

შ.ს.ს. ლოჯისტიკის დეპარტამენტის სამშენებლო სამმართველოს
საპროექტო სამსახური

ახალქალაქი სოფ. პაჩიანი ს.ხ. 63.17.38.091 ახალქალაქი სოფ. პაჩიანი ს.ხ. 63.17.38.091

პოლიციის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

წყალსადენ-კანალიზაციის და გენტილაციის პროექტი

სამშ. სამშ. უფროსი

საპრ. სამსახ. უფროსი

დაამუშავა

მ. ახვლედიანი

ბ. იაშვილი

დ. თავდიშვილი

თბილისი 2019 წ.

პროექტის შემადგენლობა

ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
ფ.კ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი	
ფ.კ-2	გენგეგმა	მ 1:150
ფ.კ-3	კანალიზაციის ბრძივი პროფილი	მ 1:100 პ 1:200
ფ.კ-4	სარდავის სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
ფ.კ-5	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
ფ.კ-6	სახურავის სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
ფ.კ-7	პირველი სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:100
ფ.კ-8	სახურავის სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:100
ფ.კ-9	პირველი სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:100
ფ.კ-10	კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემები	მ 1:100
ფ.კ-11	წყალსადენის აქსონომეტრიული სქემები	მ 1:100
ფ.კ-12	მასალათა სპეციფიკაციები	

განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს ახალქალაქში, სოფელი ვაჩიანში პოლიციის შენობის წყალსადენ-კანალიზაციის და ვენტილაციის პროექტს.

I. წყალმომარაგება

ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება ტერიტორიასთან ახლოს წყალსადენის ქსელიდან საქვებში დაპროექტებული წყლის ავზი წყლის მარაგისათვის, საიდანაც ტუმბოს მეშვეობით მოხდება წყლით მომარაგება

ცხელი წყლით მომარაგება ხორციელდება სანკვანძებში დაპროექტებული წყლის ელექტრო გამაცხელებლების მეშვეობით.

ცივი და ცხელი წყალსადენის სისტემა გათვალისწინებულია მოეწყოს პლასტმასის მილგაყვანილობით.

II. კანალიზაცია ფეკალური

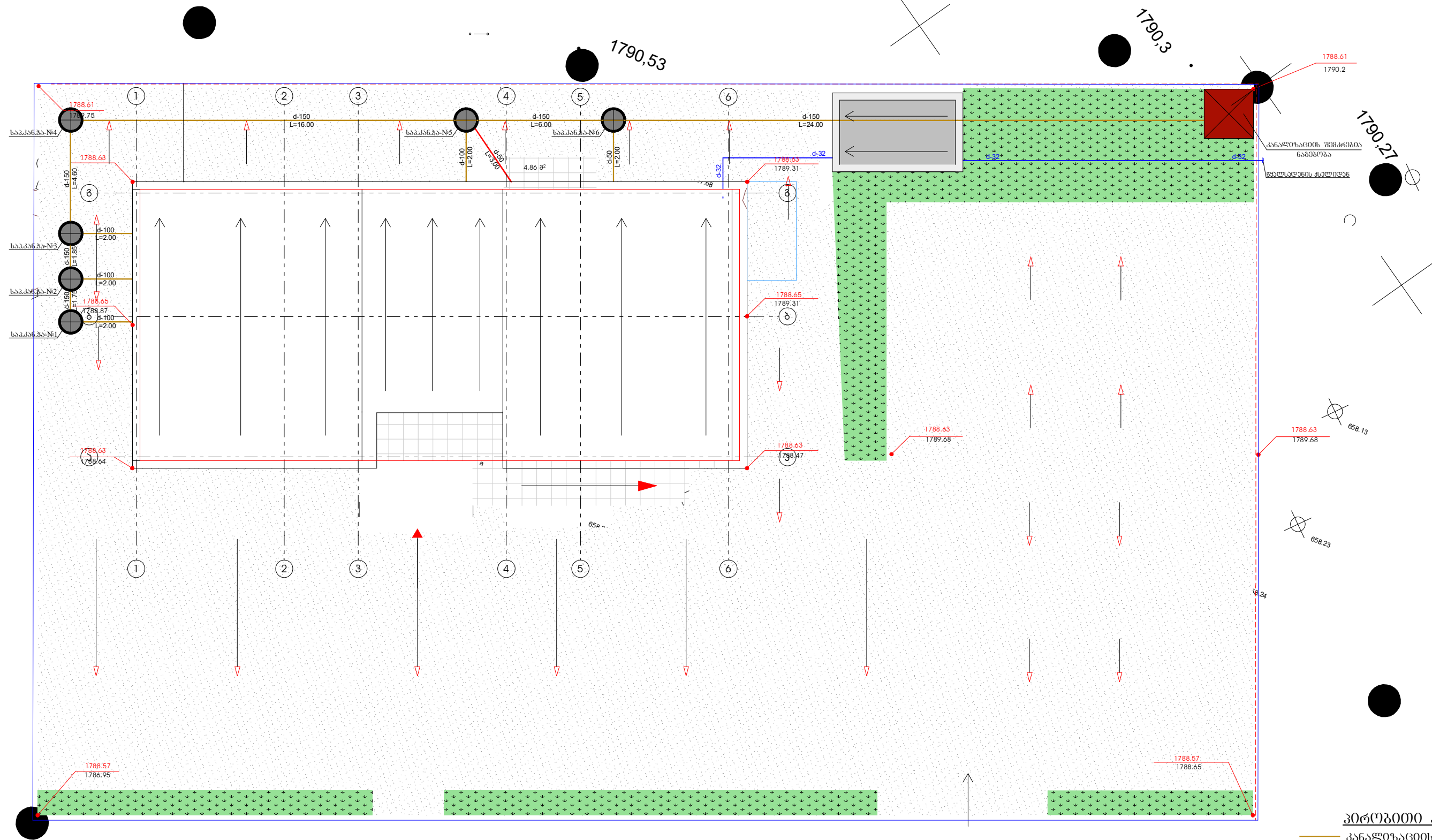
შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება d-100 პლასტმასის მილების მეშვეობით რომლებიც ჩაედინება საპროექტო კანალიზაციის ჭებში, რის შემდეგაც d-150 გოფრირებული მილების მეშვეობით გადაედინება ტერიტორიაზე დაპროექტებულ კანალიზაციის შემკრებ ნაგებობაში.

შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია d-50 და d-100 პლასტმასის მილგაყვანილობებით.

III. ვენტილაცია

სანკვანძებში გათვალისწინებულია მოეწყოს სავენტილაციო დგარები d-100 თხელკედლიანი პლასტმასის მილგაყვანილობით და დამონტაჟდეს საყოფაცხოვრებო ჩამკეტი ვენტილატორები.

