



შ.პ.ს. "არქიტექი"

საბავშვო ბაბა-ბაღი 260 ბავშვზე

ქ. თბილისი, ნავთლუხის ქ. №8

საინჟინრო ნაწილი

ბათობა-გაბრიელისა პროექტი

2016 წ.

პროექტის შემადგენლობა

№	ფურც.	ფურცლების დასახელება	შენიშვნა:
1	ბმ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, პირობითი აღნიშვნები	
2	ბმ-2	I სართულის სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)	მ 1:100
3	ბმ-3	II სართულის სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)	მ 1:100
4	ბმ-4	განშტოება #1 და #2 (აქსონომეტრიული სქემა)	მ 1:100
5	ბმ-5	განშტოება #3 და #5 (აქსონომეტრიული სქემა)	მ 1:100
6	ბმ-6	საქვების გეგმები და აქსონომეტრიული სქემა	მ 1:100
7	ბმ-7	II სართულის სართულის გეგმა (სპლიტ კონდენციონერების შიდა აგრეგატების განლაგება)	მ 1:100
8	ბმ-8	სახურავის სართულის გეგმა (სპლიტ კონდენციონერების გარე აგრეგატების განლაგება)	მ 1:100
9	ბმ-9	საქვების საკვამლე მილის მოწყობის კვანძი და დეტალები	
10	ბმ-10	მასალათა სპეციფიკაცია	

განმარტებული ბარათი

მიმდინარე პროექტი ითვლისწინებს ქ. თბილისში, ნავთლუხის ქ. #8-ში მდებარე საბავშვო ბაგა-ბაღი 260 ბავშვზე შენობის გათბობა-გაგრილების პროექტს.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი ნორმისა და წესის დაცვით. სამშენებლო მასალების თბოტექნიკური მახასიათებლები აღებულია [СНП II-3-79](#), გარე და შიგა ჰაერის სანაგარიშო პარამეტრები აღებულია [СНП 2.04.05-86](#).

გარე კედლის თბოტექნიკური მონაცემები მოცემულია დამკვეთის მიერ:

სამშენებლო ბლოკი: 400X200X300

თბოიზოლაცია: XPS 50მმ

ფასადის ღრუბა: 10მმ

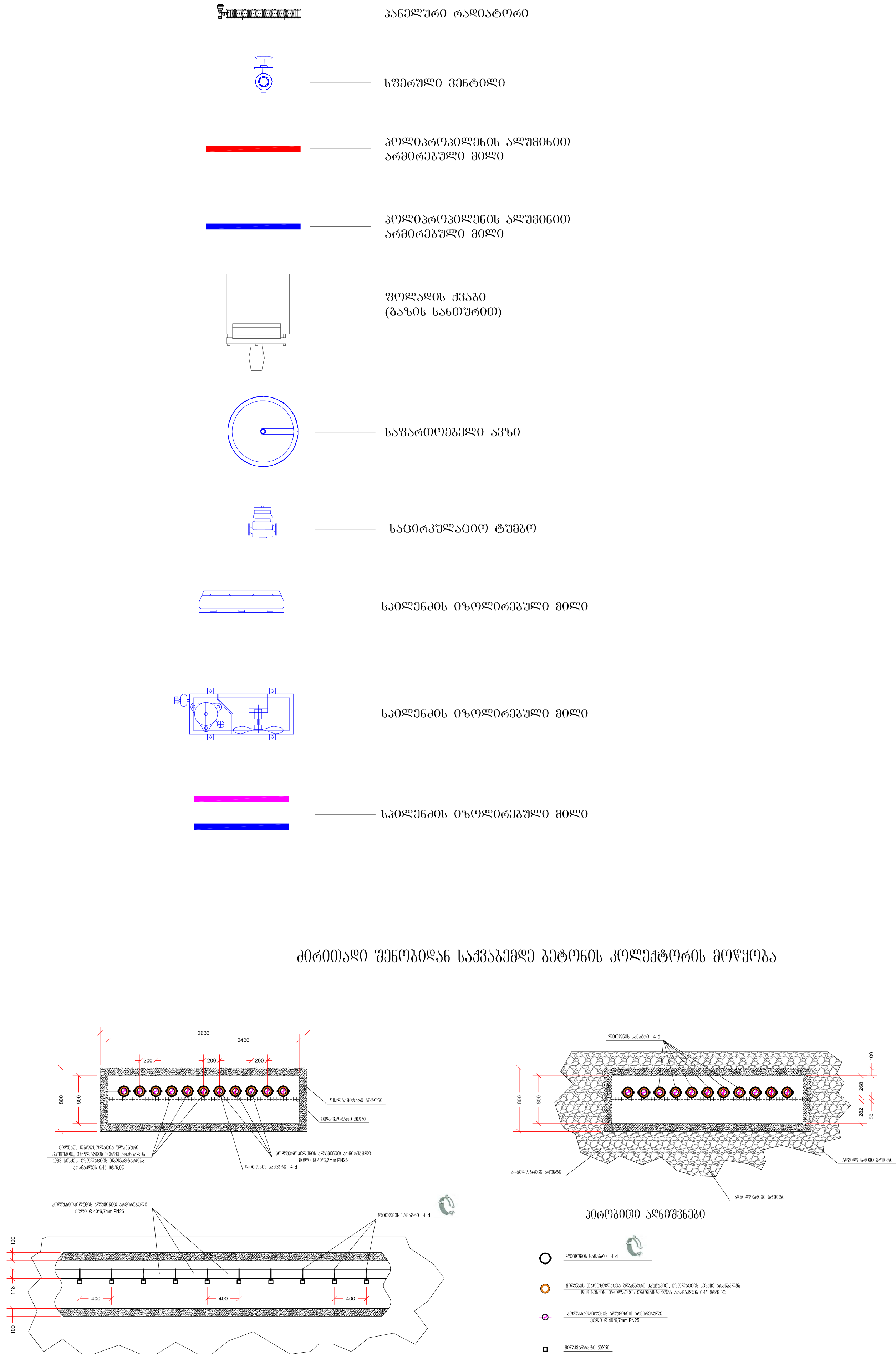
სათბობი ხელსაწყოების ტექნიკური მახასიათებლები შესაბამისობაში უნდა იქნეს მოყვანილი ოთახის თბოდანაკარგებთან. გამთბობი ხელსაწყოების ტექნიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს EN 442 90/70/20 °C და 75/65/20 °C სტანდარტებს. (PKKP 22).

შენობის გამოთბობ ხელსაწყოებად შერჩეულია პანელური რადიატორები, მიღგაყვანილობის სისტემა არის ორმილოვანი, მიწოდებითა და უკუსვლითი, სადაც გამოყენებულია ფოლადის ქვაბი ([ქვაბი უნდა შეესაბამებოდეს 5-ე კლასის სფეციფიკის დონეს, ევროპულ სტანდარტებს \(UNI EN 297 e UNI EN 483\)](#)). საფართოებელი ავზი, პოლუპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები რომლებიც უნდა იქნეს შეფუთული შესაბამისი დიამეტრის მქონე შლანგური კაუჩუკის შეფუთვით, შენობის გარეთ აშენებულ საქვაბებში მოწყობილია გათბობის კოლექტორი საცირკულაციო ტუმბოებით, შესაბამისი დიამეტრის სფერული ვენტილებით. საქვაბე განთავსებულია შენობიდან გარკვეულ მანძილზე, რომელიც დაკავშირებულია შენობასთან პოლუპროპილენის ალუმინით არმირებული მილით (სპეციალურად შექმნილ ბეტონის წყალგუმტარი კოლექტორის მოწყობით, კერძოდ ძირითადი შენობიდან საქვაბმდე გაყვანილობის ნახაზები იქნება მოცემული და იყოს დაცული შესრულების დროს ყველა მითითებული მონაცემები და პარამეტრები. გათბობის თბომატარებლად უნდა იყოს გამოყენებული წყალთან ერთად გლიკოლი, შესაბამისი გაზავების ტექნოლოგიის დაცვით.

