



ნაპროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისის №14 საჯარო სკოლის შეკეთება
(ს/ნ 03.01.23.127)

საინჟინერო ნახატი

ბათუმის-ქუთაისის რეგიონის საინჟინერო

[illegible]

შენიშვნა №2 და შენიშვნა №3-ის კირველი სართულის გათბობის
თბოღანაპარპების ანბარშიშის ცხრილი

[illegible]

შენიშვნა №2 და შენიშვნა №3-ის მეორე სართულის გათვალისწინებით
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ცენტრში

[illegible][illegible]

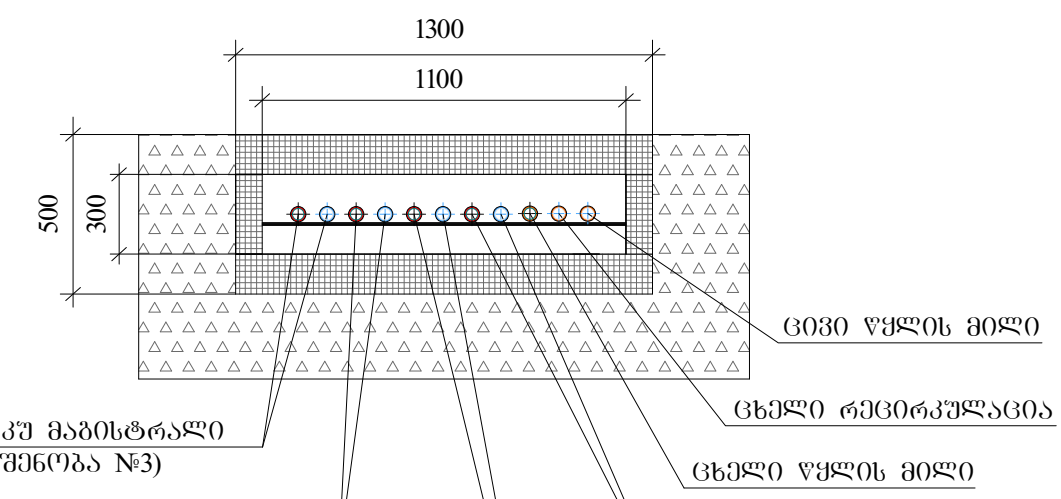
შენიშვნა №3-ის მესამე სართულის გათვლების თბოანაპარგების
ანგარიშის ცხრილი

[illegible]

შენიშვნა №3-ის მეოთხე სართულის გათბობის თბოღანაკარგების
ანგარიშის ცხრილი

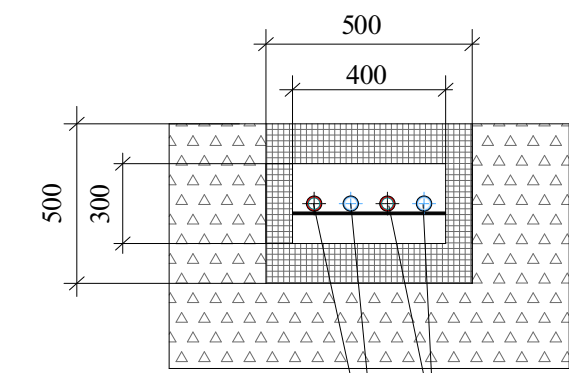
1		სათვის დასახლება		კუთხის თიხი		შარები		გადმოლი კონსტრუქციის დასახლება		ფართობი მ²		სათვის შიდა ტემპერატურა		ტემპერატურათა სხვაობა (ტმ - ტგ)		თბოდაცემის კოეფიციენტი ვტ/მ		ნორმალური თბო თბოდაცემები ვტ/მ		დანამტები ნორმალური თბოდაცემებზე		დანამტი თბოდაცემები ვტ/მ		თვითტრადიციით შემოსული ჰაერის შემოსაზე		დანამტების ჯამი ნორმალური თბოდაცემებზე		მოლიანი თბოდაცემები დანამტებით ვტ/მ z °C		სათვის ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
401		401		401		დასა	ბ.ბ.	129	18	(-3)	21	1.4	3792.0	5	5	5	569		4361	13027.1		13027.1									
						დასა	ო.ფ.	48.6	18	(-3)	21	3	3063.1	5	5	5	459		3523												
						სამხ	ბ.ბ.	13	18	(-3)	21	1.4	380.7		5	5	38		419												
							კუერი	150	18	(-3)	21	1.5	4725				0		4725												
402		402		402		ნრდ	ბ.ბ.	14.1	18	(-3)	21	1.4	413.4	10	5	5	83		496	3567.5		16594.6									
						დმ	ბ.ბ.	22.1	18	(-3)	21	1.4	649.2	5	5	5	97		747												
						დმ	ო.ფ.	11.2	18	(-3)	21	3	706.86	5	5	5	106		813												
							კუერი	48	18	(-3)	21	1.5	1512				0		1512												
403		403		403		დმ	ბ.ბ.	22.1	18	(-3)	21	1.4	649.2	5	5	5	97		747	3071.4		19666									
						დმ	ო.ფ.	11.2	18	(-3)	21	3	706.86	5	5	5	106		813												
							კუერი	48	18	(-3)	21	1.5	1512				0		1512												
404		404		404		დმ	ბ.ბ.	22.1	18	(-3)	21	1.4	649.2	5	5	5	97		747	3071.4		22737.4									
						დმ	ო.ფ.	11.2	18	(-3)	21	3	706.9	5	5	5	106		813												
							კუერი	48	18	(-3)	21	1.5	1512				0		1512												
405		405		405		დმ	ბ.ბ.	22.08	18	(-3)	21	1.4	649.152	5	5	5	97		747	3071.4		25808.8									
						დმ	ო.ფ.	11.22	18	(-3)	21	3	706.86	5	5	5	106		813												
							კუერი	48.00	18	(-3)	21	1.5	1512				0		1512												
406		406		406		დმ	ბ.ბ.	22.1	18	(-3)	21	1.4	649.2	5	5	5	97		747	3071.4		28880.2									
						დმ	ო.ფ.	11.2	18	(-3)	21	3	706.9	5	5	5	106		813												
							კუერი	48	18	(-3)	21	1.5	1512				0		1512												
407		407		407		სამხ	ბ.ბ.	25.2	18	(-3)	21	1.4	739.7		5	5	74		814	2918		31798.3									
						დმ	ბ.ბ.	9.5	18	(-3)	21	1.4	279.5	5	5	5	42		321												
						დმ	ო.ფ.	3.7	18	(-3)	21	3	235.6	5	5	5	35		271												
							კუერი	48	18	(-3)	21	1.5	1512				0		1512												

[illegible]

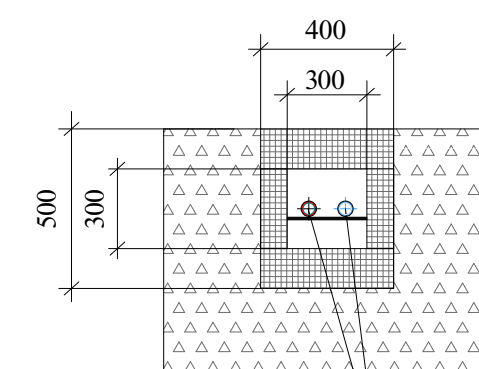


გათბობის მიმართულებით და უკუ გაბრუნებული
მიმართულებით №2 დ=63 (შენიშვნა №3)

გათვრების მიმწოდებელი და უკუ მამისტრალი
მიმავარი ღბარი №3 d=50 (შპსობა №2)



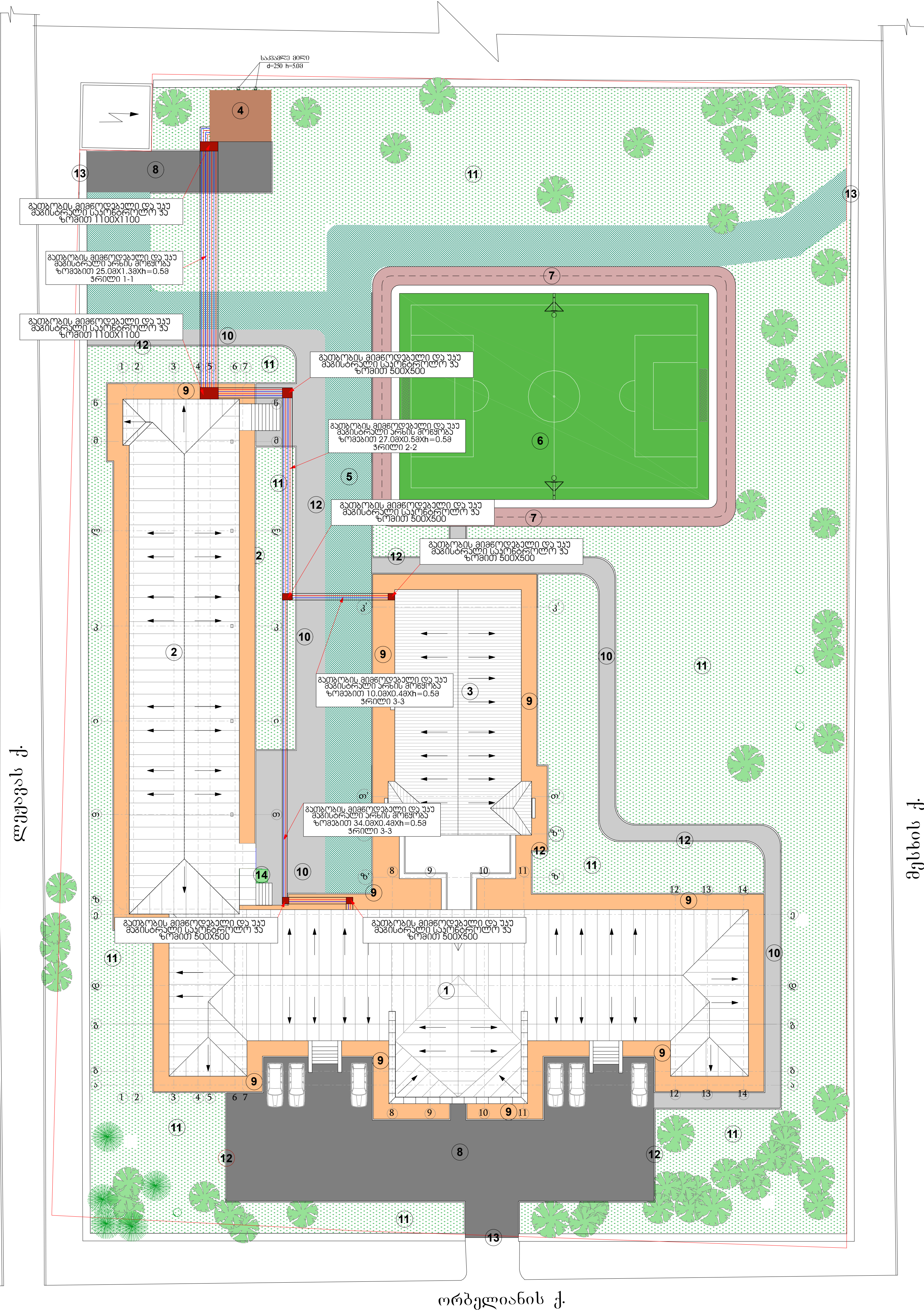
გათვრების მიმართულებით და უკუ მაგნიტრალი მთავარი
დგარი №4 d=75 (მინიბა №1) (არსებულ გათვრების
მიმართულებით და უკუ მაგნიტრალიდან მიერთება)



გამგობის არხის ზედი 3-3

— გათბობის მიმწოდებელი მაგისტრალი
— გათბობის უკუ მაგისტრალი

№	ეკსპლიკაცია
1	პირველი ნაგებობა
2	მიმუშელებული ფლიტელი
3	სპორტული დარბაზი
4	საქვაბე
5	ეკოფილა
6	ლა სპორტული მოედანი
7	სარბენი ბილიკი
8	სამანქანე გზა
9	სარინელი შენიბის ირგვლივ
10	საფეხმავლე ბილიკი
11	მწვანე საფარი
12	ბორდიური
13	ჰიშკარი
14	შშმ პირთა აშე

[illegible]

[illegible]

Architectural drawing of a building section showing a cross-section of a wall and floor assembly. The drawing includes dimensions, material layers, and structural details.

