

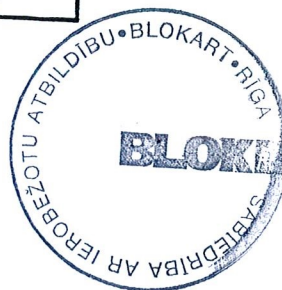
## DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS

Rīgas rajona Baložu pilsētā  
Cālišpurva ielā Nr. 7

Pasūtītājs: A. K

Direktors: R. Brudnis

Projektēja: arh. G. Svikle  
arh. D. Vīksne



Rīgā, 1999. Gadā

## PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Detalplānojuma projekts teritorijai Rīgas rajona Baložu pilsētā Cālīšpurva ielā Nr 7, izstrādāts pamatojoties uz īpašnieka pasūtījumu.

Projektētā teritorija ir 16455 kv. m liela, no dienvidu puses tā robežojas ar Ķekavas pagastam piederošo zemi, gar zemesgabala ziemeļu pusi sniedzas Cālīšpurva iela, bet gruntsgabala iekškvartālā tiek projektēta iela 3 apbūves gabalu apkalpošanai.

Projektā paredzēts teritoriju sadalīt 6 gruntsgabalos ar platībām:

1. gruntsgab. – 3596,2 kv. m
2. gruntsgab. – 2708,5 kv. m
3. gruntsgab. – 1970,2 kv. m
4. gruntsgab. – 2280,7 kv. m
5. gruntsgab. – 2506,7 kv. m
6. gruntsgab. – 3393,3 kv. m

Projektā noteiktas arī ielu sarkanās līnijas: Cālīšpurva ielas platums sarkanajās līnijās ir 12,0 m, no jauna projektētās iekškvartāla platums – 9,0 m.

Būvlaides attālums visām ielām noteikts 6,0 m.

Apbūves blīvums perspektīvajai apbūvei paredzēts ne lielāks par 20 %, apbūves raksturs – individuālās dzīvojamās mājas.

Gruntsgabalu norobežošana ar dzīvžogiem un zemiem žogiem.

Ēkas izvietot gruntsabalā maksimāli saglabājot esošo vidi.

## INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS

Elektroapgāde - katra gruntsgabala elektroapgādes risināšanai nepieciešams noslēgt pieslēguma līgumu un izstrādāt projektu.

Ūdensapgāde - paredzēt no pilsētas ūdensvada.

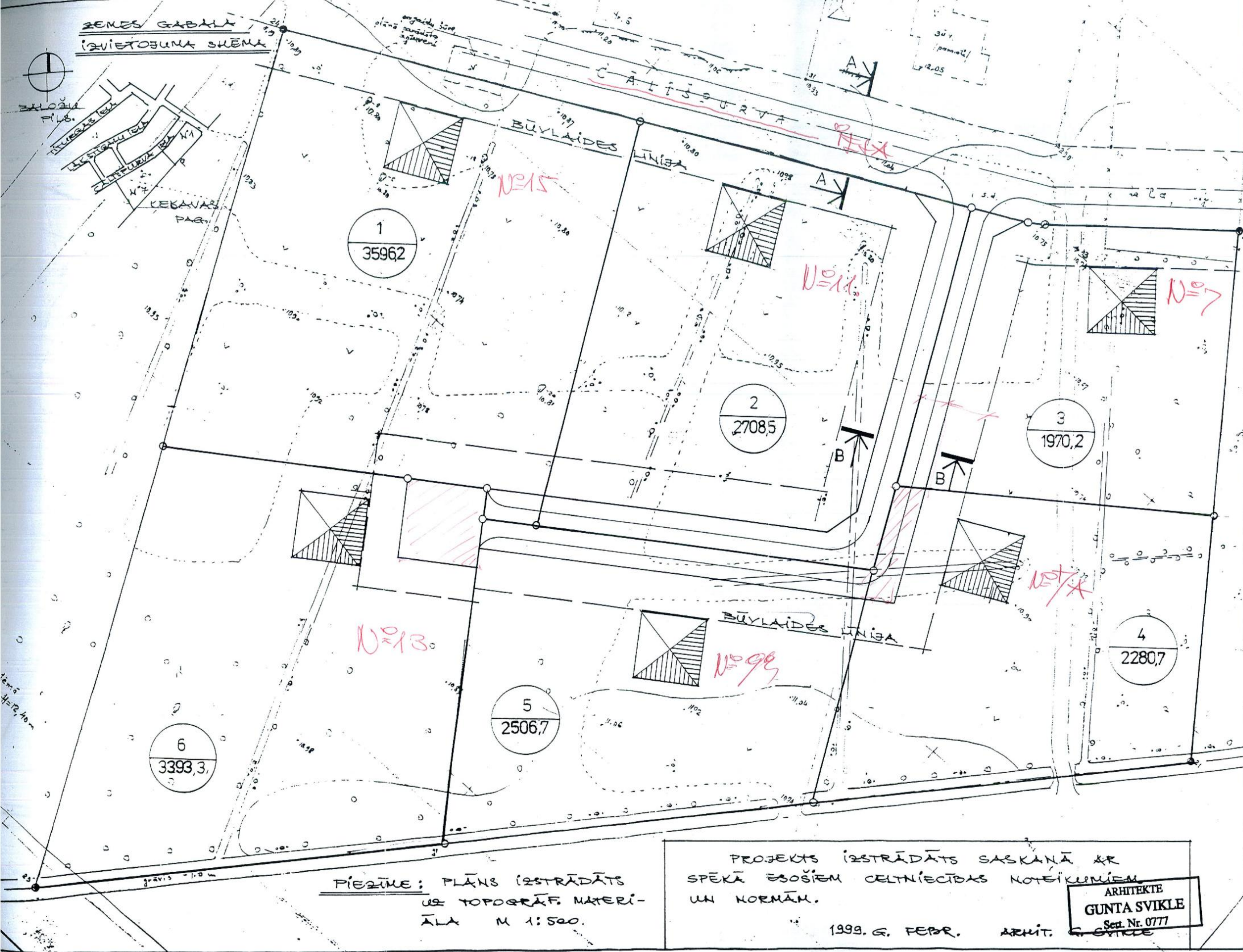
Kanalizācija - tiek izstrādāts pašteses kanalizācijas projekts.

Siltumapgāde - individuāla, izmantojot elektroenerģiju, gāzi, šķidro vai cieta kurināmo.

Gāzesapgāde - projektā paredzēt vidējā spiediena pazemes polietilēna gāzes vada izbūvi pa Cālīšpurva ielu līdz atzaram pēdējai mājai, pieslēdzot to pie pazemes vidējā spiediena polietilēna gāzes vada Dn 160 mm, kas izbūvēts gazificējot "Tituģu" katlu māju.

Telekomunikācijas - pa kabeli, tīkli pa projektētajām ielām.

Sastādīja: D. Vīksne



PIEZĪME: PLĀNS ĪZSTRĀDĀTS  
 ŪZ TOPOGRĀF. MATERI-  
 ĀLA M 1:500.

