

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS

Rīgas rajona Baložu pilsētā
Cālišpurva ielā Nr. 1

Pasūtītājs: A. C

Direktors: R. Brudnis

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



Rīgā, 1998. Gadā

PASKAIDROJUMA RAKSTS.

Detalplānojuma projekts teritorijai Rīgas rajona Baložu pilsētā Cālīšpurva ielā Nr 1, izstrādāts pamatojoties uz īpašnieka pasūtījumu.

Projektētā teritorija ir 14636 kv. m liela, no dienvidu puses tā robežojas ar Ķekavas pagastam piederošo zemi, gar zemesgabala rietumu pusi sniedzas Cālīšpurva iela, bet gar austrumu daļu tiek projektēta šķērsiela.

Uz zemes gabala atrodas šādas būves: vienkārtīgs šķūnis.

Projektā paredzēts teritoriju sadalīt 6 gruntsgabalos ar platībām:

1. gruntsgab. – 3011,5 kv. m
2. gruntsgab. – 3137,7 kv. m
3. gruntsgab. – 3473,1 kv. m
4. gruntsgab. – 1492,3 kv. m
5. gruntsgab. – 1575,1 kv. m
6. gruntsgab. – 1599,0 kv. m

Projektā noteiktas arī ielu sarkanās līnijas: Cālīšpurva ielas platums sarkanajās līnijās ir 12,0 m, no jauna projektētās šķērsielas platums – 10,0 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. *M K 1,64, SASKAŅĀ AR PROJEKTU.*

Ēkas izvietot gruntsgabalā maksimāli saglabājot esošo vidi.

INŽENIERKOMUNIKĀCIJAS

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

Ūdensapgāde - paredzēt no pilsētas ūdensvada.

Kanalizācija - ~~sadzīves notekūdeņus novadīt izsmelamos septikos.~~

*SASKAŅĀ AR PROJEKTU, NOVADĪT
PIRMAJAS KANALIZĀCIJAS SISTĒMĀ!*

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

Gāzesapgāde - projektā paredzēt vidējā spiediena pazemes polietilēna gāzes vada izbūvi pa Cālišpurva 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.

APROJEKTU PESTPĀRĀT
PĀRĪKŅOS.
APROJEKTU PESTPĀRĀT
PĀRĪKŅOS.

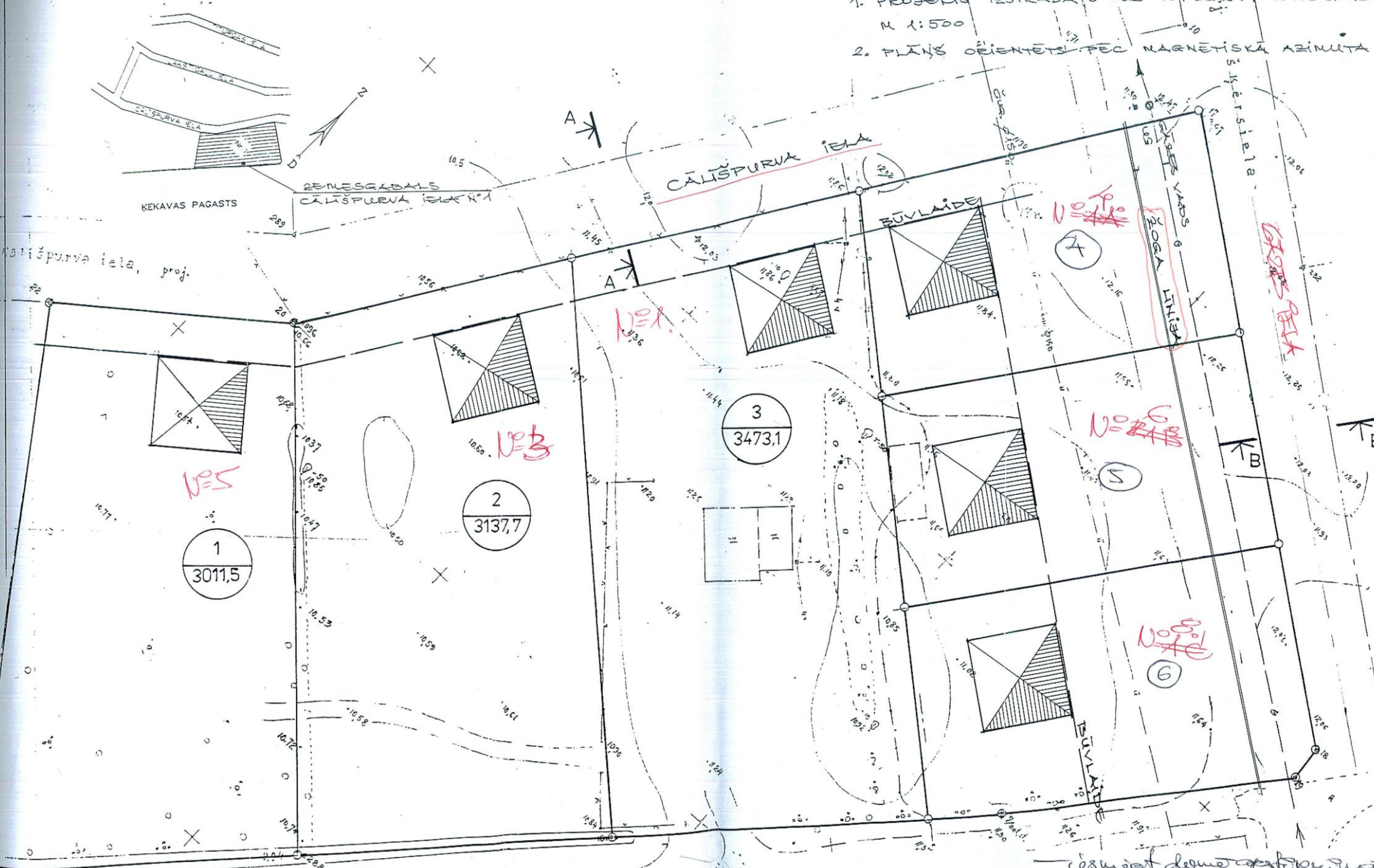
Sastādīja: D. Vīksne



ZEMESGABALA IZVIETOJUMA SHĒMA

PIEZĪMES:

1. PROJEKTS IZSTRĀDĀTS PŪZ TOPOGRĀF MĀTERĪĀLA M 1:500
2. PLĀNS ORIENTĒTS PĒC NĀRĒTISKĀ AZIMŪTA



Kekavas pagasta būvvalde saskaņots.
 Ar pilsēt-rajona pilsētā arhitektu
 pa grozījā darbu.
 1999.g. 15. martā. Pagasta arhitekts (parasts)
 Noras to paraksts: *[Signature]*

Saskaņots. *[Signature]*
 1999.g. 8.03. Nr. 361
 Daugpils reģionālās valsts pārvaldes
 Ekspertises un sadarbību darbu vadītājs
 (parasts) *[Signature]*

Nemot vērā to, ka Kekavas pagasta
 nav noteikta kārtība apstiprināt projektus
 projektu saskaņot ar pilsētā arhitektu.
 Kekavas pagasta arhitektu.
 1999.g. 01.03. *[Signature]* pilsētas arhitekts.
 (parasts) *[Signature]*

Norasts paraksts: *[Signature]*

Daugpils reģionālās valsts pārvaldes
 Ekspertises un sadarbību darbu vadītājs
 (parasts) *[Signature]*
 R. CIEMĀTNIĒKS Nr. 02.99
 CĒT KĒKAVAS I.P.
 VADĪTĀJS

Valsts ugunsdrošības uzraudzības
 stādzis Nr. 5
 uz attiecīgajiem objektiem (ex. projekta)

Saskaņots.
 Rīgas pilsētas būvvalde
 vadītājs *[Signature]*
 01.02.99.
 Norasts paraksts *[Signature]*

SASKAŅOTS
 RĪGAS PAZĒMES
 GĀZES VADU RAJONS
 Apliecinājums,
 ka šis notis ir saskaņots ar
 līdz 200g. līmeņam 4.0m

P./U 'BKS'
 DIREKTORS
 M. ŠNORE
 26.01.1999.

Rīgas pazemes gāzes vadu rajons
 RSI iecirkņa inženieris
 I. Sangoviča

Ēsmei domātais projekts...

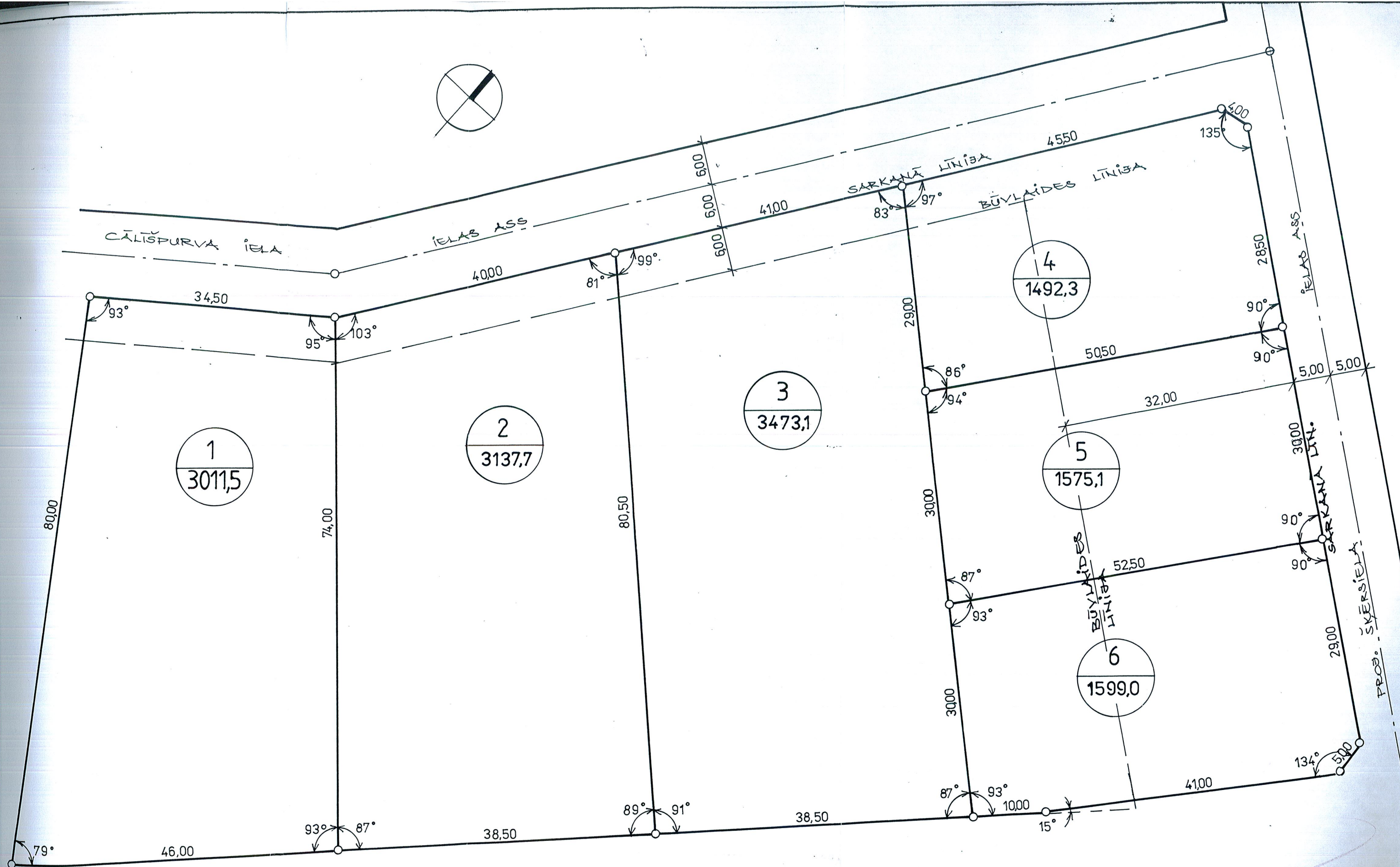
SASKAŅOTS Nr. 199
 1999. g. 01.01.
 Arhitekts Sert. Nr. 0012
 Baložu pilsētas arhitekts
[Signature]

DETAĻPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJONA BALOŽU PILSĒTAS CĀLŠPURVA IELĀ N° 1			
IZSTR.	D. VĪRSNE	02.99	ZEMESGABALU SADALĪJUMA PLĀNS.
PĀRD.	G. SVIKLE		
STAD.	LAPĀ		DP 1

Kekavas pagasta zeme
 PROJEKTS IZSTRĀDĀTS SĀSKAŅĀ
 AR SPEKĀ ESĒSIEM CĒLTNIECĪBAS
 NOTEIKUMIEM UN NORMATĪV.
 1999. g. 01.01. ARHĪT. G. SVIKLE

ARHITEKTE
 GUNTA SVIKLE
 Sert. Nr. 0777

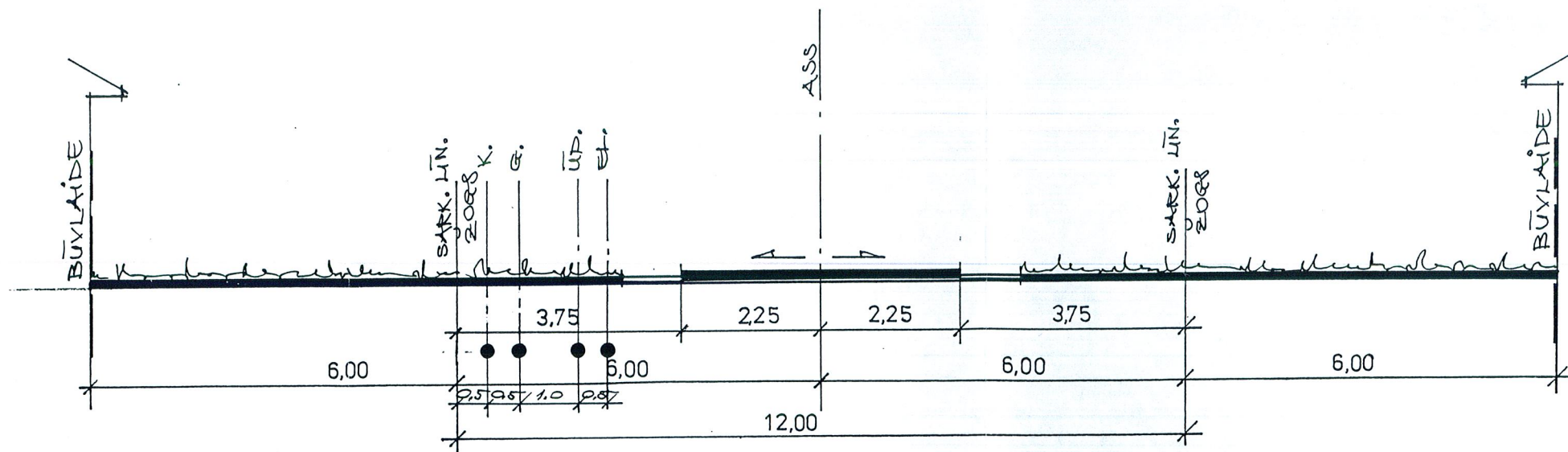
[Signature]



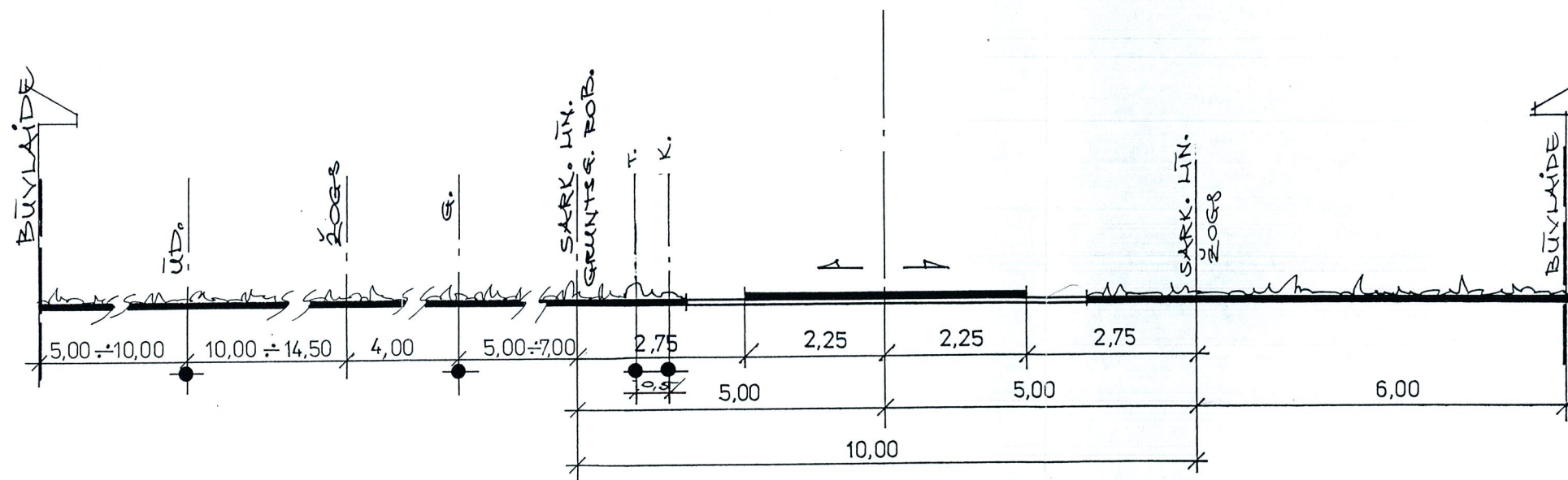
1. GRUNTSĢĀBALUS ĪZSPRAUŽĒOT DABĀ, ĪZMĒRUS UN LENĶUS PRECĪZĒT PĒC ROBEŽU PLĀNA.
2. ĪZMĒRI DOTI METROS.