Dimensions:

- Overall width: 11,000 mm
- Overall height: 20,150 mm
- Wall thickness: 50 mm (indicated by $d=50$)
- Floor thickness: 50 mm (indicated by $d=50$)
- Roof thickness: 50 mm (indicated by $d=50$)

Material Layers and Details:

- Wall Assembly:** Concrete core (C30/37) with insulation (EPS) and a brick cladding (B10).
- Floor Assembly:** Concrete slab (C30/37) with insulation (EPS) and a brick cladding (B10).
- Roof Assembly:** Concrete slab (C30/37) with insulation (EPS) and a brick cladding (B10).
- Structural Details:** The drawing shows a section of a wall and floor assembly, including a window frame and a door frame.

Architectural floor plan of a building with a complex layout, including a large rectangular hall and several smaller rooms. The plan is divided into a grid system with horizontal lines labeled 1 through 10 and vertical lines labeled 1 through 10. The main hall is 12,000 units wide and 15,000 units high. There are two large rooms at the bottom, each 7,000 units wide. The plan includes various structural elements like walls, doors, and windows, as well as furniture like tables and chairs. A detailed view of a window is shown in the top left corner. The plan is labeled 'N-10100000'.

	პანელური რადიატორი ზომებით 600X1200
	ბათიშობის მიწვერდებლი მამბიტრალი
	ბათიშობის ზეჲ მამბიტრალი
	ბათიშობის მიწვერდებლი მამბიტრალის ღბარი
	ბათიშობის ზეჲ მამბიტრალის ღბარი

[illegible]

Architectural floor plan of a building with 10 rooms, showing furniture layout, dimensions, and technical specifications.

Rooms and Furniture:

- Room 101: 600X1200, d=25
- Room 102: 600X1200, d=20
- Room 103: 600X1200, d=25
- Room 104: 600X1200, d=25
- Room 105: 600X1200, d=32
- Room 106: 600X1200, d=32
- Room 107: 600X1000, d=20
- Room 108: 600X1200, d=20
- Room 109: 600X1200, d=20
- Room 110: 600X1200, d=20

Dimensions and Specifications:

- Room 101: 600X1200, d=25
- Room 102: 600X1200, d=20
- Room 103: 600X1200, d=25
- Room 104: 600X1200, d=25
- Room 105: 600X1200, d=32
- Room 106: 600X1200, d=32
- Room 107: 600X1000, d=20
- Room 108: 600X1200, d=20
- Room 109: 600X1200, d=20
- Room 110: 600X1200, d=20

Technical Specifications:

- Room 101: 600X1200, d=25
- Room 102: 600X1200, d=20
- Room 103: 600X1200, d=25
- Room 104: 600X1200, d=25
- Room 105: 600X1200, d=32
- Room 106: 600X1200, d=32
- Room 107: 600X1000, d=20
- Room 108: 600X1200, d=20
- Room 109: 600X1200, d=20
- Room 110: 600X1200, d=20

Legend:

- Room 101: 600X1200, d=25
- Room 102: 600X1200, d=20
- Room 103: 600X1200, d=25
- Room 104: 600X1200, d=25
- Room 105: 600X1200, d=32
- Room 106: 600X1200, d=32
- Room 107: 600X1000, d=20
- Room 108: 600X1200, d=20
- Room 109: 600X1200, d=20
- Room 110: 600X1200, d=20

[illegible]

The floor plan illustrates a school building layout with 19 numbered rooms. The central corridor (1) provides access to various rooms including classrooms (2-13), a library (14), a computer lab (15), a music room (16), a gymnasium (17), and a cafeteria (18). The plan includes dimensions, door swings, and furniture placement.

	პანელური რადიატორი ზომებით 600X1200
	ბათოების მიწვევებული მამბიტრალი
	ბათოების უკუ მამბიტრალი
	ბათოების მიწვევებული მამბიტრალის ღარი
	ბათოების უკუ მამბიტრალის ღარი

№	დახატულება	უცნაო კმ ²
1	ღერგოები	178.0
2	მანდატურის თიხის	18.7
3	კიბის უჯრედ	13.7
4	ვოლოდინის სან-კაპრის	16.0
5	მთა პანაის სან-კაპრის (ვოლოდინ)	3.5
6	ბუკურა	27.3
7	საღვთის თიხის	34.3
8	საღვთის თიხის	52.0
9	წიგნების სიკუპე	15.7
10	ნეკრის თიხის	16.7
11	საღვთის თიხის	52.3
12	საღვთის თიხის	52.4
13	მთა პანაის სან-კაპრის	9.6
14	მუგუდოთა სან-კაპრის	3.9
15	ტაბაქის	8.0
16	ვოლოდინის სან-კაპრის	19.4
17	კიბის უჯრედ	13.2
18	დავითის თიხის	19.1
19	კიბის უჯრედ	28.1

№	დასახელება	ფართობი კმ ²
1	დერეფონი	15.2
2	ვუგერებს გახანდელა ხაზმათა	12.0
3	შასქაულებლის ოთახი	12.3
4	დარბაზი	177.6
5	მეწეწარის ოთახი	5.4
6	კაბის უჯრები	7.7
7	ვუგერებს გახანდელა ხაზმათა	15.7

№	დასახელება	ფართობი მკმ
1	დარეგულირებული	141.4
2	კაბის უჯრები	19.5
3	საკლავი თიხის	46.6
4	საკლავი თიხის	46.4
5	საკლავი თიხის	47.0
6	საკლავი თიხის	47.5
7	საკლავი თიხის	47.0
8	ლიფტი	4.3

[illegible]

Architectural floor plan of the 3rd floor of the 'Yerevan' hotel. The plan shows a long corridor (201) running through the center, with rooms (202-207) on either side. The rooms are furnished with beds, desks, and chairs. The plan includes technical specifications for doors and windows, such as '600X1200 d=20' and '600X1000 d=20'. The plan also shows a service area (208) and a staircase (209). The plan is labeled with '36360' and '36360' in the bottom left corner.

[illegible]

This architectural floor plan shows a building layout with 19 numbered rooms. The plan is organized around a central corridor system. Rooms 1 through 13 are located along the top corridor, while rooms 14 through 16 are along the bottom right corridor. Rooms 17, 18, and 19 are situated in the bottom center. The plan includes various furniture layouts, such as desks, chairs, and tables. Dimensions are provided for several rooms and corridors, and a grid system is used for reference. Rooms 1, 2, 18, and 19 are highlighted with blue dashed lines, indicating they are the focus of the analysis.

№	დასახელება	ფართობი
1	ფარეფინი	189,4
2	ბუღალტერი	18,4
3	სიბის უჯრები	13,5
4	გვიგინის ხან-კუთხე	16,1
5	მშენებლის ხან-კუთხე (გვიგინი)	3,5
6	დარბაზების დამხმარე	26,4
7	დარბაზების თათი	34,3
8	საქუთი მშენებელი	18,6
9	სამსახურელები	50,7
10	ბუღალტერი თათი	48,7
11	კომპიუტერების თათი	54,0
12	ფარეფინი თათი	53,0
13	ფარეფინი დამხმარებელი	18,6
14	ბუღალტერი ხან-კუთხე	3,3
15	მშენებლის ხან-კუთხე (გვიგინი)	3,5
16	გვიგინის ხან-კუთხე	15,9
17	სიბის უჯრები	13,2
18	მშენებელი	19,1
19	სიბის უჯრები	27,6

№	დასახელება	ფართობი მმ ²
1	აიფანი	45.1
2	დამხმარე სათაფსო	28.8
3	კბის უკრედი	8.5

№	დასახელება	ფართობი მკმ
1	დურგუნი	141.4
2	კობის უჯრედი	19.5
3	საკლასი თიხა	46.6
4	საკლასი თიხა	46.4
5	საკლასი თიხა	47.0
6	საკლასი თიხა	47.5
7	საკლასი თიხა	47.0
8	ღოჭიჭი	4.3

ფოტანტი	სტანონ
A 2	ჰიქსი



#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
Georgia; Tel.: (+995) 577 53 58 53;
injarqiteqt@gmail.com

ՔՈՅԻՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ Ֆ. ԴՈՒՄԱՆՈՒՄ ՈՒԼԸ
ՆԱԽԸՆԴ (Ն/Ֆ 03.01.23.127)
ՆԱԽՈՒՆԻՍ ԵՎՈՐԻՈՒՄ
ԶԱՏՈՒՄԻ ԶԳՈՒՆՈՒՄՈՒՄ, ՎԻՃԱԿԻ
ԶՈՒՄԻ, ՆԱԽՈՒՆԻՍ ԵՎՈՐԻՈՒՄ, ԶԱՏՈՒՄՈՒՄ
ՆԱԽՈՒՆԻՍ ԵՎՈՐԻՈՒՄ

თავმჯდომარე	მ. კახიკაძე
-------------	-------------

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՐԹԱԴԱՐԱՆԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒՄԸ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔՐԹԱԴԱՐԱՆԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒՄԸ
--	--

Handwritten notes at the bottom of the page include:

- A date stamp: "2021-09-08".
- A signature or initials.

დ. მანუჩაძე

ԿՐԱՆՍԻՄԵՐՈՒՄ Ծ. ՆԱՅԻՐԱՅԻՆ

გარდაცემი	გ. ჯაფარიძე	გ. 18
-----------	-------------	-------

Essences	of Essences	8.07

ឆ្នាំសករាជ		

ფაქტობრივი	ფაქტობრივი
18	7

პირობითი აღნიშვნები

პანელური რადიატორი ზომებით 600X1200

ბათუმის მიმწოდებელი მამისტრალი

ბატობის უკუ მამისტრალი

ბათუმის მიმწოდებელი მაგისტრალის
ღზარი

ბათუმის უკუ მაგისტრალის ღზარი

Architectural floor plan of a hall with overall dimensions 600x1200. The plan shows a central corridor (301) and several rooms (302, 303, 304, 305, 306, 307) and a service area (8). Rooms are numbered 1 through 7. Corridors are labeled with dimensions like d=20, d=25, d=32. The plan includes a detailed view of the entrance area at the bottom, showing a staircase and a small room (5). The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The plan is labeled with '36360' and '363600 600X1200'.