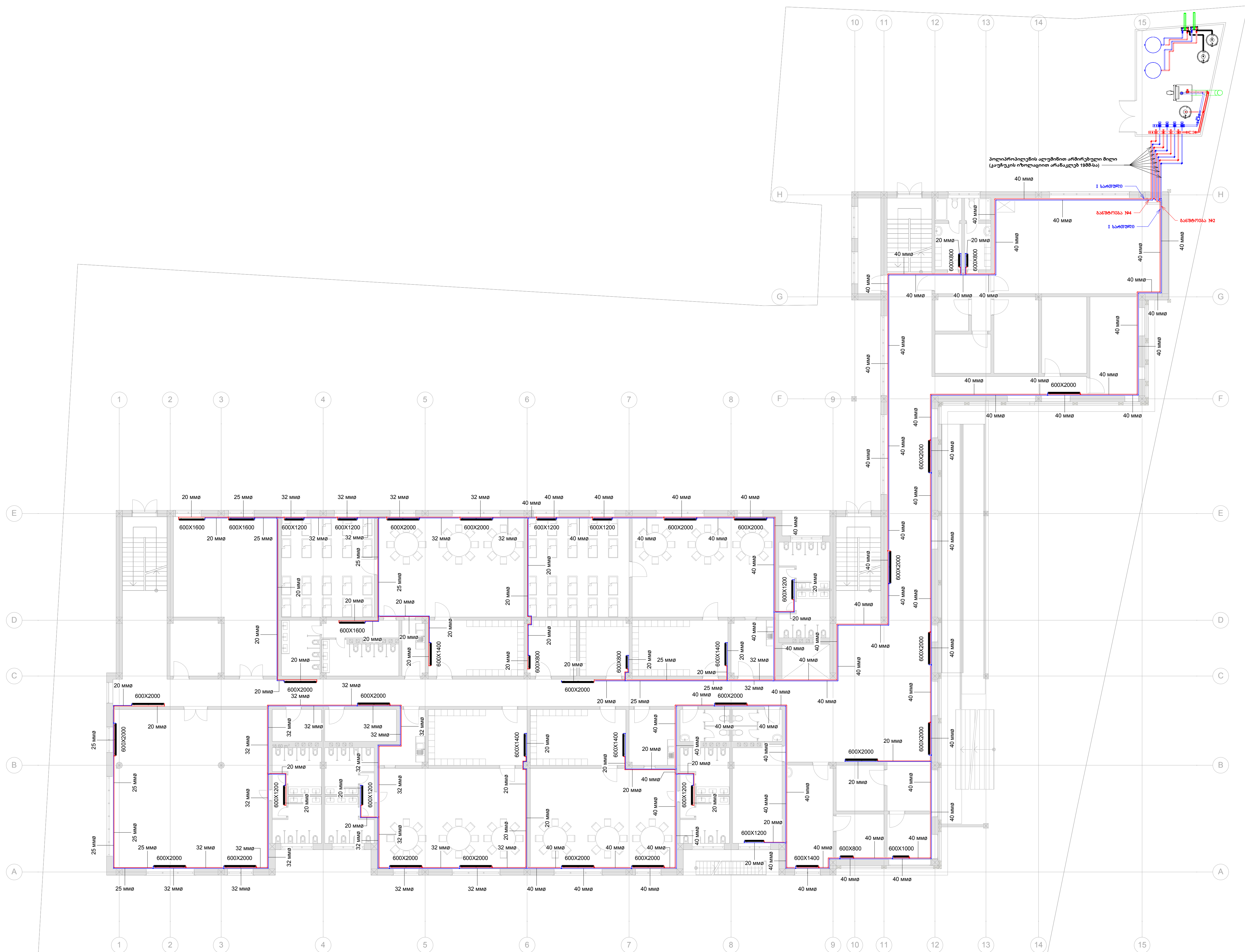
გათბობის სისტემისათვის შენობის თბოდანაკარგების გაანგარიშების შედეგად მიღებულია $Q=280$ კვტ-ი.

საანგარიშო ტემპერატურა: იანვრის საშუალო ტემპერატურა იცვლება -2°C -დან -10°C -მდე.

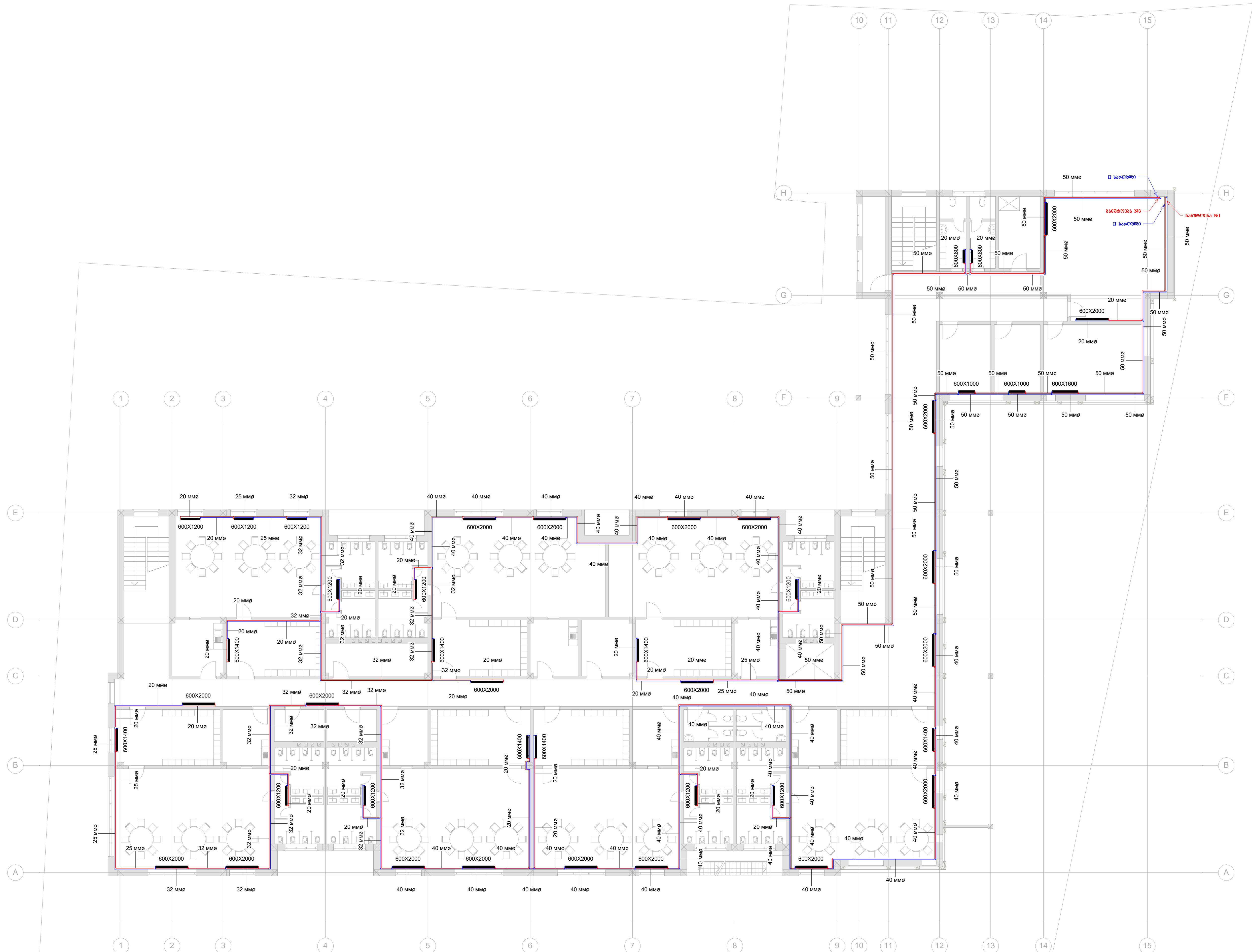
პირმოხმობი ადგილმდებარეობა

[illegible]

