

ქ.ქ.ს „საქონლეგაროებები“

ქალაქ კასპში გიკრო რაიონის კორპუსების საბანალიზაციო და  
სარდაფების სამართლ საბანალიზაციო ქაელის სრული  
რეაბილიტაციის სამუშაოების

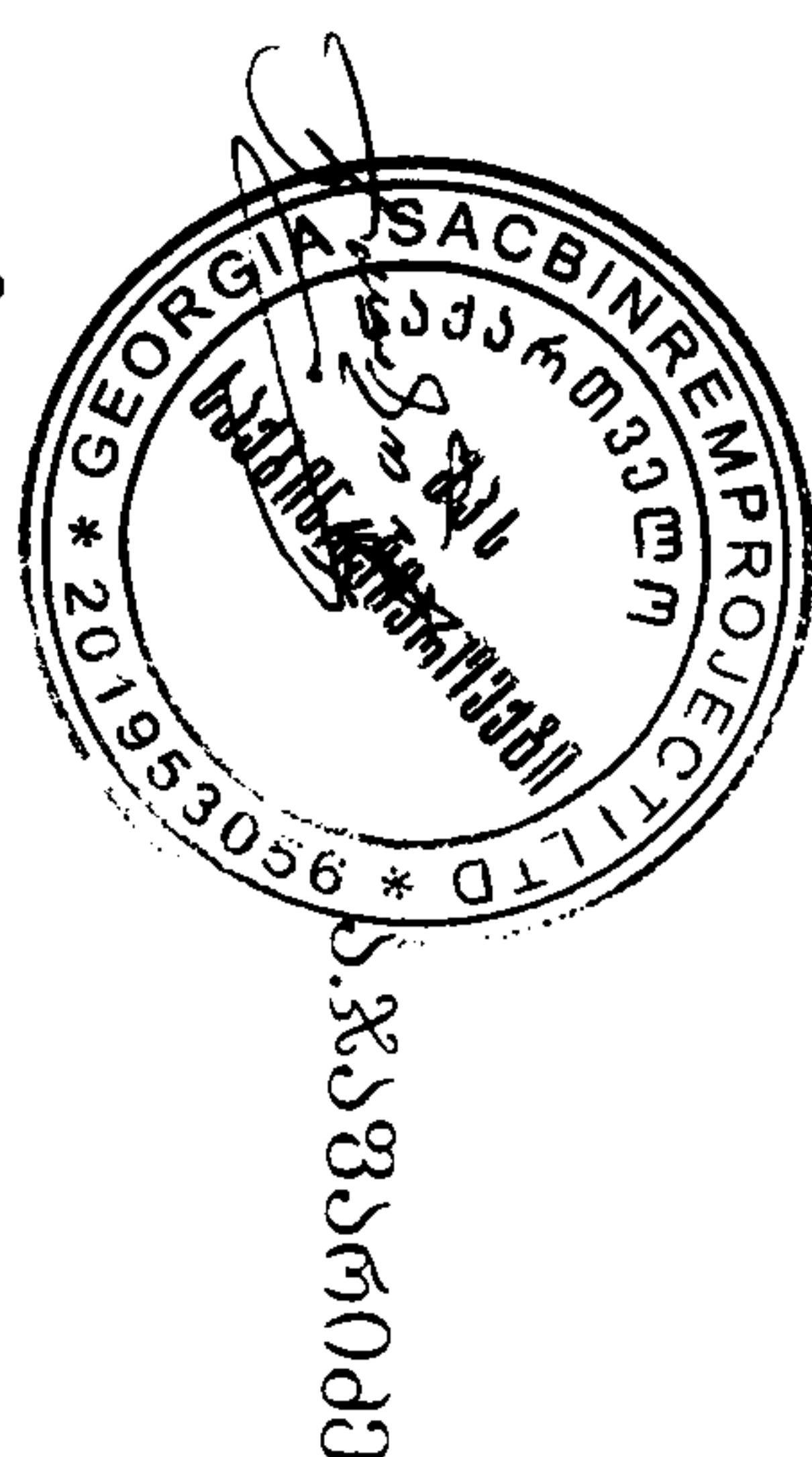
პ რ ტ ე ტ ი

**ქ.ქ.ს “სამინისტროები”**

ქალაქ კასპში გივრო რაიონის კორპუსების საკანალობაზო და  
სალდაფების საერთო (თ) საპანალოზაციო ქსელის სრული -  
რეაბილიტაციის სამუშაოების

**პ რ ც ე ჭ ი**

შპს “საძინარემპრემიუმი”-ს  
დირექტორი  
გავიცემათ დოკუმენტი



პროექტის მთავარი  
ინჟინერი

ა. გორგაგაშვილი

ქ.იბილისი  
2011 წ.

ქალაქ კასპი მიკრო რაიონის კანალიზაციის  
ხედუაცემის გეგმა  
მ1:1500



L. L. 20/20mm Sm fish for  
youth 620mm.  
SILVER 2/6 - R ' 24- 26/27mm 2/13

13.09.11



A circular library stamp. The outer ring contains the text "KACHTURAS \* TANAKH \* 232539063 \* U.S.S.R." The inner circle features a stylized figure, possibly a deity or a person in traditional attire, standing and holding a long staff or object. The figure is rendered in a graphic, almost woodcut-like style.

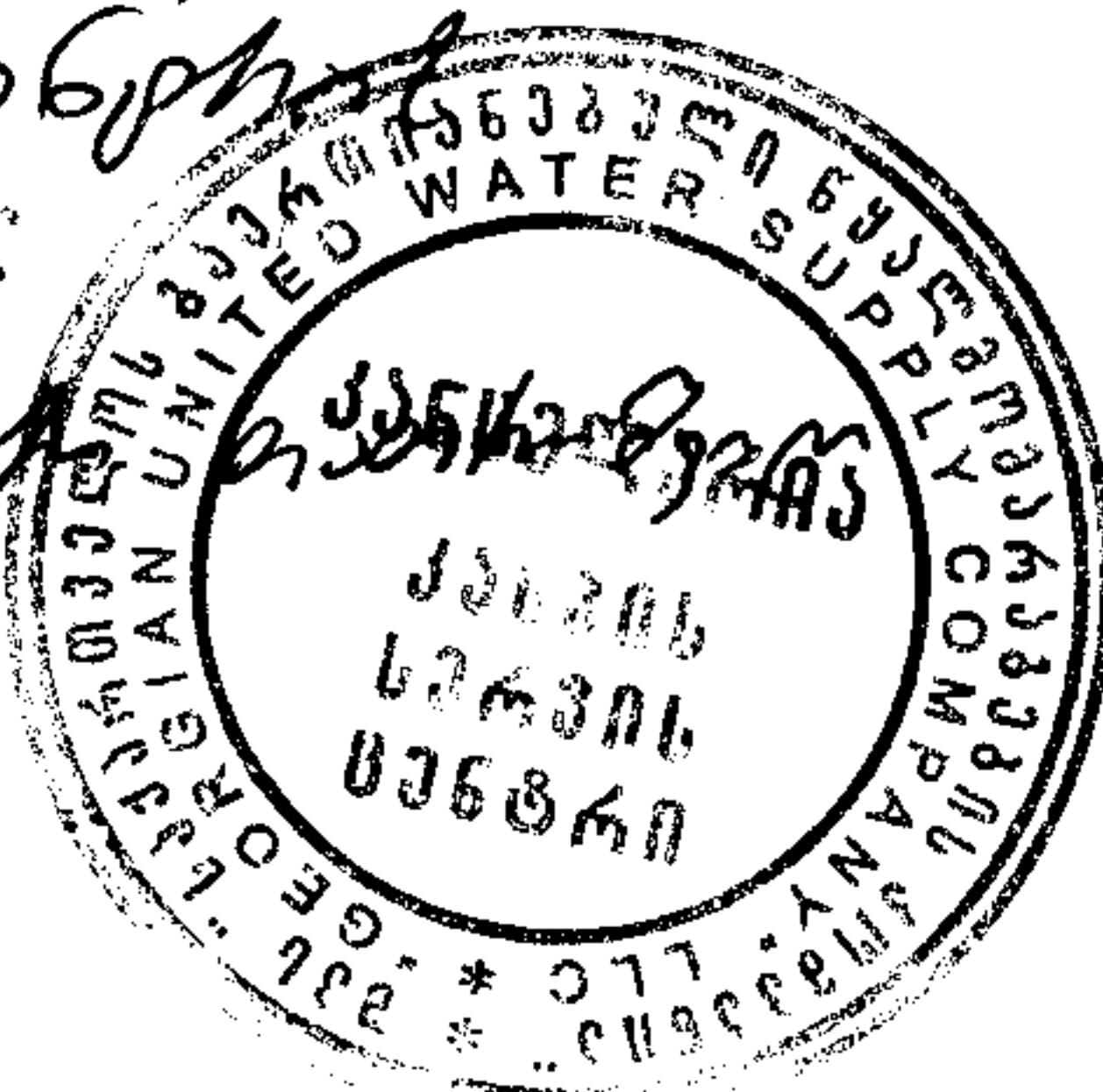
15.09.2011

Зовів багато

աղասի աղջոյն Երևանի Հայոց  
տէլեռ կառավարութէ Արքայի  
Սույ-Հայ-Հայուն:

E. or arch Condrofus 335 Kew B263

13.09.2011

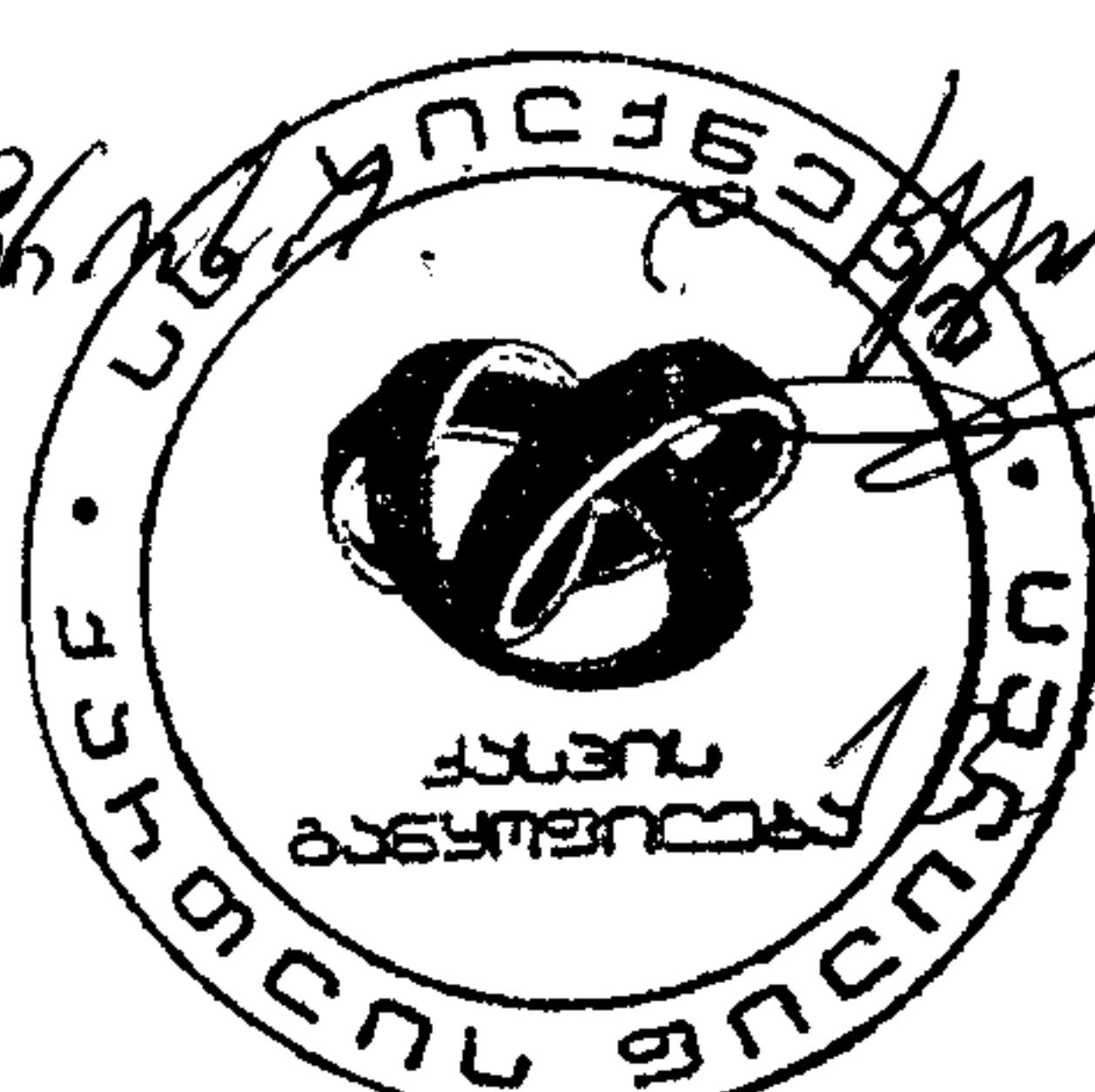


51956289m.1

II, the 1600m El 6580cm

From Mr. J. M. Weston 95 West 15th St.

1515M 386M 536pp. C-525  
03303320



09.20116

## განმარტებითი გარატი

ქ. კასპში მირიან მეფის ქუჩა №70. 72 .74. 76 78. 80 82 და 84 საცხოვრებელი სახლები მდებარეობს ქალაქის დასავლეთ მხარეს ეგრეთწოდებულ მიკრორაიონის მირიანის მეფრინველეობის ფაბრიკის დასახლებაში, მრავალსართულიანი სახლების ნახევარსარდაფები დატბორილია დაზიანებულ სარდაფში ჰაერში გამავალ დაზიანებულ ქსელიდან გამონადენი ფოკალური მასისაგან და ხშირ წვიმების შემთხვევაში გრუნტებიდან გამონადენი წყლებისგან №78 ბინის საედაფში შემოდის კორპუსის მიმდებარე ჭიდან ფოკალური მასა ვინაიდან ჭის გაგრძელება მილსადენი არ არის გამტარუნარიანი ნარჩენებისა და დიამეტრიც სიმცირის გამო. ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე საჭიროა მიკრორაიონის მეფრინველეობის ფაბრიკის დასახლების კორპუსებიდან გამომავალი კანალიზაციის ქსელების მთლიანი დემონტაჟი  $\pm 0.0$  ნიშნულის ქვემოთ და ახლის მონტაჟი, რომლის მოწყობაც იწვევს გარე საკანალიზაციო ქსელის ახლიდან მოწაყობას.

შემდგომში გამონაუონი წყლების სარდაფებში ჩადგომის შემთხვევაში მისი დაცლის მიზნით საჭიროა ყველა სადარბაზოში მოეწყოს დამცლელები პროექტით გაანგარიშებული გეგმის მიხედვით. დამცლელებს გაუკეთდეს ლითონის კუთხოვანაში ჩასმული ლითონის კვადრატების ცხაური.

გარე კანალიზაციის ქსელის გრძივი პროფილით ქსელის საწყისათ (რეპერი) უნდა მივიღოთ ახლად მოწყობილი მიკრორაიონის მეფრინველეობის ფაბრიკის დასახლების კანალიზაციის არსებული ბოლოს წინა ჭა, რომლის ჩაღრმავება არის 1.65 მეტრი. ფართის ნიველირების მაჩვენებლებიდან საჭირო გახდა ქსელის ორი მიმართულებით წაყვანა (იხ. ქსელების გეგმა)

მიწის სამუშაოების წარმოებისას №1 ტრასიდან საჭიროა გრუნტის გატანა 3-კმ-ზე და მისი შევსება შემოტანილი ბალასტით.

№2 ტრასიდან ამოღებული გრუნტი დაიყაროს თხრილის გვერდით. ჭები მოეწყოს დ-1000 მმ. რკ. ბეტონის ჭის ძირი, მის ქვეშ მოწყობილი წვრილი ფრაქცია ლორდის 150 მმ. ფენით. რკ. ბეტონის გადახურვის ფილა 1.2X1.2X0.22 მ. სარქველი თუჯის მრგვალი ჩარჩოთი (სარქველი გაიხვრიტოს უსაფრთხოების თვალსაზრისით) გადაბმებში გამოყენებული იქნას ცემენტის ხსნარი.

შიდა საპატიო კანალიზაციის ქსელის (თუკის მიღები) დემონტაჟისა და მისი დასაწყობებს შემდეგ მოეწყოს ახალი საპატიო ქსელი, რომლის გამოსვლები მოხდება უახლოს ჭებში სადარბაზოების ჭრილების მიხედვით. მიწის ქვეშ მიღი დაიკიდოს სპეციალურად დამზადებული ლითონის მიღკვადრატებით დამზადებულ საკიდებზე (ხამუთებში ჩასმული)

სარდაფიდან უნდა გამოტანილ იქნას მოსახლეობის მიერ ჩაყრილი სამშენებლო ნარჩენები და გადაზიდულ იქნას ნაგვსაყრელზე. ამოტუმბული და გადაქაჩული იქნას სადაფიდან წყლები და ფოკალური მასა უახლოეს არსებულ საკანალიზაციო ჭებში. №78 და 80 კორპუსების სარდაფებში შეტანილი და მოსწორებული იქნას ლორდი (დატრამოკებით) ჭრილებში ნაჩვენები ნიშნულების მიხედვით.