		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი			ახალქალაქი სოფ. ვაჩიანი ს.პ. 63.17.38.091				
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი		წყალსადენ-კანალიზაციის და ვენტილაციის პროექტი				
ბ. იაშვილი	საპო. სამსახ. უფროსი						
დ. თაყაიშვილი	დამამუშავა		ხტაოი	შპოი №	სკლ შპოი.	მამრუპი	
			მ.კ.	ფ.კ-1	12		

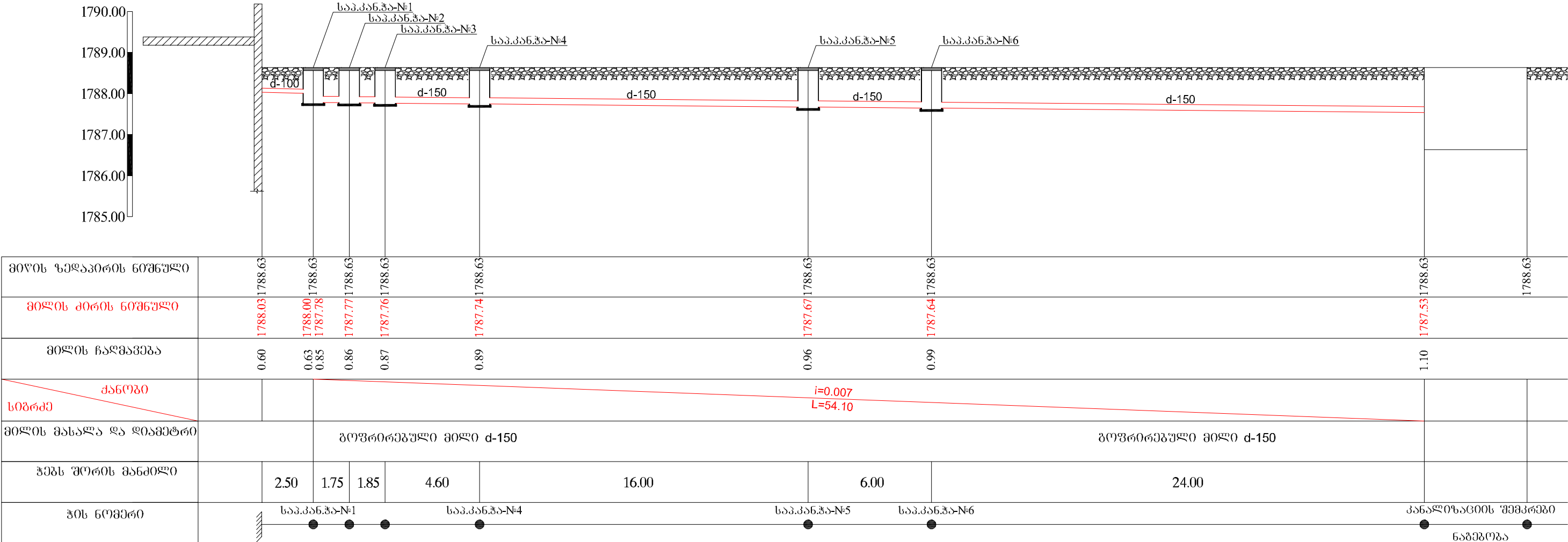


პირობითი აღნიშვნები

- კანაღოზაციის მიწი
- კანაღოზაციის გეგმირებულ მიწი
- ცივი წყალსადენის მიწი
-  კანაღოზაციის ზა

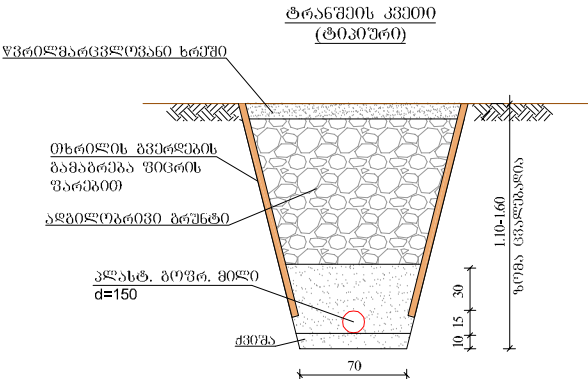
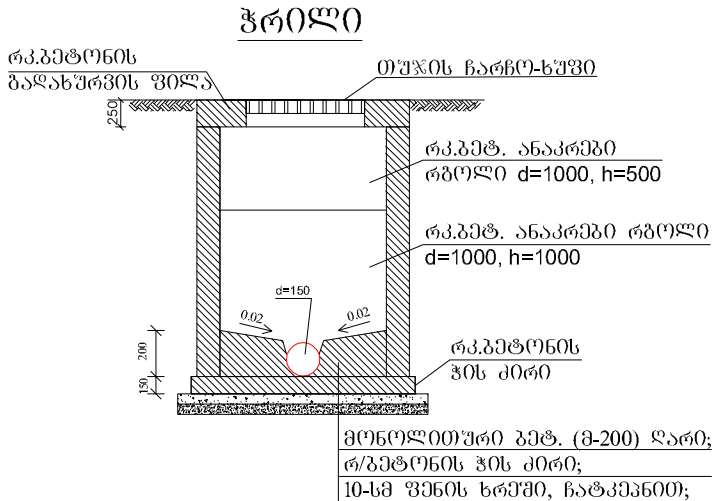
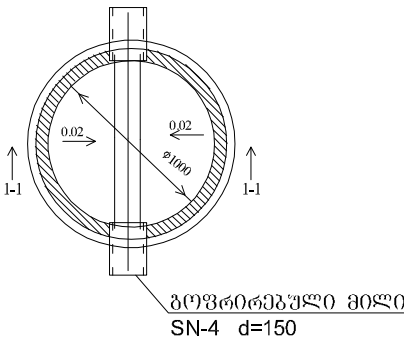
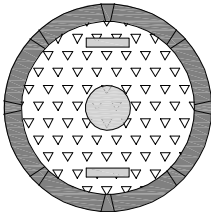
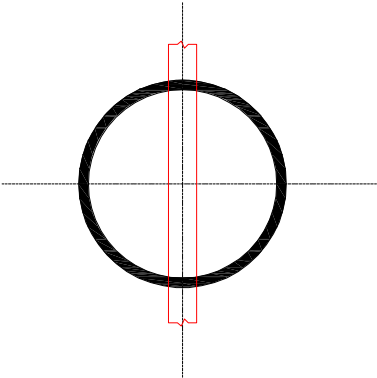
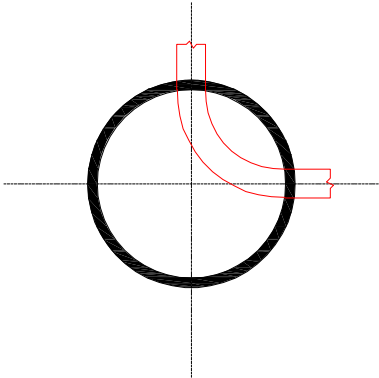
		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
გენგენბა			ახალქალაქი სოფ. ვაჩიანი ს.ა. 63.17.38.091 ღებალსაღენ-კანალიზაციის ღა ვინტილიაციის პროექტი			
მ. ანკლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი					
ბ. იაქვილი	საპრ. სამსახ. უფროსი					
ღ. თავდოშვილი	ღაამშნაპა		სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	მაშტაბი
			მ.პ.	წ.პ-2	12	1:150