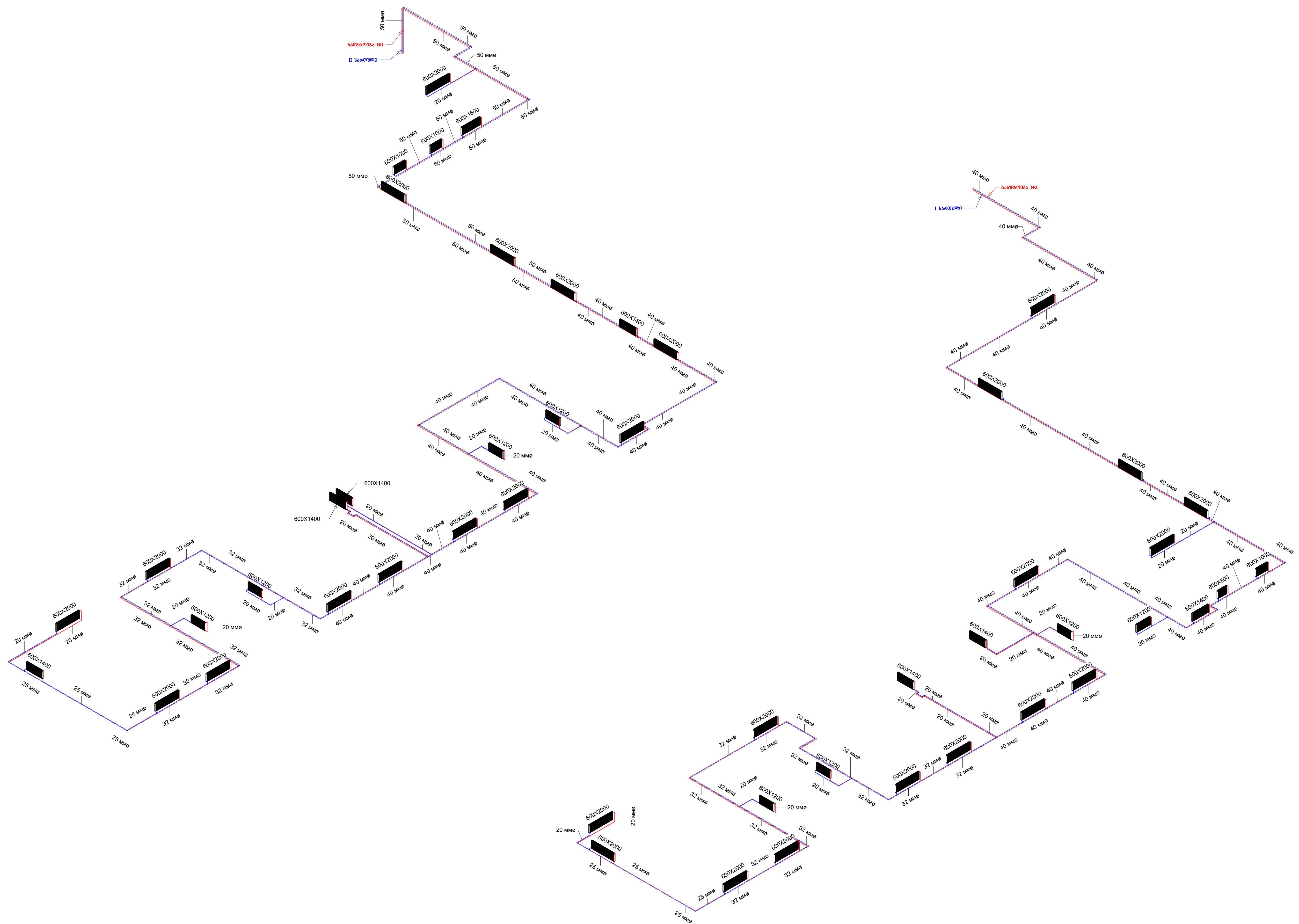
პირველი სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)

[illegible]

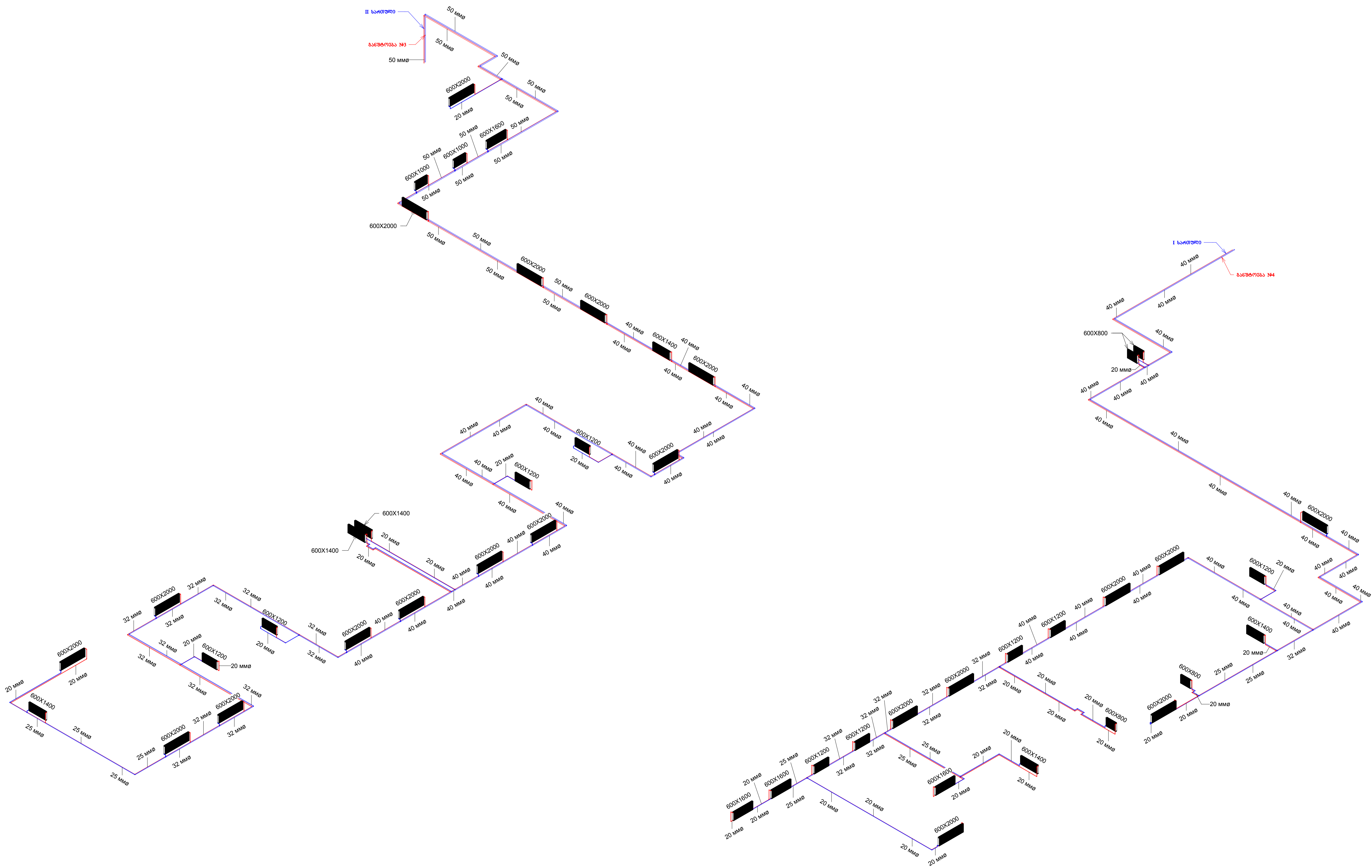
მეორე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)

