

# ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA

## 1. Ūdensapgāde.

Ūdensapgāde no esošās Ances ciema ūdensapgādes sistēmas, kas nodrošinās nepieciešamo spiedienu un ūdens daudzumu. Patērētā ūdens daudzums precizējams pēc aukstā ūdens skaitītāju rādītāja pie ievada ēkā. Ūdens patēriņš noteikts ievērojot ēdnīcas maksimālo noslodzi.

**ŪDENS PATĒRĪŅA TABULA pēc LBN 221-98 (MK № 256 1998-07-21)**

[illegible]

## **2. Karstā ūdens apgāde**

Karstā ūdens patēriņš 448 l/dnn un 218 l/h ar siltuma patēriņu 13080 kcal/h vai 15,2 kW. Paredzētā karstā ūdens temperatūra līdz 60<sup>0</sup>C. Nepieciešamo karsto ūdeni paredzēts sagatavot kombinētajā Dražice tipa boilerī OKCV 200 ar 20 litru tilpumu. Elektriskā ūdenssildītāja uzsildīšanas līdz 60<sup>0</sup> laiks 5,5 stundas. Maksimālais ūdens caurplūsmas 310 l/h uzsildīšanas laiks no 10<sup>0</sup> līdz 60<sup>0</sup> ar apkures ūdeni pie temperatūras 80<sup>0</sup> ir 72 minūtes.

## **3. Kanalizācija**

Aprēķinātais notekūdeņu daudzums ēdnīcā 1,454 m<sup>3</sup> diennaktī un 0,716 m<sup>3</sup> stundā. Ražošanas notekūdeņiem paredzēts tauku ķērājs 1 l/s. Visi kanalizācijas notekūdeņi novadāmi pa paštecēs caurulēm uz esošo ārējās kanalizācijas sistēmu.

Iekšējo cauruļvadu diametri Ø40, Ø50, Ø80 un Ø100 mm, bet ārējo Ø100 mm. Ārējās kanalizācijas ietaises un cauruļvadi, lai samazinātu lietus ūdeņu pieplūdi, maksimāli hermetizējami.

Esošajā kanalizācijas sistēmā pieļaujama tikai videi draudzīgu attīrāmo notekūdeņu, preparātu, dezinfekcijas un mazgāšanas līdzekļu ieplūde. Optimālas darbības procesā tauku ķērājā uzkrājušies tauki un netīrumi regulāri atsūkņējami un izvedami. Saimnieciskajiem un ražošanas notekūdeņiem paredzētas atsevišķas notekūdeņu kanalizācijas sistēmas.

Projektētājs:

G. Plūme

# SPECIFIKĀCIJA

## Ūdensapgāde un kanalizācija

Pasūtītājs: Ventspils novada dome

Objekts: Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija

Adrese: Ances ciemā, Ances pagastā, Ventspils novadā

2012.11.20

ba-1

№ №	Nosaukums	Mēra vien.	Dau- dzums
	<b>1. Aukstais ūdens</b>		
1	Esošo cauruļvadu un noslēgarmatūras demontāža un utilizācija	m	28,00
2	Pievienojums DN 32 esošajai tērauda caurulei DN 32	gab	2,00
3	Metāla cinkotās ūdens-gāzu caurules Ø15	m	39
4	Tas pats, Ø32	m	17,5
6	Noslēgventīļi d15	gb	11,00
7	Tas pats, d32	gb	4,00
8	Sistēmas pārbaude	kts	1,00
9	Trejgabals 15x15	gab	7,00
10	Tas pats, 32x15	gab	4,00
11	Tas pats, 32x32	gab	4,00
12	Krustgabals 15X32X15	gab	1,00
	<b>2. Karstais ūdens</b>		
1	Esošo cauruļvadu un noslēgarmatūras demontāža un utilizācija	m	14,00
2	Horizontālais kombinētais Dražice boilers OKCV 200	kpl	1,00
3	Metāla cinkotās ūdens-gāzu caurules Ø15	m	35
4	Tas pats, Ø32	m	11
6	Noslēgventīļi d15	gb	9,00
7	Tas pats, d32	gb	2,00
8	Sistēmas pārbaude	kts	1,00
9	Trejgabals 15x15	gab	3,00
10	Tas pats, 32x15	gab	2,00
11	Tas pats, 32x32	gab	2,00
	<b>3. Kanalizācija</b>		
1	Klozetpods ar sifonu un tvertni	kpl	1,00
2	Traps ar sifonu Ø100 tranšajā H=2,0 m	gb	3,00