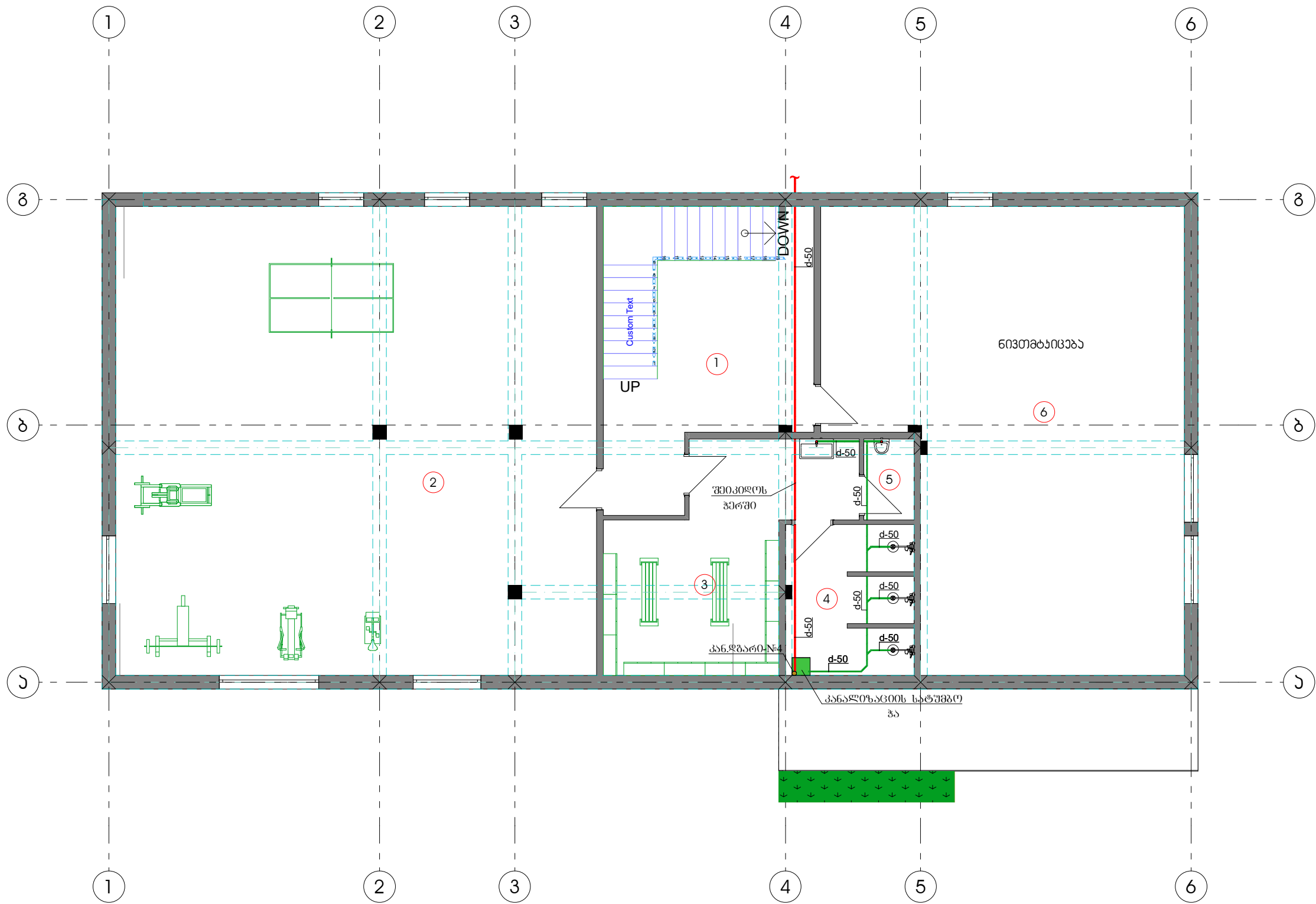
პანაღიზაციის ბრძივი პროვოლი მ $\begin{cases} 3 & 1:100 \\ 3 & 1:200 \end{cases}$



კანაღიზაციის ზის ზრდილები (ტიპიური)

ᐃᓂᐅᐅᐅᐅᐅᐅ ᓂᐅ $a=90^\circ$

[illegible]