[illegible]

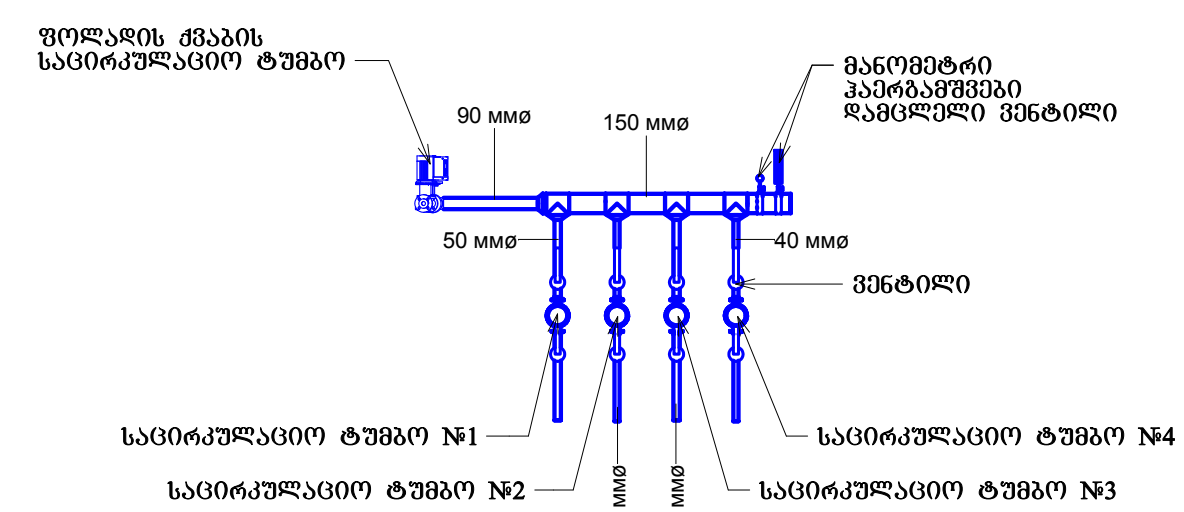
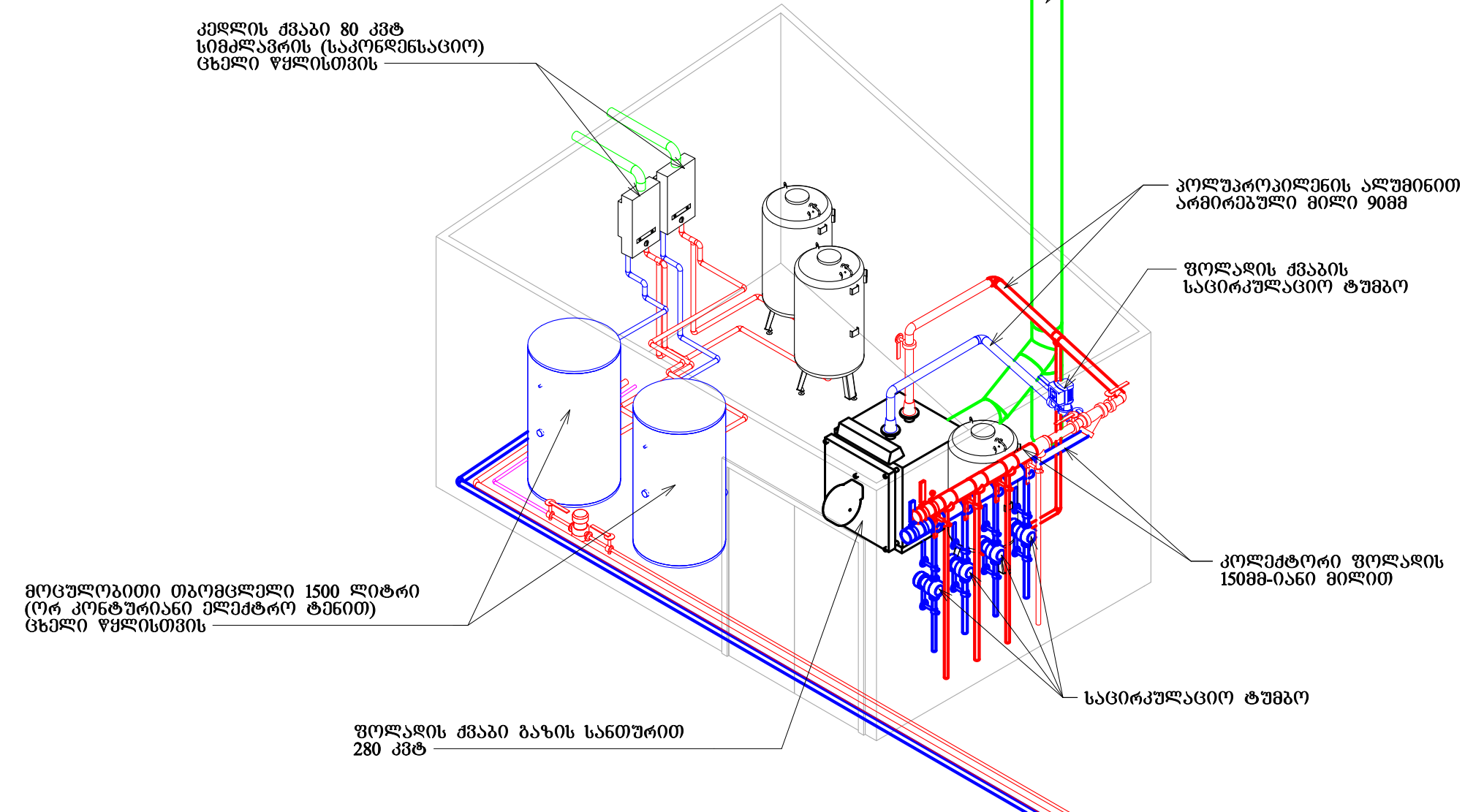
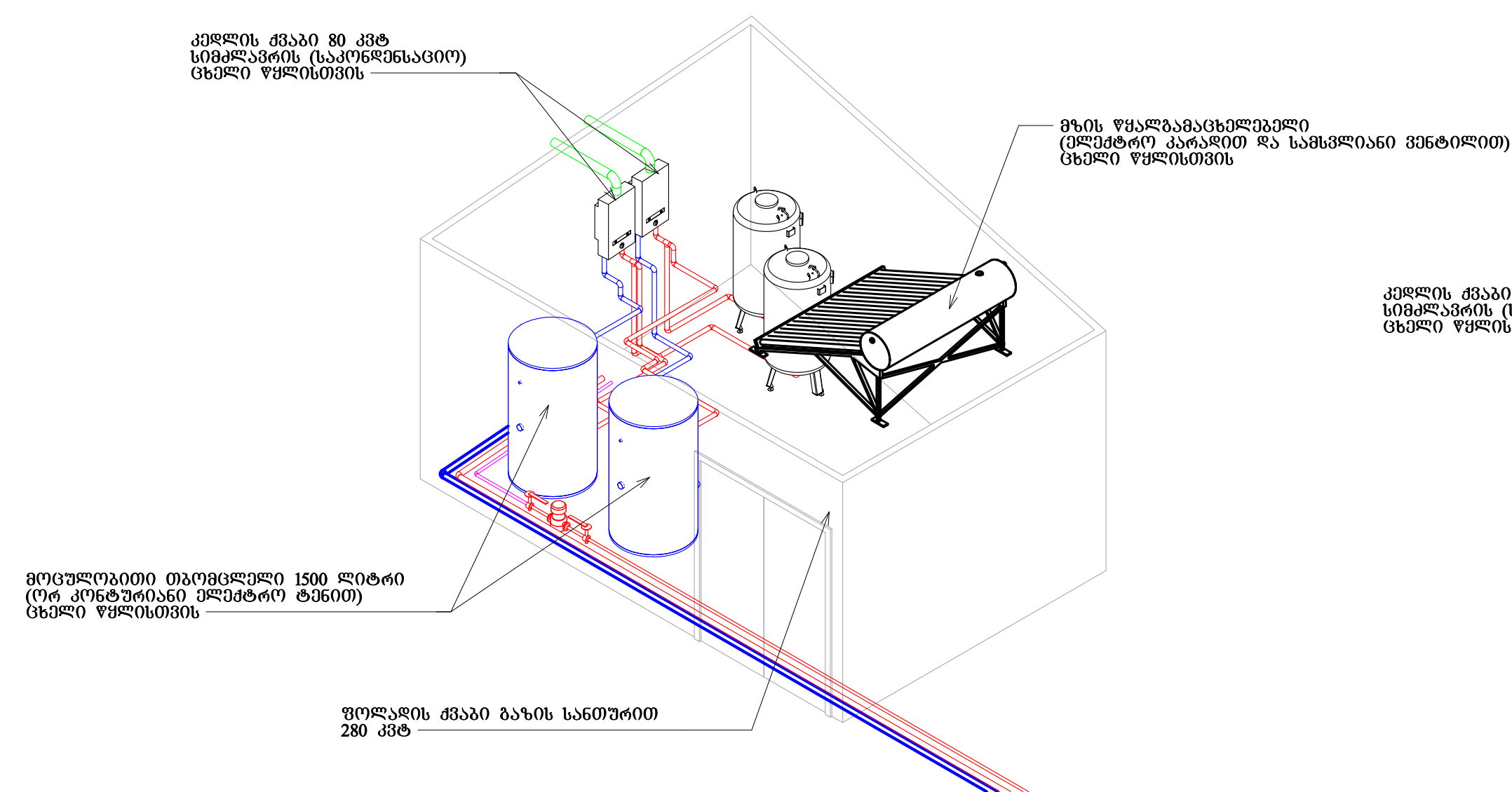
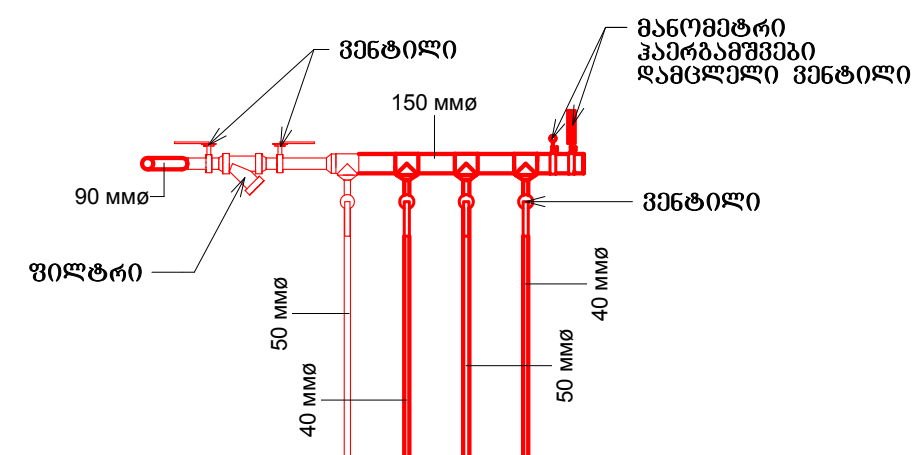