PROJEKTS ĪZSTRĀDĀTS SASKANĀ AR  
 SPĒKĀ ESĪŠĪEM CELTNĪCĪBAS NOTEIKUMĪEM  
 UN NORMĀM.  
 1999. G. FEBR. ARHIT. GUNTA SVIKLE

ARHITEKTE  
**GUNTA SVIKLE**  
 Ser. Nr. 0771

Ņemot vērā to, ka Kekavas pagastā nav  
 noteiktā arhitektūras apstiprinātā ģenerplāna,  
 projektu skatīt ar pierobežu ar ģenerplāna  
 pagasta arhitektūru (parasti)  
 Šīcīe stadijā saskaņots.  
 Baložu pilsētas arhitekts  
 Norasts paraksts: *Mijele*



Pagasta robeža pa grāvja  
 līniju. Saskaņots.  
 25.03.99. (parasti)  
 Pagasta arhitekts  
 Norasts paraksts: *Mijele*

**SASKAŅOTS**  
 Lielās RVP  
 1992. g. 8.02  
 Nr. 362

Lielās reģionālās vides  
 pārvaldes Ekspertīzes un  
 kaostu daļas vadītājs  
**G. Viksne**



**SASKAŅOTS** #243  
 Rīgas vides veselības centra  
 vadītāja vietnieks **Dr. V. Dreimanis**

22.03.1999. *[Signature]*

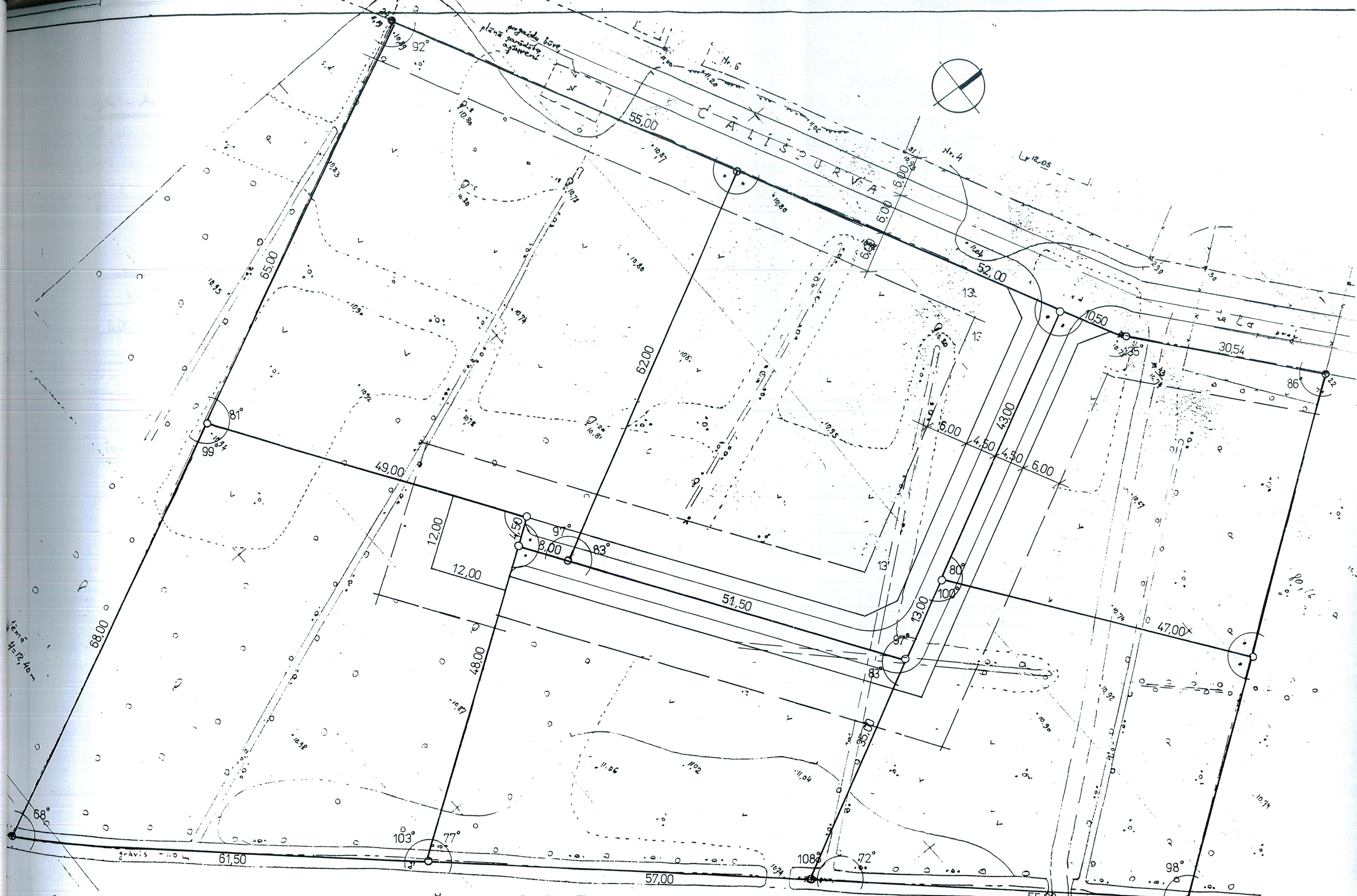
— iesūst pilsoņu dāvē  
 apstiprināšanai!  
**SASKAŅOTS** № 012  
 1999. g. 02.02  
 Baložu pilsētas arhitekts

Arhitekts ser. Nr. 0012  
**Aldis Mikanovskis**

Ņemot vērā, ka Kekavas pagastā nav  
 noteiktā arhitektūras apstiprinātā ģenerplāna,  
 projektu skatīt ar pierobežu ar ģenerplāna  
 pagasta arhitektūru (parasti)  
 Šīcīe stadijā saskaņots.  
 Baložu pilsētas arhitekts  
 Norasts paraksts: *[Signature]*  
 24.03.99.

**R. CIEMATNIEKS**  
 CET KEKAVAS I.P.  
 VADĪTĀJS

DETALPLĀNOŠUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PĪSĒTAS CĀLŠPURVA IELĀ N° 7			
ĪSTR.	D. VIKSNE	02.99	STAD. LAPA
PĀRS.	G. SVIKLE		DP 1
ZEMESGABALU SADALĪŠUMA PLĀNS M 1:500			

