

ს.ს "საქქალაქმშენპროექტი"

დაკვეთა 1/04

ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88
საცხოვრებელი სახლი უარტავასა და გოთუას ქუჩებზე

ბლოკი 8-9

წყალსადენი კანალიზაცია, გათბობა, ელექტრობა, ტელეფონიზაცია, ლიფტი, ტელევიზია,
გაზომარაბეზა, საქვავი

(მუშა დოკუმენტაცია)

$H = 56,0 \text{ მ}$

თბილისი 2004

ს.ს "საქქალაქმშენპროექტი"

დაკვეთა 1/04

ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაუვილი 88
საცხოვრებელი სახლი უარტავასა და გოთუას ქუჩებზე

ბლოკი 8-9

წყალსადენი კანალიზაცია, გათბობა, ელექტრობა, ტელეფონიზაცია, ლიფტი, ტელევიზია,
გაზმომარაგება, საქვაბე
(მუშა დოკუმენტაცია)

გენერალური დირექტორი.
დირექტორი საპროექტო დარბუზი
განყოფილების ხელმძღვანელი
პროექტის მთავარი არქიტექტორი



ო.ხინიკაძე
ბ.პირიანაუვილი
ა.ხოფერიია
გ.მეტრეველი

თბილისი 2004

N	დასახელება	რაოდ.
1	წყალსადენი და კანალიზაცია. თავფურცელი.	ყბ-1
2	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე -13.86	ყბ-2
3	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე -9.90	ყბ-3
4	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე -6.60	ყბ-4
5	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე -3.30	ყბ-5
6	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 0.00, 3.30, 6.60	ყბ-6
7	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 9.9, 13.2, 16.5	ყბ-7
8	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 19.8	ყბ-8
9	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 23.10	ყბ-9
10	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 26.40	ყბ-10
11	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 29.70	ყბ-11
12	წყალსადენი კანალიზაცია და წყალსადენი. ბეჭედი ნიშნულზე 33.0	ყბ-12
13	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა №1 ტ3 ტ4 (ბლოკი 8 დასახული)	ყბ-13
14	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა №1 ტ3 ტ4 (ბლოკი 8 დასახული)	ყბ-14
15	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა №1 ტ3 ტ4 (ბლოკი 9 დასახული)	ყბ-15
16	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა №1 ტ3 ტ4 (ბლოკი 9 დასახული)	ყბ-16
17	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა კ1. (ბლოკი 8 დასახული)	ყბ-17
18	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა კ1 (ბლოკი 8 დასახული)	ყბ-18
19	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა კ1. (ბლოკი 9 დასახული)	ყბ-19
20	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა კ1 (ბლოკი 9 დასახული)	ყბ-20
21	წყალსადენი და კანალიზაცია. სქემა კ2 (ბლოკი 8,9)	ყბ-21

შენიშვნები

1. ობიექტის წყალსადენის და კანალიზაციის მიერთება გათვალისწინებულია ბარე ძალბეჭედზე.
2. წყლის ხარჯი შეადგენს 1.6 ლ/წ; 3.18³/საათში
3. პროექტში გათვალისწინებულია ბერგანული წარმოების ტუმბო „WILCO“-2MHI203/ER (სარემონტო ქრავით)
4. წყალსადენის მიღების მასალად გათვალისწინებულია კლასტმანის წყალსადენის მიღები.
5. კანალიზაციის მიღების მასალად გამოყენებული იქნას კანალიზაციის კლასტმანის მიღები.
6. რევიზია ღებედი იატაკიდან ზემოთ 1მ.-ის მაძილზე.

N	დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	
			მე-8 ბლ.	მე-9 ბლ.
წყალსადენი (ცივი და ცხელი)				
1	კლასტმანის მიღები d=15	მ.	340	360
2	იზივი d=20	მ.	650	680
3	იზივი d=25	მ.	300	300
4	იზივი d=32	მ.	350	350
5	იზივი d=40	მ.	80	80
6	იზივი d=50	მ.	100	100
7	იზივი d=70	მ.	35	40
8	ვენტილი d=15	ცალი	132	140
9	იზივი d=20	ცალი	78	100
10	იზივი d=25	ცალი	4	4
11	იზივი d=32	ცალი	15	15
12	ურდული d=50	ცალი	1	1
13	იზივი d=80	ცალი	4	4
14	უკუ სარქველი d=80	ცალი	6	6
15	ტუმბო „WILCO“-2MHI203/ER Q=3.1 მ ³ /ს H=22 მ N=0.55KV. (სარემონტო ქრავით)	კომა.	1	1
კანალიზაცია				
1	კლასტმანის მიღები d=50	მ.	180	200
2	იზივი d=100	მ.	480	520
3	იზივი d=150	მ.	60	50
4	სამკაპი სწორი ბაღამუხანით 100x50	ცალი	42	48
5	სამკაპი კირღებირი 100x100	ცალი	90	104
6	იზივი 100x50	ცალი	80	80
7	იზივი 50x50	ცალი	36	36
8	იზივი 150x100	ცალი	7	7
9	იზივი 150x150	ცალი	2	2
10	სამკაპი ირიზი 150x100	ცალი	3	3
11	რევიზია d=50	ცალი	15	18
12	იზივი d=100	ცალი	46	50
13	რევიზია d=100	ცალი	60	70
14	წამბარა d=100	ცალი	15	18
15	ბაგამენდი d=100	ცალი	4	50
16	ბაგამენდი d=150	ცალი	4	4
17	ტრაპი d=50	კომა.	41	41

პროექტის აღნიშვნები

- ვ1 — საპროექტო წყალსადენის ძალი
- თ3 — საპროექტო ცხელი წყლის მილსადენი
- თ4 — საპროექტო სანტიკულაციო მილსადენი
- კ1 — საპროექტო კანალიზაციის ძალი
- კ2 — საპროექტო წყალსადენი

- ხელსაბანი
- უნიტაჟი
- აბაჟანა
- რევიზია

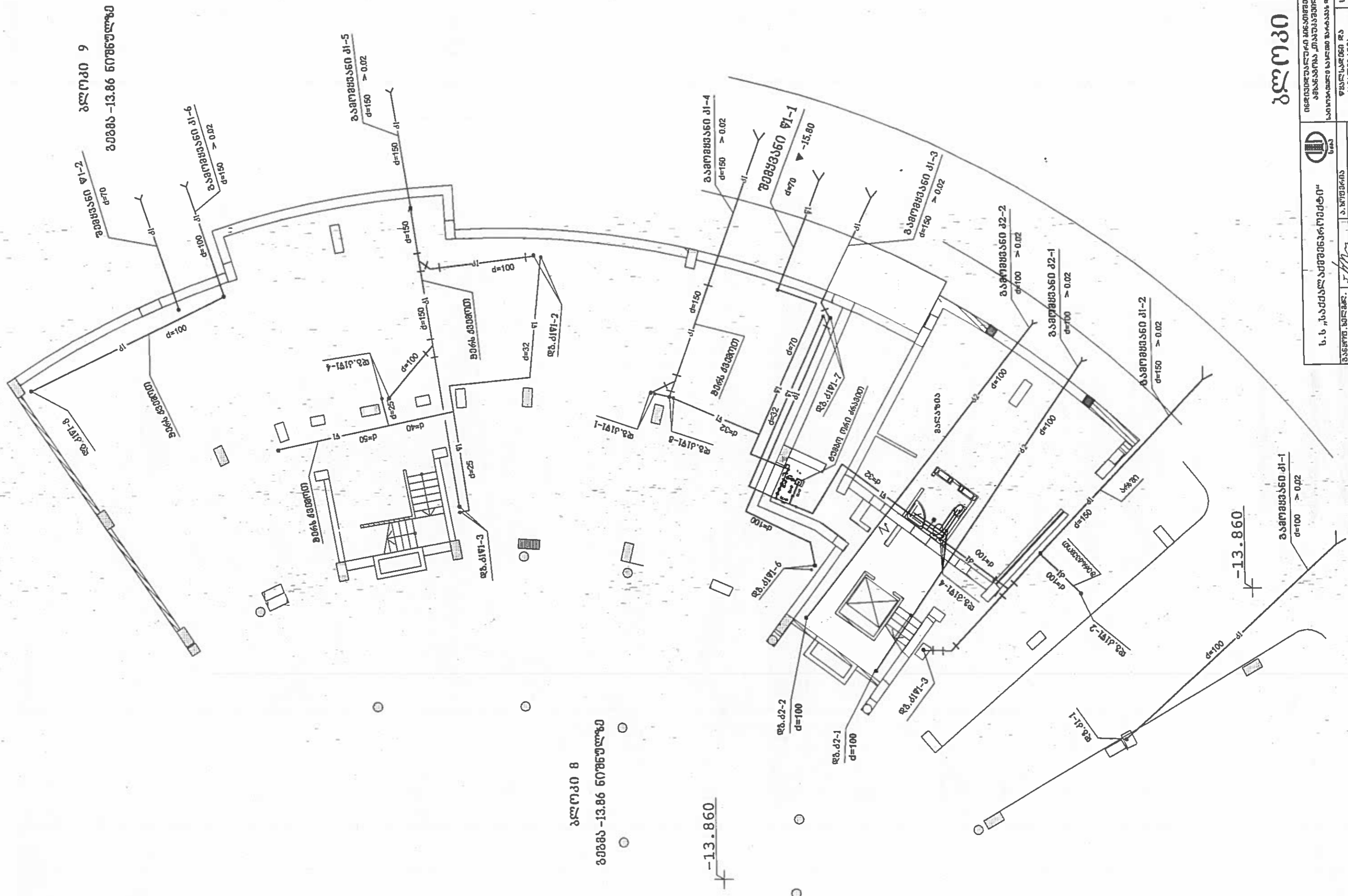
- d=50, d=100 ბაღამუხანი
- ბაგამენდი
- ტრაპი
- პირსაბანის და სარევიზიო შეერთება

- სახსაბის შეერთება
- ურდული
- უკუ სარქველი
- ვენტილი
- წყალსადენის ძალი

18	პირსაბანი სიფონით და შეერთებით	კომა.	57	61
19	სარევიზიო სიფონით და შეერთებით	კომა.	37	38
20	უნიტაჟი ჩამრეცხი ავერით	კომა.	57	61
21	აბაჟანა სიფონით შეერთებით და სახსაბო ბაღით	კომა.	41	41
22	გვერდი სიფონით შეერთებით და სახსაბო ბაღით	კომა.	1	1
წყალსადენი				
1	კლასტმანის მიღები d=100	მ.	160	160
2	წყალსადენის ძალი	ცალი	2	2
3	წამბარა d=100	ცალი	8	8
4	რევიზია d=100	ცალი	4	4

ბლოკი 8, 9


ს.ს. „საქმალ აქტუალური“			ინჟინერული კონსტრუქციების აგენტობა „თავისუფალი-მ“ საინჟინერო საკლასიფიკაციო და მართვის ქსელი	
ბანერის ხელმძღვ.	პ. ხუტორია		წყალსადენი კანალიზაციის და წყალსადენი	სტადია: მ.დ.
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯურაბედიანი		ფურცელი 1/04	
დამუშავა	ი. ტაბატაძე	თავისუფალი	შუამდგომელი წყ-1	
		მასშ. 1:100	შუამდგომელი 21	



ბლოკი 9
გეგმა -13.86 ნიშნულზე

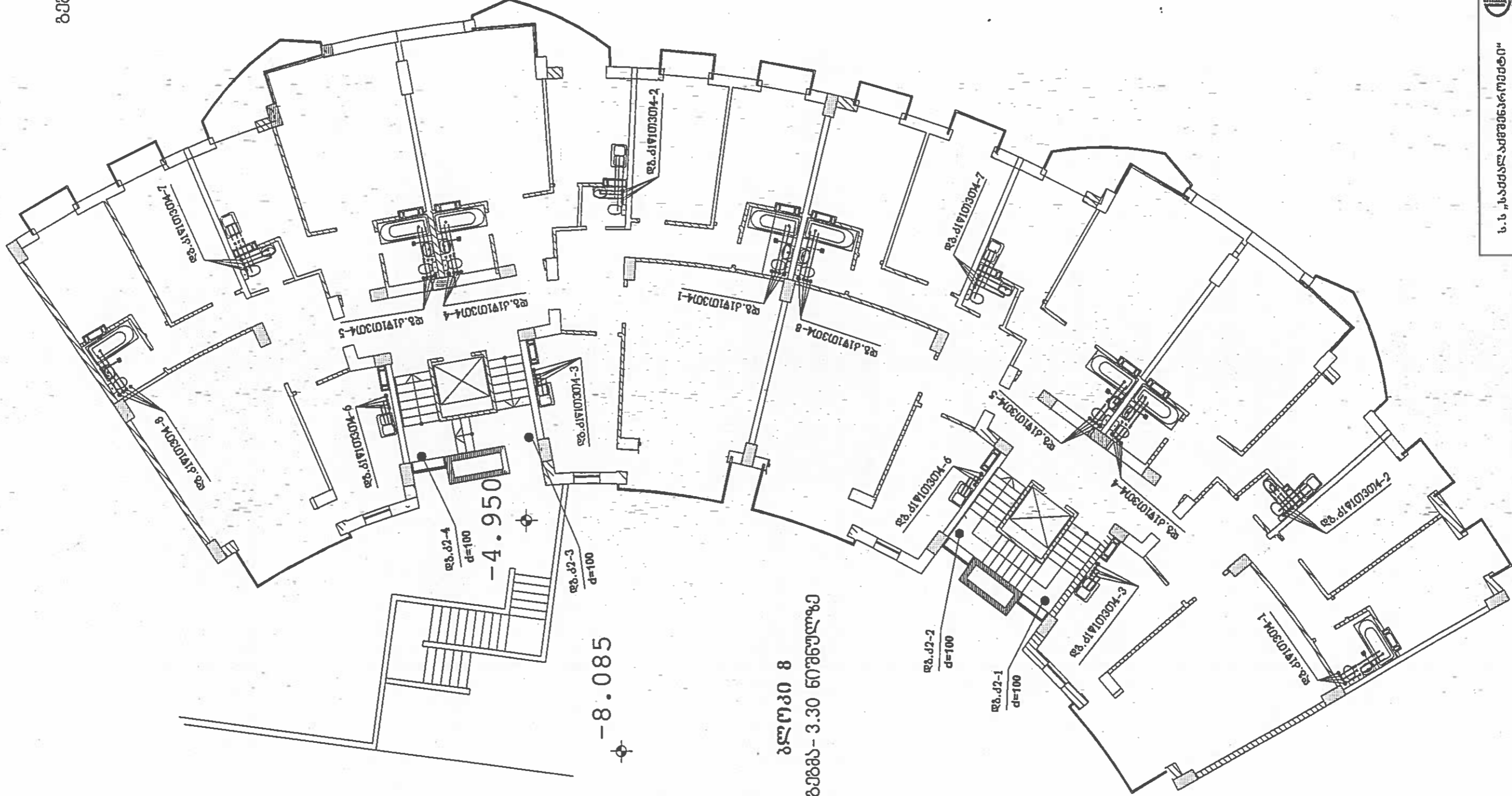
ბლოკი 8
გეგმა -13.86 ნიშნულზე

ბლოკი 8; 9

 <p>ს.ს. "სამშენაკონსტრუქციები"</p>		<p>ინჟინერული კონსტრუქციების პროექტირება, კონსტრუქციები-887</p>	
<p>პროექტირება პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>პროექტირება პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>სტრუქტურა ს.რ.</p>	<p>სტრუქტურა ს.რ.</p>
<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>
<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>
<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>
<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>	<p>შეამუშავა პ.რ.მ.ნიშნული</p>

გლტკი 9

ბეგბე - 3.30 ნიშნულზე



გლტკი 8

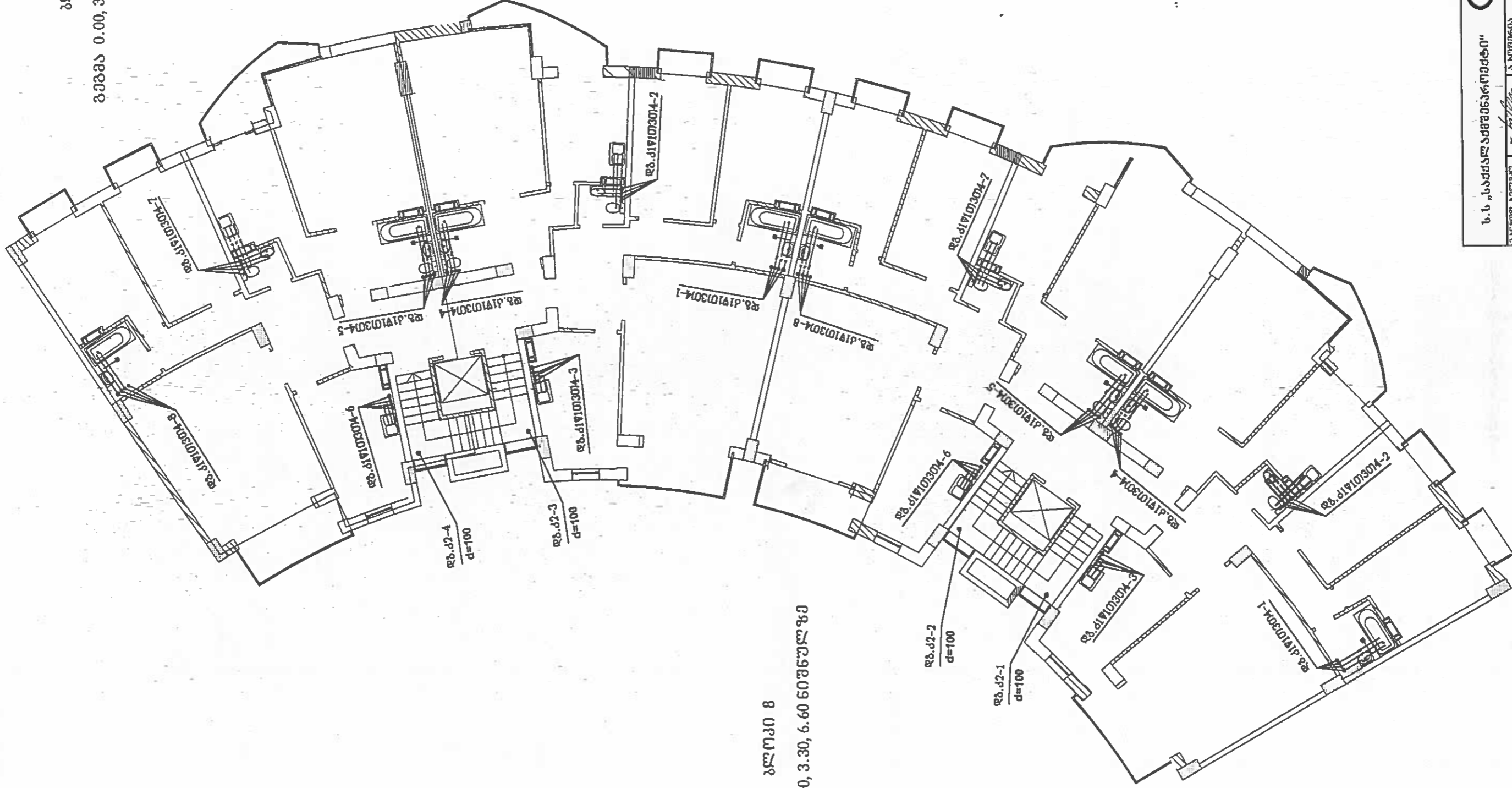
ბეგბე - 3.30 ნიშნულზე

გლტკი 8;9

ს.ს. „სამქალაქმშენპროექტი“		სსიპ	
მ.ს. მ.ს. მ.ს.	ა. სურგულია	სტამბა:	მ.რ.
მ.ს. მ.ს. მ.ს.	მ. სურგულია	ფანჯარების და	1/04
მ.ს. მ.ს. მ.ს.	მ. სურგულია	კანალიზაცია	შპ-5
მ.ს. მ.ს. მ.ს.	მ. სურგულია	ბათი - 3.30 ნიშნული	შპ-5
მ.ს. მ.ს. მ.ს.	მ. სურგულია	შპ-5	21

გლუკი 9

გზის სიგანე 0.00, 3.30, 6.60 ნიშნულზე



გლუკი 8

გზის სიგანე 0.00, 3.30, 6.60 ნიშნულზე

გლუკი 8;9

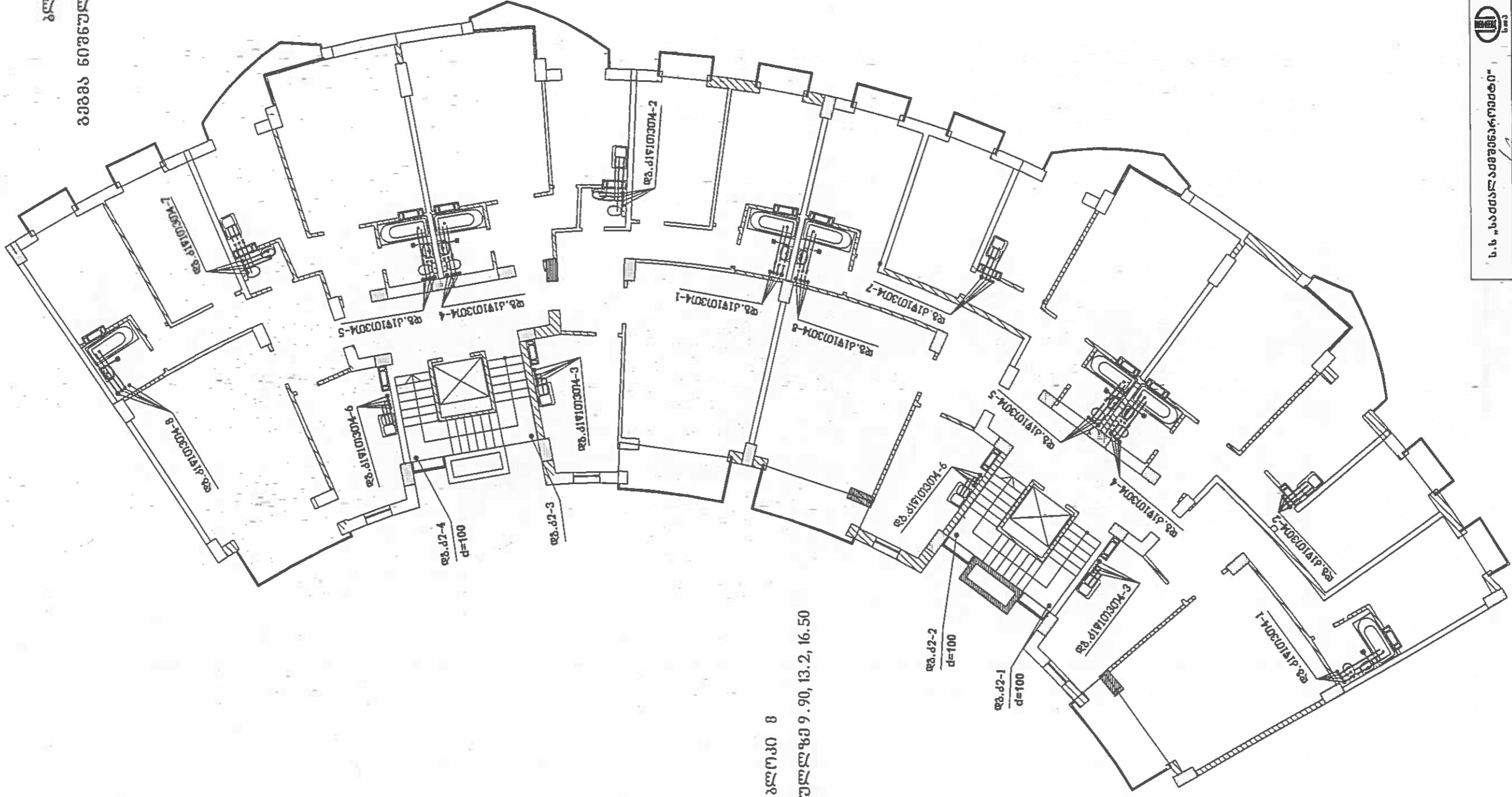


ს.ს. საბჭალაძე ინჟინერინგის კომპანია

პროექტის სახელი	ს.ს. საბჭალაძე ინჟინერინგის კომპანია	სტადია	პროექტი
პროექტის ავტორი	ს.ს. საბჭალაძე	პროექტის თარიღი	2024
პროექტის თარიღი	2024	პროექტის მასშტაბი	1:500
პროექტის მასშტაბი	1:500	პროექტის მასშტაბი	1:500
პროექტის მასშტაბი	1:500	პროექტის მასშტაბი	1:500

გლუკი 9

პეპეგ ნიშნულზე 9.90, 13.2, 16.50



გლუკი 8

პეპეგ ნიშნულზე 9.90, 13.2, 16.50

გლუკი 8 : 9

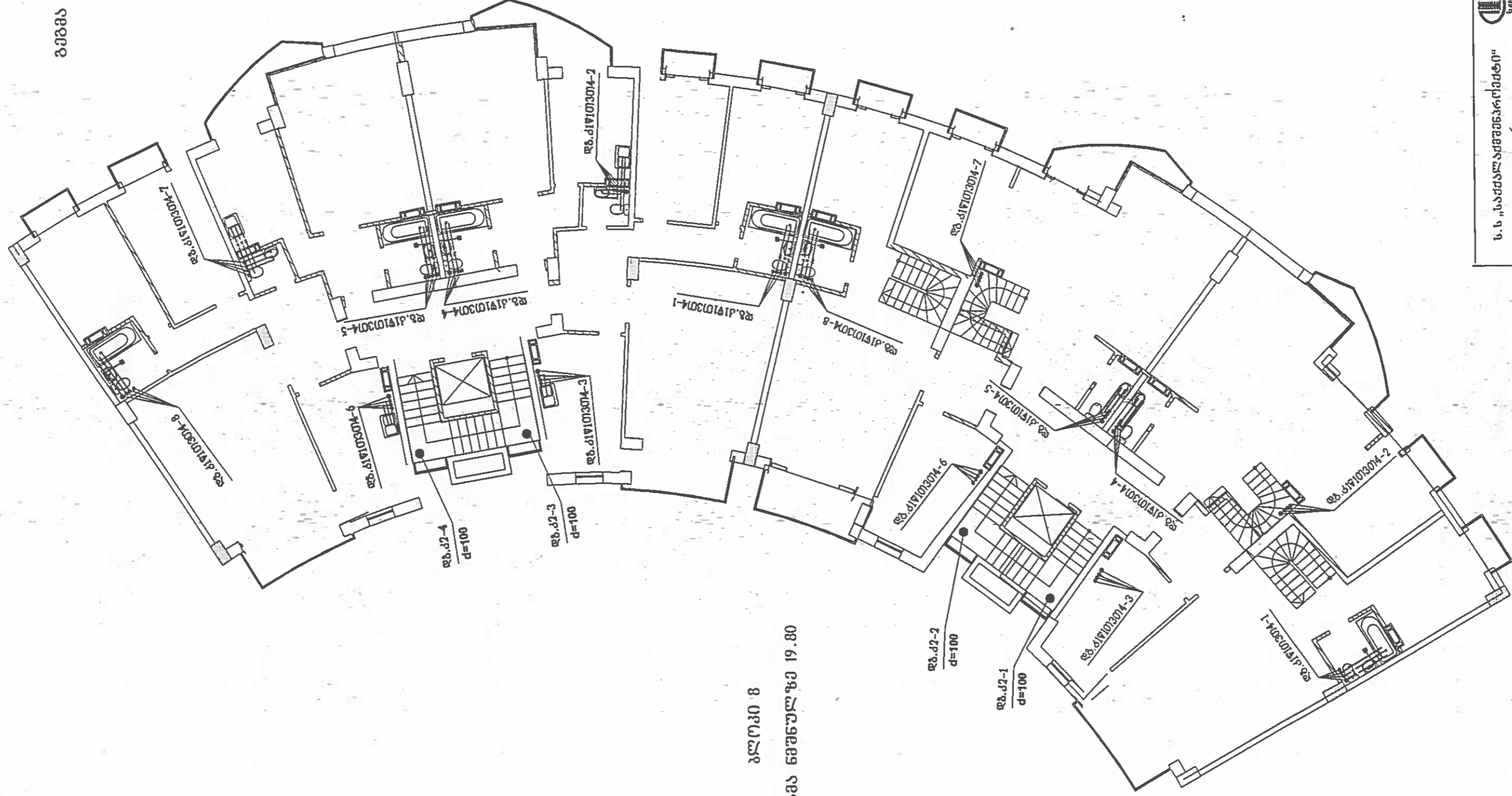


ს.ს. საბჭოთა კავშირის რესპუბლიკის
საინჟინერო-კონსტრუქციო სააგენტო

პროექტის ხელშეკრულების ნომერი	საინჟინერო-კონსტრუქციო სააგენტოს მიერ	ინჟინერი	სტადია	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის ნომერი
პროექტის სახელი	ს.ს. საბჭოთა კავშირის რესპუბლიკის საინჟინერო-კონსტრუქციო სააგენტოს მიერ	ინჟინერი	სტადია	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის ნომერი
პროექტის თემატიკა	ს.ს. საბჭოთა კავშირის რესპუბლიკის საინჟინერო-კონსტრუქციო სააგენტოს მიერ	ინჟინერი	სტადია	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის ნომერი
პროექტის ავტორი	ს.ს. საბჭოთა კავშირის რესპუბლიკის საინჟინერო-კონსტრუქციო სააგენტოს მიერ	ინჟინერი	სტადია	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის ნომერი
პროექტის თარიღი	ს.ს. საბჭოთა კავშირის რესპუბლიკის საინჟინერო-კონსტრუქციო სააგენტოს მიერ	ინჟინერი	სტადია	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის ნომერი

პლანი 9

ბაზა ნომერი 19.80



პლანი 8

ბაზა ნომერი 19.80

პლანი 8,9



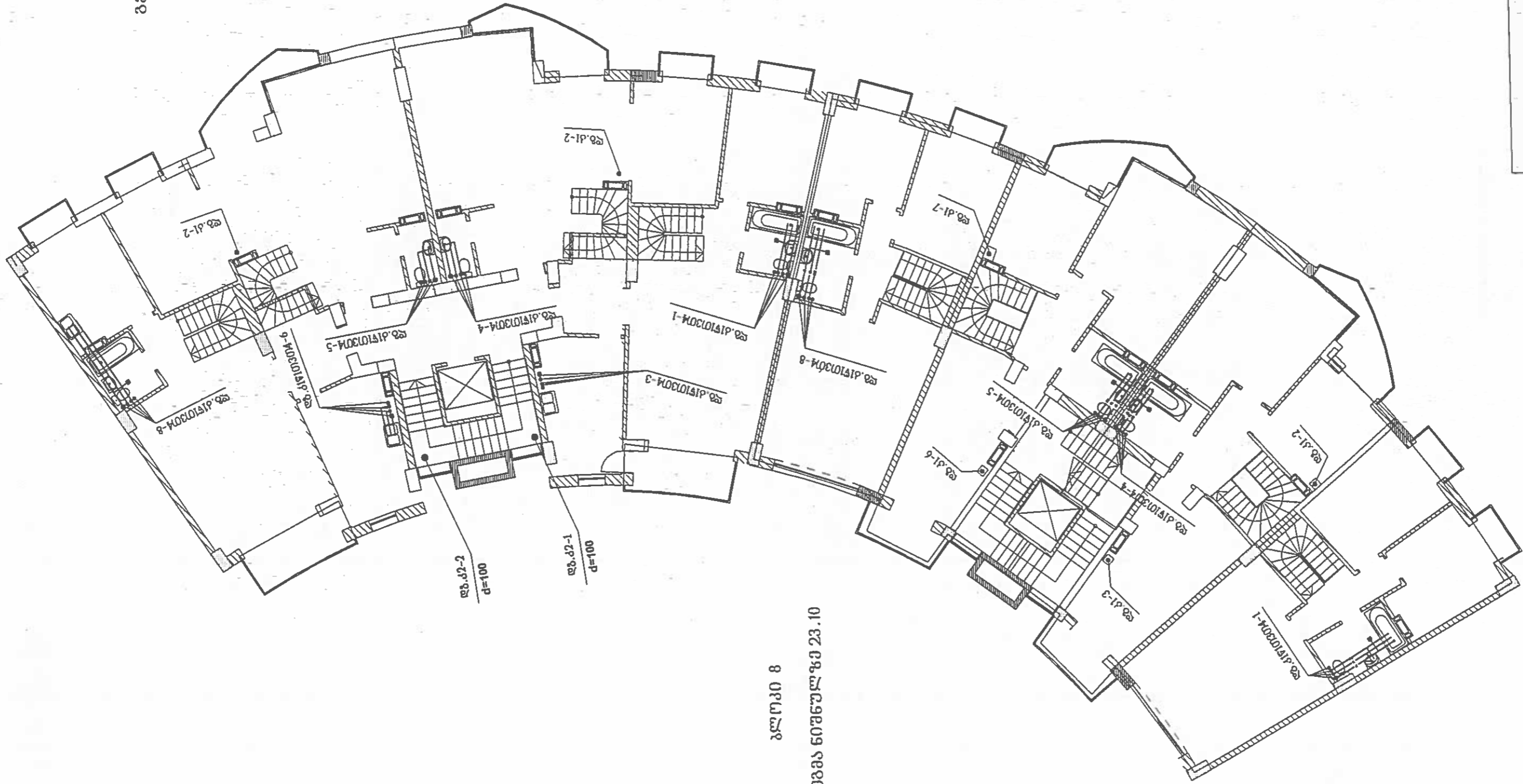
ს.ს. "სამშენებლო და მშენებლობის უწყვეტი მართვა"

მ. ბერიძე
 შპ. 001.05000001
 რაჭა

ინჟინერის სახელი	ინჟინერის ფირმა	სტადია	სტადიის მ.ნ.
შალვა ბერიძე	სამშენებლო და მშენებლობის უწყვეტი მართვა	კონსტრუქცია	შპ. 001.05000001
მ. ბერიძე	შპ. 001.05000001	პროექტი	შპ. 001.05000001
მ. ბერიძე	შპ. 001.05000001	შპ. 001.05000001	შპ. 001.05000001
მ. ბერიძე	შპ. 001.05000001	შპ. 001.05000001	შპ. 001.05000001

გლუკი 9

გვერდი ნიშნულზე 23.10



გლუკი 8

გვერდი ნიშნულზე 23.10

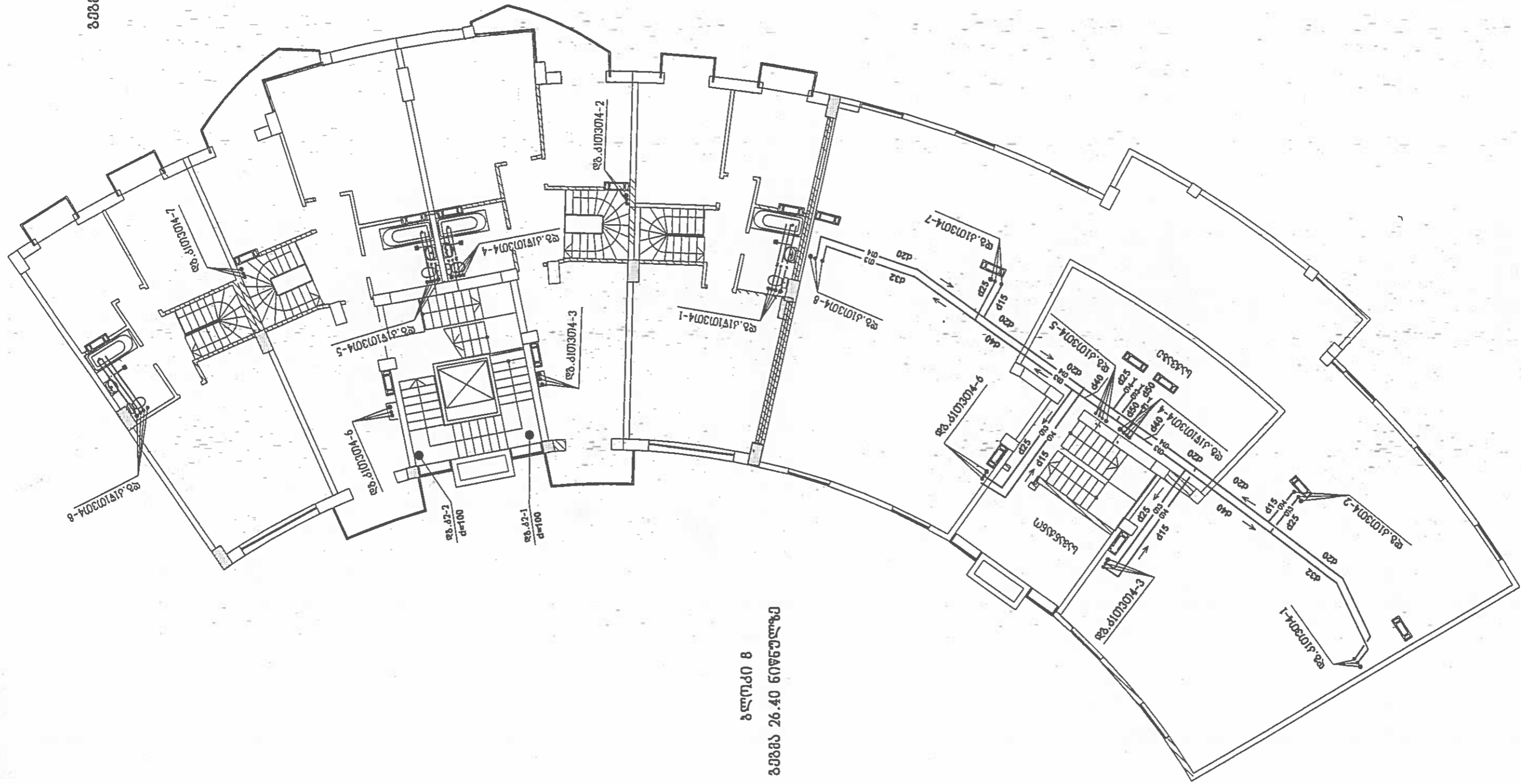
გლუკი 8;9



ს.ს. „საქმცალაქმენარქიტექტორები“

სახელმწიფო რეგისტრის არქივითა და ინფორმაციის სამსახურის სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა
სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა
სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა
სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა	სახელმწიფო რეგისტრის სამსახურის ხელმოწერა

ბლოკი 9
გეგმა 26.40 ნიწნულზე

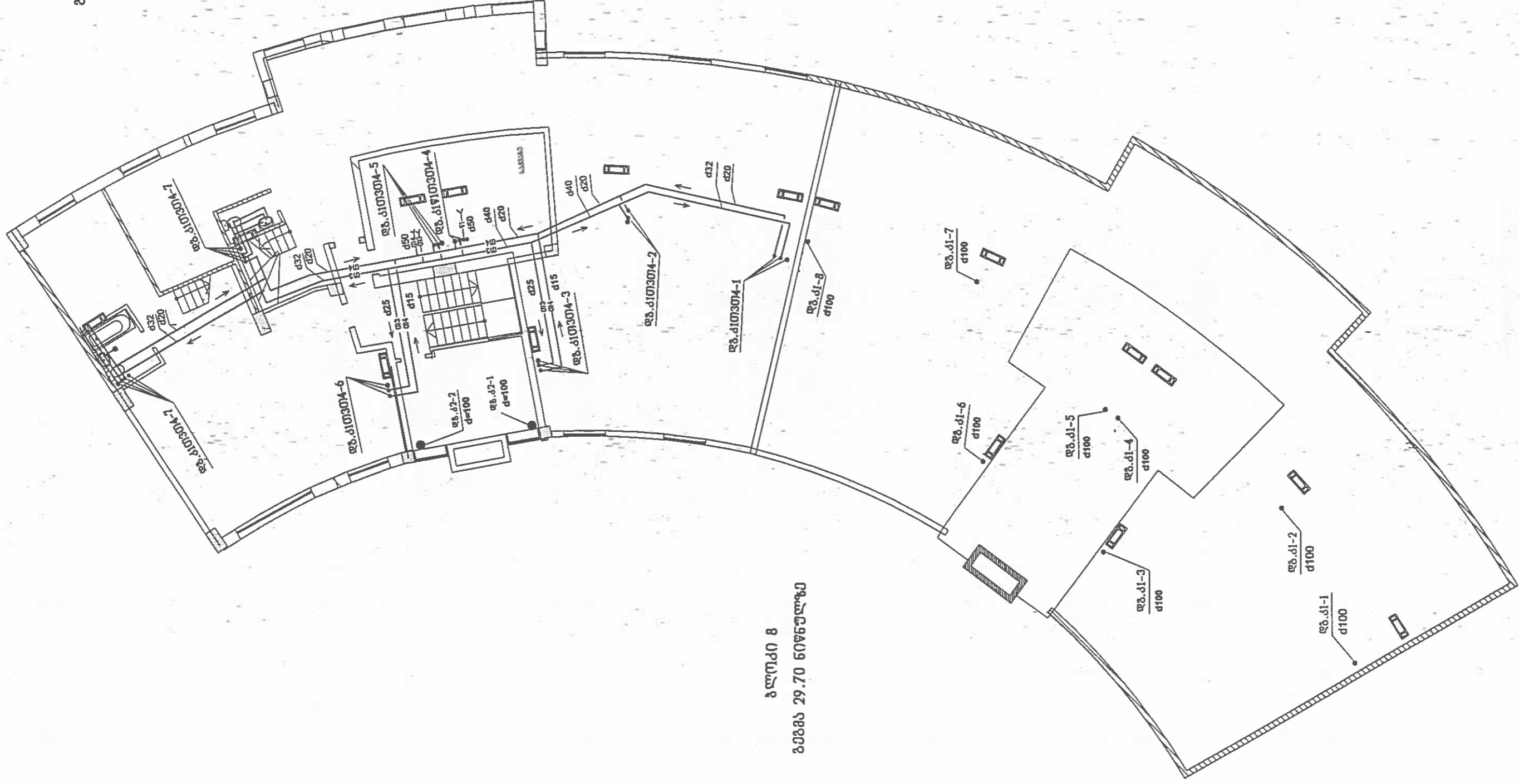


ბლოკი 8
გეგმა 26.40 ნიწნულზე

ბლოკი 8;9


ს. ს. „სამხალკემშენარქიტექტი“				ინჟინერულ-პროექტორული კომპანია ახსენაძის ქუჩა, თბილისი-მთ.	სტადია: შ.პ. ცხ.პ. გეგმა № 40 ნიწნულზე შპ-მ შპ-მ
გენერალური დირექტორი არ. თბ. ინჟინერი დ. ბერიძე	პროექტი შ. შარვაშიძე თ. ბაკაბაძე	შპ-სადამშენო კანტორა	სტადია: შ.პ. ცხ.პ. გეგმა № 40 ნიწნულზე შპ-მ შპ-მ	სტადია: შ.პ. ცხ.პ. გეგმა № 40 ნიწნულზე შპ-მ შპ-მ	შპ-მ შპ-მ შპ-მ შპ-მ

ბლოკი 9
ბეზგა 29.70 ნიწნულზე



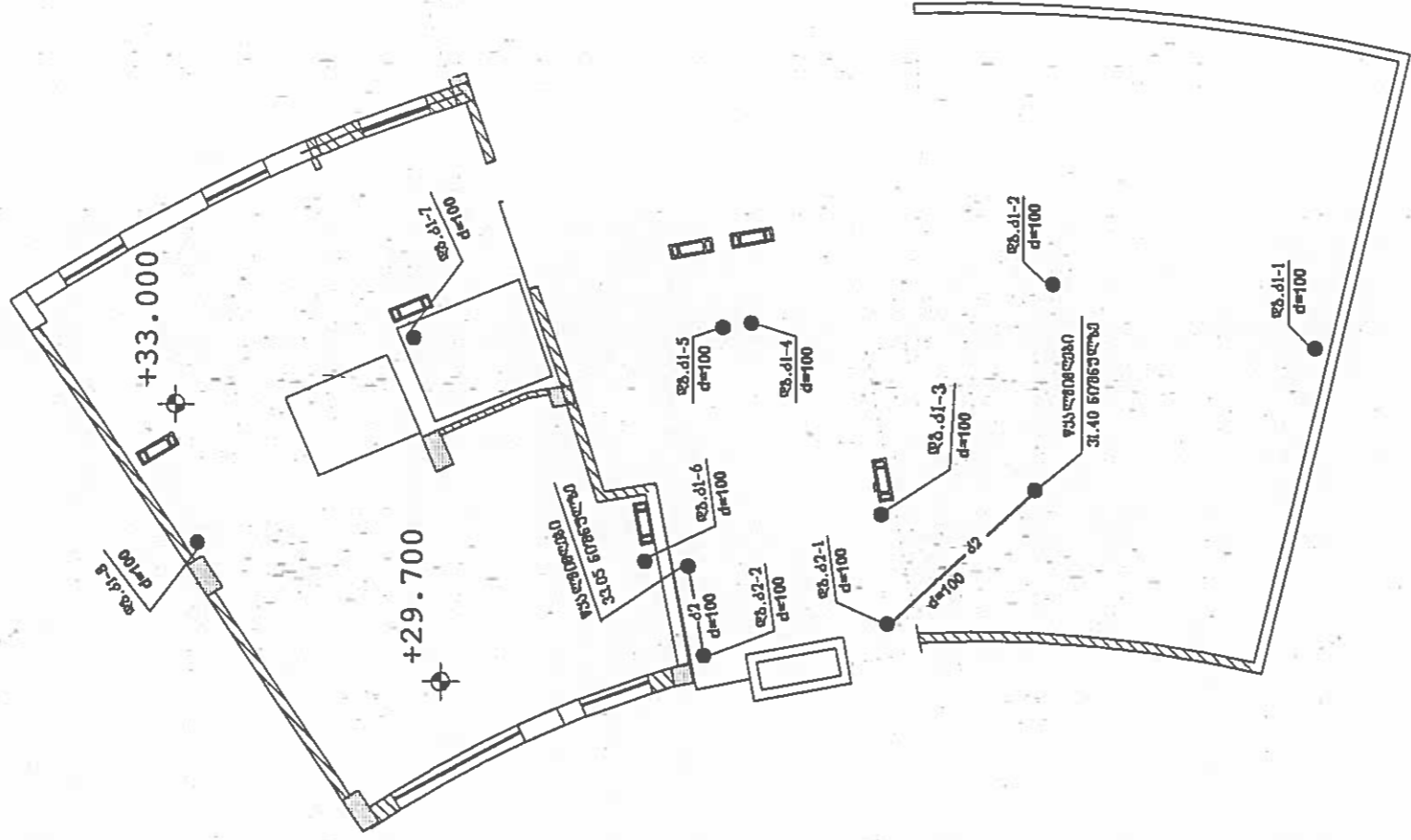
ბლოკი 8
ბეზგა 29.70 ნიწნულზე

ბლოკი 8;9

 ს.ს. „სამშენებლო სამსახური“		ინჟინერ-პროექტირებელი ანატოლი მამუკელი-88	
		ს.ს. „სამშენებლო სამსახური“ ს.ს. „სამშენებლო სამსახური“	
დამკვეთი ს.ს. „სამშენებლო სამსახური“	პროექტირება ს.ს. „სამშენებლო სამსახური“	სტადია პ.რ.	სტადია პ.რ.
დამკვეთის ხელმოწერა	პროექტირების ხელმოწერა	სტადიის დასახელება	სტადიის დასახელება
დამკვეთის თარიღი	პროექტირების თარიღი	სტადიის დასახელება	სტადიის დასახელება
დამკვეთის თარიღი	პროექტირების თარიღი	სტადიის დასახელება	სტადიის დასახელება

გლმი 9

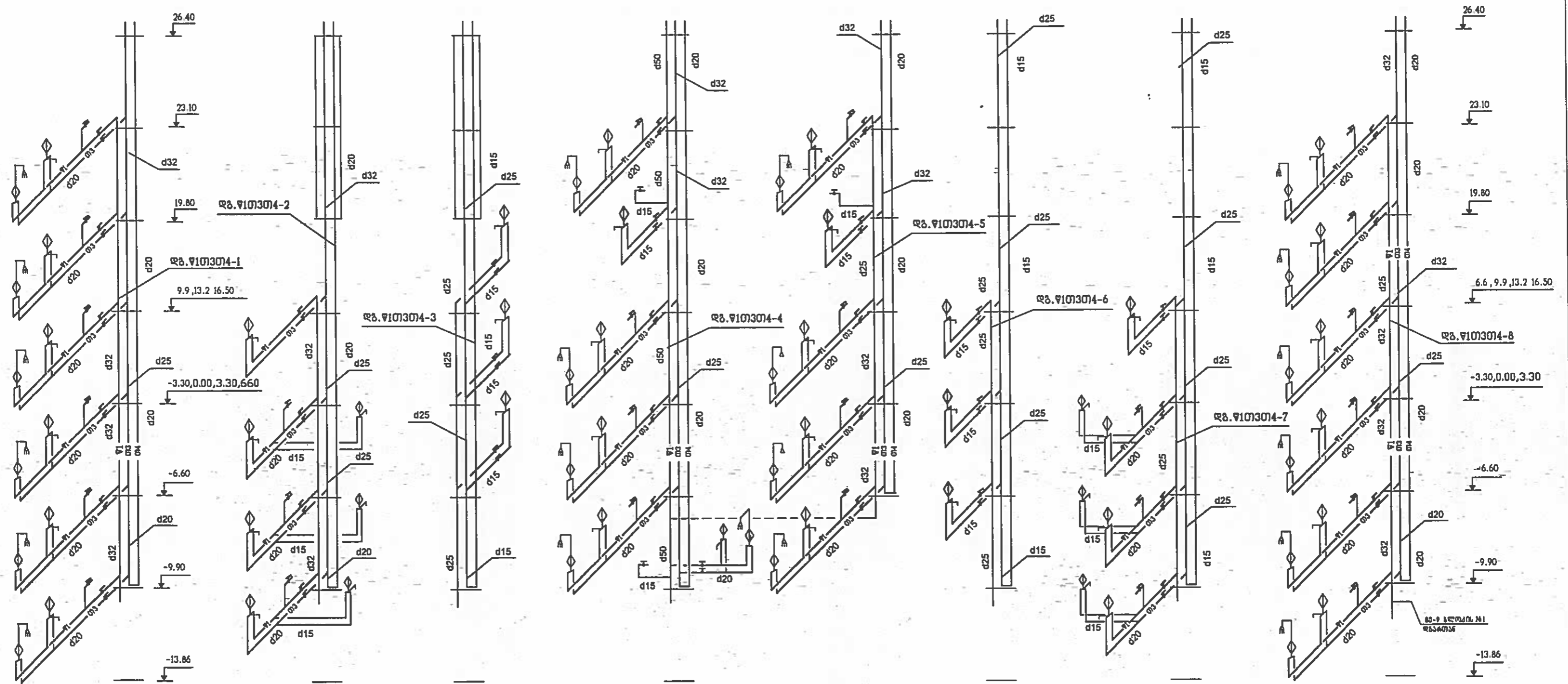
ბეზგა 33.00 ნიშნულზე



გლმი 9


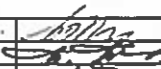
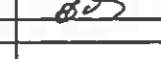
ს.ს. „საქმალაქმენერგომტი“			
განმუხ. პირი:	პ. ჯიქია	ინჟინერი	ს. ჯიქია
პრ. მთ. ინჟინერი	ს. ჯიქია	პროექტი	ს. ჯიქია
დაამუშავა	ს. ჯიქია	შეამუშავა	ს. ჯიქია
მასშ. 1:200	მ.შ.მ.	ფურც. №	გლმი 9
ინჟინერულად კონსტრუქციულად და არქიტექტურულად მოამზადებულია საინჟინერო სამსახურის მიერ		სტადია	მ.შ.მ.
		შეამუშავა	ს. ჯიქია
		ფურც. №	გლმი 9
		მასშ.	1:200
		მ.შ.მ.	მ.შ.მ.