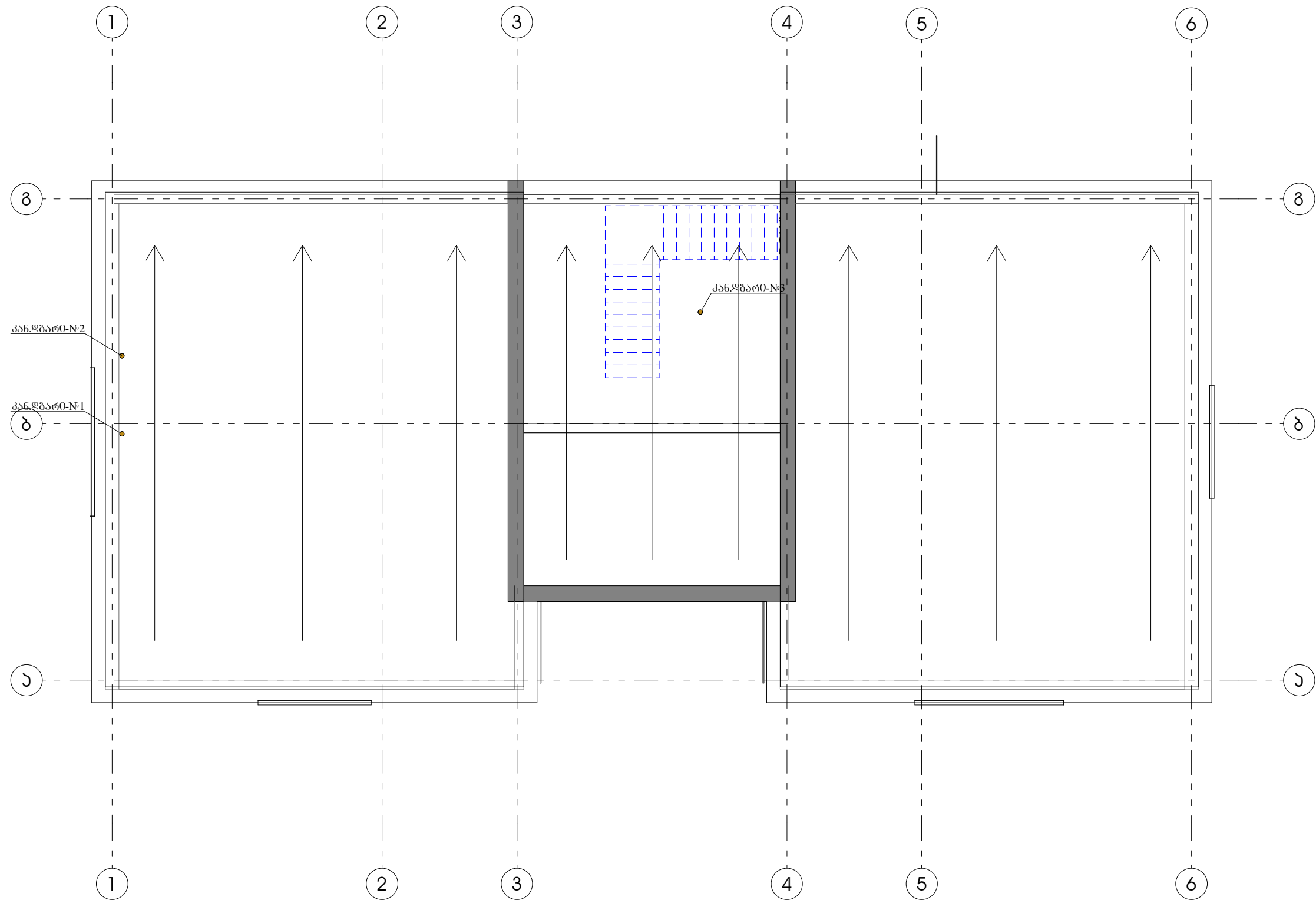
პროექტი აღნიშვნები

ქვეყნიულობა

1. აიბის უჯრული
2. სკორბული დარბაზი
3. გასასვლელი
4. საშხაპი
5. საწინააღმდეგო
6. ნივთების შენახვის ოთახი

- ანალოგიის დარბაზი
- გოფირებული ანალოგიის მილი
- ანალოგიის მილი ფილის ქვეშ
- ბრუნვა

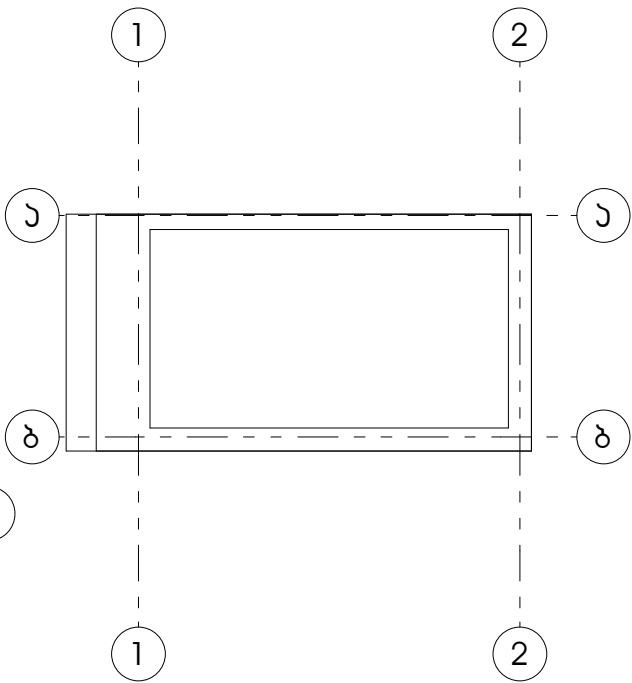
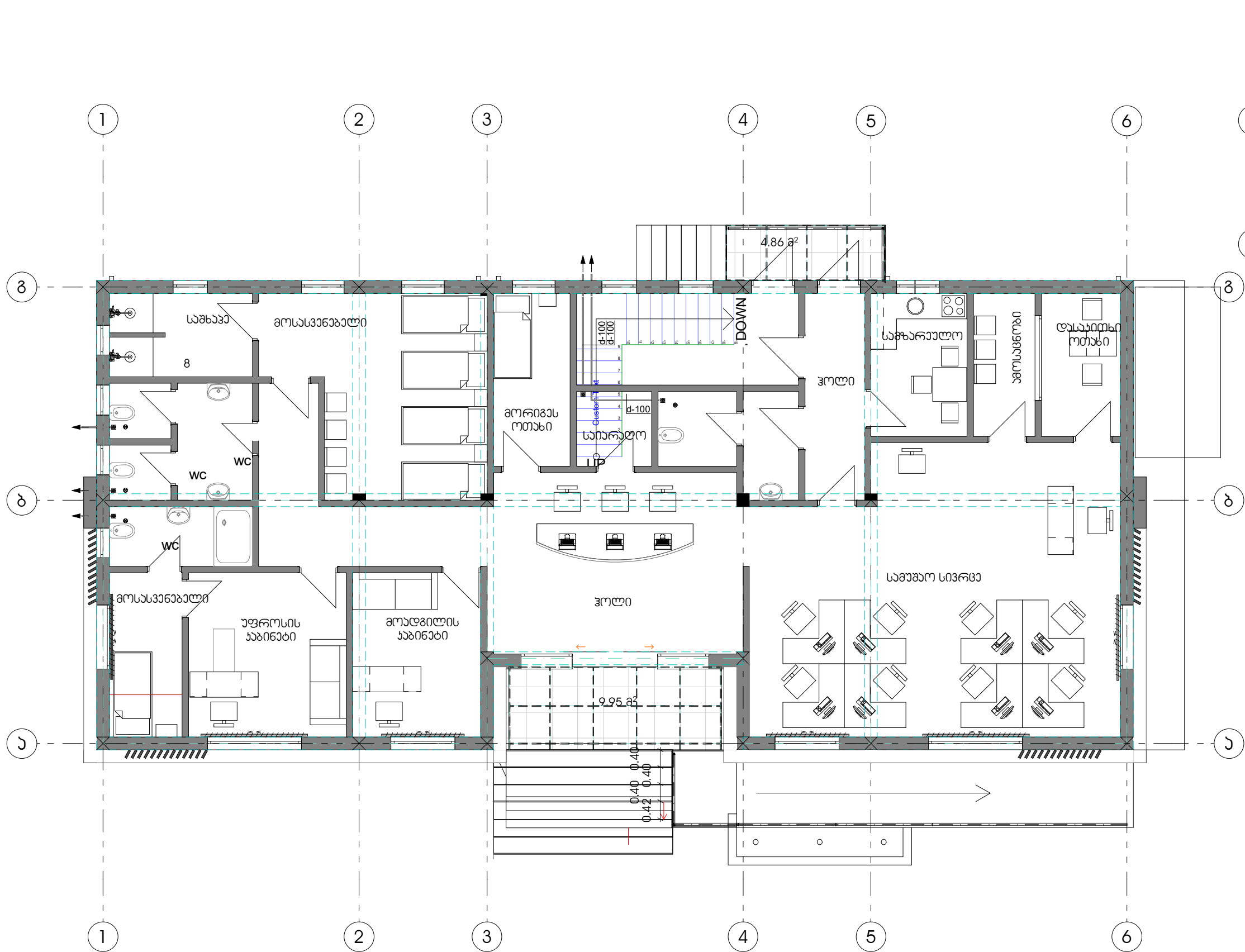
შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
სარეგისტრაციო სამმართველო კანალიზაციის ქსელების დატანით			ახალქალაქი სოფ. პარკი ს.ა. 63.17.38.091 წყალსადენ-კანალიზაციის და ვენტილაციის პროექტი			
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი	მ. ახვლედიანი	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
ბ. იაშვილი	საპრ. სამსახ. უფროსი	ბ. იაშვილი				
დ. თაყაიშვილი	დაამუშავა	დ. თაყაიშვილი	მ.პ.	წ.პ.4	12	1:100



