

სსიპ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი



"ვამთკიცებ" აღმინისტრაციის ხელმძღვანელი

ქ. ქოქრაშვილი

ინფრასტრუქტურული პროექტების ზედამხედველების
გადამზადებისა და საინჟინრო მომსახურების ცენტრი

სსიპ ქ. თბილისის №92-ე საჯარო სკოლის
"ბათბობის პროექტი"

ცენტრის დირექტორი - ზ. ბუაჩიძე

ბათბობის სპეციალისტი - ლ. ლორთქიფანიძე

მასალათა სპეციფიკაცია

#	მასალათა დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
I	II	III	IV
1	დანადგარები		
2	ქვაბი ფოლადის 230 kw/h — 200 000 kcal/h	ცალი	2
3	გაზის სანთურა - 20mbar — 115-280 Kw	ცალი	2
4	საეირკულაციო ტუმბო ქვაბისთვის 4.2-მ³/h H-2	კომპლ.	2
5	ფოლადის მილი Ø 300მმ (ქვაბის საკვამურისთვის)	მეტრი	16
6	ფოლადის მილი სამკაბი Ø 300მმ (ქვაბის საკვამურისთვის)	ცალი	2
7	ჰაერსატარი მოთუთიებული ფოლადის სისქით 0,7მმ (ქვაბის საკვამურისთვის)	მ²	36
8	მილუბის თბოიზოლაცია ფოლგირებული მლანგური აქფეხული კაურუკით, იზოლაციის სისქე 13მმ , იზოლაციის თოფამტარობა არანაკლებ 0,45ვტ/მ.°C (ქვაბის საკვამურისთვის)	მეტრი	48
9	საფართოვებელი ავზი 500 Lt (10 bar)	კომპლ.	2
10	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები; მუხლები; სამკაპები; გადამყვანები; შხ-გ/ზ/ ფიტინგები; ჰაერგამწვებები; დამცელი ვენტილები; ვენტილები) მილუბის ღირებულების 40%	კომპლ.	1
11	პანელური რადიატორები		
12	პანელური რადიატორი 600-900 22 PKKP	ცალი	6
13	პანელური რადიატორი 600-1000 22 PKKP	ცალი	5
14	პანელური რადიატორი 600-1200 22 PKKP	ცალი	49
15	პანელური რადიატორი 600-1400 22 PKKP	ცალი	88
16	პანელური რადიატორი 600-1600 22 PKKP	ცალი	55
17	პანელური რადიატორი 600-2000 22 PKKP	ცალი	27
18	პანელური რადიატორის ვენტილი (მინიდების)	ცალი	230
19	პანელური რადიატორის ვენტილი (ჯკუსელის)	ცალი	230
20	20 1/2" ქურო გზ DIZAYN	ცალი	460
21	პოლუპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები და ფიტინგები		
22	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 20*3,4მმ PN25	მეტრი	488
23	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 25*4,2მმ PN25	მეტრი	80
24	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 32*5,4mm PN25	მეტრი	616
25	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 40*6,7mm PN25	მეტრი	936
26	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 50*8,3mm PN25	მეტრი	720
27	22/13მმ კაურუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	488
28	28/13მმ კაურუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	80
29	35/13მმ კაურუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	616
30	42/13მმ კაურუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	936
31	48/13მმ კაურუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	720
32	20 მმ მუხლი 90°	ცალი	1712
33	20 მმ მუხლი 45°	ცალი	104
34	25 მმ მუხლი 90°	ცალი	8
35	32 მმ მუხლი 90°	ცალი	22
36	40 მმ მუხლი 90°	ცალი	106
37	50 მმ მუხლი 90°	ცალი	68