სქემა №1.0304

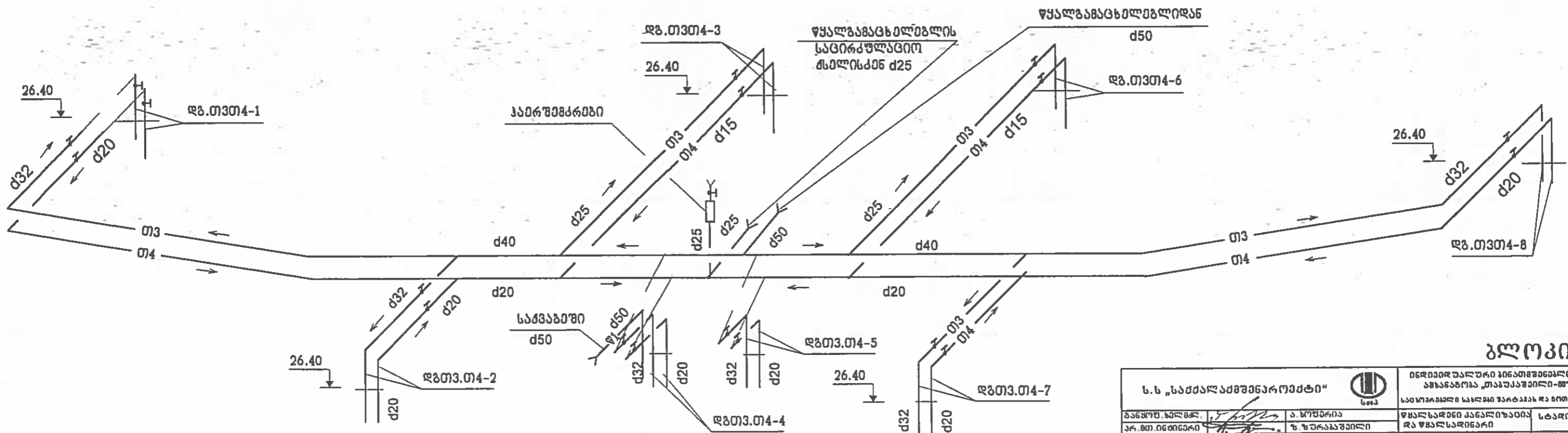
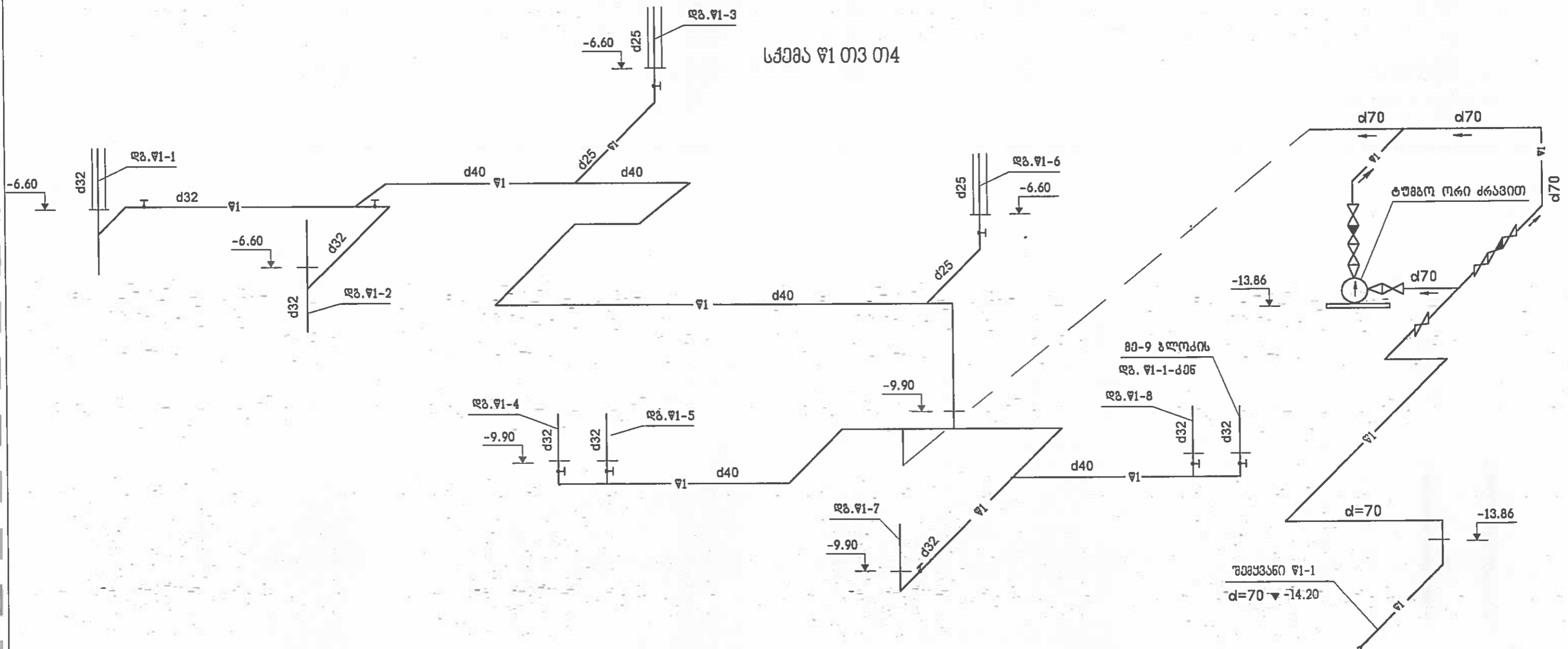


შენიშვნა

1. საბაზო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ.შპ-1

ს.ს. „საქმალბაშენი“		 ინჟინერული ბიურო „საქმალბაშენი“ საინჟინერო სამუშაო გარეგანი და გეოდეზიური სამსახური	
განმარტ. ხელმოწერა:		ა.ს.ო.შპ-ს	შეამუშავა და კანალიზაცია
პრ. მთ. ინჟინერი		შ. ჯ. ურუგაძე	სტადია: გ. რ.
რედაქცია		ი. ტაბატაძე	დამკ. 1/04
			შპ-ს 1/04
			შპ-ს 21

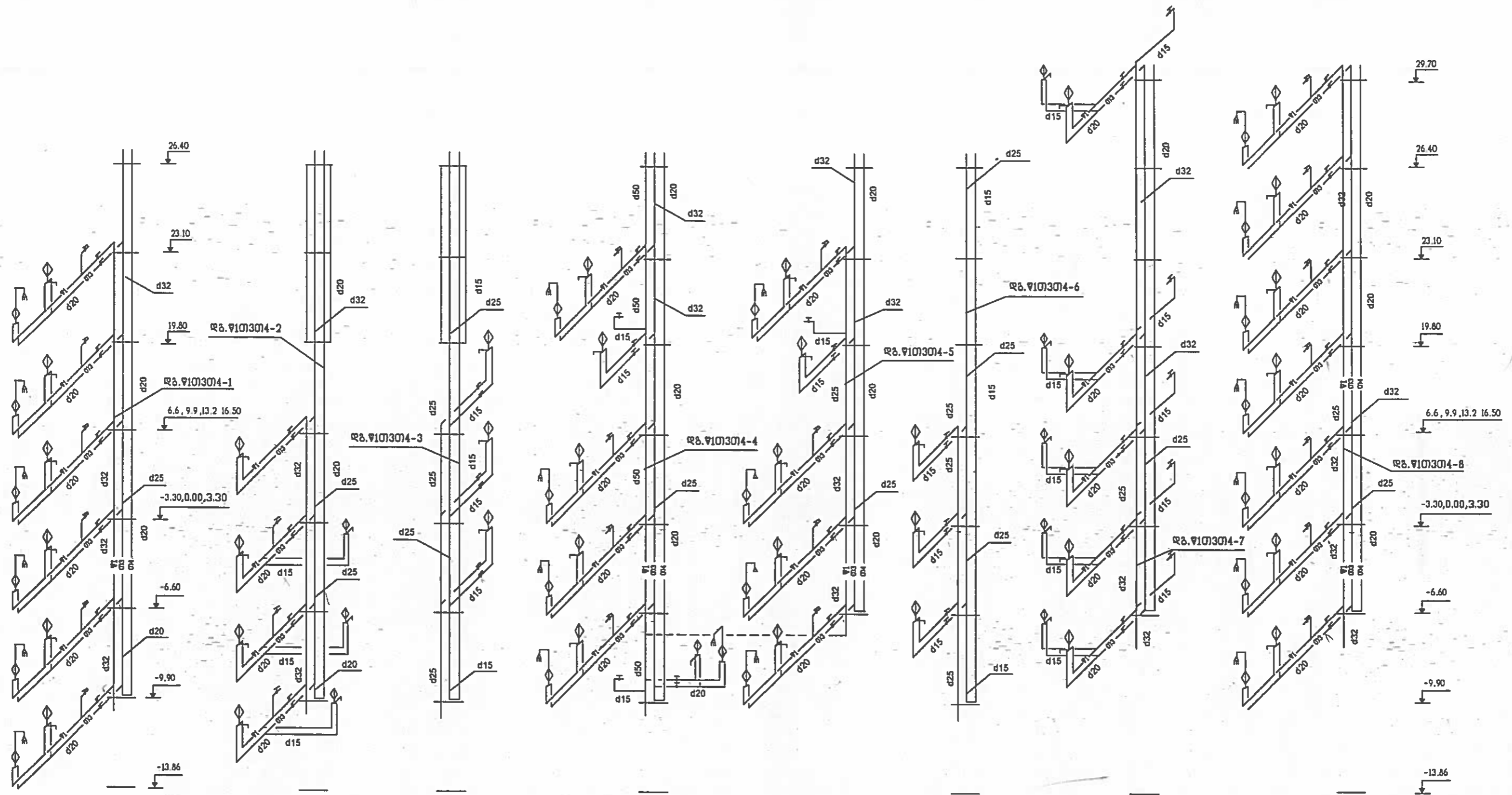
სქემა №1 თ3 თ4



ბლოკი 8

ს.ს. „საქმალბაშენარქიტები“		იეროიერუალური პიანთიშენარქიტის აზნაბოლა „თაუკაშვილი-88“	
განმარ. ხელმძ.	ა. ხუშვიტია	შეკვლავი კანკლიზატი	სტადია: შ.რ.
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ზურაბაშვილი	შეკვლავი კანკლიზატი	შეკვლავი კანკლიზატი
დაამუშავა	ი. ტაბატაძე	სქემა №1 თ3 თ4 (დასასრ.)	ფურც. № 1/04
		მასშ. 1:100	ფურცელი 21


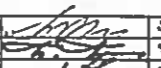
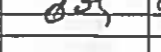
სვენი 1.03 04



შენიშვნა

1. სანაღობო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ. 14-1

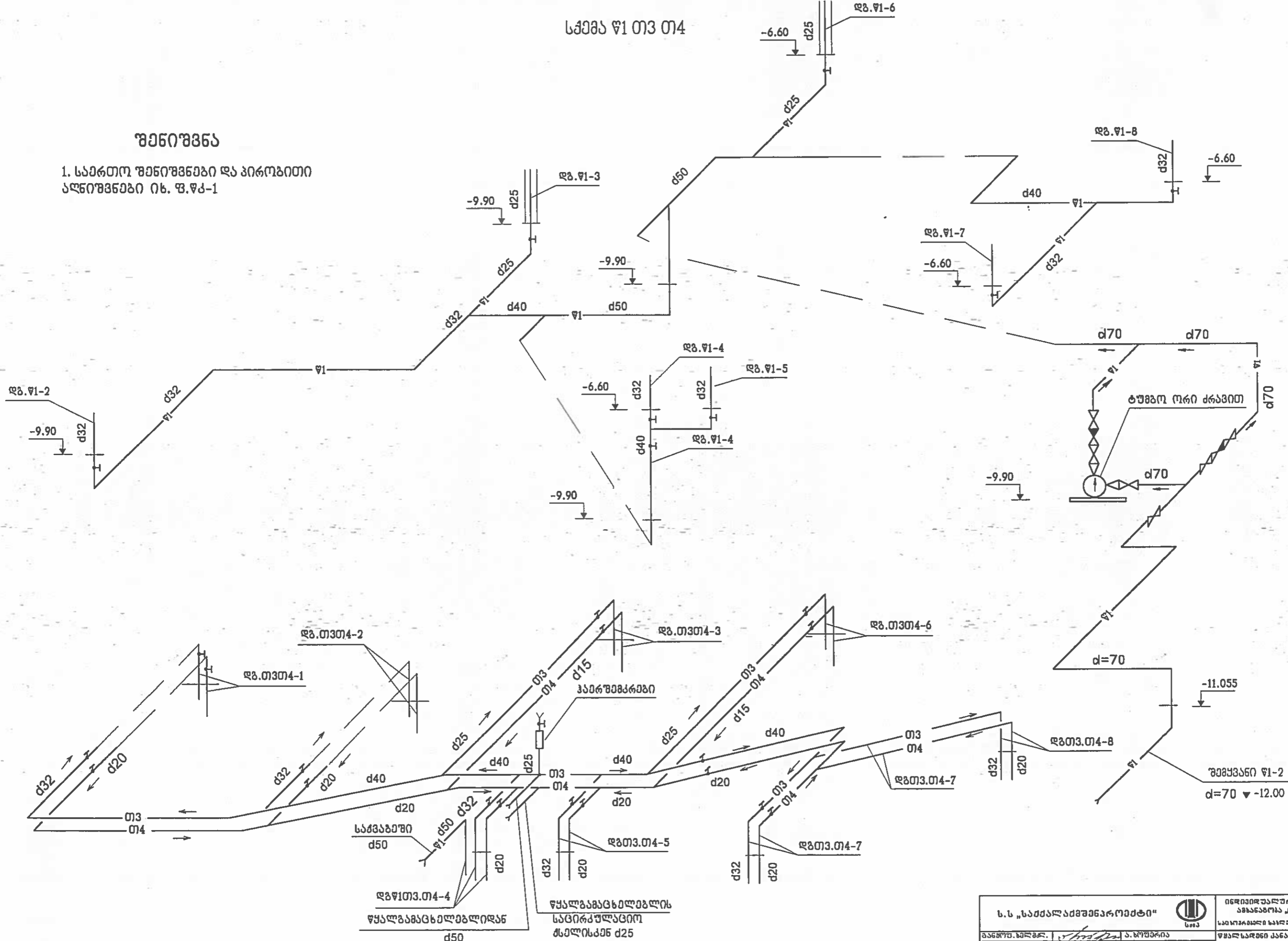
ბლოკი 9

ს.ს. „საქმალსამშენებლო“		 ინჟინერ-პროექტირების სახელმწიფო კომპანია „საქმალსამშენებლო“	
პროექტირების პროექტი	 ა. ბერიძე	შენიშვნების კანონიერება	სტადია: 3. რ.
შეამუშავა	 ი. ტყეშელაშვილი	სვენი 1.03 04 (შ.ს. 1.03.04)	შკაპი: 1/04
		მასშ. 1:100	ფურცელი 21


სქემა №1 თ3 თ4

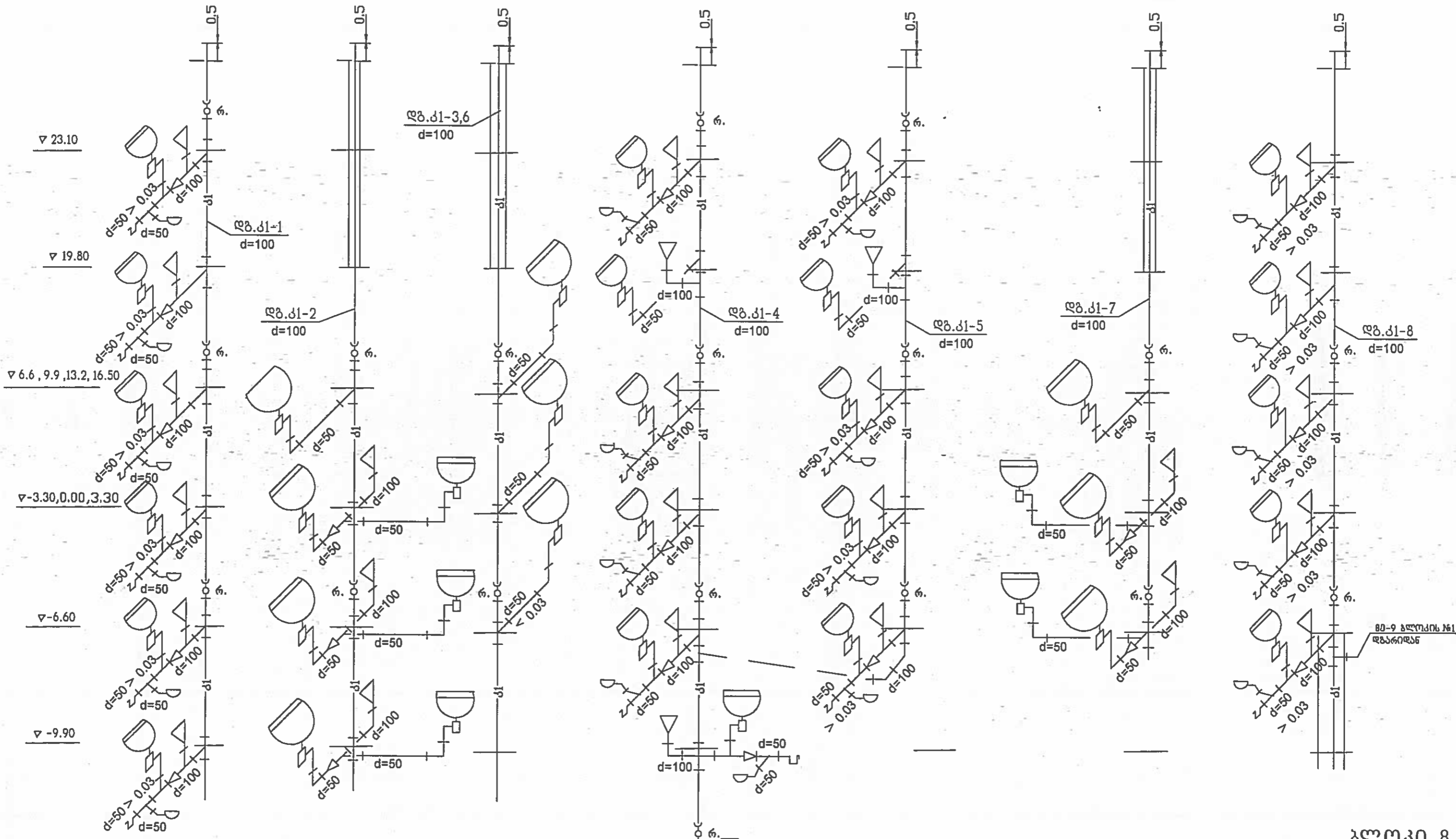
შენიშვნა

1. სავარსებო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ.შპ-1



ბლოკი 9


ს.ს. „საქმალაძეშენარქიტი“		 ილიევიძე ურბანული გეგმითმშენებლის კომპანია „თავადაპირი-88“ საინჟინერო-საპროექტო-საშენობო და მართვის ძეგლი	
განმარტ. ხელმძღვ.	ა. ხუციშვილი	შენიშვნები	სტადია: ბ.ლ.
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ზურაბაშვილი	შენიშვნები	სტადია: ბ.ლ.
დაამუშავა	ი. ტყეშელაშვილი	სქემა №1 თ3 თ4 (დასასრ.)	ფურც. № 1/04
		მასშ. 1:100	ფურცელი 21



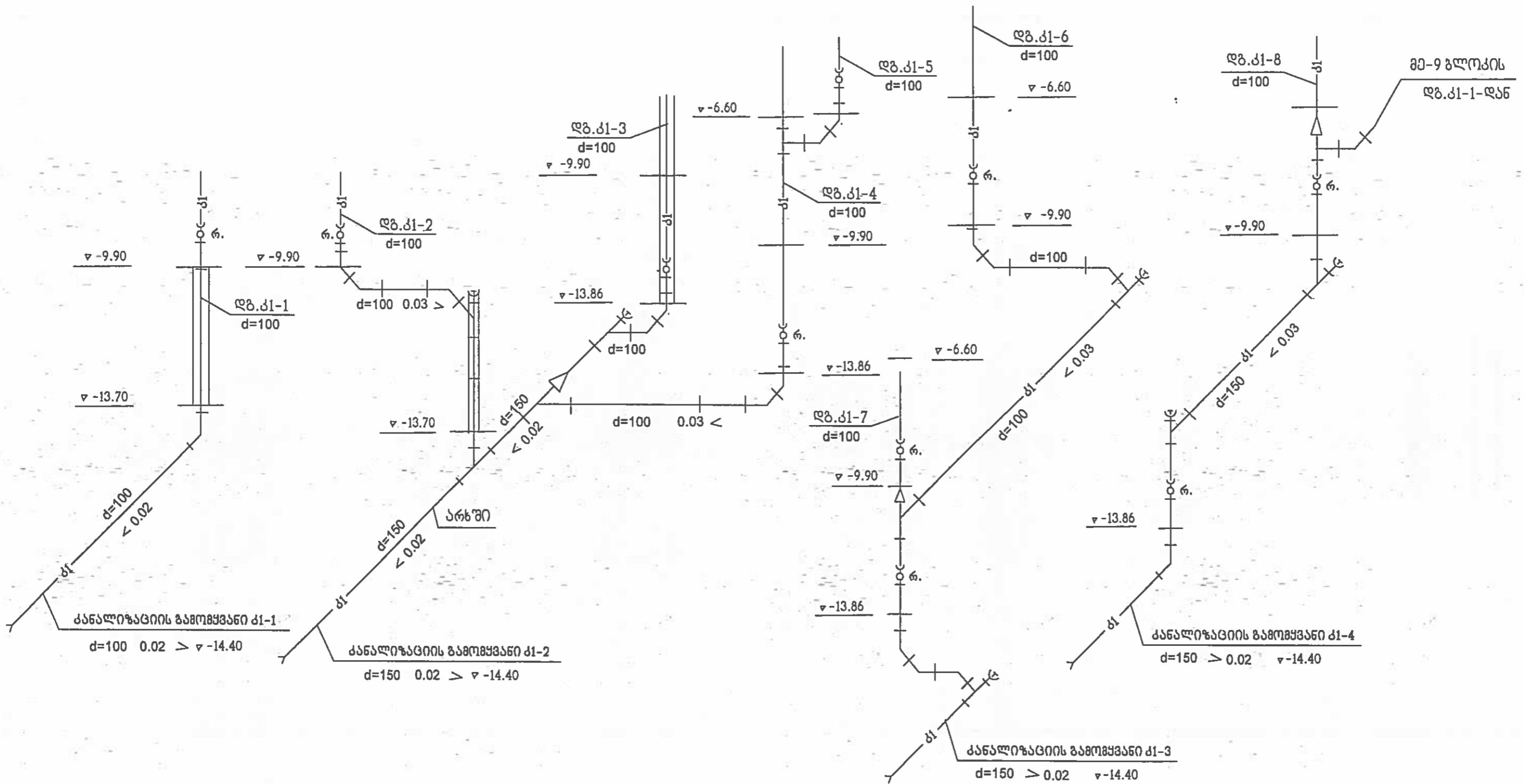
სანიშნავი

1. საერთო სანიშნავები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ.შპ-1

ბლოკი 8

ს.ს „საქმის დამამუშავებელი“		 ინჟინერულ-პროექტული კომპანია „საქმის დამამუშავებელი“ საინჟინერო-პროექტური სამსახური და მეთოდის განვითარება	
განმარტებული	პ. ლომიძე	ა. ხოშიაძე	სტადია: მ.დ.
პროექტირებული	პ. ლომიძე	ს. ზურაბაშვილი	ფაქტურული და კანონიერება
დაამუშავა	პ. ლომიძე	ი. ტაბატაძე	სტადია: 1/04
		საქმის დი (საინჟინერო)	ფურც. № 17
მასშ. 1:100	063.14	მუშაობის	21

სქემა კ1

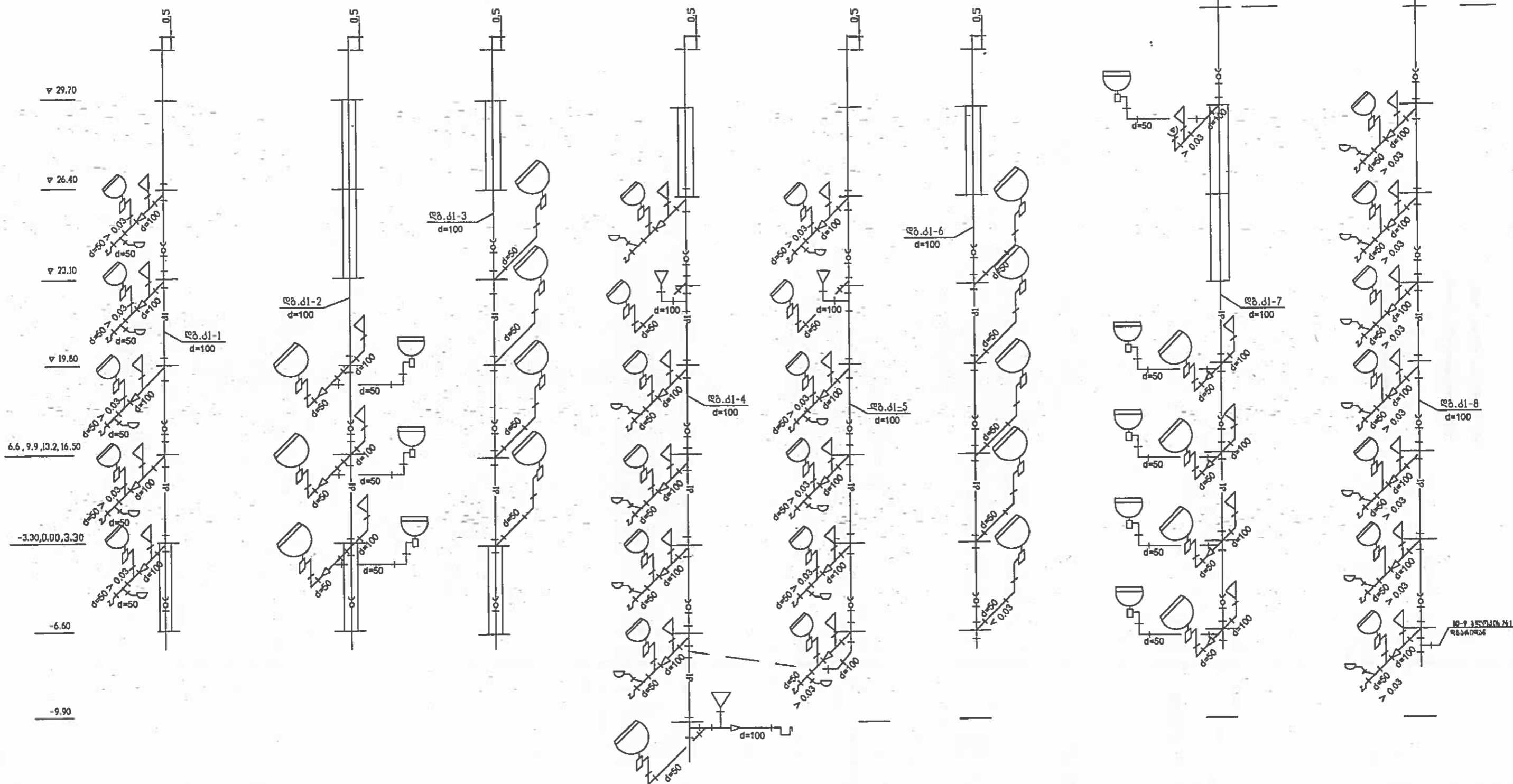


შენიშვნა

1. სანერეთო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ.შკ-1

ბლოკი 8

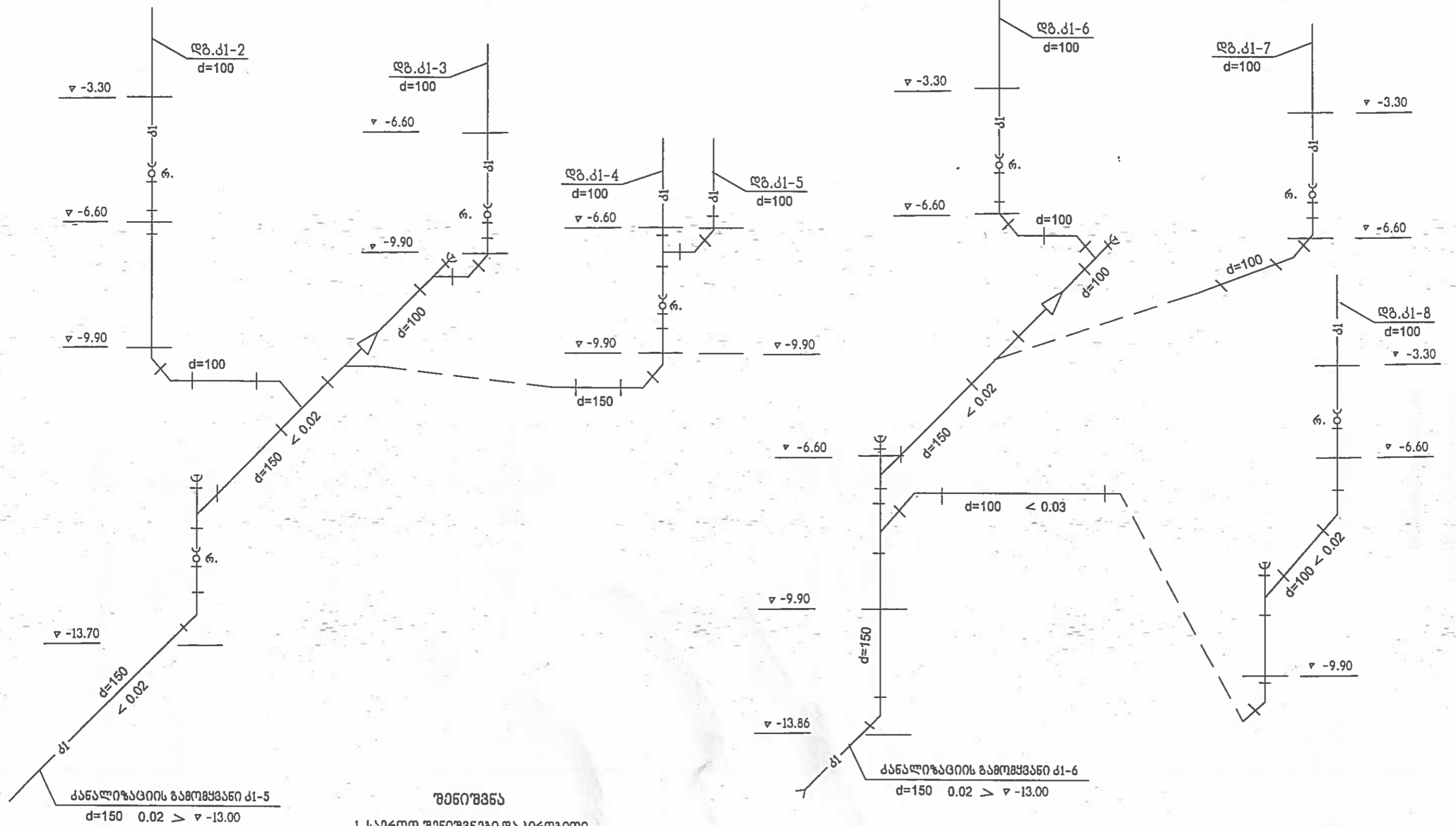
ს.ს „საძველარქიტექტურა“				ინჟინერული ბიუროს დასახელება: „თავადავთილი-88“ საინჟინერო-საპროექტო და გეოდეზიური სამსახური	
განმომ. ხელმოქმ.	პ. მთ. ინჟინერი	ა. ხოთბორია	ფურცლის რა	სტაბილი:	მ. რ.
დაამუშავა	მ. მ. მ. მ.	ზ. ზურაბაშვილი	ქანალიზაცია	ფურც. №	1/04
		ი. ტაბატაძე	სქემა კ1 (დამატური)	ფურც. №	შკ-18
			მასშ. 1:100	იხ. №	ფურცელი 21



შენიშვნა
 1. საპროექტო შენიშვნები და პირობებითი აღნიშვნები იხ. შ.წკ-1

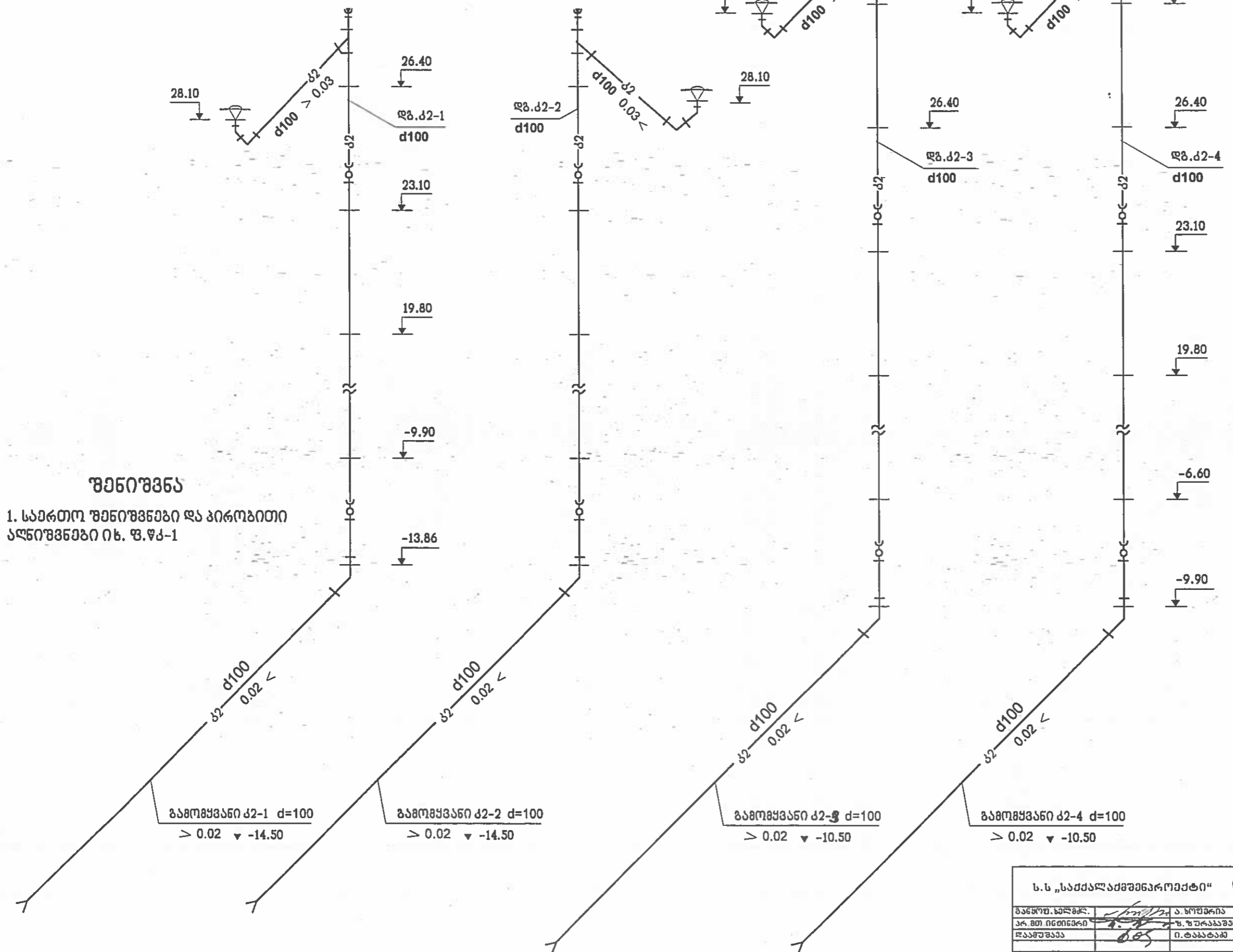
ს.ს. „საქმალაქმშენარეობები“				ინჟინერი უკრაინის რესპუბლიკის ახსნაგეგმა „თაბაკაშვილი-88“ საინჟინერო-სამშენაო სამსახურის მეთაურის მოვალეობა	
მანქანის ხელმძღვანელი	<i>[Signature]</i>	პროექტი	შ.ს. უკრაინის რესპუბლიკის	შეამუშავებული და კანალიზაციის	სტადია: მ.რ.
პრ. მთ. ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ს.ს. უკრაინის რესპუბლიკის	ი. ტაბაკაშვილი	სპობა 91 (სასაქმისი)	ლანა
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ი. ტაბაკაშვილი		ფურც. №	1/04
				ფურც. №	91-19
				ფურც. №	21

სტენი ძ1



ბლოკი 9

ს.ს. „საქმალქაშვიანი“		ინჟინერული კონსტრუქციების აგენტობა „თავადავნილი-88“	
განმცემი ხელნაწი პრ. მთ. ინჟინერი	ა. ბუხერიძე	შემამუშავებელი ქანალიზაცია	სტადია: მ.ლ.
დაამუშავა	ი. ტაბატაძე	სტენი ძ1 (დასაბუთო)	ფურც. № 1/64
		მასშტაბი: 1:100	ფურცელი: 21



შენიშვნა

1. საერთო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ.შკ-1

ს.ს. „სამქალაქმშენარქიტი“			ინჟინერულარი ინჟინერინგის პროექტირება „თაუკაპილი-88“ საინჟინერო სამუშაო გარეგანი და შიდას შიგნით	
მანქან. ხელმძღვ.	პ. მთ. ინჟინერი		შპს სარქინარი	სტადია: შ.მ.
დამამუშავა	ი. ტაბატაძე	სძვსა კ2	ფურც. 1/04	
		შპს სარქინარი	ფურც. 21	
მასშ.	1:100	მასშ.	21	

პროექტის უმაღლესობა

№	დასახელება	ფურც. №
1	ბათობა. თავფურცელი.	ბ-1
2	ბათობა. გეგმა -9.90 ნიშნულზე	ბ-2
3	ბათობა. გეგმა -6.60 ნიშნულზე	ბ-3
4	ბათობა. გეგმა -3.30 ნიშნულზე	ბ-4
5	ბათობა. გეგმა ±0.00, 3.30 და 6.60 ნიშნულზე	ბ-5
6	ბათობა. ტიპური სართულის გეგმა(9.90,13.20, 16.50 ნიშნულზე)	ბ-6
7	ბათობა. გეგმა 19.80 ნიშნულზე	ბ-7
8	ბათობა. გეგმა 23.10 ნიშნულზე	ბ-8
9	ბათობა. გეგმა 26.40 ნიშნულზე	ბ-9
10	ბათობა. გეგმა 29.70 ნიშნულზე	ბ-10
11	ბათობის სქემა - ბლოკი 8	ბ-11
12	ბათობის სქემა- ბლოკი 8 (დასასრული)	ბ-12
13	ბათობის სქემა - ბლოკი 9	ბ-13
14	ბათობის სქემა- ბლოკი 9 (დასასრული)	ბ-14

პირობითი აღნიშვნები

- ბ1 — მიმყოფელი მილსადენი
- ბ2 — უკუ მილსადენი
- == რადიატორი გეგმაზე
- 10 რადიატორი სქემაზე
- ⊗ ურდული
- სავარცხელა
- წყლის მოძრაობის მიმართულება
- 10 კაპრავაშვები რადიატორზე

უენიშვნები

- საცხოვრებელი სახლის მე-8, მე-9 ბლოკების ბათობა ბათობისწინააღმდეგარე ინჟინერულური სპეციალისტის, როგორც განთავსებულია ამ ბლოკების სხვეის სართულზე.
- ბათობის სისტემად მიღებულია ერთმომლოვანი ძველა ჰორიზონტალური განაწილებით.
- სითბოს მატარებელია წყალი ტემპერატურით 90-70-ს.
- სითბოს ხარჯი ბათობაზე უმაღლეს 280.0 კვტ თითოეული ბლოკისათვის.
- ბათობის ხელსაწყოებად მიღებულია ალუმინის რადიატორები სანონტაჟო სიმაღლე H=0.5მ.
- ბინებში მიმყოფელი და უკუ მილსადენი რადიატორებზე ბალის იატაკის ქვეშ.

სპეციფიკაცია. ბლოკი 8

№	დასახელება	განწ.	რაოდ.
ბათობა			
1	ალუმინის რადიატორი fondital h=500 მმ	სეკ.	1127
2	ალასტასის მილები	d=15 მ.	1320
3	იზივი	d=20 მ.	975
4	იზივი	d=25 მ.	40
5	იზივი	d=32 მ.	80
6	იზივი	d=40 მ.	80
7	იზივი	d=50 მ.	260
8	კაპრავაშვები სარკველი	d=25 ცალი	126
9	მარბულირებელი ონკანი	d=15 ცალი	126
10	ურდული	d=70 ცალი	2
11	იზივი	d=50 ცალი	4
12	ვენტილი	d=40 ცალი	6
12	იზივი	d=32 ცალი	2
11	სავარცხელა d=125მმ L=1.5მ.	ცალი	2
12	ჩაშვები ონკანი	d=20 ცალი	6

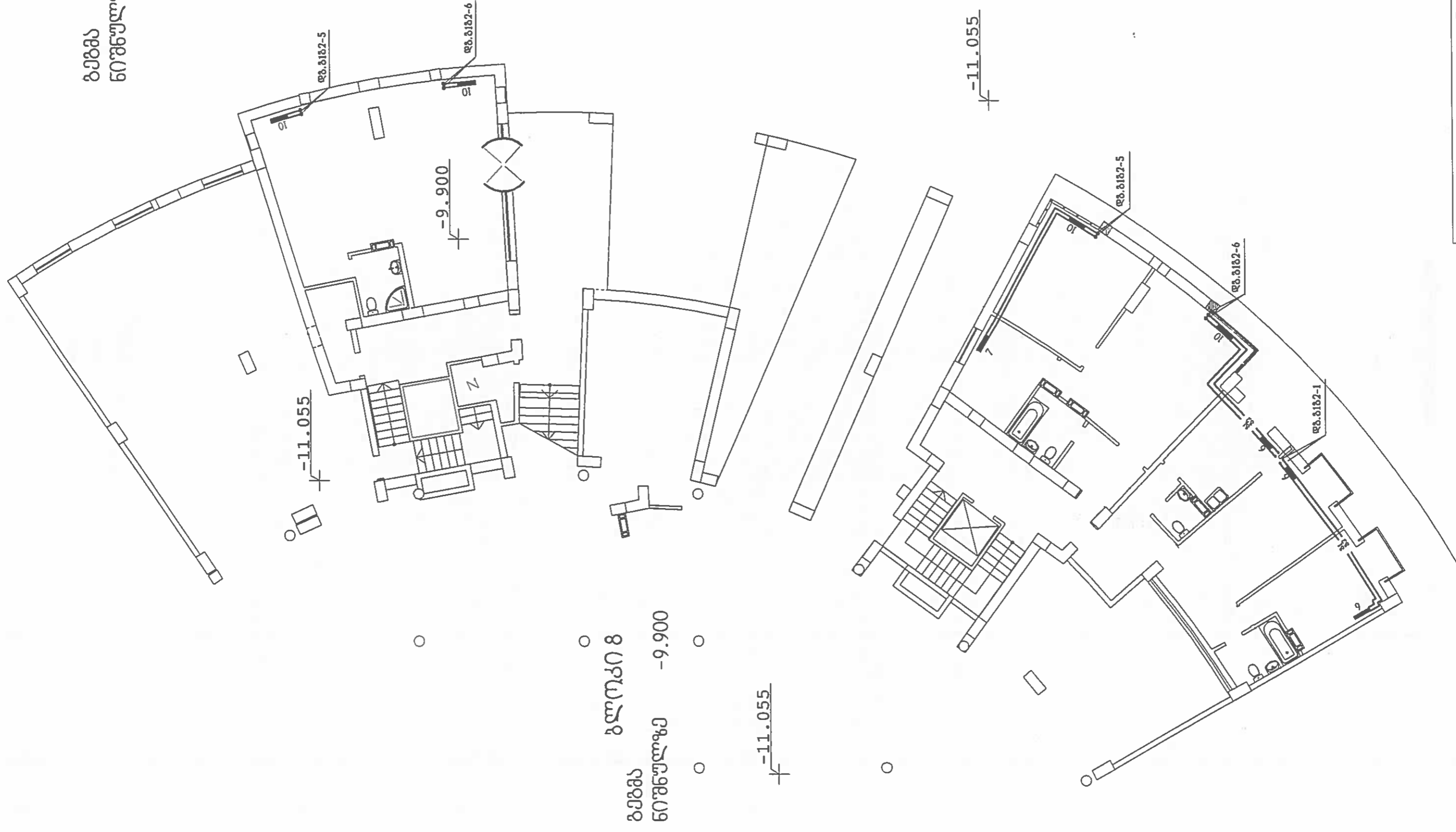
სპეციფიკაცია. ბლოკი 9

№	დასახელება	განწ.	რაოდ.
ბათობა			
1	ალუმინის რადიატორი fondital h=500 მმ	სეკ.	1257
2	ალასტასის მილები	d=15 მ.	1320
3	იზივი	d=20 მ.	1050
4	იზივი	d=25 მ.	120
5	იზივი	d=32 მ.	185
6	იზივი	d=40 მ.	120
7	იზივი	d=50 მ.	260
8	კაპრავაშვები სარკველი	d=25 ცალი	137
9	მარბულირებელი ონკანი	d=15 ცალი	137
10	ურდული	d=70 ცალი	2
11	იზივი	d=50 ცალი	4
12	ვენტილი	d=40 ცალი	6
13	ვენტილი	d=32 ცალი	2
14	ვენტილი	d=20 ცალი	2
15	სავარცხელა d=125მმ L=1.5მ.	ცალი	2
16	ჩაშვები ონკანი	d=20 ცალი	6

ბლოკები 8,9

ს.ს. „საქმალკა მშენებლობა“		ინჟინერული ბინათმშენებლობის აზიანობისა და მშენებლობის საინჟინერო-საპროექტო და ბათობის სპეციალისტების კოლექტივი	
განმარტ. ხელმოწ.:	<i>[ხელმოწერა]</i>	ა. ბოლომის	ბათობა
პრ. მო. ინჟინერი:	<i>[ხელმოწერა]</i>	ზ. ზურაბაშვილი	სტადია: მ.დ.
დაამუშავა:	<i>[ხელმოწერა]</i>	გ. გაბაშვილი	შეკვ. 1/04
			თავმჯდომელი
			ფურც. № ბ-1
			ფურცელი 14

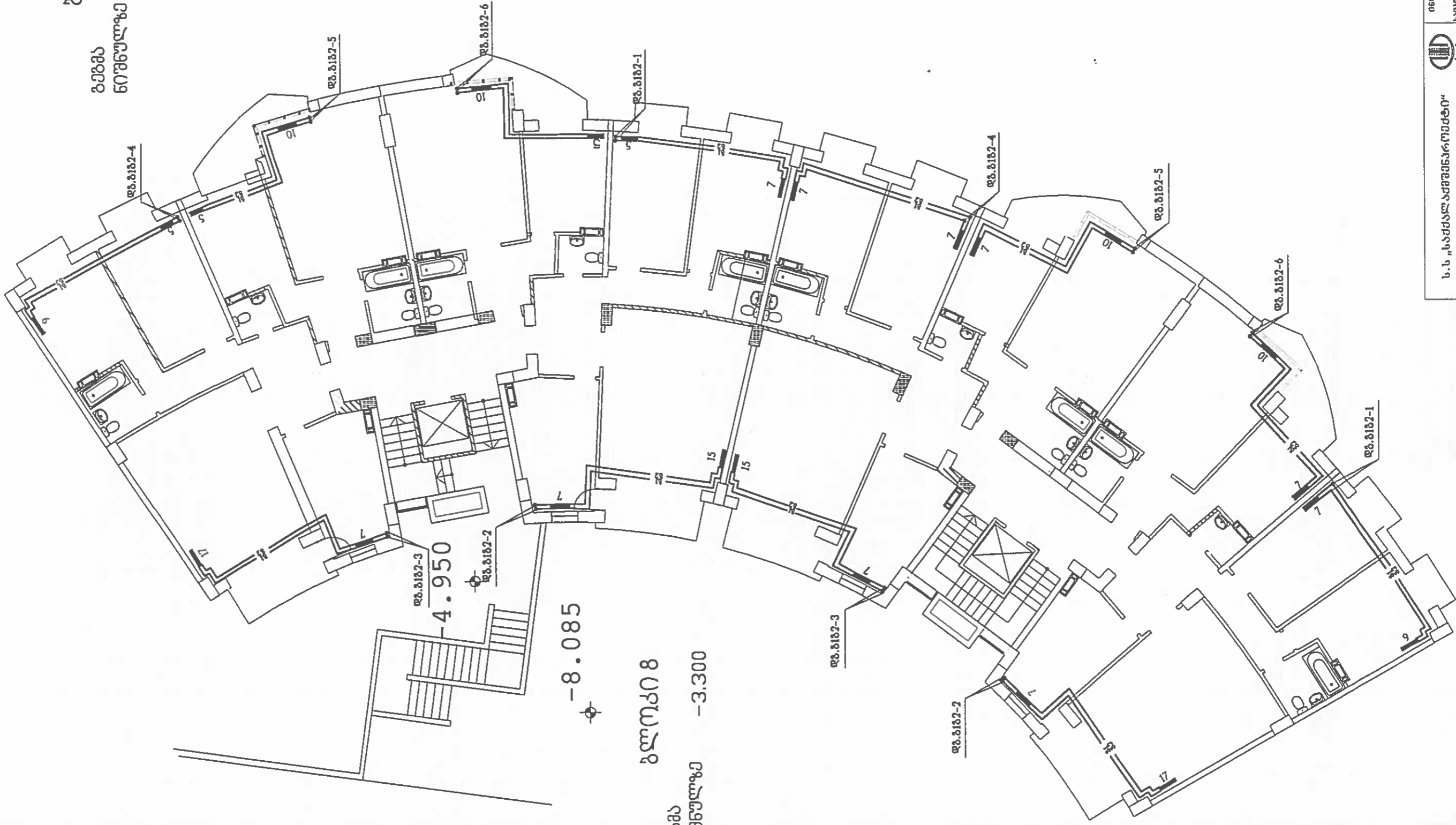
ბეგმა
 ნიშნულზე -9.900
 ბლოკი 9



ბეგმა
 ნიშნულზე -9.900
 ბლოკი 8

ბლოკი 8; 9

ს. ს. "საქმელამწებენაეროქტი"		ინჟინერული პროექტების დარგის კონსტრუქციის განყოფილება	
განმარტ. ბელაშვილი	პროექტირება	სტადია: 3.რ.	სტადია: 3.რ.
პრ. ინჟინერი	პ. ბუჩუყაძე	ბაშკა	ბაშკა
დამამუშავა	შ. ბაქაძე	ბეგმა - 9.90 ნიშნულზე	ბ-2
		საშ.მ.	საშ.მ.
		ფურცელი	14

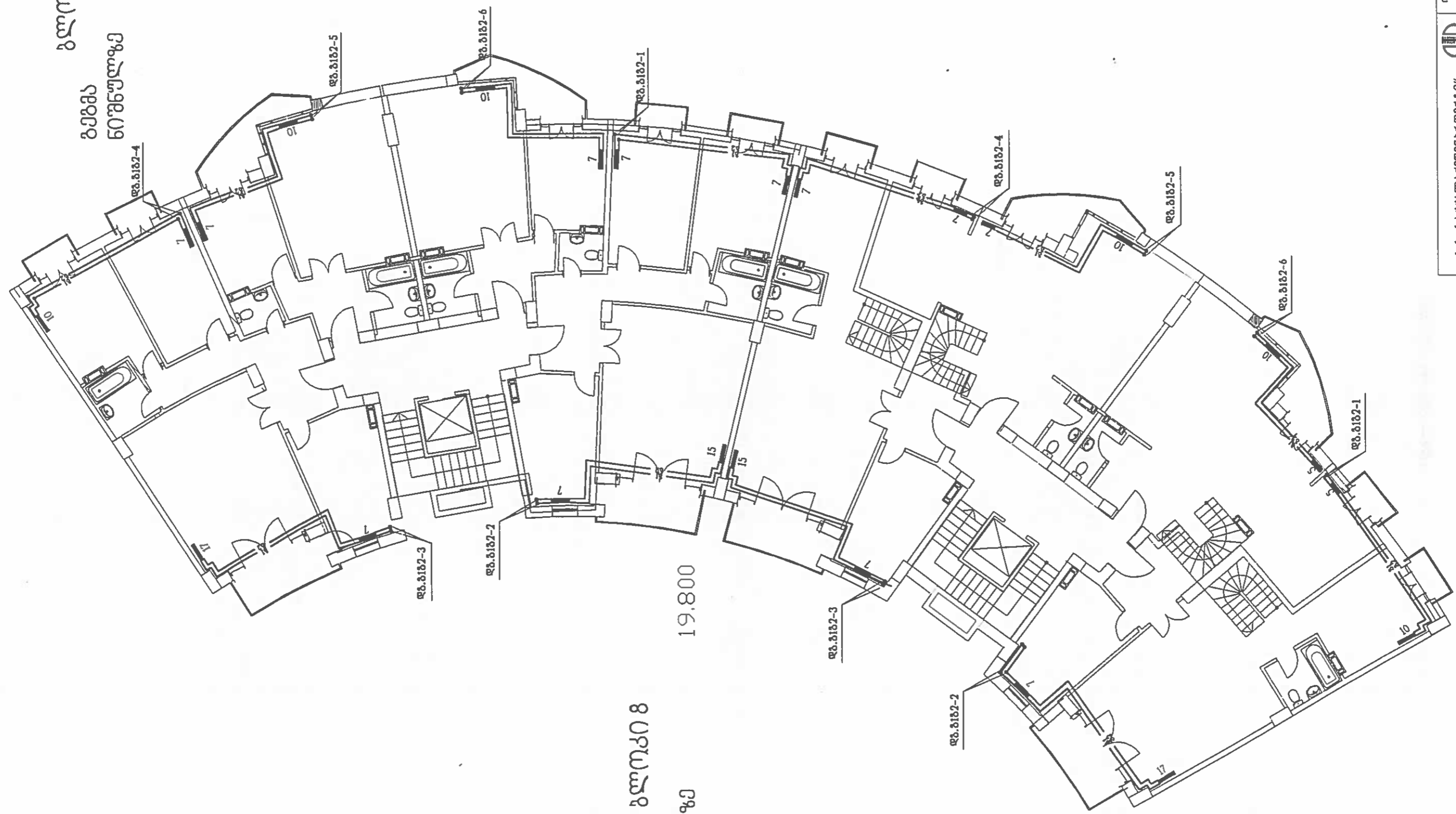


ბლოკი 9
 ბებე
 ნიშნულზე -3.300

ბლოკი 8
 ბებე
 ნიშნულზე -3.300

ბლოკი 8;9

ს.ს. „საქმცალ ადმინისტრაციის“		საპროექტო სამუშაოების შესრულების დასრულების შემდეგ	
პროექტი	პ. ნიჭიერი	სტადია:	პ.რ.
არ. მთ. ინჟინერი	ზ. ზურაბაშვილი	დას.:	1/04
დაამუშავა	გ. ბაკურაძე	ბაზა:	ბ.4
		ფურც. №	14



ბლოკი 9

ბეგმა

ნიშნულზე

19,800

ბლოკი 8

ბეგმა

ნიშნულზე

19,800

ბლოკი 8; 9



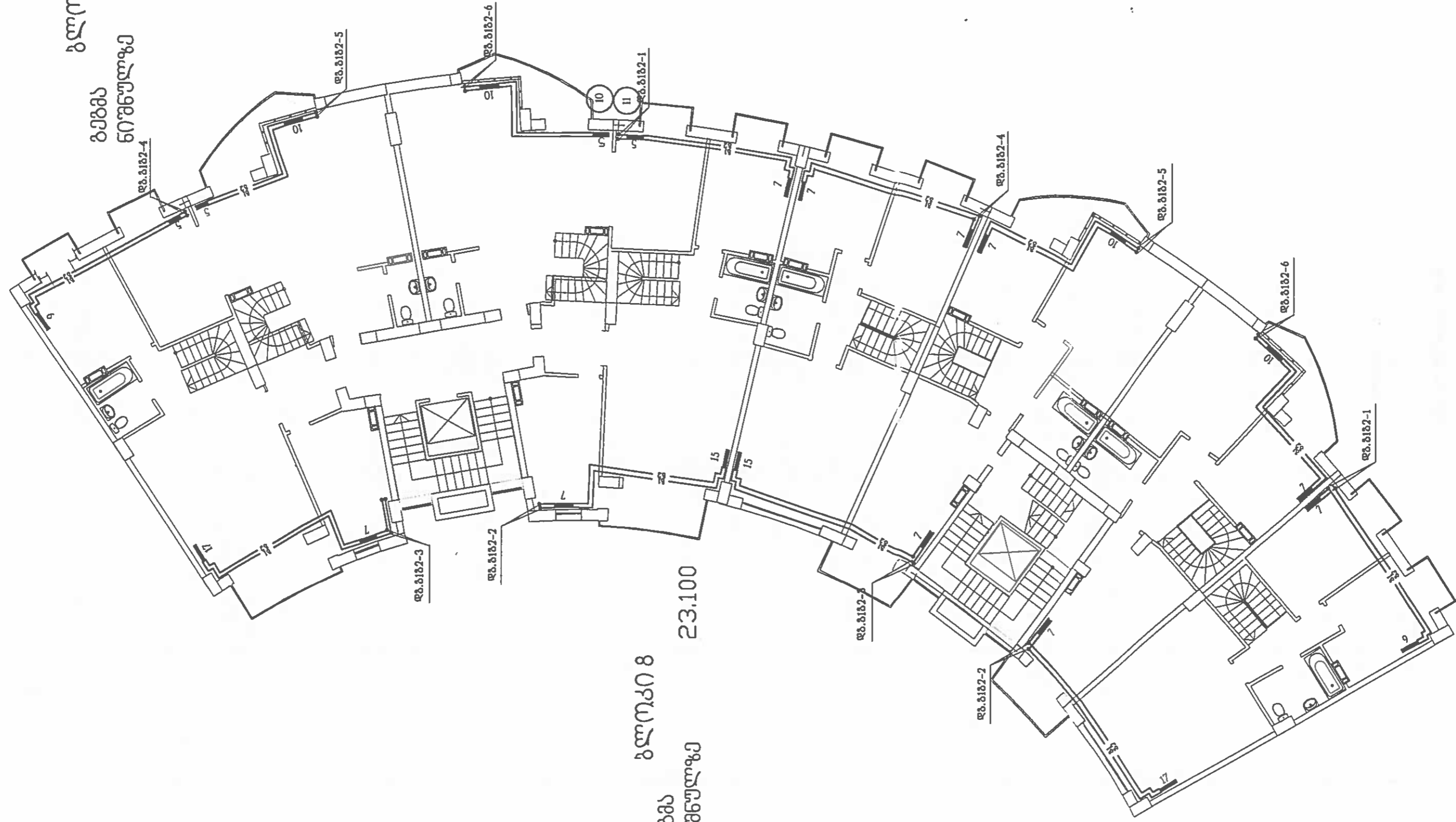
ს. ს. „სატექნიკალური ინჟინერინგის“

განმარტ. ხელმოწერა:	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:
პრ. მმ. ინჟინერი	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:
დ. ბეგმა	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:

ინჟინერული კონსტრუქციის
უზრუნველყოფის განყოფილება

საქართველოს ეროვნული ინსტიტუტი სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგულირების

სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:
სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:
სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:
სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:	სტამბა:



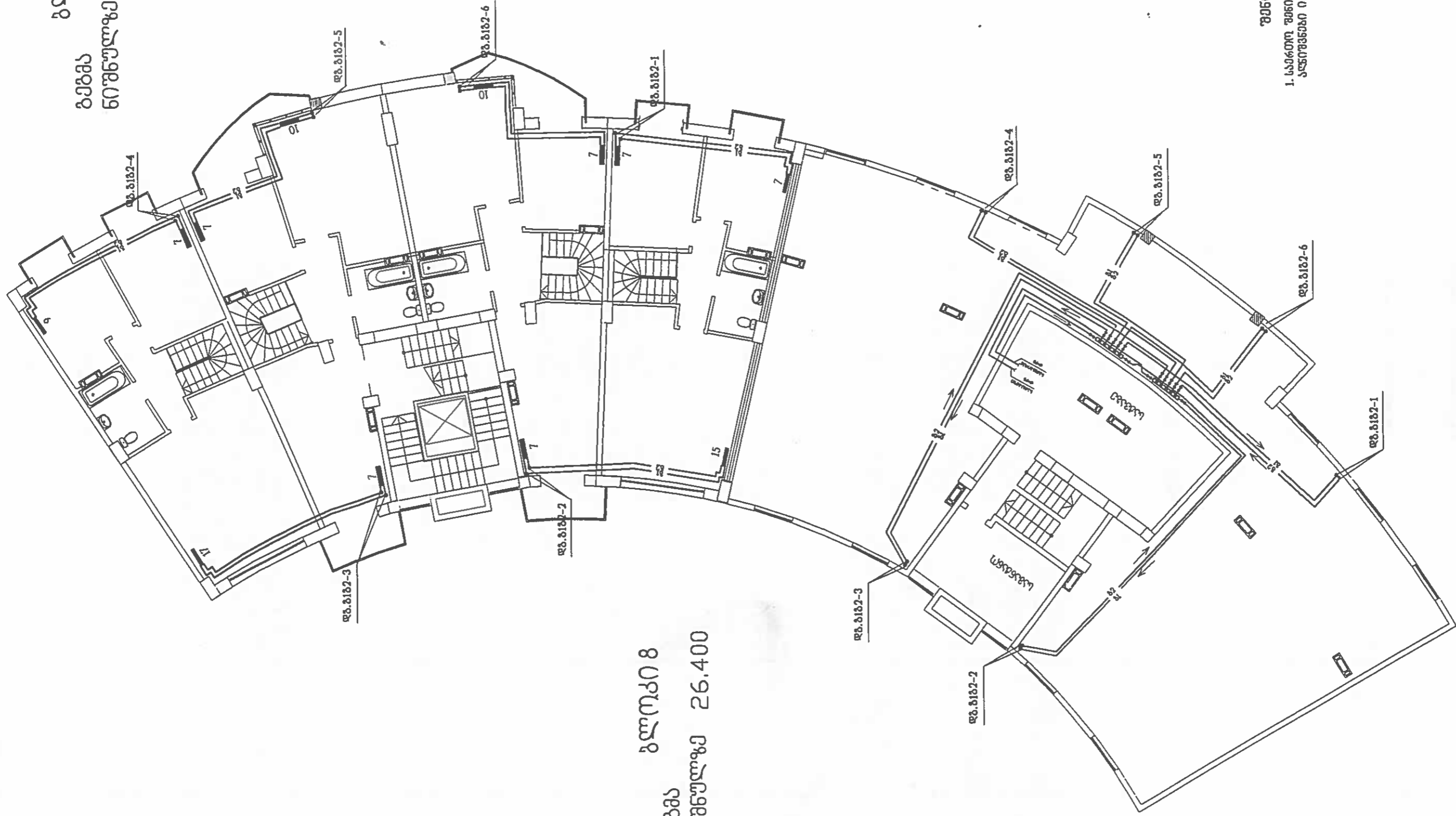
ბლოკი 9
 ბეზს ნიუნულჳე
 23.100

ბლოკი 8
 ბეზს ნიუნულჳე
 23.100

ბლოკი 8 ; 9

ს.ს. „საქმალაშენებლო“		საინჟინერო-კონსტრუქციო-პროექტირების განყოფილება	
განყოფილება:	ს.ს.ს.ს.ს.ს.	სტადია:	პ.რ.
პროექტირებელი:	ს.ს.ს.ს.ს.ს.	ბაზისი:	ს.ს.ს.ს.ს.ს.
შეამუშავებელი:	ს.ს.ს.ს.ს.ს.	ფურცლის რაოდენობა:	1/4
შეამუშავებული:	ს.ს.ს.ს.ს.ს.	შეამუშავებული:	ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ბეგმა
 ნიშნულზე 26.400



ბეგმა
 ნიშნულზე 26.400

შენიშვნა
 1. სამართ. შენიშვნები და კირიტიტი
 აღნიშნული იხ. ფ. ბ-1

ბლოკი 8;9

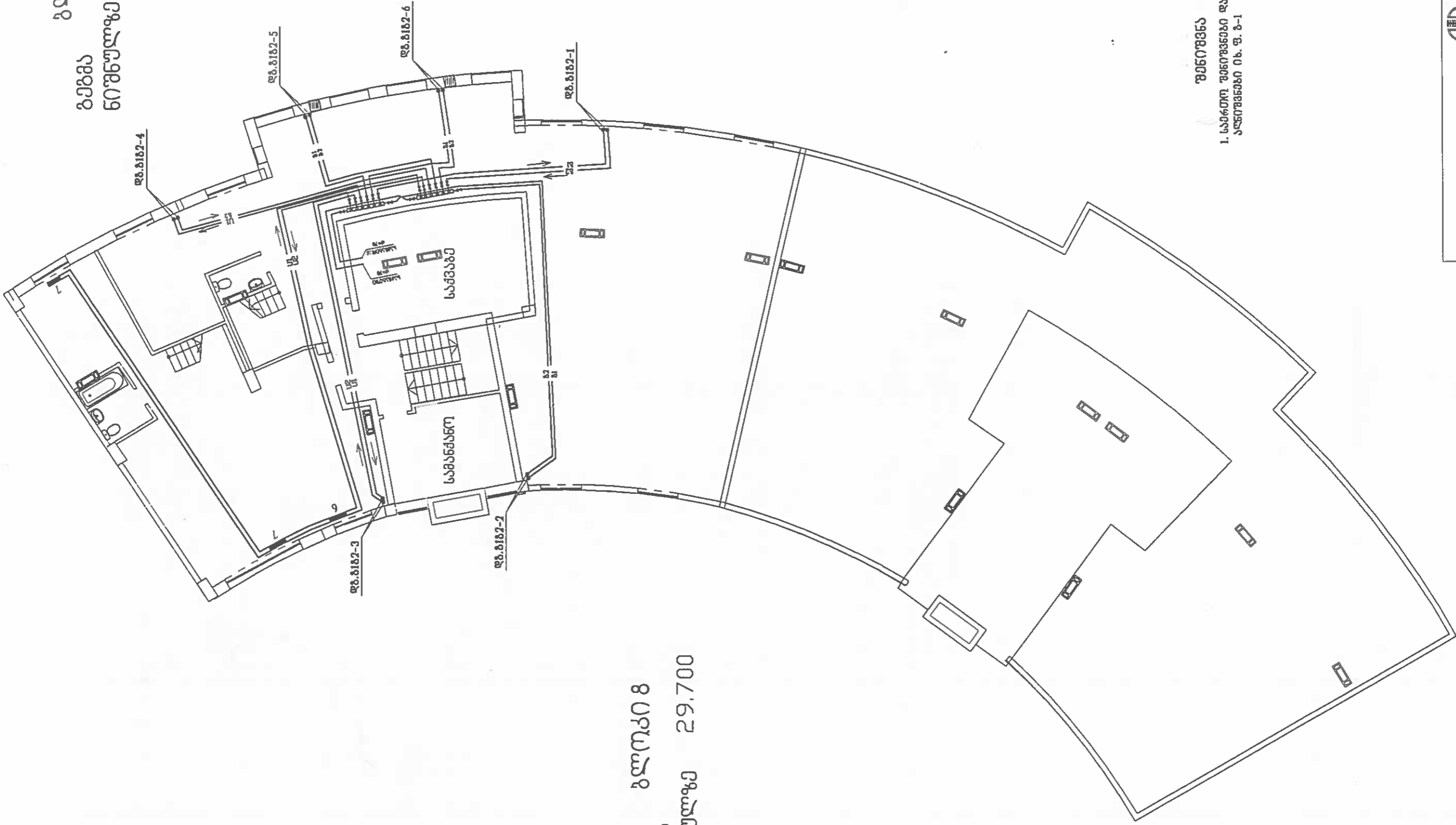
ს. ს. „სამშენაულო-პროექტი“



ინჟინერული კონსტრუქციის
 კომპანია „სამშენაულო-პროექტი“
 საბჭოთა კავშირის დასავლეთი ზონის ქვეყნებში

ს. ს. „სამშენაულო-პროექტი“	ს. ს. „სამშენაულო-პროექტი“	სტადია: პ.რ.	სტადია: პ.რ.
დირექტორი: ბ. ბ. ბ.	ინჟინერი: ბ. ბ. ბ.	დანიშნულება: შენობის პროექტი	ფურცლის №: 8-9
პროექტირებულია: 1988	შეამუშავებულია: 1988	შენიშვნები: 1	შენიშვნები: 1
დანიშნულება: სასტუმრო	შენიშვნები: 1	სტადია: პ.რ.	სტადია: პ.რ.