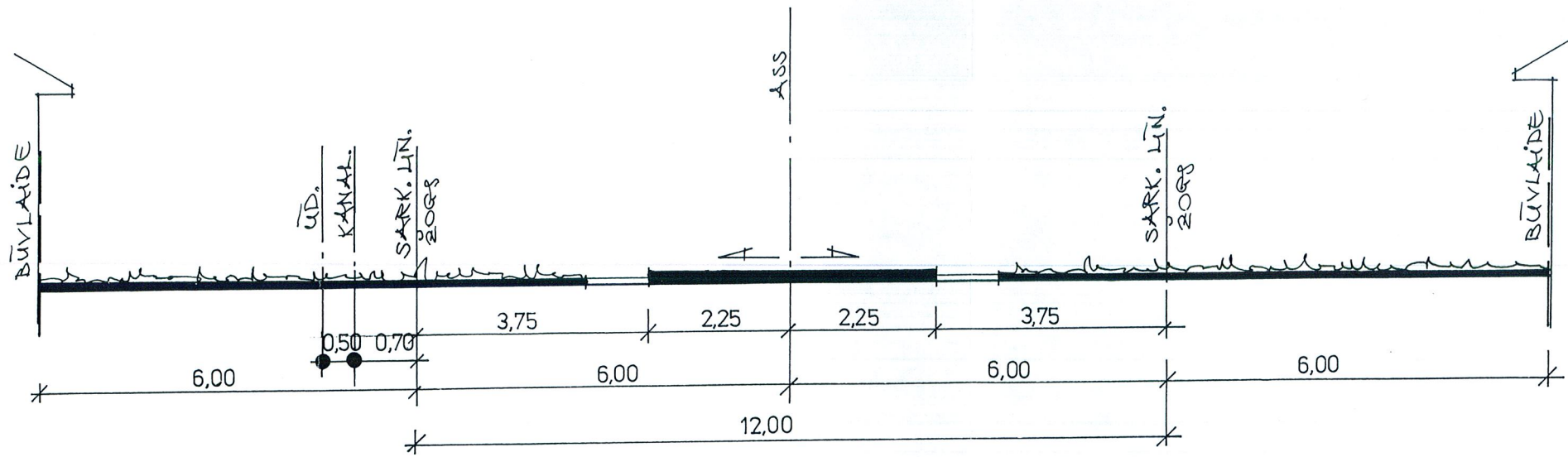


PIEZĪMES:

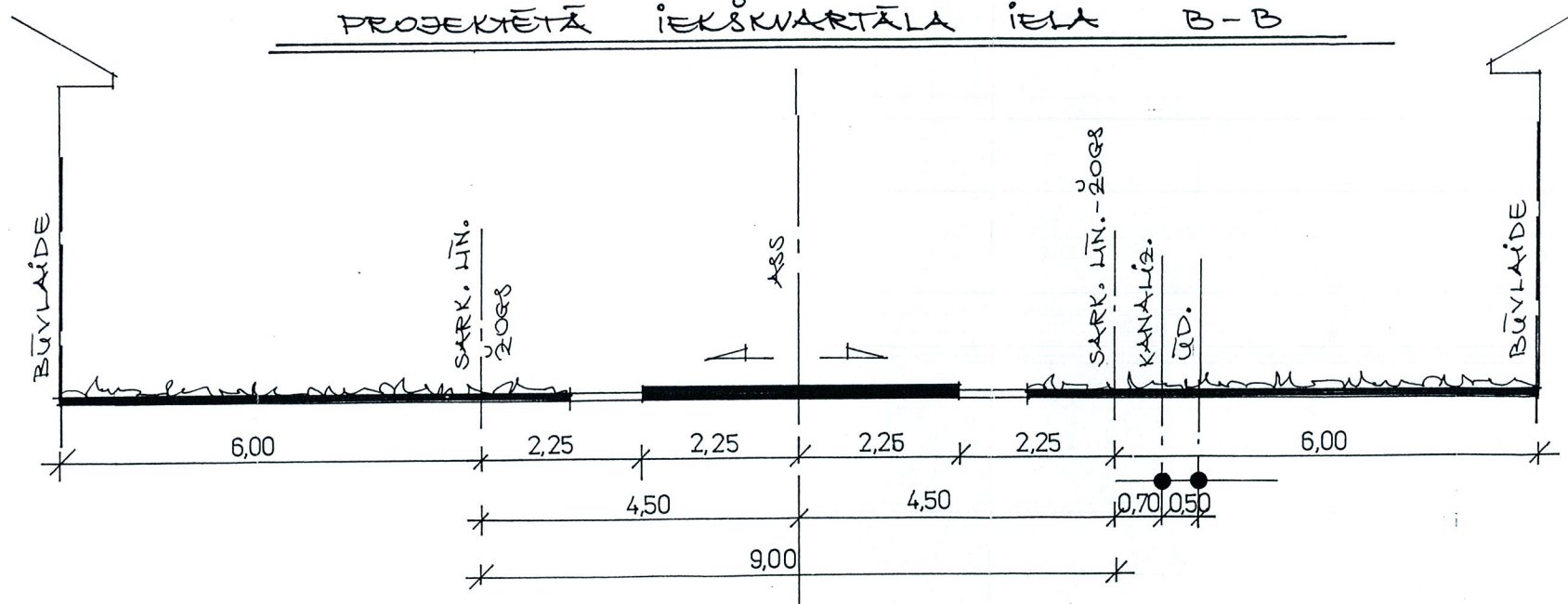
1. GRUNTSĢABALIUS IZPRAUŽOT DABĀ, IZMĒRUS UN LENKUS PRECĪZĒT PĒC ROBEŽU PLĀNA.
2. IZMĒRI DOTI METROS.

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PĪLĒTĀ, CĀLĪŠTURVA IELĀ f.					
ĪSTR.	D. VIKSNE	02.99.	HORIZONTĀLĀS PIESAISTES PLĀNS M 1:500	STAD.	LAPA
PĀRĪ.	G. SVĪKLE			DP	2

CĀLŠPURVA IELA A-A



PROJEKTĒTĀ IEKŠKVARTĀLA IELA B-B




DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJONA  
BALOŽU PILSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7

ĪSTR.	D. VIKSNE	02.99	IELU PROFILĒ M 1:100	STAD.	LĀPA
PĀRB.	G. SVIKLE			DP	3

Pasūtītājs: A. K  
Objekts: individuālās apbūves  
parcelācijas projekts  
Adrese: Rīgas. raj. Baložu pilsēta  
Cālīšpurva iela 7

**DARBA PROJEKTA**  
**KANALIZĀCIJAS SISTĒMU**  
**SĒJUMS**

Dipl. Inženieris

 R. Brudnis  
(sertifikāts Nr 2793 )

Rīga 1999. gads

## KANALIZĀCIJAS KOMPLEKTA DARBA RASĒJUMU SATURS.

1. Paskaidrojuma raksts

- K – 1 Pašteses kanalizācijas situācijas plāns. Materiālu specifikācija. Pieņemtie apzīmējumi.
- K – 2 Pašteses kanalizācijas garenprofils. Cauruļvada pamatne.
- K – 3 Kanalizācijas spiedvada materiālu specifikācija. Pārsūkņēšanas aka.
- K – 4 Kanalizācijas spiedvada garenprofils. Kanalizācijas spiedvada detalizējums.



## PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Kanalizācijas sistēmu darba projekts individuālai apbūves parcelācijai Rīgas rajona Baložu pilsētā Cālišpurva ielā 1 un 7 izstrādāts pēc īpašnieka A. C un A. K lūguma.

### Kanalizācijas sistēma

Apbūves teritorijā nepastāv kanalizācijas sistēmas. Individuālai apbūves teritorijai tiek projektēta pašteces kanalizācijas sistēma. Saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem līdz attīrīšanas ietaisēm notekūdeņi transportējami pa spiedvadu.

Teritorijā nav veikta ģeoloģiskā izpēte. Pēc pasūtītāja informācijas gruntsūdens viena metra dziļumā nav manīts, grunts – smilšaina.