38	25 მმ სამკაბი	ცალი	30
39	32 მმ სამკაბი	ცალი	278
40	40 მმ სამკაბი	ცალი	284
41	50 მმ სამკაბი	ცალი	212
42	25-20 მმ გადამყვანი	ცალი	62
43	32-20 მმ გადამყვანი	ცალი	280
44	32-25 მმ გადამყვანი	ცალი	36
45	40-20 მმ გადამყვანი	ცალი	272
46	40-25 მმ გადამყვანი	ცალი	44
47	40-32 მმ გადამყვანი	ცალი	48
48	50-20 მმ გადამყვანი	ცალი	212
49	50-40 მმ გადამყვანი	ცალი	40
50	25 მმ ქურო	ცალი	20
51	32 მმ ქურო	ცალი	154
52	40 მმ ქურო	ცალი	234
53	50 მმ ქურო	ცალი	180
54	ფილტრი თუჯის d=75	კომპლ.	1
55	სფერული ვენტილი 40მმ	ცალი	6
56	სფერული ვენტილი 50მმ	ცალი	24
57	სფერული ვენტილი 75მმ	ცალი	8
58	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები; მუხლები; სამკაპები; გადამყვანები; შხ-გ/ზ/ ფიტინგები; ჰაერგამწვებები; დამცელი ვენტილები; ვენტილები) მილუბის ღირებულების 20%	კომპლ.	1
59	ფოლადის მილი Ø 125 (გათბობის კოლექტორისთვის)	მეტრი	14
60	ფოლადის სამკაბი Ø 125 სამკაბი (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	18
61	ფოლადის მილის გადამყვანი Ø 125-75 (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	2
62	ფოლადის მილის გადამყვანი Ø 125-50 (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	24
63	ფოლადის მილის გადამყვანი Ø 125-40 (გათბობის კოლექტორისთვის)	ცალი	4
64	თვითწეხადი კაურუკის იზოლაცია სისქით 13მმ , იზოლაციის თოფამტარობა არანაკლებ 0,45ვტ/მ.°C (გათბობის კოლექტორისთვის)	მ²	38
65	დამხმარე და საინსტალაციო მასალები	კომპლ.	1
66	დამხმარე სამონტაჟო მასალები	კომპლ.	1
67	საეირკულაციო ტუმბოები და საინსტალაციო მასალები		
68	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #1) 8.20-მ³/h H-4.90	ცალი	1
69	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #2) 16.10-მ³/h H-5.40	ცალი	1
70	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #3) 18.70-მ³/h H-6.20	ცალი	1
71	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #4) 20.10-მ³/h H-6.80	ცალი	1
72	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #5) 20.90-მ³/h H-7.10	ცალი	1
73	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #6) 17.50-მ³/h H-5.80	ცალი	1
74	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #7) 19.40-მ³/h H-6.10	ცალი	1
75	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #8) 20.70-მ³/h H-7.10	ცალი	1
76	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განშტოება #9) 21.30-მ³/h H-7.40	ცალი	1
77	საკვალთი დისკური საბრუნბი; მილტუჩი; შუასადები; მილტუჩის ადაპტორი; გადამყვანები; ჰაერგამწვებები; ვენტლები; უკუსარქველები; თერმომეტრები; მანომეტრები; დამცელი სარქველები; ავტომატური ჰაერგამწვებები; ფილტრები - (ტუმბოების ღირებულების 40%)	კომპლ.	9
78	გარე სამუშაოები		
79	თხრილის დამუშავება გრუნტში ავტოთვითიმცელუზე დატვირთვა და საყარზე გატანით	მ³	16
80	იგივე ხელით	მ³	8
81	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით	მ³	17