ბეზმს
ნიშნული 29.700



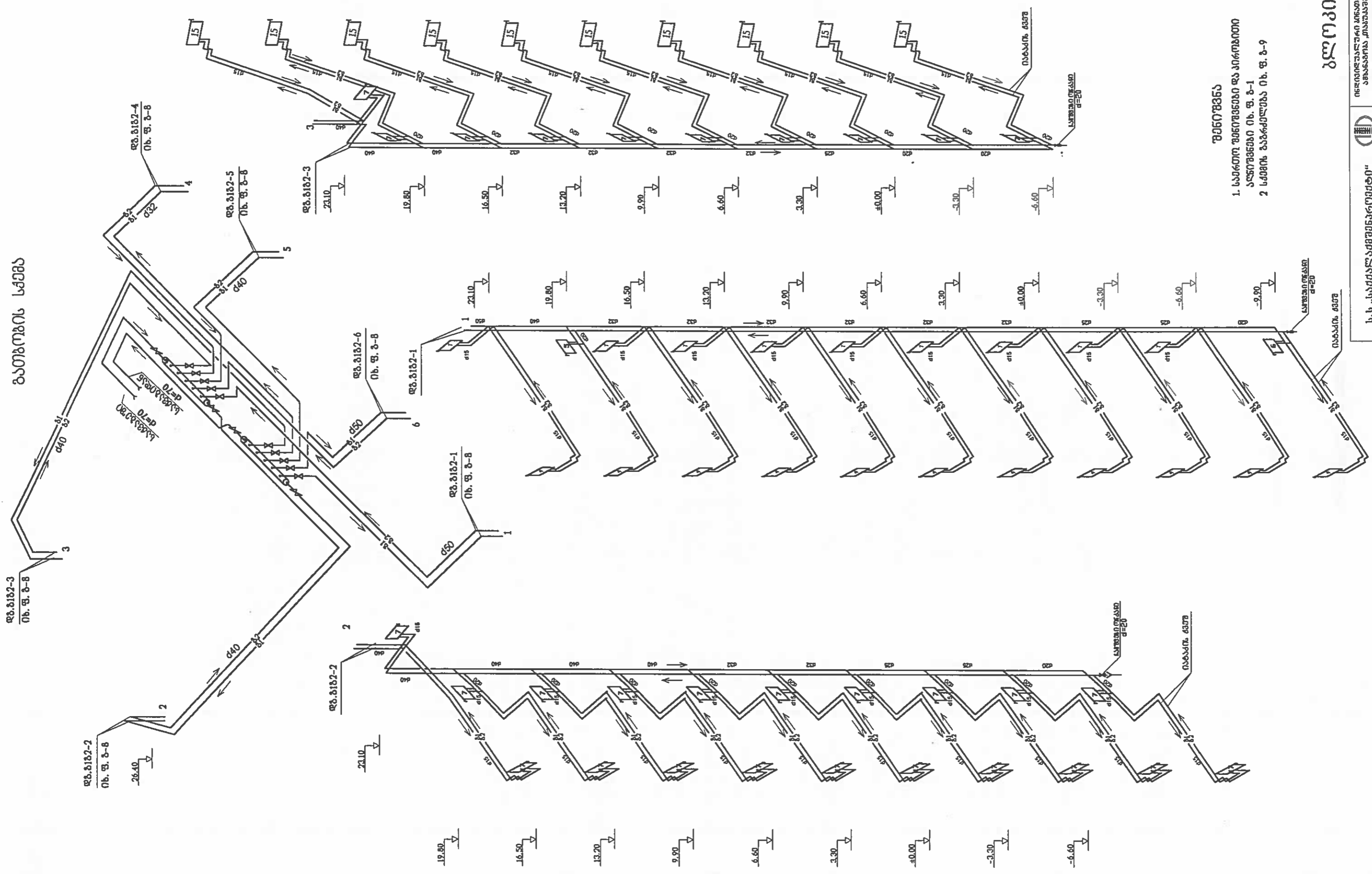
ბეზმს
ნიშნული 29.700

შენიშვნა
1. საერთო შენიშვნები და პირობითი აღნიშვნები იხ. ფ. ბ-1

ბლოკი 8;9

ს. ს. „საქმელადმშენებლობა“		საპროექტო კომპანია	
განმარტ. ხელ. მფ.	ა. ბერიძე	სტადია:	პ. დ.
არ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯგერაცხილი	დათ. მ.	1/04
დაამუშავა	მ. ბერიძე	ფურც. №	ბ-8
		შკალა	1:500
		ფურცელი	14

ბათუმის სკამი

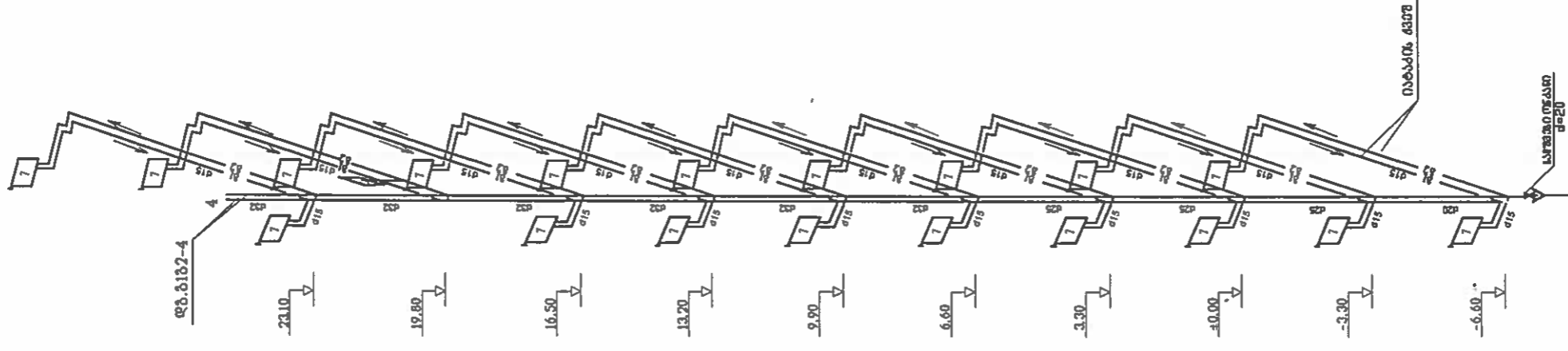
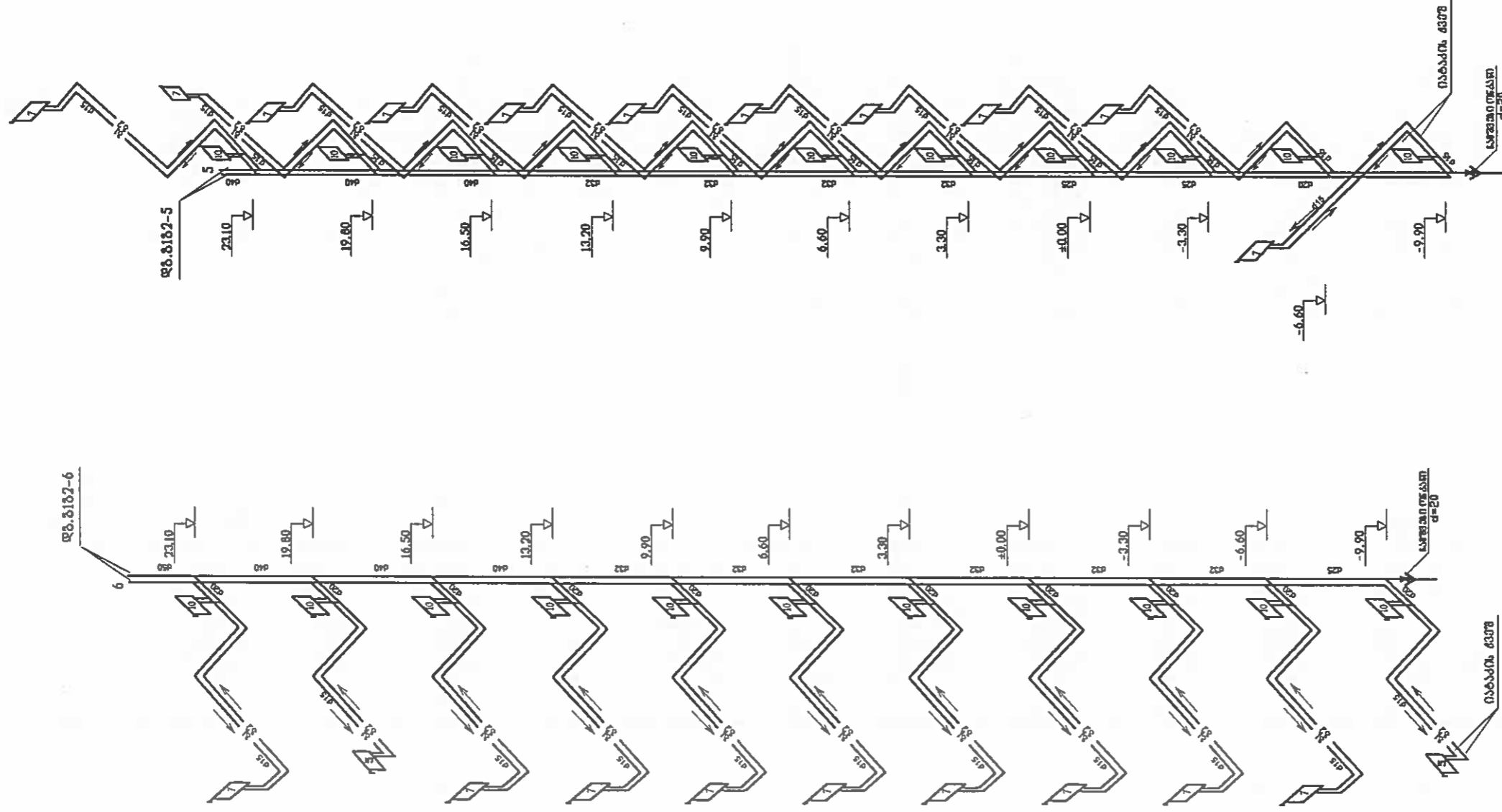


შენიშვნა
1. საერთო შენიშვნები და პირობებითი აღნიშვნები იხ. ფ. ბ-1
2. სვეტის პლაკელები იხ. ფ. ბ-9

პლანი 8

ინჟინერული საპროექტო კომპანია "საქსპროექტი"		საპროექტო კომპანია "საქსპროექტი"	
ს. ს. კახიანი	პ. ა. მურგია	სტადია: პ. რ.	სტადია: პ. რ.
პრ. ინჟინერი	პროექტი	მასშტაბი: 1:500	მასშტაბი: 1:500
დაამუშავა	შეამუშავა	შეამუშავა	შეამუშავა
ს. ს. კახიანი	პ. ა. მურგია	მ. ბ. ბ-1	მ. ბ. ბ-1
1980	1980	14	14

ბათუმის სკვპს
(ბაზრძელებს)



უმინერვანა

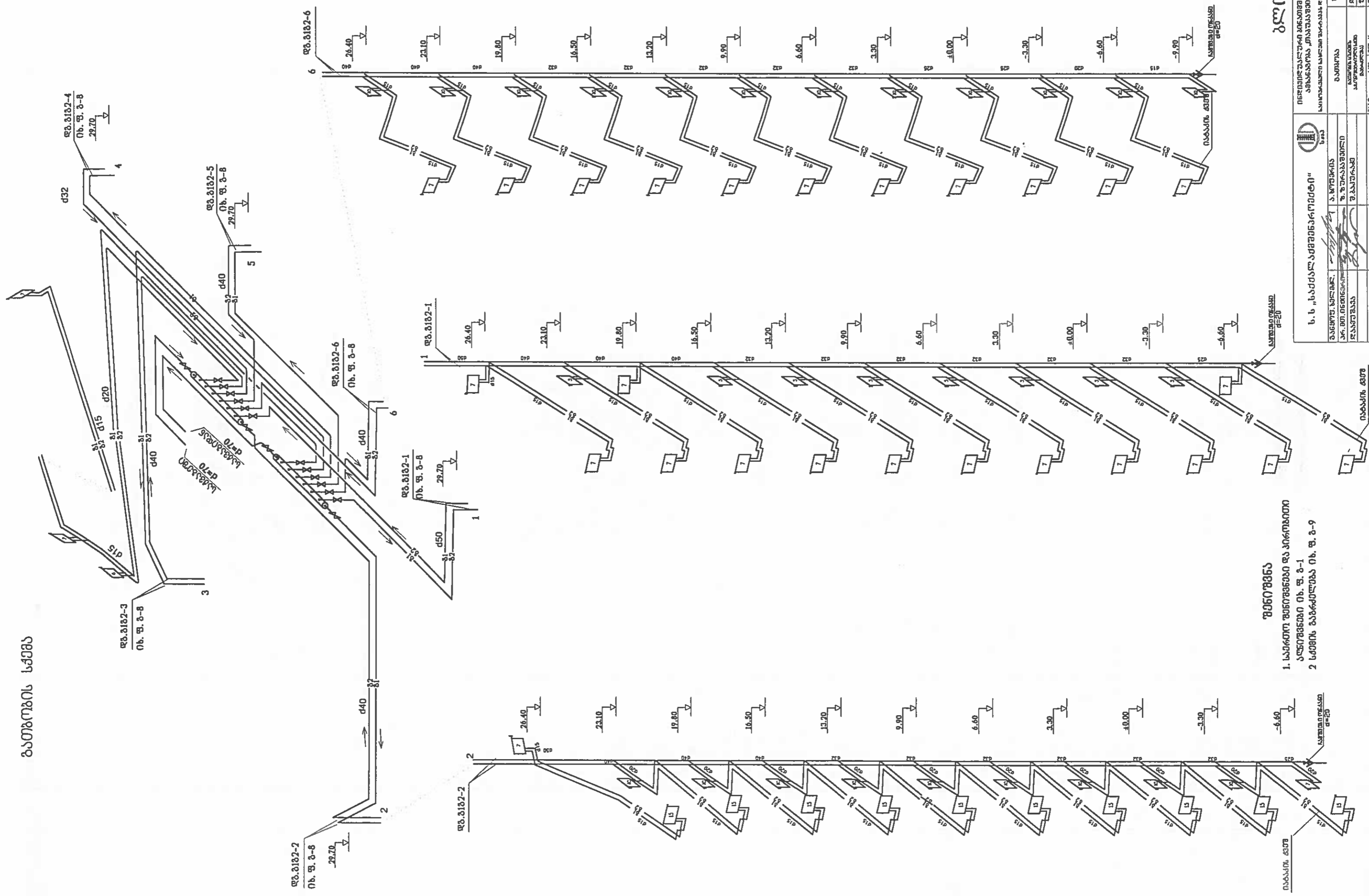
1. სამართო უმინერვანები და პირიზონითი აღწერვანები იხ. ფ. ბ-1

გლტკი 8

ს. ს. „საქმალაქმუნერვანობა“

		ინვერტორული არასთრუმალური ამბარობა „თავაზობი-88“ საპროექტიო საჯარო მუხარამო აკრედიტობა	
ბანერო ხელმძღვანელი აკ. მთ. ინჟინერი დავითიანა	ა. ხოშინია შ. ზურაბიანი შ. ბაქრაძე	ბათუმის მუხარამო მუხარამო	სტარტი: 3.8. დანაშ. მუხარამო მუხარამო
მუხარამო მუხარამო	მუხარამო მუხარამო	მუხარამო მუხარამო	მუხარამო მუხარამო

ბათუმის სემს



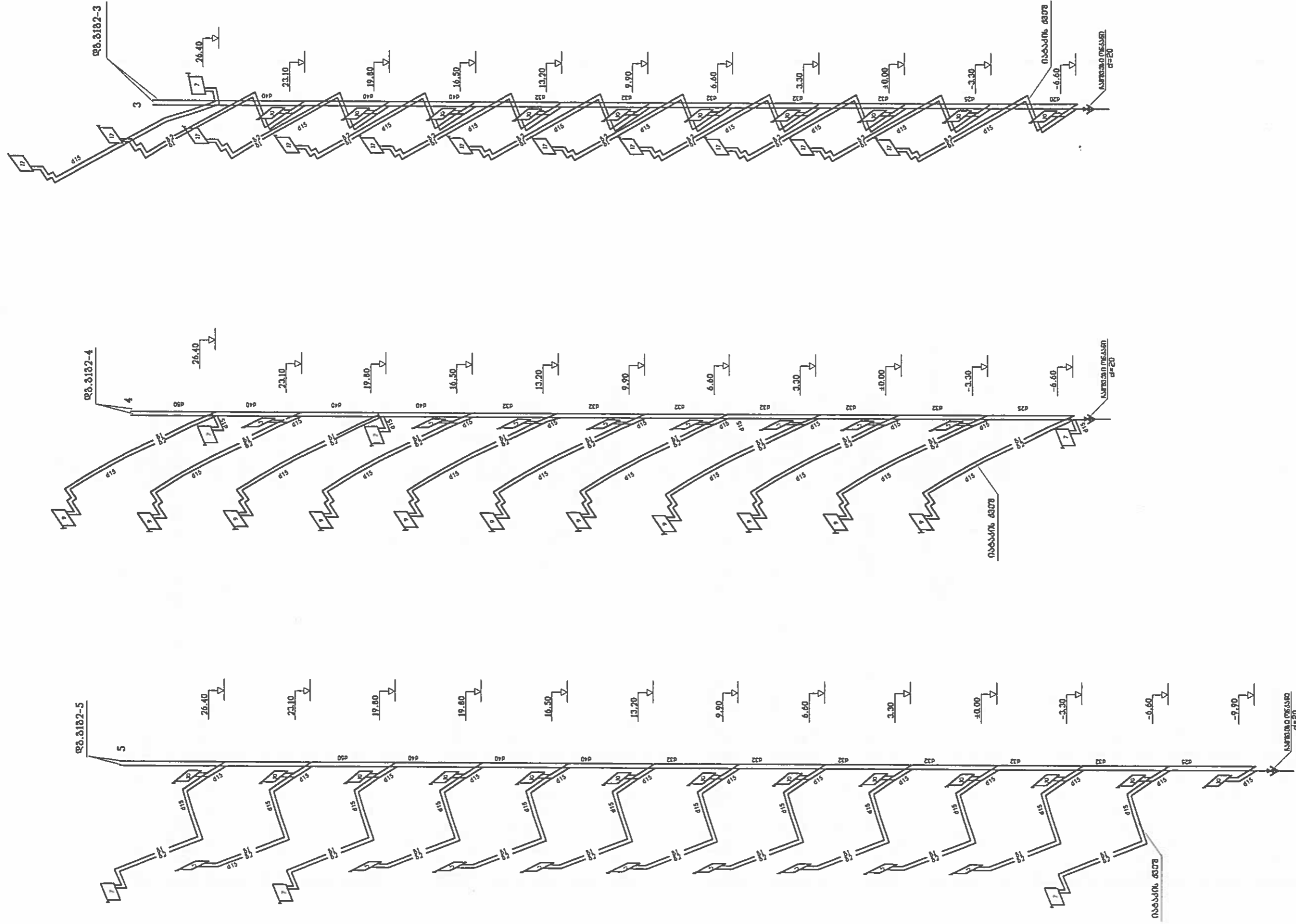
შენიშვნა

1. საერთო შენიშვნები და კირობითი აღწერილობები იხ. მ. ბ-1
2. სემსის გარემოება იხ. მ. ბ-9

ბლოკი 9

<p>ს. ს. "სამქალაქმშენებლობა"</p>		<p>ინჟინერ-პროექტირებელი პ. თ. ინგოზია</p>	<p>სტადია: მ.შ.</p>
<p>ინჟინერ-გეოდეზი პ. თ. ინგოზია</p>		<p>სტადია: მ.შ.</p>	<p>სტადია: მ.შ.</p>
<p>ინჟინერ-მშენებელი პ. თ. ინგოზია</p>		<p>სტადია: მ.შ.</p>	<p>სტადია: მ.შ.</p>
<p>ინჟინერ-მშენებელი პ. თ. ინგოზია</p>		<p>სტადია: მ.შ.</p>	<p>სტადია: მ.შ.</p>
<p>ინჟინერ-მშენებელი პ. თ. ინგოზია</p>		<p>სტადია: მ.შ.</p>	<p>სტადია: მ.შ.</p>

ბათუმის სქემა
(გაზრდილება)



შენიშვნა
1. საერთო შენიშვნები და პირობები
აღნიშნული იხ. ფ. 2-1

გვ. 9

ს. ს. „საქქალკომშენკონსტრუქტი“		ს. ს. „საქქალკომშენკონსტრუქტი“	
განმარტ. ხელმოწერა:	პ. სურგულაძე	სტამბა:	გ. გ.
პრ. შტ. ინჟინერი:	გ. ზურაბაშვილი	ფაქსი:	1704
დაამუშავა:	შ. პაპუაშვილი	შუკრი. №	0-14
		შუკრი. №	1003 14
		შუკრი. №	14

ინჟინერ-პროექტირებელი
კონსტრუქტორი „საქქალკომშენკონსტრუქტი“
საინჟინერო-კონსტრუქციო და არქიტექტურული კომპანია

ნახაზების სია

№№ რიგში	დასახელება	ფურც. №№
1.	თავფურცელი	0-1
2.	ელექტრული სქემა, ბლოკი 8	0-2
3.	ელექტრული სქემა, ბლოკი 9	0-3
4.	სპეციფიკაცია ბლოკი 8 (ფურცელი-2ც)	0-4
5.	სპეციფიკაცია ბლოკი 9 (ფურცელი-2ც)	0-5
6.	განათების ქსელის გეგმა -13.860 ნიშნულზე	0-6
7.	განათ. ქსელის გეგმა -13.860 და -9.300 ნიშნულზე	0-7
8.	განათების ქსელის გეგმა -6,600 ნიშნულზე	0-8
9.	განათ-ის ქსელის გეგმა -3,300 ნიშნულზე	0-9
10.	განათ-ის ქსელის გეგმა 0.00 და 3,300 ნიშნულზე	0-10
11.	განათ-ის ქსელის გეგმა 6,6-დან +16.500 ნიშნ-ზე	0-11
12.	განათების ქსელის გეგმა 19.800 ნიშნულზე	0-12
13.	განათების ქსელის გეგმა 23,100 ნიშნ-ზე	0-13
14.	განათების ქსელის გეგმა 26,400 ნიშნ-ზე	0-14
15.	განათ-ის ქსელის გეგმა 29,700 ნიშნულზე	0-15
16.	საქვების განათ-ის ქსელის გეგმა ბლოკი 8,9	0-16
17.	საქვების ძალური ქსელის გეგმა ბლოკი 8,9	0-17
18.	განათების ქსელის გეგმა 33,30 ნიშნულზე	0-14

ბანმარტებითი ბარათი

მოცემულ მუშა პროექტში დამუშავებულია საცხოვრებელი სახლის შიდა ელემენტარაგება. პროექტი შედგენილია მომქმედი ნორმების მიხედვით "IOY", "ANI-59-88" და აგრეთვე არქიტექტურულ-სამშენებლო მასალების მიხედვით. ელემენტარაგების იმედიანობის მიხედვით, ობიექტი მიეკუთვნება II კატეგორიის მომხმარებელს. ობიექტზე მოსული სიმძლავრე P=155 კვტ.უ მერვე ბლოკში - 13.860 ნიშნულზე იდგმება ინდივიდუალური ანაკრები მოწყობილობის მთავარი გამანაწილებელი ფარი, ხოლო მეცხრე ბლოკის მთავარი ფარი კი -11.055 ნიშნულზე,საიდანაც მოხდება შენობის სართულებზე მოთავსებული ელ. ფარების კვება.

მკვებავე ხაზი (მ.ხ.) ხუთგამტარიანია: 3 ფაზა ერთი ნულოვანი და ერთიც დამცავი დამიწება. მაგისტრალური ქსელი სამგამტარიანია: ფაზა, ნული, დამცავი დამიწება. ბინებში ჯგუფური ქსელი შესრულებულია განათებისათვის 3(1x1.5)კვ.მმ, ხოლო საშტეფსელო როზეტები 3(1x2.5)კვ.მმ. თითოეულ ბინაში იდგმება ბინის ფარი ავტომატებით. შემყვანზე დენის ძალა უდრის 63 ან 80 ამპერს. ელ.განათების ანგარიში შესრულებულია სათავსოების მიხედვით. სამხარეულოში დაპროექტებულია შემდეგი საშტეფსელო როზეტები: 25ამპ-1ც, 10/16ა 2ც, 6.3ამპ-2ც. ყველა ეს საშტეფსელო როზეტები დამიწების კონტაქტიანია. ყველა ბინის საერთო ოთახში, საშტეფსელო როზეტების საერთო რაოდენობიდან ერთი ცალი შტეფსელო 25 ამპერიანია, (ყოველი ნკვ. მ-ზე აიღება 1 საშტეფსელო როზეტი, ხოლო დერეფანში- ყოველ 10კვ. მ-ზე სააბაზანოს კარებთან დერეფნის მხრიდან მონტაჟდება ჰერმეტიული შესრულების ერთი ცალი საშტეფსელო როზეტი. ბინებში სადენებად მიღებულია ППВ არკის სადენები გაყვანილი ფარულად ლესილის ქვეშ. მკვებავე ხაზი, მაგისტრალური ქსელი აიღება ППВ მარკის სადენიტ, გაყვანილი ვინილასტის მილებშიოდა ფოლადის მილებში.სამანქანო განყოფილებაში, საქვებისა და სატუმბო სადგურში მუშა განათების გარდა (220ვ) მიღებულია სარემონტო განათებაც (36ვ), რომელიც მიღებულია დამადაბლებელი ტრანსფორმატორის МТН –0,25 ტიპის ჩართვის შედეგად. ყველა სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს ნორმებისა და წესების დაცვის მიხედვით.

ბლოკი 8,9

ს.ს „საქმალ-სამშენებლო“			ინჟინერ-უპლური გინათმშენებლის ახანაბოვა „თაბაკაშვილი-88“	
ბანმშ. ხელმძღვ.	ს.ს. ბოლოშვილი	ს.ს. ბოლოშვილი	ინჟინერ-უპლური	სტაფია: გლ
პრ. მთ. ინჟინერი	ს.ს. ბოლოშვილი	ს.ს. ბოლოშვილი	თამარაშვილი	დაკვ. 1/04
დაამუშავა	ს.ს. ბოლოშვილი	ს.ს. ბოლოშვილი	თამარაშვილი	ფურც. № 0-1
			მასშ. 1:50	ფურც. № 18

სპეციფიკაცია

რიზი №№	პრობ. აღნიშვნა	დასახელება	ტიპი ან მარკა	ბანუ. ერთ.	რ ა თ ღ ე მ ო ბ ა										ჯამი
					-13.860	-11.000	-6.600	-3.300	+0.00 3.300 (n=2)	6.600 16.500 (n=4)	19.800	+23.100	+26.400		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	☒	შემყვანი-ბამანაწ. მოწყობილობა(მთავარი ბამანაწილებელი შარი) ინდოვიდუალური ანაკრები მილისებრი მცველით მ.შ.ავტომატი ...100ა-4ც, 250ა-2ც, მცველები100/3...4ც,350/300-1ც	-	კომპ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	■	ქალური შარი ორ სამკოლუსა ავტომატით. ჯგუფური 16ამგ.	-	ცალი.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
3	■	ბანათების შარი, ოთხ ერთკოლუსა ავტომატზე. შემომავალი წვამა, ჯგუფური -16ამგ.	-	"	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4	
4	■	იგივე, ხუთ ერთკოლუსა ავტომატზე. შემომავალი წვამა, ჯგუფური 3ც-25ამგ. და 2ც -16ამგ.	-	"	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
5	■	იგივე, ექვს ერთკოლუსა ავტომატზე. შემომავალი წვამა, ჯგუფური 3ც-25ამგ. და 3ც -16ამგ.	-	"	-	4	2	2	4	8	2	-	-	22	
6	■	იგივე, რვა ჯგუფზე შემომავალი 80ამგ, ჯგუფური5X25ა, 3X16ა	-	"	-	-	2	2	2X2=4	8	2	4	2	26	
7	□	ღუმინეცემტური სანათი მშრალი სათამსოსათვის სიმძ. 2*40ვამტ.	УСП-2X40	"	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	⊗	სანათი ზადი, მარვარა ნათ. სიმძ. 8*60ვამტ.	-	"	-	4	4	4	4X2=8	4X4=16	6	4	-	46	
9	●	საზონდო საკიდი, ერთი მარვარა ნათურით	-	"	4	8	12	12	12	12X4=48	12	14	-	12	
10	⊗	კედლის მასრა	-	"	3	2	4	3	3X2=6	4X4=16	3	3	-	40	
11	∩	სანათი "კლაფონი" ერთი ნათურით	-	"	-	-	-	-	-	-	4	4	2	10	
12	∩	სანათი "კლაფონი" კერამიტიული შესრულების	-	"	-	2	4	4	4X2=8	4X4=16	2	4	-	40	
13	●	სანათი ფეხმბაღ უშიშარი	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	
14	⊗	სანათი ნახემვრადფეხმბაღუშიშარი	-	"	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
15	●	ბარბ ბანათების სანათი	-	"	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
16	⊖	სანათი ნომრის მარვმეზღისთვის	-	"	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
17	⊖	ღამაღაგლებელი ტრანსფორმატორი 0.25კვტ,220/36 ვამტ	-	"	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	
18	▲ 63ა	იგივე, გერმეტიული შესრულების	-	"	-	2	4	4	4X2=8	4X4=16	2	4	2	50	
19	▲ 63ა	ორ კოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი 63ამგ, ნორმალური შესრულების	-	"	5	15	26	26	26X2=52	26X4=104	24	26	-	290	
20	▲ 63ა	იგივე, ღამიწების კონტაქტით	-	"	-	4	8	8	8X2=16	8X4=32	8	-	-	80	
21	▲ 10/16	იგივე, 10/16ა	-	"	-	4	8	8	8X2=16	8X4=32	8	-	-	80	
22	▲ 25ა	სამ კოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი ღამამიწ. კონტაქტით 25ამგ	-	"	2	5	12	12	12X2=24	12X4=48	12	-	-	115	
23	♂	ერთ კოლუსიანი ამომრთველი ნორმალური შესრულებით	-	"	3	6	14	14	7X2=14	14X4=56	14	10	-	145	
24	♂	იგივე, გერმეტიული შესრულებით	-	"	6	6	12	12	7X2=14	14X4=56	48	48	3	250	
25	♂	ორ კოლუსიანი ამომრთველი ნორმალური შესრულებით	-	"	-	1	4	4	4X2=8	4X4=16	6	7	-	45	
26	♀	ელემტრო ზარი	-	"	-	2	4	4	4X2=8	4X4=16	4	1	-	40	
27															
28															

ს.ს. „საქქალაქმშენაროქტი“				ინფორმაციული ტექნოლოგიების განვითარების ახალგაზრდა მეცნიერების ცენტრი	
განმარტ. ხელმოწერა		ა. ნოზდრია	სტრუქტურა	სტრუქტურა	მ/შ
პრ. მთ. ინჟინერი		ზ. ზურაბაშვილი	დამამუშავებელი	საპროექტო	1/04
დაამუშავა		დ. არმაზიანი	საპროექტო	შურობ. №	0-4/1
			მასშ. 1:50	მფ. №	შურობ. 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27		საილენების საღებო, კვეთი 3*1.5კვ.მ	მეტრი	0.66კვ										3000
28		იბივე, კვეთი 3X2.5კვ.მ	"	"										3400
29		იბივე, კვეთი 1X2.5კვ.მ	"	"										600
30		იბივე, კვეთი 1X4კვ.მ	"	"										200
31		იბივე, კვეთი 1X6კვ.მ	"	"										450
32		იბივე, კვეთი 1X10კვ.მ	"	"										100
33		იბივე, კვეთი 1X16კვ.მ	"	"										500
34		იბივე, კვეთი 1X25კვ.მ	"	"										1400
35		იბივე, კვეთი 1X70კვ.მ	"	"										130
36		საილენების კაბელი, კვეთი 2X2.5კვ.მ	"	1.0 კვ										130
37		ფოლადის მილი დიამეტრი - 20მმ	"	-										50
38		იბივე, დიამეტრი - 32მმ	"	-										150
39		იბივე, დიამეტრი - 63მმ	"	-										80
40		ვინილასტის მილი დიამეტრი - 40მმ	"	-										40
41		იბივე, დიამეტრი - 50მმ												160
42		ვინილასტის მილი დიამეტრი - 63მმ												2000
43		გამანაწილებელი კოლოფი	ცალი	y-196										1500
44		გამანაწილებელი კოლოფი	"	KOP-73										40
45		გამანაწილებელი კოლოფი	"	y-409										460
46		მარშარა ნათურა 220ვ, სიმძ. 60ვტბი	"	LLD220-60										460
47		მარშარა ნათურა 220ვ, სიმძ. 100ვტბი	"	LLD220-100										280
48		ლუმინესცენტური ნათურა 220ვ, სიმძ. 40ვტბი	"	EA-40										28
49		სტარტერი	"	CK-220										14
50		გადასატანი ხელის ნათურა დრეკაფი საღებოთ, 128 სიგრძით	"	ET-12										3
51	<input checked="" type="checkbox"/>	ორკოლუსიანი ავტომატი 16ა	"	A-16										1

ბლოკი 8

ს.ს „საქმალაქმშენარობები“				ინჟინერული გენერალური აშხაბოვა „თავადავნილი-88“	
განმარ. ხელმძ.		ა. ხუშტიანი	სტატიკა: 88	სამშენობლო სასაბუნების რეკონსტრუქციის	
არ მთ. ინჟინერი		ზ. ჯურაბაშვილი	ფაქტობა	საპროექტო	
დაამუშავა		დ. არაქაშვილი	საპროექტო	ფაქტ.	1/04
			(დასასრული)	ფურც. №	2/2

სპეციფიკაცია

რიზი №№	კომპ. აღნიშვნა	დასახელება	ტიპი ან მარკა	განვ. ერთ.	რ ა თ ღ ე მ ბ ა										ჯამი
					-9.900	-6.600	-3.300	+0.00 3.300 6.600	9.900 16.500 (n=4)	19.800	+23.100	+26.400	+28.700	+33.000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	☒	შემყვანი-გამანაწ. მოწყობილობა(მთავარი გამანაწილებელი ფარი) ინდივიდუალური ანაკრები მილისებრი მცველით მ.შ.ავტომატი ...200ა-2ც, მცველები100/3...17ც,350/300-2ც	-	კომპ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	■	ქალური ფარი ორ სამკოლუსა ავტომატით. ჯგუფური 16ამგ.	-	ცაწი.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	■	განათების ფარი, საში ერთკოლუსა ავტომატზე. შემომავალი ნაბეჭ, ჯგუფური -16ამგ.	-	"	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	5
4	■	იბივე, ოთხი ერთკოლუსა ავტომატზე. შემომავალი ნაბეჭ, ჯგუფური 2ც-25ამგ. და 2ც -16ამგ.	-	"	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	6
5	■	იბივე, ექვსი ერთკოლუსა ავტომატზე. შემომავალი ნაბეჭ, ჯგუფური 3ც-25ამგ. და 3ც -16ამგ.	-	"	-	3	2	-	-	2	4	4	1	-	16
6	■	იბივე, ორგა ჯგუფზე შემომავალი 8იამგ, ჯგუფური5X25ა, 3X16ა	-	"	-	-	2	12	4X3=12	4	-	-	-	-	30
7	□	ლუმინესცენტური სანათი მშრალი სათავსოსათვის სიმძ. 2*40ვტ.	YCP-2X40	"	14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	16
8	☒	სანათი ზალი, მარვარა ნათ. სიმძ. 8*60ვტ.	-	"	-	2	4	12	12	4	6	6	-	-	42
9	●	სახუნდო საკიდი, ერთი მარვარა ნათურით	-	"	8	20	20	60	60	4	13	15	14	6	240
10	✕	კედლის მასრა	-	"	1	2	4	12	12	3	3	5	1	-	45
11	∪	სანათი "ელაფონი" ერთი ნათურით	-	"	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	14
12	∪	სანათი "ელაფონი" კერამიტიული შესრულების	-	"	-	3	4	12	12	4	2	4	1	9	51
13	●	სანათი შედგებად უშიშარი	-	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
14	⊗	სანათი ნახევრადშედეგადადუშიშარი	-	"	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	⊙	გარე განათების სანათი	-	"	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	⊖	სანათი ნომრის მარვრადუშიშარისთვის	-	"	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	⊕	დამადაბლებელი ტრანსფორმატორი 0.25კვტ,220/36 ვტ	-	"	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
18	▲ 63ა	იბივე, ბერამიტიული შესრულების	-	"	1	4	4	12	12	4	4	4	8	2	55
19	△ 63ა	ორ კოლუსიანი საშტეფსელო ორზეტი 63ამგ, ნორმალური შესრულების	-	"	-	25	28	84	12	28	33	35	16	9	350
20	▴ 63ა	იბივე, დამიწების კონტაქტით	-	"	-	4	8	24	12	8	8	-	-	-	80
21	▾ 10/16	იბივე, 10/16ა	-	"	-	4	8	24	12	8	8	-	-	-	80
22	▲ 25ა	სამ კოლუსიანი საშტეფსელო ორზეტი დამამიწ. კონტაქტით 25ამგ	-	"	2	4	8	24	24	8	8	4	1	-	85
23	♂	ერთ კოლუსიანი ამომრთველი ნორმალური შესრულებით	-	"	-	10	8	24	24	8	8	8	8	6	110
24	♂	იბივე, ბერამიტიული შესრულებით	-	"	8	5	8	24	24	8	8	4	5	2	100
25	♂	ორ კოლუსიანი ამომრთველი ნორმალური შესრულებით	-	"	-	3	4	12	24	4	4	6	1	-	50
26	♀	ელემტრო ზარი	-	"	-	3	4	12	12	4	4	4	-	-	40
27															
28															

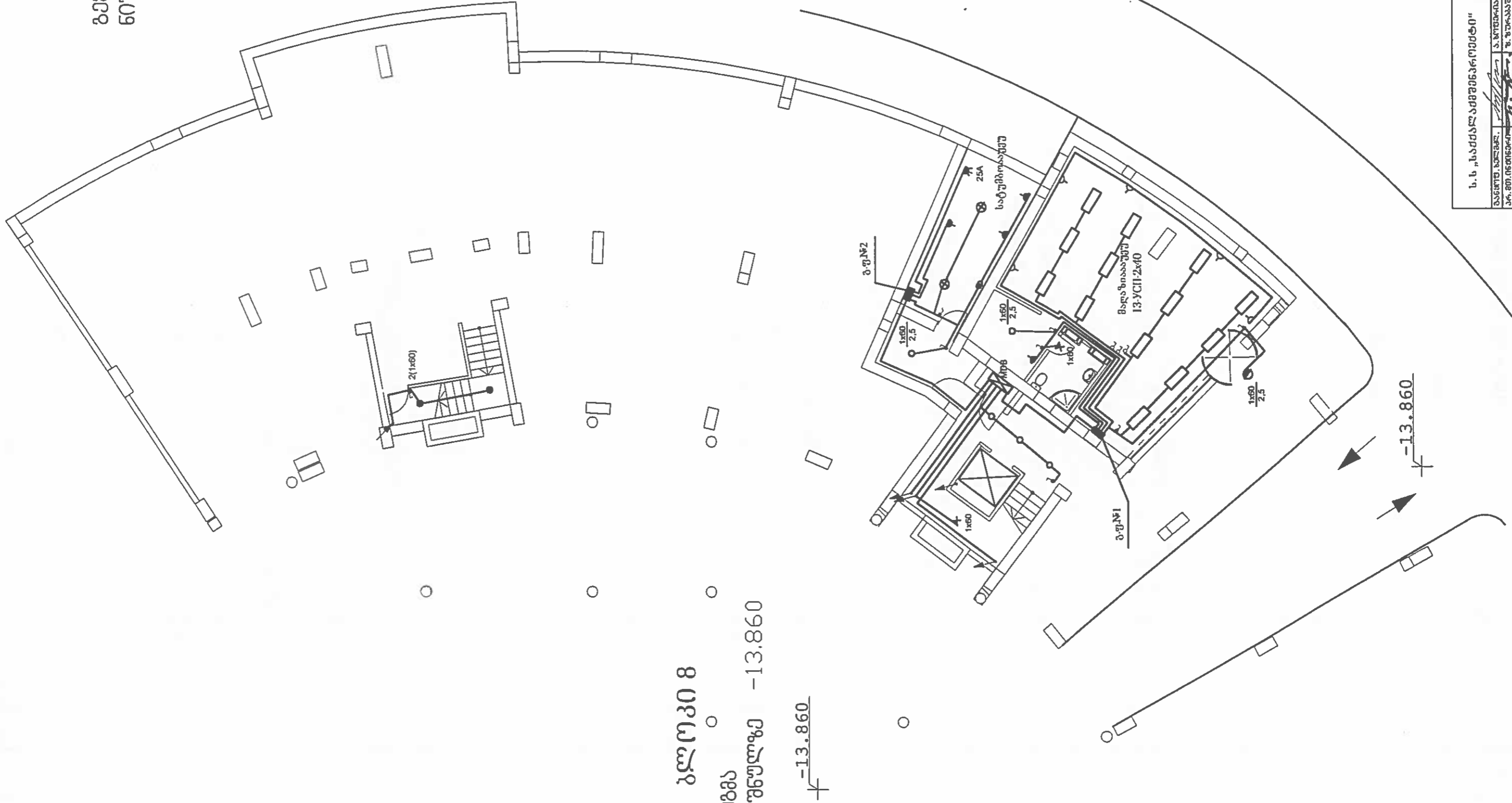
ს.ს „სამქალამშენარობები“				ინდივიდუალური კონსტრუქციების აგება, მონტაჟი, მოვლა	
განყოფ. ხელმძღ.	<i>[Signature]</i>	ა. ხელმძღ.	<i>[Signature]</i>	დამამუშავებელი	სტადია: მშ
პრ. მთ. ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზ. ხელმძღ.	<i>[Signature]</i>	სამუშაოს აღმასრულებელი	დაკმ. 1/04
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	დ. ხელმძღ.	<i>[Signature]</i>	სამუშაოს აღმასრულებელი	ფურც. № 2-5/1
		მასშ.	1:50	მასშ.	ფურც. № 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27		სპილენძის საღებო, კვეთი 3*1.5კვ.მ	მეტრი	0.66კვ											4200
28		იზივ, კვეთი 3X2.5კვ.მ	"	"											5000
29		იზივ, კვეთი 1X2.5კვ.მ	"	"											600
30		იზივ, კვეთი 1X4კვ.მ	"	"											200
31		იზივ, კვეთი 1X6კვ.მ	"	"											400
32		იზივ, კვეთი 1X10კვ.მ	"	"											100
33		იზივ, კვეთი 1X16კვ.მ	"	"											500
34		იზივ, კვეთი 1X25კვ.მ	"	"											1400
35		იზივ, კვეთი 1X70კვ.მ	"	"											130
36		სპილენძის კაბელი, კვეთი 2X2.5კვ.მ	"	1.0 კვ											50
37		ფოლადის მილი დიამეტრი - 20მმ	"	-											150
38		იზივ, დიამეტრი - 32მმ	"	-											80
39		იზივ, დიამეტრი - 63მმ	"	-											40
40		ვინილასტის მილი დიამეტრი - 20მმ	"	-											40
41		ვინილასტის მილი დიამეტრი - 40მმ													160
42		იზივ, დიამეტრი - 50მმ													460
43		გამანაწილებელი კოლოფი	ცალი	y-196											2000
44		გამანაწილებელი კოლოფი	"	KOP-73											1500
45		გამანაწილებელი კოლოფი	"	y-409											40
46		ვარვარა ნათურა 220ვ, სიმძ. 60ვატი	"	IID220-60											460
47		ვარვარა ნათურა 220ვ, სიმძ. 100ვატი	"	IID220-100											260
48		ლუმინესცენტური ნათურა 220ვ, სიმძ. 40ვატი	"	EA - 40											28
49		სტარტერი	"	CK-220											14
50		გადასატანი ხელის ნათურა დრეკადი საღებოთ, 128 სიგრძით	"	ET - 12											3
51	☐	ორკოლხსიანი ავტომატი 16ა	"	A - 16											1

ს.ს „საქმალაქმშენარობი“				ინჟინერული და რეკონსტრუქციის აგროინჟინერული „თავადავითი-88“ საინჟინერო სასწავლო და მეთოდ. შტაბი	
განმარ. ხელმძ.	<i>[Signature]</i>	ა. ხოშვიანი	შ. ჯორაგაშვილი	შტაბი:	88
პრ. მთ. ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	დ. არიანაშვილი		საპროექტის (რეგისტრაციის)	1/04
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>			შტაბი:	0-3/2
				მასშ.	1:50 063.4 შტაბი: 17

ბლოკი 9

ბეზბს
ნიშნულზე -13.860



ბლოკი 8

ბეზბს
ნიშნულზე -13.860

-13.860

-13.860

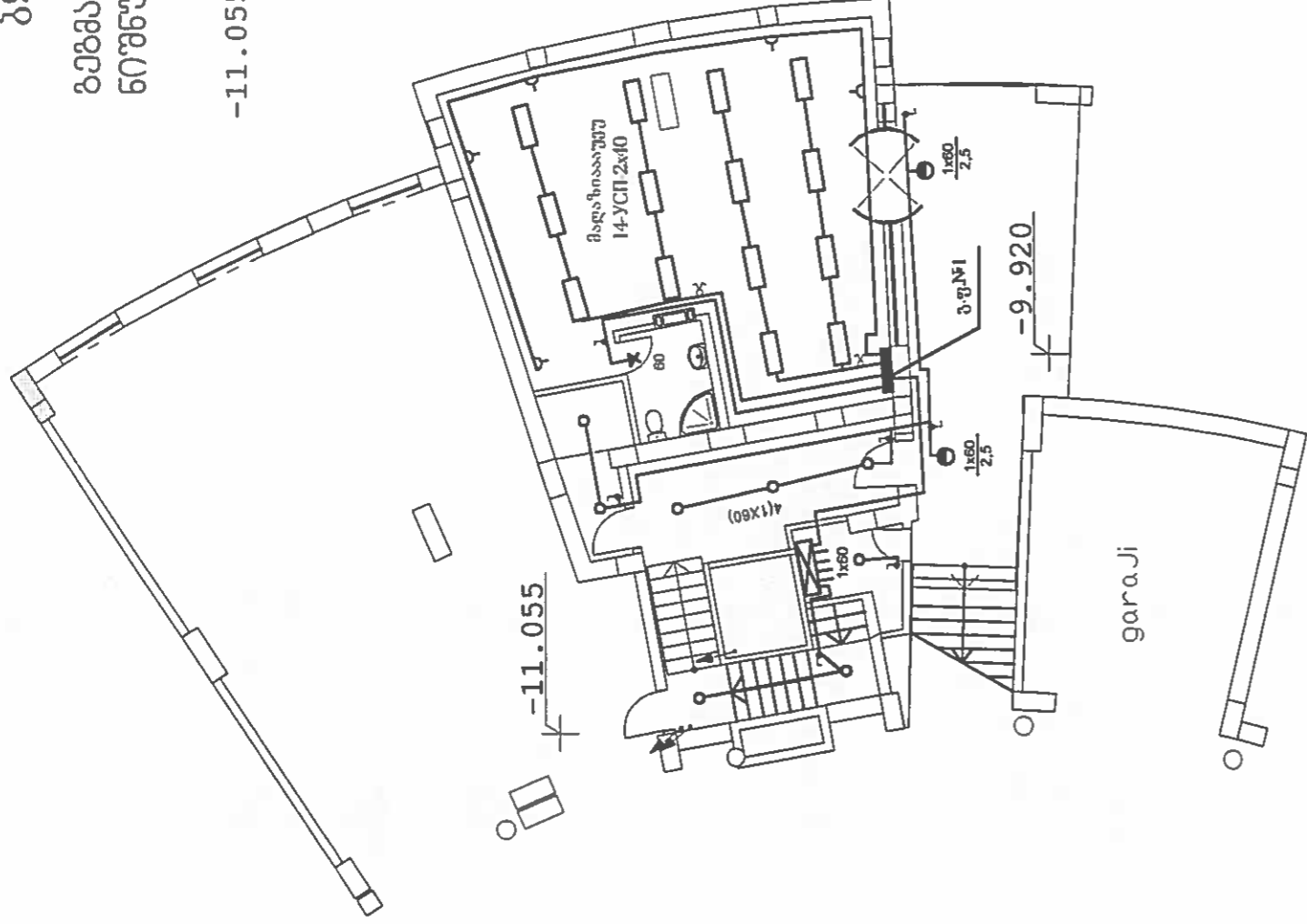
ბლოკი 8;9

ს. ს. „საქსტატკომპროექტი“		სტატუსი: შ.პ.	
პროექტი: ნიშნულზე	პროექტი: ნიშნულზე	სტატუსი: შ.პ.	სტატუსი: შ.პ.
პროექტი: ნიშნულზე	პროექტი: ნიშნულზე	სტატუსი: შ.პ.	სტატუსი: შ.პ.
პროექტი: ნიშნულზე	პროექტი: ნიშნულზე	სტატუსი: შ.პ.	სტატუსი: შ.პ.
პროექტი: ნიშნულზე	პროექტი: ნიშნულზე	სტატუსი: შ.პ.	სტატუსი: შ.პ.

ბლოკი 9

ბეგბს -9.90
ნიშნულზე -13.86

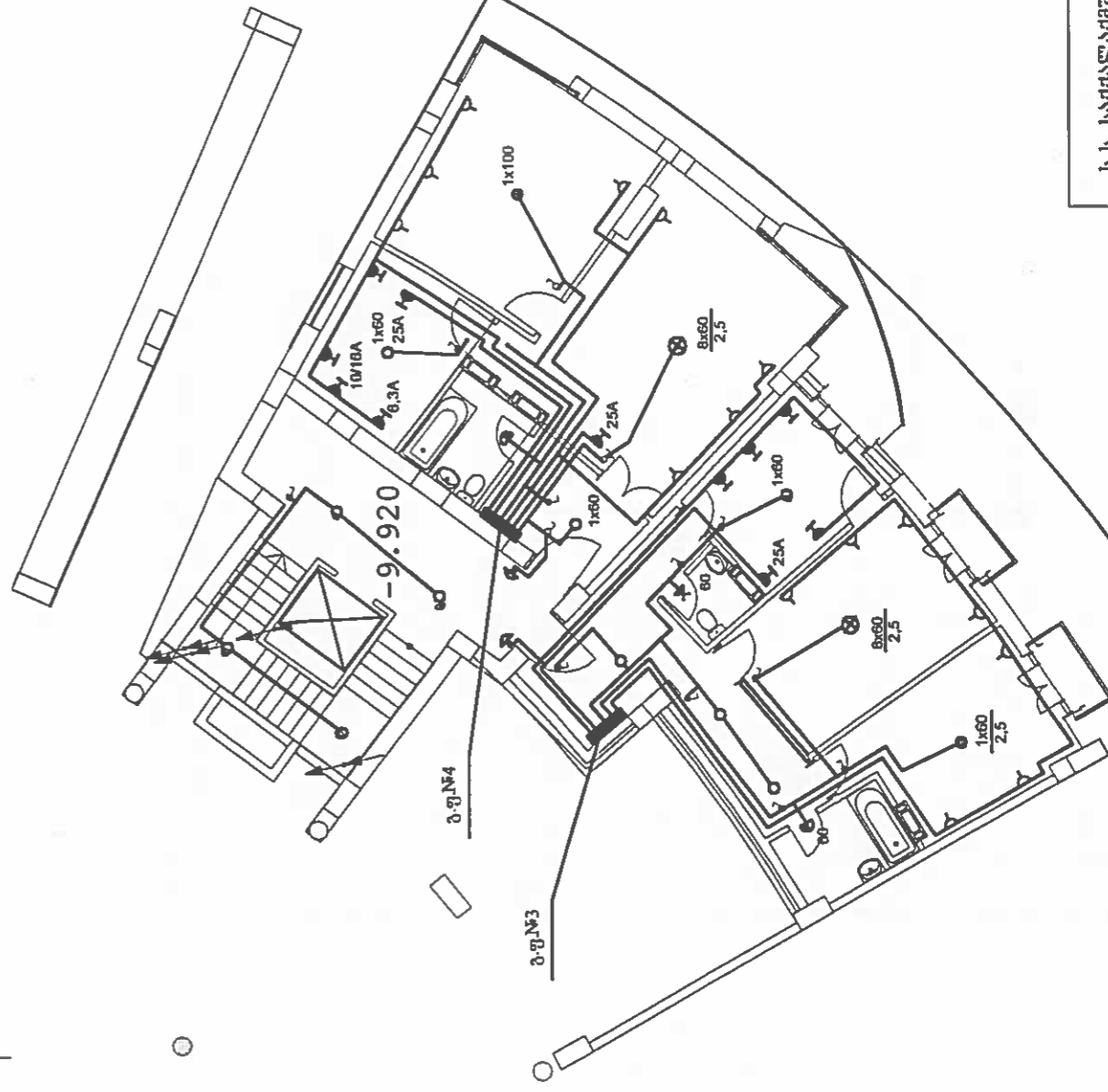
-11.055



ბლოკი 8

ბეგბს -9.90
ნიშნულზე -13.86

-11.055



ბლოკი 8 ; 9

ს.ს. „საქმალაგებენკომპიტი“

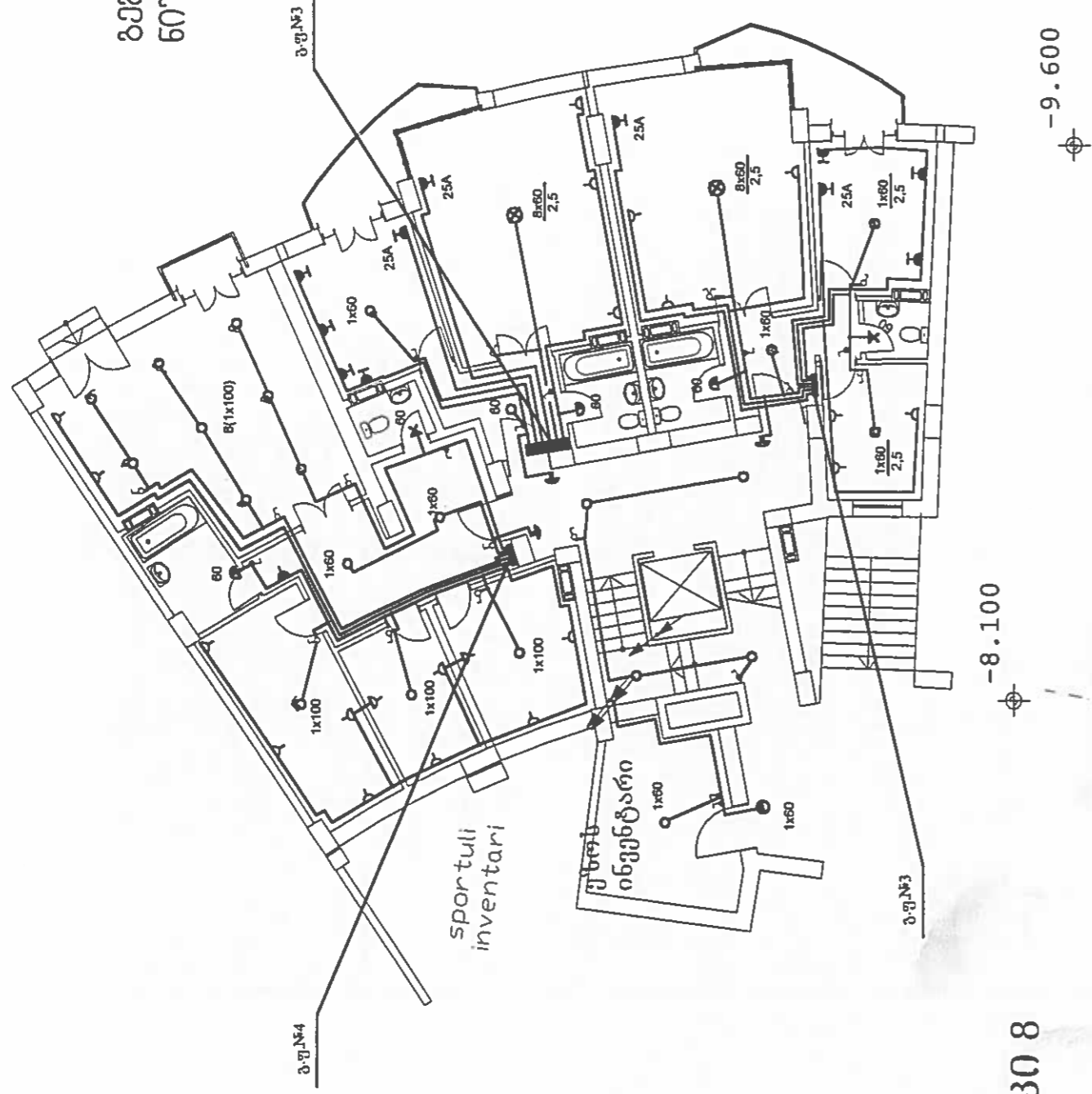


ინჟინერულ-პროექტული მომსახურების
აღზარდვის კომპანია „საქმალაგებენკომპიტი“-88”

გამომცემი:	ს.ს. „საქმალაგებენკომპიტი“	სტადია:	შ.პ.
პროექტი:	პ. ბერიძე	კომპლექტით:	საპროექტო
ინჟინერი:	ნ. ჯანაყაძე	ბანკის დანართის მფლობელი:	საპროექტო
დირექტორი:	ს. ბერიძე	საპროექტო მუშის მფლობელი:	საპროექტო
შემოწმებული:		საპროექტო მუშის მფლობელი:	საპროექტო
შეამოწმა:		საპროექტო მუშის მფლობელი:	საპროექტო

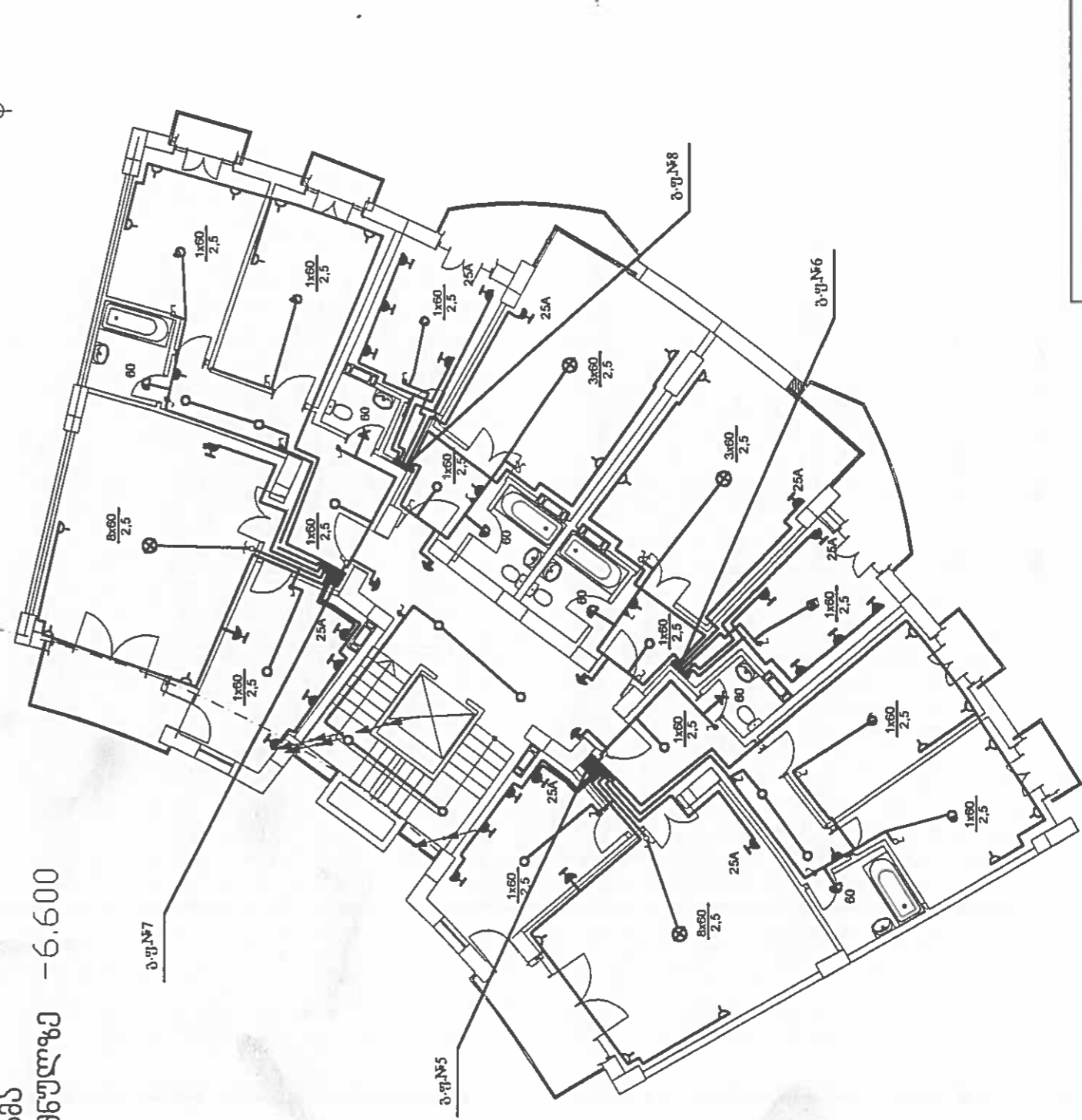
ბლოკი 9

ბეგმა
ნიშნულზე -6.600



ბლოკი 8

ბეგმა
ნიშნულზე -6.600



ბლოკი 8 ; 9

ს.ს. "საქმალკომუნკადასტრუქტი"