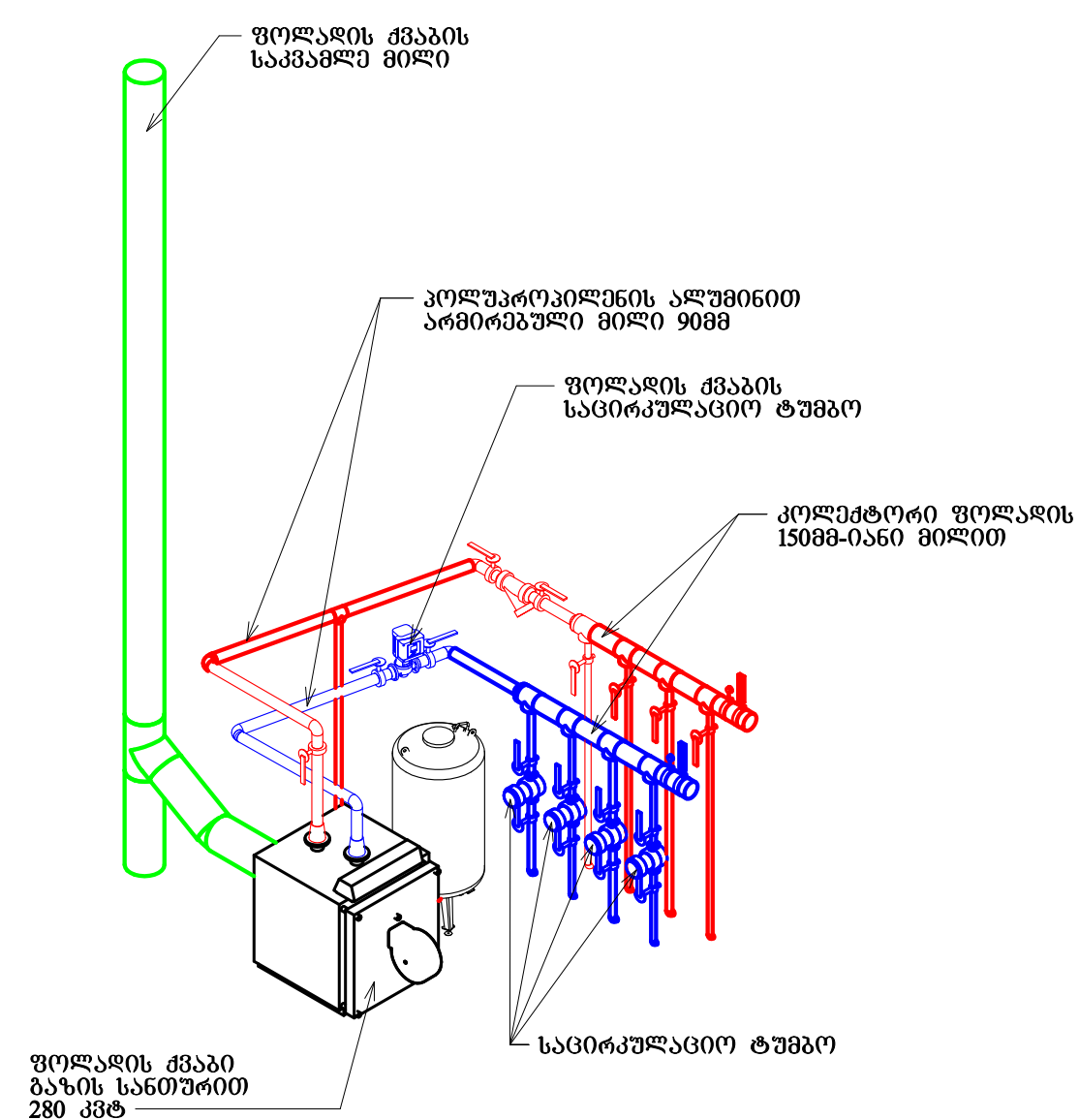
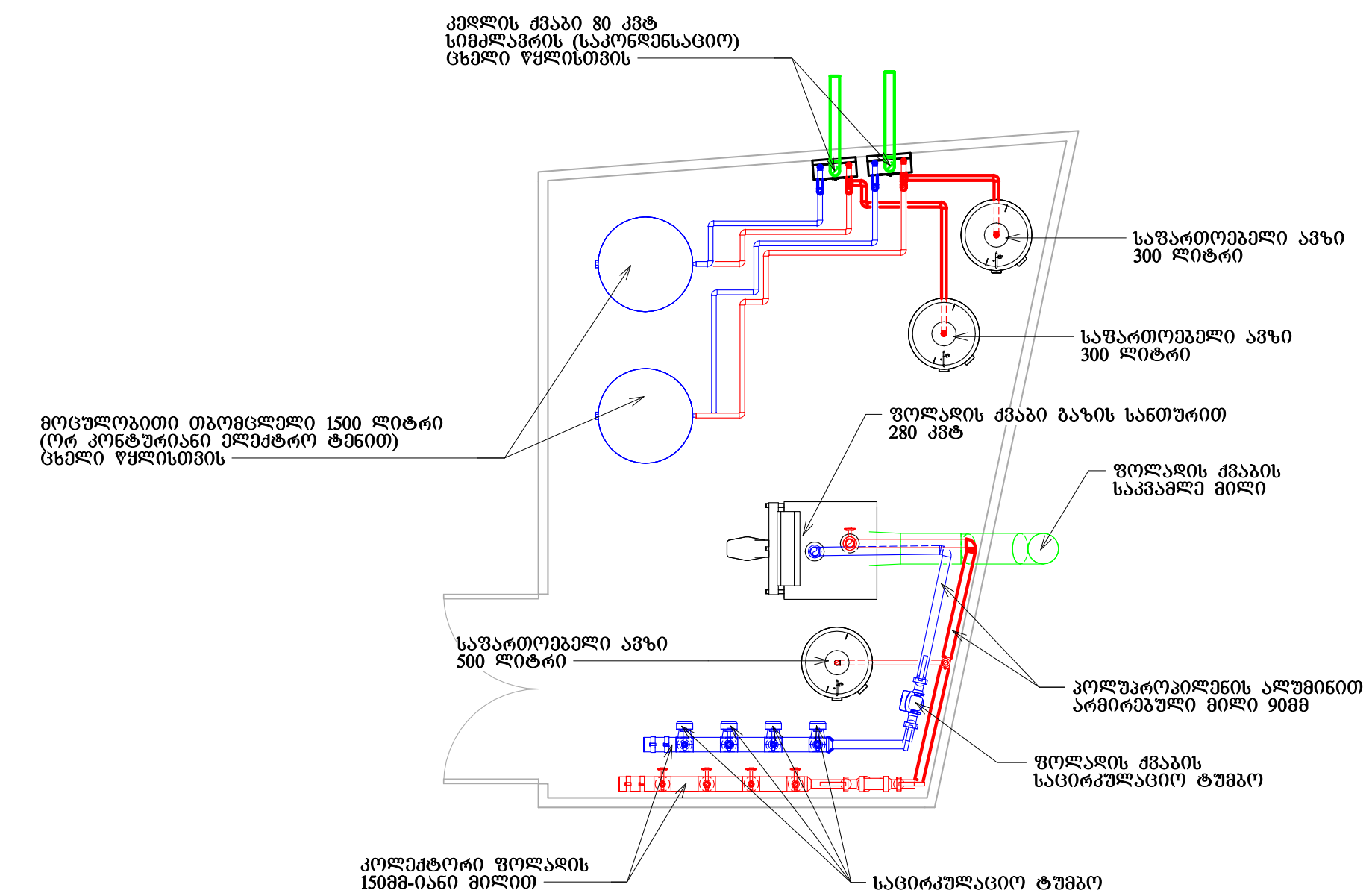
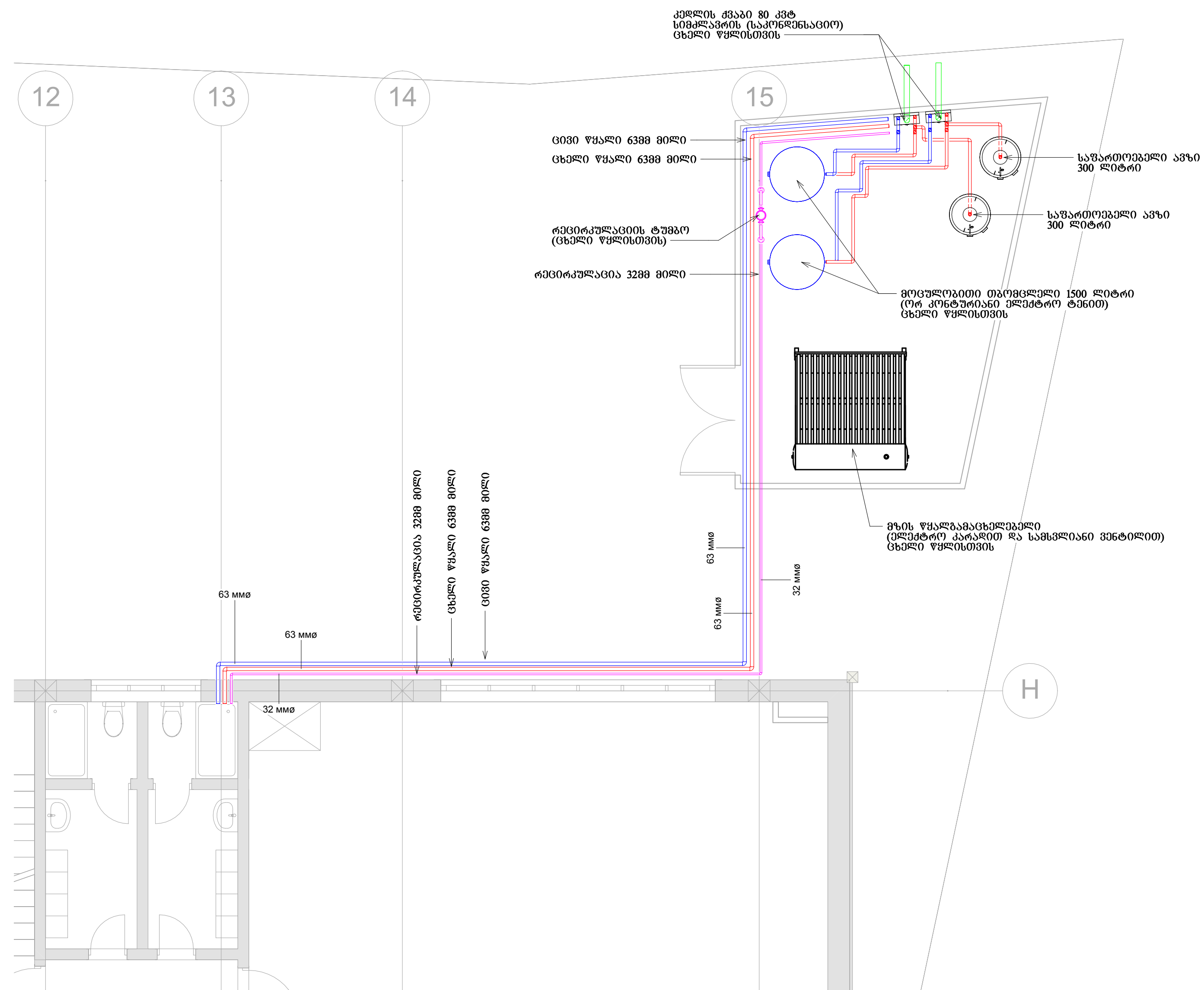
ბანშტობა №1 და №2 (აქსონომეტრიული სქემა)