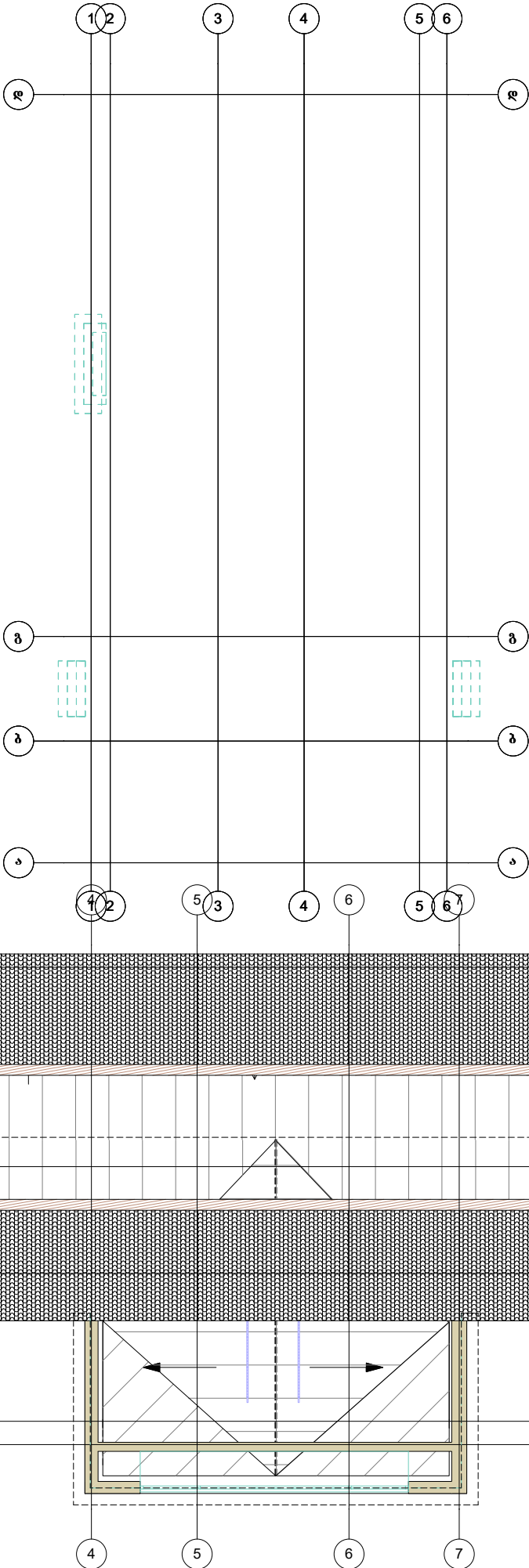
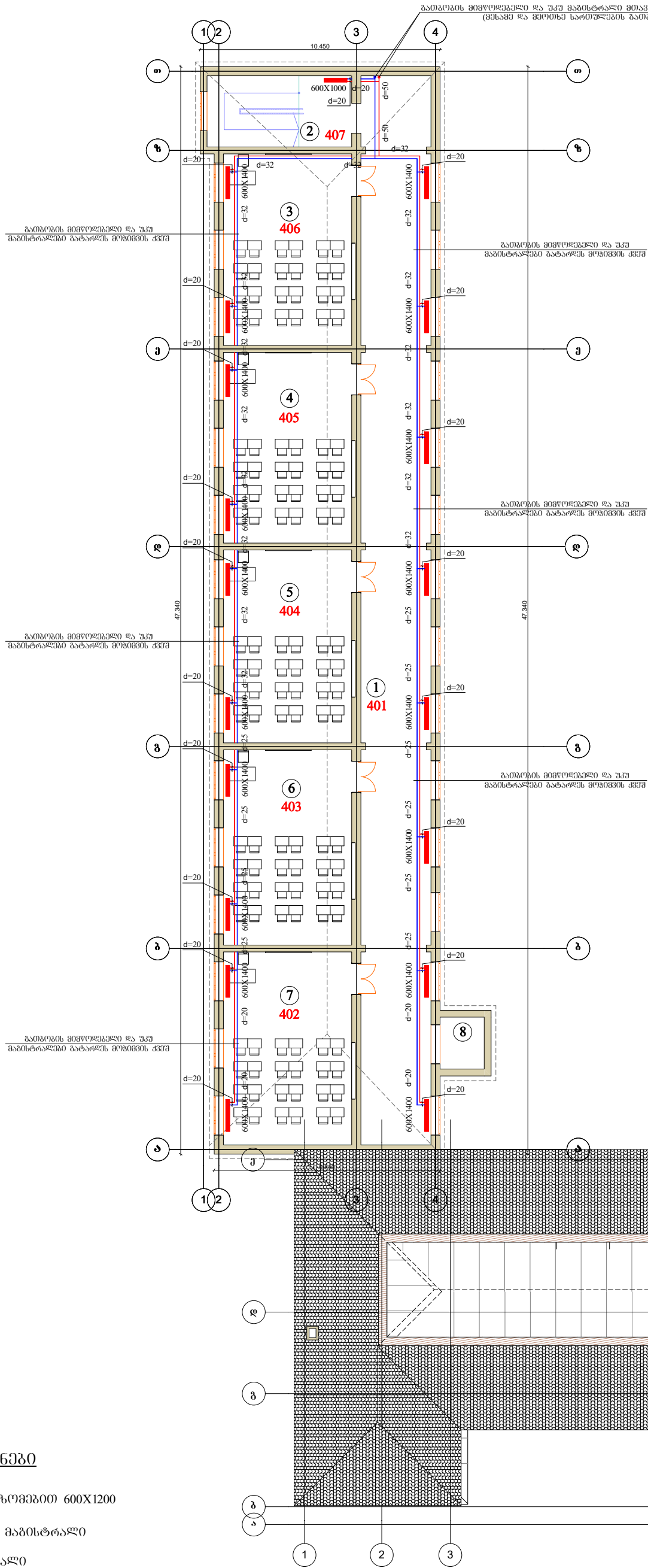
	პანელურით რადიატორი ზომების 600X1200
	ბათბუბის მიწვევასკლი მამრებრადლი
	ბათბუბის უკუ მამრებრადლი
	ბათბუბის მიწვევასკლი მამრებრადლის ღბარი
	ბათბუბის უკუ მამრებრადლის ღბარი

№	დასახელება	ფართობი, კმ ²
1	ფერდენი	189.4
2	წივლის ხაიკი	184.4
3	კახის უყურედი	13.5
4	გოგონისხის ხაიკ-კუთხე	16.1
5	წმინდა ხაიკ-კუთხე (გოგონის)	3.5
6	მუხისკის თიხა	26.4
7	საქვლის თიხა	53.0
8	საქვლის თიხა	51.0
9	საქვლის თიხა	48.7
10	საქვლის თიხა	54.0
11	ქაშახის თიხა	53.0
12	ღამისბურჯანთა	9.4
13	ღამისბურჯანთა	12.5
14	წმინდა ხაიკ-კუთხე (გოგონის)	3.5
15	გუჭუჭის ხაიკ-კუთხე	16.0
16	კახის უყურედი	13.2
17	მაღალთიკა	19.5
18	კახის უყურედი	27.6

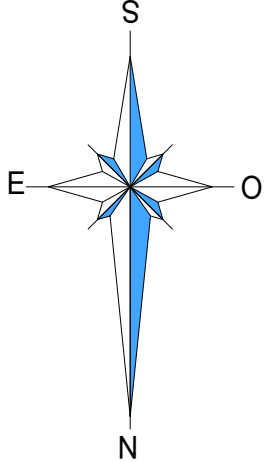
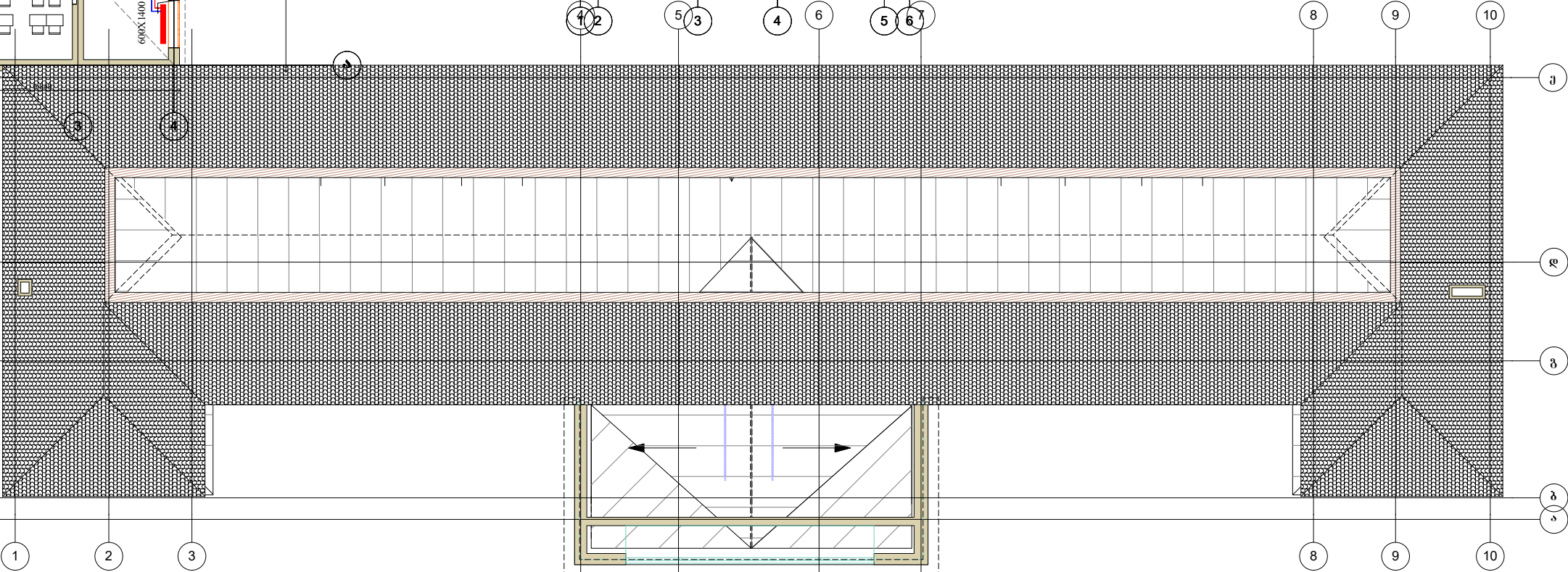
№	დასახელება	ფართობი
1	ფერუქანი	141.4
2	კბის უჯრედის	19.5
3	საკლავო თაბახი	46.6
4	საკლავო თაბახი	46.4
5	საკლავო თაბახი	47.0
6	საკლავო თაბახი	47.5
7	საკლავო თაბახი	47.0
8	ლაფქი	4.3

[illegible]

შენიშნა №3 IV სართული



შენიშნა №1 სახურავის გეგმა



3 შენიშნა IV სართული		
№	დასახელება	ფართობი კვ.მ
1	ფურცელი	141.4
2	კუბის უჯრედი	19.5
3	საკლავის თიხა	46.6
4	საკლავის თიხა	46.4
5	საკლავის თიხა	47.0
6	საკლავის თიხა	47.5
7	საკლავის თიხა	47.0
8	ფიფტი	4.3

ფორმატი

სტანდინ

A 2

პროექტი

ინჟინერინგ

INJARCHITECT

#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108,
Georgia; Tel.: (+995) 577 53 58 53;
injarqiteqt@gmail.com

იქვემოთ ხელმოწერა ქ. ქათინის №14 საჯარო
სამსახურის (ს/ს 03.01.23.127)
სამსახურის დანიშნული
გათვლით-გამოცემის პერიოდის
გათვლით-გამოცემის პერიოდის
გათვლით-გამოცემის პერიოდის