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJONA BALOŽU PĪLSĒTAS CĀLĪSPURVA ĪELĀ N° 1						
ĪZSTR.	D. VĪRSNE	12.98.		HORIZONTĀLĀS PĪESAĪSTES PLĀNS M 1:500	STAD.	LĀPA
PĀRB.	G. SVĪKLE				DP	2

CĀLŠPURVA ĪELA A-A



NO JAUNA PROJEKTĒTĀ ŠKĒRSIELA B-B



DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJONA
BALOŽU PILSĒTĀ, ČĀLŠPURVA ĪELĀ 1

ĪZSTR.	D. VĪKSNE	12.98.	IELU PROFILĪ M 1:100	STĀD.	LAPĀ
PIĒB.	G. SVĪKLE			DP	3

Pasūtītājs: A. C
Objekts: individuālās apbūves
parcelācijas projekts
Adrese: Rīgas. raj. Baložu pilsēta
Cālīšpurva iela 1

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 Cālīšpurva 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 pludiņ-Slēdzi, $Q = 6 \text{ kub. m/h}$; $H = 16 \text{ m}$; $N = 1,5 \text{ kW}$

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 blīvgredzenu. 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

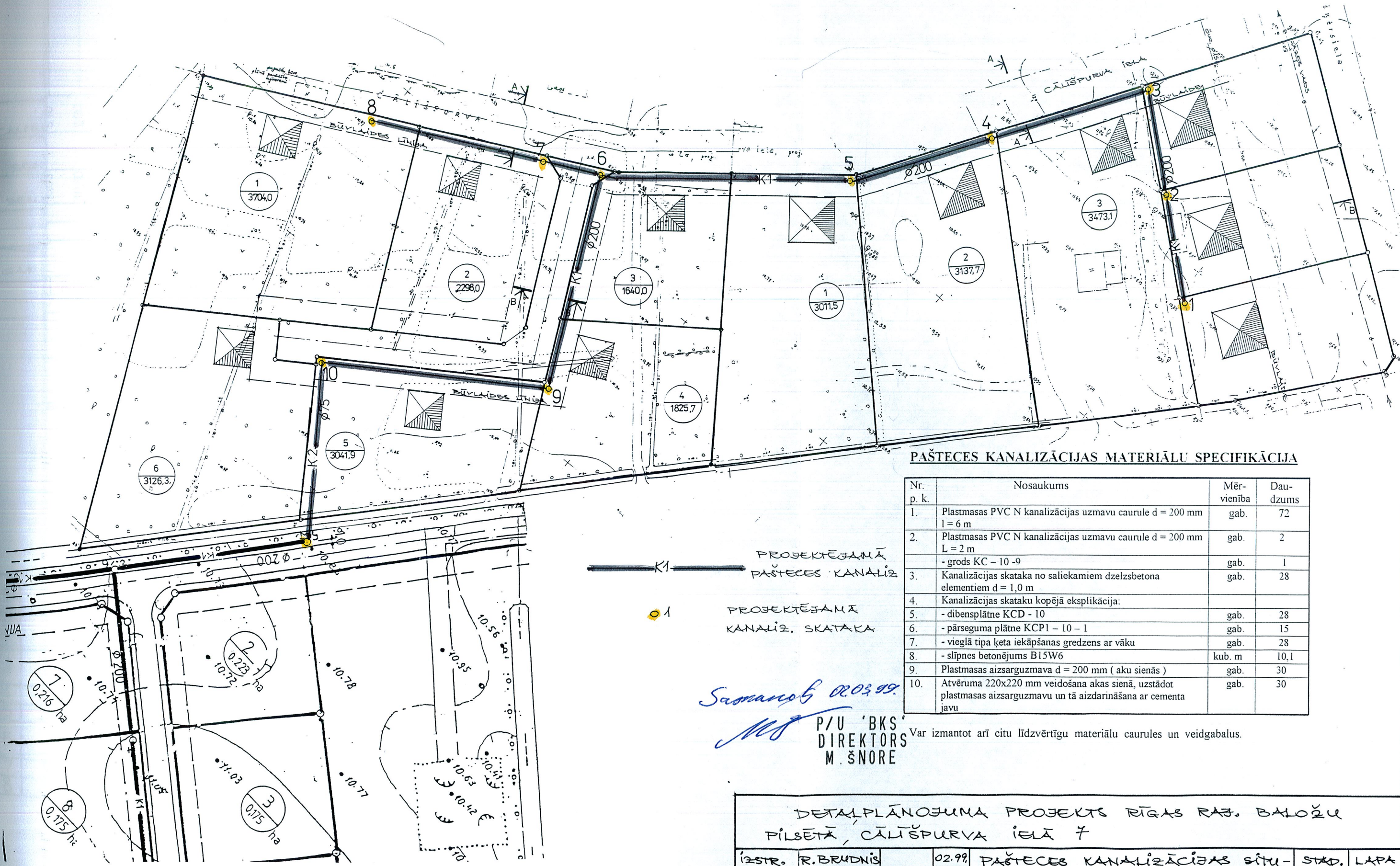
R. Brudnis

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 skataku 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.	Atvēruma 220x220 mm veidošana akas sienā, uzstādot plastmasas aizsarguzmavu un tā aizdarināšana ar cementa javu	gab.	30