პროექტის შემაღბენლობა

№	ფურც.	ფურცლების დასახელება	შენიშვნა:
1	ბ01-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ზარათი, პირობითი აღნიშვნები, მასალათა სპეციფიკაცია	
2	ბ01-2	პირველი სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანლობა)	მ 1:100
3	ბ01-3	მეორე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანლობა)	მ 1:100
4	ბ01-4	მესამე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანლობა)	მ 1:100
5	ბ01-5	მეოთხე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანლობა)	მ 1:100
6	ბ01-6	განშტოება #1; #2 და #3 აქსონომეტრიული სქემები	
7	ბ01-7	განშტოება #4 და #5 აქსონომეტრიული სქემები	
8	ბ01-8	განშტოება #6 და #7 აქსონომეტრიული სქემები	
9	ბ01-9	განშტოება #8 და #9 აქსონომეტრიული სქემები	
10	ბ01-10	არსებული საქვავბის გეგმა (ახალი საქვავბის სქემატური წახაზები და აქსონომეტრიები)	

ბანმარტებითი ბარათი

წინამდგარემა ბათგოზის პროექტი ღამუშავებუღია ძ. თბიღლისში, თბიღლისის №92 საჯარო სკოღის ბათგოზის რეაბიღიტაციის პროექტი

- საქართველოში მომმემღი სავროქმტო ნორომბის.
- ძ. ხონი კღიმატში პიროგბის.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური წახაზბის მოწაცმთა ზავბის მიხემვით
- ღამკვეთის მიმრ მოცემული ტექნიკური ღავალბის მიხემვით.

- კღიმატში პიროგბი.
ძ. ხონის ბარე კამრის სავნბარიში პარამეტრბი.
წღის ცივი პერიოღი: **-8**
- სათავსბბის შიბა კამრის სავნბარიში ტმკპირატურბბი **20-22**
- შენობის თგოღანავარბბი ბათვღეღიღან შეაღბენს Q= 390 კვტ-ს

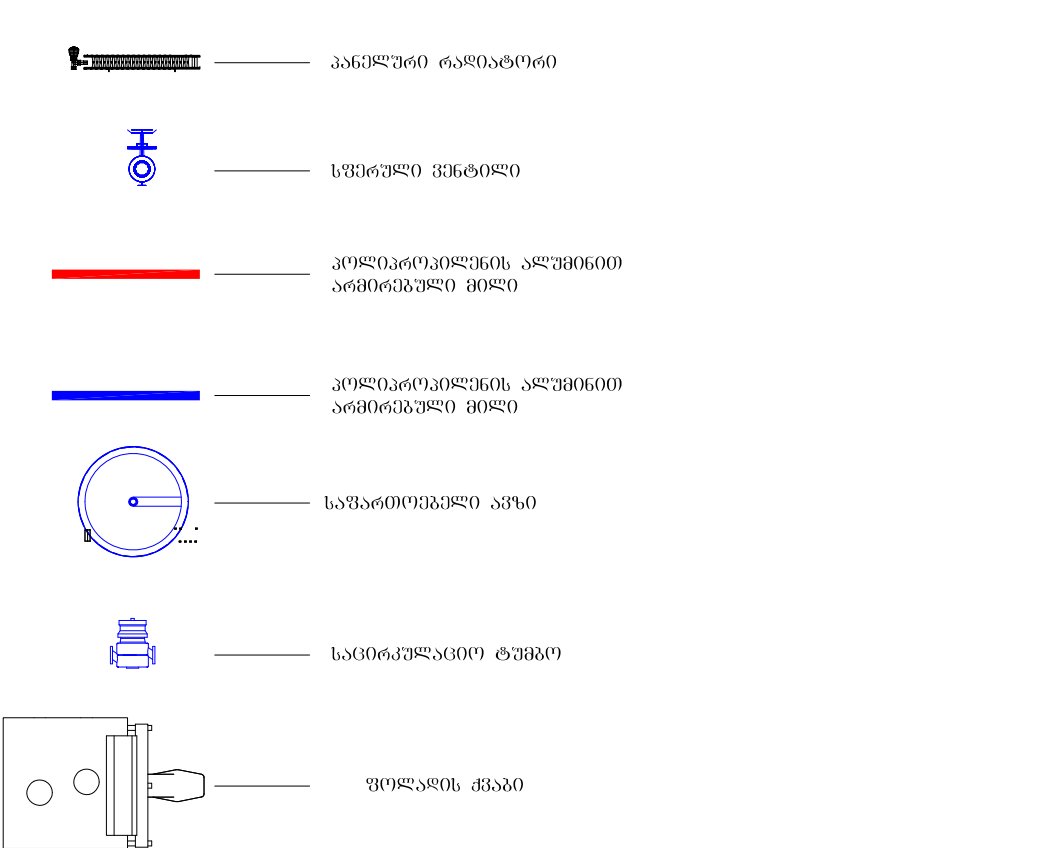
ბათგოზის მვბბი – სღაღც ბამოყენებუღია ფოღღის მვბბი ბაზის სანთშირით, როემღიც უნღა შეისავამგოღუნ **(UNI EN 297 e UNI EN 483)** სტანღარტბს.

