv
Üleminek
Toru tõuseb/langeb /toru ühendus

Nr	Muudatus	Projekteerija	Kuupäev
----	----------	---------------	---------



Torude ühendused

— Kanaliseerimisitoru
— Sademeveetoru



Kolmik

Põlv

Üleminek

Toru tõuseb/langeb /toru ühendus

Märkused

1. Teise korruse torustik paigaldatakse põranda / seina sisse ning juhitakse püstikusse.
2. Püstik isoleeritakse 50 mm kivivilla koorikuga müra levimise tõkestamiseks.
3. Kõikidele äravoolutorudele tuleb paigaldada haisulukud.
4. Kanaliseerimisitorude kalded on esitatud tabelis (Torude kalded).
5. WC-le ette näha kanaliseerisiooniõhutusotsik.

Torude kalded

Toru välisläbimõõt De (mm)	Toru Kalle i (mm/mm)
50	20/1000
110	10/1000

Nr

Muudatus

Projekteerija

Kuupäev