მიღის სილით დაფარვის სამუშაოები ჩატარდეს ხელით.

შეადგინა:

/ო. გასიტაშვილი/

## შრომის უსაფლობება

რამდენადაც ლრმაა თხრილი, იმდენად მეტია მისი კედლებზე მიმდებარი გრუნტის წნევა. შეიძლება მოხდეს კედლების ჩაშვავება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მომუშავეთა ტრამვა. ქველაზე სახიფათოა თხრილების დაშუშავება ვერტიკალურ გაუშავრებელ კედლებით. ასეთი თხრილების ამოთხრა შეიძლება მხოლოდ დაუშლელ სტრუქტურის გუნებრივად ნებრიან გრუნტებში, როცა არ არის გრუნტის წყლები და მიწისქვეშა ნაგებობები. ასეთ პირობებში გამაგრებელი თხრილის სიმაღლე სხვადასხვა. გრუნტებში არ უნდა აღემატებოდეს 2 მეტრს. ჩვენ შემთხვევაში გრუნტები არის ხრეშოვანი და არა კლდოვანი. განსაკუთრებით მჭიდრო სადაც დასაშვებია თხრილის სიღრმე 2 მეტრი. ბახტრიონის ქუჩის ბოლოს ნატებეურას ტერიტორიაზე გადასვლისას თხრილის სიღრმე 2 მეტრია თხრილის ფერდების ქანობი უნდა იყოს 1:0.25-ზე მეტი. ოსტატი ვალდებულია სამუშაოს დაწყების წინ უკამაყოს თხრილის ფერდის მდგომარეობა.

თხრილის გრუნტის ძირის გამოთხრა დაუშვებელია.

გილსადენის მონტაჟის დროს დაიშვებიან მუშები, რომელთაც აქვთ სათანადო გამოცდილება.

რუსთველის ქუჩის დასაწყისიდან იას ქუჩის გადაკვეთამდე გზის გარცხენა მხარეს ფეხით სავალ ნაწილის გაყოლებაზე (შუაში) გამავალი კავშირგაბმულობის კაბელის მიმდებარებელ მიწის სამუშაოები ჩატარდეს ხელით.

ვეაღინა:

/ო. ბასილეავილი/

სამშენებლო ტექნიკის ნუსხა

Nº	დასახელება	განზო.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ავტოთვითმცლელი	3	2
2	პნევმატური ჩაქუჩი	3	1
3	ტუბო	3	1
4	ექსკავატორი პნევმო სკლაზე	3	1
5	ამწე კრანი	3	1

შეაღბინა

/ო. გასიჭავალი/

ქ. პასკეში მიპრო რაიონის კორპუსების და სარდაფების სამრთო

საპანალიზაციო ქსელის სრული რეაგილიტაციის

### მოცულობის გამოთვლის უფლისი

№	სამუშაოს დასახელება	გამოთვლის ფორმულა	განზომილება	რაოდენობა
1	მიწის მოთხრა IV ჯგუფის ყამირებში მეხანიზირებული წესით 0,5 მ³ ტევადობის კოვშიანი ექსკავატორით გეერდზე დაყრიც განშტოებებით №1 ტრასაზე	237X2X1+121X1,0X0,8	მ³	570,8
2	მიწის მოთხრა IV ჯგუფის ყამირებში მეხანიზირებული წესით 0,5 მ³ ტევადობის კოვშიანი ექსკავატორით თვითმცლელებზე დატვირთვით განშტოებებით №1 ტრასაზე	307X2X1+78X1,0X0,8	მ³	676,4
3	მისი გატანა 3 კმ-ზე		ტ	1014,0
4	ფსკერის დამუშავება ხელით		მ³	81,6
5	ჭების ძირებისთვის III-ჯგ. ყამირებში მიწის მოთხრა სველ გრუნტებში		მ³	30,9
6	ლორდის ჩაყრა (წვრილი ფრაქცია) ჭების ძირების ქვეშ		მ³	31,0
7	კანალიზაციის მილების ქვეშ სილით ბალიშის მოწყობა		მ³	50,6
8	რკ. ბეტონის ჭის ძირის მოწყობა	1,7X1,7X0,22	ტ	38,0
9	დ-400 მმ. გოფრირებული კანალიზაციის მილის ჩაწყობა თხრილში		გრ.ტ	516,0
10	დ-1000 მმ. მრგვალი ჭების (რგოლების) ჩაწყობა სიმაღლით 1,0 მეტრი		ტ	62,0
11	რკ. ბეტონის ჭის გადახურვის ფილა	1,2X1,2X0,22	ტ	38,0
12	თუჯის ხუფი (გახვრეტილი) მრგვალი ჩარჩოთი		ტ	38,0
13	ჭების გადაბმებში ცემ-ხსნარის ფენილის მოწყობა		მ³	3,8
14	ჭების განშტოებებიდან დ-300 მმ. გოფრირებული მოლების მოწყობა		გრ.ტ	171,0

15	მლის დაფარვა ლამით ხელით ჩაყრით	715X0,6X1,0	$\vartheta^3$	429,0
16	მიღების ჩაშვება არსებულ ჭაში		წერტ.	2,0
17	მიწის უკუმიყრა მეხანიზირებული წესით	1430X1,3	$\vartheta^3$	1430,0
18	მორჩენილი გრუნტის დატვირთვა თვითმცლელებზე და გატანა 3-კმ-ზე		$\vartheta^3$	429,0
19	№1 ტრასის მოხრეშვა 30 სმ. სისქის თხრილის მთლიან სიგრძეზე	307X1X0,3	$\vartheta^3$	92,0
20	ხრეშის შემოტანა 10 კმ-ზე		ტ	1100,0
21	შემოტანილი ხრეშის ჩაყრა თხრილში		$\vartheta^3$	780,0
22	ძველი თუჯის სარქელების მოხსნა და დასაწყობება		ტ	37,0
23	ჭების ამოვსება მოთხრილი გრუნტით		$\vartheta^3$	37,0

### სარდაფების გაყვანილობის შეცვლა

1	სარდაფების დაცლა წყლისა და ფოკალური მასისაგან უახლოეს ჭებში გადაქაჩიოთ		მ/სო	80,0
2	სარდაფიდან მოსახლეობის მიერ ჩაზიდული ძველი საშენი მასალის ნარჩენების ამოზიდვა ხელით		კ/სო	240,0
3	მისი დატვირთვა თვითმცლელებზე ხელით		$\vartheta^3$	90,0
4	მისი გატანა 10-კმ-ზე		ტ	162,0
5	№78, 80 კორპუსების სარდაფებში გრუნტის ჩატანა ხელით იატაკის დონის ასაწევათ დატრამოკებით	600X0,5	$\vartheta^3$	300,0
6	ბეტონის კედლების განგრევა პნევმატური ჩაქუჩით სისქით 50 სმ მიღების გასატარებლად		წერტ.	58,0
7	საკიდებისათვის კედლების გახვრეტა 10 მმ. სახვრეტით	190X4	წერტ.	760,0
8	სპეციალურად დამზადებული საკიდების დაკიდება კედელზე		ტ	78,0
9	ღ-110X2,4 PVC კანალიზაციის მიღის დაკიდება		გრ.მ	411,0
10	ღ-160X45 მმ PVC კანალიზაციის მიღის დაკიდება		გრ.მ	24,0

11	მიხლი დ-100 45° 110X10 მმ. (შავი)		გ	11,0
12	მილუელი დ-10 90° 110X10 (შავი)		გ	44,0
13	სამკაპი (შავი) დ-100 110X110X110 მმ.		გ	8,0
14	სამკაპი (შავი) დ-100 160X110X110 მმ.		გ	2,0
15	გადამყვანი 160X110 მმ		გ	10,0
16	გადამყვანი 110X50 მმ		გ	5,0
17	კამკაპი 50X50X50 მმ		გ	3,0
18	არსებული დ-100 მმ. თუკის დგარების გადაჭრა		წერტ.	52,0
19	საპროექტო მილების მიერთება გადაჭრილ დგარებზე		წერტ.	46,0
20	დგარების გადაბმებში გადახურვის ბეტონის ფილებში ჭერის საკიდების დაყენება მილის დასაკიდათ		წერტ.	52,0