რადიატორბბი - პროქტში ბამოყენებუღია ფოღღის **22PKP** ტიპის პანელური რადიატორბბი. ღამკვეთის მოთხოვნით. მათი სიმაღლე 600 მმ-ია. ბამოგოგბი ხელსაწყოების ტექნიკური მახახსიათმვღეღი უნღა შეისავამგოღუნ **EN 442 90/70/20 °C და 75/65/20 °C სტანღარტებს. (PKKP 22).**

მიღგავვანოღობა - პროქტში ბამოყენებუღია ალუმინით არმირებული PN25 ტიპის მიღეღი.

თგოიზოღაცია - პროქტში ბამოყენებუღია კაუნუპის გუგკისებური მიღეღის თგოიზოღაცია სისქით 10მმ.

პირობითი აღნიშვნები



პანელური რადიატორი

სფერული ვენტილი

პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი

პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი

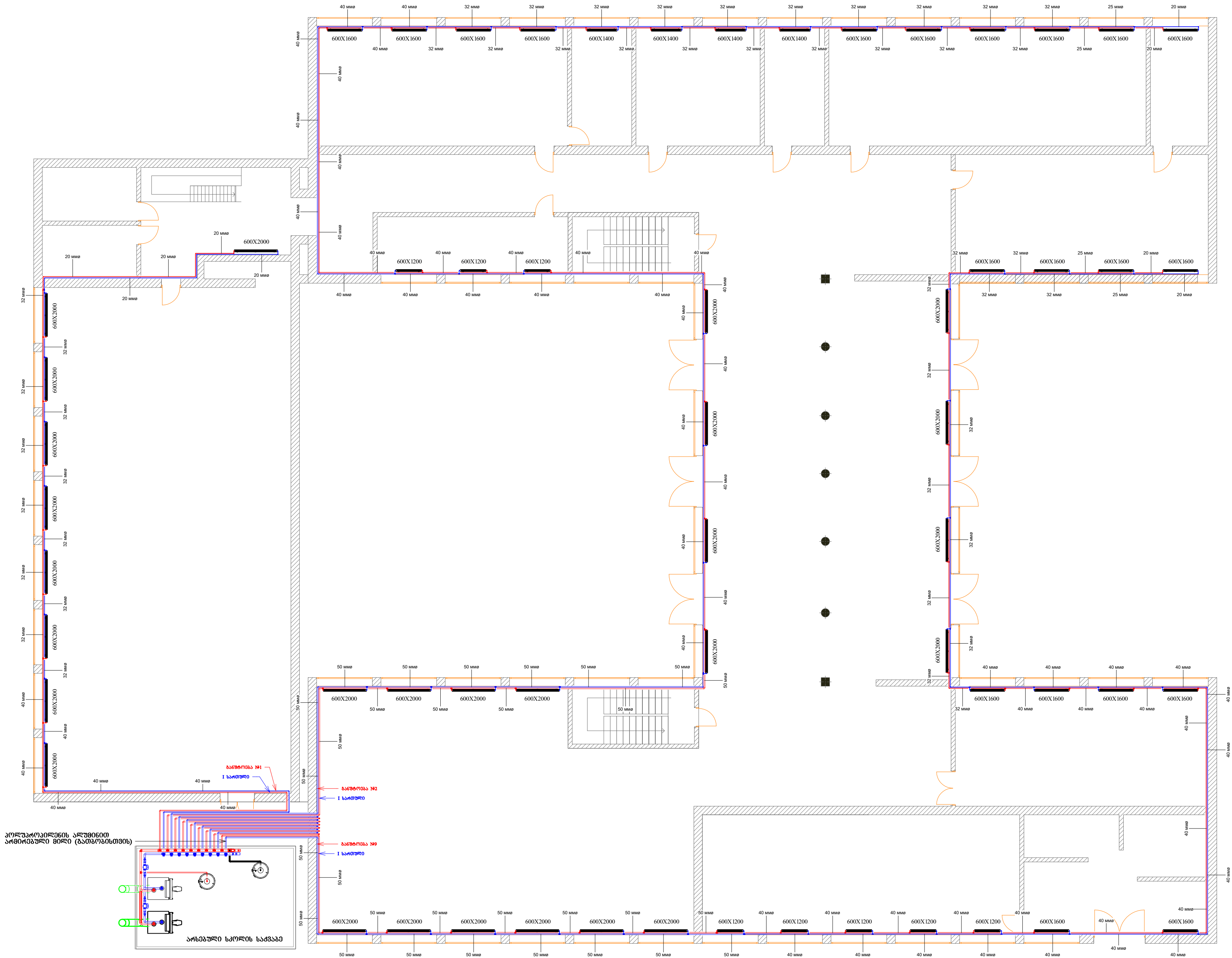
სავართოვებელი ავზი

სავარკულაციო ტუმბო

ფოღღის მვბბი

	ინფრასტრუქტურული პროექტების ზემდამღვეღების ბაღამზაღბისა				
	ღა სანინორო მომსახურბბის ცინტრი				
	მისამართი: ძაღაძო თბიღლისის №92 საჯარო სკოღის ბათგოზის რეაბიღიტაციის პროექტი				
	ბანმარტბბითი ბარათი, პროქტის შემაღბენლობა, მახალბათა სპეციფიკაცია				
მის: ძ. თბიღლისი მ. კოხტახს ძ. №77	ცინტრის ხელმღკანელღი	ზ. გვანბბი		ფორმ. რაოღენობა	ბ01 - 1
09.06.2017	შემსრულბელი	ღ. ლოროთფანოღი	ღ. ლოღკიღნოღე	10	

პირველი სართულის გეგმა (კანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)



კონსტრუქციის აღწერა
არსებული მიწის (ბათისთვის)

არსებული სერვისი სანაპირო



ინფრასტრუქტურული პროექტების განხორციელების
განხორციელების და სანაპირო მომსახურების ცენტრი

მისამართი: ძალაში თბილისის №92 საჯარო სკოლის
ბათის რეაბილიტაციის პროექტი

პირველი სართულის გეგმა (კანელური რადიატორების
განლაგება და მილგაყვანილობა)