ინჟინერ-პროექტირებელი	ინჟინერ-პროექტირებელი	ინჟინერ-პროექტირებელი	ინჟინერ-პროექტირებელი
პ. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე
ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი	ინჟინერი
ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე
ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე	ს. მ. მამუკაძე

ინჟინერ-პროექტირებელი
ს. მ. მამუკაძე

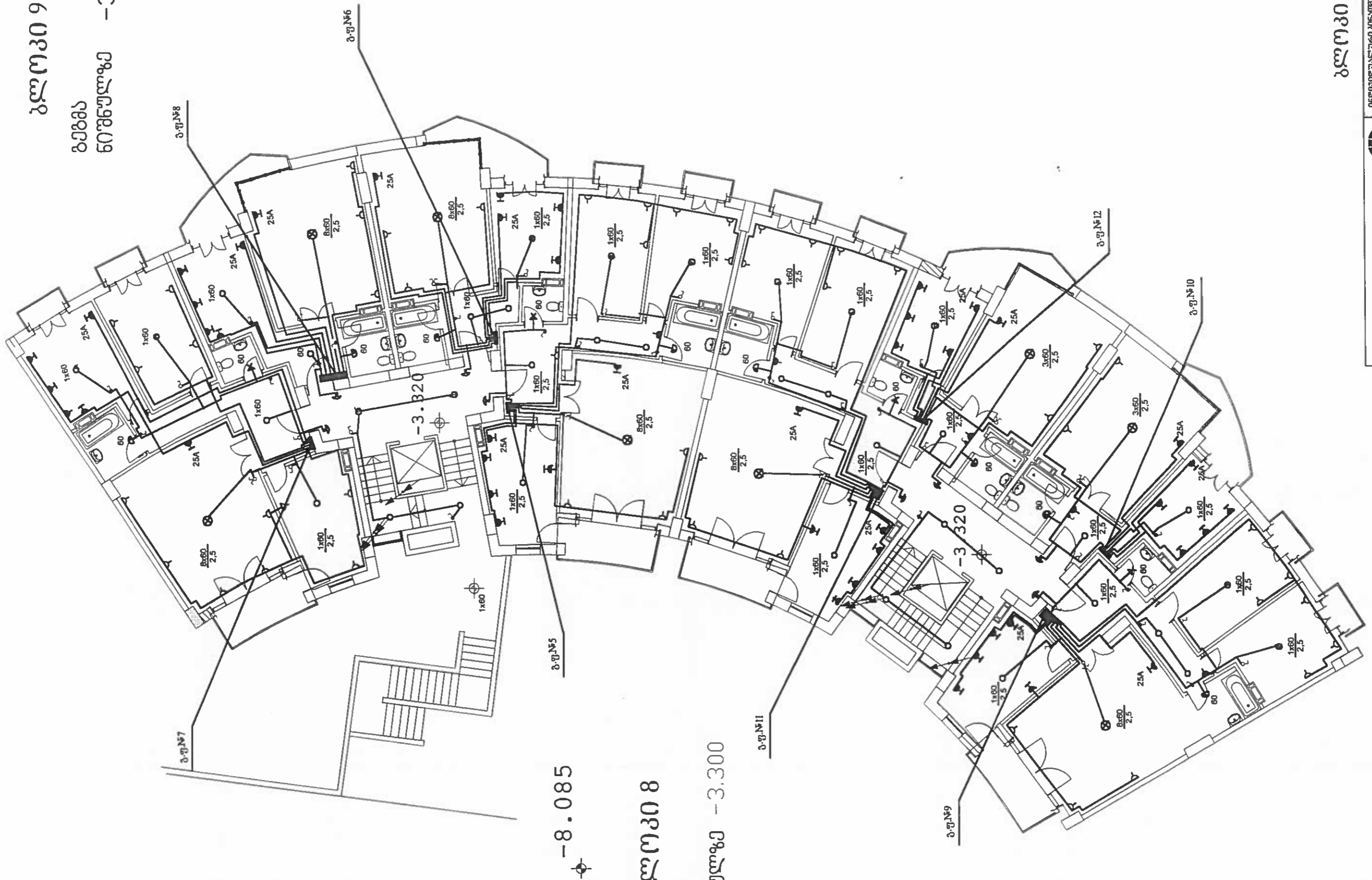
ინჟინერ-პროექტირებელი
ს. მ. მამუკაძე

ინჟინერ-პროექტირებელი
ს. მ. მამუკაძე

ინჟინერ-პროექტირებელი
ს. მ. მამუკაძე

ბლოკი 9

ბეჭდის ნიშნულზე -3.300



-8.085

ბლოკი 8

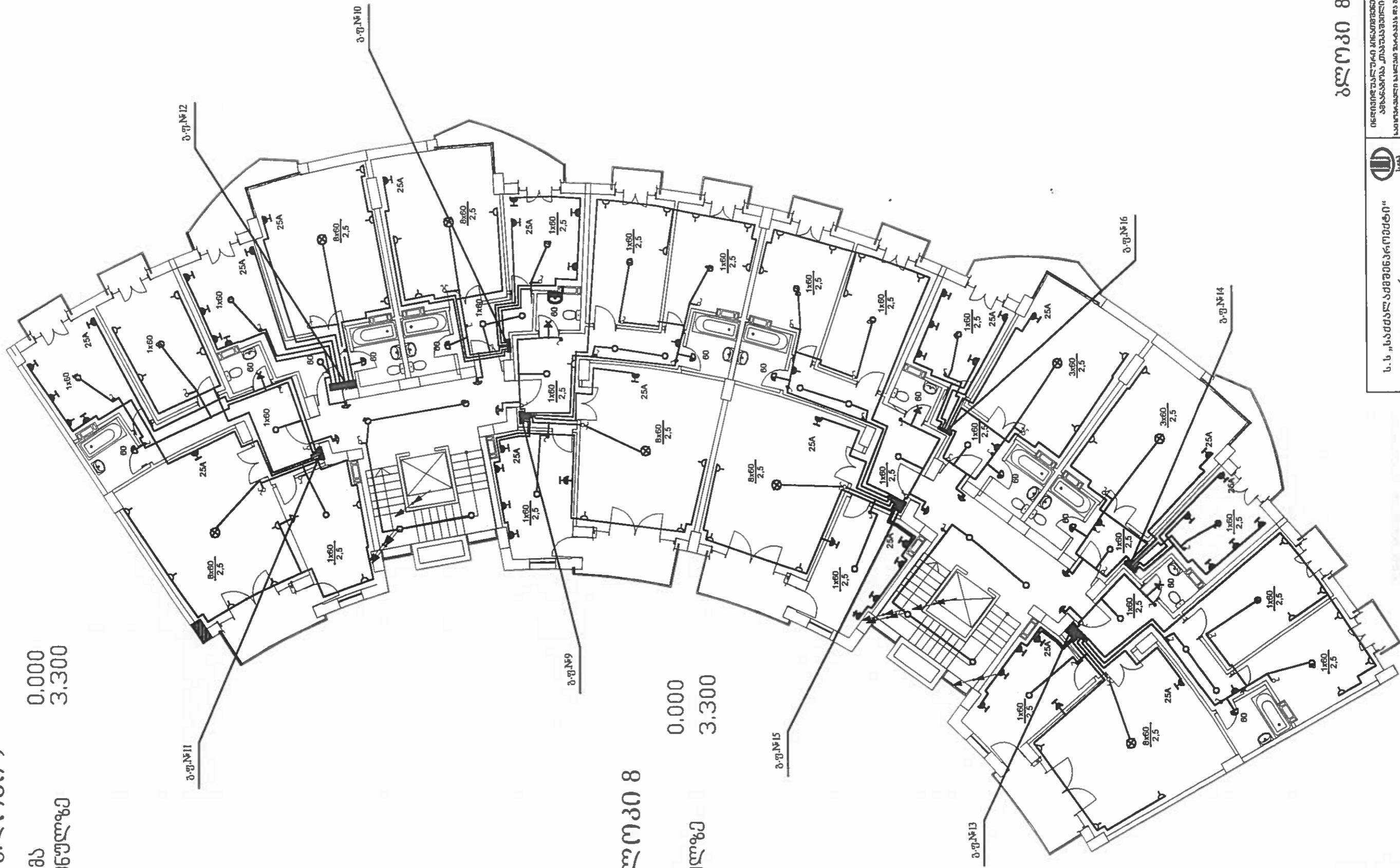
ბეჭდის ნიშნულზე -3.300

ბლოკი 8 ; 9

<p>ს. ს. „საქმელ ადმინისტრაციული“</p> <p>პ. ა. ბერიძე</p> <p>ს. შ. ბერიძე</p> <p>მ. ბერიძე</p>			ინჟინერ-პროექტი	სტადია: პ.რ.
			ინჟინერ-პროექტი	სტადია: პ.რ.
<p>ინჟინერ-პროექტი</p> <p>სტადია: პ.რ.</p>			ინჟინერ-პროექტი	სტადია: პ.რ.
<p>ინჟინერ-პროექტი</p> <p>სტადია: პ.რ.</p>			ინჟინერ-პროექტი	სტადია: პ.რ.

ბლოკი 9

ბეგბს 0.000
ნიშნულზე 3.300



ბლოკი 8

ბეგბს 0.000
ნიშნულზე 3.300

ბლოკი 8 ; 9



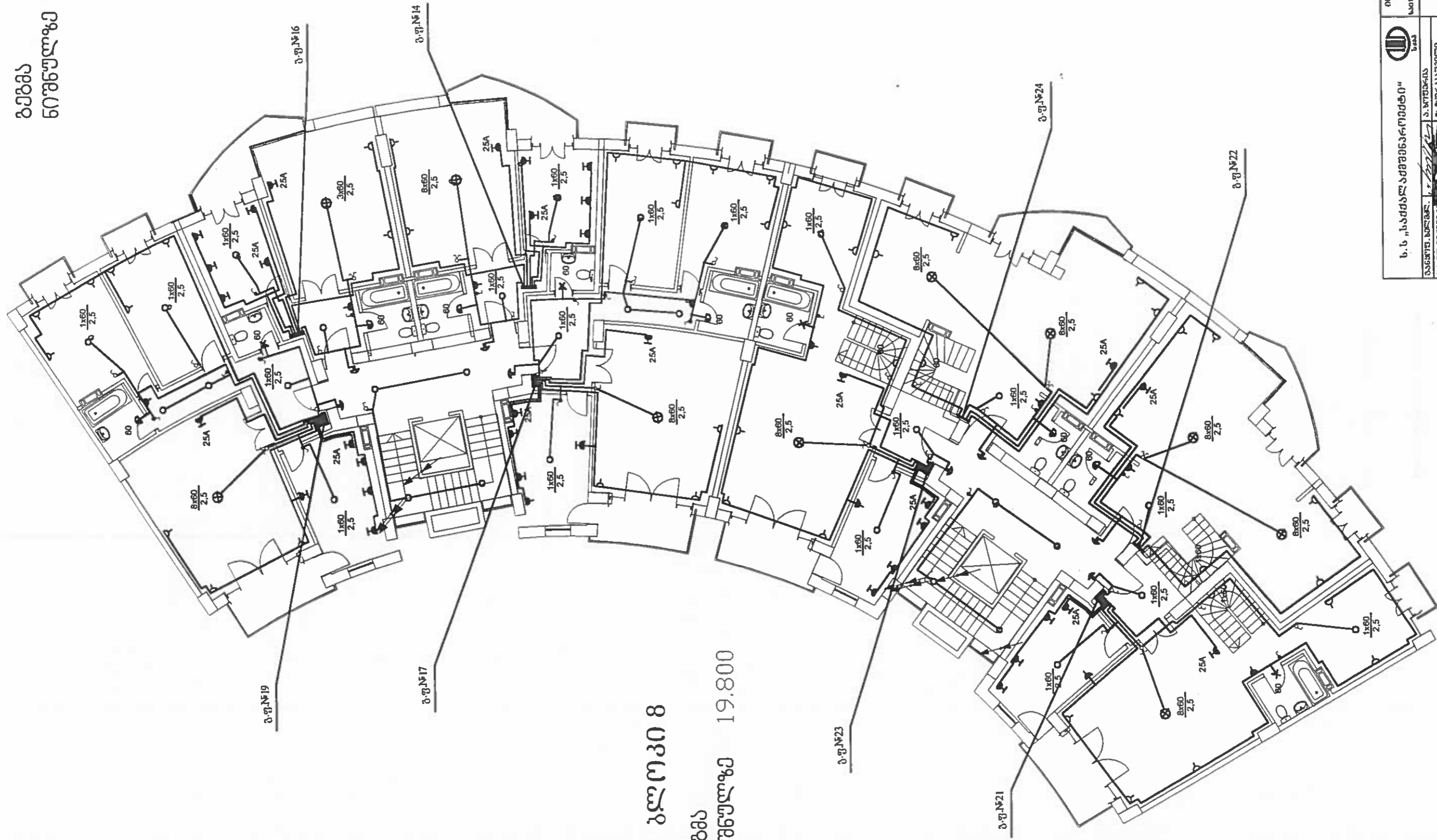
ს. ს. „საქმთავროს ინჟინერ-პროექტი“

ინჟინერი: ს. ს. ბერიძე	ინჟინერი: მ. ბ.
პროექტი: ს. ს. ბერიძე	პროექტი: მ. ბ.
შეამოწმა: ს. ს. ბერიძე	შეამოწმა: მ. ბ.
დაამუშავა: ს. ს. ბერიძე	დაამუშავა: მ. ბ.
შეამოწმა: ს. ს. ბერიძე	შეამოწმა: მ. ბ.
შეამოწმა: ს. ს. ბერიძე	შეამოწმა: მ. ბ.

სსიპ	ს. ს. ბერიძე
ს. ს. ბერიძე	ს. ს. ბერიძე
ს. ს. ბერიძე	ს. ს. ბერიძე
ს. ს. ბერიძე	ს. ს. ბერიძე
ს. ს. ბერიძე	ს. ს. ბერიძე
ს. ს. ბერიძე	ს. ს. ბერიძე

ბლოკი 9

ბეგმა
ნიშნულზე 19,800



ბლოკი 8

ბეგმა
ნიშნულზე 19,800

ბლოკი 8 ; 9

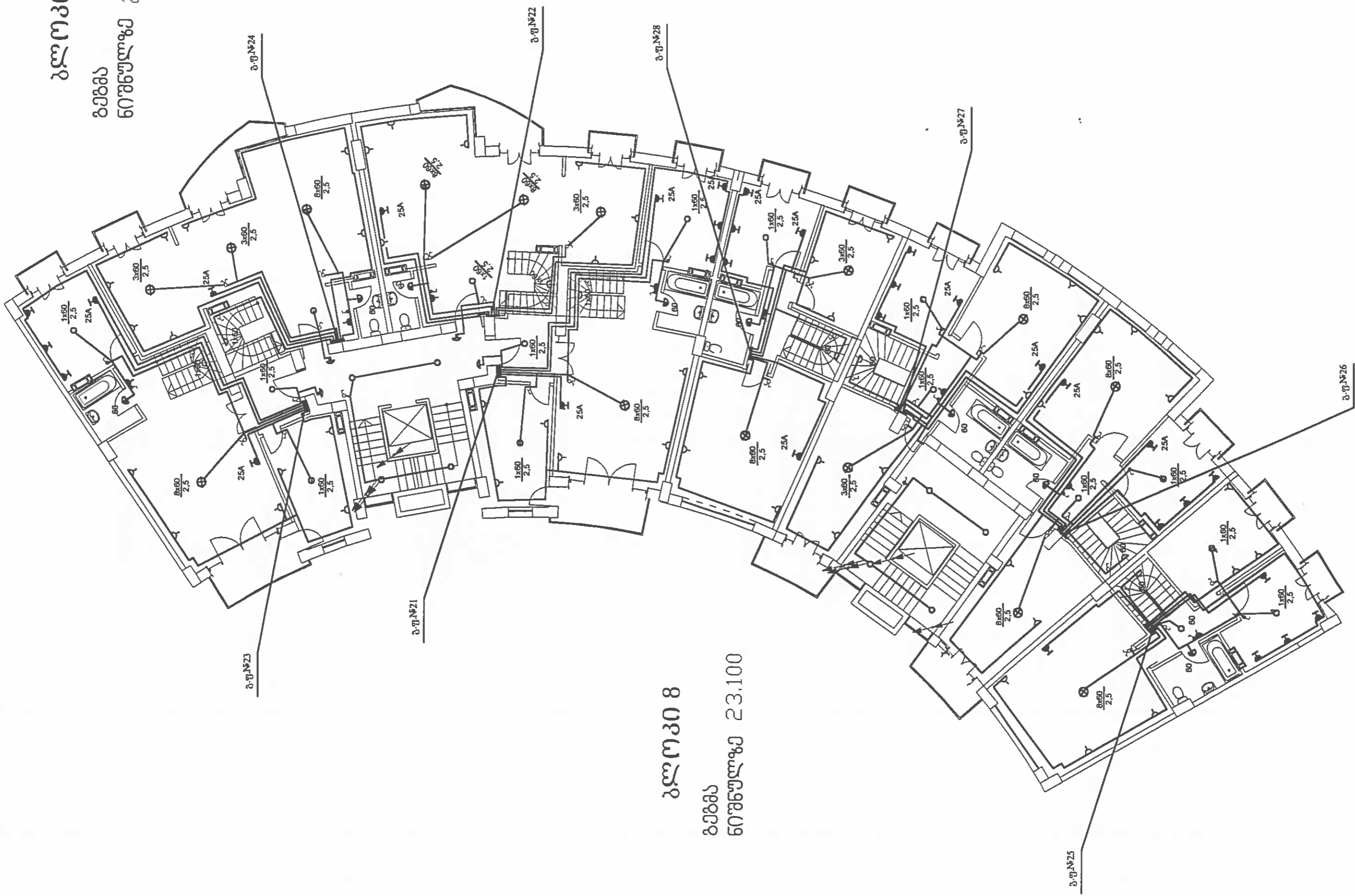


ს.ს. "საქმალაქმშენარქიტექტი"

ინჟინერული კონსტრუქციების განყოფილება	სტრუქტურის განყოფილება	სტრუქტურის განყოფილება
პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი
პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი
პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი
პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი	პროექტირების უფროსი

ბლოკი 9

ბეგმა
ნიშნულზე 23.100



ბლოკი 8

ბეგმა
ნიშნულზე 23.100

ბლოკი 8; 9

ს. ს. სამსახურ-კომპლექტი



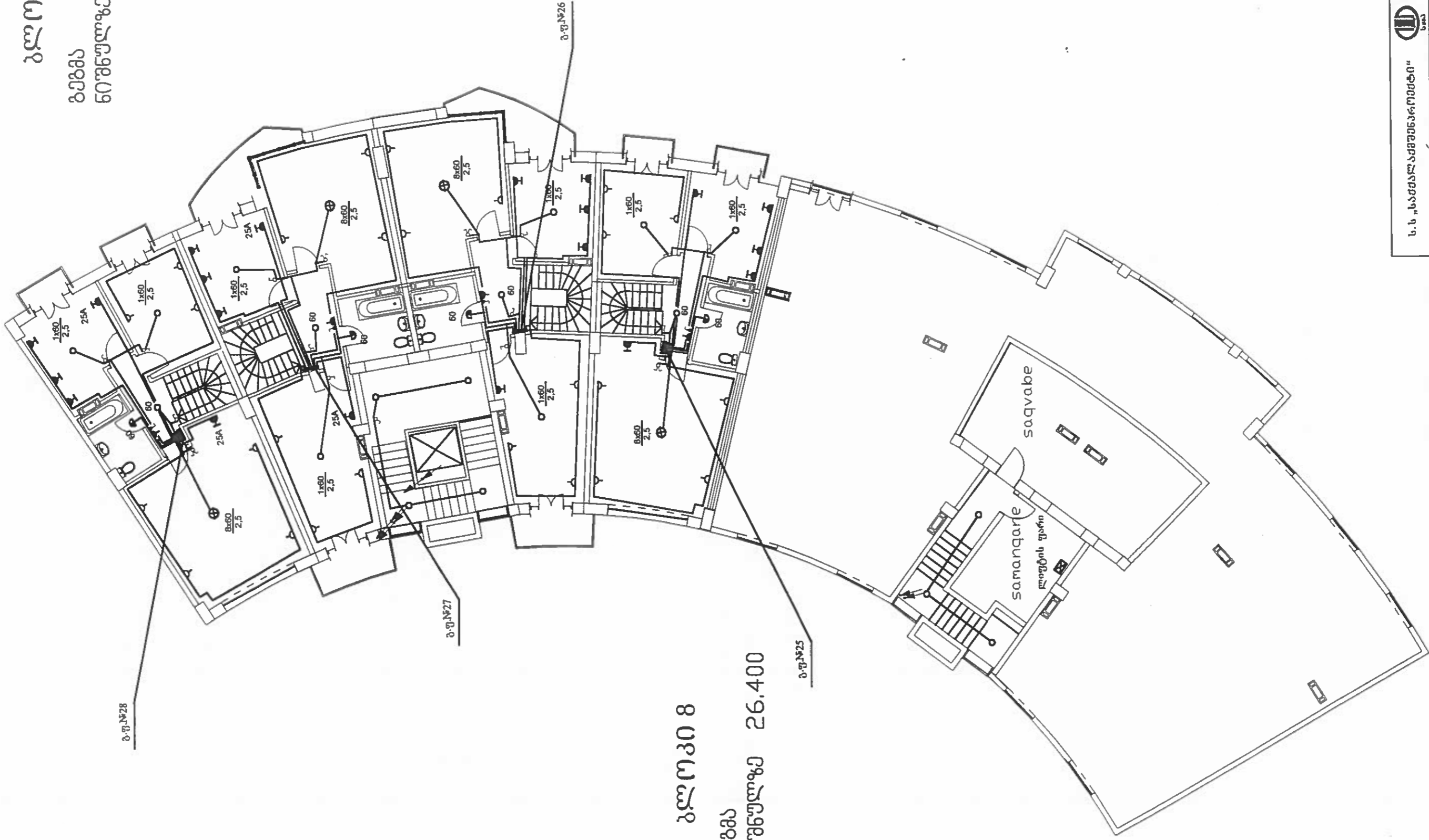
ინჟინერული კონსტრუქციის
პროექტი, თბილისი-88

პროექტი	ბ. შ. ზ. ზ. ზ.	სტადია:	პ.რ.
პროექტი	ბ. შ. ზ. ზ. ზ.	კონსტრუქცია	მ.ბ.
პროექტი	ბ. შ. ზ. ზ. ზ.	სტრუქტურა	მ.ბ.
პროექტი	ბ. შ. ზ. ზ. ზ.	სტრუქტურა	მ.ბ.

ბლოკი 9

ბეგბე

ნიშნულზე 26.400



ბლოკი 8

ბეგბე

ნიშნულზე 26.400

ბლოკი 8 ; 9

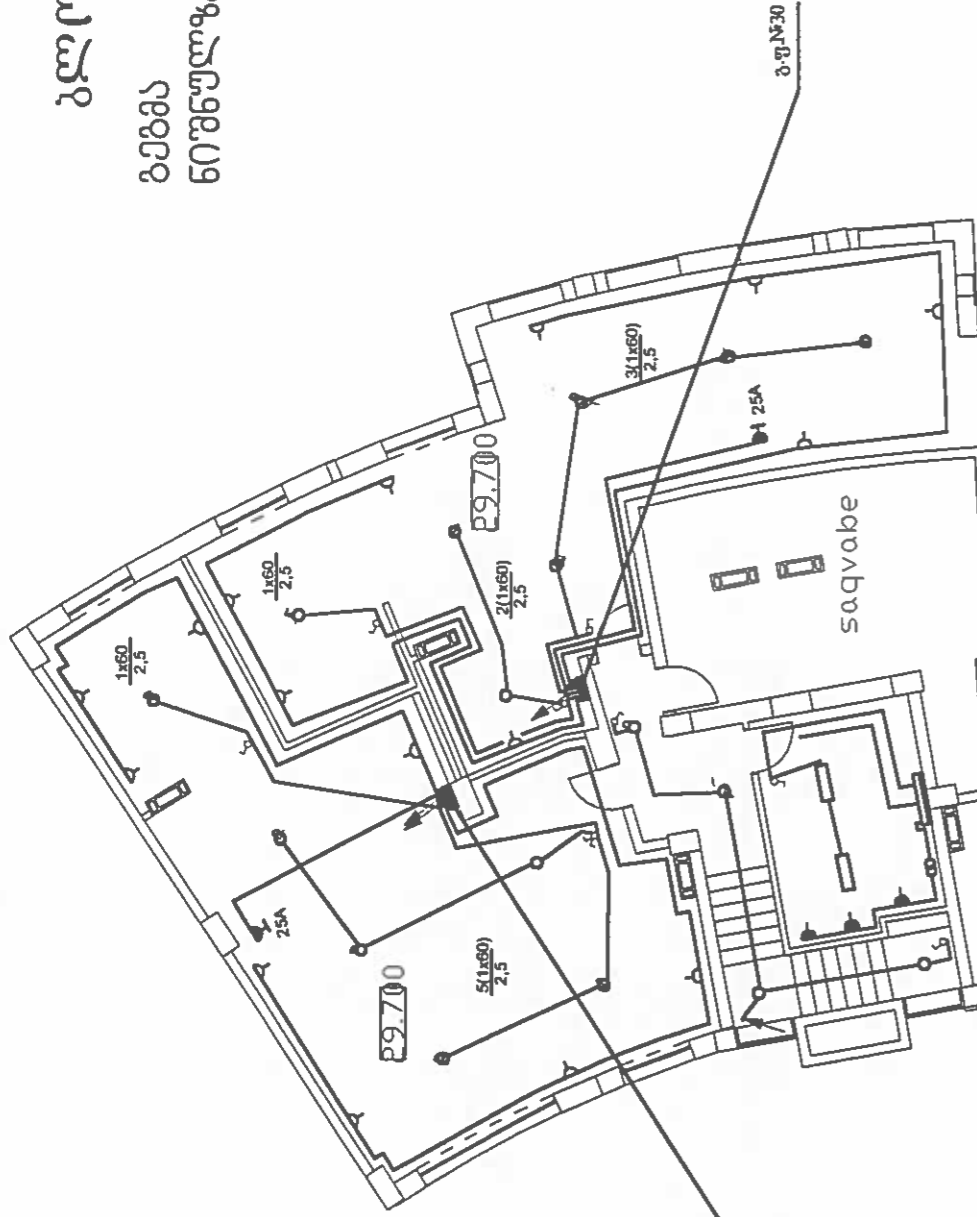


ს. ს. „საბჭოელ-კომუნკონსტრუქტი“

ინჟინერულ-პროექტული კომპანია „საბჭოელ-კომუნკონსტრუქტი“		სტადია: 3. პ.
განკარგვის სახელი:	პ. ლომიძე	სტადია: 3. პ.
პროექტის სახელი:	ს. ს. „საბჭოელ-კომუნკონსტრუქტი“	ფურცელი: 104
დაარსდა:	1980	მასშტაბი: 1:100
მისამართი:	საბურთალოს რაიონი, თბილისი	ფურცელი: 8-14
სტადია:	3. პ.	ფურცელი: 7

ბლოკი 9

ბეზბს
ნიშნულზე 29.700



ბლოკი 8

ბეზბს
ნიშნულზე 29.700

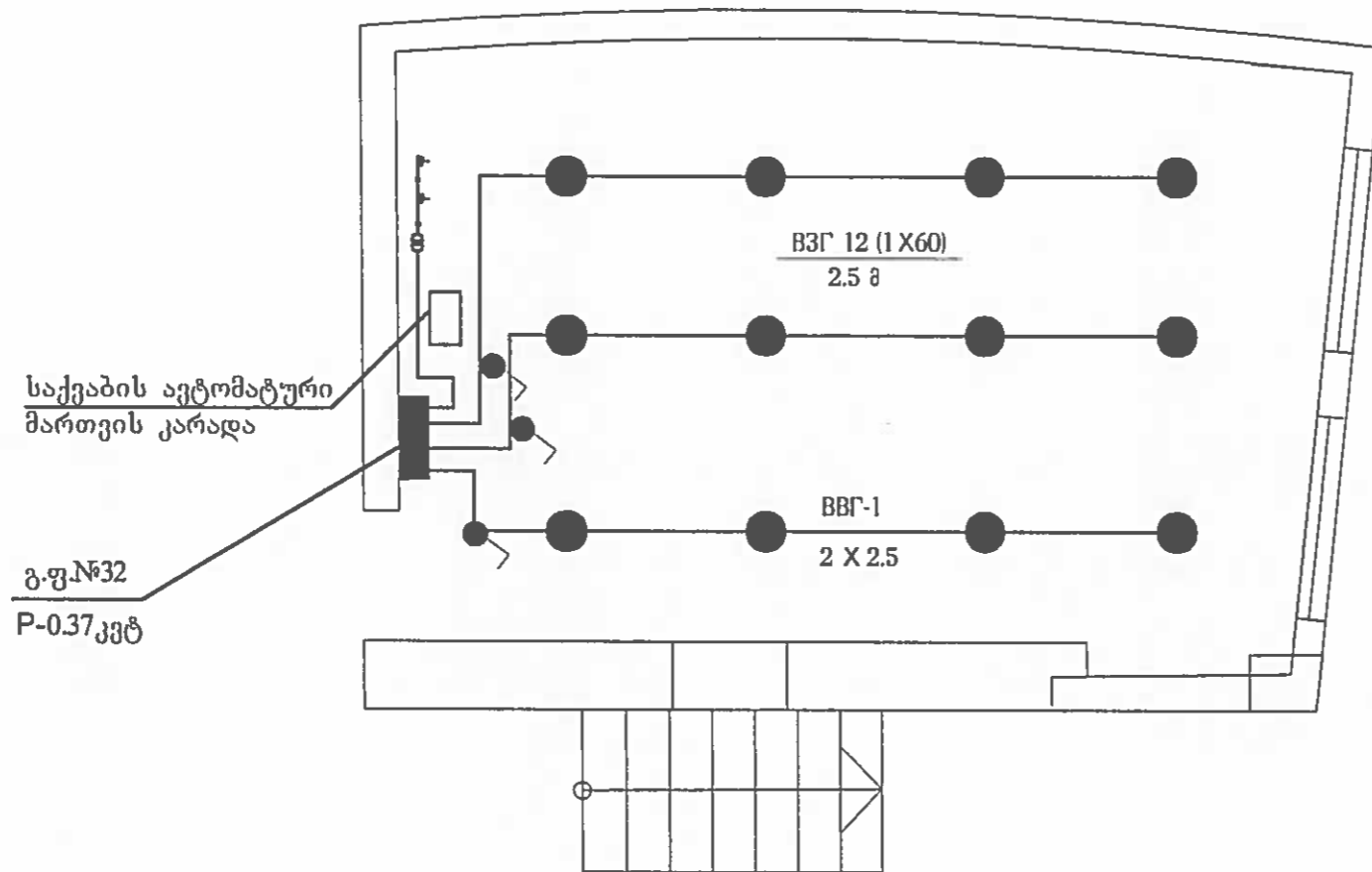


ბლოკი 8;9

ს. ს. „საქსტატელ აკუმენარკომტი“		საქსტატელ აკუმენარკომტი	
განყოფილება	ს. ს. „საქსტატელ აკუმენარკომტი“	სტატუსი	პ. რ.
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ს. „საქსტატელ აკუმენარკომტი“	განყოფილების ხელმძღვანელი	ს. ს. „საქსტატელ აკუმენარკომტი“
დამამუშავებელი	ს. ს. „საქსტატელ აკუმენარკომტი“	ნიშნული	29.700
		ფურცლის №	8-15
		შეფურცლებული	17

საქვების გეგმა

8.1 :50



შენიშვნა

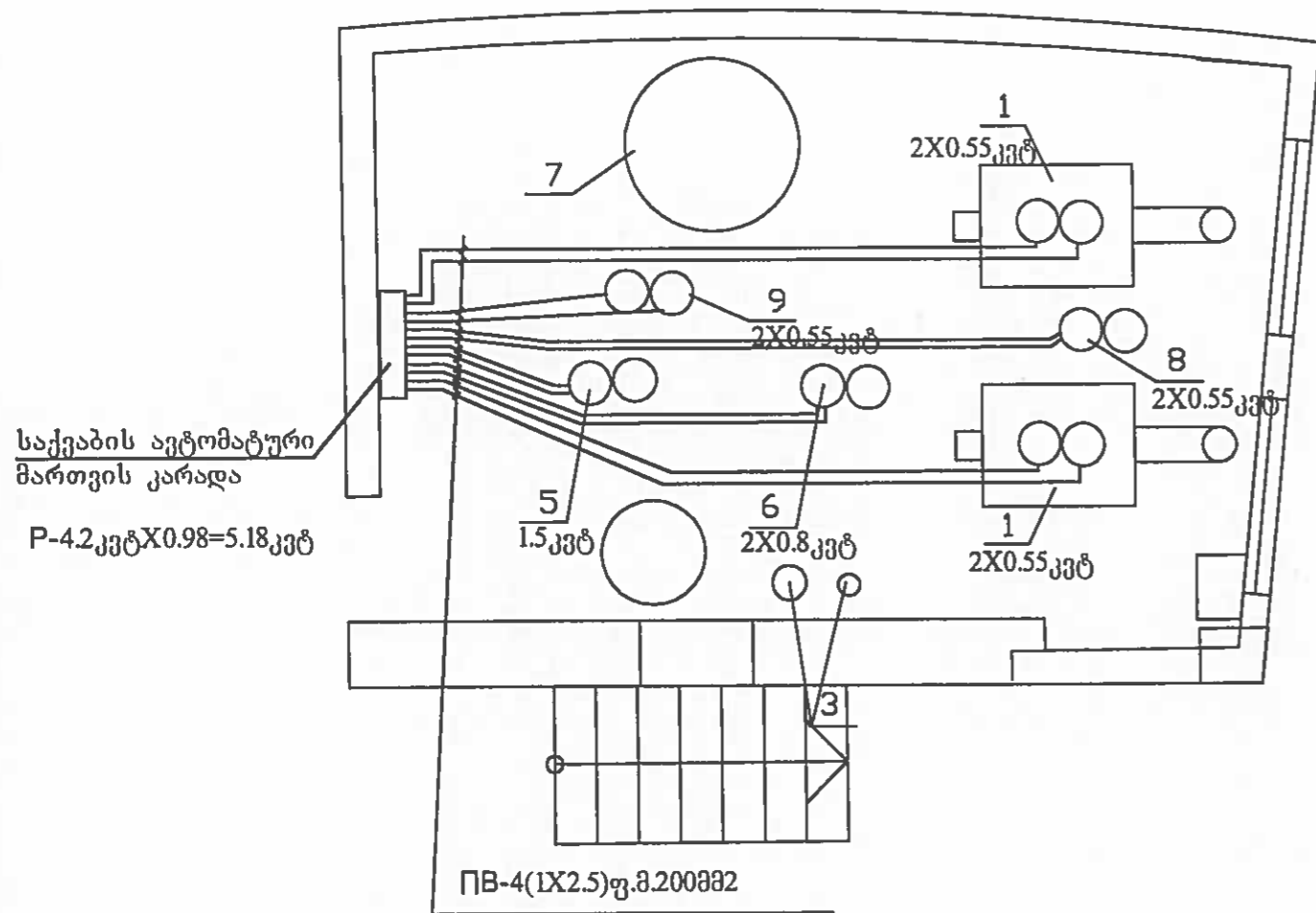
1. საქვების ძალური ქსელის გეგმა იხ. ფურცელი №17

ბლოკი 8-9

ს.ს „საქმალაშენარომები“		ინჟინერული ჯინათხმელოვის ამხანაგობა „თაგაპაშვილი-მ“ სამშორაპალი სალათი შარბაანს რა გოთაას თუბაა	
განმეოხ ხელმეოხ	ა. ზოქერიძე	საქმალაშენარომები	სტალია: მდ
არ. მთ. ინჟინერი	ფ. ზურაბაშვილი	საქვების ბანათაის ძალის	1/04
ღანამუშაგა	მ. აღიკაშვილი	ბლოკი 8.9	ფურცი. № 0-16
მანშ.	1.50	ინჟ. №	ფურცი. № 17

საქვების გეგმა

8.1:50

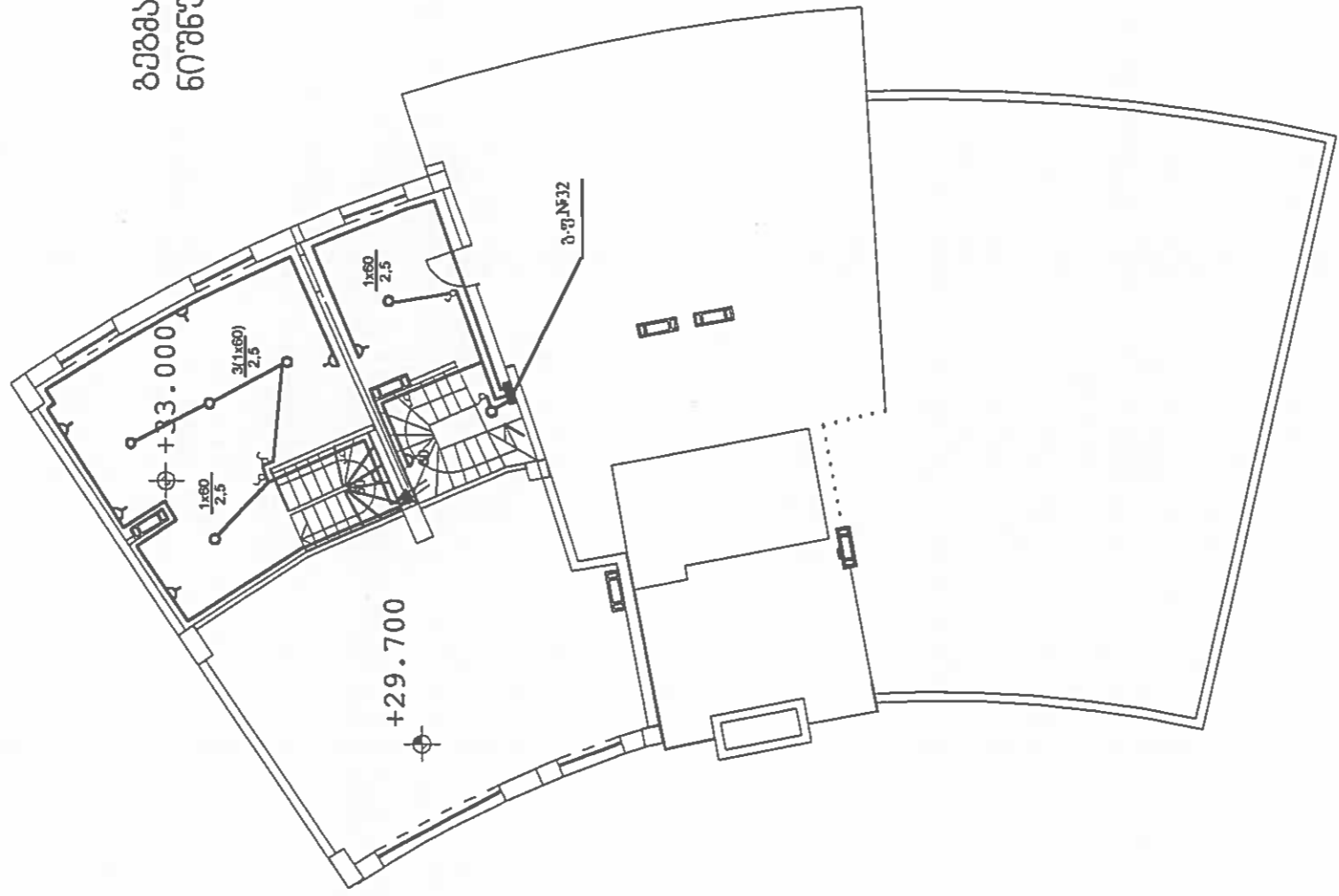


შენიშვნა

1. საქვების ელ. განათების გეგმა იხ. ფურცელი №16
2. საქვების ავტომატური მართვის კარადა საქვების კომპლექტში შედის და იგი სპეციფიკაციაში არ არის ნაჩვენები (იხ. თბოტექნიკური ნაწილი)
3. დამიწებისათვის გამოიყენება ქსელის მეოთხე სადენი

ბლოკი 8-9

ს.ს „საქმალაშენი“		ინჟინერული ბინათმშენებლობის აზნაობა „თაუაშვილი-88“ სამშენობლო სამუშაო გეგმის და მოთხრობის მუშაობა	
განმარტ. ხელმძღვ.	ა. ხუციანი	სამუშაო	სტადია: 88
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯურაბაშვილი	სამუშაოს კარგად შესრულების გეგმა გეგმი 89	დაკვ. 1/04
დაამუშავა	მ. აღიკაშვილი	მასშ. 1:50 062.4	ფურც. № 8-17
			ფურც. 17




ბლოკი 9

ბეჭდის

ნიშნულზე 33.000

ბლოკი 8; 9

		ინჟინერ-პროექტირებელი არხიტექტორი კონსტრუქტორი-86 საინჟინერო-პროექტირებელი საზოგადოებრივი დაწესებულება	
ს. ს. სამხატვრო-არქიტექტურული ინსტიტუტი	ა. სოფროსი	მ. ბერიძე	სტადია: პ. რ.
განყოფილება: არქიტექტურა	პროექტი	სტადია: პ. რ.	1/04
პროექტირებულია:	შ. ჯორჯიაშვილი	შეამუშავეს:	მ. ბერიძე
შეამუშავა:	მ. ბერიძე	შეამუშავეს:	მ. ბერიძე
მასშტაბი: 1:500	ფურც. №	მთლიანი ფურცლების	14

დაკვეთა: 01/04

**ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის
ამხანაგობა
„თაბუკაშვილი-88“**

**საცხოვრებელი სახლები შარტავას
და გოთუას ქუჩებზე**

ბლოკი 8,9

ტელეფონიზაცია
/მუშა დოკუმენტაცია/

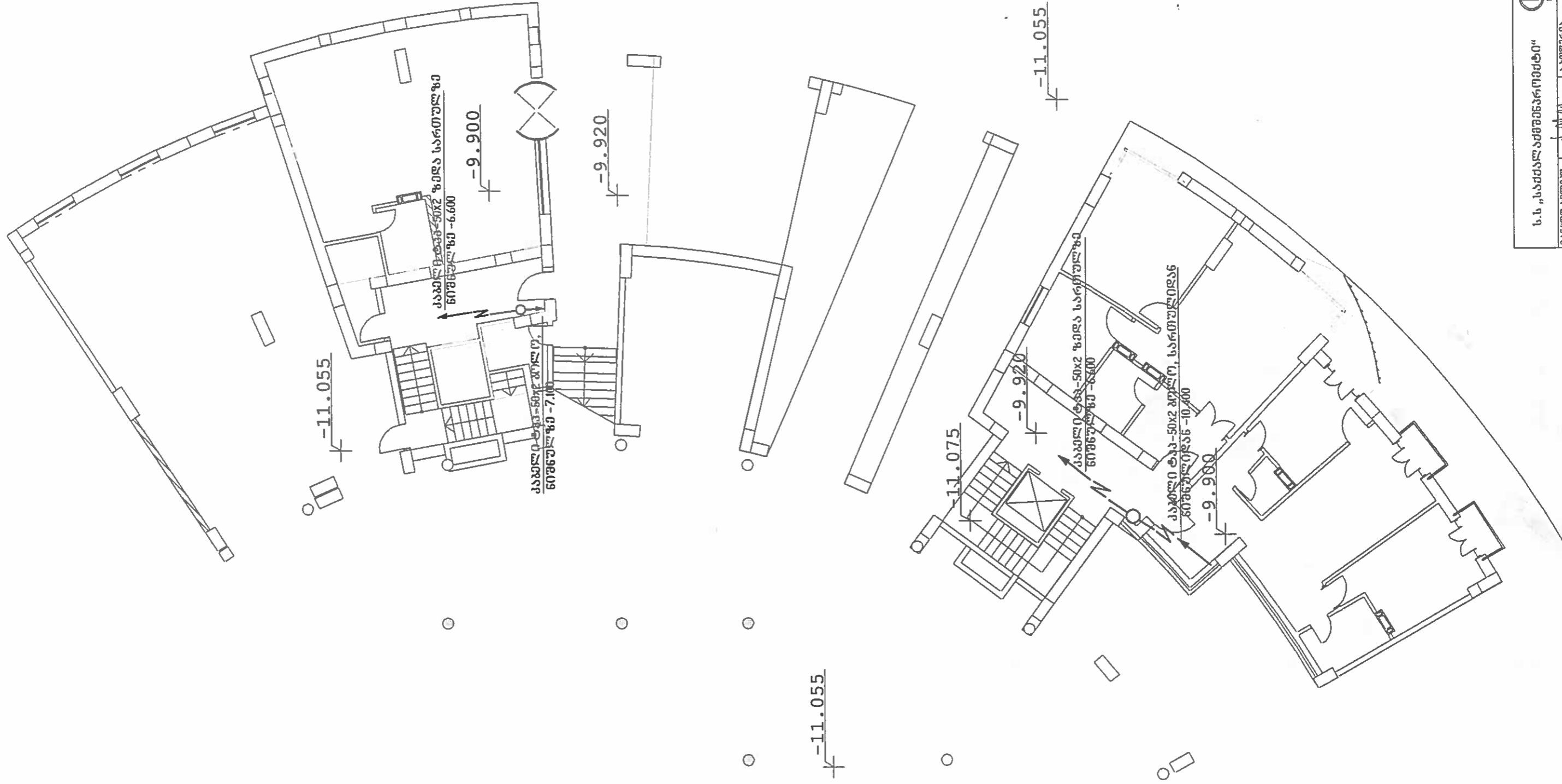
ქ.თბილისი 2004 წ.

ბანმარტებითი მითითებები

ნამდვილი მუშა ნახაზები წარმოადგენს სუსტი დენების ნაწილს მხოლოდ მერვე და მეცხრე ბლოკისათვის. უნდა აღინიშნოს, რომ მთელი კომპლექსისათვის გამანაწილებელი ქსელის სქემა იქნება დამუშავებული მოგვიანებით. მერვე და მეცხრე ბლოკი ერთ სადარბაზოიანია. მერვე ბლოკის სადარბაზოში განლაგებულია 39-ი ბინა და ერთი მაღაზია ხოლო მეცხრე ბლოკის სადარბაზოში 41-ი ბინა. პროექტით გათვალისწინებულია ერთი ტელეფონი -ერთ ბინაზე, ამასთან დაკავშირებით მერვე და მეცხრე ბლოკის სადარბაზოებში პროექტით გათვალისწინებულია 50-50-ათ ფყვილიანი ტკპ მარკის კაბელის შეყვანა. საპროექტო კაბელის დენგამტარი კარღვის კვეთი მიღებულია 0.4 მმ. ორივე ბლოკის ჭრილის სქემა წარმოადგენილია ნახაზზე სდ-9 სადაც დატანილია საპროექტო გამანაწილებელი კოლოფების სართულზე განლა-გება, მასში ჩართული აბონენტების რაოდენობა. პროექტით საპროექტო კაბელი გათვალისწინებულია გაიდოს ვერტიკალურ შახტაში. იმავე შახტაში დამონტაჟდება გამანაწილებელი კოლოფები ტიპადობით 10x2, მერვე ბლოკში საპროექტო კაბელები 50x2, 20x2, 20x2, და 10x2 გაიდება ნიშნულიდან -10,400 -+16,500-მდე ხოლო მეცხრე ბლოკში ნიშნულიდან -7,100 -+19,800-მდე. ორივე ბლოკში პროექტით გათვალისწინებულია სააბონენტო გაყვანილობა სადენით 1x2x0 ,4, რომელიც მთავრდება სააბონენტო როზეტით უკანასკნელი მონტაჟდება ბინებში სამუშაოთა მოცულობა მოყვანილია ნახაზზე სდ-9.

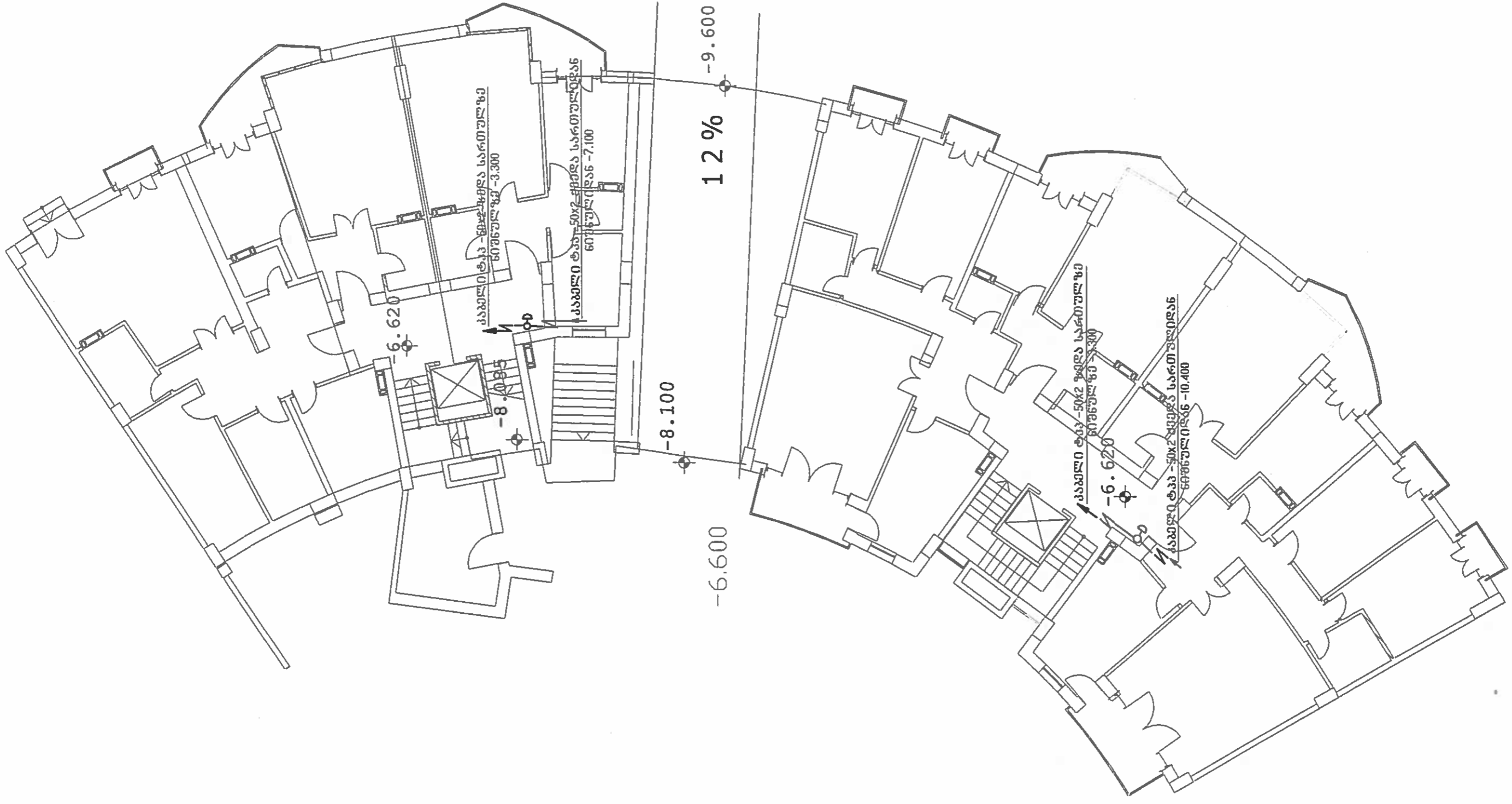
ბლოკი 8,9

ს.ს „საქქალაქმშენპროექტი“			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა „თაბუკაშვილი-88“	
ბანმარტ. ხელმოწ.:	01/04-7	ანოზირია	სამშენობლო სამუშაოების დასრულების თარიღი	სტადია: მდ
პრ. მთ. ინჟინერი:		ზ. ზურაბაშვილი	ბლოკი № 9	სტადია: მდ
დაამუშავა:		ვ. კვიციანი	ნახაზის რუბრიკა	დაკვ. 1/04
			სართო მითითებით	შუკრ. № სდ-1
			მასშ. 1:100	ფურცელ. 9



ბლანკი 8,9

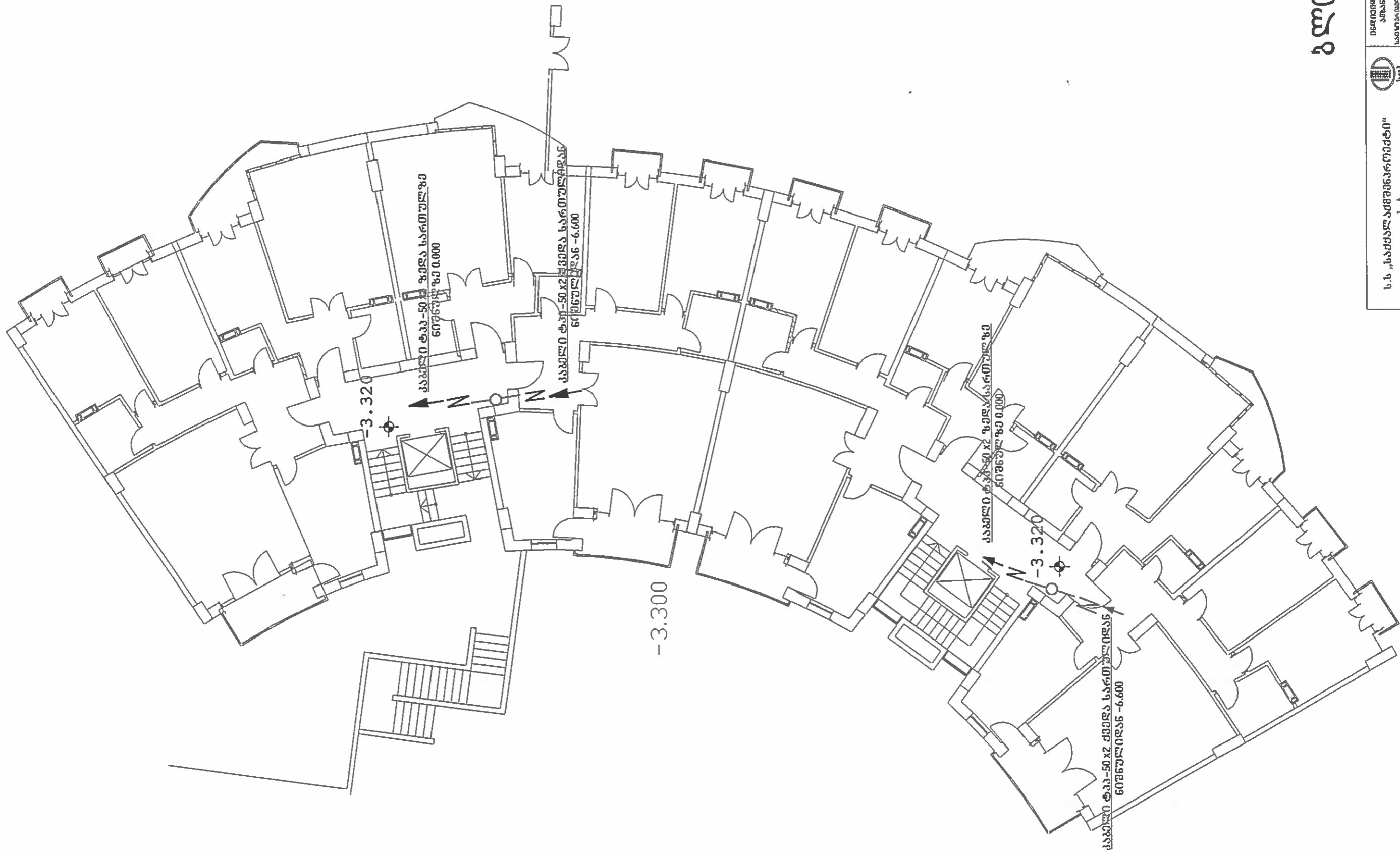
ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“		ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“	
პროექტი	ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“	პროექტი	ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“
არქიტექტორი	ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“	არქიტექტორი	ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“
ინჟინერი	ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“	ინჟინერი	ს.ს. „სახელმწიფო სამშენებლო-საპროექტო“
ფურცელი	8,9	ფურცელი	8,9



ბლოკი 8, 9

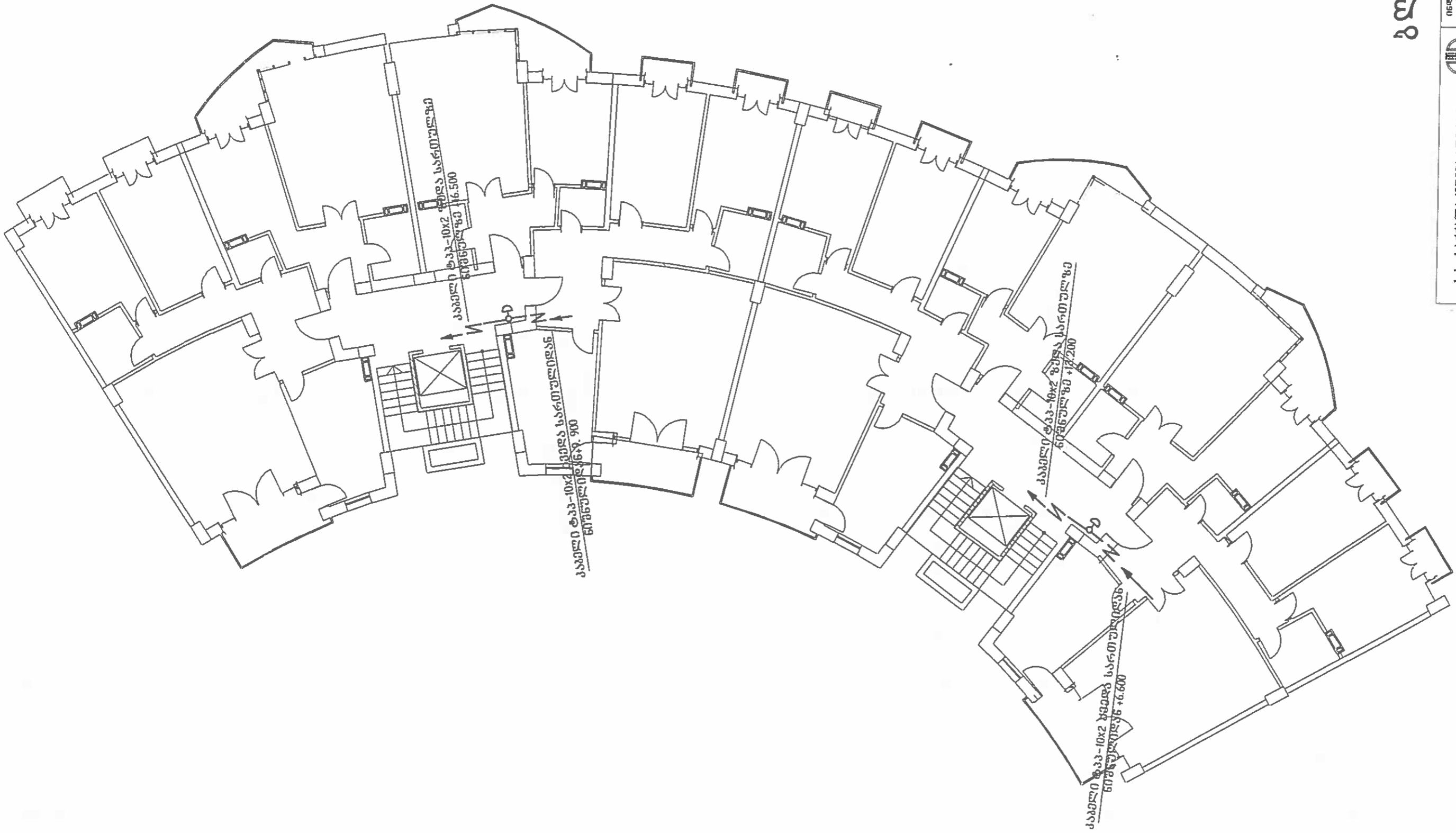
ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“			საინჟინერო-პროექტირების და პროექტის შესრულების სამსახური	
პროექტირება	პ. თინათინიძე	არქიტექტორი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	პროექტი № 9
ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	სტადია: გე
ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	შპს
ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	სტ-4
ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	ინჟინერ-პროექტირებელი	ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“	სტ-9