### სარდაფების დამცლელები

1	მიწის მოთხრა IV-ჯგ. ყამირებში ხელით კდლებთან ახლოს	21X1,5X0,8X2	გ³	50,4
2	ბეტონის კედლების განგრევა პნევმატური ჩაქუჩით		წერტ.	21,0
3	დ-315X12,1 PE-100 PN-6 მილი	21X15	გრ.მ	315,0
4	კედლის ბოლოს შიგნიდან ცხაურის გაკეთება		გ	21,0
5	ამონგრეულ კედლების ამოშენება-შევსება ცემნისნარით		წერტ.	21,0
6	მილის დაფარვა სილით	315X0,8X0,5	გ³	126,0
7	მიწის უკუმიყრა მეხანიზირებული წესით		გ³	50,0
8	ჭების გამონგრევა და ხელახლა აღდგენა მილების შესაშვებათ		წერტ.	21,0

შესახებ:

/ო. გასიჭავალი/

ନେତ୍ରପାଦି

880001-p

1.7

2

2

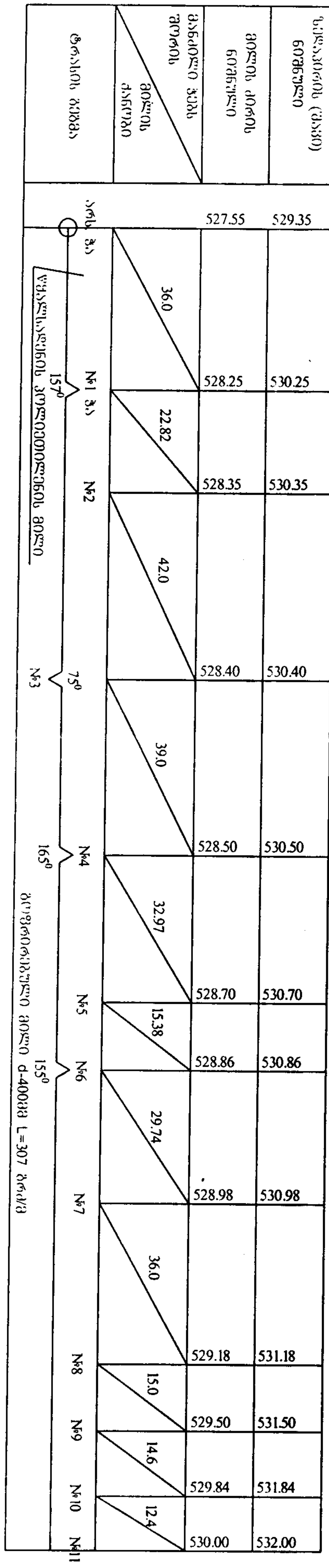
1

1

1

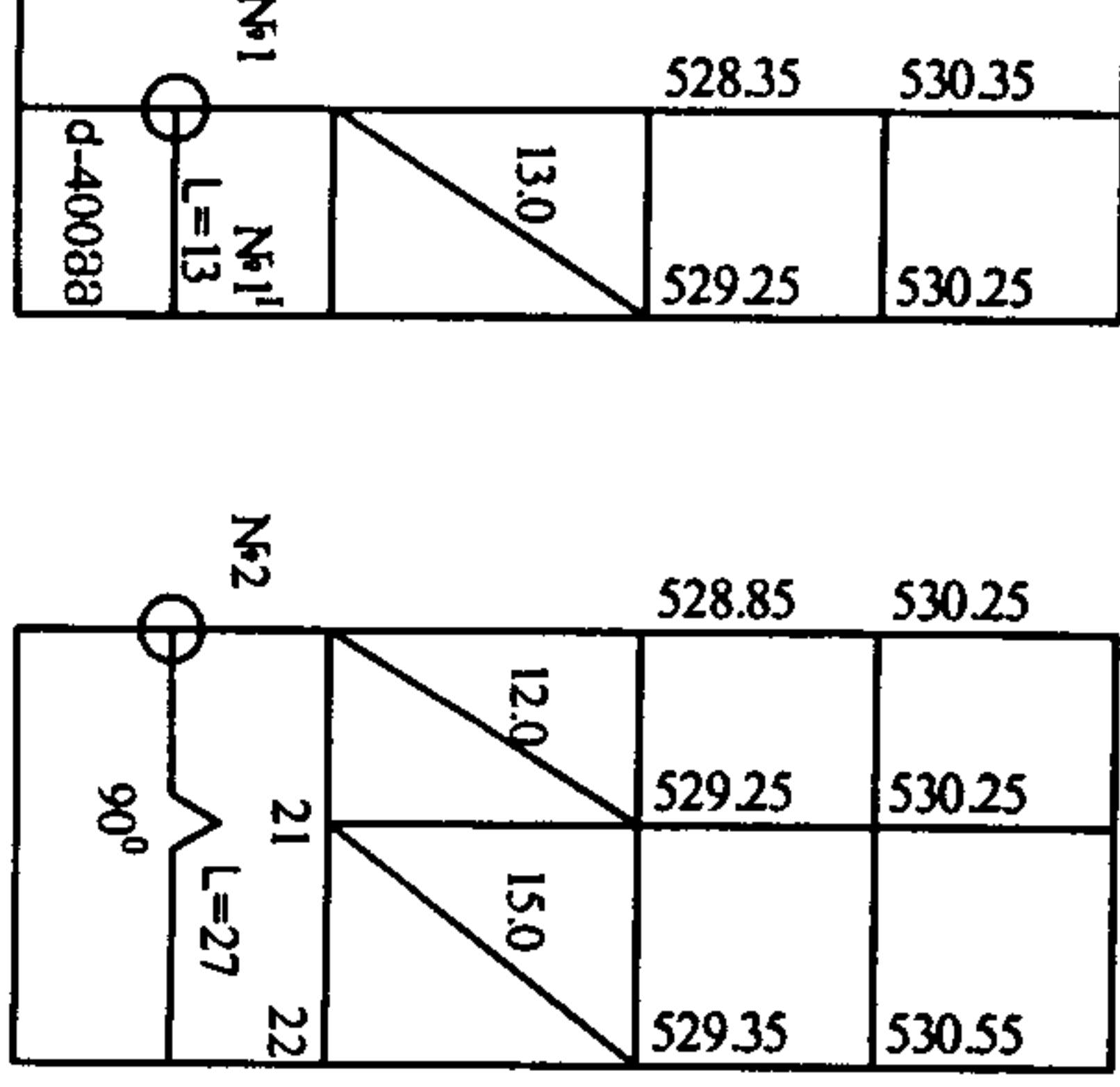
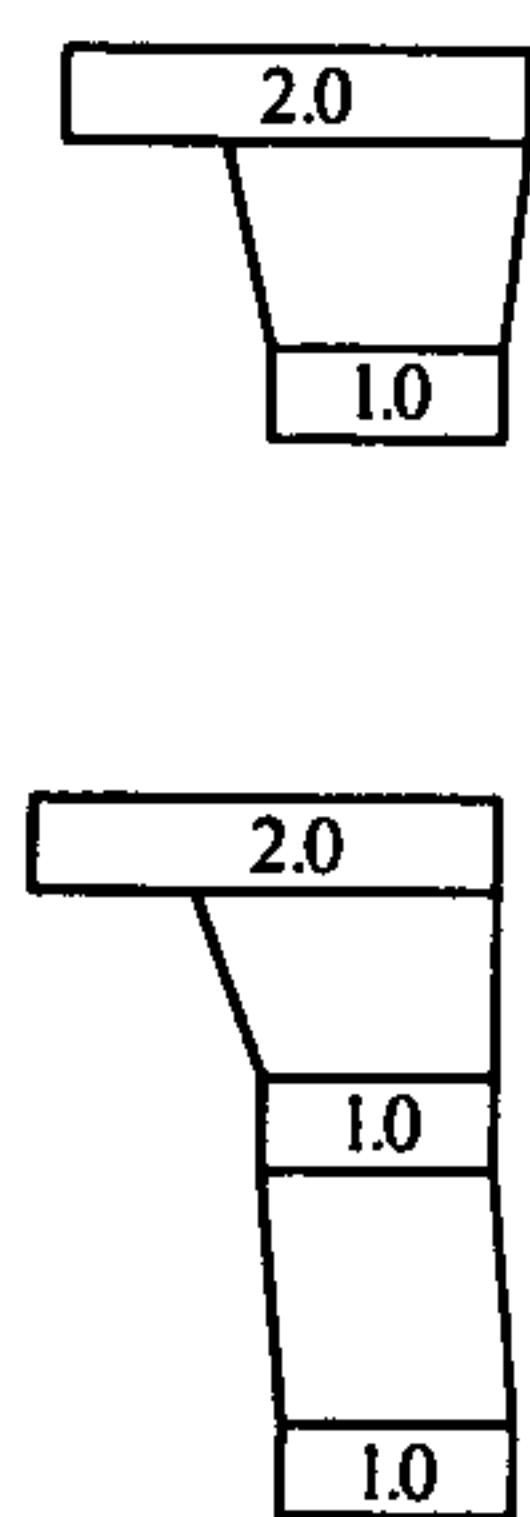
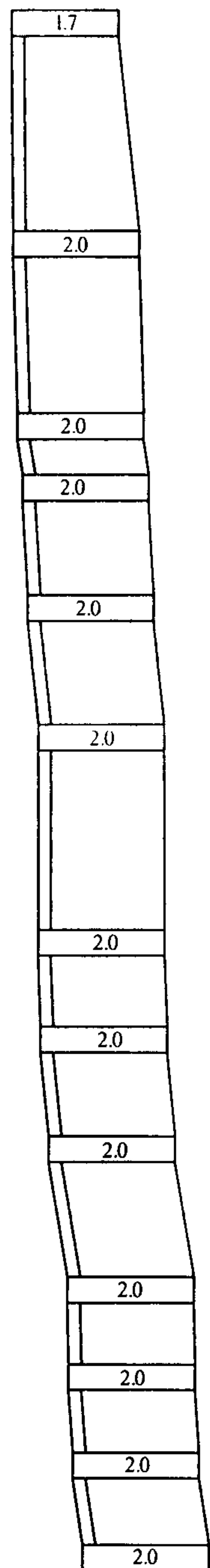
1