თავმჯდომარე

მ. პაპიძე

მთავრობის
ინჟინერინგ

მ. პაპიძე

პროექტი

მ. პაპიძე

განმარტება

მ. პაპიძე

შენიშნა

მ. პაპიძე

შენიშნა

მ. პაპიძე

შენიშნა

მ. პაპიძე

ფურცელი

ფურცელი

18

9

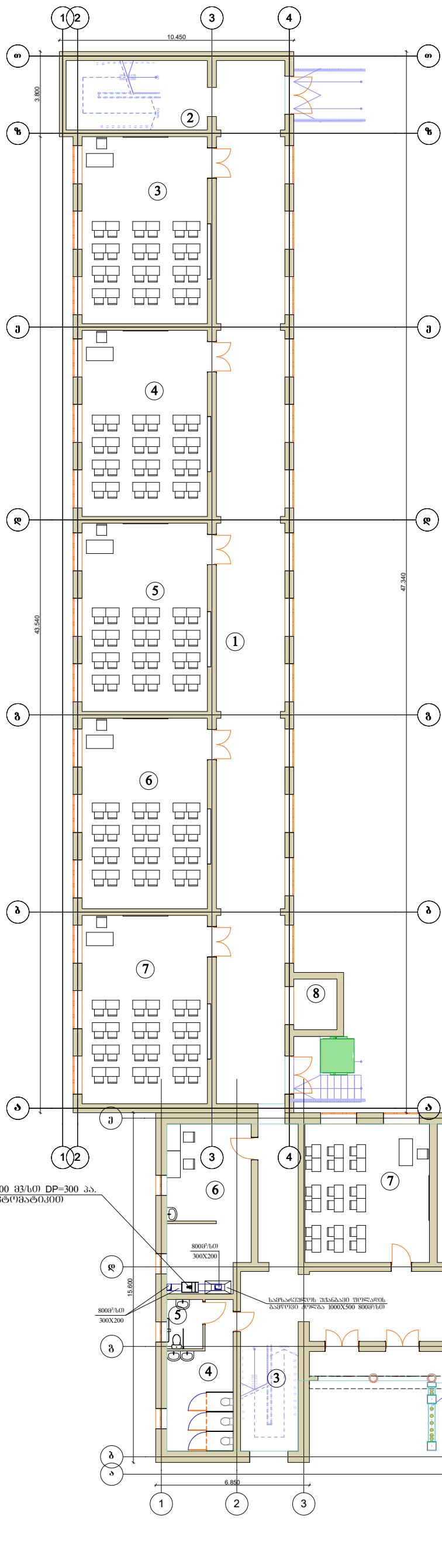
A 2

1:200

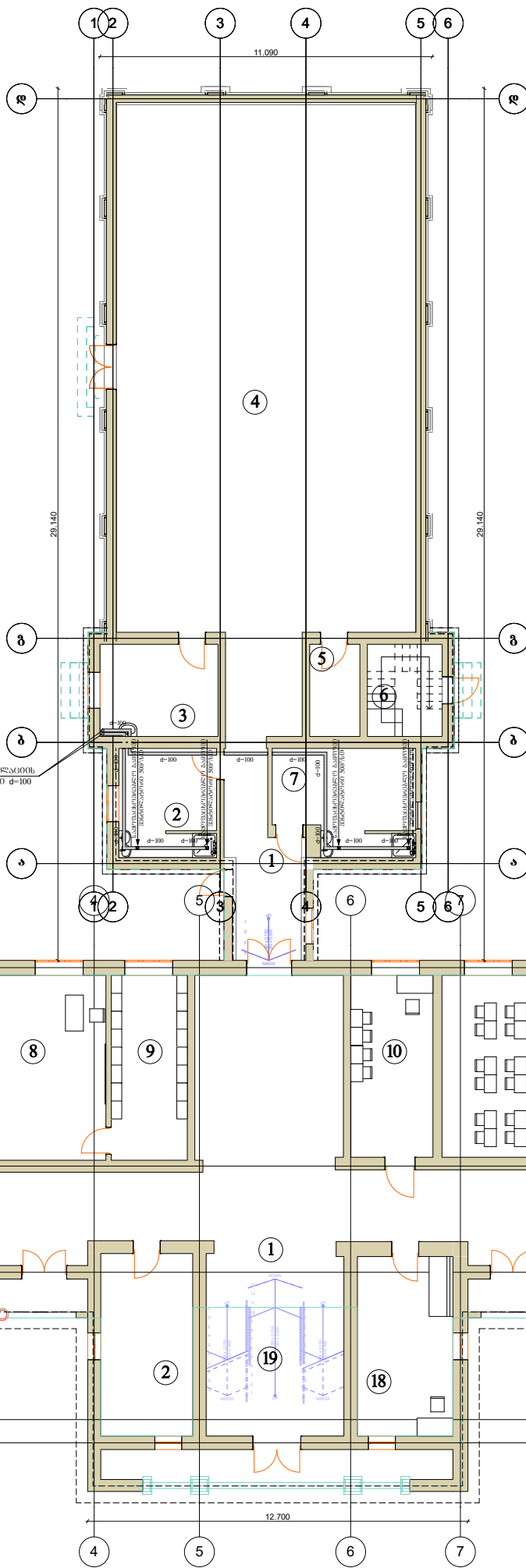
პროექტი პლანების

- პანელური რადიატორი ზომებით 600X1200
- გათბობის მიწვევები გაბიტრალი
- გათბობის უკუ გაბიტრალი
- გათბობის მიწვევები გაბიტრალის ღბარი
- გათბობის უკუ გაბიტრალის ღბარი

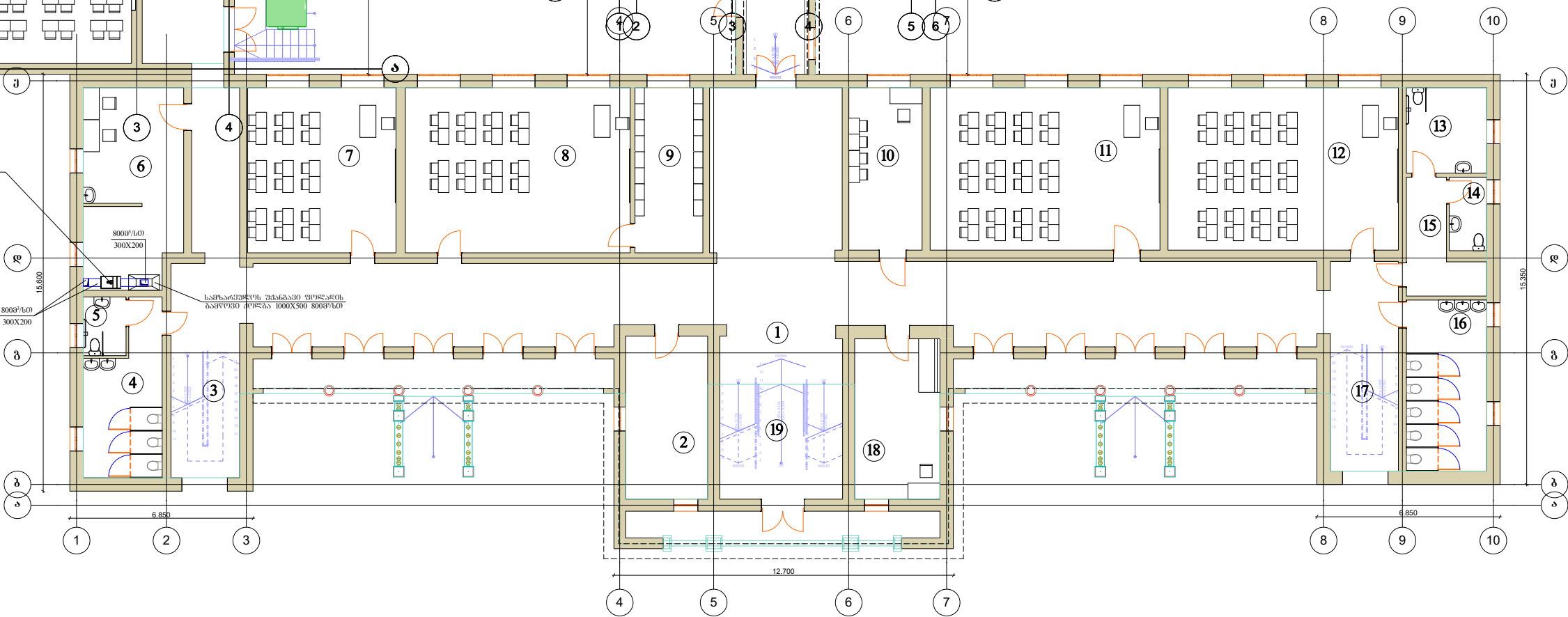
შენიშვნა №3 I სართული



შენიშვნა №2 I სართული



შენიშვნა №1 I სართული



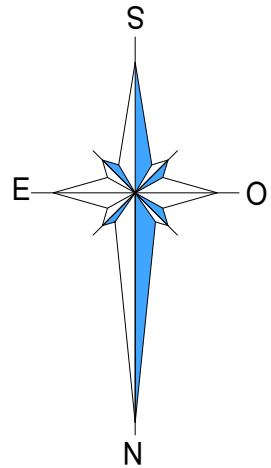
ჰავალური დიფუზორი d=250 ნომერი



ბაგოვივი არხული ვენტილაციური L=800 მმ DP=300 პა.
ნომერი 3000/3000, ფილტრული, ავტომატიზირებული

პირველი ადგილები:

- ვენტილაციის მოდულირებული სისტემის პაერსატარი
- ვენტილაციის ბაგოვივი სისტემის პაერსატარი
- ვენტილაციის პერტიკულური პაერსატარი
- ჰავალური დიფუზორი d=250
- კანალიზაციის კლამების მილი სველი ფერტილების ვენტილაციისთვის d=100



1 შენიშვნა I სართული

№	დასახელება	ფართობი კვ.მ
1	დერეფანი	178.0
2	მანქანების თაბი	18.7
3	კაბის უჯრედი	13.7
4	გაფრების სან-კუანის	16.0
5	შპს პაროა სან-კუანის (კოფი)	3.5
6	ბუფერტი	27.3
7	საკლასო თაბი	34.3
8	საკლასო თაბი	52.0
9	წიგნების სავაგი	15.7
10	რესურს თაბი	16.7
11	საკლასო თაბი	52.3
12	საკლასო თაბი	52.4
13	შპს პაროა სან-კუანის	9.6
14	მედიკალითა სან-კუანის	3.9
15	ტაბურა	8.0
16	ვაჭრების სან-კუანის	19.4
17	კაბის უჯრედი	13.2
18	დოკის თაბი	19.1
19	კაბის უჯრედი	28.1

2 შენიშვნა I სართული

№	დასახელება	ფართობი კვ.მ
1	დერეფანი	15.2
2	ვაჭრების გაბედე სან-კუანის	12.0
3	მასწავლებლის თაბი	12.3
4	დარბაზი	177.6
5	მედიკალითა თაბი	5.4
6	კაბის უჯრედი	7.7
7	ვაჭრების გაბედე სან-კუანის	15.7

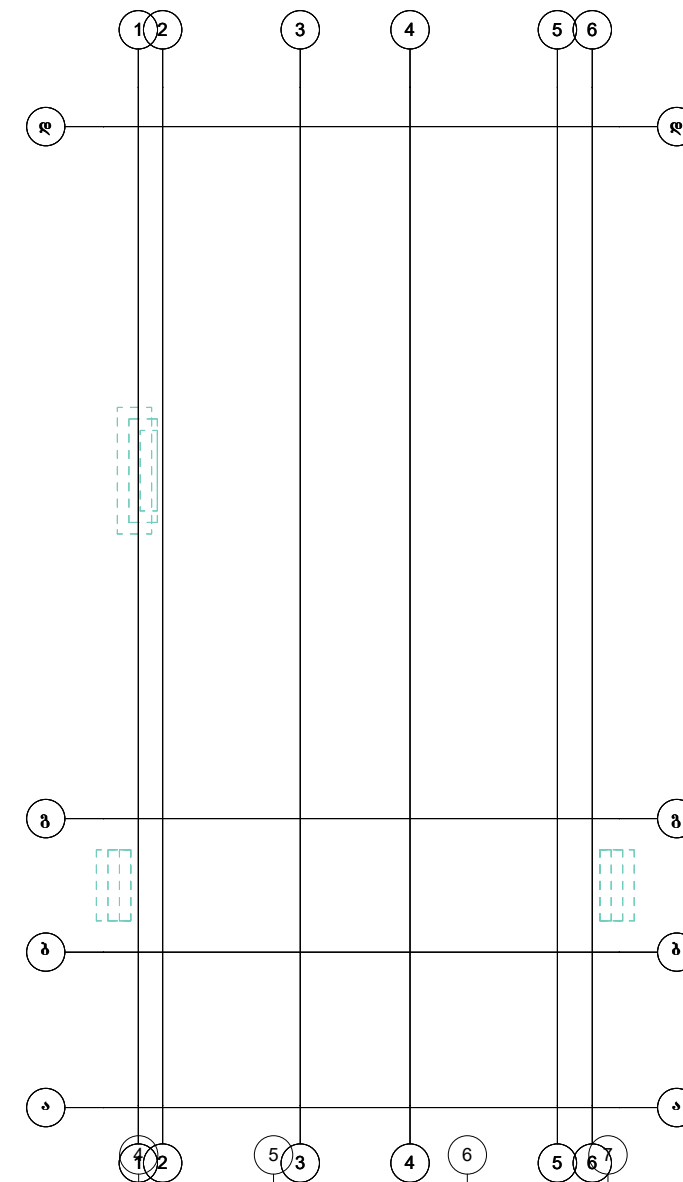
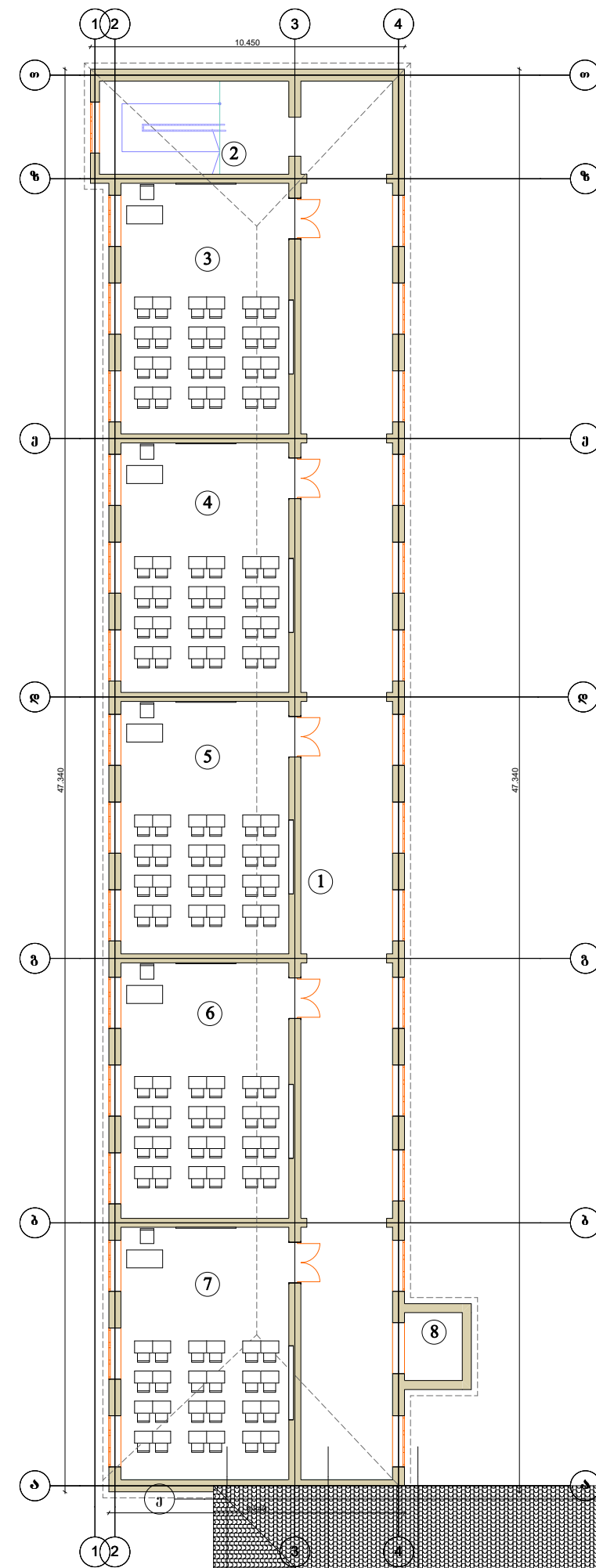
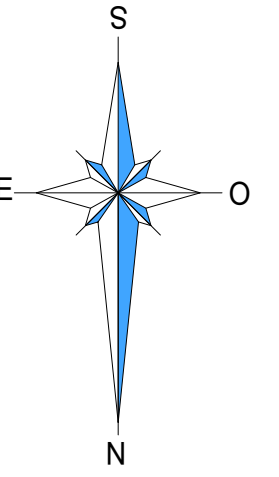
3 შენიშვნა I სართული