3	Sifons $\Phi 25$	gb	1,00
4	Sifons $\Phi 40$	gb	1,00
6	Sifons $\Phi 50$	gb	6,00
7	Tauku ķērājs 1 l/s L=1,1 m B=0,8 būvbedre h=2,2m	kpl	1,00
8	Tīrīšanas lūciņa $\Phi 100$	kpl	5,00
9	Pievienojums DN100 caurulei DN 100	gab	2,00
10	Kanalizācijas caurules $\Phi 25$	m	1,00
11	Kanalizācijas caurules $\Phi 40$	m	1,00
12	Kanalizācijas caurules $\Phi 50$	m	9,50
13	Kanalizācijas caurules $\Phi 80$	m	2,00
14	Kanalizācijas caurules $\Phi 100$	m	36,50
15	Kanalizācijas caurules $\Phi 100$ tranšējā H=1,5 m	m	7,00
16	Trejgabali 100x25 90°	gb	1,00
17	Trejgabali 100x40 90°	gb	1,00
18	Trejgabali 100x50 90°	gb	6,00
19	Trejgabali 100x80 90°	gb	1,00
20	Trejgabali 100x100 90°	gb	11,00
21	Kanāla 400x270 H=11,0 m tīrīšanas darbi	gb	1,00
22	Trejgabali 50x50 45°	gb	1,00
	Sastādīja: Gunārs Plūme		

”UK” RASĒJUMU SARAKSTS.

Lapa.	Nosaukums.	Piezīmes.
ŪK-1	Vispārējie dati	
ŪK-2	Kanalizācijas plāns	
ŪK-3	Aukstā un karstā ūdens plāns	
ŪK-4	Aukstā ūdens, karstā ūdens un kanalizācijas shēmas	

ŪK SISTĒMU VISPĀRĪGIE PAMATRĀDĪTĀJI

Sistēmas nosaukums	Nepieciešamais spiediens m ūd. st.	Ūdens aprēķina patēriņš l/s				Piezīmes
		m3/dnn	m3/h	l/s	Iekšējai ugunsdzēsībai l/s	
U1	19	1,454	0,716	0,3		
T3		0,448	0,218			

Visas būvprojektā norādītās atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni.  
Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski un funkcionāli analogām saskaņojot ar būves īpašnieku-pasūtītāju un projekta autoru.

Šī būvprojekta ūdensapgādes un kanalizācijas daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Inženieris:

26.11.2012

GUNĀRS PLŪME

LSGŪTIS sertifikāts Nr. 50-59

VISPĀRĒJĀS ZIŅAS

Projekta ūdensapgāde un kanalizācija izstrādāta pamatojoties uz spēkā esošajiem normatīviem, inventarizācijas datiem, projektēšanas uzdevumu, kā arī uz sekojošiem LBN: "

1) N II-80-75 "Komunālo ēku būvniecība"

2) LBN 221-98 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"

Aukstais ūdensvads paredzēts no esošās ūdensapgādes sistēmas Ø32. Karstā ūdens sagatavošanai paredzēts kombinētais boileris.

Iekšējās sistēmas sazēmējamas.