### Pašteces kanalizācija

Ūdens aprēķina patēriņa norma diennaktī vienam iedzīvotājam pieņemta 230 litri. Notekūdeņu daudzums diennaktī no vienas individuālās dzīvojamās mājas – 0,92 kub. m. Kopējais notekūdeņu daudzums diennaktī sastāda – 11,04 kub. m.

Notekūdeņu novadīšanai no individuālām dzīvojamām mājām izbūvējama pašteces kanalizācijas sistēma līdz agrāk izprojektētam (detalplānojums Rīgas raj. Ķekavas pag. z/s "Tūjas").

Kanalizācija izbūvējama no "Wavin" plastmasas PVC N kanalizācijas uznavu caurulēm  $d = 200$  mm ar slīpumu 0,005 (lai kanalizācijas tīkla lejas galu pārlietu neiedziļinātu). Var izmantot arī citu līdzvērtīgu materiālu caurules un veidgabalus.

Skatakas montējamas no saliekamiem dzelzsbetona elementiem  $d = 1,0$  m. Akas iekšpuse 0,5 m virs dibens trīs reizes otējama ar aukstu bitumu, tajā skaitā dibens plātni. Ja aka atrodas gruntsūdenī, tad otējums 20 cm virs zemes virsmas. Cauruļvadu šķērsojumu vietās ar skataku iebūvējama plastmasas aizsarguzmava. Ja cauruļvads atrodas gruntsūdenī aizsargmavai jābūt ar blīvgredzenu.

Kanalizācijas vadu izbūvēt 0,5 m no robežas, gruntsgabala iekšpusē.

## Kanalizācijas spiedvada sistēm

Pārsūkņēšanas akas aprēķinātā krājrezervuāra tilpumam jābūt 5 – 10 % no notekūdeņu pieplūdes stundā:  $2,4 \text{ kub. m/h} \times 0,1 = 0,24 \text{ kub. m}$ . Konstruktīvi krājrezervuāra tilpums izveidojas 0,9 kub. m.

Kanalizācijas sūkņa un spiedvada diametra izvēlei nepieciešams noteikt spiediena zudumus spiedvadā. Caurulei  $d = 75 \text{ mm}$  ar notekūdeņu daudzumu 0,7 l/s, berzes zudumi - 0,0011. Spiediena zudumi 710 m garā posmā sastāda 0,8 m. Kopējie spiediena zudumi no pārsūkņēšanas akas līdz spiediena dzēšanas kamerai sastāda:

$$H = H_G + H_{BR.} + H_{BERZ.} + H_{VIET.} = 10,6 + 2,0 + 0,8 + (0,8 \times 0,3) = 13,7 \text{ m.}$$

Gadījumā, ja pārsūkņēšanas aka iebūvējama dziļi gruntsūdenī, tā noenkurojama pret uzpeldēšanu.

Izvēlas iegremdējamo kanalizācijas sūkni MC/20 ar pludiņslēdzi,  $Q = 6 \text{ kub. m/h}$ ;  $H = 16 \text{ m}$ ;  $N = 1,5 \text{ kW}$

Rekomendēju izvēlēties sūkni ar trīsfāzu elektrodzinēju. Sūknis ieslēdzas pie pludiņslēdža augšējā, izslēdzas pie apakšējā stāvokļa.

Otram sūknim (rezerves) jāatrodas noliktavā, ātrai darba sūkņa nomaiņai.

Uz spiedvada akā uzstādāms misiņa vienvirziena vārsts, lai, ja spiediena dzēšanas akā tā pārplūst, pilsētas notekūdeņi neieplūstu pārsūkņēšanas akā.

Spiedvada cauruļvadi montējami no "Wavin" plastmasas PVC spiedvada PN6 caurulēm ( $d = 75 \text{ mm}$ ) ar uznavu un blīvgrezenu. Var izmantot arī citu firmu līdzvērtīgas caurules un to savienojumu veidus. Cauruļvadu minimālais iebūves dziļums 1,8 m.

Spiedvada pagriezienu vietās paredzami betona balsti. Pirms betonēšanas cauruļvada posms aptinams ar polietilēna plēvi.

Pirms kanalizācijas izbūves ieteicams elektrotīklos pārliecināties vai netiek šķērsoti kabeļi (piestādītā topoplānā kabeļi nav uzrādīti).

*Darba projekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošiem noteikumiem un normatīviem, kuru ievērošana nodrošina uguns un sprādziendrošību ēku un Būvju ekspluatācijā.*