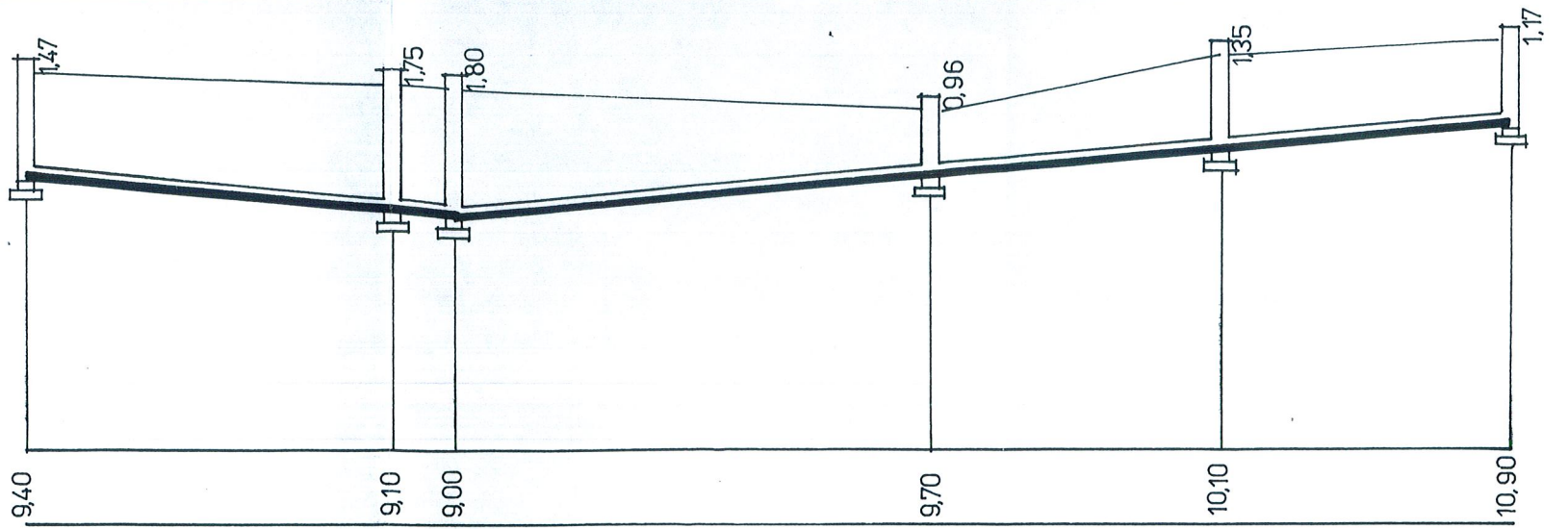
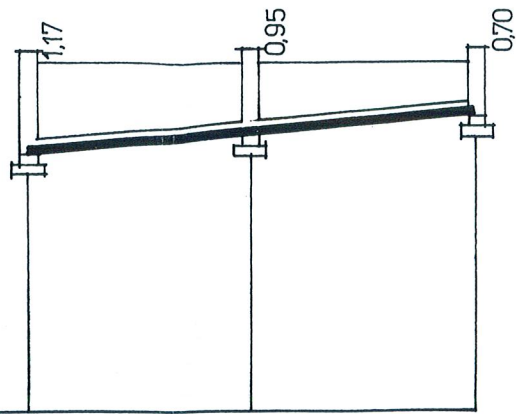
Var izmantot arī citu līdzvērtīgu materiālu caurules un veidgabalus.

PROJEKTĒJAMĀ
PAŠTECES KANALIZ.