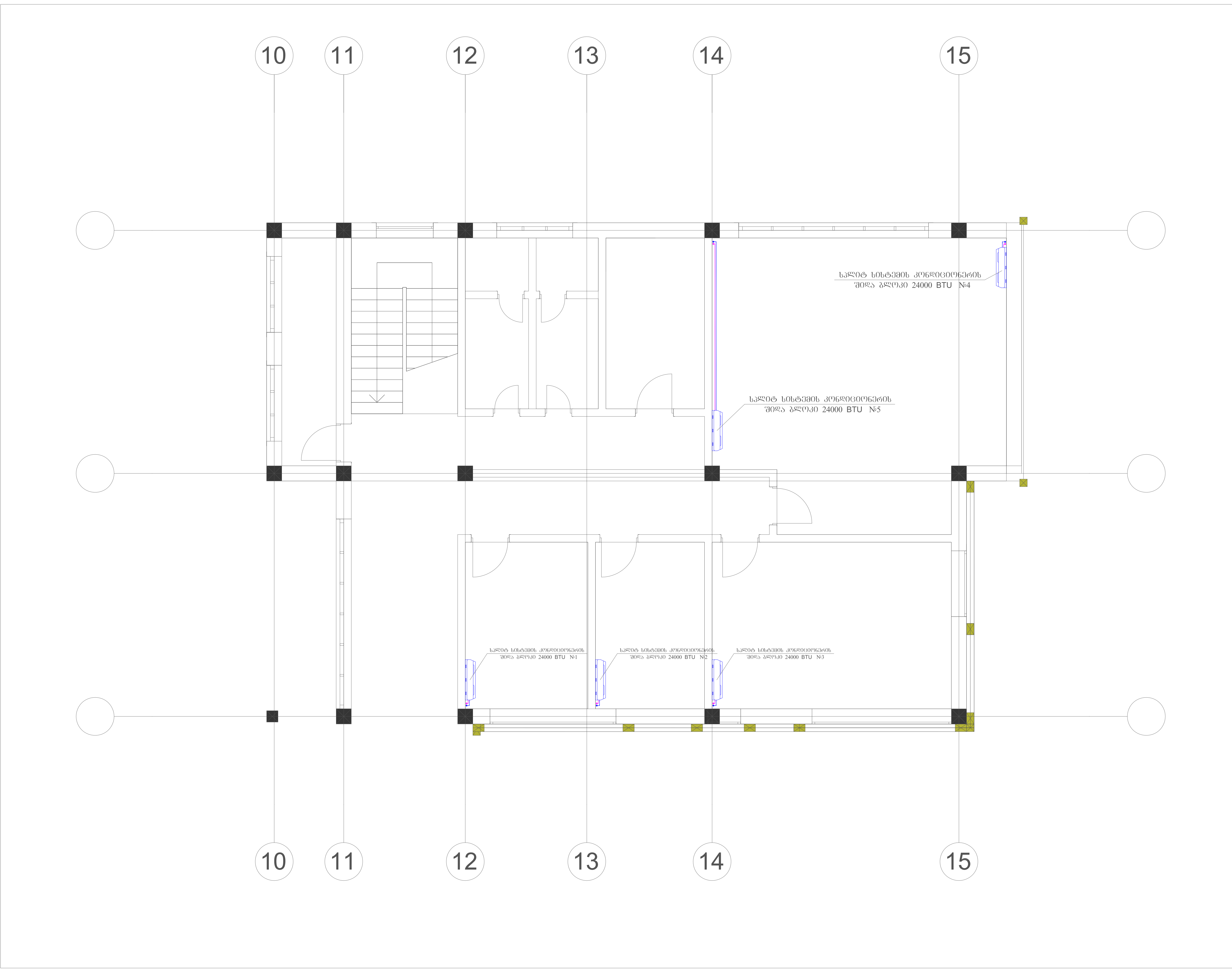
[illegible]