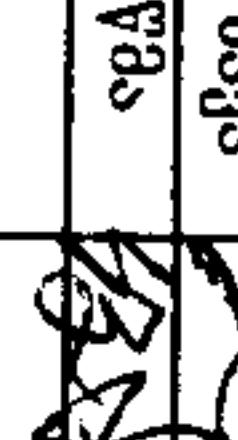
1



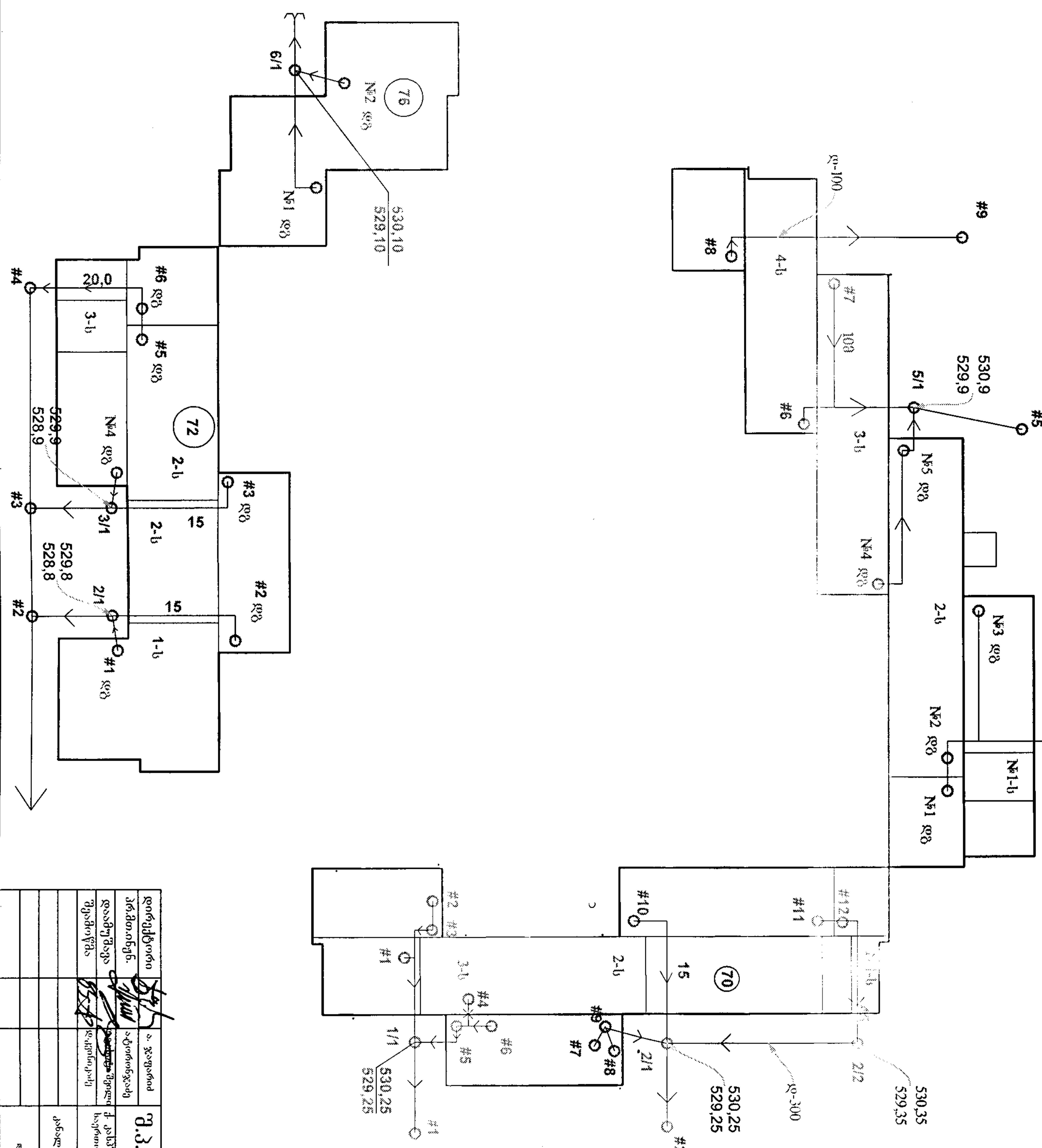
ဒု.၂.၂. "လျှပ်စီးမြတ်စွာနေဂြိုင်း"

## №2 ტრანს

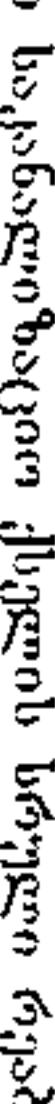
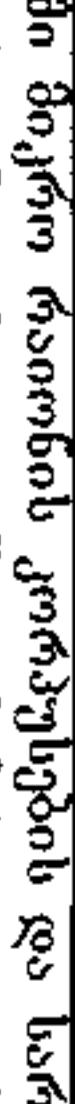


 <b>მინისტრი</b> <b>ერ. მთ. ინუქ.</b>	<b>ა. ჯაფარი</b> <b>ა-მორინჯავა</b>	<b>ე. პ. ს.</b> "საქანის ეპროექტი"
<b>დამწერა</b>	<b>სტასობაშვილი</b> <b>დ. ქახეთი შეიქრო რამინის ერისეულის გა სარდალუმდების</b> <b>საურო საქანის ზარი ქადაგის სრული რეამოდირაციის</b> <b>პროექტი</b>	
<b>სტად.</b>	<b>უ. სულ. გ.</b>	
<b>ვარ სანალი ჭავჭავაძე № 2 მოსახ</b>		

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା  
ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ



3.3. "საქონლერო ეტიკი"

ლირეპტორი პრ.მთ.ინუნ.	 	ა. ჯაფარი ატორონჯაძე	 
დაამუშავა შეკავთოს	 	ქ. ქასები გიური რაიონის ქორეუსების და სარდაფების ხაურის საქანაგიზაციის ქადაგის სრული რეაბილიტაციის პროგრამი	 

卷之三

A vertical line with a small circle at its top end, representing a string or wire.