პრობითი აღნიშვნები

● ანალოგის ობიექტი

			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
სახურავის სართულის გეგმა კანალობის მქონე ღრმის დატანით			ახალქალაქი სოფ. პარკი ს.ა. 63.17.38.091 წყალსადენ-კანალობის და ვენტილაციის პროექტი				
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი	5.17					
ბ. იაშვილი	საპრ. სამსახ. უფროსი	გ. იაშვილი					
დ. თავდირაძე	დაამუშავა	დ. თავდირაძე	სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	მაშტაბი	
			მ.პ.	წ.კ-6	12	1:100	

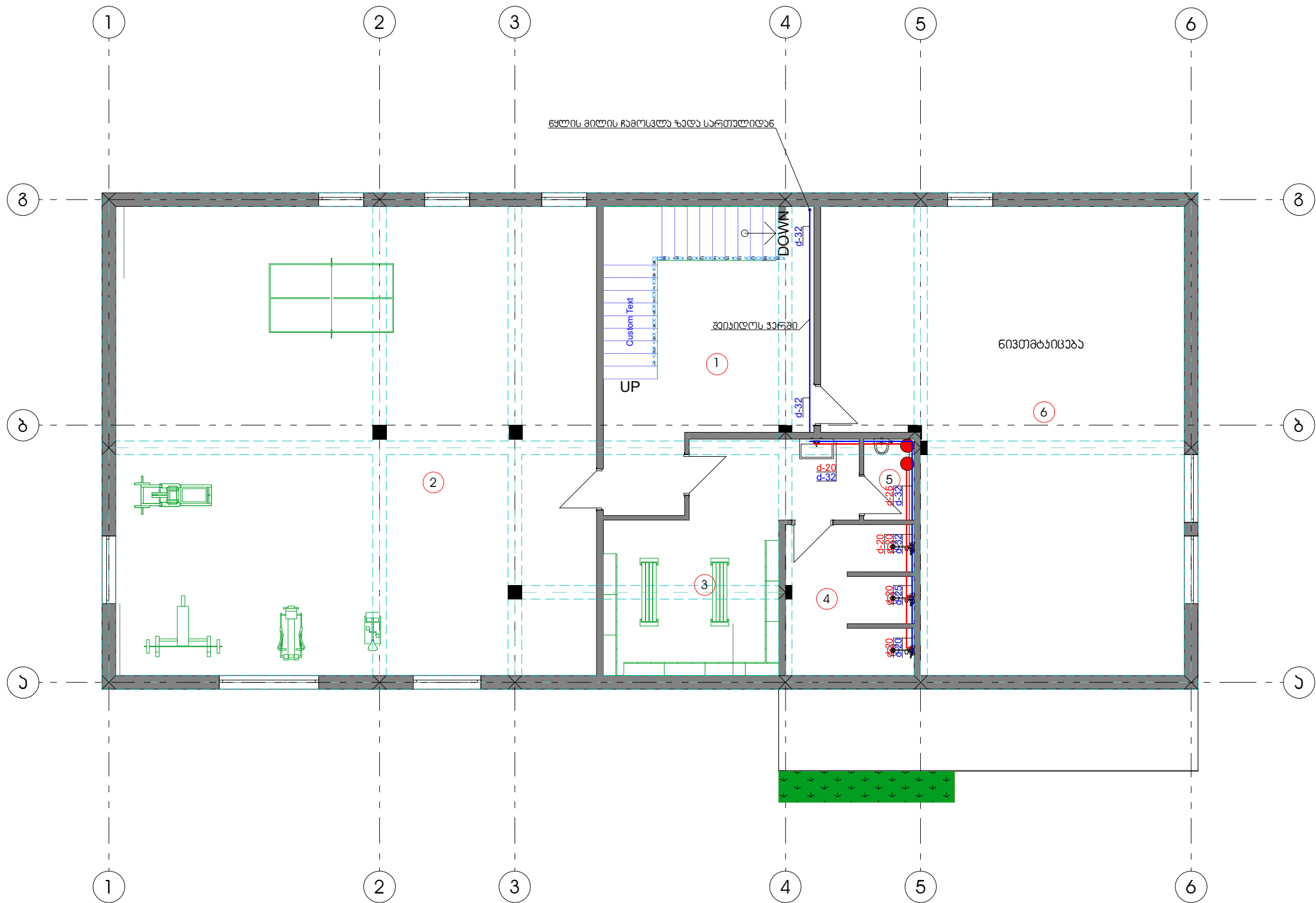


პრობითი აღნიშვნები

— პენტილაციის მილი

● საყოფაცხოვრებო ჩამაბი პენტილაციის

პროექტი			შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
პირველი სართულის გეგმა			ახალქალაქი სოფ. პარანი ს.ა. 63.17.38.091				
პენტილაციის ქსელის დატანა			წყალსადენ-კანალიზაციის და პენტილაციის				
პროექტი			პროექტი				
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი	5.1.7	სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	მაშტაბი	
ბ. იაშვილი	საპრ. სამსახ. უფროსი	გ. იაშვილი	მ.პ.	წ.პ-7	12	1:100	
დ. თავდოშვილი	დაამუშავა	დ. თავდოშვილი					