ბანშტომბა №3 და №4 (აქსონომეტრიული სქემა)

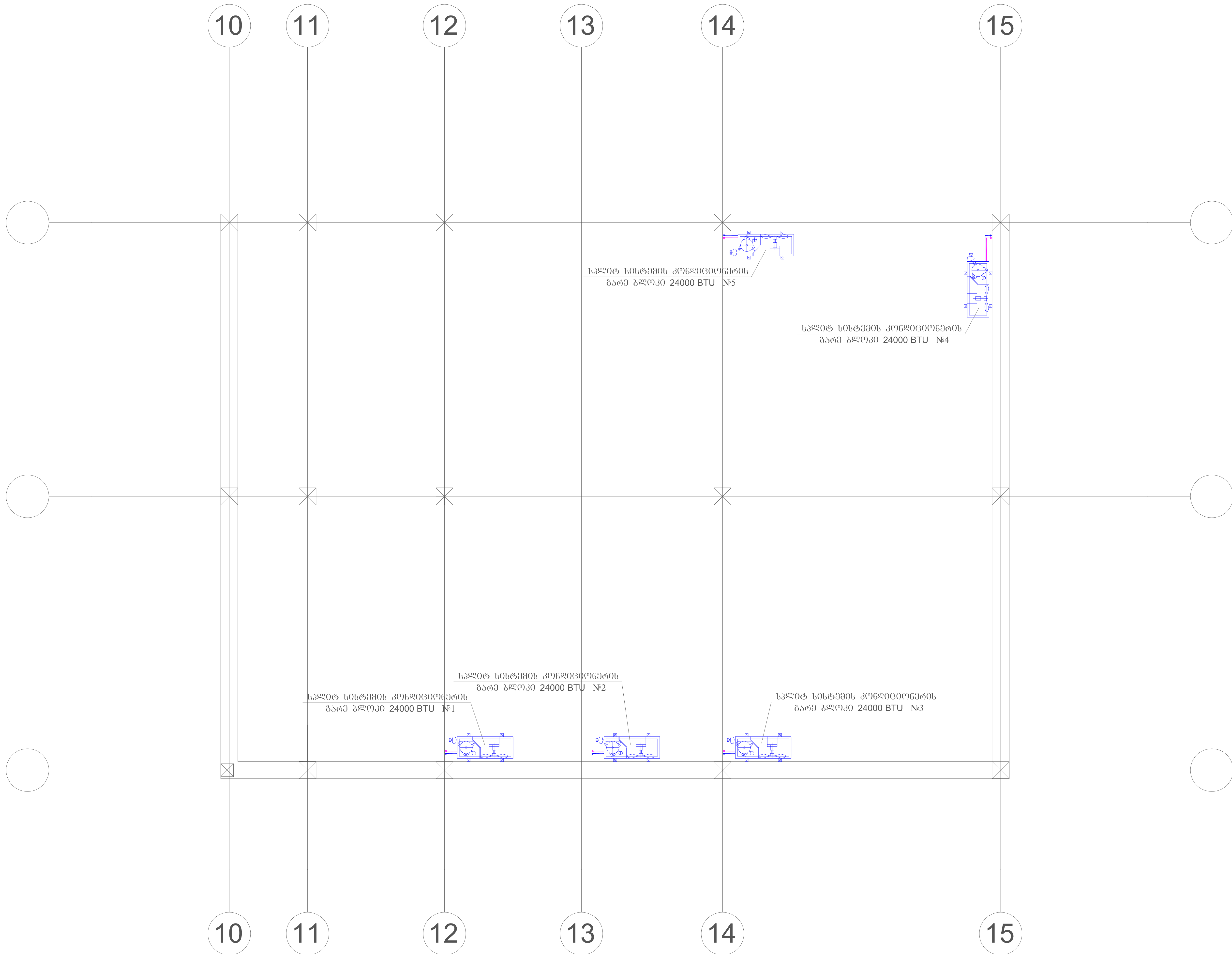
[illegible]