Projektā un specifikācijās norādītās iekārtas un elementi uzstādāmi vai nomaināmi ar analogiem ievērojot konkrētās tehnoloģijas, esošās un projektētās būvkonstrukcijas pēc saskaņošanas ar pasūtītāju un projektētāju.

Inženierkomunikāciju montāžu veikt ievērojot tehnoloģisko iekārtu novietni un norādījumus tehnoloģiskajā daļā.

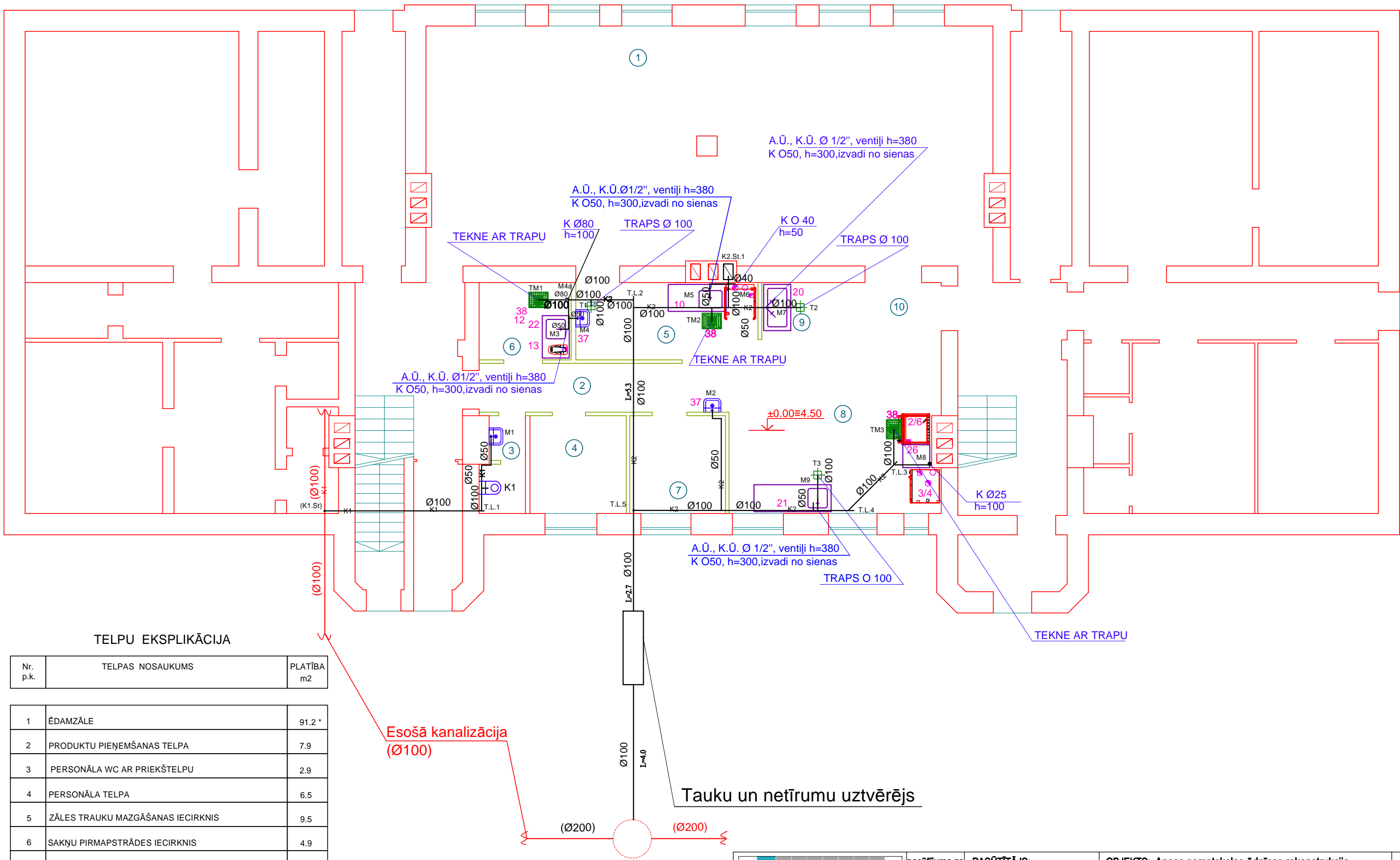
Kanalizācijas virtuves notekūdeņiem paredzēts tauku ķērājs 1 l/s.