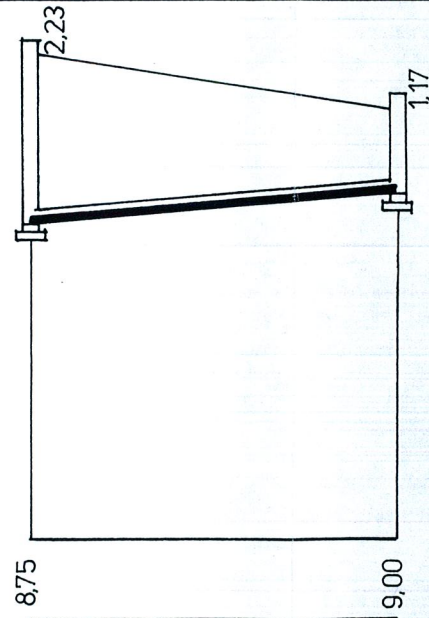
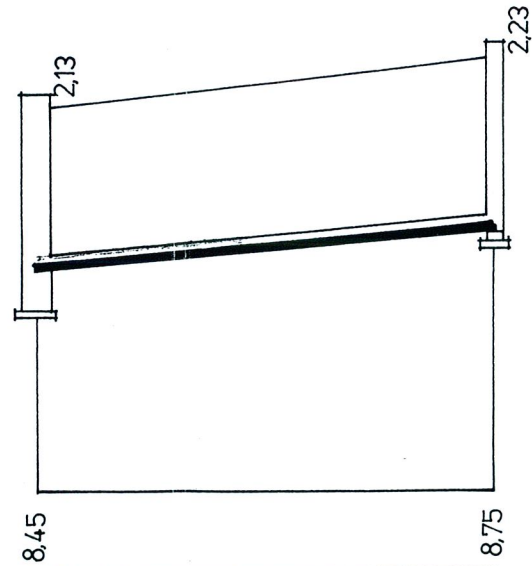
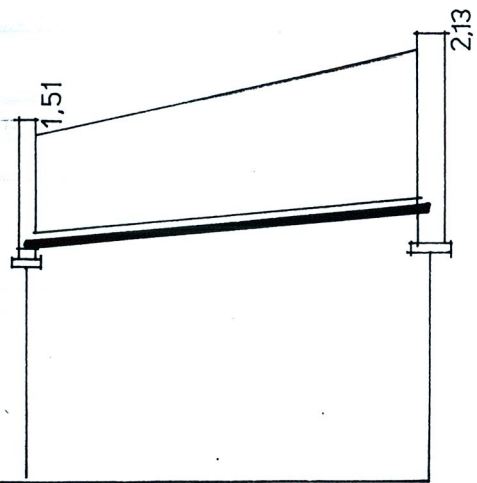
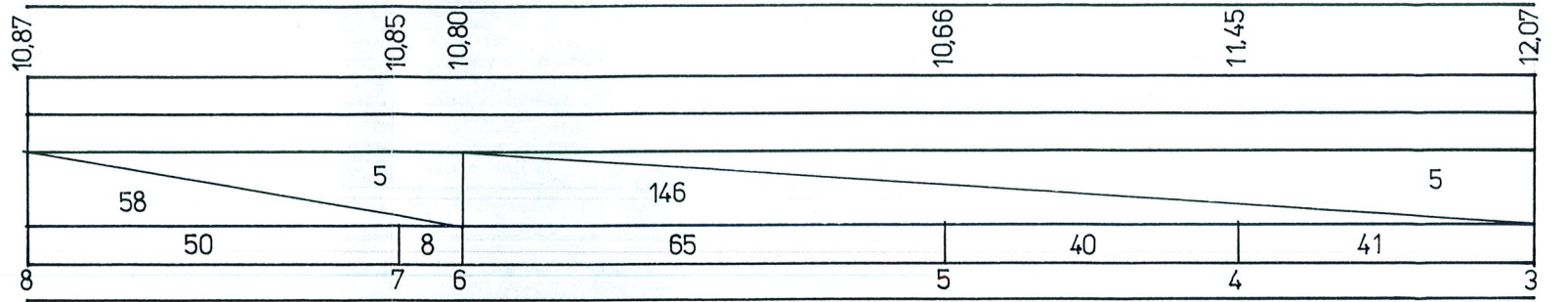
PROJEKTĒJAMĀ
KANALIZ. SKATAKA

Saunab 02.03.99.
MŠ
P/IU 'BKS'
DIREKTORS
M. ŠNORE

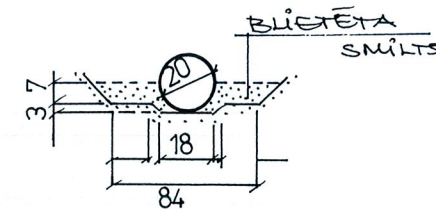
DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PĪLSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7					
ĪSTR.	R. BRUDNĪS	02.99.	PAŠTECES KANALIZĀCIJAS SITU-	STAD.	LAPA
			ĀCIJAS PLĀNS M 1:1000	DP	K-1
			MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA		



PROJEKTĒJAMĀ CAURULVADA TEKNISĀ ATZĪME	1	10,90	11,05	11,18
PROJEKTĒJAMĀ 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		
ATTĀLUMS, M	7	29	30	
AKU N°	8	3	2	1