№	დასახელება	ფართობი კვ.მ
1	დერეფანი	141.4
2	კაბის უჯრედი	19.5
3	საკლასო თაბი	46.6
4	საკლასო თაბი	46.4
5	საკლასო თაბი	47.0
6	საკლასო თაბი	47.5
7	საკლასო თაბი	47.0
8	დოკი	4.3

ფორმატი	სტანდი
A 2	პროექტი
ინჟინერ-არქიტექტორი	
#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (+995) 577 53 58 53; injarqiteqt@gmail.com	
ინჟინერ-არქიტექტორი ქ. ქათისის №14 საჯარო სკოლის (ს/პ 03.01.23.127) სან-კუანის დანილი ბათონი-ვენტილაციის პროექტი პირველი, სართული ბაგო-ვენტილაციის სისტემის დასახელები	
თავმჯდომარე	მ. პაბიშვილი
მთავარი პროექტი	მ. პაბიშვილი
პროექტი	მ. პაბიშვილი
პროექტი	მ. პაბიშვილი
შეასხა	მ. პაბიშვილი
შეასხა	
შეასხა	
ფურცელი	ფურცელი
18	10
A 2	1:200

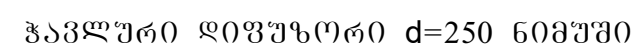
A 2 **1:200**

[illegible]

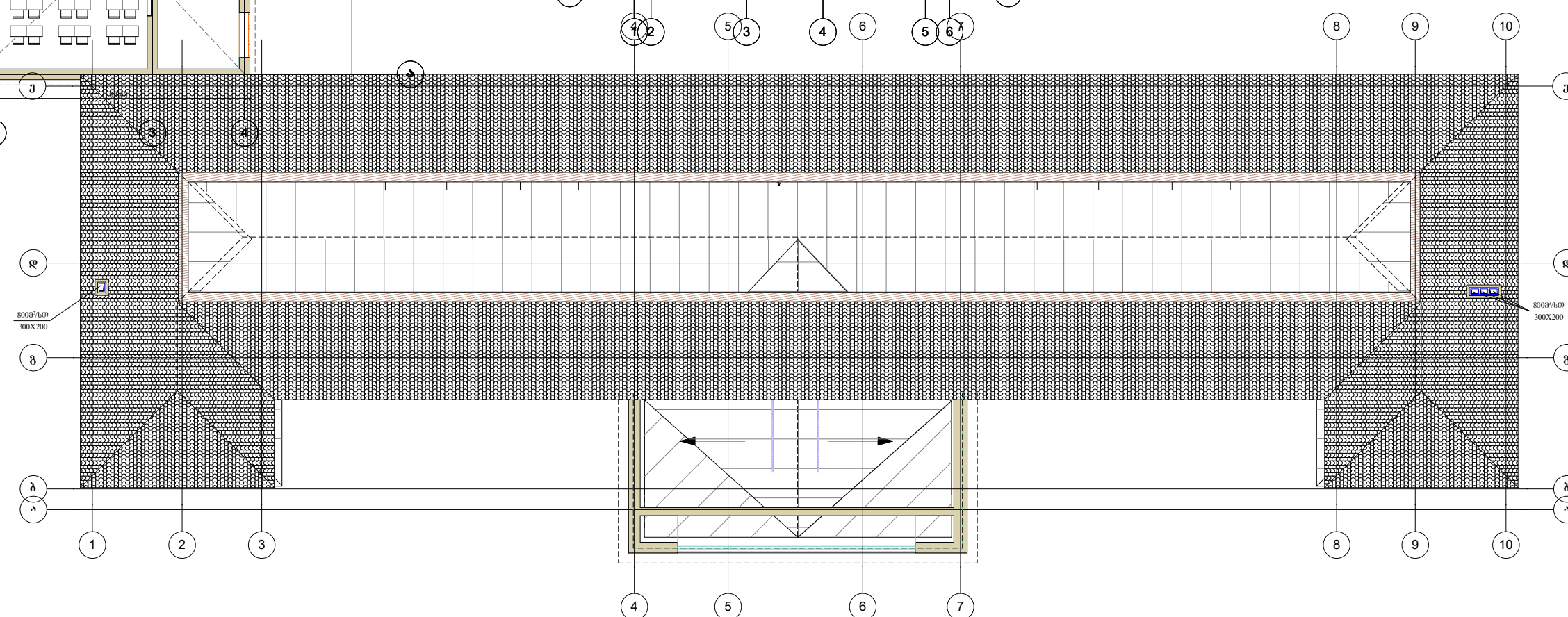


შენიშვნა №1 სახურავის გეგმა

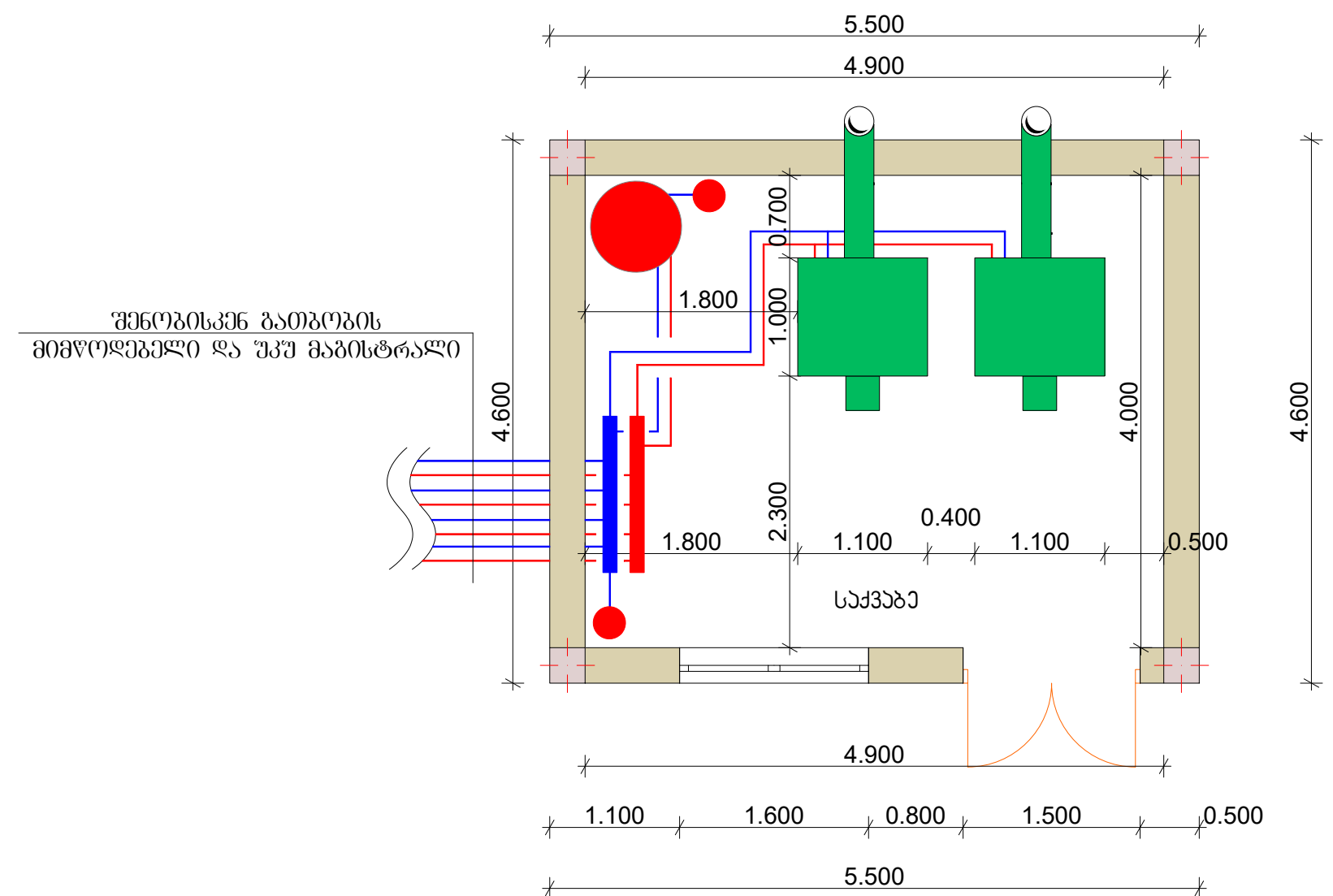
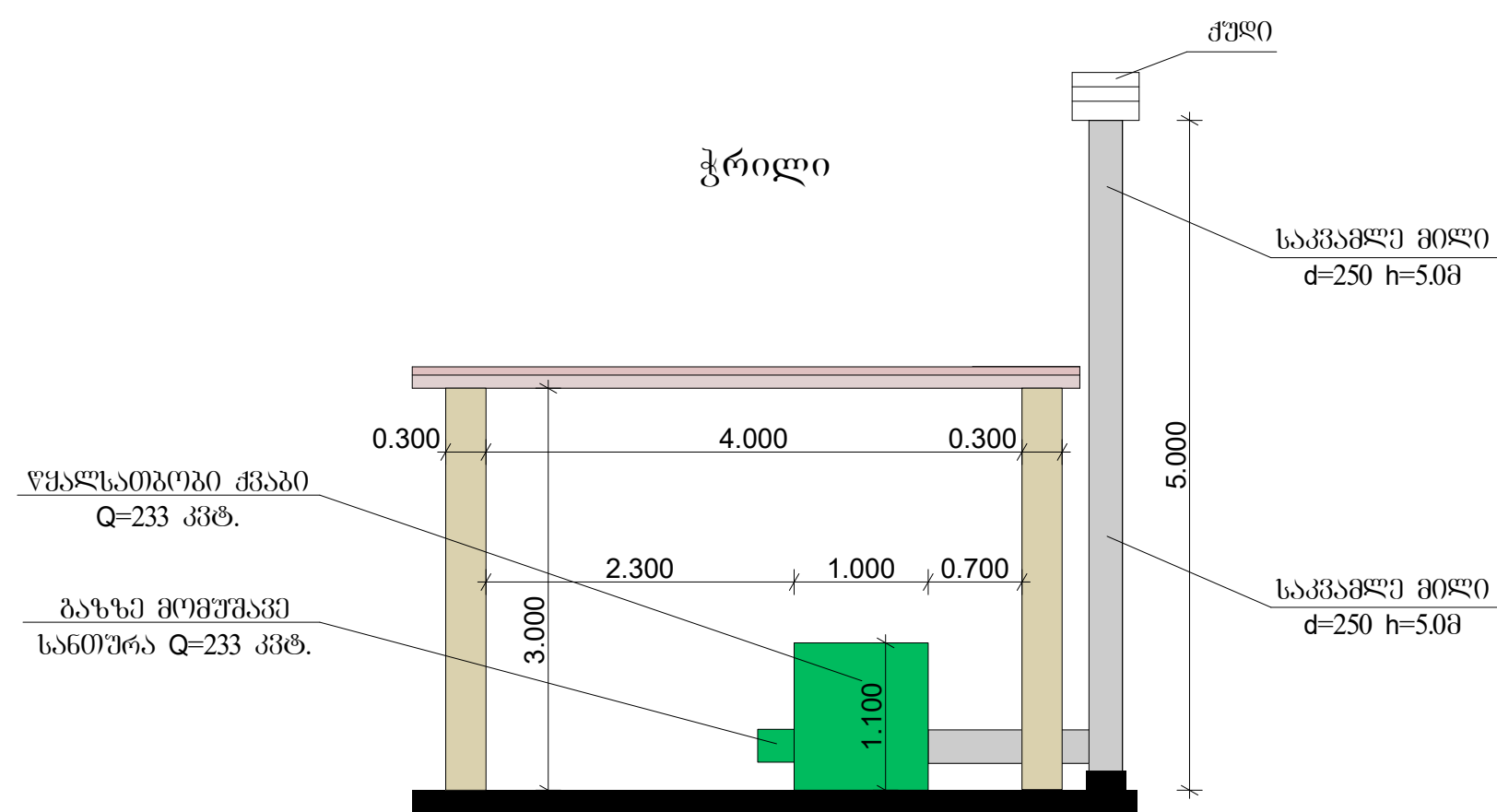
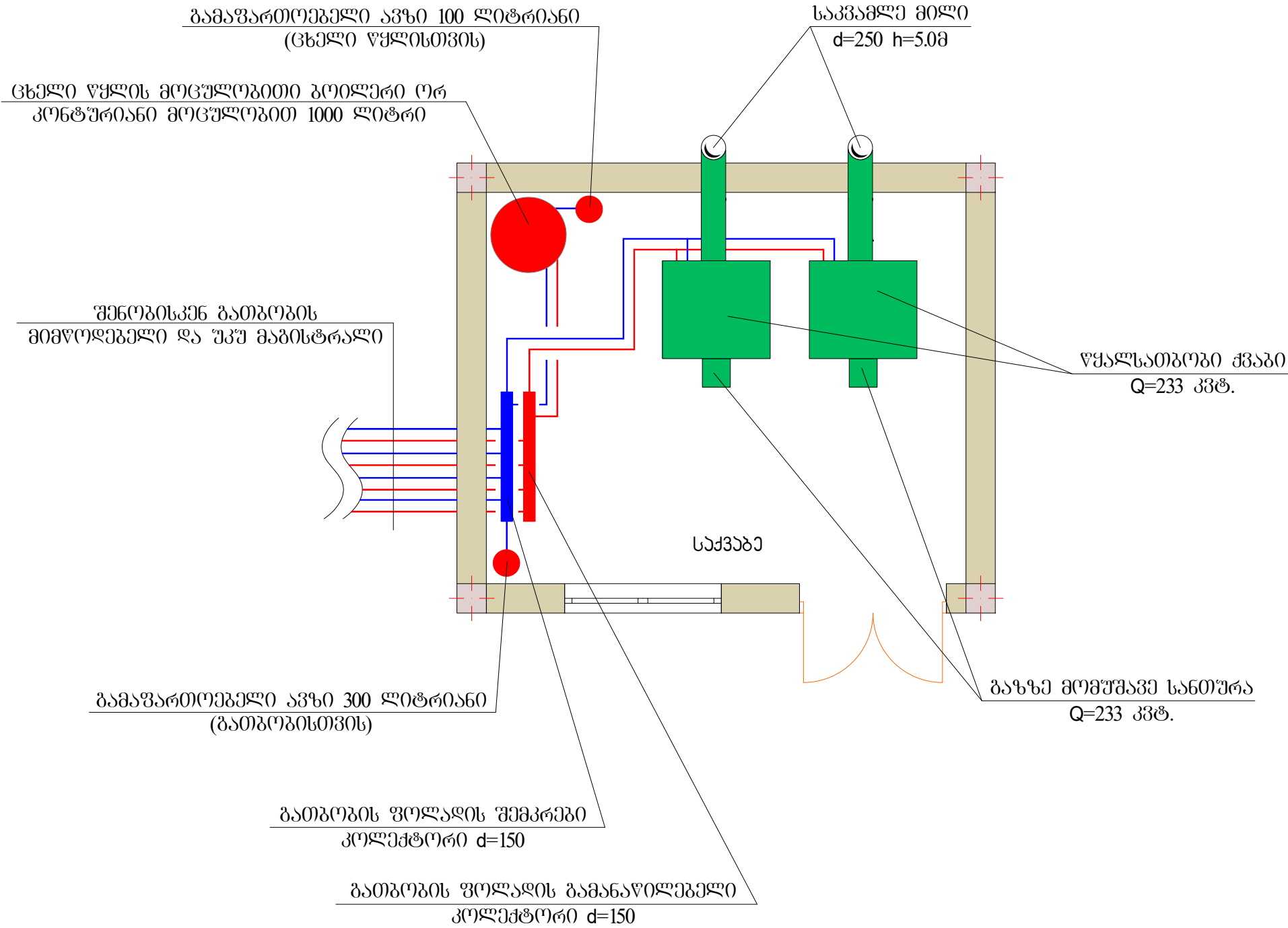
№	დახარჯება	ფართობი
1	დერეფანი	141.4
2	კაბის უჯრები	19.5
3	საკლავის თიხები	46.6
4	საკლავის თიხები	46.4
5	საკლავის თიხები	47.0
6	საკლავის თიხები	47.5
7	საკლავის თიხები	47.0
8	ღიფტი	4.3