*1999. gada 24. Februārī.*

*Projekta daļas autors*

*R. Brudnis*

*Sastādīja dipl. Inženieris*

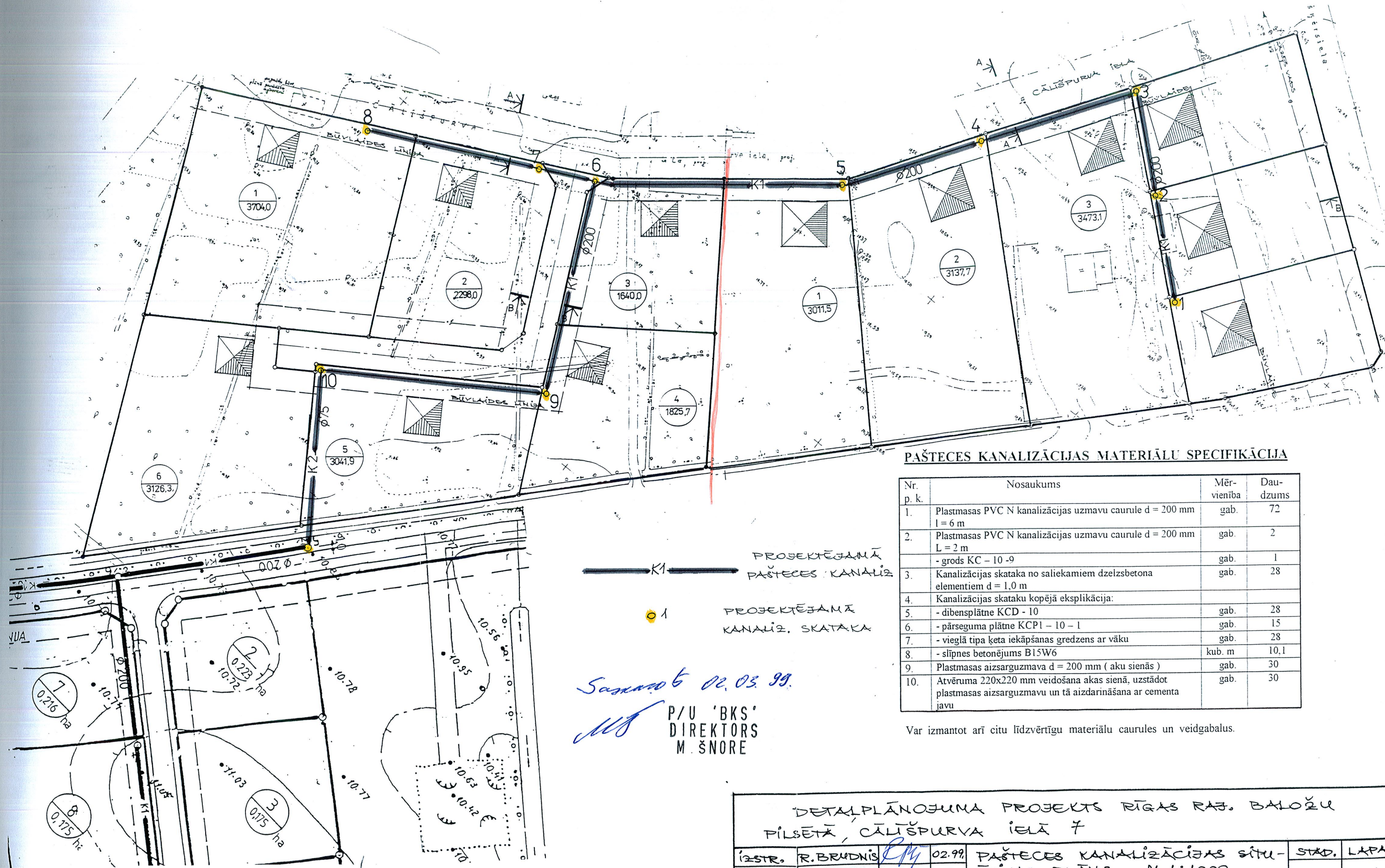


*R. Brudnis*

*(sertifikāts Nr. 2793)*

# PAŠTECES KANALIZĀCIJAS SITUĀCIJAS PLĀNS

M 1 : 1000



## PAŠTECES KANALIZĀCIJAS MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

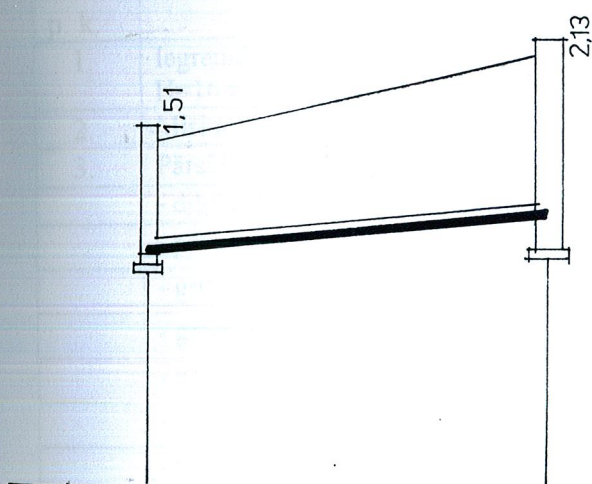
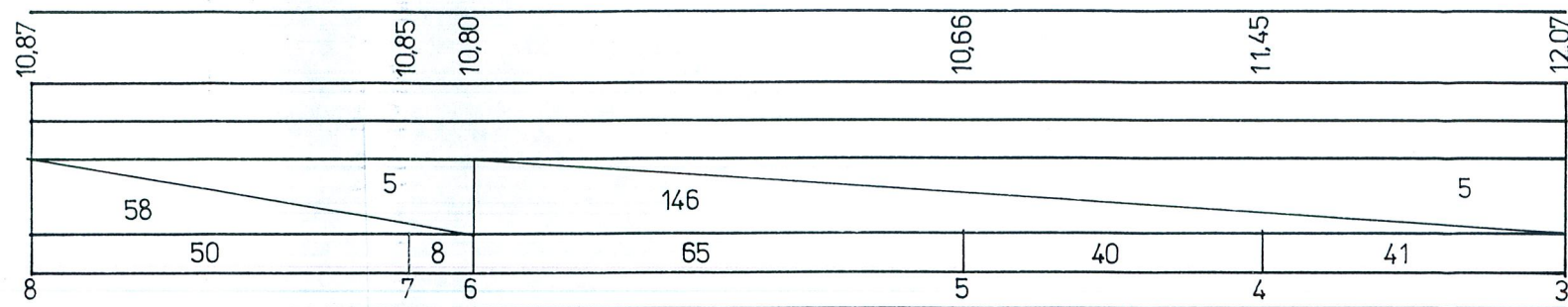
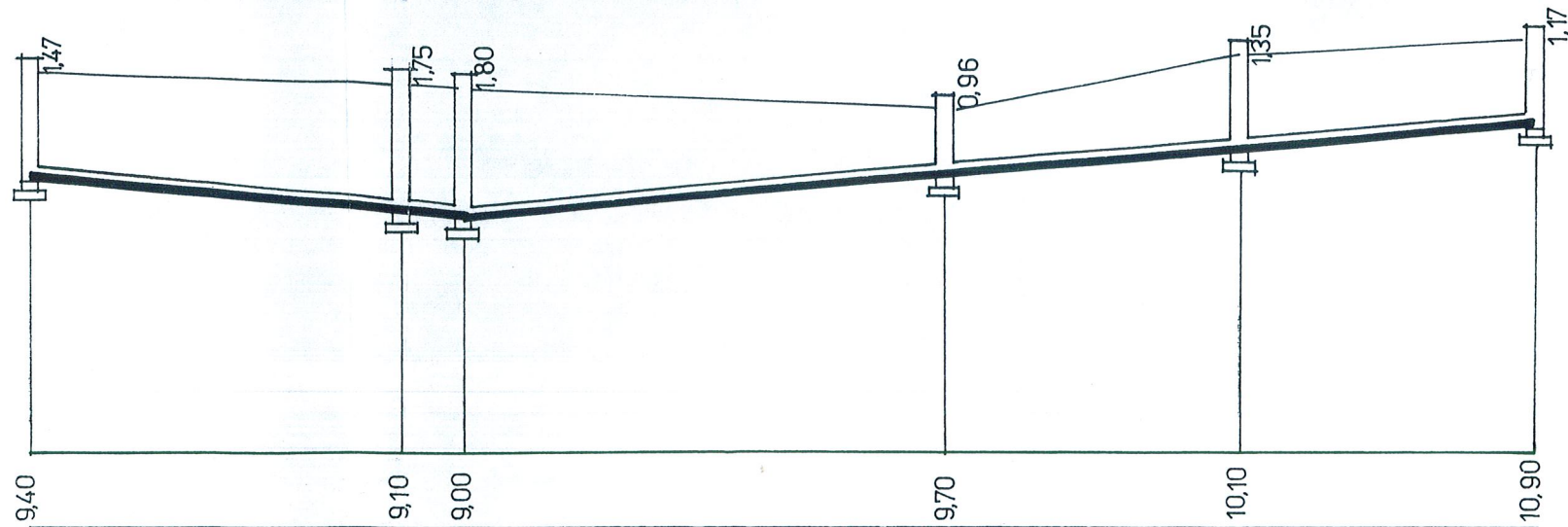
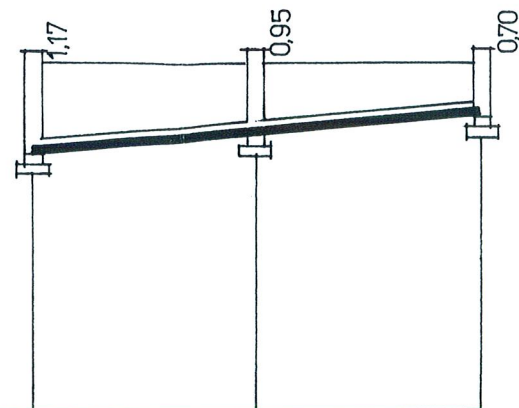
Nr. p. k.	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.	Plastmasas PVC N kanalizācijas uznavu caurule d = 200 mm l = 6 m	gab.	72
2.	Plastmasas PVC N kanalizācijas uznavu caurule d = 200 mm L = 2 m	gab.	2
3.	Kanalizācijas skataka no saliekamiem dzelzsbetona elementiem d = 1,0 m	gab.	28
4.	Kanalizācijas skatoku kopējā eksplikācija:		
5.	- dibensplātne KCD - 10	gab.	28
6.	- pārseguma plātne KCP1 - 10 - 1	gab.	15
7.	- vieglā tipa četa iekāpšanas gredzens ar vāku	gab.	28
8.	- slīpnes betonējums B15W6	kub. m	10,1
9.	Plastmasas aizsarguzmava d = 200 mm (aku sienās)	gab.	30
10.	Atvērums 220x220 mm veidošana akas sienā, uzstādot plastmasas aizsarguznavu un tā aizdarināšana ar cementa javu	gab.	30