pasūtījuma nr.	PASŪTĪTĀJS:	OBJEKTS: Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija	ŪK
arhīva nr.	Ventspils novada dome	ADRESE: Ances ciemā, Ances pag., Ventspils novadā	
būvproj. vad.	Olita Upaciere	RASĒJUMS: Vispārējie dati	stadija: TP
inženieris	Gunārs Plūme		dat.: 21.11.2012.
		MĒROGS:	LAPA: ŪK-1
			kopā lapas: 4

Šis rasējums ir SIA "WESTHAUS" īpašums. Autortiesības pieder SIA "WESTHAUS" un šis rasējums ir izdots ar nosacījumu, ka tas netiek kopēts vai nodots trešajai personai bez iepriekšējas SIA "WESTHAUS" piekrišanas.

KANALIZĀCIJS PLĀNS



TELPU EKSPLIKĀCIJA

Nr. p.k.	Telpas nosaukums		Platība m2
1	Ēdamzāle		91.2 *
2	Produktu pieņemšanas telpa		7.9
3	Personāla WC ar priekštelpu		2.9
4	Personāla telpa		6.5
5	Zāles trauku mazgāšanas iecirknis		9.5
6	Sakņu pirmapstrādes iecirknis		4.9
7	Sauso produktu noliktava		6.0
8	Virtuve	21.4	31.1
9	Virtuves inventāra mazgāšanas iecirknis	5.5	
10	Sādaile	4.2	
kopā:			160

Esošā kanalizācija  
(Ø100)