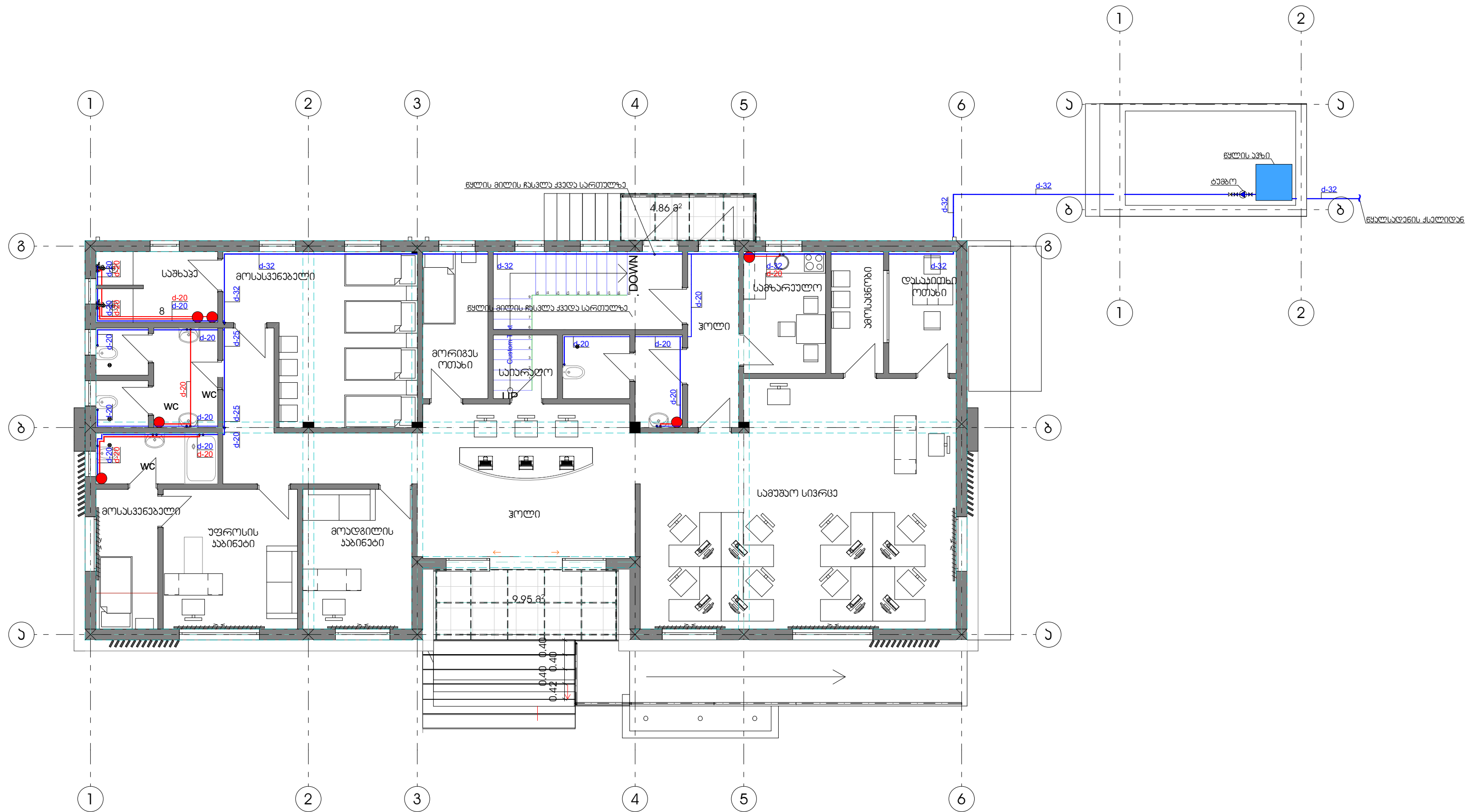
ქვეყნიულობა

1. აბანოს უჯრული
2. სპორტული დარბაზი
3. გასასვლელი
4. საშხაპი
5. საწინააღმდეგო
6. ნივთების დარბაზის ოთახი

პროექტის აღნიშვნები

- ცივი წყალსადენის დგარი
- ცხელი წყალსადენის დგარი
- ცივი წყალსადენის მილი
- ცხელი წყალსადენის მილი
- ▶▶ გადამყვანი
- ✕✕ კენტი

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
სარდავის სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით			ახალქალაქი სოფ. პარკი ს.ა. 63.17.38.091 წყალსადენ-კანალიზაციის და კენტიანი პროექტი			
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი	5.17				
ბ. იაშვილი	საპრ. სამსახ. უფროსი	გ. იაშვილი				
დ. თავდრეშელი	დაამუშავა	დ. თავდრეშელი	სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	მაშტაბი
			მ.პ.	წ.კ-8	12	1:100

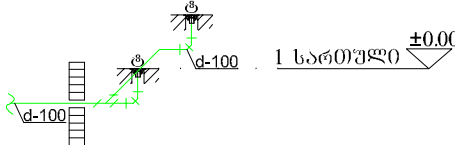
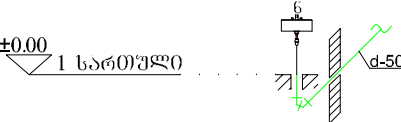
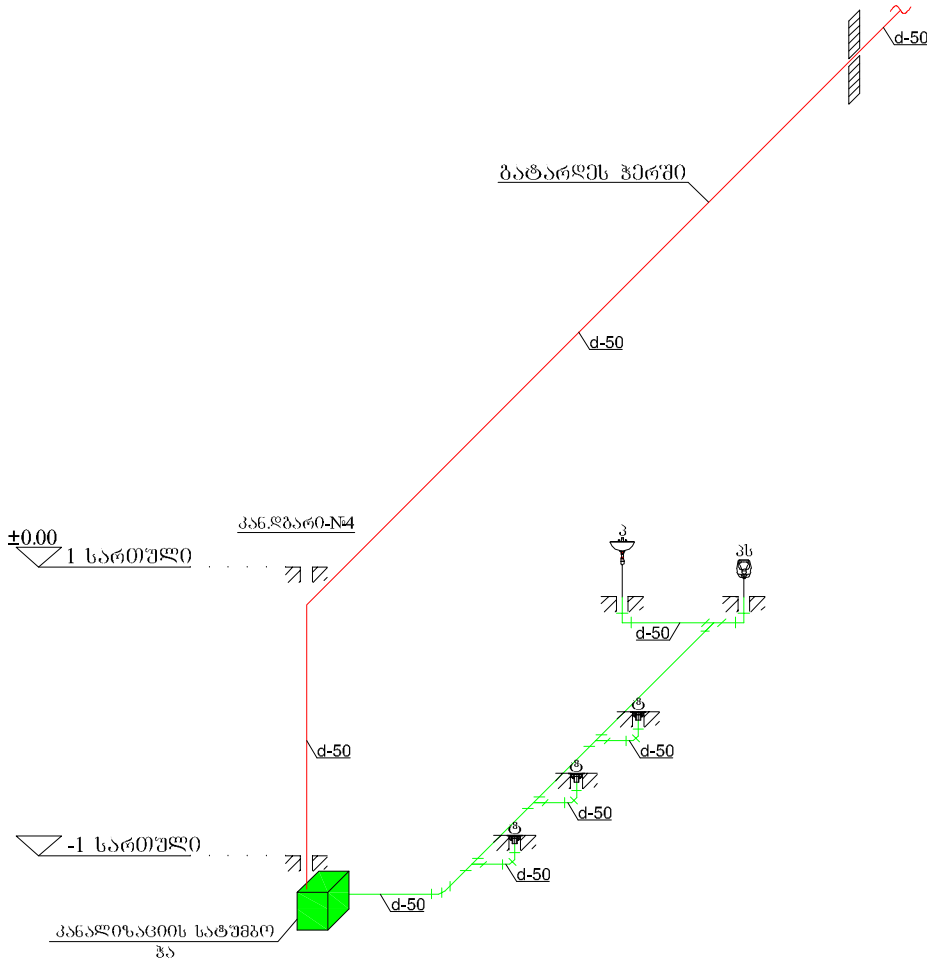
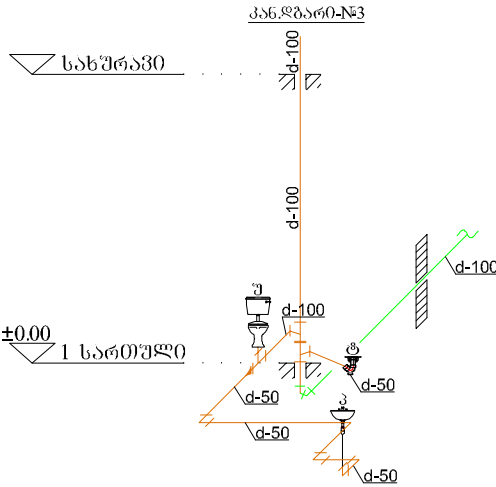
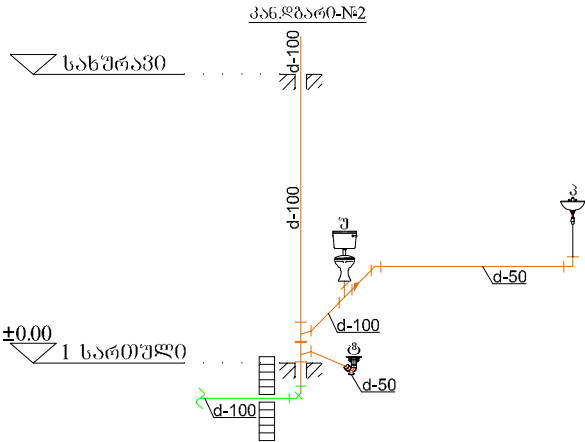
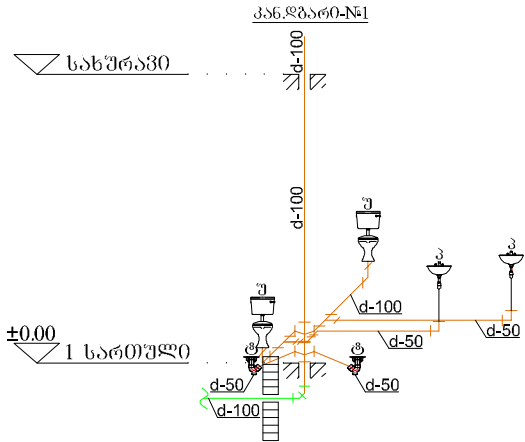