Var izmantot arī citu līdzvērtīgu materiālu caurules un veidgabalus.

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PĪLSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7

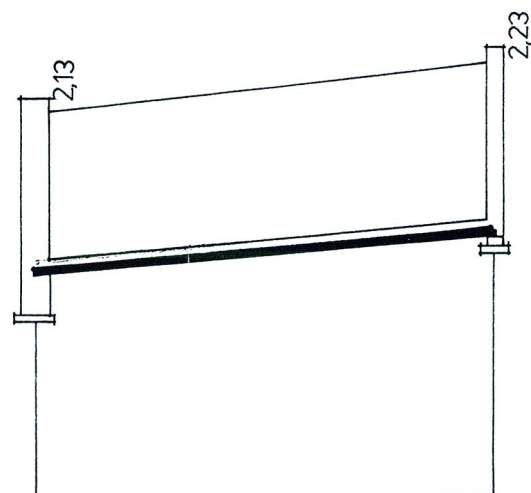
ĪZSTR.	R. BRUDNIS	02.99.	PAŠTECES KANALIZĀCIJAS SITUĀCIJAS PLĀNS M 1:1000	STAD.	LAPA
			MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	DP	K-1

PROJEKĒJAMĀ CAURULVADA TEKNISĀ ATZĪME	1	10,90	11,05	11,18
PROJEKĒJAMĀ ZEMES VIRSMAS ATZĪME	2			
ESOŠĀ ZEMES VIRSMAS ATZĪME	3	12,07	11,90	11,88
CAURULE	4	PLASTMASAS PVC N KANALIZ. CAURULE, D=200MM AR UZMĀVU		
PAMATNE	5	DABĪGĀ		
GARUMS, M	6	59		5
ATTĀLUMS, M	7	29	30	
AKU N°	8	3	2	1



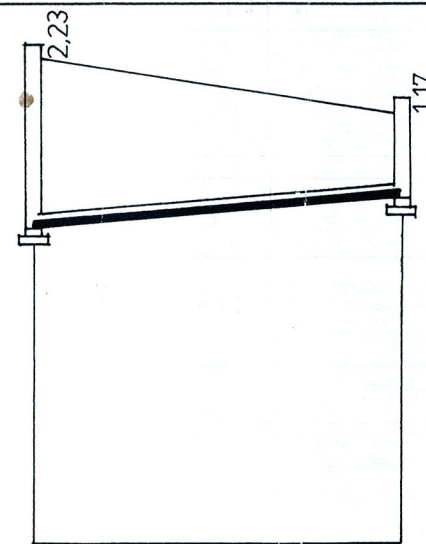
1	9,29	8,45
2		
3	10,80	10,85
4	PLASTMASAS PVC N KANALIZ. CAURULE, D=200MM AR UZMĀVU	
5	DABĪGĀ	
6	53	5
7	53	
8	5	10

PĀRSŪKNĒS.  
AKA



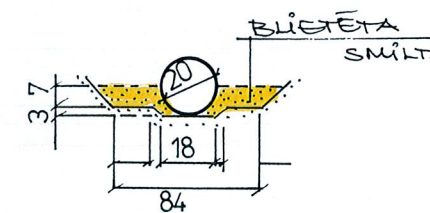
1	8,45	8,75
2		
3	10,85	10,98
4	PLASTMASAS PVC N KANALIZ. CAURULE, D=200MM AR UZMĀVU	
5	DABĪGĀ	
6	60	5
7	60	
8	10	9

PĀRSŪKNĒS.  
AKA



1	8,75	9,00
2		
3	10,98	10,80
4	PLASTMASAS PVC N KANALIZ. CAURULE, D=200MM AR UZMĀVU	
5	DABĪGĀ	
6	48	5
7	48	
8	9	6

CAURULVADA PAMATNE



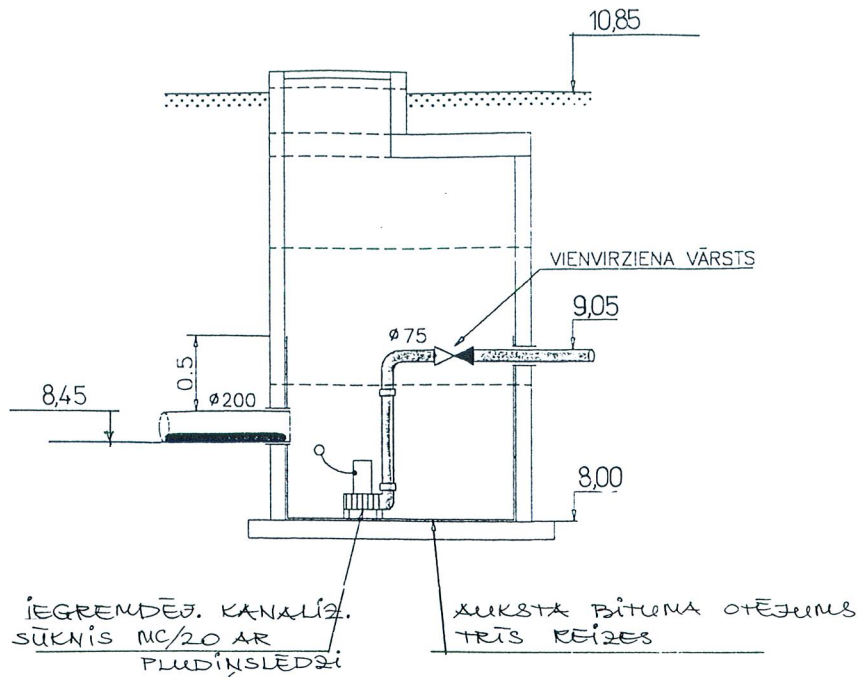
KANALIZĀCIJAS SKATAKU VĀKĀ  
MONTĒJAMI 20 CM VIRS ZEMES VIRSMAS

DETĀLPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU  
PILSĒTĀ, ČĀLŠPURVA IELĀ 7