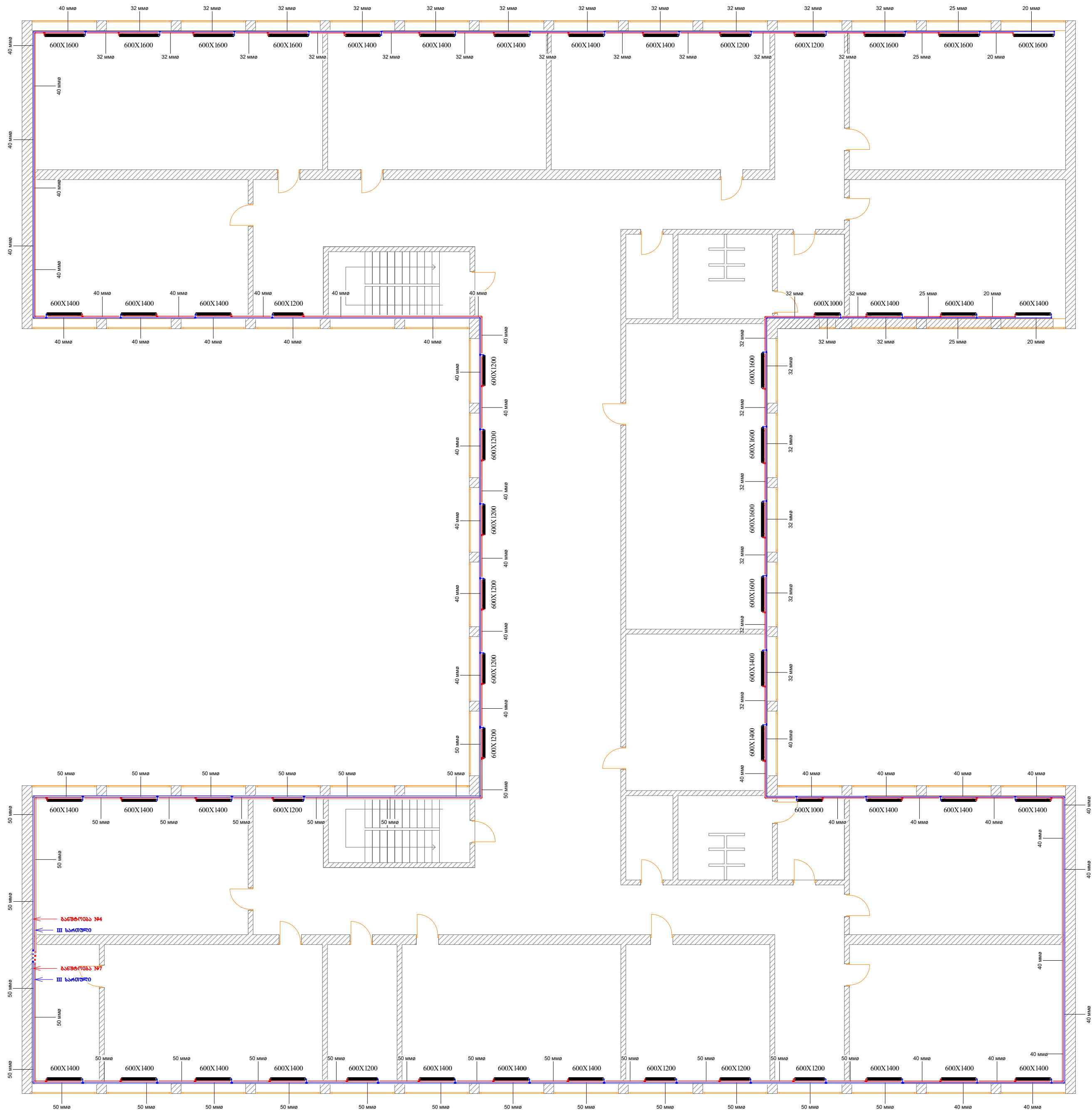
მის. კ. თბილისი მ. ქუჩა №77	ცენტრის ხელმძღვანელი	ზ. გუგუშვილი	ფურცლების რაოდენობა 10	გთ - 2
15.06.2017	შესრულებული	ლ. ლომიძე	დ. ლომიძე	

მეორე სართულის გეგმა (კანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)