საქვების გეგმა და აქსონომეტრიული სქემები

[illegible]



ფორმატი		დაკვეთის №	
A1			
ექსპლიკაცია			
პროექტის აღწერა:			
შენიშვნები:			
დაკვეთის სახელი:			
შ.პ.ს. "არქიტექტო"			
მისამართი:			
ქ. თბილისი ქ. ვაჟა-ფშაველას №38, ბ. №36			
პროექტის სახელი:			
საგარეო გზა-გაზი 260 გზისპირა თბილისი, ნაპოლეონის ქ. №8			
საინჟინერო ნაწილი			
გათვლით-გამოცემის პროექტი			
თანამდებობა	გამგზავნი	სტამბოლი	
მომხმარებელი	მ. ნიკოლაშვილი	მ. ნიკოლაშვილი	
მომხმარებელი	ბ. ნიკოლაშვილი		
დაკვეთის	მ. ნიკოლაშვილი	მ. ნიკოლაშვილი	
შ.პ.ს. "არქიტექტო"		თბილისი 2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. 38, კორპ. 3 ბ. №59 თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. 38, კორპ. 3, ბ. №59 Tbilisi, vaza-fshavela ave. block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <data1@mail.ru>			
მომხმარებელი	სტამბა	მ. ნიკოლაშვილი	
მომხმარებელი		მ. ნიკოლაშვილი	
სტამბა		მ. ნიკოლაშვილი	
მომხმარებელი		მ. ნიკოლაშვილი	

[illegible]

მასალათა სპეციფიკაცია

№	მასალათა სპეციფიკაცია	განზომილება	რაოდენობა
I	II	III	IV
1	დანადგარები		
2	ქვაში ფოლადის 280 kw/h — 250 000 kcal/h	ცალი	1
3	გაზის საწოურა - 20mbar — 115-330 Kw	ცალი	1
4	საცირვულაციო ტუმბო ქვაბისთვის 3-მ³/ჩ H-2	კომპლ.	1
5	საფართოფეხელი აფხი 500 Lt (10 bar)	კომპლ.	1
6	ფოლადის მილი Ø 30 088 (ქვაბის საკვამურისთვის)	მეტრი	12
7	ფოლადის მილი სამკაპი Ø 300 88 (ქვაბის საკვამურისთვის)	ცალი	1
8	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0,788 (ქვაბის საკვამურისთვის)	მ²	36
9	მილუმის თბოზოლაცია ფოლგირებული ზღანგური აქაფებული კაურუკით, იზოლაციის სისქე 13 88 , იზოლაციის თბოგამტარიზა არანაკლებ 0,45 ვტ/მ.°C (ქვაბის საკვამურისთვის)	მეტრი	28
10	პანელური რადიატორები		
11	პანელური რადიატორი 600-800 22 P KKP	ცალი	7
12	პანელური რადიატორი 600-1000 22 P KKP	ცალი	3
13	პანელური რადიატორი 600-1200 22 P KKP	ცალი	19
14	პანელური რადიატორი 600-1400 22 P KKP	ცალი	12
15	პანელური რადიატორი 600-1600 22 P KKP	ცალი	4
16	პანელური რადიატორი 600-2000 22 P KKP	ცალი	43
17	პანელური რადიატორის ვენტილი (მიწოდების)	ცალი	88
18	პანელური რადიატორის ვენტილი (უკუსვლის)	ცალი	88
19	20 1/2" ტუროგზ DIZAYN	ცალი	176
20	პოლუმპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები და ფიტინგები		
21	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 20*3,488 PN25	მეტრი	424
22	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 25*4,288 PN25	მეტრი	120
23	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 32*5,4mm PN25	მეტრი	304
24	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 40*6,7mm PN25	მეტრი	752
25	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 50*8,3mm PN25	მეტრი	312
26	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 90*15mm PN25	მეტრი	20
27	22/1388 კაუჩუკის თბოზოლაცია	მეტრი	424
28	28/1388 კაუჩუკის თბოზოლაცია	მეტრი	120
29	35/1388 კაუჩუკის თბოზოლაცია	მეტრი	304
30	42/1388 კაუჩუკის თბოზოლაცია	მეტრი	752
31	48/1388 კაუჩუკის თბოზოლაცია	მეტრი	312
32	98/1388 კაუჩუკის თბოზოლაცია	მეტრი	20
33	20 88 მუხლი 90°	ცალი	784
34	20 88 მუხლი 45°	ცალი	40
35	25 88 მუხლი 90°	ცალი	38
36	32 88 მუხლი 90°	ცალი	42
37	40 88 მუხლი 90°	ცალი	122
38	50 88 მუხლი 90°	ცალი	68
39	90 88 მუხლი 90°	ცალი	24
40	25 88 სამკაპი	ცალი	28
41	32 88 სამკაპი	ცალი	74
42	40 88 სამკაპი	ცალი	134
43	50 88 სამკაპი	ცალი	36
44	90 88 სამკაპი	ცალი	8
45	25-20 88 გადამყვანი	ცალი	48
46	32-20 88 გადამყვანი	ცალი	70
47	32-25 88 გადამყვანი	ცალი	18
48	40-20 88 გადამყვანი	ცალი	132
49	40-25 88 გადამყვანი	ცალი	8
50	40-32 88 გადამყვანი	ცალი	16
51	50-20 88 გადამყვანი	ცალი	40
52	50-25 88 გადამყვანი	ცალი	8
53	50-32 88 გადამყვანი	ცალი	16
54	90-40 88 გადამყვანი	ცალი	8
55	90-50 88 გადამყვანი	ცალი	8
56	ფილტრი	კომპლ.	1
57	სფერული ვენტილი 4088	ცალი	9
58	სფერული ვენტილი 5088	ცალი	9
59	სფერული ვენტილი 9088	ცალი	4

60	სხვადასხვა ფიტინგები (ტუროები; მუხლები; სამკაპები; გადამყვანები; შზ-გზ/ ფიტინგები; ჰაერგამშვებები; დამცვლელი ვენტილები; ვენტილები) მილების ღირებულების 20%	კომპლ.	1
61	ფოლადის მილი Ø 150 88 (გათბობის კოლექტორისთვის)	მეტრი	3
62	ფოლადის მილის სამკაპი Ø 150 88 (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	8
63	ფოლადის მილის მუხლი 90° Ø 150 88 (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	4
64	ფოლადის მილიდან პოლუმპროპილენის მილზე გადამყვანი 150-90 (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	8
65	საქვაბის კოლექტორის დანმარ და საინსტალაციო მასალები	კომპლ.	1
66	თვითწეხადი კაუჩუკის იზოლაცია სისქით 13 88 , იზოლაციის თბოგამტარიზა არანაკლებ 0,45 ვტ/მ.°C (გათბობის კოლექტორისთვის)	მ²	28
67	გლიკოლი (60%-ნი)	კილოგრამი	350
68	დანმარ და საინსტალაციო მასალები	კომპლ.	1
69	დანმარე სამონტაჟო მასალები	კომპლ.	1
70	საცირვულაციო ტუმბოები და საინსტალაციო მასალები		
71	საცირვულაციო ტუმბოპანელური რადიატორებისთვის (განმტოუზა №1) 18.50-მ³/ჩ H-8.30	ცალი	1
72	საცირვულაციო ტუმბოპანელური რადიატორებისთვის (განმტოუზა №2) 17.30-მ³/ჩ H-8.10	ცალი	1
73	საცირვულაციო ტუმბოპან		

[illegible]