IZSTR.	R. BRUDNIS	02.99.	02.99.	PAŠTECES KANALIZ. GĀRĒNPROF.	STĀD.	LAPA
				CAURULVADA PAMATNE	DP	K-2

PĀRSŪKNĒŠANAS ĀKA

M 1:50



**KANALIZĀCIJAS SPIEDVADA MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA**

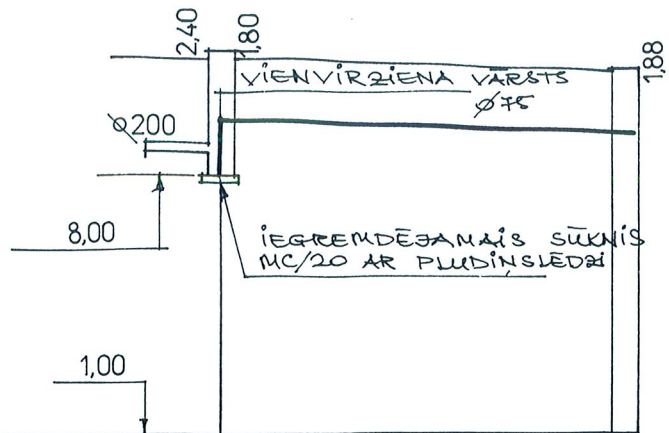
Nr. p. k.	Nosaukums	Mēr-vien.	Dau-dzums
1.	Iegremdējamais kanalizācijas sūknis MC/20 ar pludīnslēdzi, Q=6 kub. m/h; H=16 m; N=1,5 kw. Viens ( rezerves ) sūknis glabājams noliktavā.	kompl.	2
2.	Misiņa vienvirziena vārsts d = 75 mm	gab.	1
3.	Pārsūkņēšanas aka d = 1,5 m no saliekamiem dzelzsbetona elementiem:	gab.	1
	- dibens plātne KCD 15	gab.	1
	- pārseguma plātne KCP1-15-1	gab.	1
	- grods KC-15-9	gab.	2
	- grods KC-15-6	gab.	1
	- grods KC-7-3	gab.	1
	- vieglā tipa ķeta iekāpšanas gredzens ar vāku	gab.	1
	- akas hidroizolācija ar auksta bituma otējumu trīs reizes	kv. m	6,5
4.	Wavin plastmasas PVC spiedvada PN6 caurule d = 75 mm ar uznavu un blīvgredzenu, L = 6 m	gab.	54
5.	Wavin plastmasas PVC spiedvada veidgabali:		
	- dubultuzmava d = 75 mm ar blīvgredzeniem	gab.	5
6.	Betons balstiem	kub.m	3
7.	Atvēruma 100x100 mm veidošana akas sienā, aizsargapvalka uzstādīšana un tā aizdarināšana ar cementa javu	gab.	2

Var izmantot arī citu līdzvērtīgu materiālu caurules un veidgabalus.

DETAĻPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PĪLSĒTĀ, ČĀLĪSPURVA IELĀ 7

ĪSTR.	R. BRUDNĪS	02.99.	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	STAD.	LAPA
			PĀRSŪKNĒŠANAS ĀKA M 1:50	DP	K-3

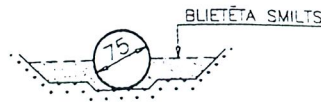
# KANALIZĀCIJAS SPIEDVADA GARENPROFILS



PROJEKTĒJAMĀ CAURULVADA VIRSMAS ATZĪME	1	8,45 9,05	7,96 7,95
PROJEKTĒJAMĀ ZEMES VIRSMAS ATZĪME	2		
ESOŠĀ ZEMES VIRSMAS ATZĪME	3	10,85	9,83
CAURULE	4	PLĀSTMĀSĀS PVC SPIEDVADA PN 6 CAURULE D = 75 MM AR UZMAVU	
PAMATNE	5	DABĪGĀ	
GARUMS, M	6	10,85	1,79
ATTĀLUMS, M	7	10,85	5
AKU N°	8	PĀRSŪKNĒŠANAS	45° 45°

&K&

## CAURULVADA PAMATNE

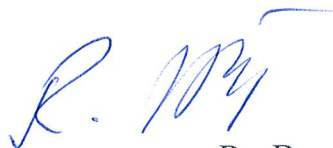


DETAĻPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU  
PILSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7

ĪSTR.	R. BRUDNIS	02.99.	KANALIZ. SPIEDVADA GARENPROF.	STAD.	LĀPK
			KANALIZ. SPIEDVADA DETALIZĒŠ.	DP	K-4

DARBA PROJEKTA  
ŪDENSVADA SISTĒMU  
SĒJUMS

Dipl. inženieris



R. Brudnis  
(sertifikāts Nr. 2793)

## PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Ūdensapgāde ar dzeramo ūdeni paredzēta no esošā ūdensvada (o 150).

Dzeramā ūdens sistēma ieprojektēta pēc šādas sistēmas: pieslēgšanās esošam Baložu pilsētas ūdensvadam (o 150), uzstādot kontrolaku. Tālāk padot pa o 100 ūdensvada caurulēm līdz gruntsgabaliem, kur uzstādītas skatakas o 100 ar noslēgaizbīdņi katrai mājai atsevišķi.

Katrā mājā uzstādīt skaitītāju.