ინჟინერ-პროექტირების და პროექტის შესრულების სამსახური
ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“
ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“
ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“
ს.ს. „სამქალაქმშენსერვისები“




ბლოკი 8,9

ს.ს. საბავშვო სასაფლაო-სკოლა		ს.ს. საბავშვო სასაფლაო-სკოლა	
განმარტებული:	ა. ნურბერიძე	სტადია:	მშ
პროექტი:	გ. ჯორჯიაშვილი	სტადია:	მშ
ფარგონა:	ვ. კვარაცხელიძე	სტადია:	მშ
		შეკრები:	მშ
		შეკრები:	მშ
		შეკრები:	მშ



პლანი 8, 9

ს.ს. „საქმალ აქმენარემპტი“		 ს.ს.ს.		ინდივიდუალური კონსტრუქციის ამსახვები კონსტრუქციის-გე	
პროექტი არქიტექტორი დაამუშავა	ა. ბერიძე ვ. ჯურაბაგური ვ. აბრამიძე	გ. ბერიძე ს. ბერიძე	ს.ს.ს. ს.ს.ს.	სტადია: გ.გ. ს.ს.ს.	გ.გ. ს.ს.ს.
კაბელი ტკვ-10x2 ზედა სართულზე ნიშნულები +6.500		კაბელი ტკვ-10x2 ზედა სართულზე ნიშნულები +900		კაბელი ტკვ-10x2 ზედა სართულზე ნიშნულები +18.200	



პლანი 8, 9

ს.ს. „სამხალაქმშენარომები“			
განმარტ. ბილ. მამ.	ა. ბენიანი	სტადია:	მშ.
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯორჯაშვილი	პროექტირებული	მ. მ.
დამამუშავა	ე. ბერიანი	საბინის ფართობი -16.500	1/04
		საპროექტო კაპიტალიზაცია	მ. მ.
		მასშ. 1:500	სმ-8
		ფურცელი	9

ინჟინერულ-პროექტული და დამამუშავებელი
 კომპანია „სამხალაქმშენარომები“
 საბინათმშენებლის სახელმწიფო სააგენტოს დასრულებული პროექტი

ბლოკი 8

გამანაწილებელი კოლოფების განლაგება სართულზე	ტელეფონების რაოდენობა სართულზე	ბინების რაოდენობა სართულზე	სართული	სართულის ნიშნული
	სამანქანო საძვავი			+29,700 ▽
		დუკუმენტის ზედსართული		+26,400 ▽
				+23,100 ▽
	4 (4ბ)	4ბ	7	+19,800 ▽
	4 (4ბ)	4ბ	6	+16,500 ▽
10x2 12,0	4 (4ბ)	4ბ	5	+13,200 ▽
2,0	4 (4ბ)	4ბ	4	+9,900 ▽
20x2 8,0	4 (4ბ)	4ბ	3	+6,600 ▽
2,0	4 (4ბ)	4ბ	2	+3,300 ▽
30x2 4,0	4 (4ბ)	4ბ	1	0,000 ▽
2,0	4 (4ბ)	4ბ	-1	-3,300 ▽
50x2 8,0	4 (4ბ)	4ბ	-2	-6,600 ▽
50x2 8,0	2 (2ბ)	2ბ	-3	-9,900 ▽
50x2 8,0	1 (1ბ)		-4	-13,860 ▽

კაბელი ტკვ-50X2
ჩამოყვანილი იქნას
ნიშნულად -10.400

ბლოკი 9

გამანაწილებელი კოლოფების განლაგება სართულზე	ტელეფონების რაოდენობა სართულზე	ბინების რაოდენობა სართულზე	სართული	სართულის ნიშნული
			მანქანა	+33,000 ▽
	2 (2ბ)	2ბ		+29,700 ▽
			დუკუმენტის ზედსართული	+26,400 ▽
	4 (4ბ)	4ბ	დუკუმენტის ზედსართული	+23,100 ▽
	4 (4ბ)	4ბ	7	+19,800 ▽
10x2 12,0	4 (4ბ)	4ბ	6	+16,500 ▽
2,0	4 (4ბ)	4ბ	5	+13,200 ▽
20x2 8,0	4 (4ბ)	4ბ	4	+9,900 ▽
2,0	4 (4ბ)	4ბ	3	+6,600 ▽
30x2 8,0	4 (4ბ)	4ბ	2	+3,300 ▽
2,0	4 (4ბ)	4ბ	1	+0,000 ▽
50x2 8,0	4 (4ბ)	4ბ	-1	-3,300 ▽
50x2 4,0	3 (3ბ)	3ბ	-2	-6,600 ▽
			-3	-9,900 ▽

კაბელი ტკვ-50X2
ჩამოყვანილი იქნას
ნიშნულად -7.100

ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“		საინჟინერო-კონსტრუქციული ინსტიტუტი „საქსპროექტი-88“	
პროექტი	ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“	პროექტი	ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“
პროექტი	ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“	პროექტი	ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“
პროექტი	ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“	პროექტი	ს.ს. „საბჭოთავაშენარქიტექტი“

- სამანქანო განყოფილებაში და ლიფტის შახტაში ტემპერატურა უნდა იყოს +5 და +40C ფარგლებში.
- ლიფტის დანადგარის სამშენებლო ნაწილმა უნდა გაუძლოს საანგარიშო დატვირთვებს, რომლებიც მოცემულია დატვირთების ცხრილში. სამანქანო განყოფილების იატაკის გაანგარიშებისას მოკლევადიანი და მუდმივი დატვირთვები არ ჩამდგება.
- პროექტირებისას გათვალისწინებული უნდა იქნას ხმის დამხშობი ღონისძიებები იმ გაანგარიშებით, რომ ლიფტის მუშაობისას ბგერითი სიმძლავრის დონე სამანქანო განყოფილების და შახტის გარეთ არ აღემატებოდეს დასაშვებ დონეს.
- შახტის სიგანისა და სიღრმის გადახრა ნორმალური ზომებიდან +30 მმ, შახტის დიაგონალების სხვაობა (გვეგმაში) არ უნდა აღემატებოდეს 25მმ, შახტის კედლების გადახრა ვერტიკალური სიბრტყიდან 30მმ არ უნდა აღემატებოდეს. შახტის კარის ღიობის სიმეტრიის ღერძის გადახრა მათი საერთო ვერტიკალური ღერძიდან არ უნდა აღემატებოდეს 10მმ.
- ჩასატანებელი დეტალების სისქე უნდა იყოს არა ნაკლებ 8მმ-ისა მიმმართველების, ჯალაზბარის და სიჩქარის შემზღუდველების დასამაგრებლად და 5მმ-ისა სხვა კვანძების დამაგრებისათვის. ჩასატანებელი დეტალების კონსტრუქცია უნდა იყოს ნაჩვენები სამშენებლო ნახაზზე და უზრუნველყოფდეს ცხრილში მოცემული დატვირთვების მოქმედებას.
- მიმმართველების დასამაგრებლად ჩასატანებელი დეტალების გადახრა ნორმალური მდგომარეობიდან არ უნდა აღემატებოდეს 80მმ-ს ვერტიკალური მიმართულებით და 10მმ პორიზონტალური მიმართულებით. ყველა დარჩენილი ჩასატანებელი დეტალების გადახრა (გარდა ელ. გაყვანილობის დასამაგრებელი დეტალებისა) არ უნდა აღემატებოდეს 10მმ-ს ყველა მიმართულებით.
- სუფთა იატაკის ამოვსება სამანქანო განყოფილებაში და თანაორმოში წარმოებს მონტაჟის დროს დანადგარების დადგომისა და ელ. გაყვანილობის მიღების ჩალაგების შემდეგ. სუფთა იატაკის ამოვსებისას ჩასატანებელი დეტალების ზედაპირი უნდა იმყოფებოდეს შავი იატაკის დონეზე.
- სამანქანო განყოფილებაში იატაკის ხვრელების გარშემო უნდა მოეწყოს ბორტები იატაკის დონიდან 75მმ სიმაღლისა (ლითონის ან ბეტონის).
- სამანქანო განყოფილების ლუკის სახურავი უნდა იყოს მთლიანი, იხსნებოდეს მხოლოდ ზემო მიმართულებით, იკეტებოდეს საკეტით და იღებოდეს მხოლოდ სამანქანო განყოფილებიდან. დახურულ მდგომარეობაში ლუკის სახურავმა უნდა გაუძლოს არა ნაკლებ 200კგ. დატვირთვას, რომელიც მოქმედებს 300X500მმ ფართობზე ნებისმიერ ადგილას.
- სამანქანო განყოფილებაში გათვალისწინებული უნდა იქნას ჩასატანებელი დეტალები არა ნაკლებ 70X70მმ ზომისა, რომელიც თავსდება კედლებზე სამანქანო განყოფილების პერიმეტრზე 1000მმ ბიჭით იატაკის დონიდან 500მმ სიმაღლეზე ჩანულების მაგისტრალის დასამაგრებლად.
- სამანქანო განყოფილების სუფთა იატაკ უნდა ჰქონდეს საფარი, რომელიც არ წარმოქმნის მტვერს (ცემენტის მარმარილოს ნაფხვენი ან მეტლაბის ფილებით).
- სამანქანო განყოფილების კედლები 2000მმ სიმაღლემდე შეღებილი უნდა იყოს ღია ფერის ზეთის საღებავით, დანარჩენი ზედაპირი და ჰერი ღია ფერის წებოვანი საღებავით.
- სამანქანო განყოფილებაში მოწყობილობის მონტაჟ - დემონტაჟისათვის გათვალისწინებულია მონორელსები I20 ГОСТ8239-72 1,0 ტნ ტვირთამწეობის ტალისათვის.
- სამანქანო განყოფილების კარები უნდა იყოს მთლიანი, გადაკრული ლითონის ფურცლით, უნდა იღებოდეს გარეთა მიმართულებით და იკეტებოდეს საკეტით.
- ლიფტის შახტის თანაორმო დატული უნდა იყოს გრუნტისა და ჩამდინარე წყლებისაგან, მას უნდა ჰქონდეს კაეები, რომლებიც აადვილებენ თანაორმოში ჩასვლას და ამოსვლას.
- თანაორმოში ელ. გაყვანილობის დასამაგრებლად გათვალისწინებული უნდა იყოს ჩასატანებელი დეტალები არა ნაკლებ 70X70მმ ზომისა, რომელიც თავსდება კედლებზე მის პერიმეტრზე 500მმ ბიჭით იატაკის დონიდან 500მმ სიმაღლეზე.
- ლიფტის შახტის არაგაკეამლიანობა (10 და მეტი გაჩერების შემთხვევაში) უნდა იყოს უზრუნველყოფილი გარე პაერის მიწოდებით შახტის ზედა სივრცეში. ამასთან წნევის სიქარზე ლიფტის შახტაში უნდა იყოს არა ნაკლებ 20პა. შახტის სავენტილაციო ღიობი უნდა იყოს შემოღობილი ლითონის ბადით №20-1,2 ГОСТ 5336-67.

აღნ.	სიდიდე	ძალის მოქმედების სქემა	შენიშვნა		
P ₁ ¹	6800		მუდმივი დატვირთვა		
P ₁ ²	7800				
P ₁ ³	8000				
P ₁ ⁴	7000				
P ₁ ^{1'}	12000				
P ₁ ^{2'}	12500				
P ₁ ^{3'}	14800				
P ₁ ^{4'}	14000				
P ₂	1300			მიმმართველების დასამაგრებელ დეტალებზე	მოკლევადიანი დატვირთვები კაბინის დამკერებზე დაჯდომისას
P ₃	1000				
P ₄	2000				
P ₅	3000	მიმმართველების ქუსლზე 75X170 მმ ფართ.	დატვირთვები მოქმედებენ სხვადასხვა დროულად და ავარიულად		
P ₇	16000	საპირწონის ბუფერზე 140X140 მმ ფართ.			
P ₈	800		კარების დასამაგრებელ დეტალებზე	მუდმივი დატვირთვა	
P ₉	ГОСТ 24258-90	იხ. შახტის კედლების განშლა	მონტაჟის დროს		
P ₁₀	5000 ნ/მ ²	სამანქანოს იატაკზე	საანგარიშო		

პროექტით გათვალისწინებულია სამგზავრო ლიფტის (ГОСТ 5746-83) დაყენება:

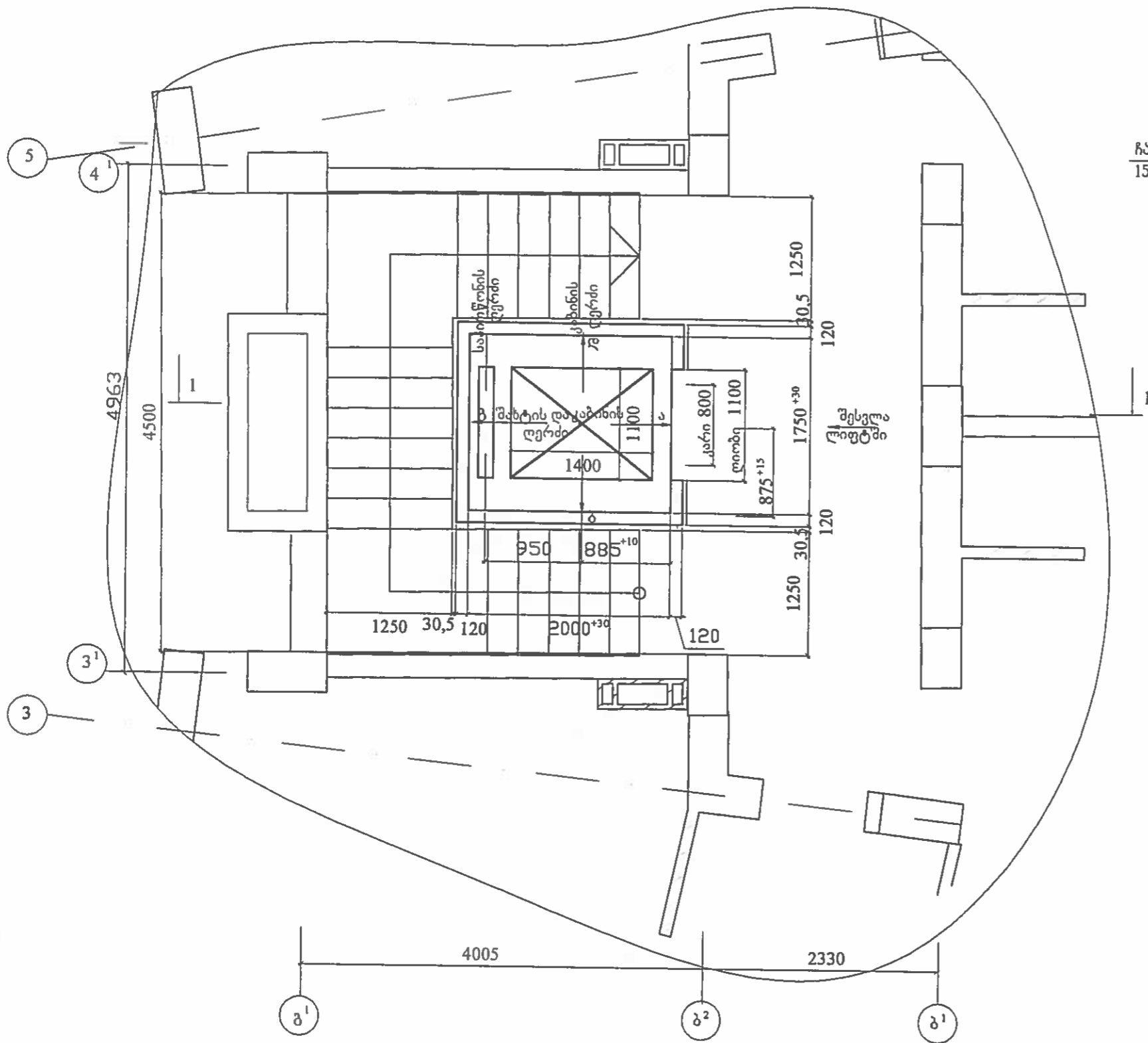
ტვირთამწეობა	630კგ.	გაჩერების რაოდენობა	12
ასვლის სიჩქარე	1,0 მ/წმ	ასვლის სიმაღლე	36,96 მ
შახტის ზომები	1750X2000მმ	შახტის სიმაღლე	41,9მ
კაბინის ზომები	1100X1400X2100მმ	ალბომის ფურცელი	AT - 7,03 - 004A

ნახაზები ტლ-1+ ტლ-5 დამუშავებულია ალბომ „AT - 7,01 - 001A“ საფუძველზე და წარმოადგენს ტექნოლოგიურ დავალებას პროექტის სამშენებლო ნაწილისათვის. ლიფტების დასაკეთად იხ. ფურც. ტლ-6+ ტლ-8

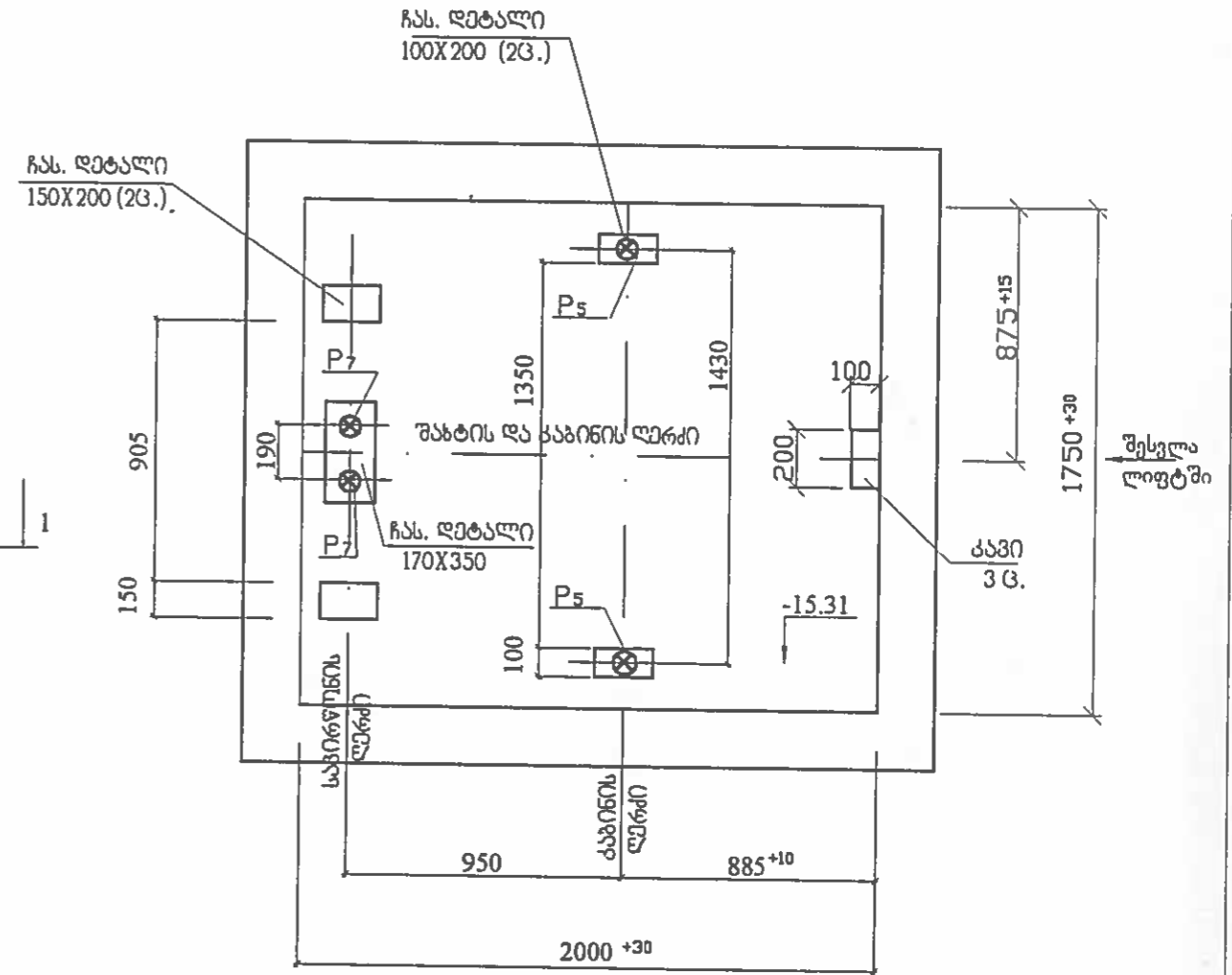
ბლოკი 8

ს.ს. „საქსტალი“ საინჟინერო-პროექტირების კომპანია				ინჟინერ-პროექტირების კომპანია „საქსტალი“	
განმარტებულია:	ს.ს. „საქსტალი“	პროექტი	სტადია:	მშ	
პრ. მთ. ინჟინერი	ს.ს. „საქსტალი“	ს.ს. „საქსტალი“	დატვირთვა	1,04	
დაამუშავა:	ს.ს. „საქსტალი“	ს.ს. „საქსტალი“	შეამოწმა	ტლ	
			მასშ	1:50	მასშ

ტიპიური სართულის გეგმა
8 1:50




თანორმის გეგმა
8 1:25



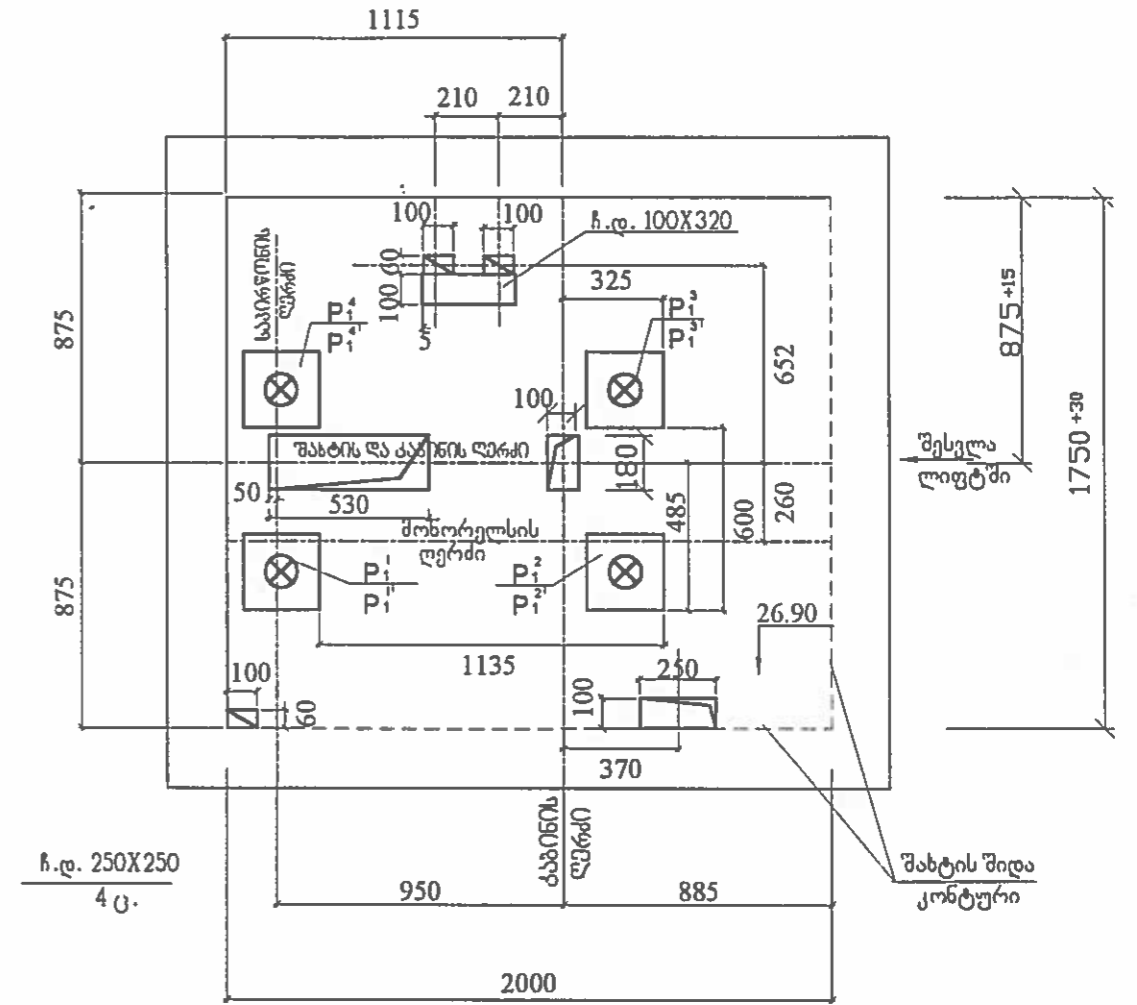
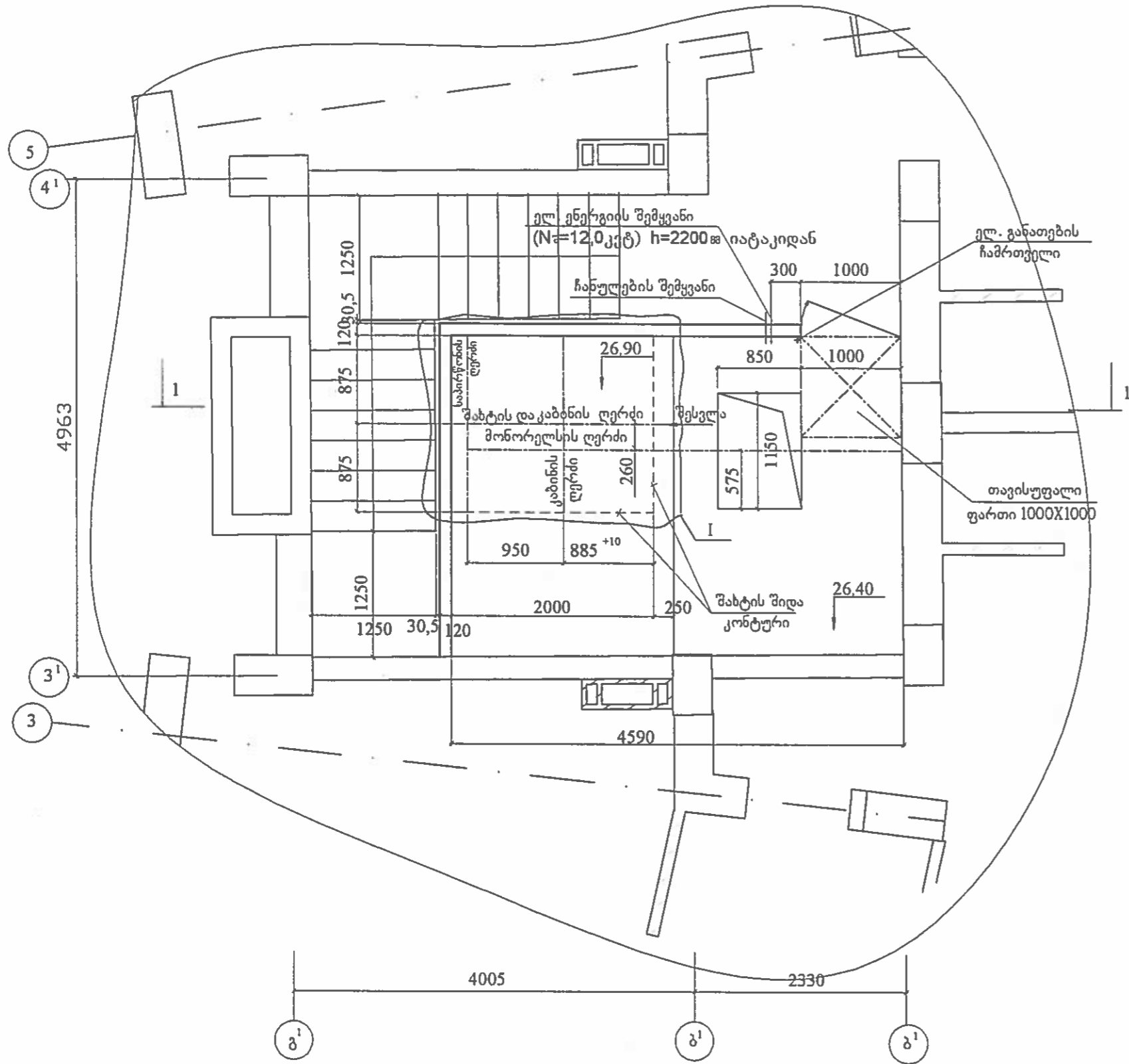
ტიპიური მოთხოვნები იხ. ფურც. ტლ-1.
ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. ტლ-4
ლიფტების დასაკვეთად იხ. ფურც. ტლ-6 ? ტლ-8

ბლოკი 8

ს.ს. „საქმალაშენარქიტექტი“		 ინჟინერული ბინათმშენებლის ამხანაგობა „თაყააშვილი-88“ საბჭოთაო სახლი შატავას და ბოთას ქუჩაზე	
განმომ. ხელმძღვ.	ა. ხოშორია	ბლოკი 8	სტადია: 88
პრ. მთ. ინჟინერი	ფ. ზურაბაშვილი	ლიფტები	
დაამუშავა	ლ. ლევინა	ტიპიური სართულის და თანორმის გეგმა	დაკმ. 1/04
		ფურც. №	ტლ-2
		შასტ.	ფურც. № 8

სამანქანოს გეგმა
8 1:50

I
8 1:25



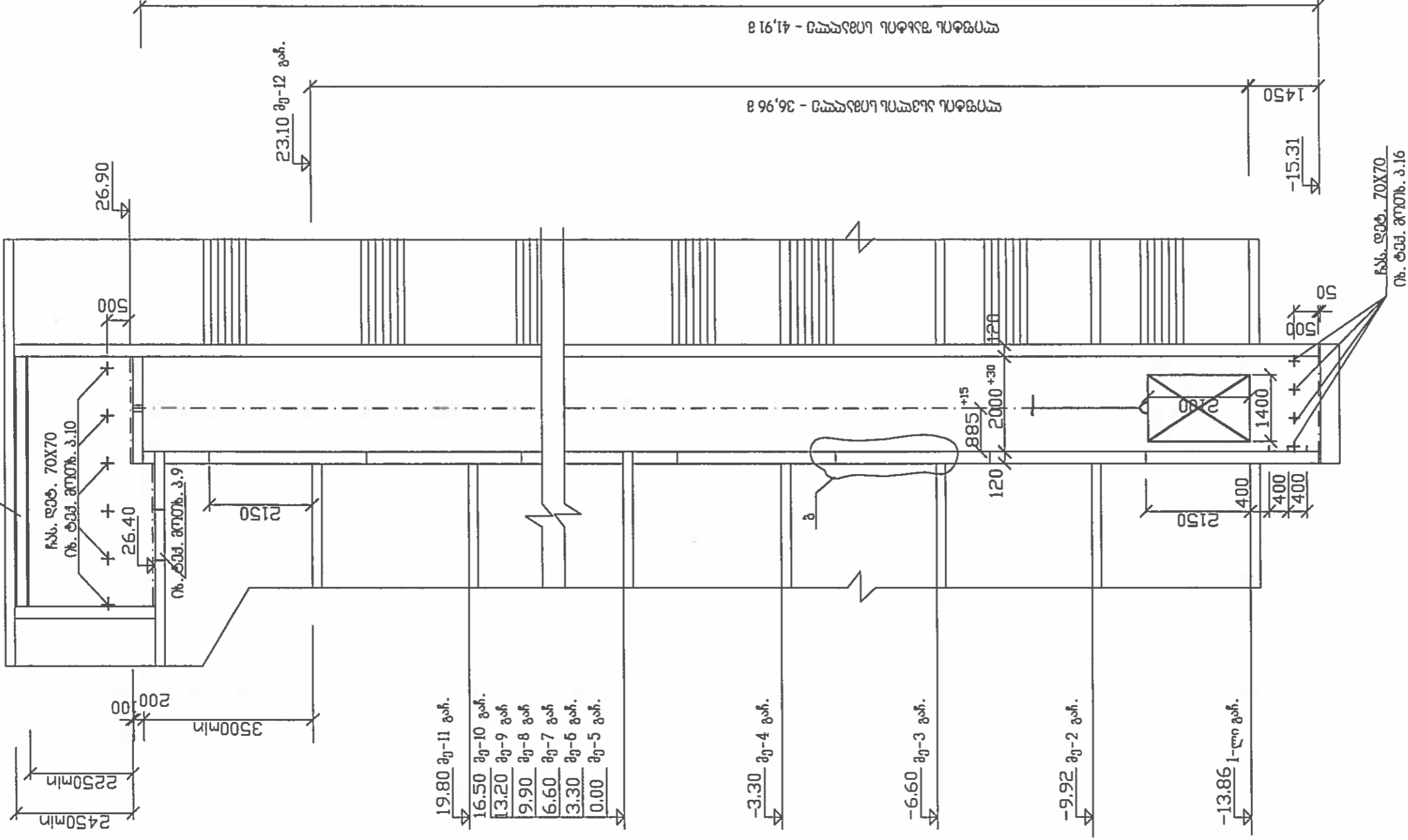
წინამდებარე ნახაზი იხ. ფურც. ტლ-2 ერთად
კრილი 1-1 იხ. ნახაზი ტლ-4

გეგმა 8

ს.ს. „საქმალაშვილები“		ინჟინერული კონსტრუქციების სამსახური „თავადავილი-88“	
განყოფ. ხელმძღვ. <i>[Signature]</i>		სამსახურის ხელმძღვ. <i>[Signature]</i>	
პრ. მთ. ინჟინერი <i>[Signature]</i>	ა. ხოშორია	გეგმა 8	სტადია: მშ
დაამუშავა <i>[Signature]</i>	ზ. ზურაბაშვილი	ნახაზი -1 ლიშტის დასაბუთება	ფურც. № 1/94
	ლ. დავითაძე	შარტი №	ტლ-3
		შარტი №	8

1-1
შ 1:100

ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10



ბ
შ 1:20

- 19.80 მე-11 გზ.
- 16.50 მე-10 გზ.
- 13.20 მე-9 გზ.
- 9.90 მე-8 გზ.
- 6.60 მე-7 გზ.
- 3.30 მე-6 გზ.
- 0.00 მე-5 გზ.

-3.30 მე-4 გზ.

-6.60 მე-3 გზ.

-9.92 მე-2 გზ.

-13.86 1-ლი გზ.

ლოჯის უკვე სრულში - 36,96 მ
ლოჯის შიშ. სრულში - 41,91 მ

23.10 მე-12 გზ.

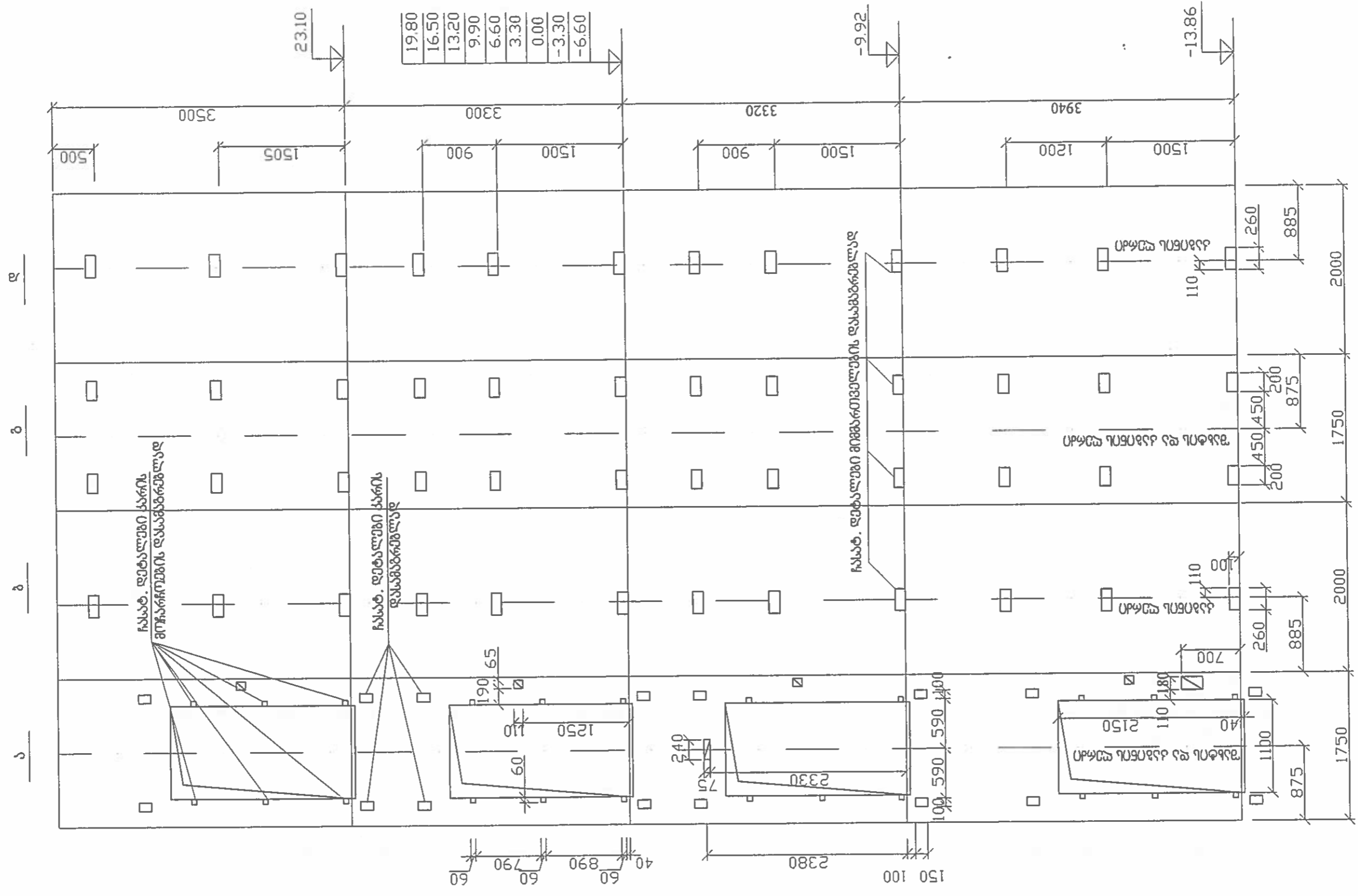
ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.16
ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10

წინაგეგმა ნახშირის ფურც. ტლ-2 ერთად.
ტაძ. შიშ. სრულში ნახშირის ფურც. ტლ-1

გეგმა 8

ს.ს. "საქმალეთმშენებლობა"		სტადია: გეგმა	
გამგზავნი: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10	პროექტი: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10	სტადია: გეგმა	შეამუშავა: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10
პროექტი: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10	ლოჯის	სტადია: გეგმა	შეამუშავა: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10
ლოჯის	ლოჯის	სტადია: გეგმა	შეამუშავა: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10
ლოჯის	ლოჯის	სტადია: გეგმა	შეამუშავა: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10
ლოჯის	ლოჯის	სტადია: გეგმა	შეამუშავა: ნ.ს. ტაძ. შიშ. ბ.10

ღირფტის უახტის კედლების გასულა

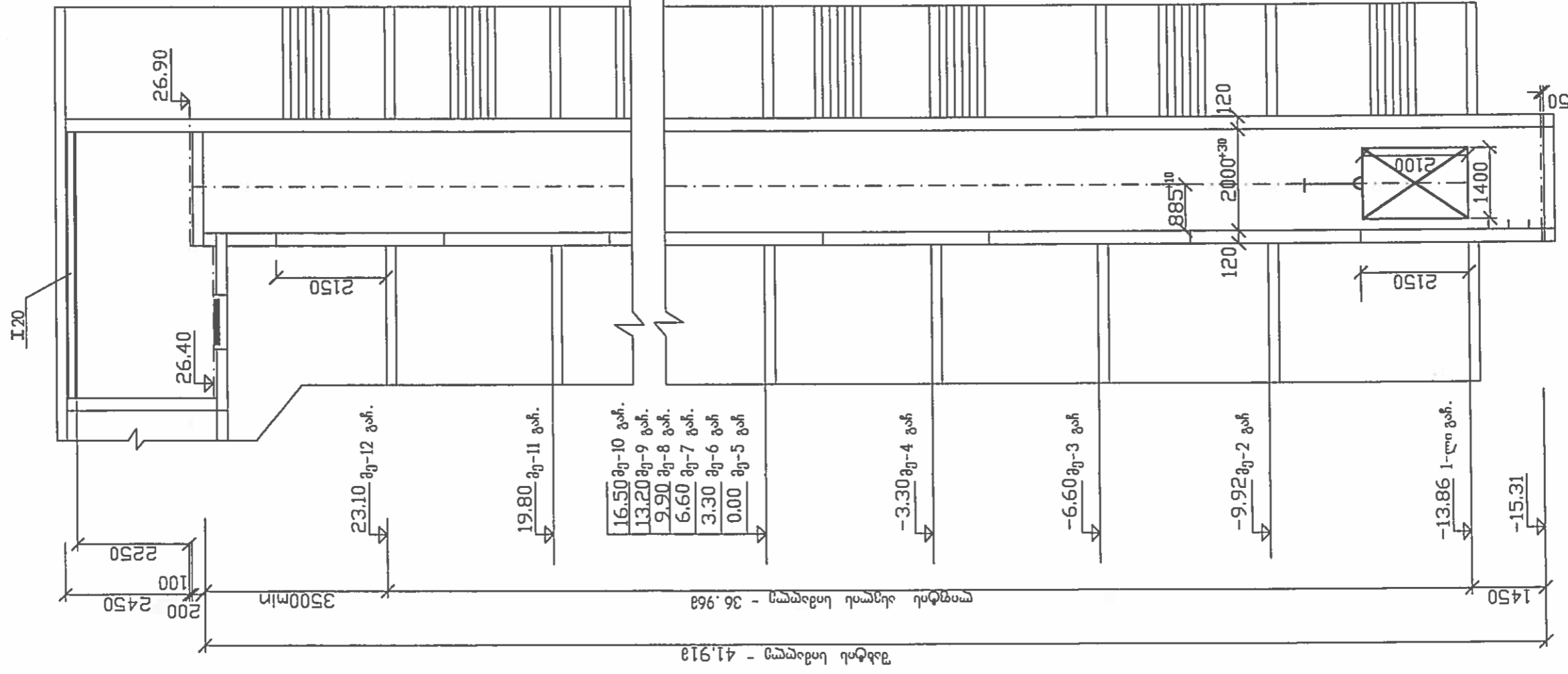


წინამდებარე ნახაზი იხილე ფურც . ტლ-7 და ტლ-8 მითხად

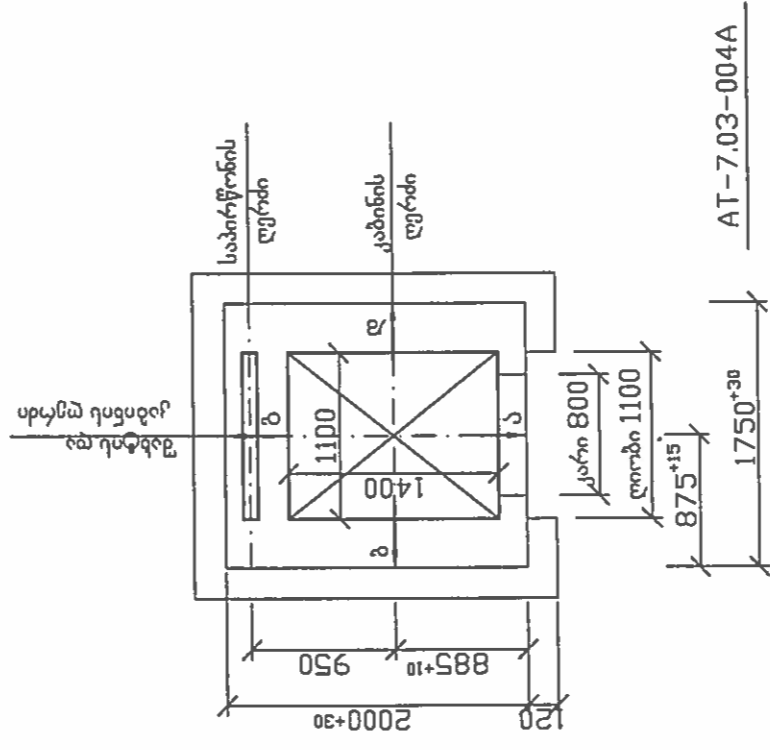
გლტკი 8

ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"		ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"	
პროექტი	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"	პროექტი	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"
არქიტექტორი	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"	არქიტექტორი	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"
ინჟინერი	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"	ინჟინერი	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"
დაამუშავა	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"	დაამუშავა	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"
შეამოწმა	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"	შეამოწმა	ს.ს. "საქართველოს კონსტრუქციები"
ტაბლიტი	გლტკი 8	ტაბლიტი	გლტკი 8
ფურცელი	გლტკი 8	ფურცელი	გლტკი 8
ფურცლის	გლტკი 8	ფურცლის	გლტკი 8
ფურცლის	გლტკი 8	ფურცლის	გლტკი 8
ფურცლის	გლტკი 8	ფურცლის	გლტკი 8

1-1
შ 1:100



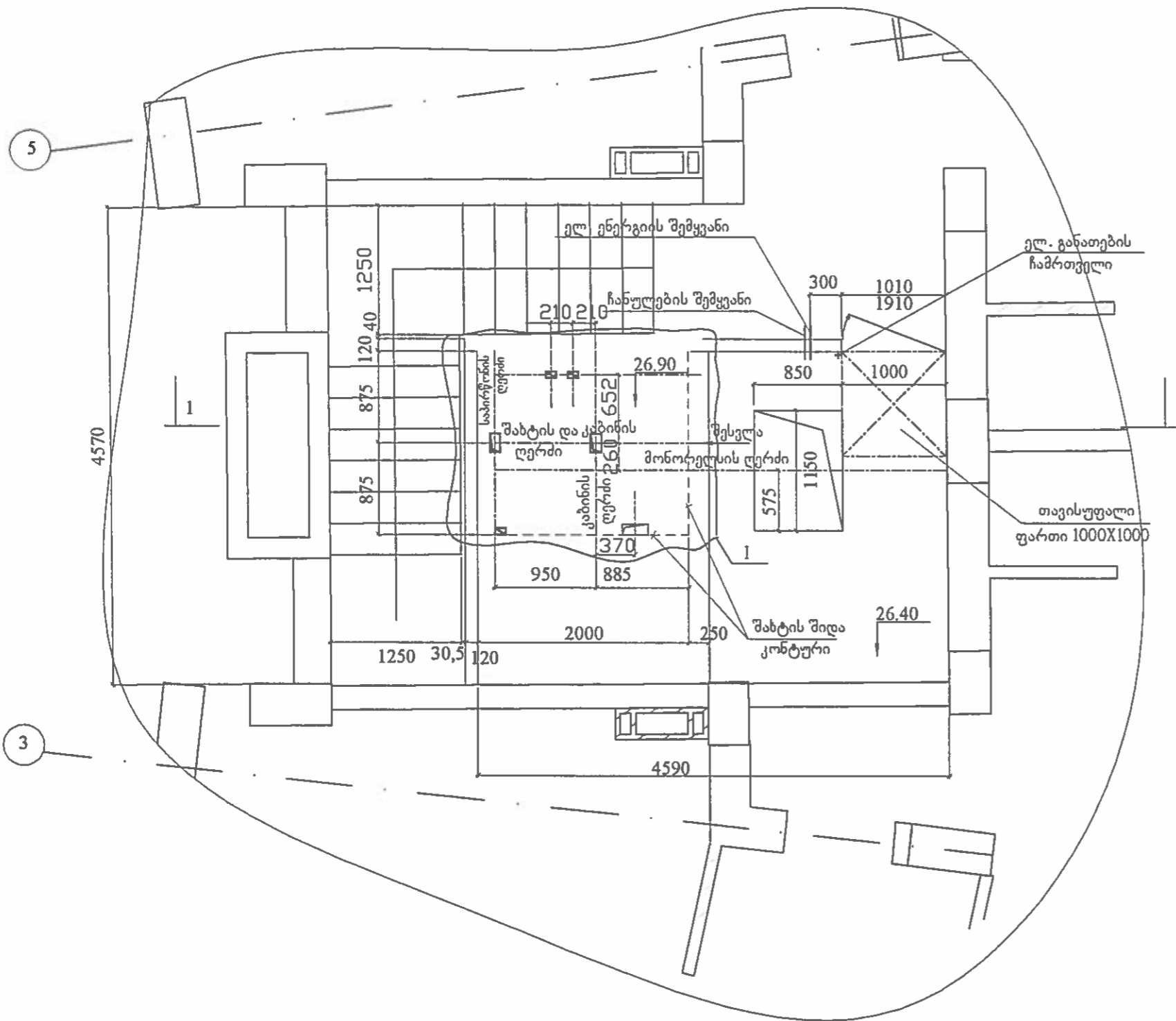
შპსის გეგმა
შ 1:50



წინამდებარე ნახაზი იხილეთ ფურც. ტელ-6 და ტელ-8 ერთად

გეგმა 8

ს. ს. „სტატელაქმშენაკომპლექტი“		სტატელაქმშენაკომპლექტი	
პანკრუე, ხელახა:	ა. სურგულაძე	სტატელაქმშენაკომპლექტი	სტატელაქმშენაკომპლექტი
პრ. შპს ინჟინერია:	ზ. ზურაბია	სტატელაქმშენაკომპლექტი	სტატელაქმშენაკომპლექტი
დაამუშავა:	გ. ლომიძე	სტატელაქმშენაკომპლექტი	სტატელაქმშენაკომპლექტი
პროექტი:	გ. ლომიძე	სტატელაქმშენაკომპლექტი	სტატელაქმშენაკომპლექტი
შპსის სიმაღლე:	41.918	სტატელაქმშენაკომპლექტი	სტატელაქმშენაკომპლექტი
ლოგის სიმაღლე:	36.968	სტატელაქმშენაკომპლექტი	სტატელაქმშენაკომპლექტი



1	დამკვეთის დასახელება, მისამართი და ტელეფონი	
2	ტვირთვების რეკვიზიტები (საფოსტო, სატელეგრაფო და ტვირთის გასაგზავნი)	
3	ლიფტის დასაყენებელი ადგილმდებარეობის სეისმურობა ბალებში	8 ბალი
4	შენობის დანიშნულება და საფოსტო მისამართი	საცხოვრებელი სახლი
5	ლიფტის შახტის განლაგება	კიბის უჯრედში
6	ლიფტის დანიშნულება	სამგზავრო ГОСТ 5746-83
7	ლიფტის ტვირთამწეობა (კგ), სიჩქარე (მ/წმ)	630 კგ, 1.0 მ/წმ
8	კაბინის ასვლის სიმაღლე	36.96 მ.
9	ჩართვა გამორთვის რიცხვი	180
10	კაბინის ზომები	1100X1400X2100
11	კაბინის გაჩერების რაოდენობა	12
12	ძირითადი დასაჯდომი სართულების ნიშნულები	-13.86; -9.92; -6.60; -3.30; 0.00; 3.30; 6.60; 9.90; 13.20; 16.50; 19.80; 23.10
13	სჭირდება თუ არა კაბინიდან გასასვლელი ორი მოპირდაპირე მიმართულებით	-
14	შახტის კარების რაოდენობა	12
15	შახტის წინა კედლის სისქე	120
16	მართვის სისტემა	ცალკეული
17	სამგზავრო ლიფტის მართვა	შერეული, შემკრები კაბინის ჩასვლის დროს
18	საკვები ქსელის მართვა	380/220 ვოლტი
19	კლიმატური შესრულება	УХЛ 4
20	დასაკვეთი ლიფტების რაოდენობა	1

წინამდებარე ნახაზი იხ. ფურც. ტლ-6 და ტლ-7

ბლოკი 8

ს.ს „საქმალ აქმუნდაროქტი“				ინჟინერული მინათმშენობლის ახსნაგრაფიკა „თავისუფალი-88“ სასოფლის მეურნეობის სასაქონლო და გრძელვადიანი მართვის მართვა	
განყოფილება	ს.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.
პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.
პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.
პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.
პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.	პ.ს.ს.ს.ს.ს.

- სამანქანო განყოფილებაში და ლიფტის შახტაში ტემპერატურა უნდა იყოს +5 და +40C ფარგლებში.
- ლიფტის დანადგარის სამშენებლო ნაწილმა უნდა გაუძლოს საანგარიშო დატვირთვებს, რომლებიც მოცემულია დატვირთვის ცხრილში. სამანქანო განყოფილების იატაკის გაანგარიშებისას მოკლევადიანი და მუდმივი დატვირთვები არ ჩამდება.
- პროექტის გათვალისწინებული უნდა იქნას ხმის დამხშობი ღონისძიებები იმ გაანგარიშებით, რომ ლიფტის მუშაობისას ბგერითი სიძლიერის დონე სამანქანო განყოფილების და შახტის გარეთ არ აღემატებოდეს დასაშვებ დონეს.
- შახტის სიგანისა და სიღრმის გადახრა ნორმალური ზომებიდან +30 მმ, შახტის დიაგონალების სხვაობა (გვერდში) არ უნდა აღემატებოდეს 25მმ, შახტის კედლების გადახრა ვერტიკალური სიბრტყიდან 30მმ არ უნდა აღემატებოდეს. შახტის კარის ღიობის სიშტერის ღერძის გადახრა მათი საერთო ვერტიკალური ღერძიდან არ უნდა აღემატებოდეს 10მმ.
- ჩასატანებელი დეტალების სისქე უნდა იყოს არა ნაკლებ 8მმ-ისა მიმართულებების, ჭალამბარის და სიჩქარის შემზღვევლების დასამაგრებლად და 5მმ-ისა სხვა კვანძების დამაგრებისათვის. ჩასატანებელი დეტალების კონსტრუქცია უნდა იყოს ნაჩვენები სამშენებლო ნახაზზე და უზრუნველყოფდეს ცხრილში მოცემული დატვირთვის მოქმედებას.
- მიმართულების დასამაგრებლად ჩასატანებელი დეტალების გადახრა ნორმალური მდგომარეობიდან არ უნდა აღემატებოდეს 80მმ-ს ვერტიკალური მიმართულებით და 10მმ ჰორიზონტალური მიმართულებით. ყველა დარჩენილი ჩასატანებელი დეტალების გადახრა (გარდა ელ. გაყვანილობის დასამაგრებელი დეტალებისა) არ უნდა აღემატებოდეს 10მმ-ს ყველა მიმართულებით.
- სუფთა იატაკის ამოვსება სამანქანო განყოფილებაში და თანაორმოში წარმოებს მონტაჟის დროს დანადგარების დადგომისა და ელ. გაყვანილობის მილების ჩალაგების შემდეგ. სუფთა იატაკის ამოვსებისას ჩასატანებელი დეტალების ზედაპირი უნდა იმყოფებოდეს შავი იატაკის დონეზე.
- სამანქანო განყოფილებაში იატაკის ხერხელების გარშემო უნდა მოეწყოს ბორტები იატაკის დონიდან 75მმ სიმაღლისა (ლითონის ან ბეტონის).
- სამანქანო განყოფილების ლუკის სახურავი უნდა იყოს მთლიანი, იხსნებოდეს მხოლოდ ზემო მიმართულებით, იკეტებოდეს საკეტით და იღებოდეს მხოლოდ სამანქანო განყოფილებიდან. დახურულ მდგომარეობაში ლუკის სახურავმა უნდა გაუძლოს არა ნაკლებ 200კგ. დატვირთვას, რომელიც მოქმედებს 300X500მმ ფართობზე ნებისმიერ ადგილას.
- სამანქანო განყოფილებაში გათვალისწინებული უნდა იქნას ჩასატანებელი დეტალები არა ნაკლებ 70X70მმ ზომისა, რომელიც თავსდება კედლებზე სამანქანო განყოფილების პერიმეტრზე 1000მმ ბიჯით იატაკის დონიდან 500მმ სიმაღლეზე ჩანულების მაგისტრალის დასამაგრებლად.
- სამანქანო განყოფილების სუფთა იატაკს უნდა ჰქონდეს საფარი, რომელიც არ წარმოქმნის მტვერს (ცემენტის მარმარილოს ნაფხვენით ან მეტალის ფილებით).
- სამანქანო განყოფილების კედლები 2000მმ სიმაღლეზე შეღებილი უნდა იყოს ღია ფერის ზეთის საღებავით, დანარჩენი ზედაპირი და კერი ღია ფერის წებოვანი საღებავით.
- სამანქანო განყოფილებაში მოწყობილობის მონტაჟ -დემონტაჟისათვის გათვალისწინებულია მონორელსები I20 ГОСТ8239-72 1,0 ტნ ტვირთამწეობის ტალისათვის.
- სამანქანო განყოფილების კარები უნდა იყოს მთლიანი, გადაკრული ლითონის ფურცლით, უნდა იღებოდეს გარეთა მიმართულებით და იკეტებოდეს საკეტით.
- ლიფტის შახტის თანაორმო დატული უნდა იყოს გრუნტისა და ჩამდინარე წყლებისაგან, მას უნდა ჰქონდეს კაფები, რომლებიც აადვილებენ თანაორმოში ჩასვლას და ამოსვლას.
- თანაორმოში ელ. გაყვანილობის დასამაგრებლად გათვალისწინებული უნდა იყოს ჩასატანებელი დეტალები არა ნაკლებ 70X70მმ ზომისა, რომელიც თავსდება კედლებზე მის პერიმეტრზე 500მმ ბიჯით იატაკის დონიდან 500მმ სიმაღლეზე.
- ლიფტის შახტის არაგაკვამლიანობა (10 და მეტი გაჩერების შემთხვევაში) უნდა იყოს უზრუნველყოფილი გარე პერის მიწოდებით შახტის ზედა სივრცეში. ამასთან წნევის სიჭარბე ლიფტის შახტაში უნდა იყოს არა ნაკლებ 20პა. შახტის სავენტილაციო ღიობი უნდა იყოს შემოღობილი ლითონის ბადით №20-1,2 ГОСТ 5336-67.

18. გადახურვა შახტის ქვეშ უნდა იყოს გაანგარიშებული თავისუფალი ვარდნით დაცემული საპირწონის დარტყმაზე:
 ვარდნის სიმაღლე -34 .5მ
 საპირწონის წონა -1000კგ
 საპირწონის კვეთი -830X200მმ
 წინააღმდეგ შემთხვევაში ადამიანების ყოფნა შახტის ქვეშ სასტიკად აკრძალულია.