პრობითი აღნიშვნები

- ცივი წყალსადენის ღვარი
- ცხელი წყალსადენის ღვარი
- ცივი წყალსადენის მილი
- ცხელი წყალსადენის მილი
- ▶▶ გადამყვანი
- ✕✕ კენტი

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
პირველი სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით			ახალქალაქი სოფ. პარიაი ს.ა. 63.17.38.091 წყალსადენ-კანალიზაციის და კენტიკაციის პროექტი			
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამმ. უფროსი	5.1.7	სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	მაშტაბი
ბ. იაშვილი	საპრ. სამსახ. უფროსი	გ. იაშვილი				
დ. თავდოშვილი	დაამუშავა	დ. თავდოშვილი	მ.პ.	წ.კ-9	12	1:100

კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემები

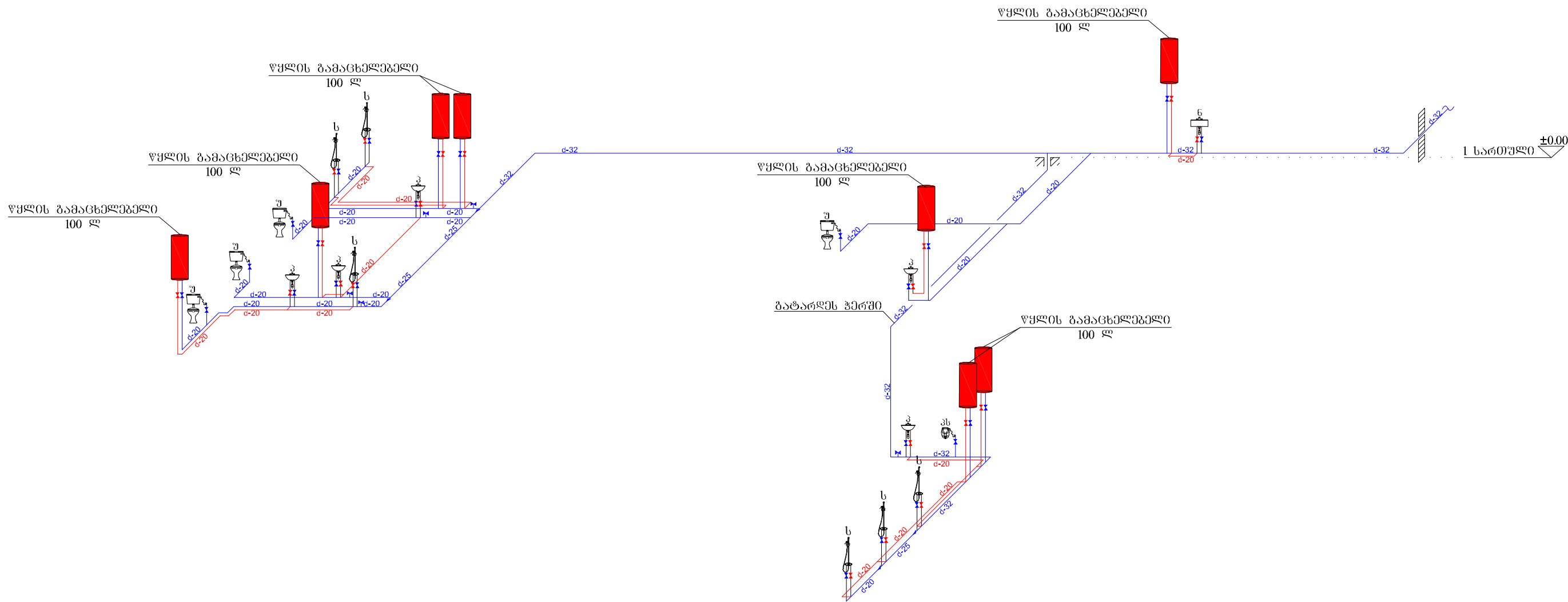


პირობითი აღნიშვნები

- | | |
|---|--------------------------------|
|  | Հանաչ Թեմայուն Թիւն Գրեւն Ժիւն |
|  | Հանաչ Թեմայուն ԶԵՐԳԹԵՄԱՆԻ ԹԻՆԸ |
|  | Հանաչ Թեմայուն ԹԻՆԸ |
|  | ԹԻՆԸ |
|  | ՆԱԶԱՅ |
|  | ՅԱՆԱԹԱԹ |
|  | ԶԱՆԱԹԱԹ |
|  | ԶԵՐԳԱՅ |
|  | ԶԵՐԳԱՅ |
|  | ՆԱԶԱԹԱԹԱՅ (ԶԵՐԳԱՅ) |
|  | ԶԵՐԳ |

				შ.ს.ს. საშენიანო სამშენებლო		A3	
პანაღორისის ამოყრდნობის სქემა				ახალქალაქი სოფ. პანაღორი ს.პ. 63.17.38.091			
				წახსენებულ-პანაღორის ზა. პანაღორის			
				პროექტი			
პ. ანგარიში	სამშ. სამშ. უმრავლესი			სტადია	შეიქ. №	საშ. შეიქ.	მანქანა
პ. ანგარიში	სამშ. სამშ. უმრავლესი			პ.პ.	წ.პ.პ.	12	1300
მ. დანართი	მანქანა						