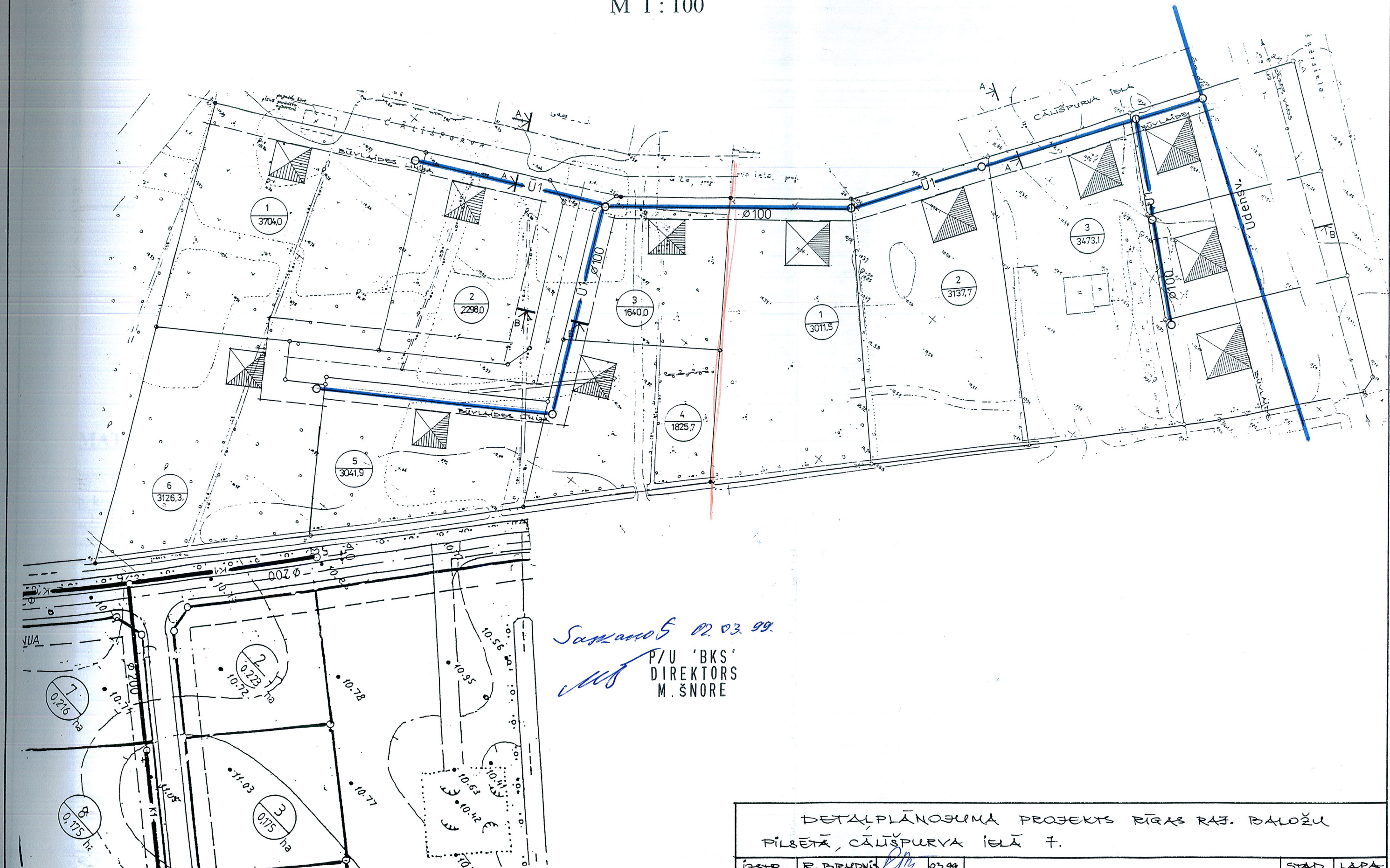
Sastādīja:

  
R. Brudnis



# DETALPLĀNOJUMS AR Ū 1 SHĒMU

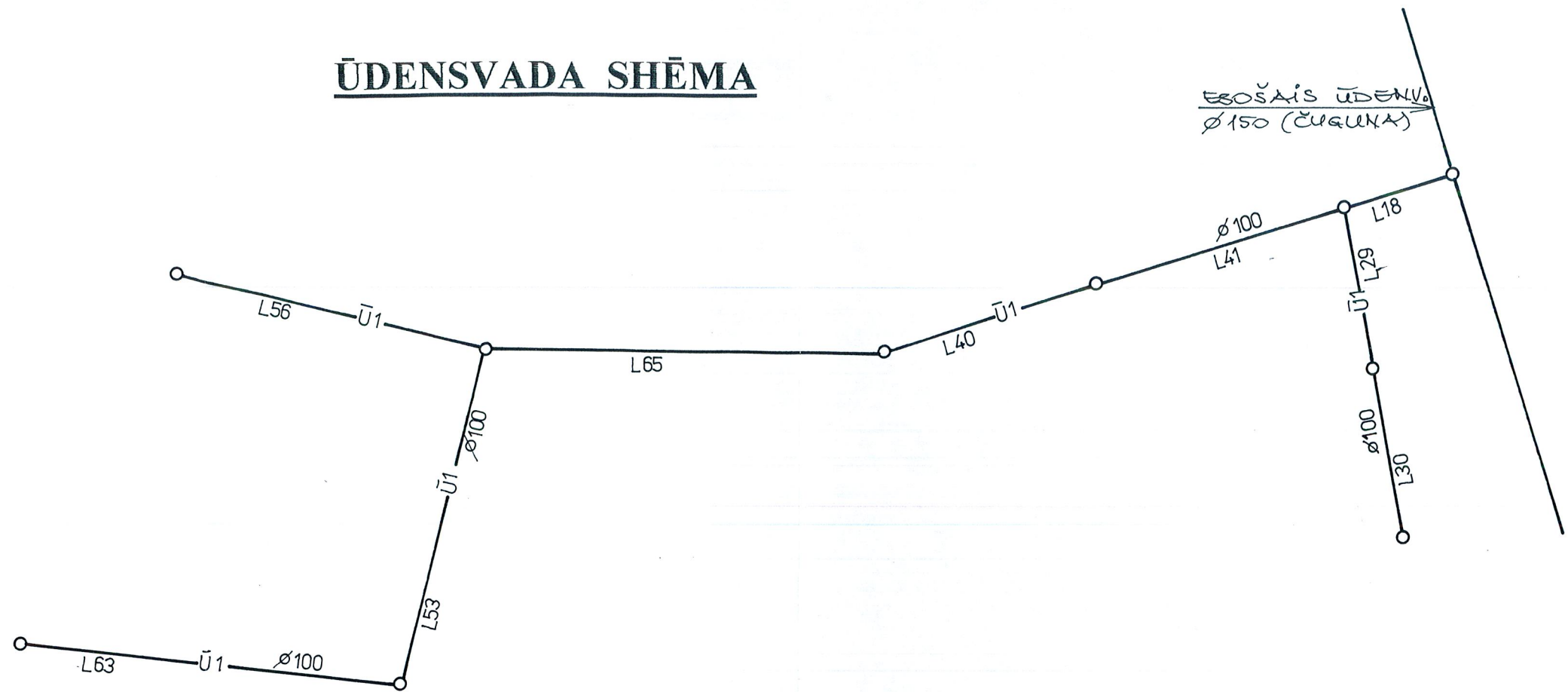
M 1 : 100



Sagatavots 02.03.99.  
 P/U 'BKS'  
 DIREKTORS  
 M. ŠNORE

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PĪLSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7.			
ĪSTR.	R. BRUDNĪS	03.99.	
			DETALPLĀNOJ. AR Ū1 SHĒMU
			DP Ū-1

## ŪDENSVADA SHĒMA



## MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Nr. p. k.	Nosaukums	Mērvien.	Daudz.	Piezīmes
1.	Ķeta ūdensvada caurules ø 100	m	424	
2.	Ķeta līkums	gab.	1	
3.	Aizbīdņi ø 100	gab.	9	
4.	Ķeta gab. 100/150	gab.	1	
5.	Ķeta gab. 100/100	gab.	8	
6.	Dzelzsbetona grodi 150	gab.	2	
7.	Dzelzsbetona grodi 100	gab.	16	
8.	Pārseguma (vāks) plāksne	gab.	16	
9.	Skataku pamatne	gab.	8	

Ūdensvadu ieguldīt 1,5 m dziļumā un 0,5 m attālumā no kanalizācijas vada.

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU  
PILSĒTĀ, ČALŠPURVA IELĀ 7.

IZSTR.	R. BRUNIS	2/14	03.99.	ŪDENSVADA SHĒMA Ū1	STAD.	LAPA
					DP	Ū-2