აღწ.	სიდიდე	ძალების მოქმედების სქემა	შენიშვნა	
P ₁ ¹	6800		მუდმივი დატვირთვა	
P ₁ ²	7800			
P ₁ ³	8000			
P ₁ ⁴	7000			
P ₁ ^{1'}	12000			
P ₁ ^{2'}	12500		მოკლევადიანი დატვირთვები კაბინის დამქვრებზე დაჯდომისას	
P ₁ ^{3'}	14800			
P ₁ ^{4'}	14000			
P ₂	1300			
P ₃	1000			
P ₄	2000	ამძრავის საყრდენებზე	მიმართულების დასამაგრებელ დეტალებზე	
P ₅	3000	მიმართულების ქუსლზე 75X170 მმ ფართ.	დატვირთვები მოქმედებენ სხვადასხვა დროულად და ავარიულად	
P ₇	16000	საპირწონის ბუფერზე 140X140 მმ ფართ.		
P ₈	800		კარების დასამაგრებელ დეტალებზე	მუდმივი დატვირთვა
P ₉	ГОСТ 24258-90	იხ. შახტის კედლების განშლა	მონტაჟის დროს	
P ₁₀	5000 მ ²	სამანქანოს იატაკზე	საანგარიშო	

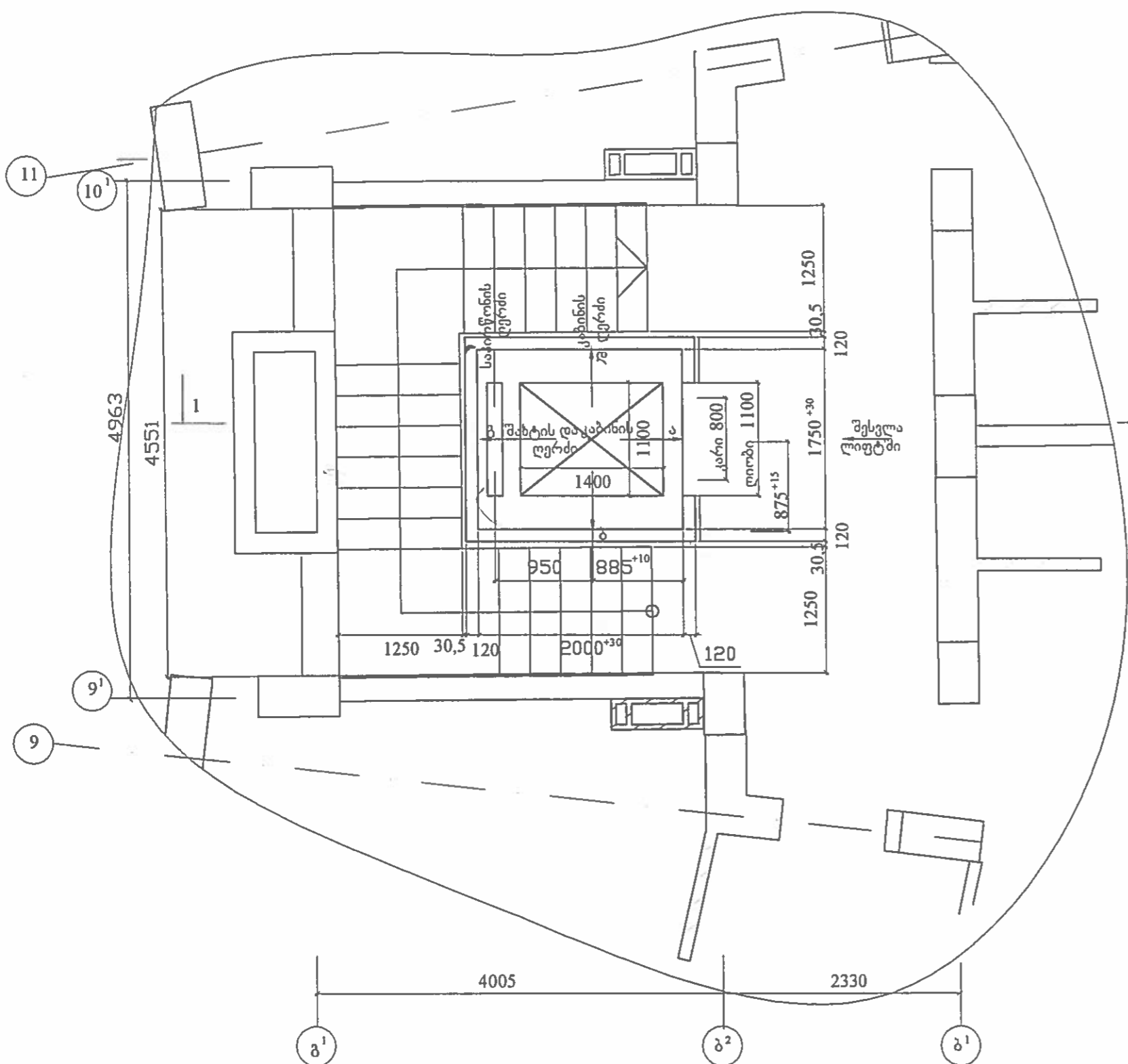
პროექტით გათვალისწინებულია სამგზავრო ლიფტის (ГОСТ 5746-83) დაყენება:
 ტვირთამწეობა 630კგ. გაჩერების რაოდენობა 11
 ასვლის სიჩქარე 1,0 მ/წმ ასვლის სიმაღლე 33,02 მ
 შახტის ზომები 1750X2000მმ შახტის სიმაღლე 37,97მ
 კაბინის ზომები 1100X1400X2100მმ ალბომის ფურცელი AT - 7,03 - 004A

ნახაზები ტლ-1+ ტლ-5 დამუშავებულია ალბომ „ AT - 7,01 - 001A “ საფუძველზე და წარმოადგენს ტექნოლოგიურ დავალებას პროექტის სამშენებლო ნაწილისათვის.
 ლიფტების დასაკვეთად იხ. ფურც. ტლ-6+ ტლ-8

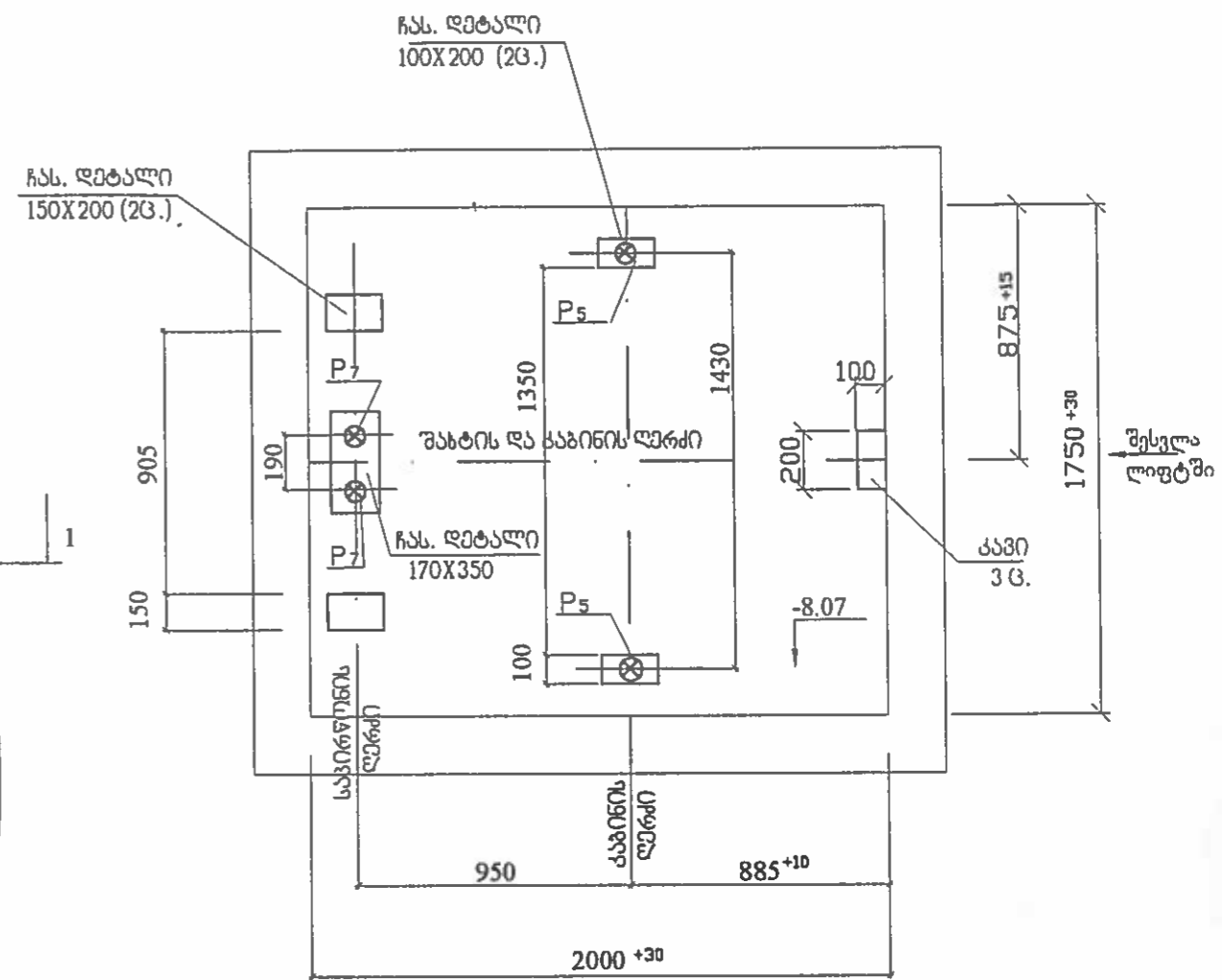
ბლოკი 9

ს.ს „საქმალ სამშენებლო“				ინჟინერ-პროექტირებელი	
განმარტებულია	ს.ს. ბუბუაძე	პროექტი	ს.ს. ბუბუაძე	სტადია	მშ
პრ. მთ. ინჟინერი	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	სტადია	მშ
დაამუშავა	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	სტადია	მშ
შეამოწმა	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	სტადია	მშ
შეამოწმა	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	ს.ს. ბუბუაძე	სტადია	მშ

ტიპური სართულის გეგმა
შ 1:50



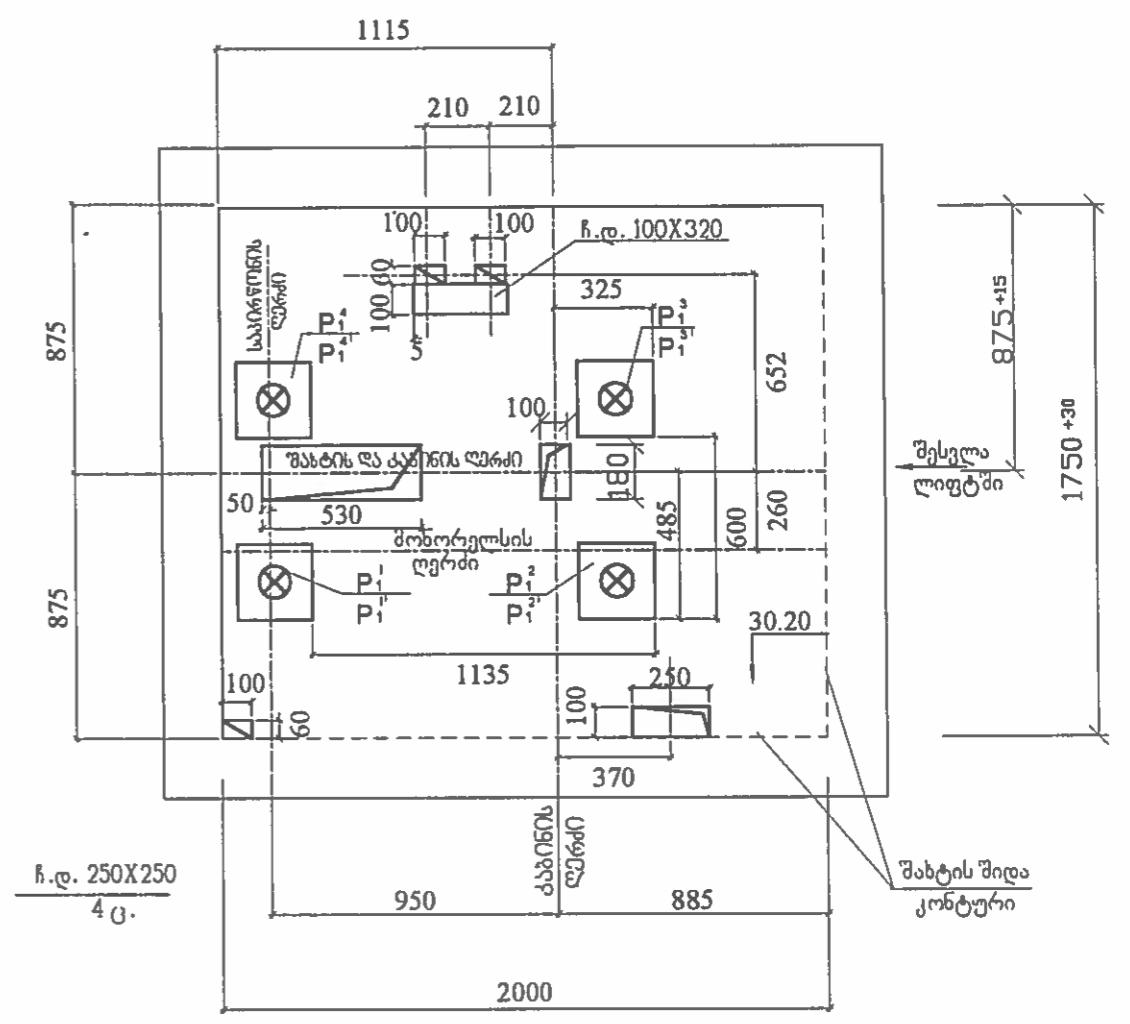
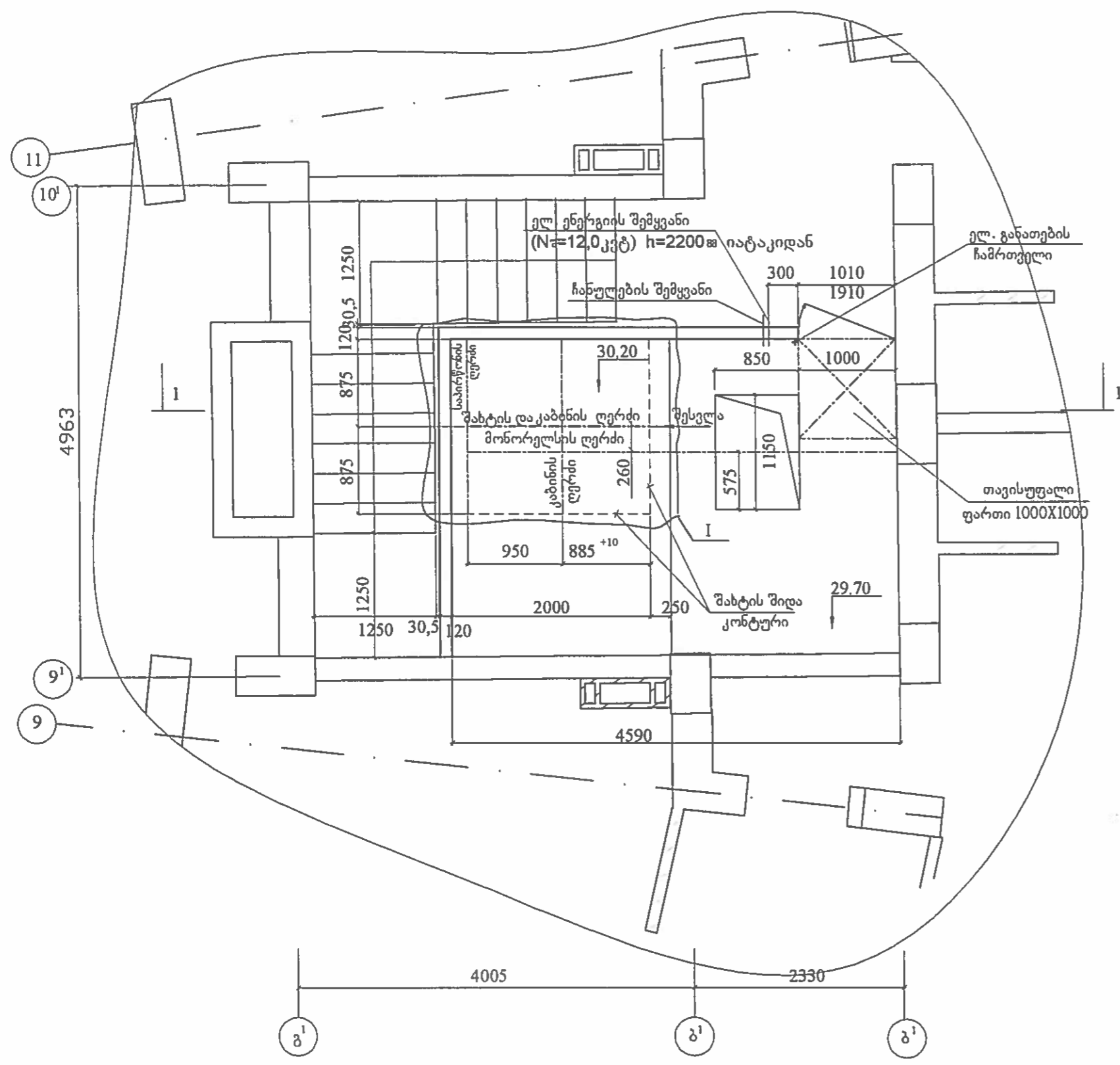
თანაკრძოს გეგმა
შ 1:25



ტექნიკური მოთხოვნები იხ. ფურც. ტლ-1.
 შრილი 1-1 იხ. ფურც. ტლ-4
 ლიფტების დასაკვეთად იხ. ფურც. ტლ-6 ? ტლ-8

ბლოკი 9

ს.ს. „სამქალაქმშენაკომპი“		ინჟინერული გნათმშენაკომის ამხანაგობა „თაგუაშვილი-88“	
განმუშ. ხელმძღვ.	ა. ხოშვიტია	ბლოკი 9 ლიფტები	სტადია: 88
პრ. შტ. ინჟინერი	ფ. ზურაბაშვილი	ტიპური სართულის და თანაკრძოს გეგმა	დაკვ. 1/04
დაამუშავა	ლ. ლომიძე	ფურც. №	ტლ-2
		შასშ 1:50	ფურც. № 8



წინამდებარე ნახაზი იხ. ფურც. ტლ-2 ერთად
კრილი 1-1 იხ. ნახაზი ტლ-4

ბლოკი 9

ს.ს. „საქმალაქმშენარემბი“		ინჟინერული კომპანია „საქმალაქმშენარემბი“	
განმარტ. ხელმძღვ.	ა. ზოვბერია	პროექტი	სტადია: 88
არ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯურაბაძე	ბლოკი 9	ლიტერა:
დაამუშავა	ლ. ლომიძე	ნახაზი -1	ფურც. №
		შეამუშავა	ტლ-2
		შეამუშავა	შ

1-1
შ 1:100

ნ.ბ. ტბ. შიშ. ბ. 3.10

2450mm
2250mm
200
3500mm
26.40 მე-11 გაზ.

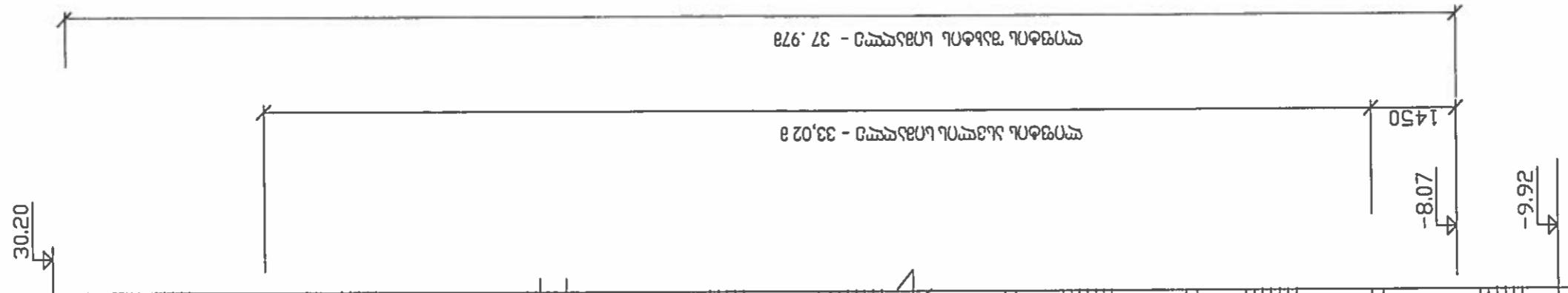
ნა. ღებ. 70X70
ნ.ბ. ტბ. შიშ. ბ. 3.10
29.70
ნ.ბ. ტბ. შიშ. ბ. 3.9

23.10 მე-10 გაზ.
19.80 მე-9 გაზ.
16.50 მე-8 გაზ.
13.20 მე-7 გაზ.
9.90 მე-6 გაზ.
6.60 მე-5 გაზ.

3.30 მე-4 გაზ.
0.00 მე-3 გაზ.
-3.30 მე-2 გაზ.
-6.62 1-ლი გაზ.

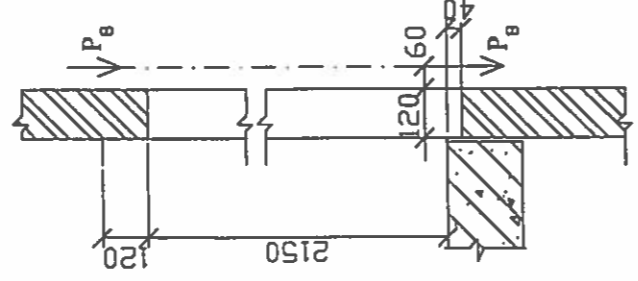
ნა. ღებ. 70X70
ნ.ბ. ტბ. შიშ. ბ. 3.10

ყურადღება!
ნ.ბ. ტბ. შიშ. ბ. 3.17



ლიფტის აკვერის სიმაღლე - 33.02 მ
ლიფტის შებენის სიმაღლე - 37.978 მ

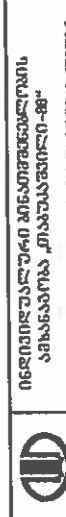
ბ
შ 1:20



წინამდებარე ნახაზი იხ. ფურც. ტლ-2 ერთსად.
ტბ. შიშ. ბ. 3.10 იხ. ფურც. ტლ-1

გლტკი 9

ს. ს. „საქქალაქმშენიერება“		სტადია: გპ	
დაამუშ. ხელმძღვ.	ა. მურმანი	გლტკი 9	სტადია: გპ
პრ. შიშ. ინჟინერი	მ. შუკიაშვილი	ლიფტები	ნაშ. 104
დაამუშავა	მ. ლომიძე	პროექტი 1-1, აბ. კ.	ფურც. N ტლ-4
		მასშ. 1:50	მცხ. N
			ფურც. N
			გ

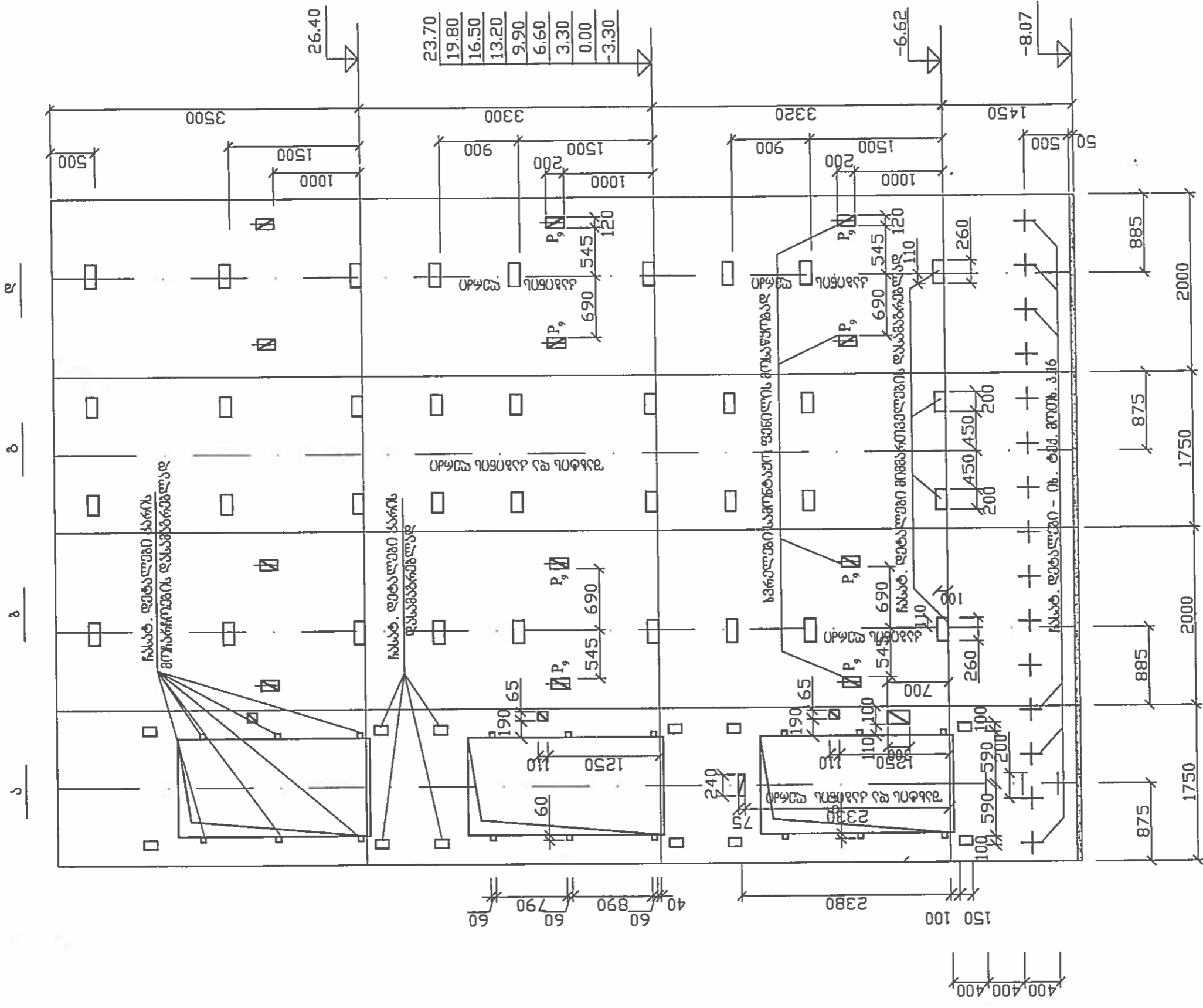


საქართველოს ექსპერტული ცენტრი
საქართველოს ექსპერტული ცენტრი
საქართველოს ექსპერტული ცენტრი

საქართველოს ექსპერტული ცენტრი
საქართველოს ექსპერტული ცენტრი
საქართველოს ექსპერტული ცენტრი

ღრიფტიშ უახტის კედლებიშ ბანულა

მ 1:50

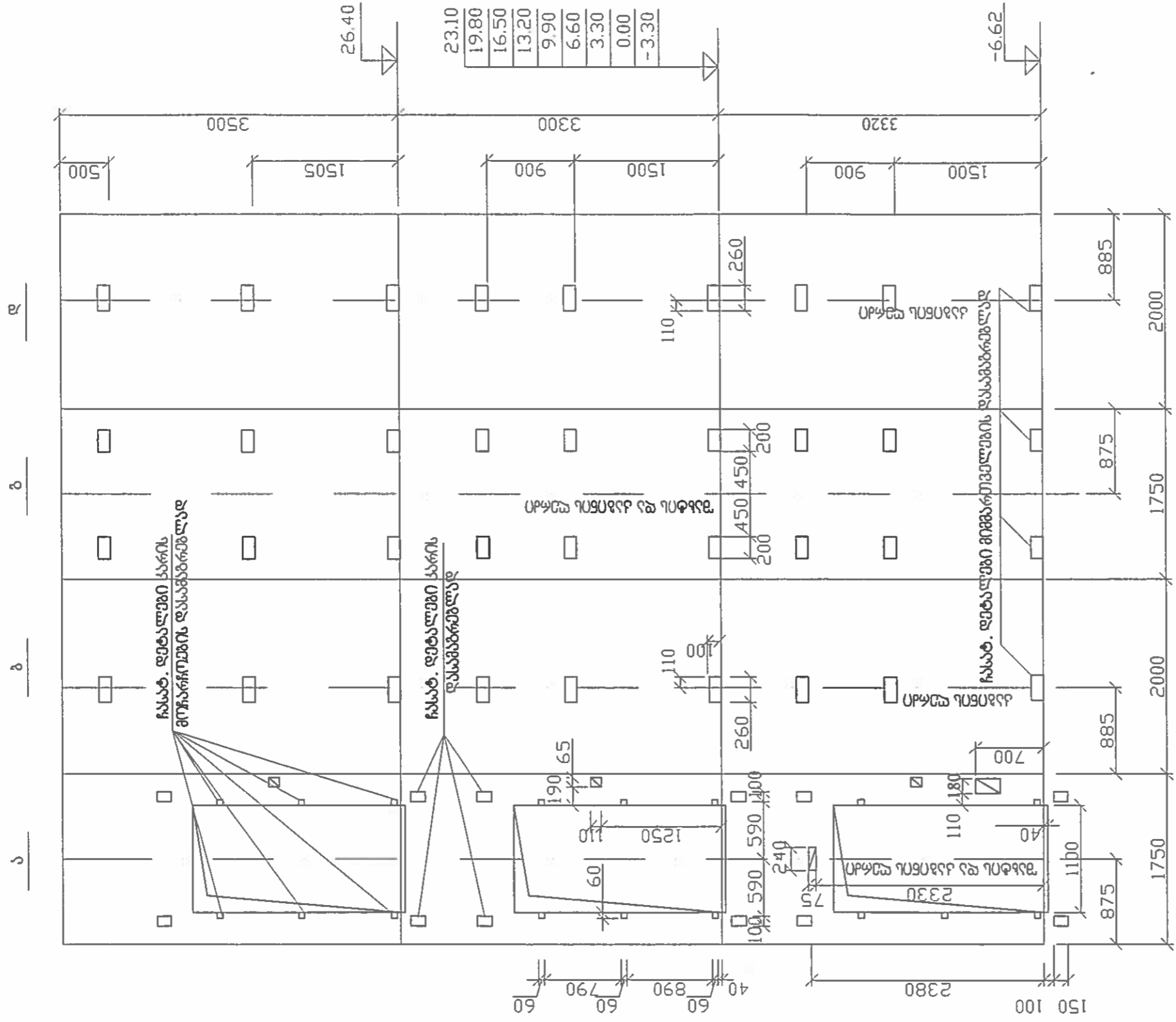


1. ფინაგდეგარე ნახაჩი იხ. ფურც. ტლ-2 მრთად
2. ტიპ. გოთხორგებე იხ. ფურც. ტლ-1.
3. ნახაჯეგე არ არის ნაჩვენები სპეციტილაციი ლიოგი, რიგლის ზეგს და გდებარეობა დაჯუბდეს ვინტილაციის გრომბეხი თანახმად

გეოტეკი 9

ს. ს. "საქმელამუშევრემტი"		სტადია: გპ	
დანიშნუ. ხელმძღვ.	ა. ბურუკია	პროექტი 9	სტადია: გპ
პრ. თბ. ინჟინერი	ზ. ზურაბაშვილი	ღრიფტი	გაბ. ნაგებობა
დამკვეთის ხელმოწერა	ლ. ლომიძე	ღრიფტიშ უახტის კედლებიშ ბანულა	ფურც. № ტლ-5
		მ. 150	მ. 100. 16

ლივტის უბის კედლების განვლა



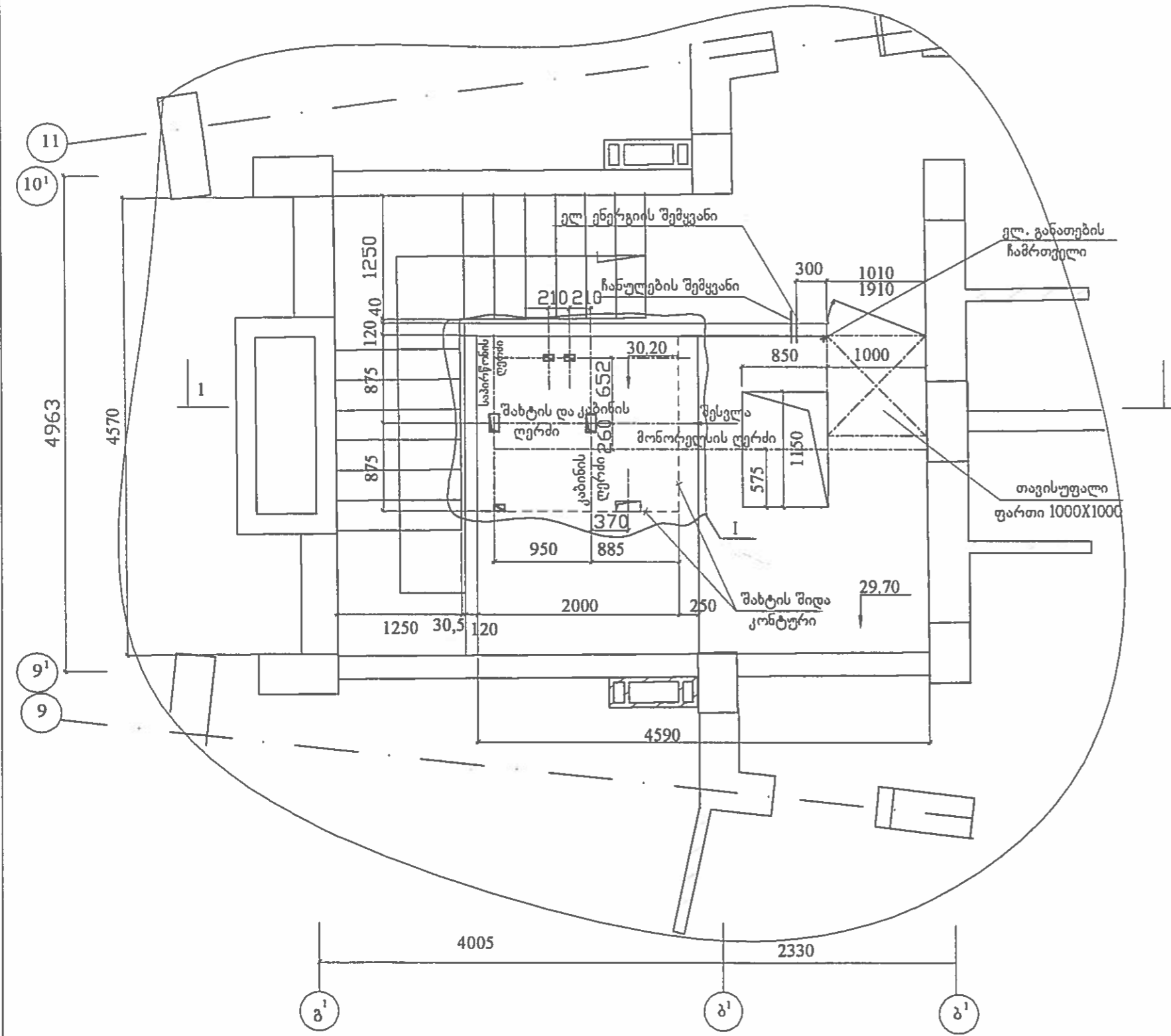
წინამდებარე ნახაზი იხილეთ ფურც. ტლ-7 და ტლ-8 ერთად

ბლოკი 9

ს. ს. „სამშენსამშენარქიტექტი“			
განყოფილება	პროექტი	სტადია	პროექტი
პ. შ. ინჟინერი	პ. შ. შურაბაძე	ლივტი	ლივტი
დაამუშავა	დაამუშავა	ნახაზი - 1	ლივტის დასაბამლად
		ფურც. 14	ტლ-6
მასშ.	1:50	მშ. 14	ფურც. 14
			8

ინჟინერული კონსტრუქციის განყოფილება „თბილისი“-ში
 საპროექტო სიღრმეზე დასაბამლად

სამანქანოს გეგმა
შ 1:15



1	დამკვეთის დასახელება, მისამართი და ტელეფონი	
2	ტვირთვების რეკვიზიტები (საფოსტო, სატელეგრაფო და ტვირთის გასაგზავნი)	
3	ლიფტის დასაყენებელი ადგილმდებარეობის სეისმურობა ბალებში	8 ბალი
4	შენობის დანიშნულება და საფოსტო მისამართი	საცხოვრებელი სახლი
5	ლიფტის შახტის განლაგება	კიბის უკრედში
6	ლიფტის დანიშნულება	სამგზავრო ГОСТ 5746-83
7	ლიფტის ტვირთამწეობა (კგ), სიჩქარე (მ/წმ)	630 კგ, 1.0 მ/წმ
8	კაბინის ასვლის სიმაღლე	33.0 მ.
9	ჩართვა გამორთვის რიცხვი	180
10	კაბინის ზომები	1100X1400X2100
11	კაბინის გაჩერების რაოდენობა	11
12	ძირითადი დასაჯდომი სართულების ნიშნულები	-6.62; -3.30; 0.00; 3.30; 6.60; 9.90; 13.20; 16.50; 19.80; 23.10; 26.40.
13	სჭირდება თუ არა კაბინიდან გასასვლელი ორი მოპირდაპირე მიმართულებით	-
14	შახტის კარების რაოდენობა	11
15	შახტის წინა კედლის სისქე	120
16	მართვის სისტემა	ცალკეული
17	სამგზავრო ლიფტის მართვა	შერეული, შემკრები კაბინის ჩასვლის დროს
18	საკვები ქსელის მართვა	380/220 ვოლტი
19	კლიმატური შესრულება	УХЛ 4
20	დასაკვეთი ლიფტების რაოდენობა	1

წინამდებარე ნახაზი იხ. ფურც. ტლ-6 და ტლ-7

ბლოკი 9

ს.ს. „საქმალ ადგილები“		ინჟინერული გენერირება	
განმარტ. ხელმოწ.:	ს.ს. „საქმალ ადგილები“	პროექტი 9	სტადია: შპ
არ. მთ. ინჟინერი:	ს.ს. „საქმალ ადგილები“	ლიფტები	დაკვ. 1/04
დაამუშავა:	ს.ს. „საქმალ ადგილები“	ნახაზი -1 ლიფტის	შპრ. № ტლ-8
		დასაკვეთის	
		შპრ. №	
		შპრ. №	

ნახაზების ჩამონათვალი

განმარტებითი ბარათი

№№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	ნახაზების ჩამონათვალი, განმატებითი ბარათი	ტვ-1	
2	სატელევიზიო ღბარის სქემა. სპეციფიკაცია	ტვ-2	
3	მეცხრა ბლოკი სართული ნიშნულზე +33,900 ტექნოლოგიური მოწყობილობის განლაგებით	ტვ-3	
4	მერვე და მეცხრა ბლოკი ნიშნულზე +29,700 ტექნოლოგიური მოწყობილობის განლაგებით	ტვ-4	
5	მერვე და მეცხრა ბლოკი ნიშნულზე +23,100 ტექნოლოგიური მოწყობილობის განლაგებით	ტვ-5	
6	მერვე და მეცხრა ბლოკი ნიშნულზე +19,800 ტექნოლოგიური მოწყობილობის განლაგებით	ტვ-6	
7	8-ე ბლოკის სართული ნიშნულზე +9,900 და 9-ე ბლოკის სართული ნიშნულზე +13,200 სპროექტო კაბელის და გამანაწილებელი კოლოფის დატანით	ტვ-7	
8	მერვე და მეცხრა ბლოკი ნიშნულზე +00,000 სატელევიზიო კაბელის და გამანაწ. კოლოფის დატანით	ტვ-8	
9	მერვე და მეცხრა ბლოკი ნიშნულზე -3,300 სატელევიზიო კაბელის და გამანაწ. კოლოფის დატანით	ტვ-9	
10	სართული ნიშნულზე -6,600 სატელევიზიო კაბელის და გამანაწილებელი კოლოფის დატანით	ტვ-10	
11	სართული ნიშნულზე -9,900 სატელევიზიო კაბელის და გამანაწილებელი კოლოფის დატანით	ტვ-11	
12	სართული ნიშნულზე -13,860 სატელევიზიო კაბელის და გამანაწილებელი კოლოფის დატანით	ტვ-12	

მოცემული მუშა ნახაზები წარმოადგენს ტელეხედვის პროექტს მხოლოდ მერვე და მეცხრა ბლოკისათვის. უნდა აღინიშნოს, რომ მთელი კომპლექსისათვის ტელეხედვის პროექტი დამუშავებული იქნება მოგვიანებით. მერვე და მეცხრა ბლოკი ერთსადარბაზოა. მერვე ბლოკის სადარბაზოში განლაგებულია 39-ი ბინა და ერთი მაღაზია, ხოლო მეცხრა ბლოკის სადარბაზოში 41 ბინა. მერვე ბლოკის (ნიშნულზე +23,400) და მეცხრა ბლოკის (ნიშნულზე +23,100 და +26,400) განლაგებულია ღუალქსის ტიპის ბინები.

კოლექტიური TBK-5 და TBK-6 ანტენის კომპლექტი მონტაჟდება მერვე ბლოკში +29,700 ნიშნულზე, ხოლო მეცხრა ბლოკში +33,900 ნიშნულზე.

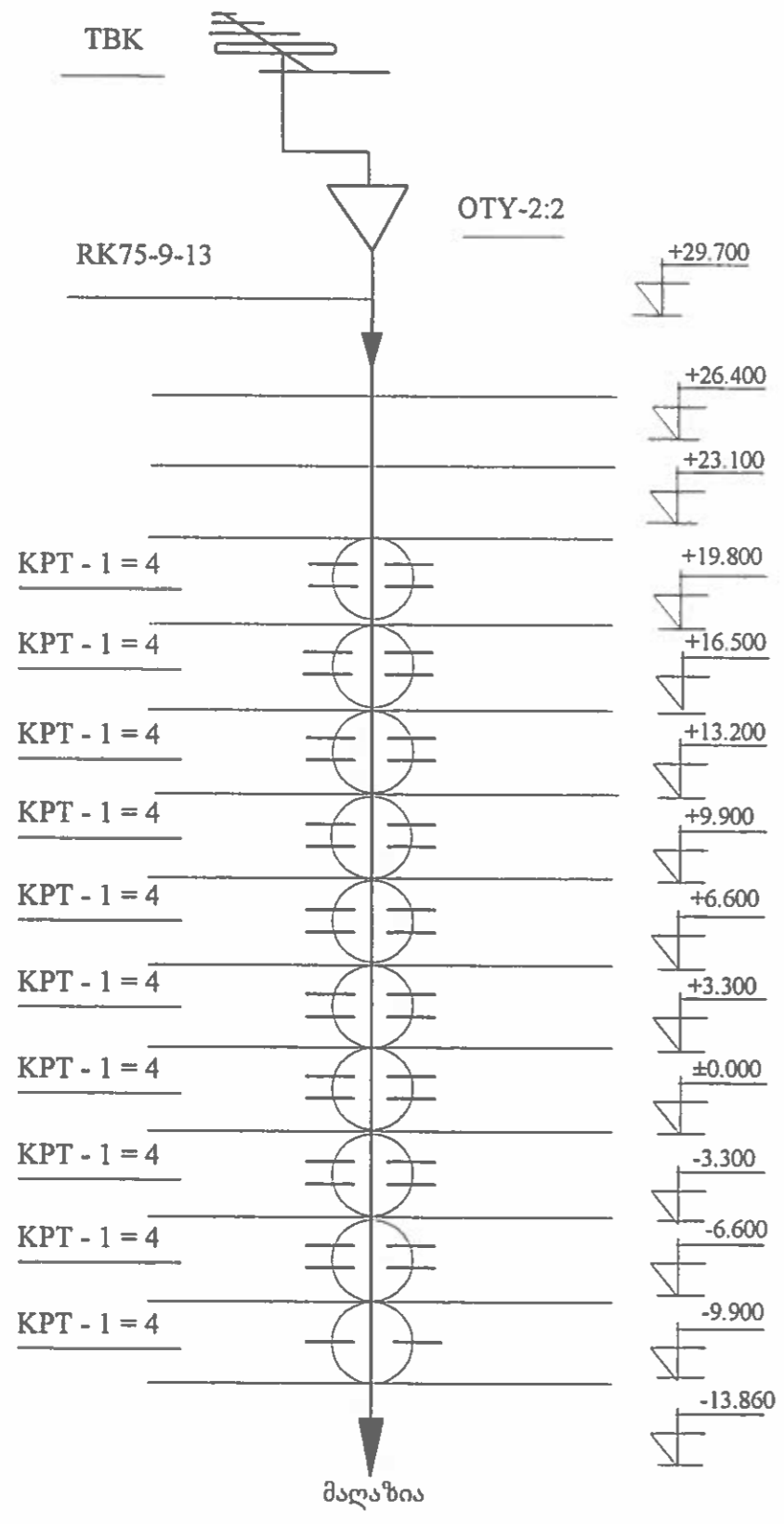
კოლექტიური TBK-5 და TBK-6 ანტენის კომპლექტის შუამდგენლობაში შედის: ტელეანტენის საყრდენი MT-6/1, ტელეანტენის გამაქლირებელი OTY-2:2, ფილტრის კოლოფი KΦCT, ტელეანტენის კოლოფი AK-1 და AK-2, სატელევიზიო გამანაწილებელი კოლოფი KPT-1 და კოაქსიალური კაბელი PK75-9-13.

ორივე ბლოკი ერთ სადარბაზოა, ამიტომ ორივე ბლოკში იქნება ერთი სატელევიზიო ღბარი. სატელევიზიო გამანაწილებელი კოლოფი სართულზე და მონტაჟდება აბონენტთა რიცხვის შესაბამისად.

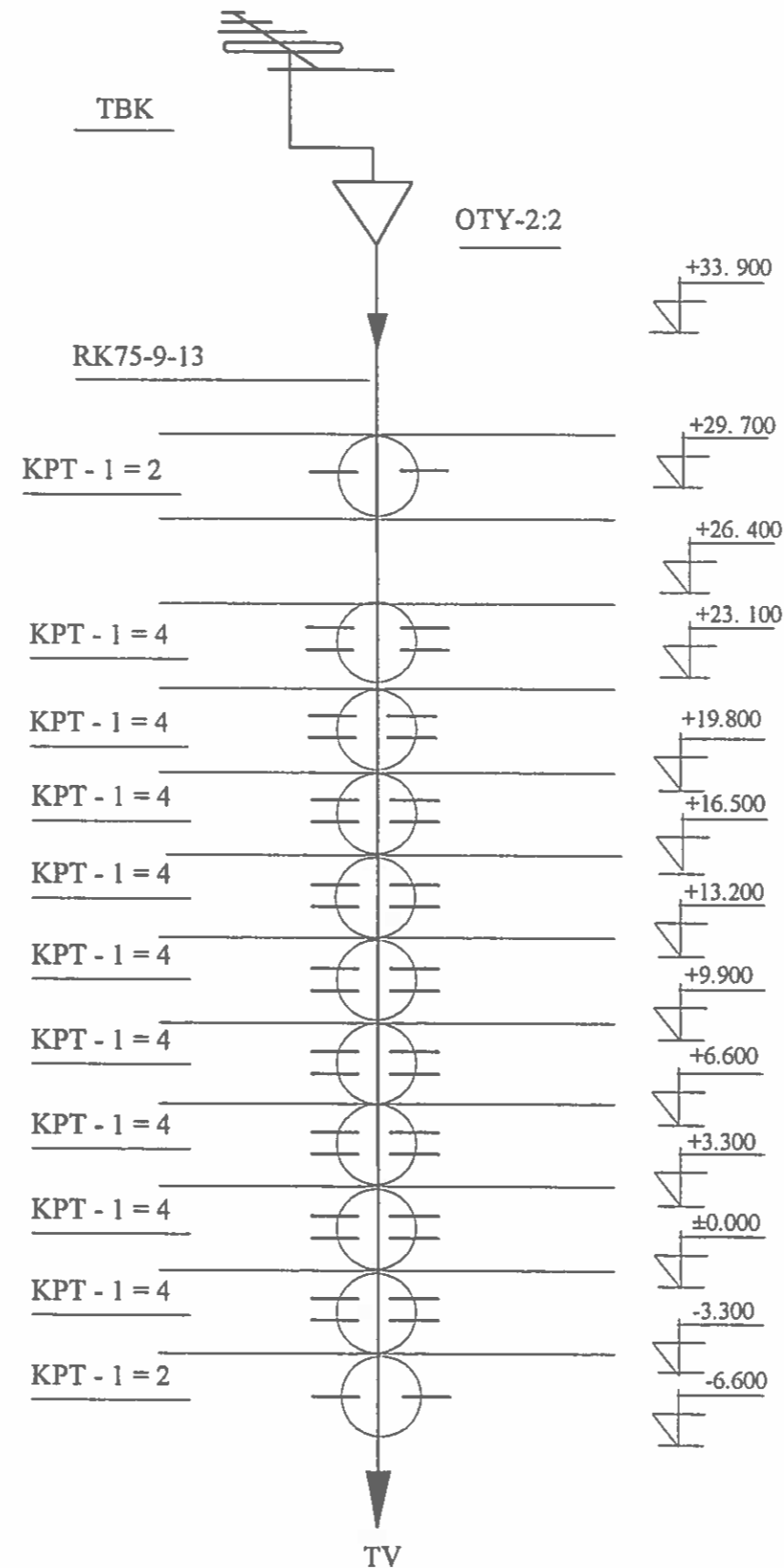
ბლოკი 8,9

ს.ს „საქმალაშენებლო“		ინჟინერული ბინათმშენებლის აზნაფორა „თავისუფალი-88“	
სამშენებლო სამუშაო უარტაას და მოთაას მუშააა		სამშენებლო სამუშაო უარტაას და მოთაას მუშააა	
ბანოეუ ხელშეა.	ა ხოეეაა	ბლოკი 8,9	სტააია: 8
არ.მთ.ინჟინერი	ზ.ზ.უარააეილი	ტელეხეაა	
დაამუშაა	ა.ა.ააააა	დასა. 1/04	
		დასა. 1/04	
		ფურც. №	ტვ-1
		ფურც. №	12

სატელევიზიო დგარის სქემა
ბლოკი 8



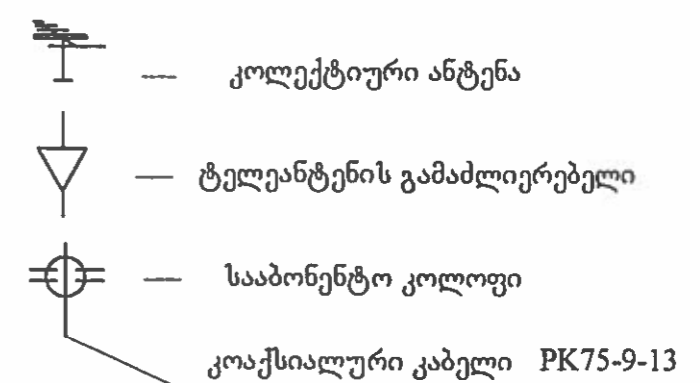
სატელევიზიო დგარის სქემა
ბლოკი 9



სპეციფიკაცია

№№	დასახელება	ტიპი	სზ. ერ.	რაოდ
1	კოლექტიური ანტენის დადგმა	TBK -5 TBK-7	კომ	2
2	ტელეანტენის საყრდენი	MT-6\1	ც	2
3	ტელეანტენის გამამძლიერებელი	OTY-2.2	ც	2
4	ტელეანტენის ფილტრის კოლოფი	KΦCT	ც	2
5	ტელეანტენის კოლოფი	AK-1	ც	2
6	ტელეანტენის კოლოფი	AK-2	ც	2
7	სატელევიზიო გამანაწილებელი კოლოფი	KPT-1	ც	21
8	კოაქსიალური კაბელი	PK 75-9-13	მ	120

პირობითი აღნიშვნები



შენიშვნა

სატელევიზიო კაბელი რკ75-9-13 მონტაჟდება დგარზე
სუსტი ღენის კაბელებთან.

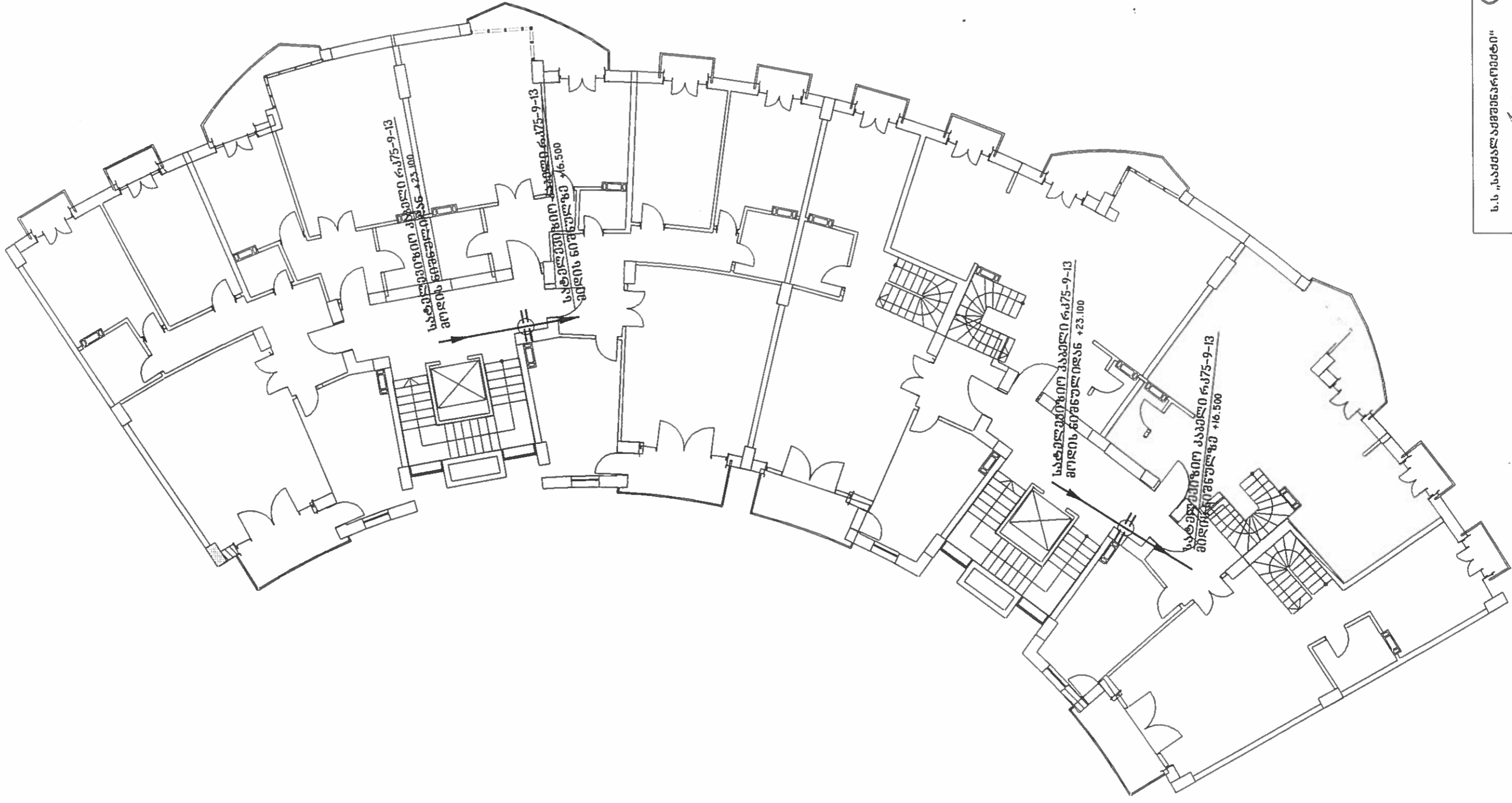
ბლოკი 8,9

ს.ს. „სამქალაქმშენპროექტი“		ილივილუალური გენერირების აბსანგობა „თავადავილი-88“	
განმარ. ხელმძღვ.	ა. ბაბუნიძე	სტალია:	88
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯუარაბაძე	ტელეგრაფი	
დაამუშავა	ა. ბაბუნიძე	ფურც. №	1/04
		შარტ. №	ტა-2
		შარტ. №	12



ბლოკი 8, 9

		ს.ს. „საბავშვო აღმზრდელთა ცენტრი“	
ინჟინერი: საბავშვო აღმზრდელთა ცენტრი		სტადია: გე	
დასრულებულია:	საპროექტო ნაშრომი	სტადია: გე	ფურცელი: 1/04
არქიტექტორი:	ს.ს. „საბავშვო აღმზრდელთა ცენტრი“	სტადია: გე	ფურცელი: 1/04
დაამუშავა:	ს.ს. „საბავშვო აღმზრდელთა ცენტრი“	სტადია: გე	ფურცელი: 1/04



ბლოკი 8, 9

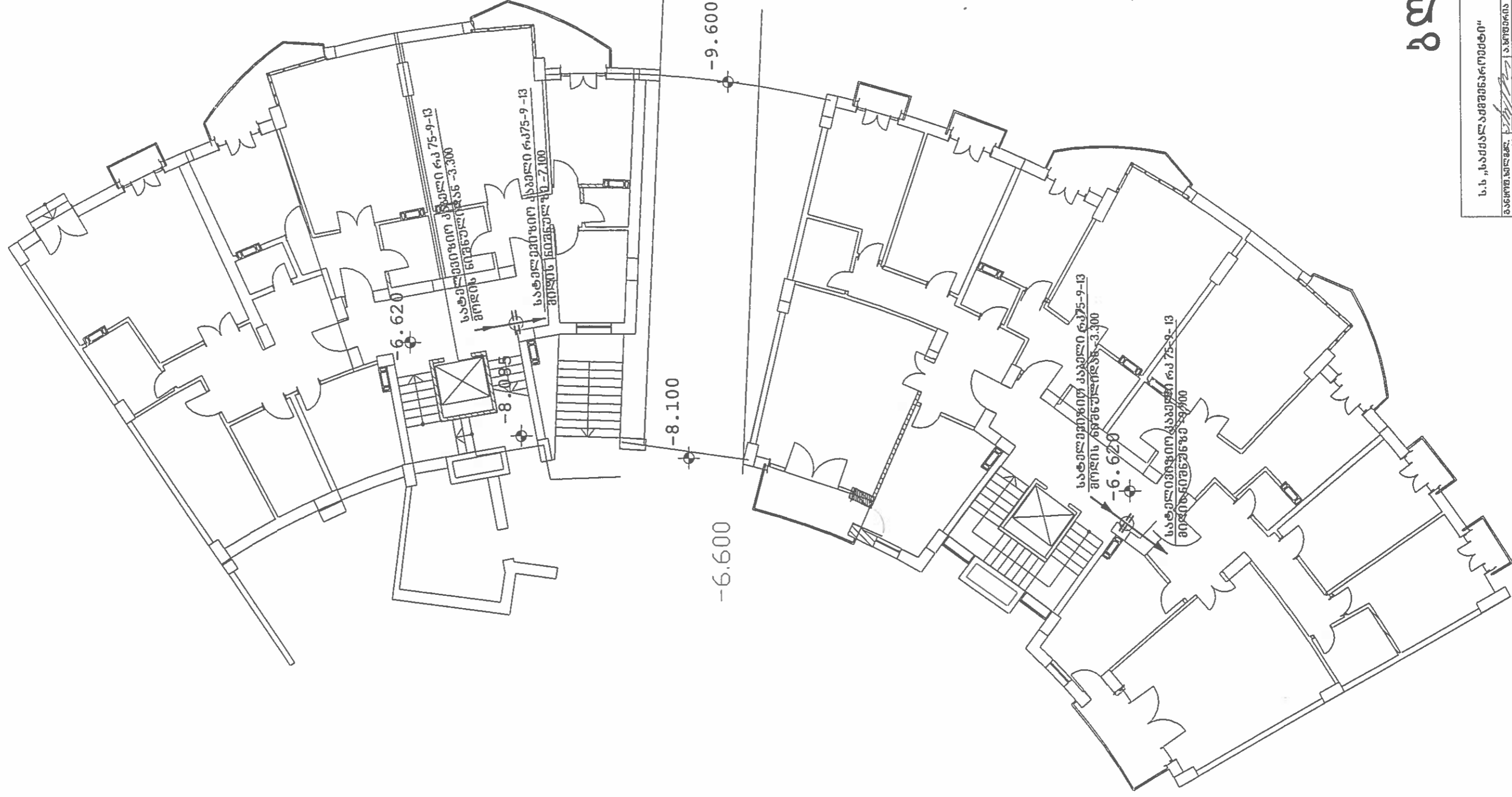
ს.ს. „საქმალსამშენებლო“		სსიპ	ინფორმაციური ტექნოლოგიების განყოფილება	საინჟინერო სამსახურის განყოფილება	სტანია: 88
განმარტებულია:	პ. ლომიძე	პ. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	სტანია: 104
პროექტირებულია:	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	სტანია: 104
შეამუშავა:	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	სტანია: 104
შეამუშავა:	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	სტანია: 104
შეამუშავა:	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	ს. ლომიძე	სტანია: 104



ბლოკი 8,9

ს.ს. „საქქალკომპროექტი“		ს.ს.ს.ს.ს.	
პროექტი შედგენილი	პროექტი შედგენილი	სტადია:	89
პროექტი შედგენილი	პროექტი შედგენილი	სტადია:	104
პროექტი შედგენილი	პროექტი შედგენილი	სტადია:	104
პროექტი შედგენილი	პროექტი შედგენილი	სტადია:	104
პროექტი შედგენილი	პროექტი შედგენილი	სტადია:	104
პროექტი შედგენილი	პროექტი შედგენილი	სტადია:	104

ინჟინერული კონსტრუქციების
 ავტორი: ს.ს.ს.ს.ს.
 საპროექტო და მონიტორინგის
 სამსახური



გეგმა 8, 9

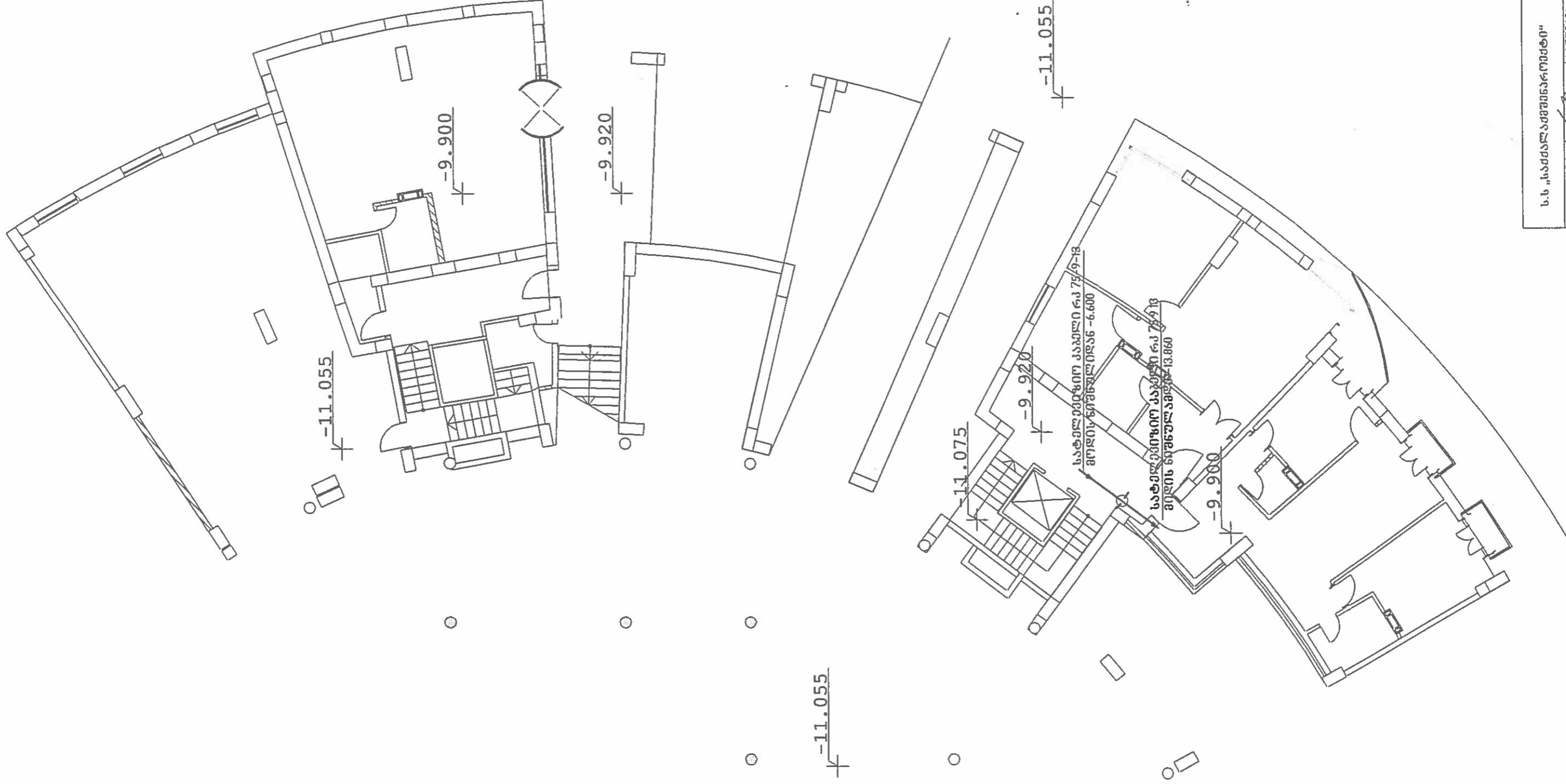


ს.ს. „საქმთავრო“

ინჟინერ-პროექტორი
 ავტორი
 ს.ს. „საქმთავრო“

პროექტი	სტადია	მასშტაბი
ს.ს. „საქმთავრო“	სტადია	1:100
ს.ს. „საქმთავრო“	სტადია	1:100
ს.ს. „საქმთავრო“	სტადია	1:100

ს.ს. „საქმთავრო“
 პროექტი
 ს.ს. „საქმთავრო“



ბლოკი 8,9



ს.ს. „სამქალაქმშენარქიტექტი“

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ინჟინერ-პროექტირებელი
 არქიტექტორი
 საპროექტო-კონსტრუქციული საზღვარგარეთი და შიდა საქართველოსთვის

სტადია:	პროექტირება	პროექტი:	პ.პ.
სტადია:	პროექტირება	სტადია:	პ.პ.
სტადია:	პროექტირება	სტადია:	პ.პ.
სტადია:	პროექტირება	სტადია:	პ.პ.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

ს.ს.ს.ს.ს.ს.