卷之三

卷之三

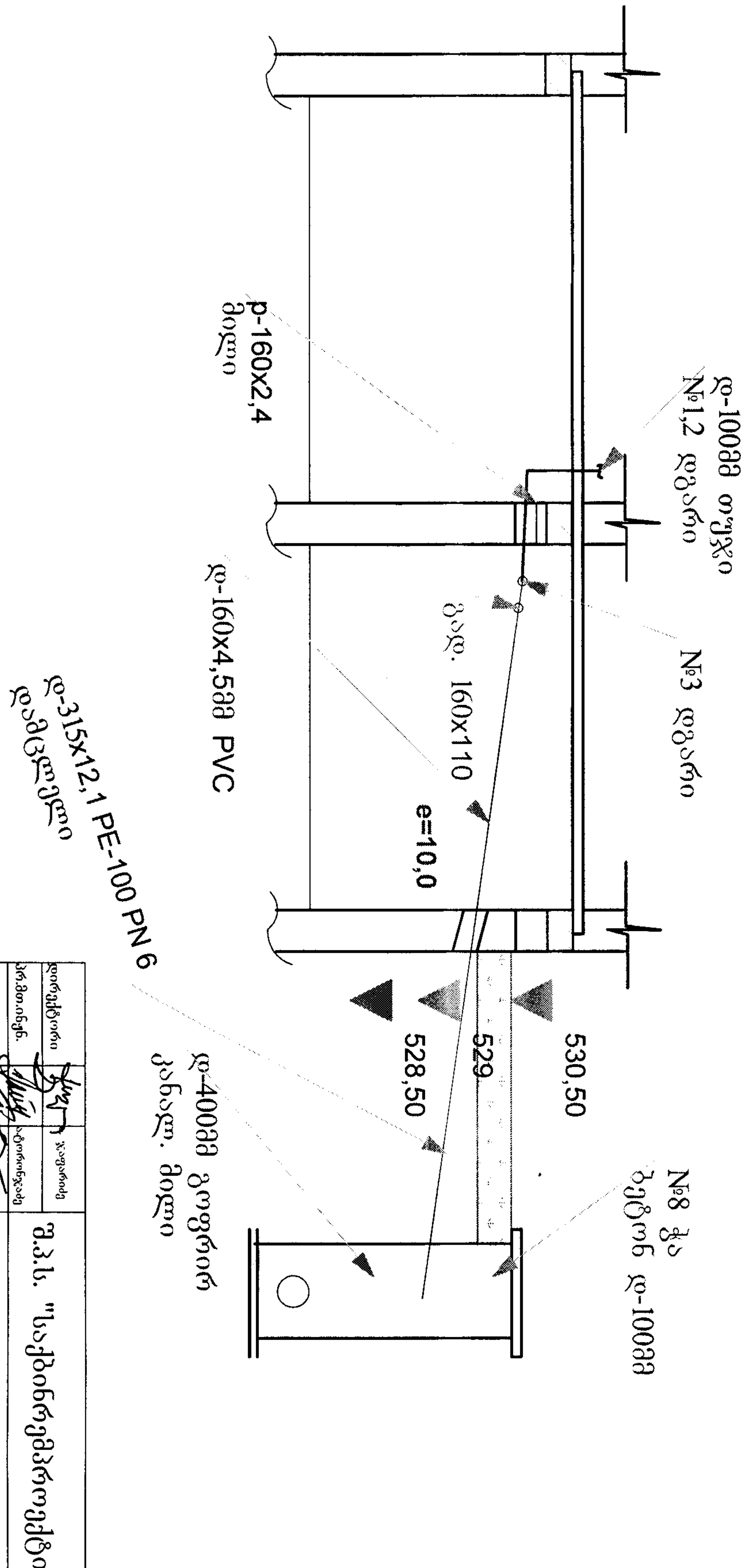
30,25  
9,25

0,35



10:00 AM - 12:00 PM

3100



3 628-26393-2-2  
21-100

3  
100

28  
N°5  
28-1000

№7 ရောဂါန  
ပြည်

88  
N°4  
Co-1000

卷之三

—  
N<sub>6</sub>-1000  
N<sub>7</sub>  
N<sub>8</sub>

530,70

529,70

~~528,70~~

卷之三

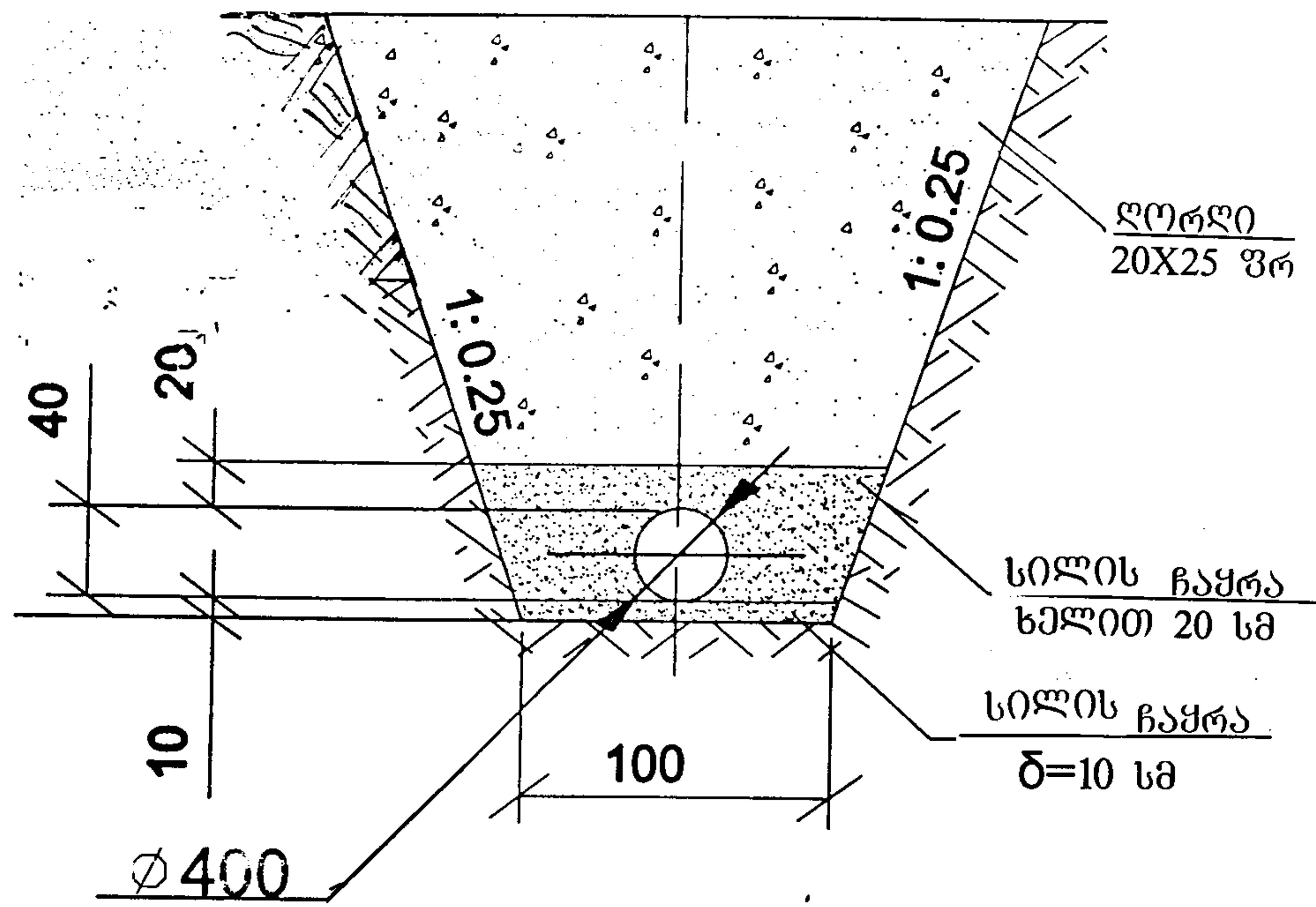
PE-100 PNG good example  
835x12,1

8-30038 ဒေသပြည်တော်  
ပေါ်

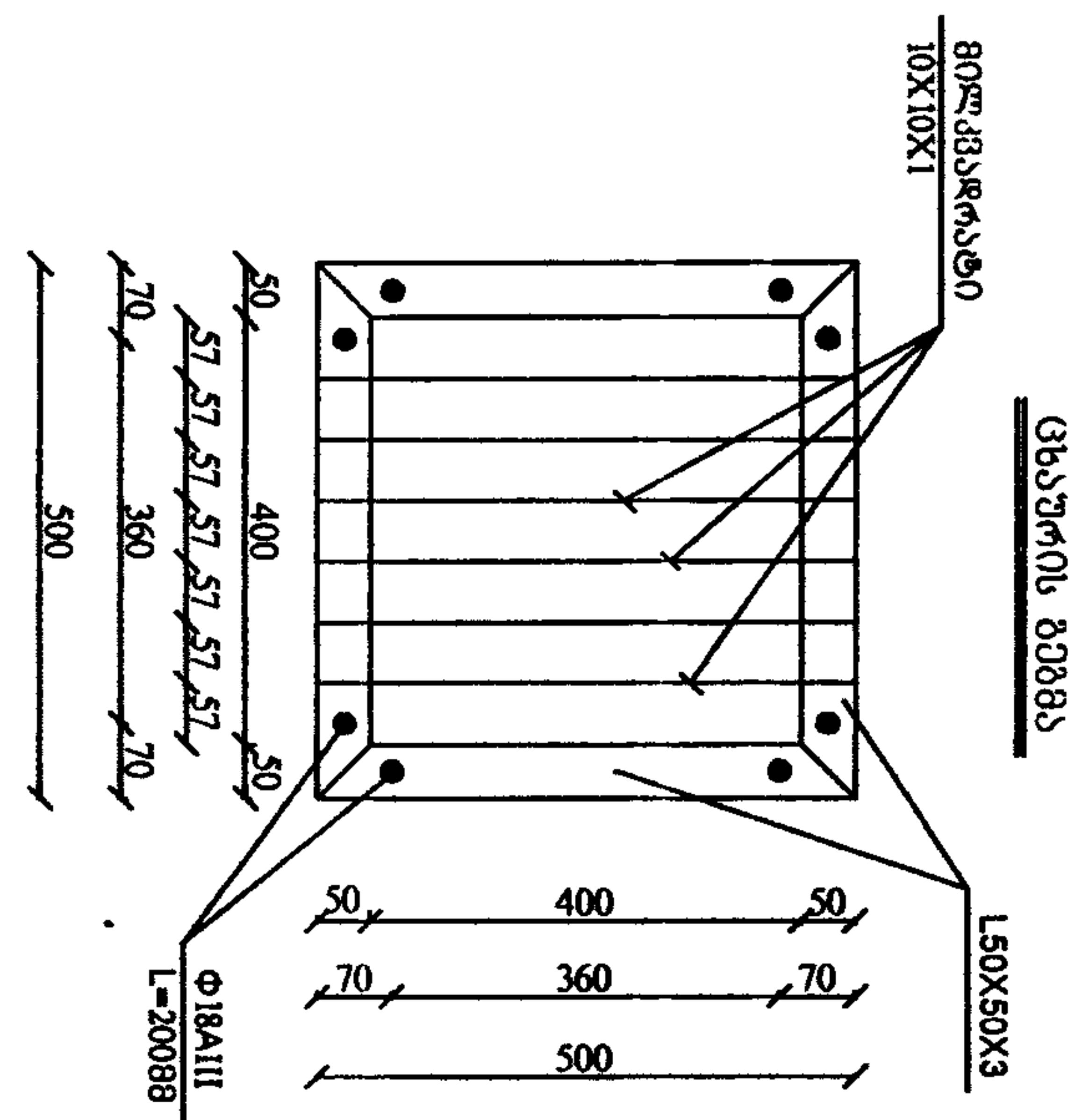
Q-110x2,4 PVC  
Q-40033 8mmdia 6mm  
Q-40033 8mmdia 6mm