Tauku un netīrumu uztvērējs

WESTHAUS

ARHITEKTŪRAS UN PROJEKTEŠANAS UZŅĒMUMS

Vasamīcu iela 20, Ventspils

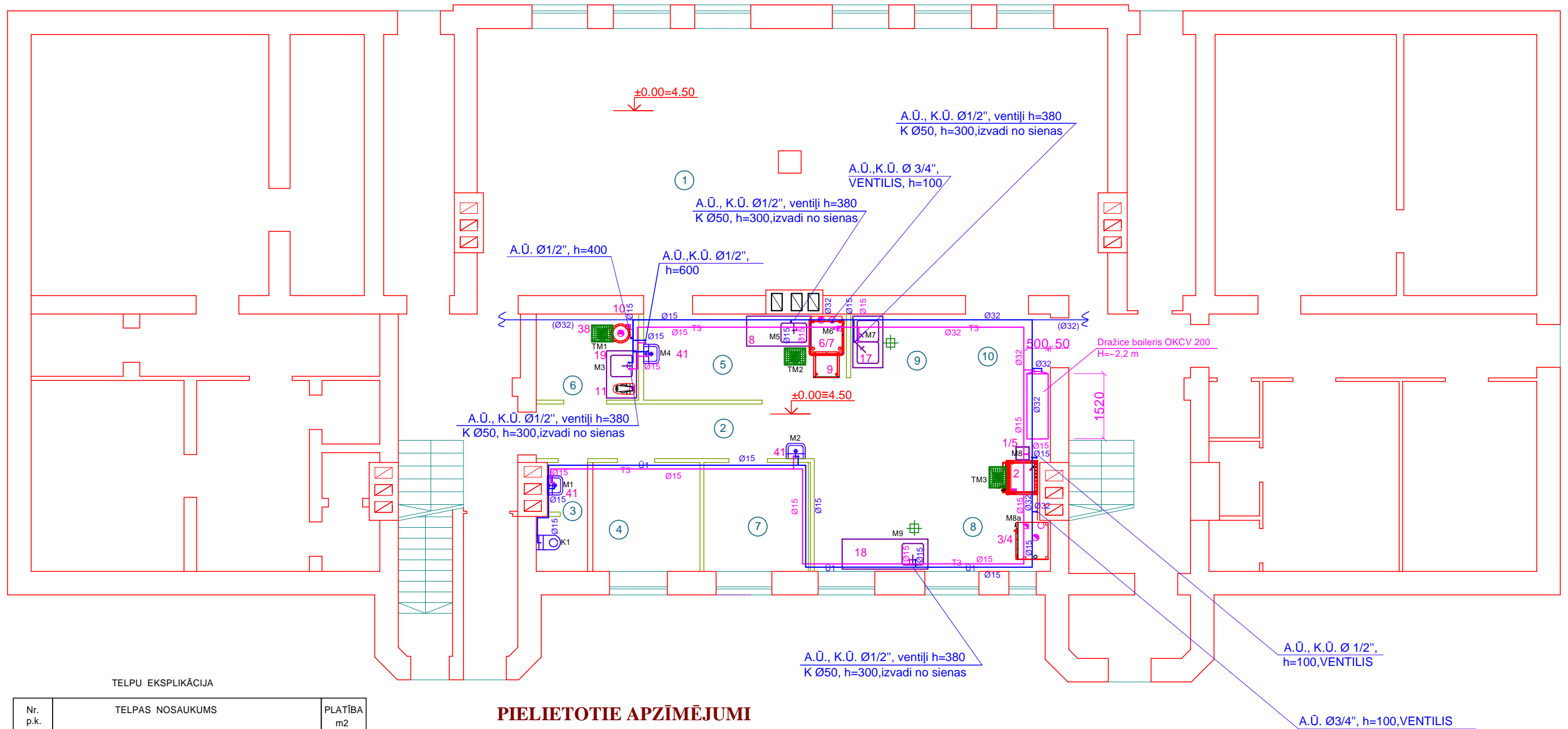
Tālr.: 63620067, mob. 26346552,

www.westhaus.lv

e-pasts: westhaus@westhaus.lv

pasūtījuma nr.	PASŪTĪTĀJS:		OBJEKTS: Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija		ŪK
arhīva nr.	Ventspils novada dome		ADRESE: Ances ciemā, Ances pag., Ventspils novadā		
būvproj. vad.	Olīta Upaciere		RASEJUMS: KANALIZĀCIJS PLĀNS		stadija: TP
inženieris	Gunārs Plūme				dat.: 21.11.2012.
			MĒROGS: 1 : 100	LAPA: ŪK-2	kopā lapas: 4
Šis rasejums ir SIA "WESTHAUS" īpašums. Autortiesības pieder SIA "WESTHAUS" un šis rasejums ir izdots ar nosacījumu, ka tas netiek kopēts vai nodots trešajai personai bez iepriekšējas SIA "WESTHAUS" piekrišanas.					

# AUKSTĀ UN KARSTĀ ŪDENASVADA PLĀNS



## PIELIETOTIE APZĪMĒJUMI


- |     |                        |
|-----|------------------------|
| T1  | Apkures turpgaita      |
| T2  | Apkures atpakaļgaita   |
| T3  | Karstais ūdens         |
| Ū-1 | Iekšējais ūdensvads    |
| K1  | Sadzīves kanalizācija  |
| K2  | Ražošanas kanalizācija |
| M-1 | Mazgāšanās izlietne    |

PIEZĪME:

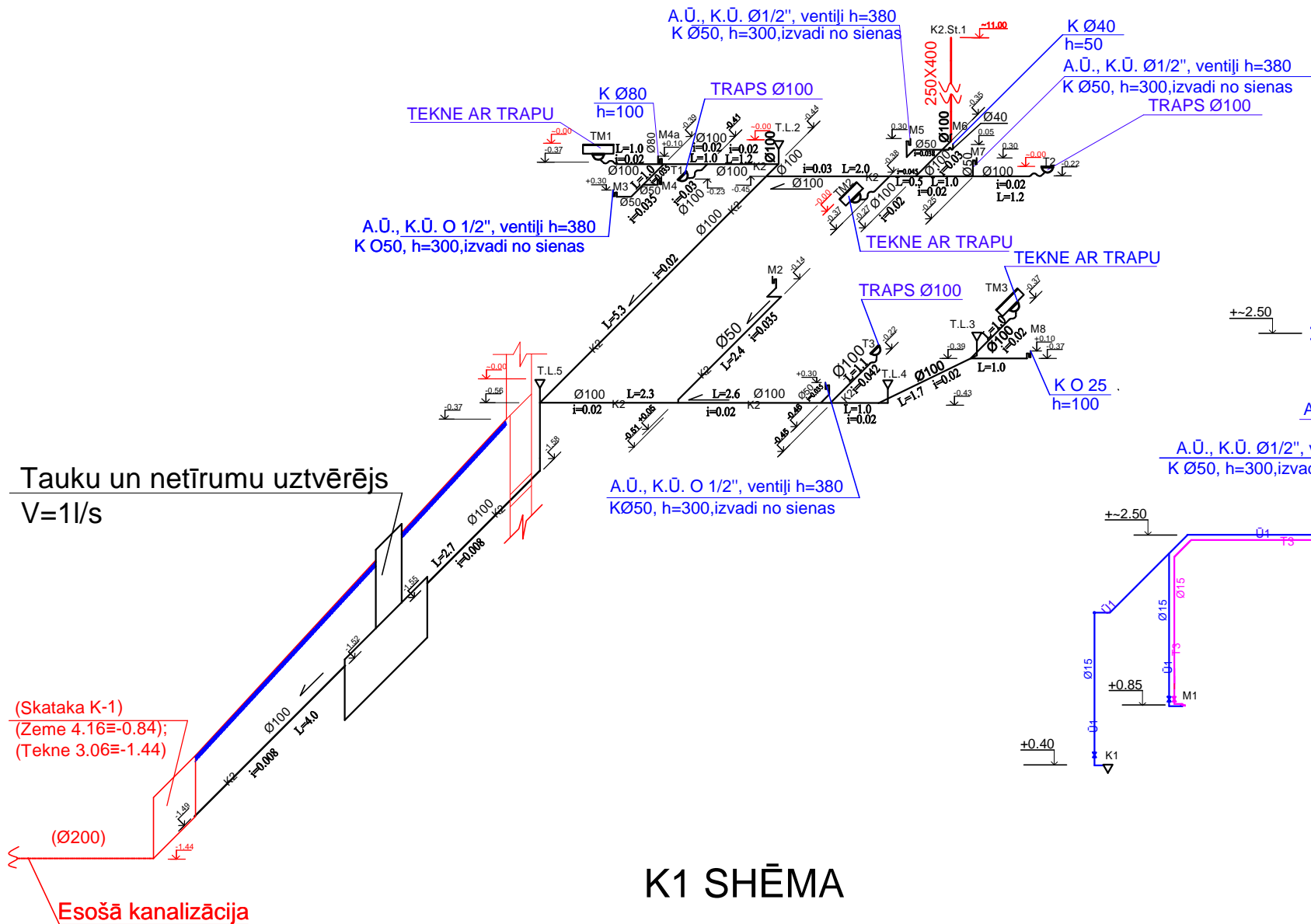
Esošās konstrukcijas un projektētajām tehnoloģiskajām iekārtām pievadus precizēt uz vietas.