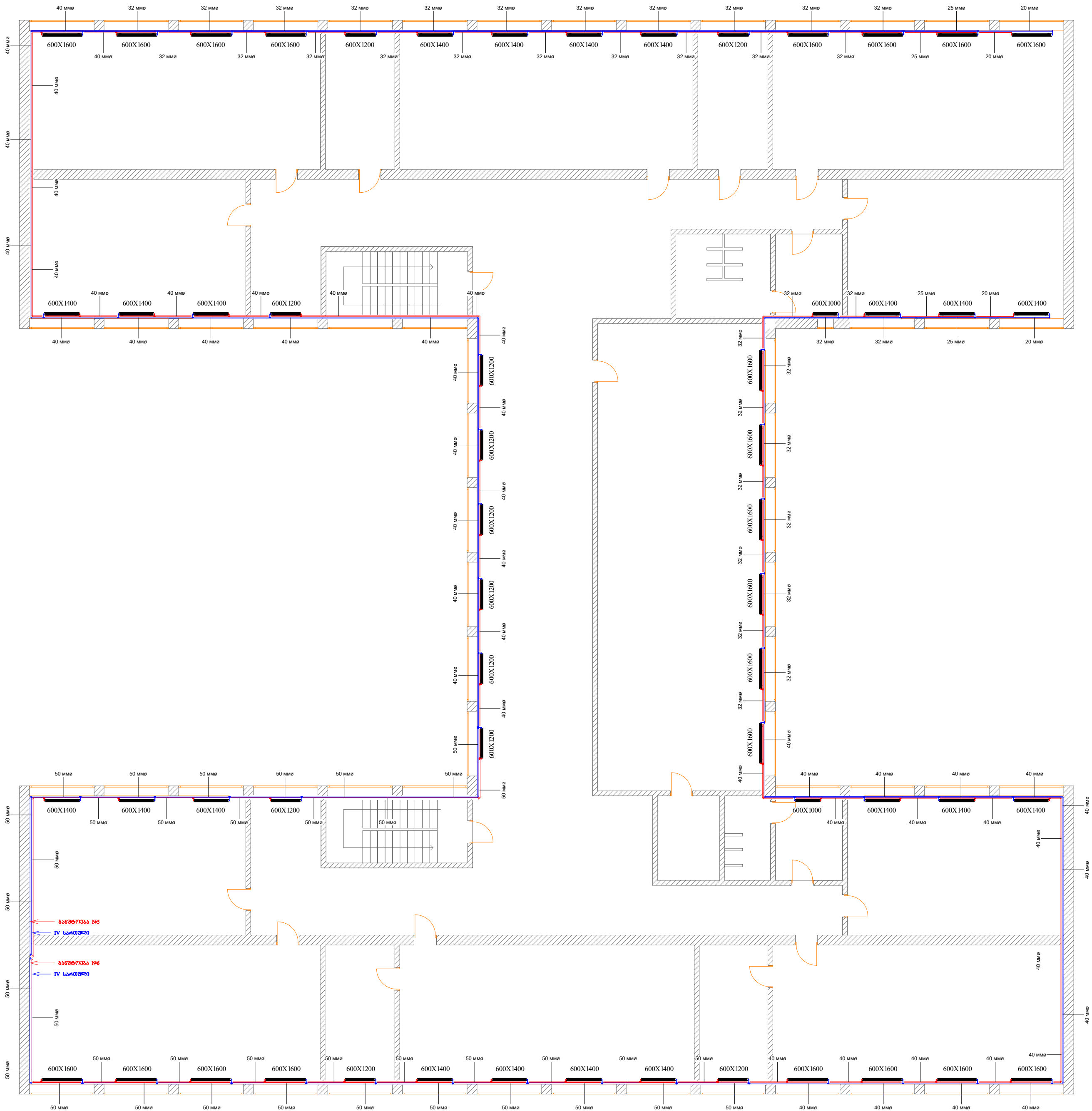
	ინფრასტრუქტურული პროექტების ჯეოგრაფიკული განლაგებისა და საინჟინერო მომსახურების ცენტრი				
	მისამართი: ძალაძე თბილისი №92 საჯარო სკოლის ბათუმის რეგიონალური პროექტი				
	მეორე ხარისხის გზის (კანალიზაციის რეკონსტრუქციის) განლაგება და მომსახურების გზა				
მის: ძ. თბილისი მ. ქუჩის №77	ცენტრის ხელმძღვანელი	ზ. ბუაჩიძე		ფურცელის რაოდენობა 10	გთ - 3
15.06.2017	შესრულებული	დ. ლომიძე	დ. ლომიძე		

მესამე სართულის გეგმა (კანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)