- პირობითი აღნიშვნები:
-  ვნტილაციის მოდელირების
სისტემის პარამეტრი
-  ვნტილაციის გაწევის
სისტემის პარამეტრი
-  ვნტილაციის
ვერტიკალური პარამეტრი
-  ჰაველი დიფუზიონი $d=250$
- კანალიზაციის აღნიშვნის მიღწევა
სწრაფი ვერტიკალური
ვნტილაციისთვის $d=100$

[illegible]

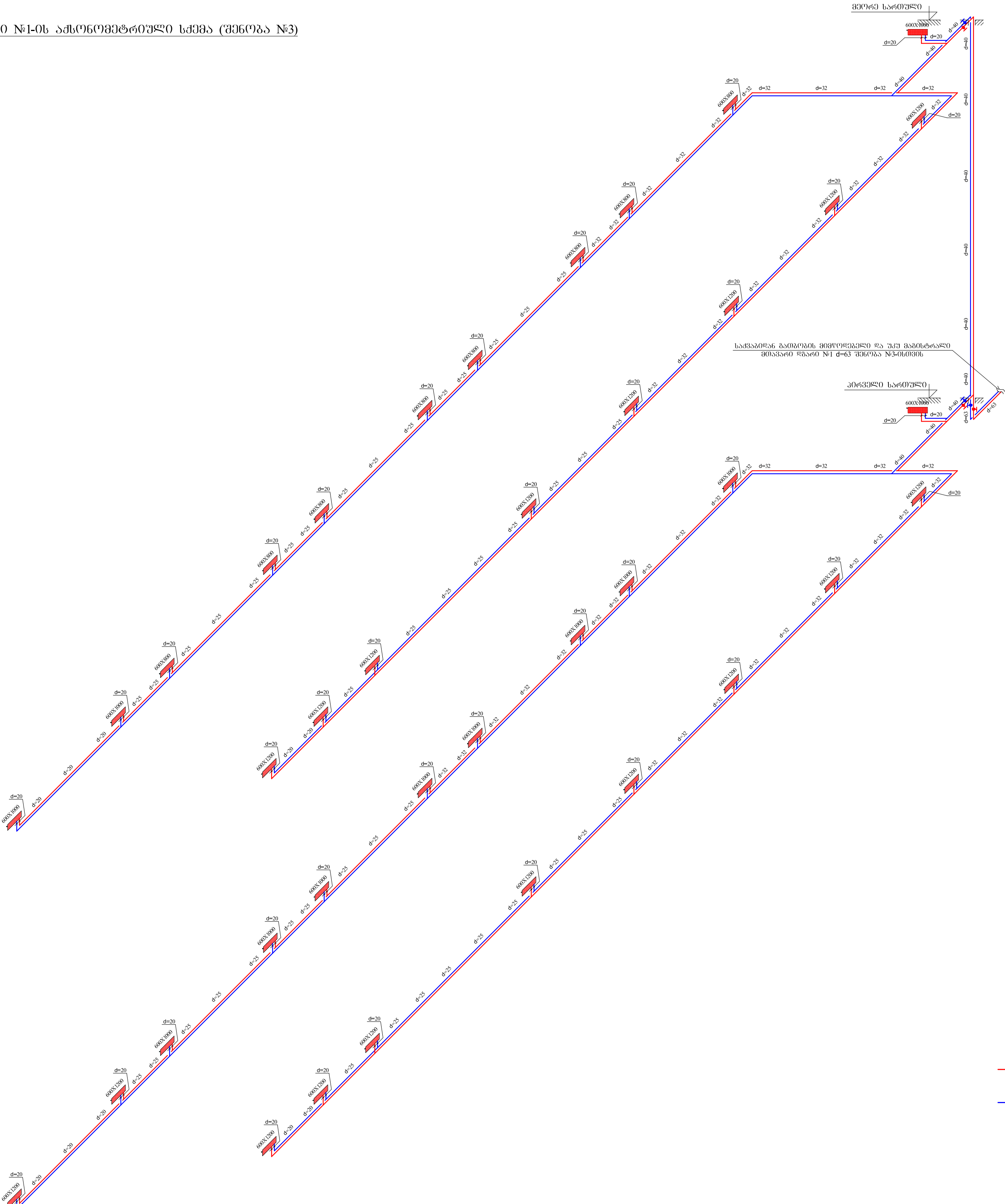
საქვანბის გეგმა და ზრდილი მ-1:50



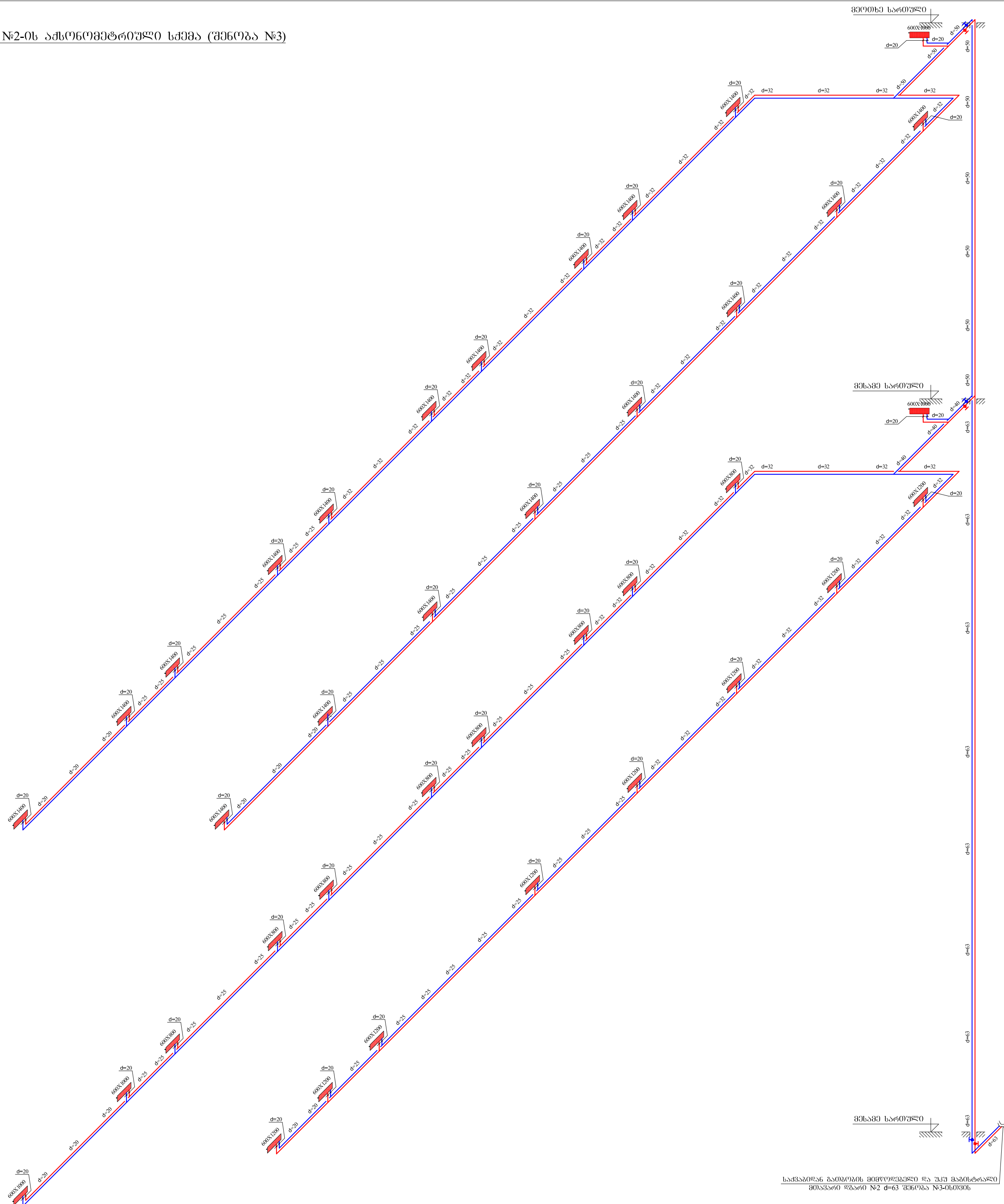
პირობითი აღნიშვნები

— ბათუმის მიმწოდებელი
— ბათუმის უკუ მაგისტრალი

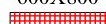
[illegible]