პროექტის უმჯობესება

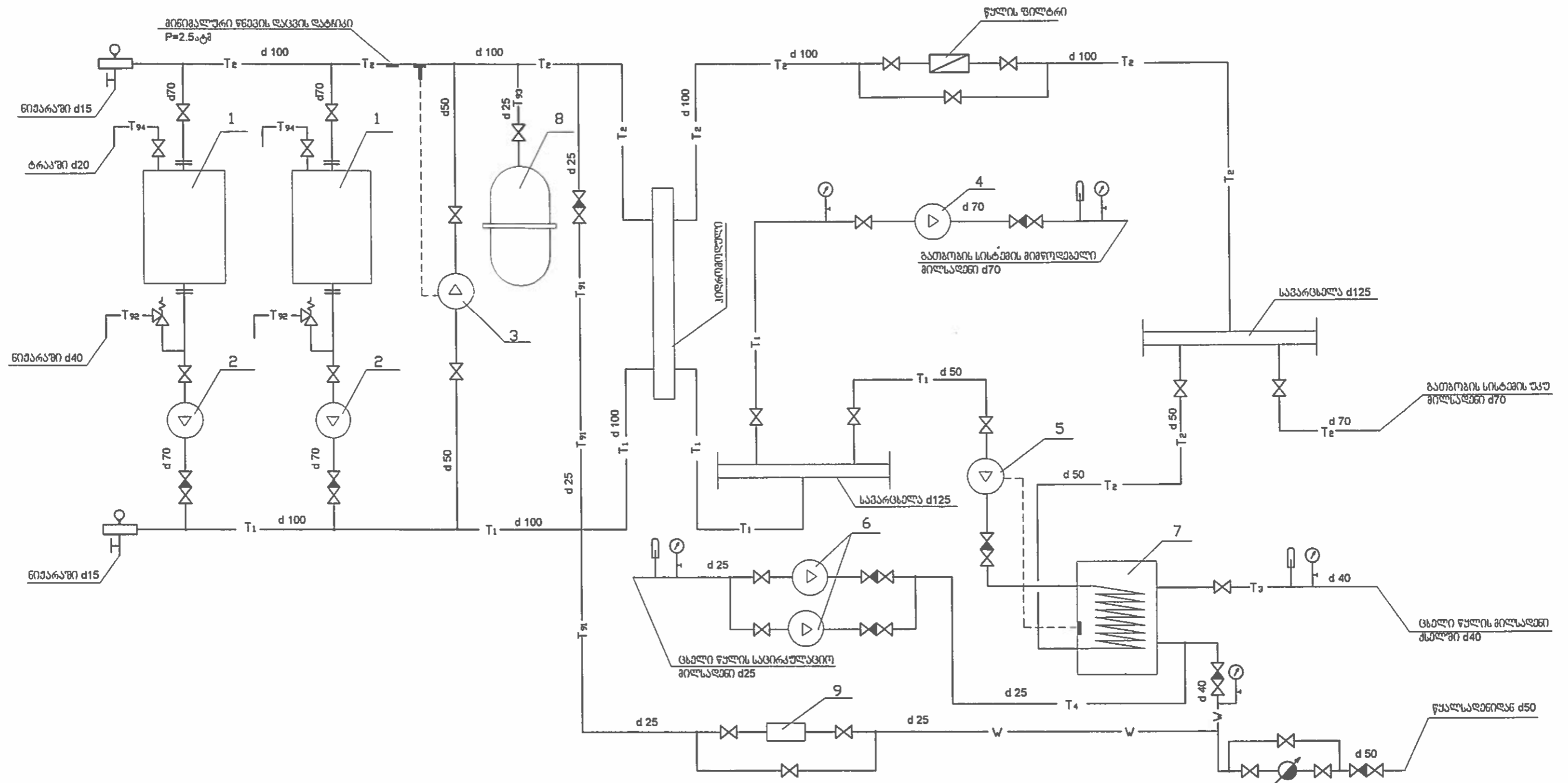
განმარტებითი გარათი

№	დასახელება	ფურც. ნომერი	შენიშვნები
1	განმარტებითი გარათი და პროექტის უმჯობესება	თმ-1	
2	საჭვავის მილსადენების თბური სქემა	თმ-2	
3	საჭვავის მოწყობილობების ბანალბების გეგმა. სპეციფიკაცია	თმ-3	
4	საჭვავის მილსადენები. გეგმა და ძირილი 1-1	თმ-4	
5	საჭვავის მილსადენები. ძირილი 2-2, 3-3. სპეციფიკაცია	თმ-5	
6	საჭვავის შიბა წყალსადენი და კანალიზაცია. სპეციფიკაცია	თმ-6	

წინამდებარე პროექტით დაგეგმულია ქალაქ თბილისში საცხოვრებელი სახლები უარტავას და გოთუას ქუჩებზე, ბლოკი №8-ის, ინდივიდუალური საჭვავის გზის ნახაზები. საჭვავი განთავსებულია შენობის სკვერში. სითბოს მოგზავრებულია ბათობა და ცხელი წყალმომარაგების სისტემები. თანახმად სანტიმნიკური მონაცემებისა დატვირთვა ბათობაზე უმაღლეს 140კვტ, დატვირთვა ცხელი წყალმომარაგებისათვის - 100კვტ, სულ-240კვტ. ვირჩევთ გერმანული წარმოების ორ წყალსათბობ ქვავს ფირმა „BUDERUS“, ტიპი „LOGANO GE-315“, Q=140კვტ, ბაზის საფვავზე. საფვავად მიღებულია გუნებრივი აირი თბოუნარიანობით 8000კკალ/სთ. ცხელი წყალი გზადდება ტევად წყალგამაცხელებელში ფირმა "HIDROTHERM" Q=96კვტ, გერმანული წარმოების. სისტემაში წყლის ცირკულაცია ხორციელდება მიღებულ დაყენებული ტუმბოების საშუალებით. სისტემაში ჩართულია 400ლ. ტევადობის მემბრანული გაგაფართოებელი ავზი. მიმწოდებელ მილსადენზე ქვავთან მონტაჟდება დამცველი სარკველი. მილსადენები და ჩამკაბ-მარეზულირებელი მოწყობილობა ფოლადისაა.

ყველა მილს უკეთდება ანტიკოროზიული დაცვა ორ ფენად. ყველა მილსადენს, გარდა წყალსადენის, დამცველის და დამცავისა, უკეთდება თბური იზოლაცია. ნაგვი აირების გაყვანა ხდება საჭვაველ მილებით d=200მმ H=7.0მ

ს.ს „საქქალაქმშენარქტი“			ინდივიდუალური კინათმშენებლობის აგსანობა „თაბაკაშვილი-88“
განმარტ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	ა. ხოშენია	საქქალაქმშენარქტი
პრ. მთ. ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	გ. ჯურაბაშვილი	სტადია: გმ
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ი. საათაშვილი	განმარტებითი გარათი და პროექტის უმჯობესება
			დაკვ. 1/04
			ფურც. № თმ-1
			ფურც. 6



პროექტის აღნიშვნები

- | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| — T ₁ — | მიწვევადგალი მილსადენი | — W — | ცივი წყლის მილსადენი |
| — T ₂ — | უკუ მილსადენი | — T ₉₁ — | მკვებავი მილსადენი |
| — T ₃ — | ცხელი წყლის მილსადენი | — T ₉₂ — | დამცავი მილსადენი |
| — T ₄ — | ცხელი წყლის სავარგულავით მილსადენი | — T ₉₃ — | ბასაფართივადგალი მილსადენი |
| — (Valve) — | უბრუნადგალი | — T ₉₄ — | დამცავი მილსადენი |
| — (Valve) — | უკუ სარკველი | — (Symbol) — | ქორიფონტალური კაბრეშეკრები |
| — (Valve) — | დამცავი სარკველი | — (Symbol) — | თერმომეტრი, მანომეტრი |
| — (Symbol) — | ცივი წყლის სარკველი | — (Symbol) — | წყლის ფილტრი |

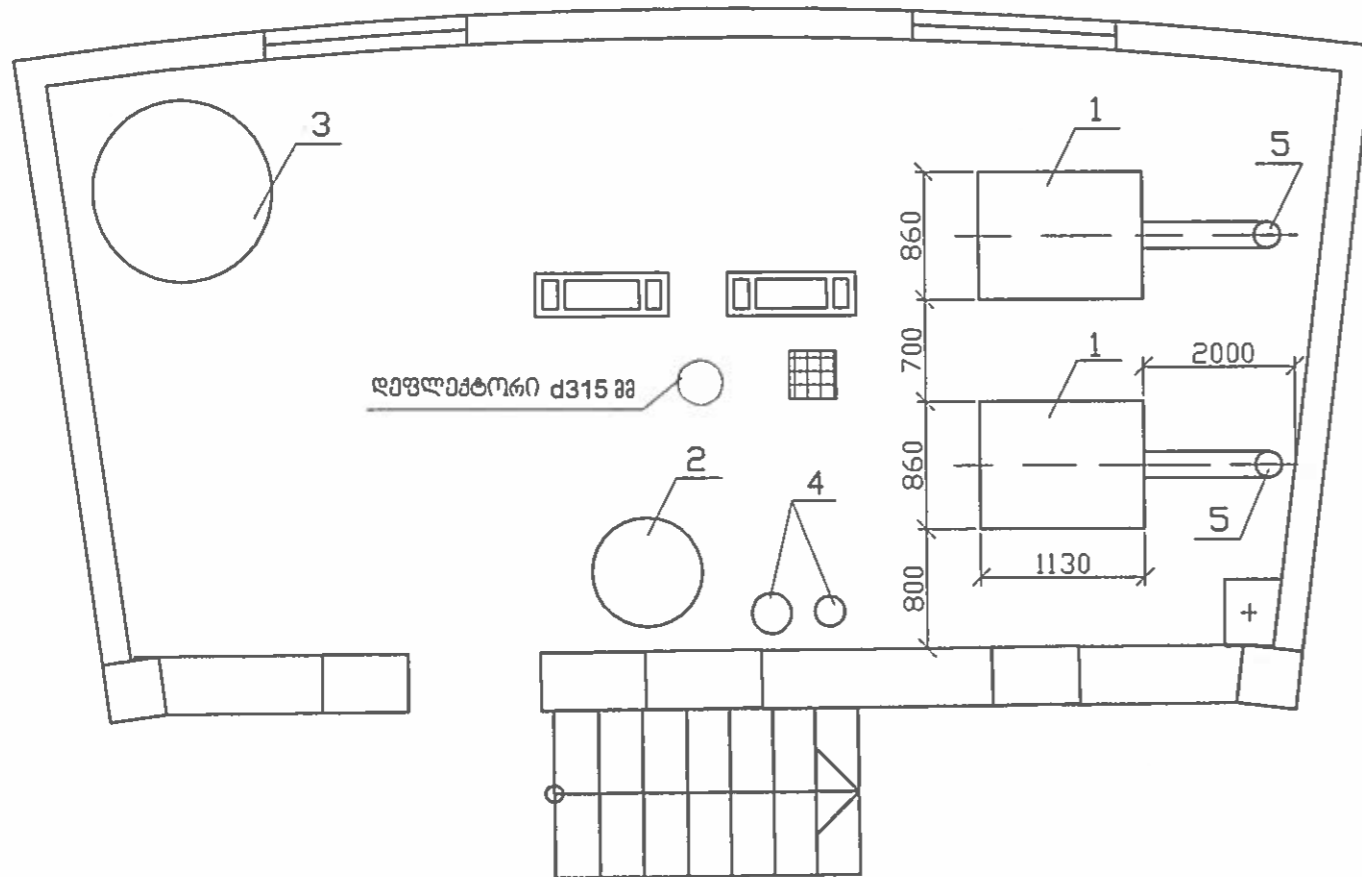
ექსპლიკაცია			
№	დასახელება	ბან. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატორი კვაი "BUDERUS" Logano GE-515 სიმაღლე 140 სმ	კომპლ.	2
2	ქსელის წყლის ტუმბო "WILO" -DPn65/125-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	2
3	რეკირკულაციის ტუმბო "WILO" -DPn50/125-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	1
4	ქსელის ტუმბო ბათუბის სისტემის "WILO" -DPn50/224-1.5/4 N=1.5 კვტ	კომპლ.	1
5	ტუმბო ცხელი წყლის მარჯვენა-მარჯვნივ "WILO" -DPn50/160-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	1
6	ცხელი წყლის სავარგულავით ტუმბო "WILO" -RS30/100r N=0.8 კვტ	კომპლ.	2
7	ბათუბის წყალგამაცხელებელი "HIDROTHERM" Q=96 კვტ	კომპლ.	1
8	მომხრუნული ბასაფართივადგალი ავზი "REFLEX" V=400 ლ	კომპლ.	1
9	ბათუბის ბლოკი "DECAL" VT1000 Mod.15	კომპლ.	1

ბლოკი 8

ს.ს. „საქმალ სამშენებლო“		საპროექტო-კონსტრუქციული ბიურო „საქმალ-საპროექტო“	
პროექტის ხელმძღვ.	პროექტორი	საპროექტო	სტადია: შ.დ.
პროექტის ინჟინერი	უკუკონსტრუქციული	საპროექტო	დასახ. 1/04
დაამუშავა	ი.საბაძა	საპროექტო	ფურც. № 08-2
შეამოწმა	ს.საბაძა	საპროექტო	ფურც. № 6

სამუშაოს გეგმა

მ.1:50

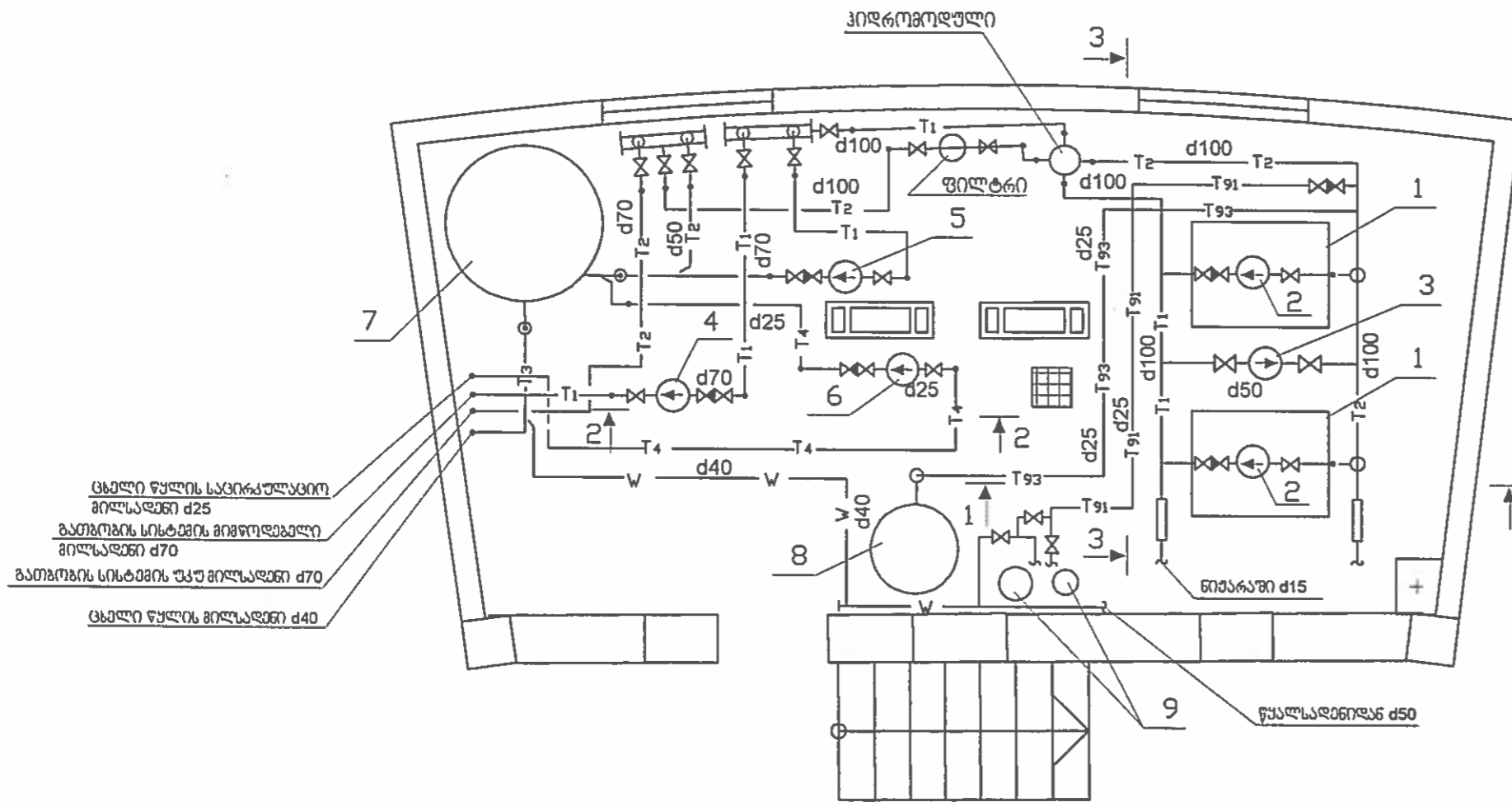


N	დასახელება	მარკა, ტიპი	ბანუ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატოვრი ძვანი სიმძ140კვტ (120400კკალ/სთ) საწვავი-ბუნებრივი ბაზი	"BUDERUS" Logano GE315	კომპლ.	2
2	მეზრანული ბაგაფართობელი ავზი Q=400ლ P=4ატმ	"REFLEX"	"	1
3	ტეპალი წყალბაგაცხელებელი Q=96კვტ	"HIDROTHERM" HA-502	"	1
4	ქიმიკაფენდის ბლოკი	"DECAL" VT1000 Mod.15	"	1
5	საკვამლე გილი d200მმ H=7.0 მ		"	2
6	ჰიდროგოდული d200 მმ Q=20000 ლ/სთ.	ალბილ. ფირმა „ჰიდროგოდული“	"	1
7	ქსელის ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn65/125-0.55/4	"	2
8	რევირკულ.ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	1
9	ქსელის ტუმბო ბათობისათვის G=6მ ³ /სთ. H=15 მ.წყ.სვ. N=1.5კვტ	"WILO" -DPn50/224-1.5/4	"	1
10	ქსელის ტუმბო ცხ. წყალგომ. G=4.3 მ ³ /სთ H=5მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	1
11	ცხელი წყლის საცირა. ტუმბო G=1 მ ³ /სთ H=30 მ.წყ.სვ. N=0.8კვტ	"WILO" RS30/100r	"	2
12	დეფლექტორი d315 მმ		"	1
აირსავალი				
1	ფოლადის აირსავალი d180მმ		ბრძ.მ.	4.0
2	იზოლაცია			
	ა) ლითონის ჯედაკირის ბაფენდა და შეფუგვა ანტიკოროზიული ლაქით		მ ²	2.5
	ბ) გამგული მიწებრალური მატეზი ლითონის ბადის შემონაფენით		მ ²	0.6
	გ) ფოლგოიოლი		მ ²	3.6

ს.ს „საქმალამშენაროქტი“		ინფორმაციული გინათმეწარმის ამხანაგობა „თაგაუაფილი-მე“	
განმომ. ხელმეწ.	ა.წმეწი	საქმალამ	სტაქმალამ: მმ
არ. მთ. ინფინარი	ზ. ზურაბაფილი	საქმალამის მოწმომილოქმის	ლამქმ. 1/04
ლამქმალამ	ი. სანთსაზმე	ბანლაგმეის გეგმა. საქმალამ.	მუქმალამ. მმ-ა
		მასშ. 1:50	მუქმალამ. 6

საქვების გეგმა

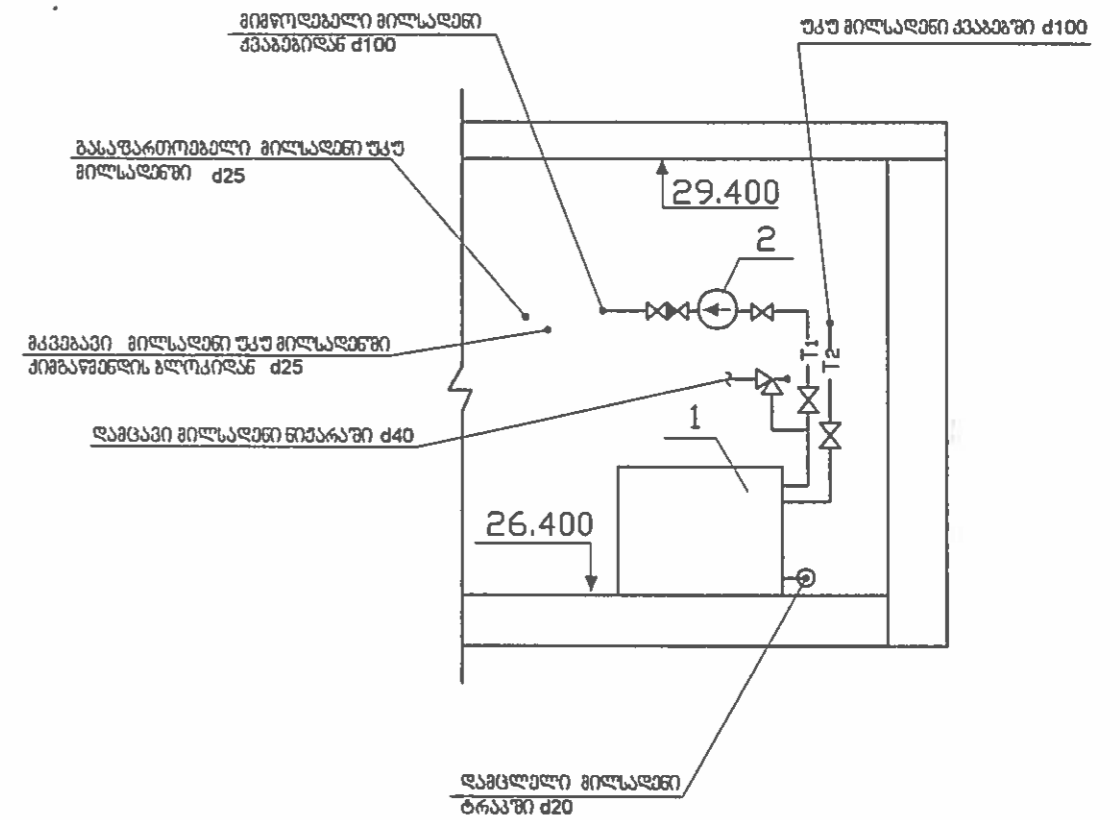
მ.1:50



- ცხელი წყლის სავიკრუსაციო მილსადენი d25
- ბათობის სისტემის მიწოდებელი მილსადენი d70
- ბათობის სისტემის უკუ მილსადენი d70
- ცხელი წყლის მილსადენი d40

ჭრილი 1-1

მ.1:50



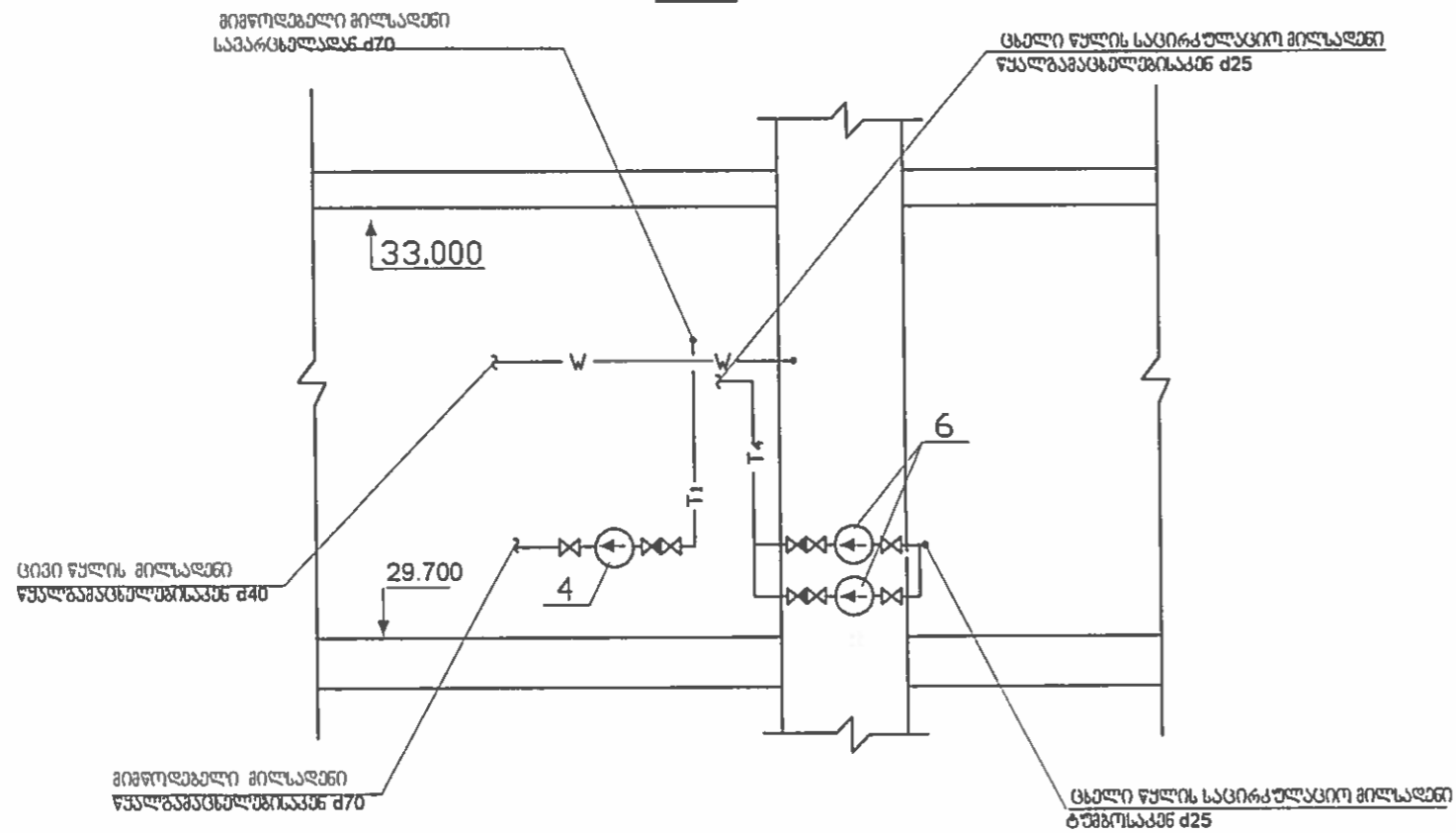
მასპლიკაცია			
№	ღასახელვა	ბანზ. მრთ.	რაოდ.
1	წყალსატორი ჰვავი "BUDERUS" Logano GE-315 სიმ.140კტ	კომპლ.	2
2	ქალის წყლის ტუმბო "WILO" -DPn65/125-0.55/4 N=0.55 კტ	კომპლ.	2
3	რევირკულაციის ტუმბო "WILO" -DPn50/125-0.55/4 N=0.55 კტ	კომპლ.	1
4	ქალის ტუმბო ბათობისათვის "WILO" -DPn50/224-1.5/4 N=1.5 კტ	კომპლ.	1
5	ტუმბო ცხელი წყალმობა-თვის "WILO" -DPn50/125-0.55/4 N=0.55 კტ	კომპლ.	1
6	ცხელი წყლის სავიკრ. ტუმბო "WILO" -RS30/100r N=0.8 კტ	კომპლ.	2
7	ტემპლი წყალბამცხელმობელი "HIDROTHERM" Q=96 კტ	კომპლ.	1
8	მეგრანული ბამცხართმობელი ავზი "REFLEX" V=400ლ	კომპლ.	1
9	კიბაფენის ზღობი "DECAL" VT1000 Mod.15	კომპლ.	1

ბლოკი 8

ს.ს. „საქქალამშენაროქტი“				ინელირული ბინათმშენაროქის ამხანაგობა „თაქუქუქილი-88“ სასოქრამობო სალმე ზარბაას და ბოთუას თოქოზი	
ბანმომ ხელმეპ.	ა.ხომერია	საქვები	სტალია: მლ		
არ.მთ.ინენინი	ზ.ზურაბუქილი				
ღაბუქუქა	ი.საათსაზოქა	საქვების მილსადენები. გეგმა და ტრილი 1-1.	ღაქე.	1/04	
			ფურც. №	თმ-4	
			ფურცელ.	6	

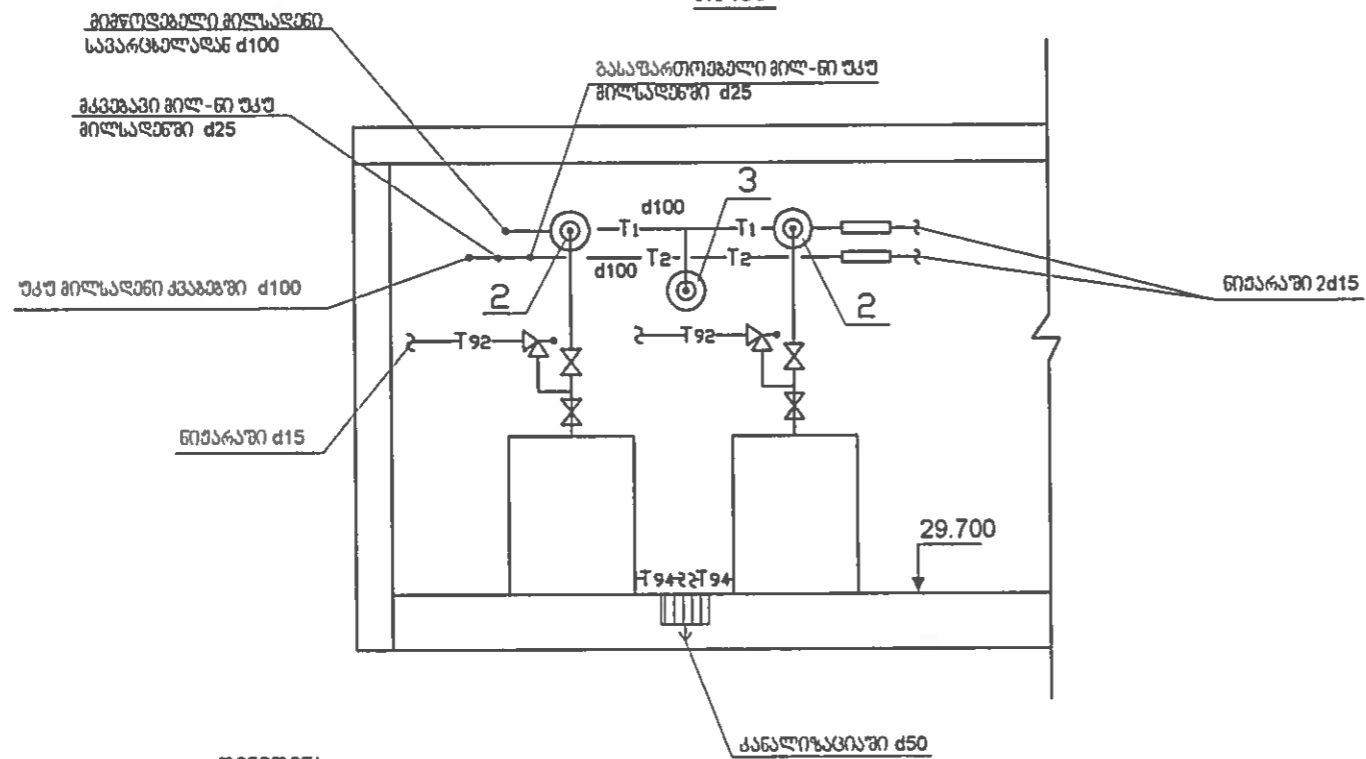
ჭრილი 2-2

მ.1:50



ჭრილი 3-3

მ.1:50




შენიშვნა:

საკვანძო მიწოდების მართვას ეხმარება ს. შ. მ. 4.

საკვანძო მიწოდების და არმატურის სპეციფიკაცია

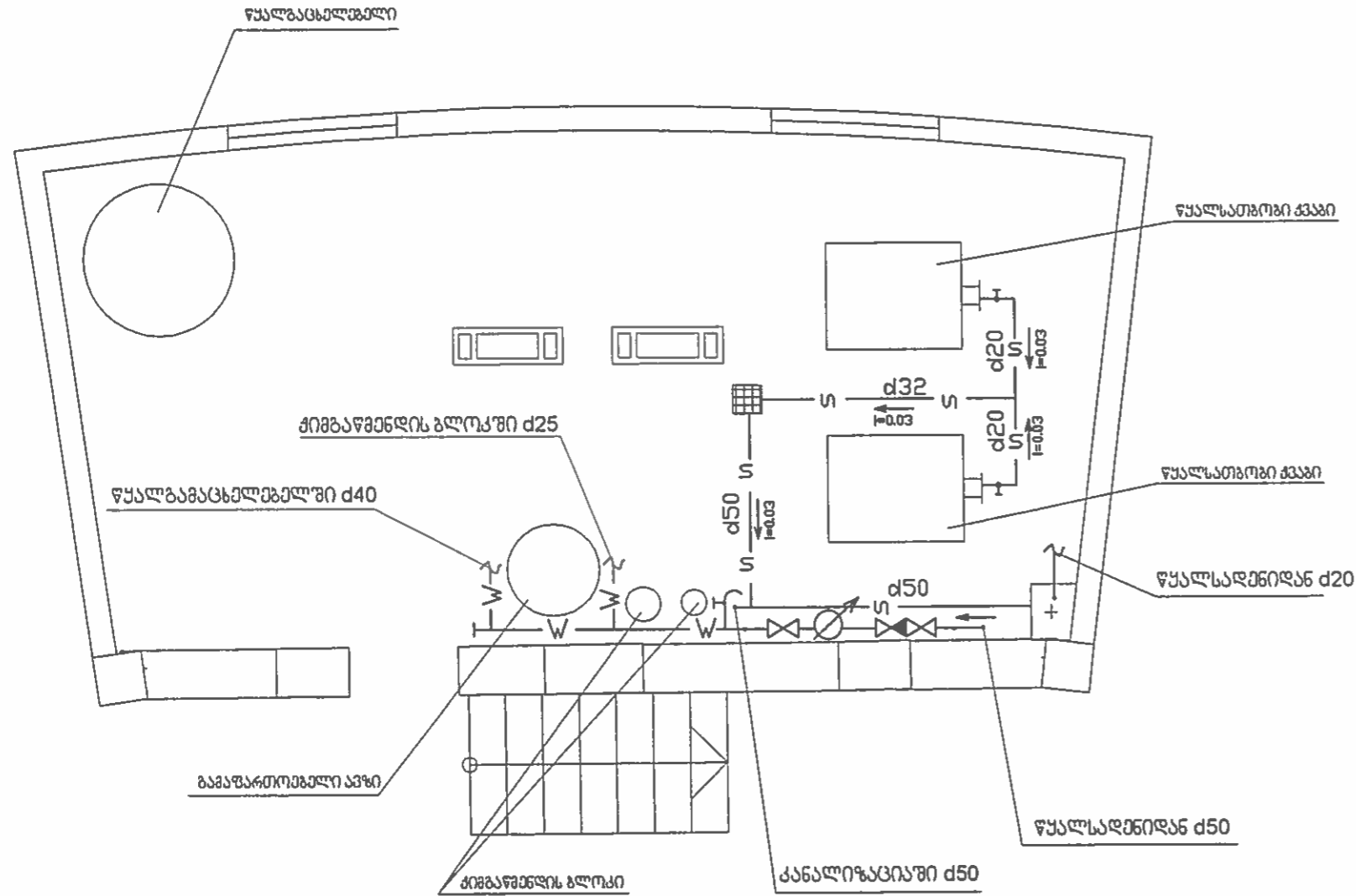
№	დასახელება	ბანუ. ერთ.	რაოდ.	შენიშნ.
1	ფოლადის მილი d100	გრძ.მ.	35.0	
2	ფოლადის მილი d70	"	25.0	
3	ფოლადის მილი d50	"	25.0	
4	ფოლადის მილი d40	"	20.0	
5	ფოლადის მილი d25	"	35.0	
6	ფოლადის მილი d15	"	20.0	
7	ფოლადის ურდული d100	ცალი	5	
8	ფოლადის ურდული d70	"	10	
9	ფოლადის ურდული d50	"	6	
10	ფოლადის კენტილი d40	"	2	
11	ფოლადის კენტილი d25	"	9	
12	ფოლადის კენტილი d15	"	4	
13	ღამცავი სარკველი d40	"	2	
14	კორიკონტალური კაბრუმკრები d15	"	2	
15	წყლის ბრინჯაოს ფილტრი d100	"	1	
16	ფოლადის უკუ სარკველი d70	"	3	
17	ფოლადის უკუ სარკველი d50	"	1	
18	ფოლადის უკუ სარკველი d25	"	3	
19	თერმომომტი	"	3	
20	განომომტი	"	4	
21	სპარტულა d125 L=0.7m	"	2	
23	მიწოდების და მოწოდების საგამომტი ღებულევი კუმოსკანა №5	მ	75.0	
26	მიწოდების ანტიკოროზიული ღაცვა 2 ფენად	მ ²	26.0	
27	მიწოდების იზოლაცია			
28 ა)	მიწოდების ბაზის ფილტვი სინთეტიკურ ფემკრულევი	მ ³	2.1	
ბ)	ღამცავი მიწის მკრვილი	მ ²	65.0	

ბლოკი 8

ს.ს. „საქმალაქმენერომტი“				ინფიტილუალური გინომომტილულის კმანაგონა, მკამკამკილი-მმ	
განმომტი	მ. მ. მ. მ.	გ. მ. მ. მ.	საქმალაქ	სტამლია: მმ	
პრ. მტი. ინფიტილუალი	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	საქმალის მიწოდების	ღამც.	1/04
ღამცავი	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	ჭრილი 2-2, 3-3. სპეციფიკა.	ფურკ. მ.	მმ-5
			ბანუ. 1.50	მმმ	მ. მ. მ. მ.

საქვების გეგმა

მ.1 :50



წყალსადენის და კანალიზაციის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ბან. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნები
1	ფოლადის მოთუთიებული მილი d50	გრძ. მ.	6.0	
2	ფოლადის მოთუთიებული მილი d40	გრძ. მ.	12.0	
3	ფოლადის მოთუთიებული მილი d20	გრძ. მ.	7.0	
4	ფოლადის მილი d20	გრძ. მ.	5.0	
5	ფოლადის მილი d32	გრძ. მ.	5.0	
6	კანალიზაციის პლასტმასის მილი d50	გრძ. მ.	10.0	
7	ფოლადის ურდული d50	ცალი	4	
8	უკუსარკველი d50	ცალი	1	
9	ფოლადის კენტილი d20	ცალი	3	
10	სახანძრო ონკანი d50	კომპლ.	1	
11	წყალფორმი	კომპლ.	1	BT-32
12	ნიშარა	კომპლ.	1	
13	ტრაპი d100	ცალი	1	
14	მილგების ანტიკოროზიული ღაცვა	მ ²	3.5	

პირობითი აღნიშვნები

- W — ცივი წყლის მილსადენი
- S — კანალიზაციის მილსადენი
- [Valve Symbol] — ურდული, კენტილი
- [Check Valve Symbol] — უკუ სარკველი
- [Trap Symbol] — ტრაპი
- [Water Meter Symbol] — ცივი წყლის წყალფორმი
- [Fire Hydrant Symbol] — სახანძრო ონკანი
- [Arrow Symbol] — მილსადენების ქანოზი

ბლოკი 8

ს.ს. „საქქალაქმშენაროქტი“		ინჟინერ-პროექტირების კომპანია „თავადავითი-მ“	
პროექტირების უფროსი: <i>[Signature]</i>	არქიტექტორი: <i>[Signature]</i>	საშენი	სტადია: მდ
დაამუშავა: <i>[Signature]</i>	ი.საათსაშვილი	საშენის შიგნითი წყალსადენი და კანალიზაცია.	ფურც. № 08-6
		მასშ. 1:50	ფურცელ. 6

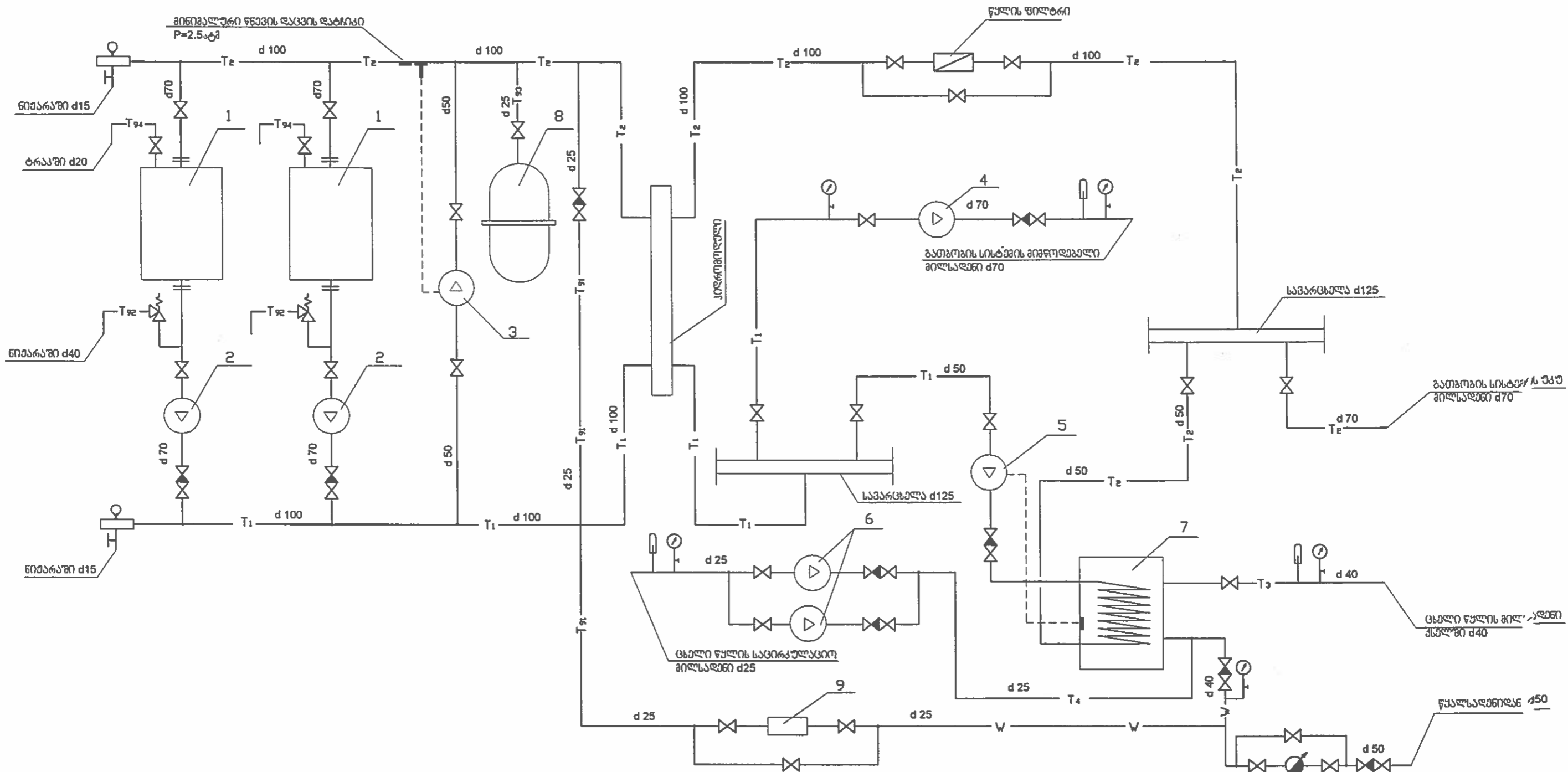
პროექტის უმჯობესება

ბანმარტებითი ბარათი

№	დასახელება	ფურც. ნომერი	უმჯობესება
1	ბანმარტებითი ბარათი და პროექტის უმჯობესება	თმ-1	
2	საჭვავის მილსადენების თბური სქემა	თმ-2	
3	საჭვავის მოწყობილობების ბანლაგების ბეჭედი. სპეციფიკაცია	თმ-3	
4	საჭვავის მილსადენები. ბეჭედი და შრილი 1-1	თმ-4	
5	საჭვავის მილსადენები. შრილი 2-2, 3-3. სპეციფიკაცია	თმ-5	
6	საჭვავის შიგამი ფულსადენი და კანალიზაცია. სპეციფიკაცია	თმ-6	

წინამდებარე პროექტით დაგეგმილია ქალაქ თბილისში საცხოვრებელი სახლები უარტავას და გომთუას ქუჩებზე, ბლოკი №9-ის, ინდივიდუალური საჭვავის მოწყობის ნახევარი. საჭვავი განთავსებულია უმჯობესების სხვენში. სითბოს მოგზაობის გზა და ცხელი წყალმომარაგების სისტემები. თანახმად სანტექნიკური მონაცემებისა დატვირთვა გათვლილია უმჯობესების 140კვტ, დატვირთვა ცხელი წყალმომარაგებისათვის - 100კვტ, სულ - 240კვტ. ვირჩევთ ბერმანული წარმოების ორ ფულსათბობ ქვებს ფირმა „BUDERUS“, ტიპი „LOGANO GE-315“, Q=140კვტ, ბაზის სფვავზე. საჭვავად მიღებულია გუნებრივი აირი თბოუნარიანობით 8000კკალ/სთ. ცხელი წყალი გზადდება ტიპად ფულბამაცხელებელში ფირმა "HIDROTHERM" Q=100კვტ, ბერმანული წარმოების. სისტემაში წყლის ცირკულაცია ხორციელდება მილზე დაყენებული ტუმბოების საშუალებით. სისტემაში ჩართულია 400ლ. ტიპადობის მემბრანული ბამაფართობიანი ავარი. მიმწოდებელ მილსადენზე ქვებთან მონტაჟდება დამცველი სარკველი. მილსადენები და ჩამკვებ-მარბულირებელი მოწყობილობა ფოლადისაა. ყველა მილს უკეთდება ანტიკოროზიული დაცვა ორ ფენად. ყველა მილსადენს, გარდა ფულსადენის, დამცველის და დამცავისა, უკეთდება თბური იზოლაცია. ნამწვი აირების გაყვანა ხდება საჭვავზე მილებით d=200მმ H=7.0მ

ს.ს. „საქპალაქმშენარქიტი“				ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ახანაბრება „თაბაკაშვილი-მ“	
განმარტ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	ა.ხომერი		საჭვავი	სტადია: მდ
პრ. მთ. ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზ. ზურაბაშვილი			
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ი. საათსაჩოვა		ბანმარტებითი ბარათი და პროექტის უმჯობესება	დაკვ. 1/04
				ფურც. №	თმ-1
				ფურც. №	6



პირობითი აღნიშვნები

- | | |
|---|----------------------------------|
| — T1 — მიწოდებადი მილსადენი | — W — ცივი წყლის მილსადენი |
| — T2 — შუბი მილსადენი | — T91 — მკვებავი მილსადენი |
| — T3 — ცხელი წყლის მილსადენი | — T92 — ღამცავი მილსადენი |
| — T4 — ცხელი წყლის საცირკულაციო მილსადენი | — T93 — განსაზღვრებული მილსადენი |
| ⊗ — შრულნი, კვანძი | — T94 — ღამცავი მილსადენი |
| ⊘ — შუბი სარკველი | ⊞ — კორიკონტაქტური პარამეტრები |
| ⊙ — ღამცავი სარკველი | ⊚ — თერმომეტრი, მანომეტრი |
| ⊛ — ცივი წყლის სარკველი | ⊜ — წყლის ფილტრი |

მკვლევარის			
დასახელება			
		ბუნ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატოვრი მკვარი "BUDERUS" Logano GE-515 სიმძ.140კვტ	კომპლ.	2
2	ძალიან წყლის ტუმბო "WILO" -DPn65/125-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	2
3	რევირკულაციის ტუმბო "WILO" -DPn50/125-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	1
4	ძალიან ტუმბო გათვრისთვის "WILO" -DPn50/224-1.5/4 N=1.5 კვტ	კომპლ.	1
5	ტუმბო ცხელი წყალგამათბობისთვის "WILO" -DPn50/160-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	1
6	ცხელი წყლის საცირკ. ტუმბო "WILO" -RS30/100r N=0.8 კვტ	კომპლ.	2
7	ტემპერატურა მართვის "HIDROTHERM" Q=100 კვტ	კომპლ.	1
8	მიმგრანული გათვრის ტუმბო "REFLEX" V=400ლ	კომპლ.	1
9	მიმგრანული გლოკი "DECAL" VT1000 Mod.15	კომპლ.	1

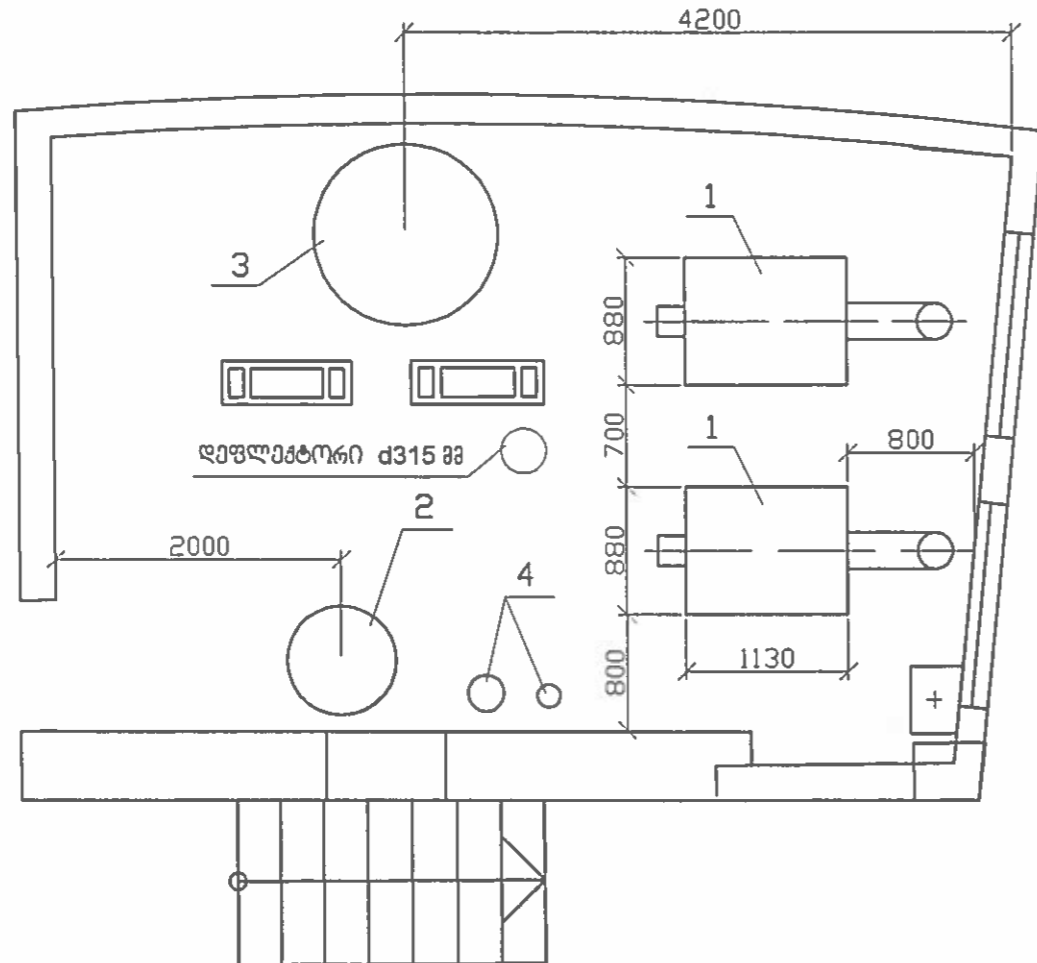
გლოკი 9

ს.ს. „საქმედი“		ინჟინერული პროექტირების და მონტაჟის კომპანია „საქმედი“	
განმარტებული	პროექტი	საქმედი	სტადია: 8.დ.
პროექტი	პროექტი	საქმედი	ფურც. № 1/04
დაამუშავა	დაამუშავა	საქმედი	ფურც. № 08-2
დასრულდა	დასრულდა	საქმედი	ფურც. № 6

სკეტიზიკაცია

საქვანის გეგმა

მ.1:50



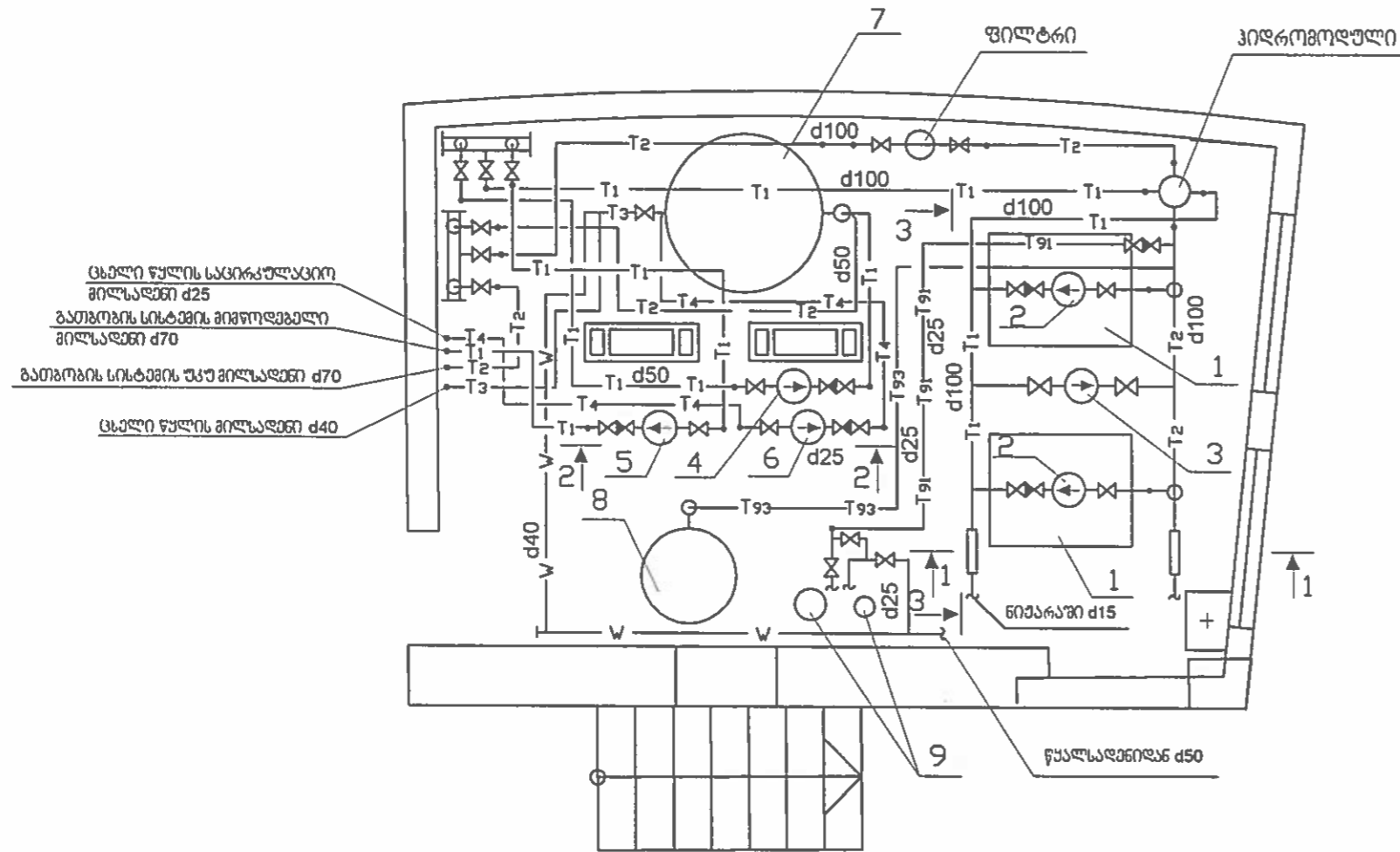
N	დასახელება	მარკა, ტიპი	ბანვ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატოვრი ქვაბი სიმაღ. 140 კმტ (120400 კკალ/სთ) საწვავი-ბუნებრივი გაზი	"BUDERUS" Logano GE315	კომპლ.	2
2	მემბრანული ბაზაფართობიანი ავზი Q=400ლ P=4ატმ	"REFLEX"	"	1
3	ტემპალი წყალგამაცხელებელი Q=100კმტ	"HIDROTHERM" HA-502	"	1
4	ქიმიკაფენდის ბლოკი	"DECAL" VT1000 Mod.15	"	1
5	საკვამლე მილი d200მმ H=7.0 მ		"	2
6	ჰიდრომოტული d200 მმ Q=20000 ლ/სთ.	აღბილ. ფირმა „ჰიდრომუნი“	"	1
7	ქსელის ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კმტ	"WILO" -DPn65/125-0.55/4	"	2
8	ქსელის ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კმტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	1
9	ქსელის ტუმბო ბათობისათვის G=6მ ³ /სთ. H=15მ.წყ.სვ. N=1.5კმტ	"WILO" -DPn50/224-1.5/4	"	1
10	ქსელის ტუმბო ცხ. წყალგომ. G=4.3 მ ³ /სთ H=5მ.წყ.სვ. N=0.55კმტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	
11	ცხელი წყლის საცირკ. ტუმბო G=1 მ ³ /სთ H=30 მ.წყ.სვ. N=0.8კმტ	"WILO" RS30/100r	"	2
12	დეფლექტორი d315 მმ		"	1
აირსავალი				
1	ფოლადის აირსავალი d180მმ		ბრძ.მ.	3.0
2	იზოლაცია			
	ა) ლითონის ზედაპირის გაფენდა და შეყვება ანტიკოროზიული ლაქით		მ ²	2.4
	ბ) გაბეჭობილი მიწვერალური მატები ლითონის გაღის შემონახვით		მ ³	0.4
	გ) ფოლგოტიფიკაცია		მ ²	3.5