Nr. p.k.	TELPAS NOSAUKUMS	PLATĪBA m2
-------------	------------------	---------------

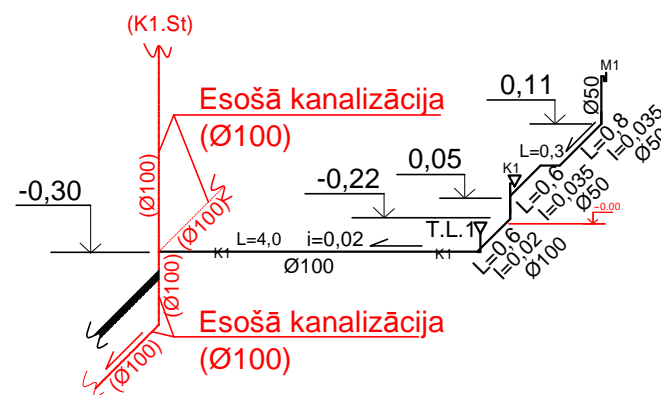
1	ĒDAMZĀLE	91.2 *
2	PRODUKTU PIENĒMŠANAS TELPA	7.9
3	PERSONĀLA WC AR PRIEKŠTELPU	2.9
4	PERSONĀLA TELPA	6.5
5	ZĀLES TRAUKU MAZGĀŠANAS IECIRKNIS	9.5
6	SAKŅU PIRMAPSTRĀDES IECIRKNIS	4.9
7	SAUSO PRODUKTU NOLIKTAVA	6.0
8	VIRTUVE	21.4
9	VIRTUVES INVENTĀRA MAZGĀŠANAS IECIRKNIS	5.5
10	SADALE	4.2
	kopā:	160

 <b>WESTHAUS</b> ARHITEKTŪRAS UN PROJEKTEŠANAS UZŅĒMUMS  Vasariņu iela 20, Ventspils Tālr.: 63620067, mob. 26346552, www.westhaus.lv e-pasts: westhaus@westhaus.lv	pasūtītāja nr.		PASŪTĪTĀJS:		OBJEKTS: Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija		ŪK	
	arhīva nr.		Ventspils novada dome		ADRESE: Ances ciemā, Ances pag., Ventspils novadā			
	būvproj. vad.		Olīta Upaciere		RASĒJUMS: Aukstā un karsā ūdens plāns			stadija: TP
	inženieris		Gunārs Plūme					dat.: 21.11.2012.
					MĒROGS: 1 : 100		LAPA: ŪK-3	kopā lapas:
Šis rasejums ir SIA "WESTHAUS" īpašums. Autoritēstības pieder SIA "WESTHAUS" un šis rasejums ir izdots ar nosacījumu, ka tas netiek kopēts vai nodots trešajai personai bez izpirkējs SIA "WESTHAUS" piekrišanas.								