ფორმაცია	სატენი
A 2	პროექტი
	
#50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (+995) 577 53 58 53; injarqitect@gmail.com	
მექანიკური ინჟინერი ჯ. ჯაბუნისი №14 საჯარო სკოლის (ს/პ 03.01.23.127) სპეციალური ნაგებობა ბათუმის რაიონის საჯარო სკოლის პირველი სართული №1-ის ელემენტარული ნაგებობის (პროექტი №3)	
თარგმანი	გ. ჯაბუნისი
მომზადებულია ინჟინერული	გ. ჯაბუნისი
ინჟინერი	ბ. მანუჩაძე
პროექტირებულია	გ. ჯაბუნისი
მასშტაბი	ბ. მანუჩაძე
მასშტაბი	
მასშტაბი	
ფურცლები	ფურცლები
20	15
A-2	

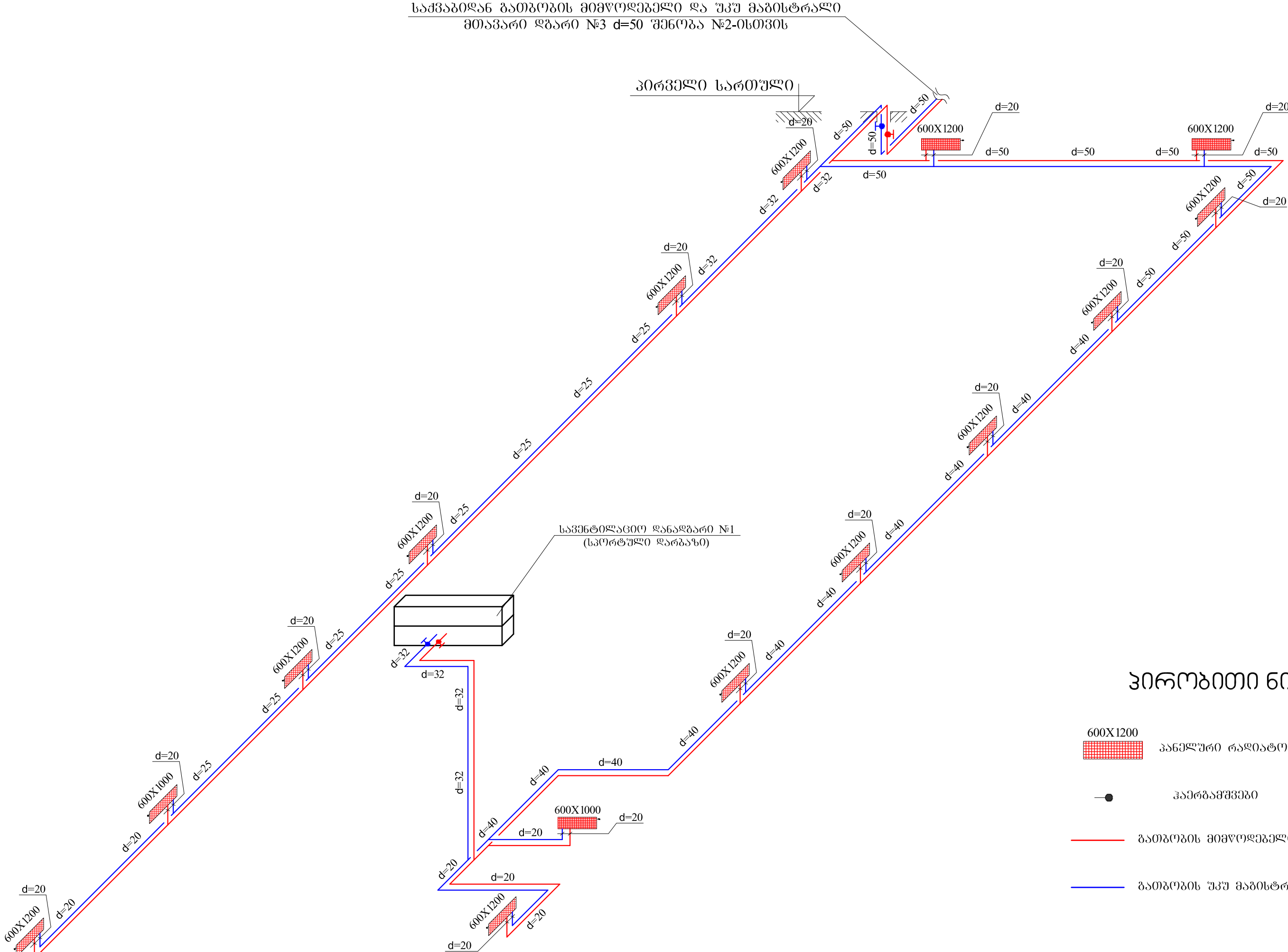


ՀԱՐՈՒՅՈՒԹՅԱՆ ՆՈՅՆԵՐԸ:

- 600X800

 კანელური რალიატორი (სომეხები)
 —●—
 კანერაფეხები
 —
 ბაიბოგის მიწვრდენილი მამისტრალი
 —
 ბაიბოგის უკე მამისტრალი

[illegible]

გათბობის მთავარი ღბარი №3-ის აქსონომეტრიული სქემა (შენიშვნა №2)

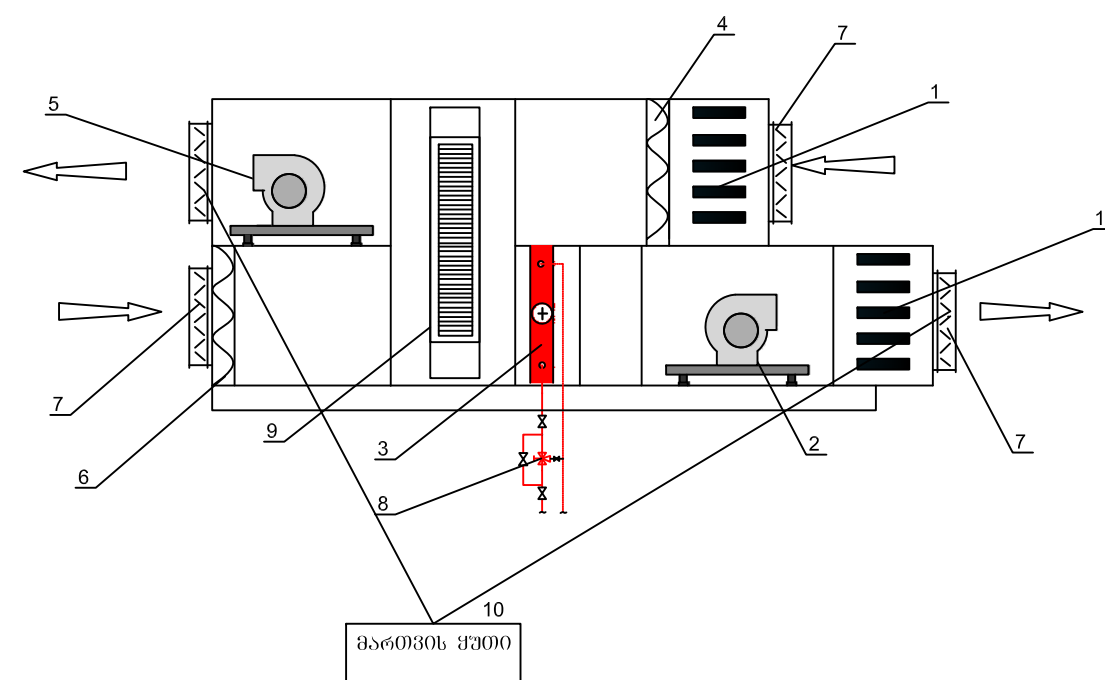


ՀԱՐՈՒՅՈՒՄԻ ՆՈՑՆԵՅԻ:

- 600X1200
 პანელური რადიატორი (ზომებიმთვ.)
- პაიპრამწვანები
- გათბობის მიმწოდებელი გაბისტრალი
- გათბობის უკუ გაბისტრალი

[illegible]

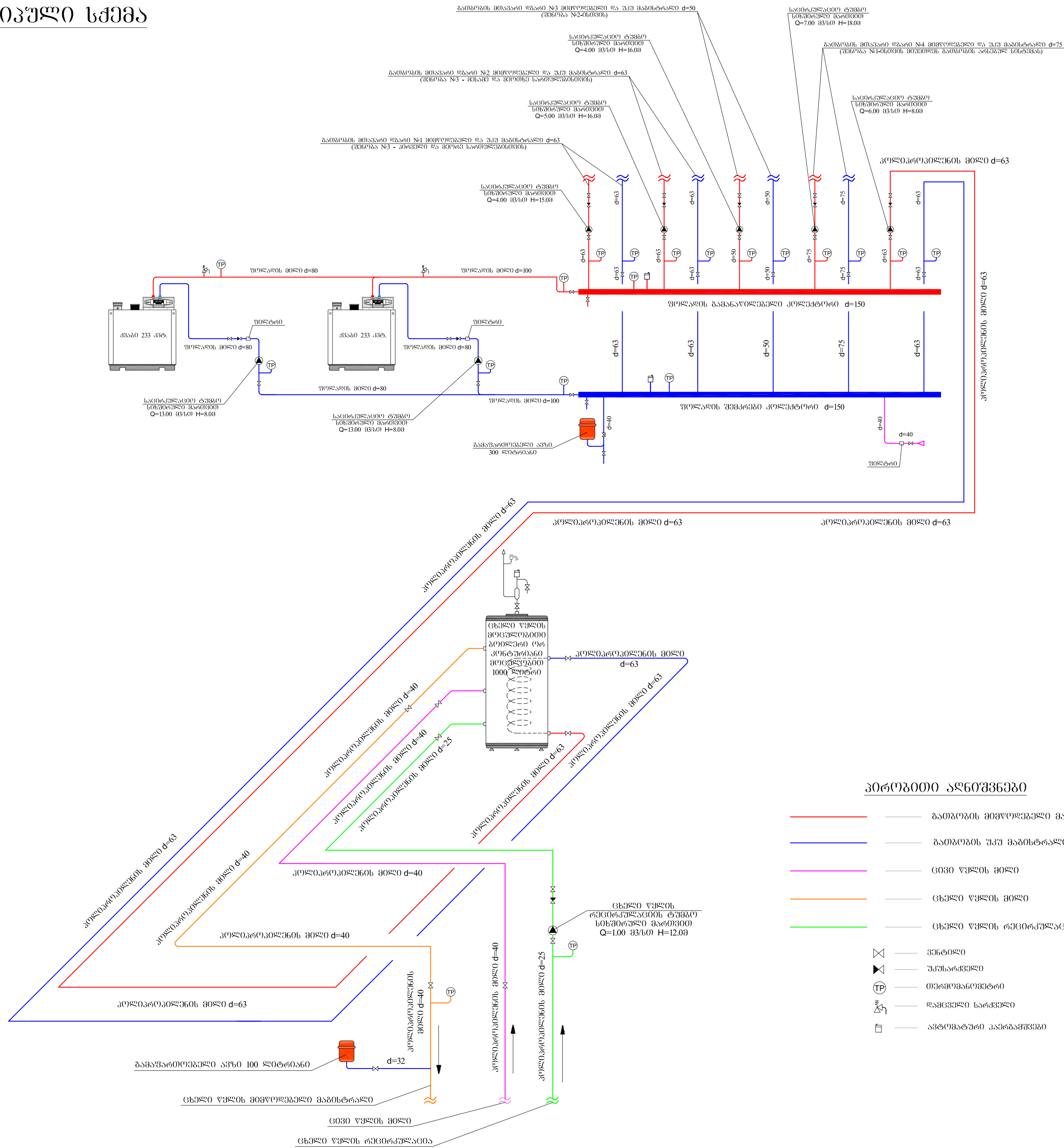
საჰენტილაციო ღანაღბარი №1-ის პრინციპული სქემა
(ღარბაზი)