ბლოკი 9

ს.ს. „საქმალ აქმშენარობტი“		სსიპ		ინდივიდუალური კონსტრუქციების ახსნაგონა „თაბაკაპილი-88“	
განმარტ. ხელმძღვ.	პროექტი	ა. ხოშენია	საქმალ	სტადია:	მშ
პრ. მთ. ინჟინერი	პროექტი	ზ. ჯარაკაპილი	საქმალ	სტადია:	1/04
დაამუშავა	პროექტი	ი. საათსაგონა	საქმალის მოწოდებისთვის	ფურც. №	თმ-3
			ბანვ.	ფურცელ.	6

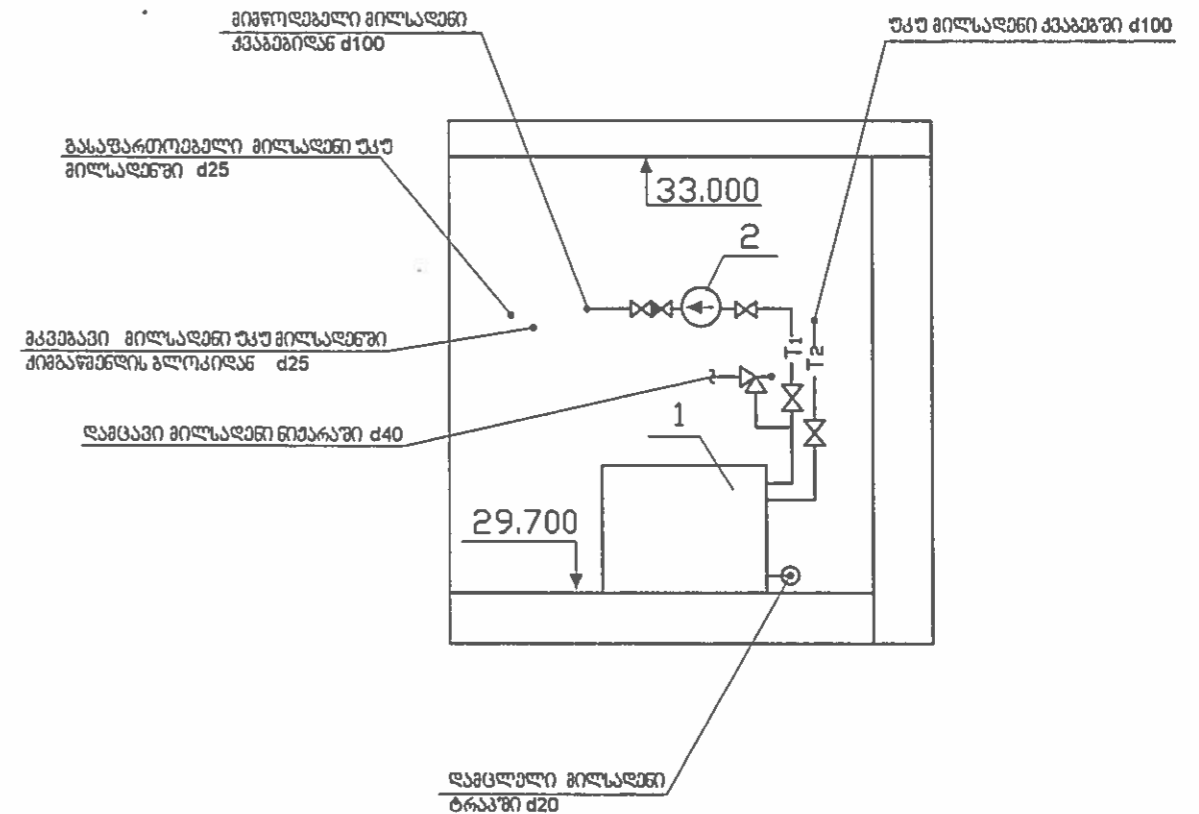
სამკვანძო გეგმა

მ.1:50



ჭრილი 1-1

მ.1:50



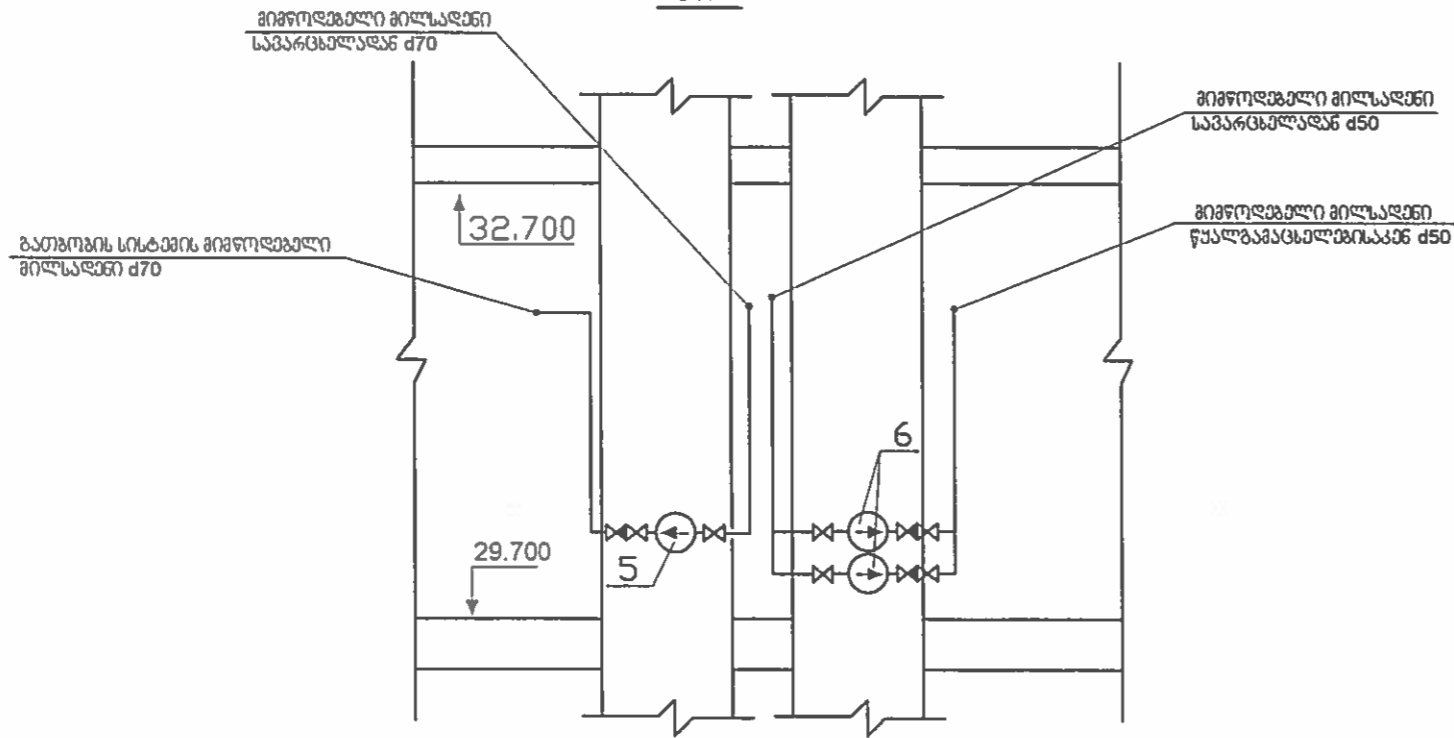
შესაძენი ნივთები			
№	დასახელება	ბანს. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატორი კვანი "BUDERUS" Logano GE-315 სიმაღლე 140 სმ	კომპლ.	2
2	ძალიან წყლის ტუმბო "WILO" -DPn65/125-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	2
3	რევირკატალიტის ტუმბო "WILO" -DPn50/125-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	1
4	ძალიან ტუმბო ბათობრისათვის "WILO" -DPn50/224-1.5/4 N=1.5 კვტ	კომპლ.	1
5	ტუმბო ცხელი წყლისთვის-თვი "WILO" -DPn50/160-0.55/4 N=0.55 კვტ	კომპლ.	1
6	ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო "WILO" -RS30/100r N=0.8 კვტ	კომპლ.	2
7	ტუმბო წყალგამათბობელი "HIDROTHERM" Q=100 კვტ	კომპლ.	1
8	მეგარანული გამაფართოებელი ავზი "REFLEX" V=400 ლ	კომპლ.	1
9	კომბინირების ბლოკი "DECAL" VT1000 Mod.15	კომპლ.	1

ბლოკი 9

ს.ს. „სამქალაქმშენარობები“				ინჟინერული პროექტირების კომპანია „თავისუფალი-88“	
განმარტ. ხელმძღვ.	პ. ნიჭიერი	ავტორი	ზ. ზურაბაშვილი	სამუშაო	სტადია: მშ
პრ. მთ. ინჟინერი	ი. სოსელია	დაამუშავა	ი. საათსაჩუკვა	სამუშაოს მიღწევის დასრულების თარიღი	დასრ. 1/04
დაამუშავა	ი. სოსელია	დაამუშავა	ი. საათსაჩუკვა	ბიზნის გეგმა	ფურც. № 1-1
		მასშ.	1:50	ინჟ.	ფურც. № 6

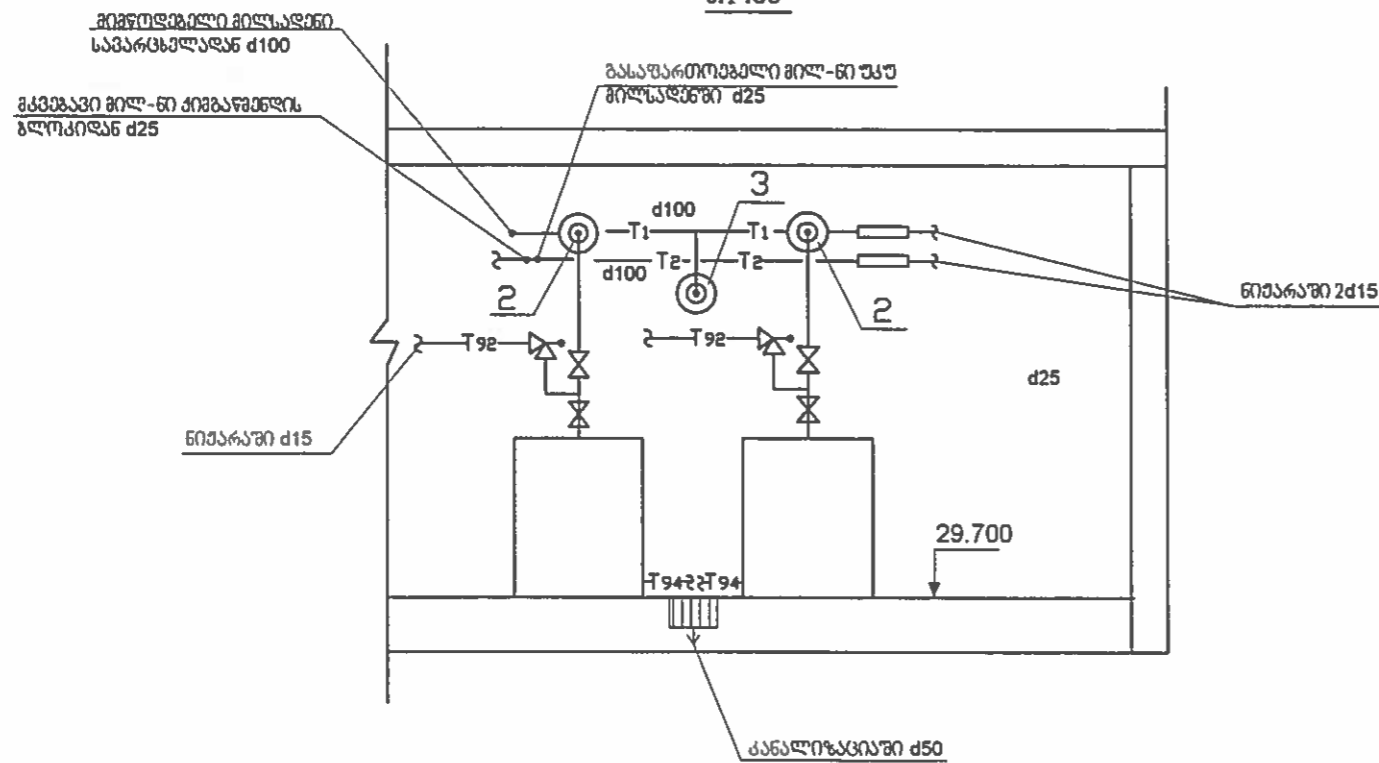
ჭრილი 2-2

8:1:50



ჭრილი 3-3

8:1:50



შენიშვნა:

საქვების მოწყობილობების ექსპლიკაცია № . ფ.თმ-4.

საქვების მილსადენების და არმატურის სპეციფიკაცია

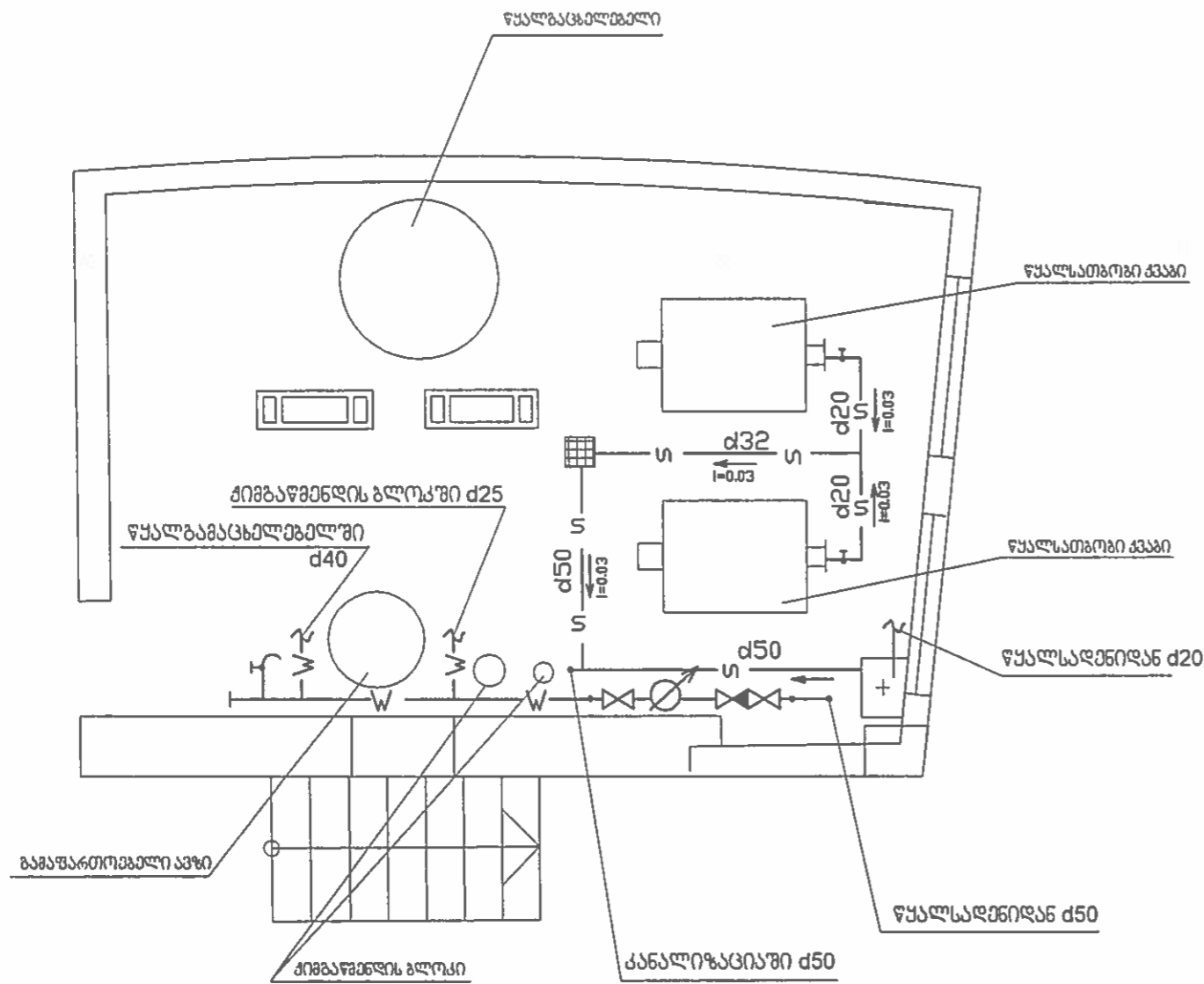
№	დასახელება	ბანუ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვ.
1	ფოლადის მილი d100	გრძ.მ.	25.0	
2	ფოლადის მილი d70	"	20.0	
3	ფოლადის მილი d50	"	25.0	
4	ფოლადის მილი d40	"	20.0	
5	ფოლადის მილი d25	"	35.0	
6	ფოლადის მილი d15	"	10.0	
7	ფოლადის ურდული d100	ცალი	3	
8	ფოლადის ურდული d70	"	10	
9	ფოლადის ურდული d50	"	6	
10	ფოლადის ვენტილი d40	"	2	
11	ფოლადის ვენტილი d25	"	9	
12	ფოლადის ვენტილი d15	"	4	
13	დაგვავი სარკველი d40	"	2	
14	კორიკონტალური კაბრუმგარები d15	"	2	
15	წყლის ბრინჯაოს ფილტრი d100	"	1	
16	ფოლადის უკუ სარკველი d70	"	3	
17	ფოლადის უკუ სარკველი d50	"	1	
18	ფოლადის უკუ სარკველი d25	"	3	
19	თერმომეტრი	"	3	
20	მანომეტრი	"	4	
21	სავარცხელა d125 L=0.7m	"	2	
23	მილსადენების და მოწყობილობების საბაზრი დეტალები კუთხროვანა №5	კმ	75.0	
26	მილების ანტიკოროზიული დაცვა 2 ფენად	მ ²	23.0	
27	მილების იზოლაცია			
28	ა) მიწვეალური ბაგვის ფილმი სინთეტიკურ შემკვერელზე	მ ²	1.8	
	ბ) ლაჰირებული მიწის ქსოვილი	მ ²	6.0	

ბლოკი 9

ს.ს. „საქქალაქმშენარქტი“		ილინიკალური კინოთეატრების აგზავნისა „თეატრული-88“ საინჟინერო სახელმწიფო და ბოთლან მუშაობა	
განყოფ. ხელმძღვ.	ა.ხომერი	ა.ხომერი	საქვები
პრ. მთ. ინჟინერი	ზ. ჯურაბაძე	ზ. ჯურაბაძე	სტადია: გმ
დაამუშავა	ი. საათსაოკა	ი. საათსაოკა	საქვების მილსადენები.
			ჭრილი 2-2, 3-3. საბითქი.
			დაკვ. 1/04
			ფურც. № თმ-5
			ფურცელ. 6

საქვების გეგმა

მ.1:50



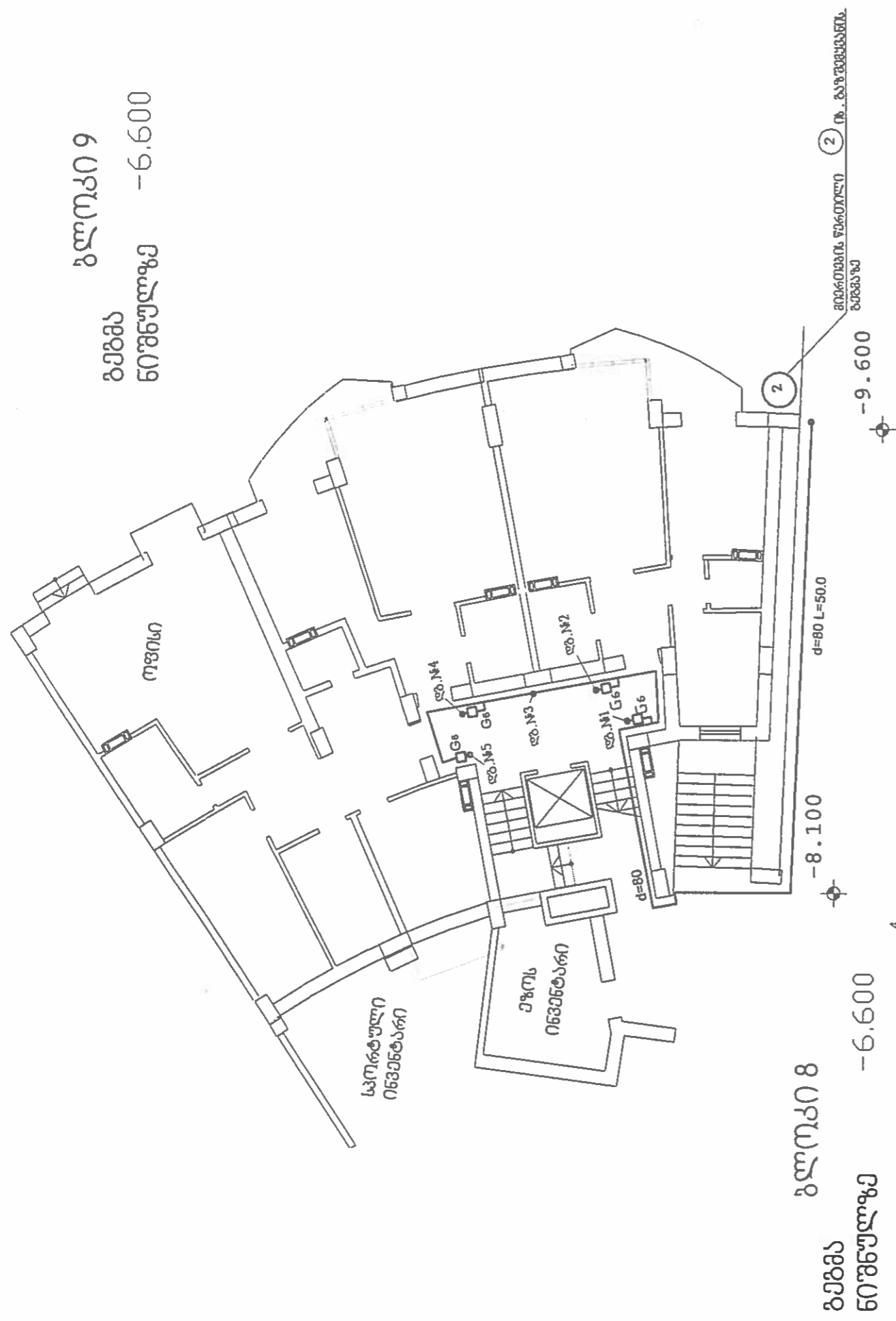
წყალსადენის და კანალიზაციის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ბანვ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნები
1	ფოლადის მთვითივხული მილი d50	გრძ. მ.	6.0	
2	ფოლადის მთვითივხული მილი d40	გრძ. მ.	8.00	
3	ფოლადის მთვითივხული მილი d20	გრძ. მ.	6.0	
4	ფოლადის მილი d20	გრძ. მ.	5.0	
5	ფოლადის მილი d32	გრძ. მ.	5.0	
6	კანალიზაციის პლასტმასის მილი d50	გრძ. მ.	10.0	
7	ფოლადის ურდული d50	ცალი	4	
8	უკუსარკველი d50	ცალი	1	
9	ფოლადის მენტილი d20	ცალი	3	
10	სახანძრო ონკანი d50	კომპლ.	1	
11	წყალფოკი	კომპლ.	1	BT-32
12	ნიშარა	კომპლ.	1	
13	ტრაპი d100	ცალი	1	
14	მილსადენის ანტიკოროზიული ღაცვა	მ ²	2.8	

პირობითი აღნიშვნები

- W — ცივი წყლის მილსადენი
- S — კანალიზაციის მილსადენი
- [Symbol] — ურდული, მენტილი
- [Symbol] — უკუსარკველი
- [Symbol] — ტრაპი
- [Symbol] — ცივი წყლის წყალფოკი
- [Symbol] — სახანძრო ონკანი
- [Symbol] — მილსადენების ქანოკი

ს.ს. „საქქალაქმშენარქიტი“		ინჟინერ-პროექტირების კომპანია „თავისუფალი-მშ“	
განმარტ. ხელ. მძ.	პ. მთ. ინჟინერი	საქმავა	სტადია: მშ
დაამუშავა	ი. ს. მთ.	საქმავის შიგნით წყალსადენი და კანალიზაცია.	ფურც. № 01/04
		მასშ. 1:50	ფურც. № 06

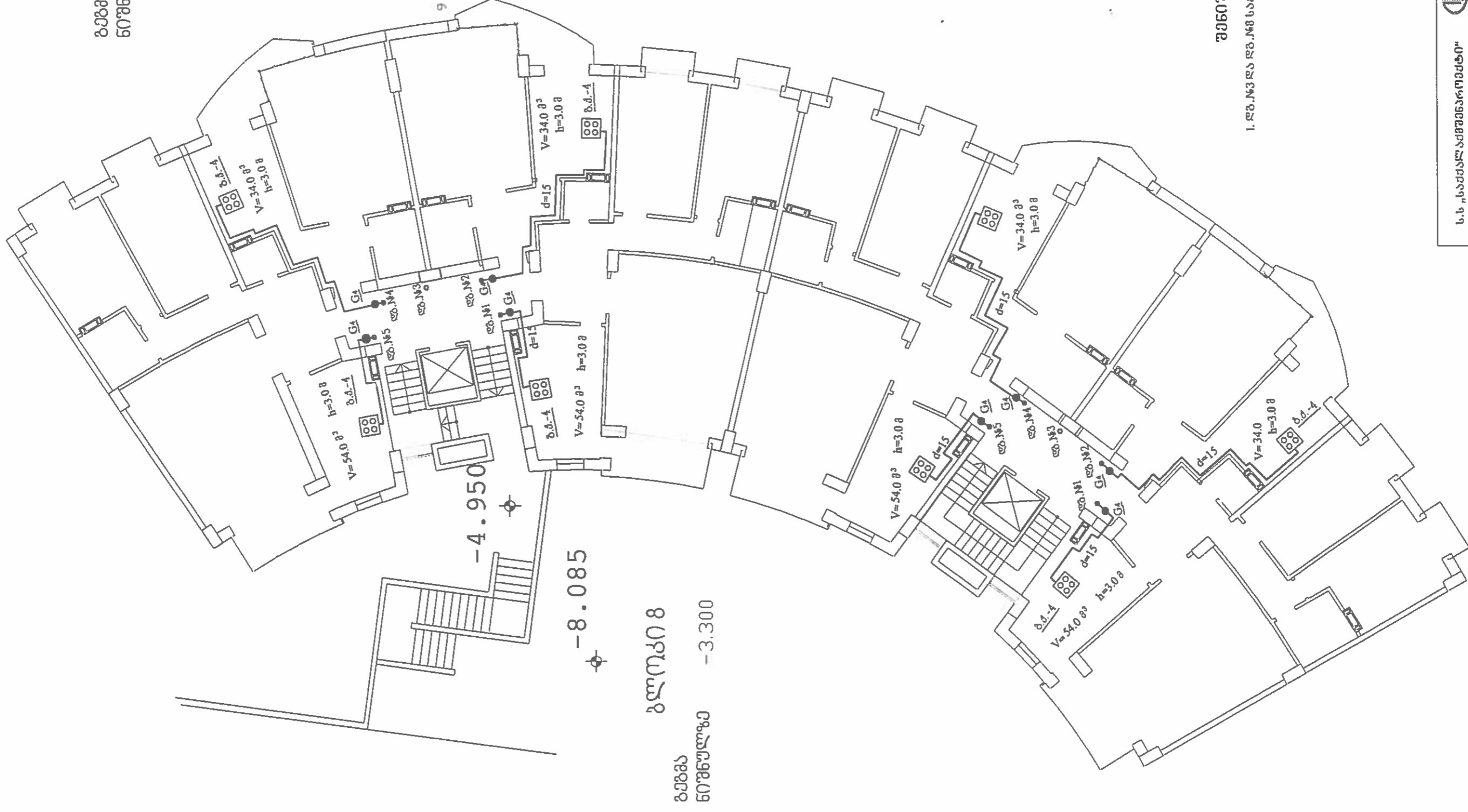


უენიშენეკი
1. ლბ. №3 ლგ. №8 სპეკეპის ლგბეკეპი d=70

ბლოკი 8 ; 9

ს.ს. „საქმალაქმუნეპორეპტი“		საქმალაქმუნეპორეპტი	
ბაქმუნეპორეპტი	ბაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი
ბაქმუნეპორეპტი	ბაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი
ბაქმუნეპორეპტი	ბაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი
ბაქმუნეპორეპტი	ბაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი	საქმალაქმუნეპორეპტი

ბლოკი 9
 ბეზბა
 ნიშნულზე -3.300



ბლოკი 8
 ბეზბა
 ნიშნულზე -3.300

შენიშვნები
 1. რბ. №3 და რბ. №8 საძირკვლის ღრბარეზები d=70

ს.ს. "საქმალე ადმინისტრაციული"		ინჟინერული კონსტრუქციების აშენებლის კომპანია "საქმალე-ში"	
პროექტი	პ. მ. მ. მ.	სტადია	პ. მ.
არქიტექტორი	ს. მ. მ. მ.	ფურცელი	08-5
დაამუშავა	ს. მ. მ. მ.	შუქვა	08-5
		შუქვა	08-5
		შუქვა	08-5



ბლოკი 9
ბებმა
ნიუნულივი 23.100

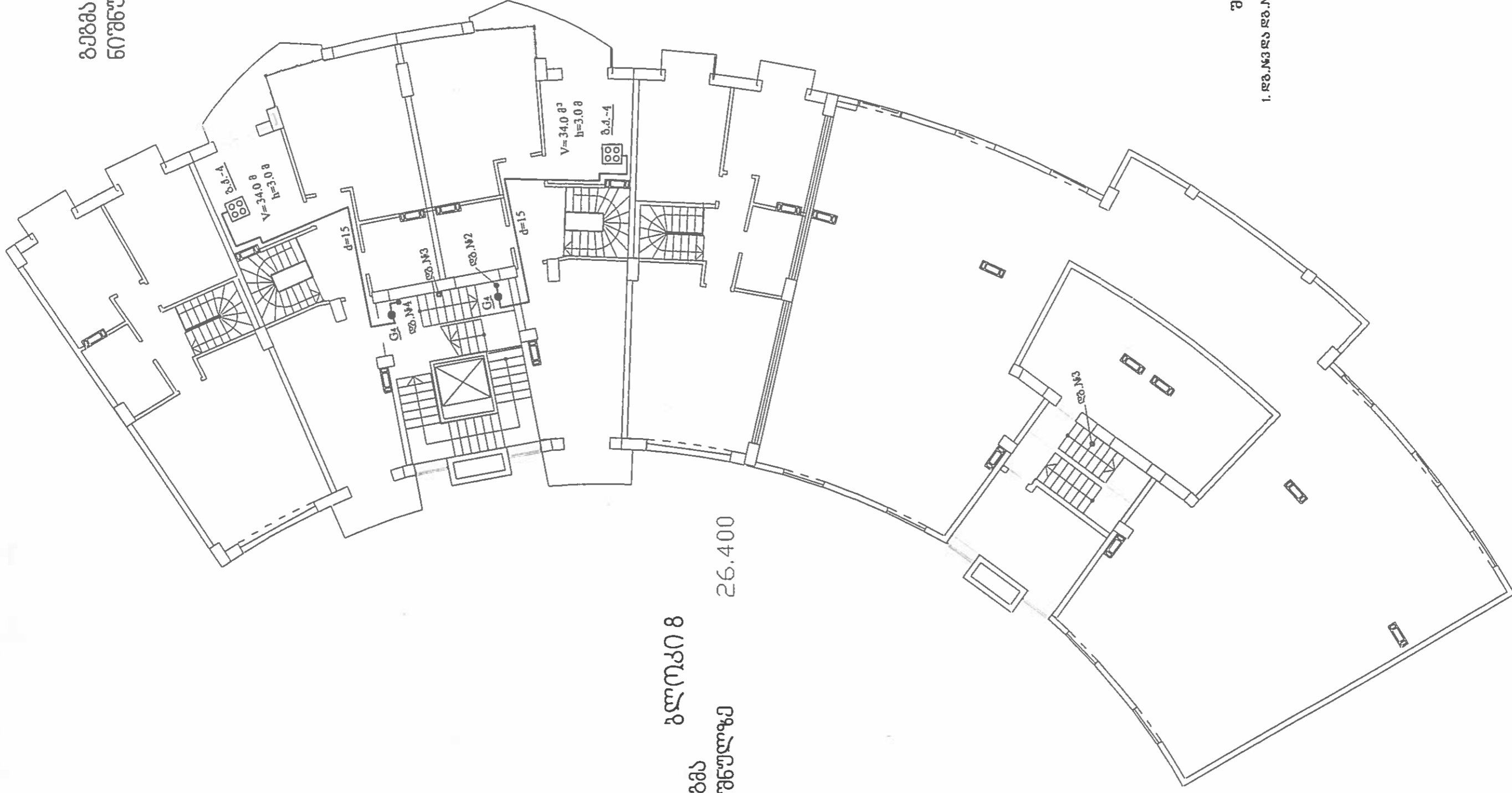
ბლოკი 8
ბებმა
ნიუნულივი 23.100

შენიშვნა
დ.ნ.8 სპეციპრობარი d=70

ბლოკი 8 ; 9

ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“		სსიპ		ინფორმაციული ტექნოლოგიების აპროექტი „საქსადატო“-ში საინჟინერო საკანონიერებასთან დაკავშირებული მომსახურება	
პროექტი	ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“	პროექტი	სსიპ	სტადია:	პ.დ.
არქიტექტორი	ა.სურგული	არქიტექტორი	ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“	სტადია:	შ.დ.
დაარსება	ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“	დაარსება	სსიპ	შ.დ.	შ.დ.
დაარსება	ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“	დაარსება	სსიპ	შ.დ.	შ.დ.
დაარსება	ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“	დაარსება	სსიპ	შ.დ.	შ.დ.
დაარსება	ს.ს. „საქმალ ადმინისტრაციული“	დაარსება	სსიპ	შ.დ.	შ.დ.

ბლოკი 9
 ბეზბა 26.400
 ნიშნულზე



ბლოკი 8
 ბეზბა 26.400
 ნიშნულზე

შენიშვნები

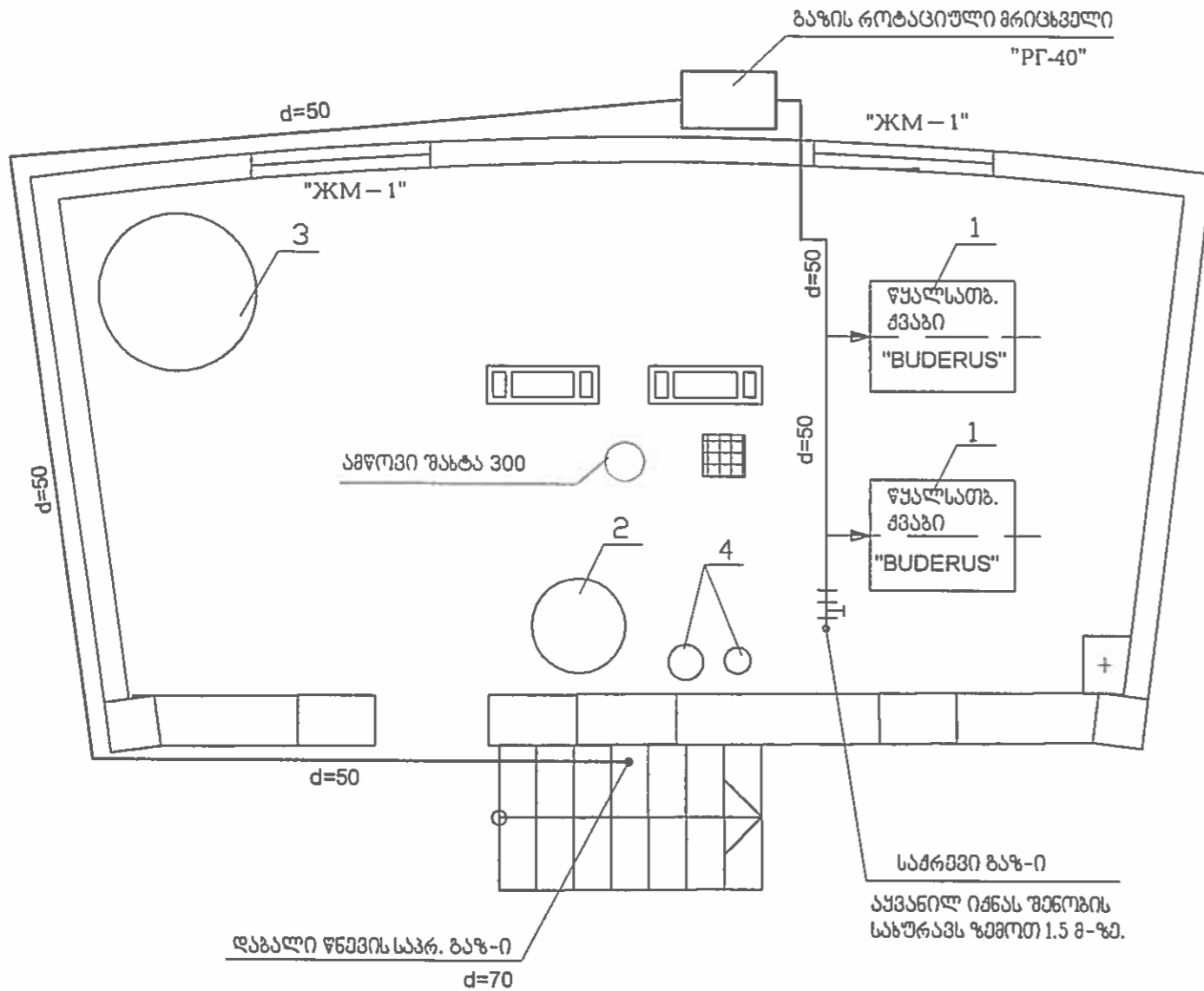
1. ღვ.ჩვ და ღვ.ჩგ სამუაის ღზარემა ძ=70

ბლოკი 8 ; 9

ს.ს. „საქმალ-ამფენკორექტი“		სსიპ		ინჟინერული გეგმების დარბაზი	
განყოფილება	პროექტი	სტადია	სტადია	სტადია	სტადია
პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი	პროექტი
ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები
ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები	ფურცლები

საქვების გეგმა

მ.1 :50



ს ა ე ტ ი ფ ი კ ა ც ი ა

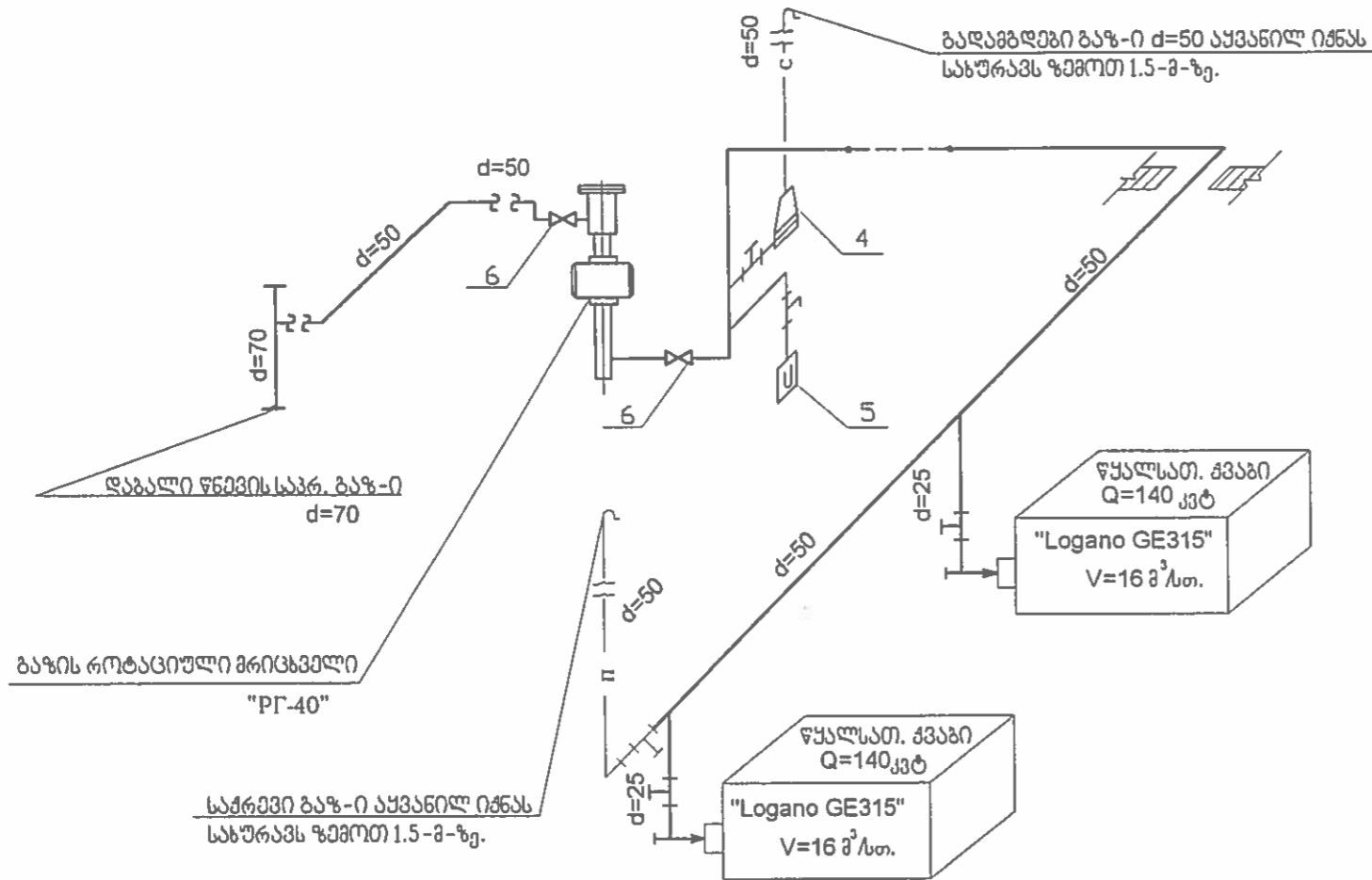
წალსათბ. ქვაბი

N	დასახელება	მარკა, ტიპი	ბანვ. ერთ.	რაოდ.
1	წალსათბოვი ქვაბი სიმძლავრით 140 კვტ (120400 კკა/სთ) საწვავი-გუნებრივი ბაზი	"BUDERUS" Logano GE315	კომპლ.	2
2	მემბრანული გამაფართოებელი აპი Q=400ლ P=4ატმ	"REFLEX"	"	1
3	ტემპი წალბაგაცხელებელი Q=96კვტ	"HIDROTHERM" HA-502	"	1
4	ქიმიკალიზაციის ბლოკი	"DECAL" VT1000 Mod.15	"	1
5	საკვამლე მილი d200მმ H=7.0 მ		"	2
6	ჰიდროლოგიური d200 მმ Q=20000 ლ/სთ.	ალბილ. ფირმა „ჰიდრომონი“	"	1
7	ქსელის ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn65/125-0.55/4	"	2
8	რევირატულ. ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	1
9	ქსელის ტუმბო გათბობისათვის G=6მ ³ /სთ. H=15 მ.წყ.სვ. N=1.5კვტ	"WILO" -DPn50/224-1.5/4	"	1
10	ქსელის ტუმბო ცხ. წალბოვ. G=4.3 მ ³ /სთ H=5მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	1
11	ცხელი წყლის საცირკ. ტუმბო G=1 მ ³ /სთ H=30 მ.წყ.სვ. N=0.8კვტ	"WILO" RS30/100r	"	2
12	დეფლექტორი d315 მმ		"	1
აირსავალი				
1	ფოლადის აირსავალი d180მმ		ბრძ.მ.	4.0
2	იზოლაცია			
	ა) ლითონის უფლავირის გაფხვდა და უფუფვა ანტიკოროზიული ლაქით		მ ²	2.5
	ბ) გაფხვლი მიწვეალური მატევი ლითონის ბადის უფონაფენით		მ ²	0.6
	გ) ფოლგოიზოლი		მ ²	3.6

ბლოკი 8

ს.ს. „საქქალ აქმენაროქტი“				ინჟინერული კონსტრუქციების ახსნა-პროექტირება „თაქსაქი“-მ	
განმარტ. ხელმძღვ.	ს.ს.ს.	ს.ს.ს.	ს.ს.ს.	სტადია:	მ.დ.
პრ. მთ. ინჟინერი	ს.ს.ს.	ს.ს.ს.	ს.ს.ს.	საქმის გეგმა	1/04
დაამუშავა	ს.ს.ს.	ს.ს.ს.	ს.ს.ს.	შუამდგომლობა	მ.დ.ს. 28-14
				მასშ. 1:50	მ.დ.ს. 19

ქვების გაუმოწყობილობის აქსონომეტრიული სქემა

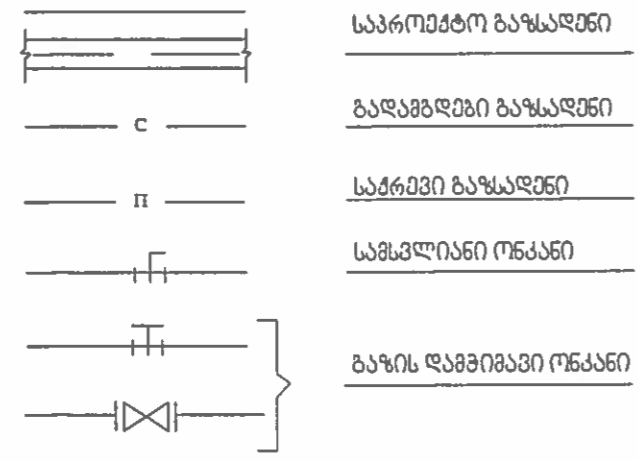


1. პროექტი ითვალისწინებს ორი ცალი ბერგანული წარმოების "LOGANO GE315" ტიპის წალსათობი ქვაბის გაუმოწყობებას.
2. ქვაბი გუზარს დაბალ წნევაზე P=140 - 170 მმ.წყ.სე.
3. საქვაბეში ბაჟის ხარჯი უმაღლეს Q=32,0 ნ.მ³/სთ.
4. ბაჟის ხარჯის აღრიცხვა ხდება ბაჟის როტაციული მრიცხველის PG-40-ის საშუალებით.
5. საქვაბის ელ. გაუვანილობა გოვწყოს ფეთქებად უსაფრთხო უზრუნველყოფით.
6. საქვაბის ვენტილაცია განხორციელდეს ქალუხის ცხაურისა და აფროვი შახტის საშუალებით.
7. საქვაბის უსაფრთხო გუზარისათვის საქვაბეში გამოყოფილ იქნას ბაჟის კასუსისგან პირი.
8. საქვაბის ქარი იღვროდეს ბარეთ

სპეციფიკაცია

N	დასახელება	მასალა	ბაჟ. მრტ.	რაოდ.	წონა კგ	ГОСТ-ი
1	წალსათობილის ბაჟის "BUDERUS" ავტოლოკირება		ცალი	2		
2	ბაჟის მრიცხველი "PG-40"		ცალი	1		"PG-40"
3	სამკაპა რევიზია მრიცხველისათვის		"	1		"Y-1"
4	ჯამბარინი ბადაგებები სარქველი		"	1		"ПСК - 50"
5	"V" - ებრი მანომეტრი		"	1		"ПР - 62"
6	ბაჟის დამრიგავი ონკანი d=50 მმ		"	3	3.7 11.1	"12154 - 74"
7	ბაჟის დამრიგავი ონკანი d=25 მმ		"	2	0.9 1.8	"
8	ბაჟის დამრიგავი ონკანი d=15 მმ		"	1	0.37 0.37	"
9	სამსვლიანი ონკანი		"	1		KTK
10	ფარი "V" - ებრი მანომეტრისათვის		"	1		
11	ბაჟის მილი d=50 მმ		ბრძ.მ.	25.0		"10724 - 76"
12	ბაჟის მილი d=25 მმ		"	3.0		"
13	ბაჟის მილი d=15 მმ		"	3.0		"
14	ქალუხის ცხაური "ЖМ-1"		ცალი	2		"ЖМ-1"
15	აფროვი შახტა d=300 მმ		"	1		"B-1"
16	ელ. უვლულებული სფორნაპირანი ფოლ. მილი უიყოლაციოტ d=70 (76x4)		ბრძ.მ.	45.0		

პირობითი აღნიშვნები



ს.ს. „საქქალაქმშენარომეტი“		ინჟინერული კონსტრუქციის განყოფილება „თავადავილი-88“	
საქმის მართვა		საინჟინერო სამსახური	
განყოფილება	სახელი	სახელი	სახელი
პრ. მთ. ინჟინერი	ფ. ჯ. ურუკაშვილი	სახელი	სახელი
დაამუშავა	ფ. მ. მამუკაძე	სახელი	სახელი
მასშ.	1:50	სახელი	სახელი

პროექტის განმარტება

1. საშუალოში, ფანჯარას ან კარებს ბაშკეთებს განიხილვით სარკმელი ან შალუზის ცხაური.
2. ბაზიფიციტირებული სათავსოების კარვები უნდა ილუმინირდებოდეს ბარბეთის მიხედვით განვილი ამოიჭრას $h=3.0m$
3. ელ. მრიცხვლები და ელ. ბაშკეთებები ბაზის ხელსაწყოებიდან დაშორებული იქნას 1.0 მ-ზე.
4. ლიანდ ბაშკეთი ბაშკეთის ასვლები და ლიანდები დამუშავდეს ადგილზე.
5. ლიანდ ბაშკეთი ბაშკეთის მონტაჟის კონსტრუქციები $d=80$ მმ უნდა იქნას 6.5 მ-ზე.
6. ლიანდ ბაშკეთი ბაშკეთის მონტაჟის კონსტრუქციები 2-ფენად.

სპეციფიკაცია

N	დასახელება	მასალა	ბანკ. ერთ.	რაოდ.	წონა კგ		ГОСТ-ი
					ერთ.	საერთ.	
1	ბაზის შუბა ბ. მ.-4		ცალი	38			მზა ნაწ.
2	ბაზის საკონტროლო მონტაჟი G ₈		"	4			"
3	ბაზის ინდივიდუალური მონტაჟი G ₄		"	38			"
4	საცემიანი ონკანი d=40 მმ	"	"	4			11510BK
5	საცემიანი ონკანი d=15 მმ	"	"	76	0,37		"
6	ბაზის მილი d=15 მმ	"	ბრძ.	450,0	1,16		"3262-75"
7	ბაზის მილი d=32 მმ	"	"	155,0	3,17		"
8	ბაზის მილი d=40 მმ	ფ.	"	5,0	3,9		"
9	ბარცმის მილი d=50 (57x4)	"	"	12,0	5,23		"10704-76"
10	ბარცმის მილი d=100 (114x75)	"	"	25,0	10,26		"
11	ელ. უძღვრული სწორხაზო მონტაჟი ფილ. მილი უიკონტროლო d=80 მმ (89x4.5)	"	"	50,0	9,39		"

პროექტის აღნიშვნები

ბეჭედი	აშ. სიმბოლო	დასახელება
	H	დასახელება
	H	ბაზის შუბა
	—	ბაზის მონტაჟი
	—	საცემიანი ონკანი
	—	ბაშკეთი
	●	საპრ. დაბ. წნევის ბაშკეთი
	H	ბაზის საკონტროლო მონტაჟი

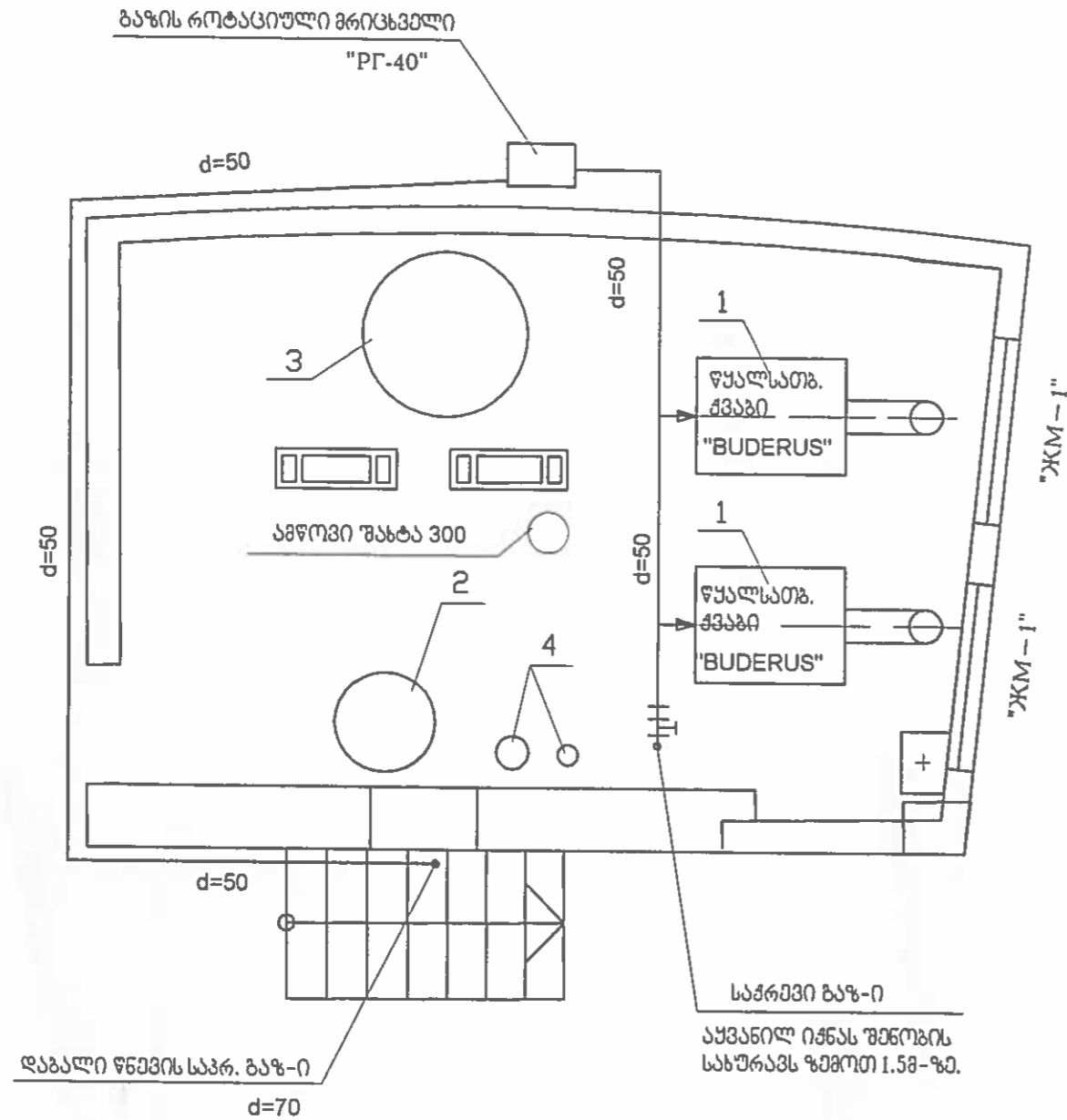
33-7 33-16

ბლოკი 9

ს. ს. „საქსტელ-სერვის-სერვისი“			იხილეთ უკვე აღნიშნული კონსტრუქციის კონსტრუქციის „საქსტელ-სერვისი“ საპროექტო საპროექტო მონტაჟის მონტაჟი
განყოფილება:	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“
პროექტის ნომერი:	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“
დაამუშავა:	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“
შეამოწმა:	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“
შეამოწმა:	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“
შეამოწმა:	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“	ს. ს. „საქსტელ-სერვისი“

საქვანის გეგმა

მ.1 :50



N	დასახელება	მარკა, ტიპი	ბანუ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატობი ქვანო სიმძ.140კვტ (120400კკალ/სთ) საწვავი-ბუნებრივი ბაზი	"BUDERUS" Logano GE315	კომპლ.	2
2	მომხრანული ბაზაფართობი ავზი Q=400ლ P=4ატმ	"REFLEX"	"	1
3	ტემპერი წყალბაზაფართობი Q=96კვტ	"HIDROTHERM" HA-502	"	1
4	ქიმიკაფინდის ბლოკი	"DECAL" VT1000 Mod.15	"	1
5	საკვანო მინი d200მმ H=7.0 მ		"	2
6	პირმოქოქოქი d200 მმ Q=20000 ლ/სთ.	აღბილ. ფირმა „პირმოქოქი“	"	1
7	ქსელის ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn65/125-0.55/4	"	2
8	ქსელის ტუმბო G=6 მ ³ /სთ. H=5 მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	1
9	ქსელის ტუმბო ბათობისათვის G=6მ ³ /სთ. H=15მ.წყ.სვ. N=1.5კვტ	"WILO" -DPn50/224-1.5/4	"	1
10	ქსელის ტუმბო ცხ. წყალბაზა. G=4.3 მ ³ /სთ H=5მ.წყ.სვ. N=0.55კვტ	"WILO" -DPn50/125-0.55/4	"	
11	ცხელი წყლის საცირკ. ტუმბო G=1 მ ³ /სთ H=30 მ.წყ.სვ. N=0.8კვტ	"WILO" RS30/100r	"	2
12	ღეფლემტორი d315 მმ		"	1
ანისსავალი				
1	ფოლადის ანისსავალი d180მმ		ბრძ.მ.	3.0
2	იქოლაცია			
	ა) ლითონის ზედაპირის ბაფინდა და უფეხვა ანტიკოროქიული ლაქით		მ ²	2.4
	ბ) ბაზოქოქი მინერალური მატეზი ლითონის ბადის უფეხვაფინით		მ ³	0.4
	გ) ფოლბოქოქი		მ ²	3.5

ს.ს. „საქვანო აქვანოქოქი“		ინფორმაციული მინათობელოქის ანისსავალი, თბავალი-მმ	
მანოქ. ხელბაქ.	ა.ს.ს.ს.ს.ს.	საქვანო	სტადია: მმ
პრ.მთ. ინფინერი	ს.ს.ს.ს.ს.	საქვანის ბაზოქოქი	დაქვ. 1/04
დავბოქაქა	ს.ს.ს.ს.ს.	საქვანის ბაზოქოქი	მმ-მმ
		მანოქ. 1:50	მმ-მმ 19