<p><b>დირექტორი</b></p> <p>პ. მაგარიძე</p> <p>ვ. მთ. ინუნ.</p>	 <p>ვ. მთ. ინუნ.</p> <p>ა. ბორის ჯავახიშვილი</p>
<p><b>დამუშავები</b></p> <p>ე. კასპი გიური რამინის კორპუსის და სარდაფების საქოთხ საქანალიზაციო ქსელის სრული რეაბილიტაციის პროექტი</p>	 <p>ე. კასპი გიური რამინის კორპუსის და სარდაფების საქოთხ საქანალიზაციო ქსელის სრული რეაბილიტაციის პროექტი</p>

## ტრანშეის განივი პვეთი

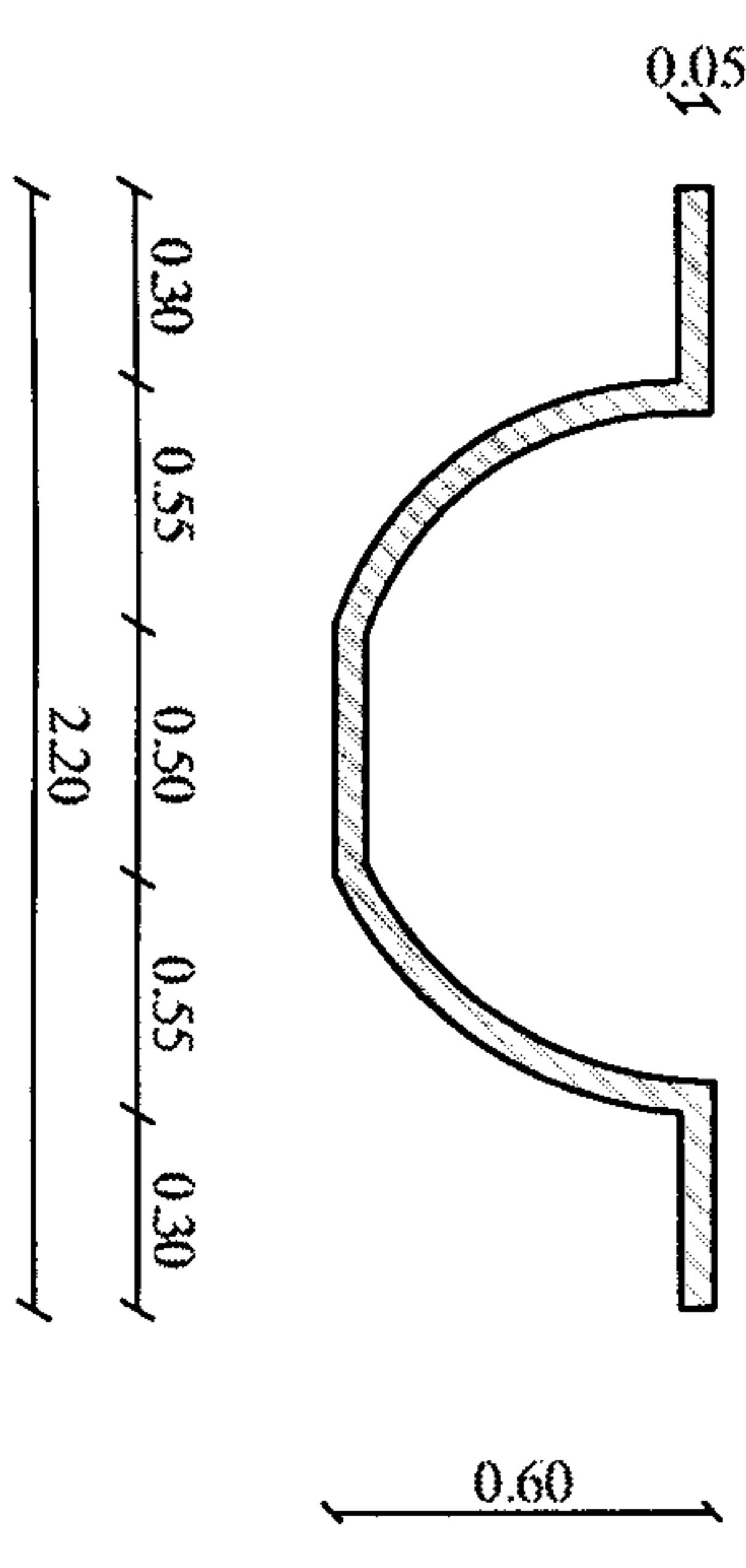
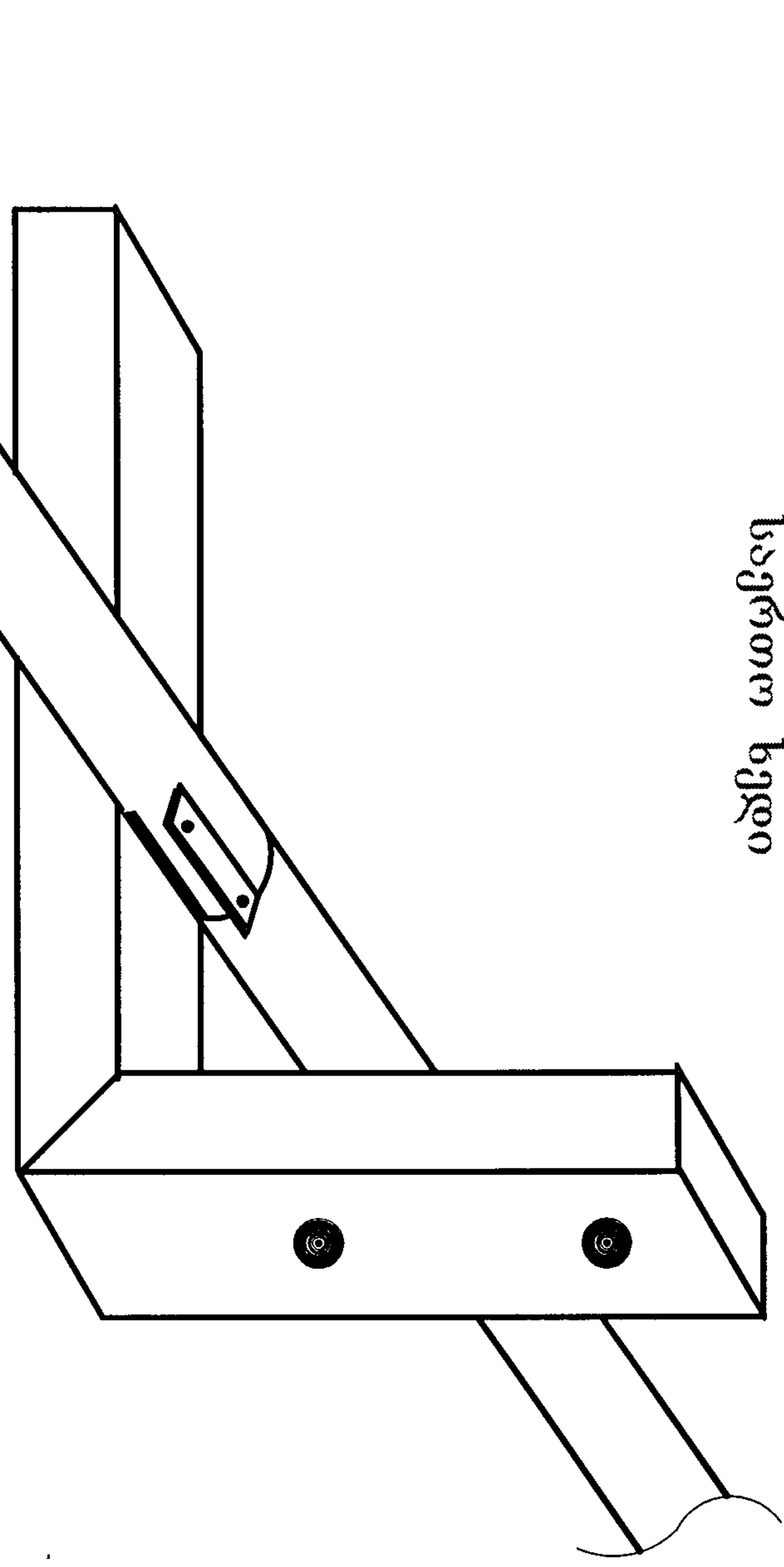