CAURULVADA PAMATNE



KANALIZĀCIJAS SKATAKĻU VĀKI
MONTĒJAMI 20 CM VIRS ZEMES VIRSMAS

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	
7	53	
8	5	10

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	
7	60	
8	10	9

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	
7	48	
8	9	6

PĀRSŪKNĒS.
AKA

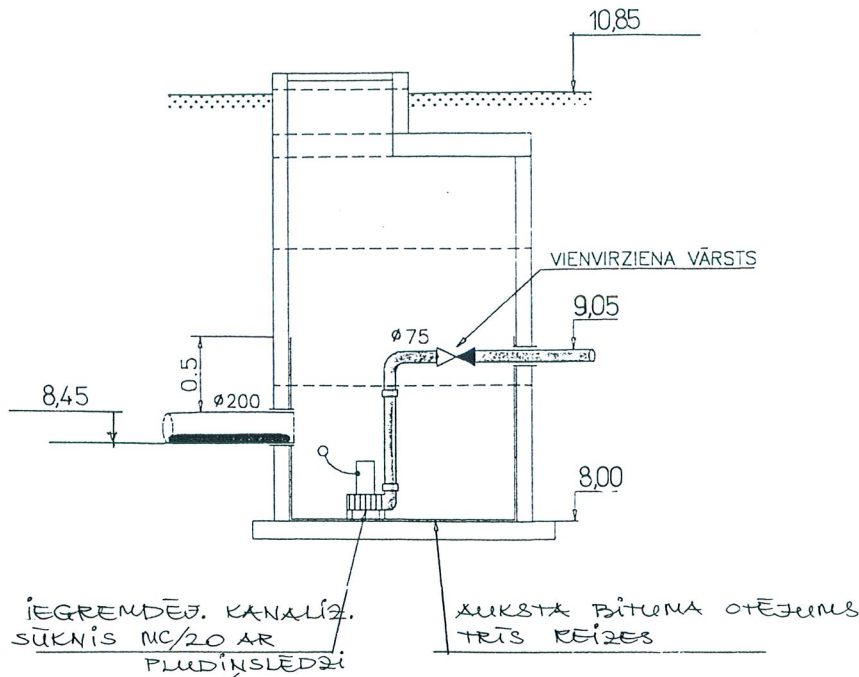
PĀRSŪKNĒS.
AKA

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU
PILSĒTĀ, ČAUSPURVA IELĀ 7

IZSTR.	R. BRUDNIS	02. 99.	02. 99.	PAŠTECES KANALIZ. GARENPROF.	STAD.	LAPA
				CAURULVADA PAMATNE	DP	K-2

PĀRSŪKNĒŠANAS AKA

M 1:50



KANALIZĀCIJAS SPIEDVADA MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

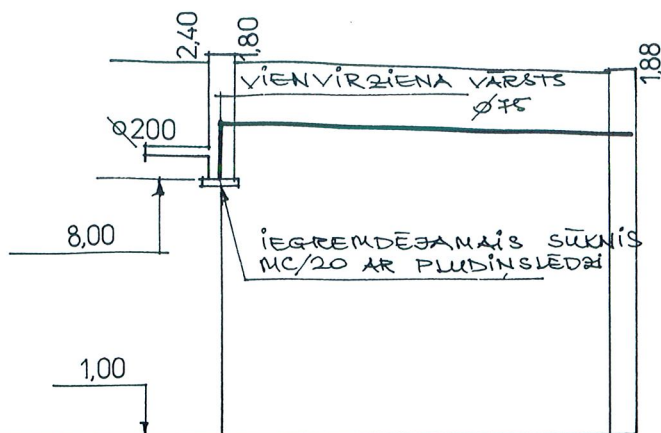
Nr. p. k.	Nosaukums	Mēr.vien.	Daudzums
1.	Iegremdējamais kanalizācijas sūknis MC/20 ar pludiņslēdži, Q=6 kub. m/h; H=16 m; N=1,5 kw. Viens (rezerves) sūknis glabājams noliktavā.	kompl.	2
2.	Misiņa vienvirziņa vārsts d = 75 mm	gab.	1
3.	Pārsūkņēšanas aka d = 1,5 m no saliekamiem dzelzsbetona elementiem:	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, CĀLIŠPURVA IELĀ 7

ĪZSTR.	R. BRUDNĪS	02.99	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	STĀD.	LAPĀ
			PĀRSŪKNĒŠANAS AKA M 1:50	DP	K-3

KANALIZĀCIJAS SPIEDVADA GARENPROFILS



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

AKA

CAURULVADA PAMATNE



DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU
PILSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7

PĀSTR.	R. BRUDNIS	02.99.	KANALIZ. SPIEDVADA GARENPROF.	STAD.	LAPĀ
			KANALIZ. SPIEDVADA DETALIZĒJ.	DP	K-4

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.

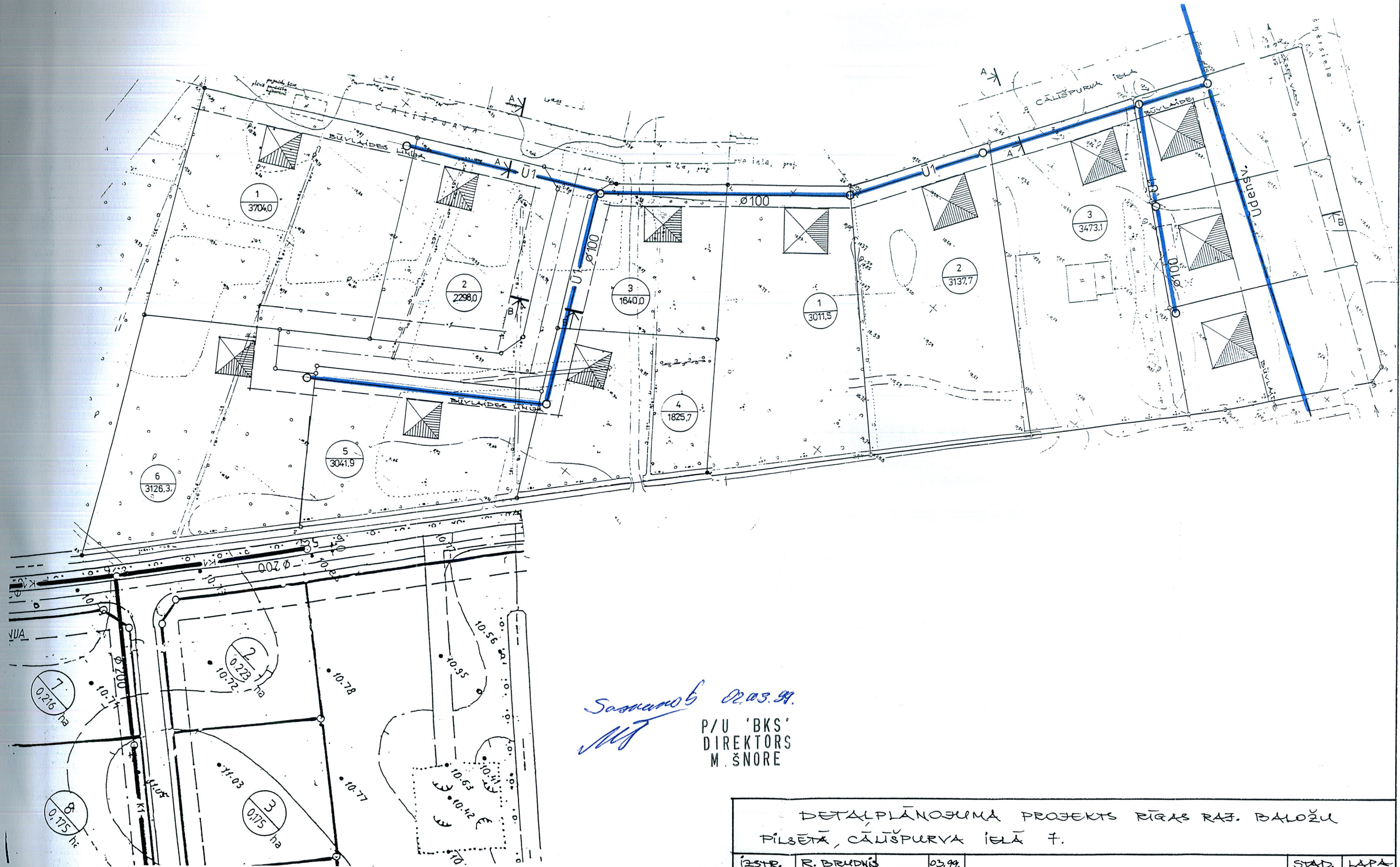
Katrā mājā uzstādīt skaitītāju.