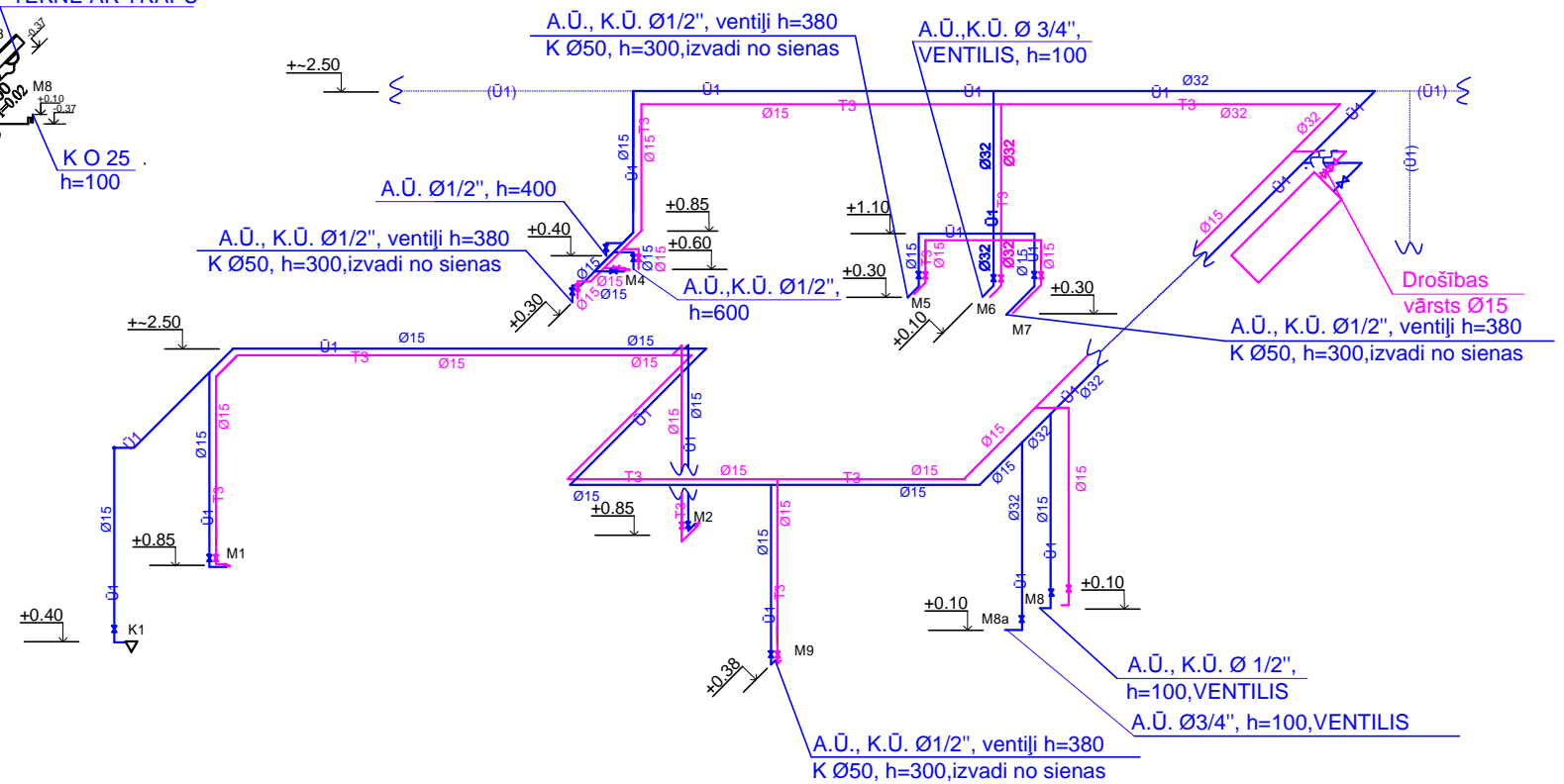
# K2 SHĒMA



# K1 SHĒMA




# Ū1 UN T3 SHĒMA



## PIEZĪME:

Esošās konstrukcijas un cauruļvadus, kā arī projektētas tehnoloģiskās iekārtas un pievadus precizēt uz vietas pēc to novietnes.

	pasūtītāja nr. PASŪTĪTĀJS:		OBJEKTS: Ances pamatskolas ēdnīcas rekonstrukcija		ŪK
	arhīva nr. Ventspils novada dome		ADRESE: Ances ciemā, Ances pag., Ventspils novadā		
	būvproj. vad. Olita Upaciere		RASĒJUMS: Aukstā ūdens, karstā ūdens un kanalizācijas shēmas		stadija: TP
	inženieris Gunārs Plūme				dat.: 21.11.2012.
		MĒROGS: 1 : 100	LAPA: ŪK-4	kopā lapas: 4	
Šis rasejums ir SIA "WESTHAUS" īpašums. Autorizācijas pieder SIA "WESTHAUS" un šis rasejums ir izdots ar nosacījumu, ka tas netiek kopēts vai nodots trešajai personai bez iepriekšējās SIA "WESTHAUS" piekrišanas.					