დირექტორი		ა. ჯაფარიძე	შ.კ.ს. "საქბინრემპროექტი"		
პრ.მთ.ინ.ქნ.		ქ. მოსწოდება			
დაამუშავდა		ა. ჯაფარიძე	ქ. ქასპარ მიქრო რაიონის ქორმუსების და სარდაფების საერთო საქანალოზარით ქსელის სრული რეაბილიტაციის პროექტი		
შეამოწმა		დ. ქადაგიაძე			
			გარე კანალოზარის ქსელი	სტად.	ფ.№
					სულ.გ
			ტრანშეის განივი პვეთი	დაპე	ინგ.№
					თარიღი
					2011



1	L50X50X3	Ø16/8	4	2.0
2	80X50X10X1	Ø18/8	6	0.5
3	Φ18AIII	Ø18/8	4	2.7
		0.2	0.45	0.8

କାନ୍ତିର ପଦମାଲା



დირექტორი	ა. ჯაფარიძე		
პრ.მთ.ინუნ.	ა. ბორის ჯაფარიძე		
დამტკიცავა	ა. ბორის ჯაფარიძე		
შეამოწმა	ა. ბორის ჯაფარიძე		
დ.კ.მ. ს. საქანიანი	ა. ბორის ჯაფარიძე		
მ. კასაში მიკრო რაიონის კორპუსების და სარდაფების სამსახური საქანიანი საცხოვ ქადაგის სრული რეაბილიტაციის პროგრესი	ა. ბორის ჯაფარიძე		
მიღის ქადაგის საკრი	სტად.	ფ.№	სურ.ტ
საკურთხო ხედი და სამსახურის მდგრადი ნაწილი	ჩატავა	ინგ.№	თარიღი
			2011

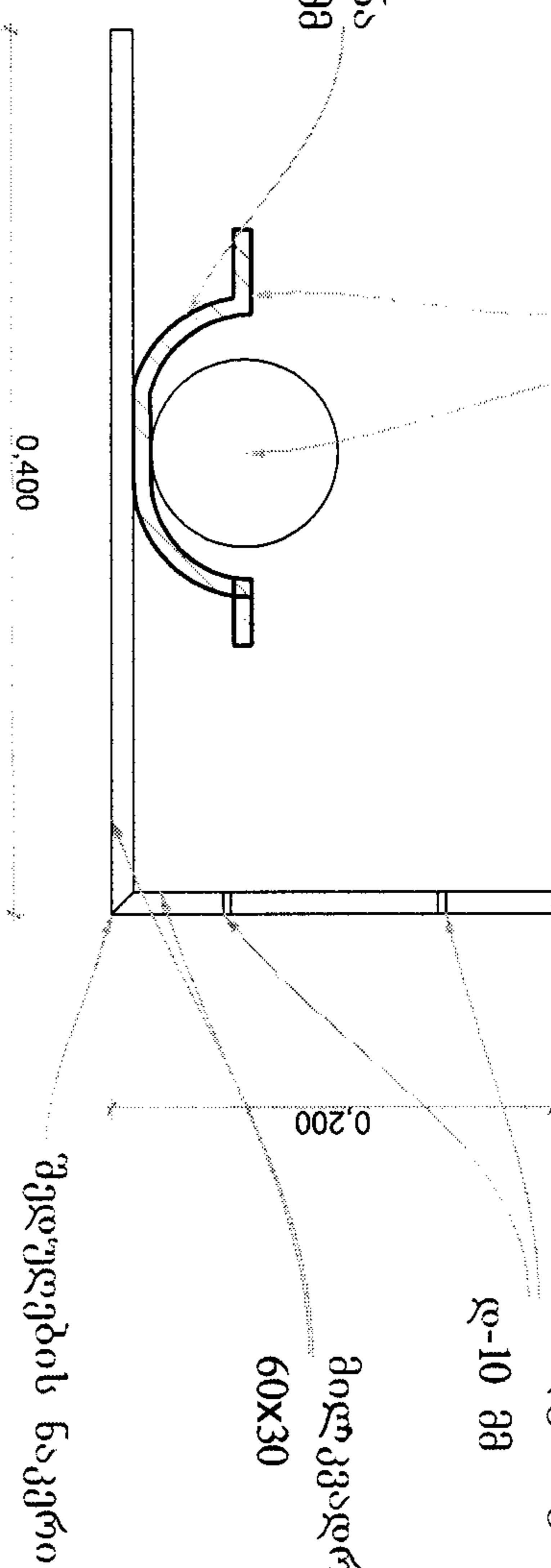
## საკილოს ჭრილი

ღ-600 გე PVC  
ტელასტ გილი

ღ-600 გე  
კონფლუქტი

ბოლტის გასაყრელი  
ღ-10 გე

60x5 ხოლოვანა  
 $e=220\text{ga}$   
60x30



დირექტორი	ს. ჯავახიძე	ქ. კ. ს. "საქებინრემოექიდი"
პრ.მთ.ინფ.	ა. ტორიაშვილი	
დაავტომატიზაციის	ქ. ასაკიძე მისურინ რამიშვილი ქორჩაშვილის და სარელატივის	
შემსრულებელი	დ. სარგებლის მისურინ რამიშვილი ქორჩაშვილის მიწოდების და სარელატივის	

მიღლის მდგრადი საფარი	სარად.	უად.	სულ გ
დასახული			
საფარის მიზანი	დასახული	რეას	თარიღი

საფარის მიზანი  
დასახული  
რეას  
თარიღი  
2011

სარდაფების საკანალოზავო ობიექტის მასალების ამონაპრეგი

№	სამ. უ.შ.	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ზომა	რაოდენობა	წონა კგ.		სახ. სტანდარ
						ერთ.	ჯამი	
1		მუხლი P-110 90° 110X10 მმ. (შავი)	ც	დ-110	57,00			
2		მუხლი P-110 45° 110X10 მმ. (შავი)	ც	დ-110	11,00			
3		სამკაპი P-110 110X110X110	ც	დ-110	8,00			
4		სამკაპი P-110 160X110X110	ც	დ-110	2,00			
5		სამკაპი P-110 100X100X50	ც	დ-110	3,00			
6		მილჟელი P-100	ც	დ-100	44,00			
7		დ-110X2,4 PVC - მილი	გრ.მ	დ-110	411,00			
8		დ-160 მმ. მილი	გრ.მ	დ-160	24,00			
9		მილის ჭერზე საკიდი	ც		46,00			
10		მილის კედელზე საკიდი	ც		78,00			

შესრულებული

/ო. გასიტაშვილი/

მიკრო რაიონის კორპუსების სარდაფებისა და გარე საკანალიზაციო

ქსელის მშენებლობის კალენდარული ბრაზიპი

№	ცალკეული ობიექტების სამუშაოების სახეობების დასახელება	თვეების მიხედვით		
		ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
1	მოსამზადებელი სამუშაოები	—	—	—
2	მიწის სამუშაოები	—	—	—
3	სილის სამუშაოები	—	—	—
4	მიღების ჩაწყობა	—	—	—
5	ჭები	—	—	—
6	ბალასთით შევსება	—	—	—
7	დატკეპვნა (პნევმატური)	—	—	—
8	სარდაფებიდან დამცლელების მოწყობა	—	—	—
9	სარდაფში საპარო-საგანალიზაციო ქსელ. მოწყობა	—	—	—

შეადგინა:

/ო. გასიტაშვილი/