- პირობითი აღნიშვნები:

- [illegible]

საქვების პრინციპული სქემა

[illegible]

გათბობა-ჰენტილაციის მასალათა სპეციფიკაცია

ბათუმის მუნიციპალიტეტის №1-ის მასალათა სპეციფიკაცია (შოლა)				
(შენიშვნა №3)				
№	დასახელება	ერთ	რაოდ.	
1	პანელური რაფიკატორი 600X1200	კომპ.	18	
2	პანელური რაფიკატორი 600X1000	კომპ.	12	
3	პანელური რაფიკატორი 600X800	კომპ.	8	
4	პანელური რაფიკატორის მიმყოფელი მარმირაჟის მარმირებელი პანელი	ცალი	38	
5	პანელური რაფიკატორის შპ მარმირაჟის მარმირებელი პანელი	ცალი	38	
6	პროფილაქტიკის შპრეზი ბარე ხრახნილი 90° d=20	ცალი	76	
7	პროფილაქტიკის ფორმირი მილი d=63 PN10	მ	12	
8	პროფილაქტიკის ფორმირი მილი d=40 PN10	მ	30	
9	პროფილაქტიკის ფორმირი მილი d=32 PN10	მ	180	
10	პროფილაქტიკის ფორმირი მილი d=25 PN10	მ	180	
11	პროფილაქტიკის ფორმირი მილი d=20 PN10	მ	110	
12	შპა d=40	ცალი	4	
13	შპა d=32	ცალი	18	
14	შპა d=25	ცალი	24	
15	შპა d=20	ცალი	10	
16	პროფილაქტიკის მარმირებელი პანელი d=63	ცალი	2	
17	პროფილაქტიკის მარმირებელი პანელი d=40	ცალი	4	
18	პროფილაქტიკის სამკაპი 63X40X63	ცალი	2	
19	პროფილაქტიკის სამკაპი 40X40X40	ცალი	4	
20	პროფილაქტიკის სამკაპი 40X20X40	ცალი	4	
21	პროფილაქტიკის სამკაპი 32X20X32	ცალი	36	
22	პროფილაქტიკის სამკაპი 25X20X25	ცალი	36	
23	პროფილაქტიკის მუხლი d=63 90°	ცალი	6	
24	პროფილაქტიკის მუხლი d=40 90°	ცალი	6	
25	პროფილაქტიკის მუხლი d=32 90°	ცალი	14	
26	პროფილაქტიკის მუხლი d=25 90°	ცალი	6	
27	პროფილაქტიკის მუხლი d=20 90°	ცალი	170	
28	პროფილაქტიკის ბალანსირი 63X40	ცალი	2	
29	პროფილაქტიკის ბალანსირი 40X32	ცალი	8	
30	პროფილაქტიკის ბალანსირი 32X25	ცალი	10	
31	პროფილაქტიკის ბალანსირი 25X20	ცალი	10	
32	პროფილაქტიკის ბალანსირი შპრი d=63	ცალი	4	
33	პროფილაქტიკის ბალანსირი შპრი d=40	ცალი	8	
34	პროფილაქტიკის ბალანსირი შპრი d=32	ცალი	30	
35	პროფილაქტიკის ბალანსირი შპრი d=25	ცალი	30	
36	პროფილაქტიკის ბალანსირი შპრი d=20	ცალი	22	
37	პროფილაქტიკის მილის სამხრეთ მხარის შტრიტი d=63	კომპ.	12	
38	პროფილაქტიკის მილის სამხრეთ მხარის შტრიტი d=40	კომპ.	30	
39	ბათუმის მილის მონტაჟისა და ფორმირი მილის (ბათუმის მილის) d=63	ბრძ.	12	
40	ბათუმის მილის მონტაჟისა და ფორმირი მილის (ბათუმის მილის) d=40	ბრძ.	30	
41	ბათუმის მილის მონტაჟისა და ფორმირი მილის (ბათუმის მილის) d=32	ბრძ.	180	
42	ბათუმის მილის მონტაჟისა და ფორმირი მილის (ბათუმის მილის) d=25	ბრძ.	180	
43	ბათუმის მილის მონტაჟისა და ფორმირი მილის (ბათუმის მილის) d=20	ბრძ.	110	
საქმეტილატი დანადგარი №1-ის მასალათა სპეციფიკაცია (ხორციელი დარბაზი) (შენიშვნა №2)				
№	დასახელება	ზომი მ.	განზ.	საერთო ზაფი
1	1. ხეობის დამწვარი. 2. ცეცხლად ბრუნის რეცხვა მიუშვავ, მიწოდებული ექსტრუდირი L=4000 მ/ს წარმოადგის და DP=600პა, სტატეკური წვეფი. 3. შეობის კალორიფერი Q=20 კვტ. 4. G3 ცეცხლის პერის გამწვანი ფილტრი. 5. ცეცხლად ბრუნის რეცხვა. მიუშვავდამწვარი ექსტრუდირი L=4000 მ/ს წარმოადგის და DP=600პა, სტატეკური წვეფი. 6. F5 ცეცხლის პერის გამწვანი ფილტრი. 7. პერის ხარის მარეცხვადი ფილტრი შიგნით. 8. მარეცხვადი რეცხვადი ფილტრი სითბოს უტეობისათვის. (რეცხვადი). 9. მარეცხვადი.	-	კომპ.	1
2	მიწინებითი სისტემის ჰაერული დიფუზორი	d=250	კომპ.	8
3	გამწვარი სისტემის ჰაერული დიფუზორი	d=250	კომპ.	8
4	გარე სამხრეთი ცხელი	500X400	კომპ.	2
5	გოგორებული მილი (თბოიზოლაციული)	d=200	მ	20
6	პერსტარი შიტი, თხელ ფილაისა და d=0.7 მ მიწინებითი პერსტარი	-	მ²	60
7	პერსტარი შიტი, თხელ ფილაისა და d=0.7 მ გამწვარი პერსტარი	-	მ²	90
8	თბოიზოლაცია მიწინებითი პერსტარის ფილაისა და 9მ თბოიზოლაცია	-	მ²	60
9	თბოიზოლაცია გამწვარი პერსტარის ფილაისა და 9მ თბოიზოლაცია	-	მ²	90

[illegible]

გათვრების მითაპირი ღზარი №3-ის მასალათა სპეციფიკაცია (შობა) (ქმეობა №2)				
№	ღსახეწმეპა	ქრთ	რ(ერ)	
1	პანელური რაღორბორი 600X1200	ქრმ.	13	
2	პანელური რაღორბორი 600X1000	ქრმ.	1	
3	პანელური რაღორბორის მორფოლოგიი მამბობრალის მარგშორბეპი ვინბოი	გაღი	14	
4	პანელური რაღორბორის ზუზ მამბობრალის მარგშორბეპი ვინბოი	გაღი	14	
5	კრღორბორბეპის ქორი ბარე ზრახბოი 90° d=20	გაღი	28	
6	კრღორბორბეპის ზორბიანო ბოი d=50 PN10	მ	48	
7	კრღორბორბეპის ზორბიანო ბოი d=40 PN10	მ	38	
8	კრღორბორბეპის ზორბიანო ბოი d=32 PN10	მ	38	
9	კრღორბორბეპის ზორბიანო ბოი d=25 PN10	მ	36	
10	კრღორბორბეპის ზორბიანო ბოი d=20 PN10	მ	30	
11	შბა d=50	გაღი	6	
12	შბა d=40	გაღი	5	
13	შბა d=32	გაღი	3	
14	შბა d=25	გაღი	6	
15	შბა d=20	გაღი	6	
16	კრღორბორბეპის მარგშორბეპი ვინბოი d=50	გაღი	2	
17	კრღორბორბეპის მარგშორბეპი ვინბოი d=32	გაღი	2	
18	კრღორბორბეპის სამპაი 50X50X50	გაღი	2	
19	კრღორბორბეპის სამპაი 50X20X50	გაღი	8	
20	კრღორბორბეპის სამპაი 40X20X40	გაღი	8	
21	კრღორბორბეპის სამპაი 32X32X32	გაღი	2	
22	კრღორბორბეპის სამპაი 32X20X32	გაღი	4	
23	კრღორბორბეპის სამპაი 25X20X25	გაღი	6	
24	კრღორბორბეპის მუზი d=50 90°	გაღი	8	
25	კრღორბორბეპის მუზი d=40 90°	გაღი	2	
26	კრღორბორბეპის მუზი d=32 90°	გაღი	12	
27	კრღორბორბეპის მუზი d=25 90°	გაღი	4	
28	კრღორბორბეპის მუზი d=20 90°	გაღი	50	
29	კრღორბორბეპის ბარამბეპი 50X40	გაღი	2	
30	კრღორბორბეპის ბარამბეპი 50X32	გაღი	2	
31	კრღორბორბეპის ბარამბეპი 40X32	გაღი	2	
32	კრღორბორბეპის ბარამბეპი 32X25	გაღი	2	
33	კრღორბორბეპის ბარამბეპი 32X20	გაღი	2	
34	კრღორბორბეპის ბარამბეპი 25X20	გაღი	2	
35	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ქორი d=50	გაღი	10	
36	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ქორი d=40	გაღი	8	
37	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ქორი d=32	გაღი	8	
38	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ქორი d=25	გაღი	10	
39	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ქორი d=20	გაღი	10	
40	კრღორბორბეპის ბოის სამპარი მბტალის შბორი d=50	ქრმ.	14	
41	კრღორბორბეპის ბოის სამპარი მბტალის შბორი d=32	ქრმ.	14	
42	გათვრების ბოის თორბორბეპი 988 ზორბიანო თორბორბეპი d=50	ბრმ.	48	
43	გათვრების ბოის თორბორბეპი 988 ზორბიანო თორბორბეპი d=40	ბრმ.	38	
44	გათვრების ბოის თორბორბეპი 988 ზორბიანო თორბორბეპი d=32	ბრმ.	38	
45	გათვრების ბოის თორბორბეპი 988 ზორბიანო თორბორბეპი d=25	ბრმ.	36	
46	გათვრების ბოის თორბორბეპი 988 ზორბიანო თორბორბეპი d=20	ბრმ.	30	
გათვრების ბრბ ლა მბტარბეპი ბოის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	ღსახეწმეპა	ზორბი	რ(ერ)	შინბეპა
1	გათვრების მორფოლოგიი ლა ზუზ მამბობრალის ბინბეპი ბრბ თორბორბეპი ზორბი	2500X1300X~0.50 კრმალბეპი	1	
2	გათვრების მორფოლოგიი ლა ზუზ მამბობრალის ბინბეპი ბრბ თორბორბეპი ზორბი	2700X2500X~0.50 კრმალბეპი	1	
3	გათვრების მორფოლოგიი ლა ზუზ მამბობრალის ბინბეპი ბრბ თორბორბეპი ზორბი	4400X2400X~0.50 კრმალბეპი	1	
4	გათვრების მორფოლოგიი ლა ზუზ მამბობრალის ბინბეპი ბრბ თორბორბეპი ზა	1100X1100 კრმალბეპი	2	
5	გათვრების მორფოლოგიი ლა ზუზ მამბობრალის ბინბეპი ბრბ თორბორბეპი ზა	500X500 კრმალბეპი	5	
6	კრღორბორბეპის ბოი d=75 PN10	მ	190	
7	კრღორბორბეპის ბოი d=63 PN10	მ	130	
8	კრღორბორბეპის ბოი d=50 PN10	მ	140	
9	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ბორი d=75	გაღი	50	
10	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ბორი d=63	გაღი	34	
11	კრღორბორბეპის ბარამბეპი ბორი d=50	გაღი	36	
12	კრღორბორბეპის მუზი d=75	გაღი	26	
13	კრღორბორბეპის მუზი d=63	გაღი	14	
14	კრღორბორბეპის მუზი d=50	გაღი	20	
15	გათვრების ბოის თორბორბეპი d=75	ბრმ.	190	კრღორბორბეპის ბოის
16	გათვრების ბოის თორბორბეპი d=63	ბრმ.	130	კრღორბორბეპის ბოის
17	გათვრების ბოის თორბორბეპი d=50	ბრმ.	140	კრღორბორბეპის ბოის

[illegible]