Sastādīja:

R. Brudnis

DETALPLĀNOJUMS AR Ū 1 SHĒMU

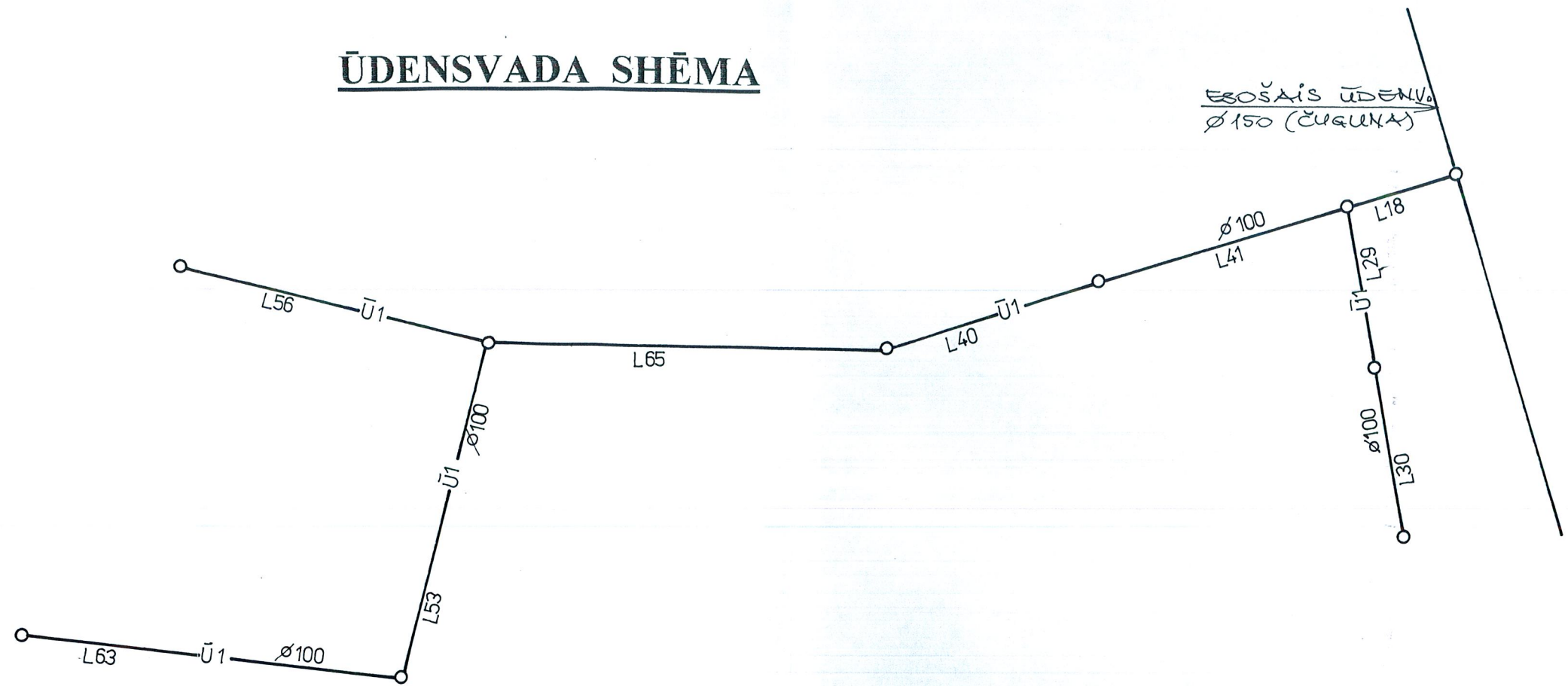
M 1 : 100



Sasmērējis 02.03.99.
MJ
 P/U 'BKS'
 DIREKTORS
 M. ŠNORE

DETALPLĀNOJUMA PROJEKTS RĪGAS RAJ. BALOŽU PILSĒTĀ, CĀLŠPURVA IELĀ 7.			
ĪSTR.	R. BRUDNIS	03.99.	
			DETALPLĀNOS. AR Ū1 SHĒMU
			STAD. LAPA DP Ū-1

ŪDENSVADA SHĒMA



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

Nr. p. k.	Nosaukums	Mērvien.	Daudz.	Piezīmes
1.	Ķeta ūdensvada caurules $\varnothing 100$	m	424	
2.	Ķeta līkums	gab.	1	
3.	Aizbīdņi $\varnothing 100$	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.	Skatāku pamatne	gab.	8	

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

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

IZSTR.	R. BRUDNIS	03.99	ŪDENSVADA SHĒMA ū1	STAD.	LAPA
				DP	Ū-2