წყალსადენის ამსონომეტრიული სქემა



პირობითი აღნიშვნები:

- გოგო წყლის მილი
- ☐ — მუხლი
- ⊞ — სამკაპი
- ▶ — გადამყვანი
- ✕ — ვენტილი

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო			A3			
წყალსადენის ამსონომეტრიული სქემა			ახალქალაქი სოფ. ვარდნი ს.პ. 63.17.38.091			
მ. ახვლედიანი	სამშ. სამშ. უფროსი		წყალსადენ-სანაღობოების და ვენტილაციის			
ბ. იაშვილი	საპო. სამსახ. უფროსი		პროექტი			
დ. თაყაიშვილი	დაამუშავა		ხტაპი	შპრი №	სკალ შპრი	მ.შტაპი
			მ.კ.	წ.კ-11	12	1:100

შიდა კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	კანალიზაციის ტუმბო	ცალი	1
2	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	4
3	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	1
4	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	4
5	100-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	9
6	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	22
7	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	11
8	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	18
9	50-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	24
10	50-250მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	11
11	50მმ გოფირებული საკანალიზაციო მილი	მ	17
12	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	11
13	50მმ მილის სამაგრი	ცალი	13
14	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	3
15	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	6
16	100*100 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	1
17	100*50 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	1
18	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	20
19	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	33
20	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	4
21	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	18
22	100მმ ხუფი	ცალი	4
23	50მმ ხუფი	ცალი	7
24	პისუარი სიფონით	ცალი	1
25	უნიტაზი სიფონით	ცალი	4
26	პირსაბანი სიფონით	ცალი	5
27	სამზარეულოს ნიჟარა სიფონით	ცალი	1
28	100მმ ტრაპი გვერდითა შეერთებით	ცალი	2
29	50მმ ტრაპი გვერდითა შეერთებით	ცალი	6

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები					
№	დასახელება	ზომა მმ.	ბანზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	კანალიზაციის შემკრები ნაგებობა 2.5X2.5X2	12.5 მ	ცალი	1	
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	4	
3	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	1	
4	გოფირებული მილი	d-50	გრძ.მ	3	
5	გოფირებული მილი	d-150	გრძ.მ	55.00	
6	რკეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	6	
7	რკეტონის ჭის ძირი		ც/მ²	6/0.9	
8	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	9	მ=0.2
9	თხრილის დამუშავება გრუნტში ავტოთეიმ(კლელ'ზე დატვირთვით და საყარზე გარანით		მ³	82.00	15 კმ
10	იგივე ხელით		მ³	6.00	15 კმ
11	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	5.00	
12	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპენით		მ³	21.00	
13	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ³	55.00	
14	წერილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	7.00	

ბარე წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	ტუმბო ავტომატიზირებული ავზისთვის Q=2მ³ /სთ, H=20მ		1
2	წყლის ავზი	1 ტ	1
3	პოლიეთილენის მილი Ø32მმ	მ	110
4	თბოიზოლაცია Ø32მმ მილისათვის კაუნუკის 35/13მმ	მ	10
5	32მმ პოლიეთილენის მუხლი 90 ⁰	ცალი	8
6	32მმ ვენტილი	ცალი	3
7	32მმ პოლიეთილენის სამკაპი 90 ⁰	ცალი	2

ცივი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	Ø32*4,4მმ PN 20 მილი	მ	40
2	Ø25*3.5მმ PN 20 მილი	მ	9
3	Ø20*2.9მმ PN 20 მილი	მ	55
4	20მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	15
5	32მმ ვენტილი (ქრომირებული გრძელი)	ცალი	1
6	20მმ ვენტილი (ქრომირებული გრძელი)	ცალი	6
7	20მმ სფერული ვენტილი	ცალი	9
8	არკოს ვენტილი 1/2-1/2 (უნიტაზი, პისუარი)	ცალი	5
9	არკოს ვენტილი 1/2-3/8 1/2-1/2 (პირსაბანი, ნიჟარა,საშხაპე)	ცალი	12
10	32მმ სამკაპი	ცალი	1
11	32/20/32მმ სამკაპი	ცალი	10
12	25/20/25მმ სამკაპი	ცალი	3
13	20მმ სამკაპი	ცალი	12
14	32მმ ქურო	ცალი	11
15	25მმ ქურო	ცალი	4
16	20მმ ქურო	ცალი	18
17	20მმ ხუფი ხრახნაინი	ცალი	25
18	20 1/2" სამონტაჟო მუხლი შ/ხ დუბლი (საშხაპესთვის)	ცალი	6
19	20 1/2" მუხლი შ/ხ	ცალი	11
20	32მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	7
21	20მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	22
22	32-25მმ გადამყვანი	ცალი	2
23	25-20მმ გადამყვანი	ცალი	2
24	რეზინის შლანგი პისუარისთვის L-50სმ	ცალი	1
25	რეზინის შლანგი უნიტაზისთვის L-50სმ	ცალი	4
26	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისათვის	ცალი	5
27	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი სამზარეულოს ნიჟარასათვის	ცალი	1
28	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი საშხაპესათვის	ცალი	6

ცხელი წყალსადენის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	წყლის გამაცხელებელი 100 ლიტრიანი	ცალი	9
2	Ø20*2.9მმ PN 20 მინაბოჭკოვანი მილი	მ	55
3	თბოიზოლაცია Ø20მმ მილისათვის კაუნუკის 22/13მმ	მ	55
4	20მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	22
5	20მმ სფერული ვენტილი	ცალი	8
6	არკოს ვენტილი 1/2-3/8 1/2-1/2 (პირსაბანი, ნიჟარა,საშხაპე)	ცალი	12
7	20მმ სამკაპი	ცალი	7
8	20მმ ქურო	ცალი	18
9	20მმ ხუფი ხრახნაინი	ცალი	12
10	20 1/2" მუხლი შ/ხ	ცალი	12
11	20მმ მუხლი 90 ⁰	ცალი	33

პენტილაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ბანზ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი თხელკედლიანი	ცალი	2
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი თხელკედლიანი	ცალი	1
3	100-500მმ საკანალიზაციო მილი თხელკედლიანი	ცალი	3
4	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	6
5	100მმ მილის სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	6
6	საყოფაცხოვრებო ჩამკეტი ვენტილატორი	ცალი	5

		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
მასალათა სპეციფიკაციები				ახალქალაქი სოფ. პირინი ს.პ. 63.17.38.091			
მ. ახმდუღიაძე		სამშ. სამ. უფროსი		წყალსადენ-კანალიზაციის ლა პენტილაციის პროექტი			
ბ. იაშვილი		სამპრ. სამსახ. უფროსი		პროექტი			
ლ. თაყაიშვილი		დამაყენებია		სტადია		ფურც. №	სულ ფურც.
				მ.ა.		წ.ა-12	12
				მ.ა.შ.ა.ბ.			