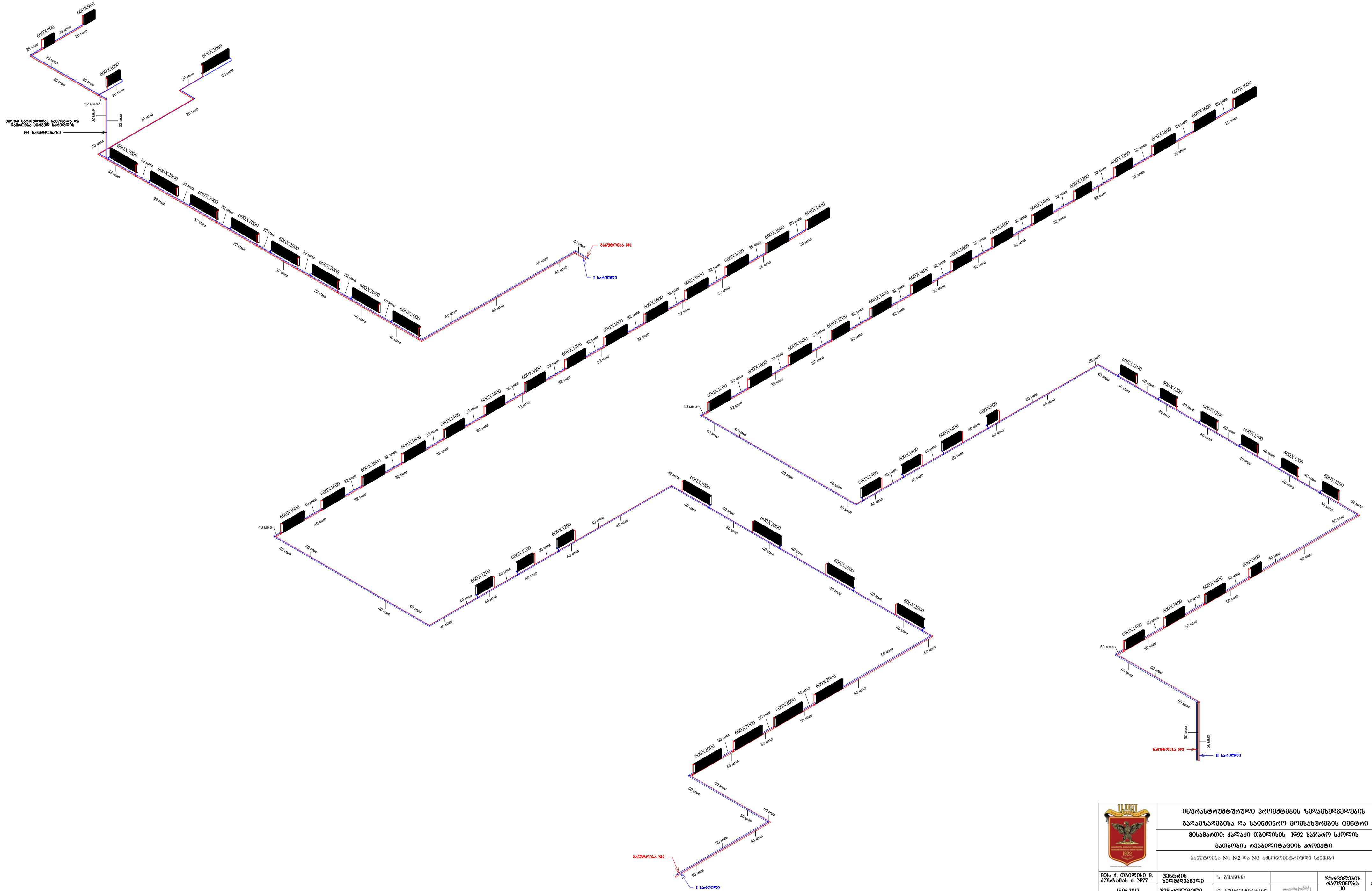
	ინფრასტრუქტურული პროექტების ჯეოგრაფიკული განლაგებისა და სანქციონირების განყოფილების განყოფილება				
	მისამართი: ქალაქი თბილისი, №92 საჯარო სკოლის ატმოსფერული ჰაერის დამაბინების პროექტი				
	მესამე სართულის გეგმა (კანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)				
მის: ქ. თბილისი მ. კოსტავას ქ. №77	ცენტრის ხელმძღვანელი	ზ. გუგუშვილი	დ. ლომიძე	ფურცლების რაოდენობა 10	გვ. - 4
15.06.2017	შემოწმებული	დ. ლომიძე	დ. ლომიძე		

მიერთსე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობა)

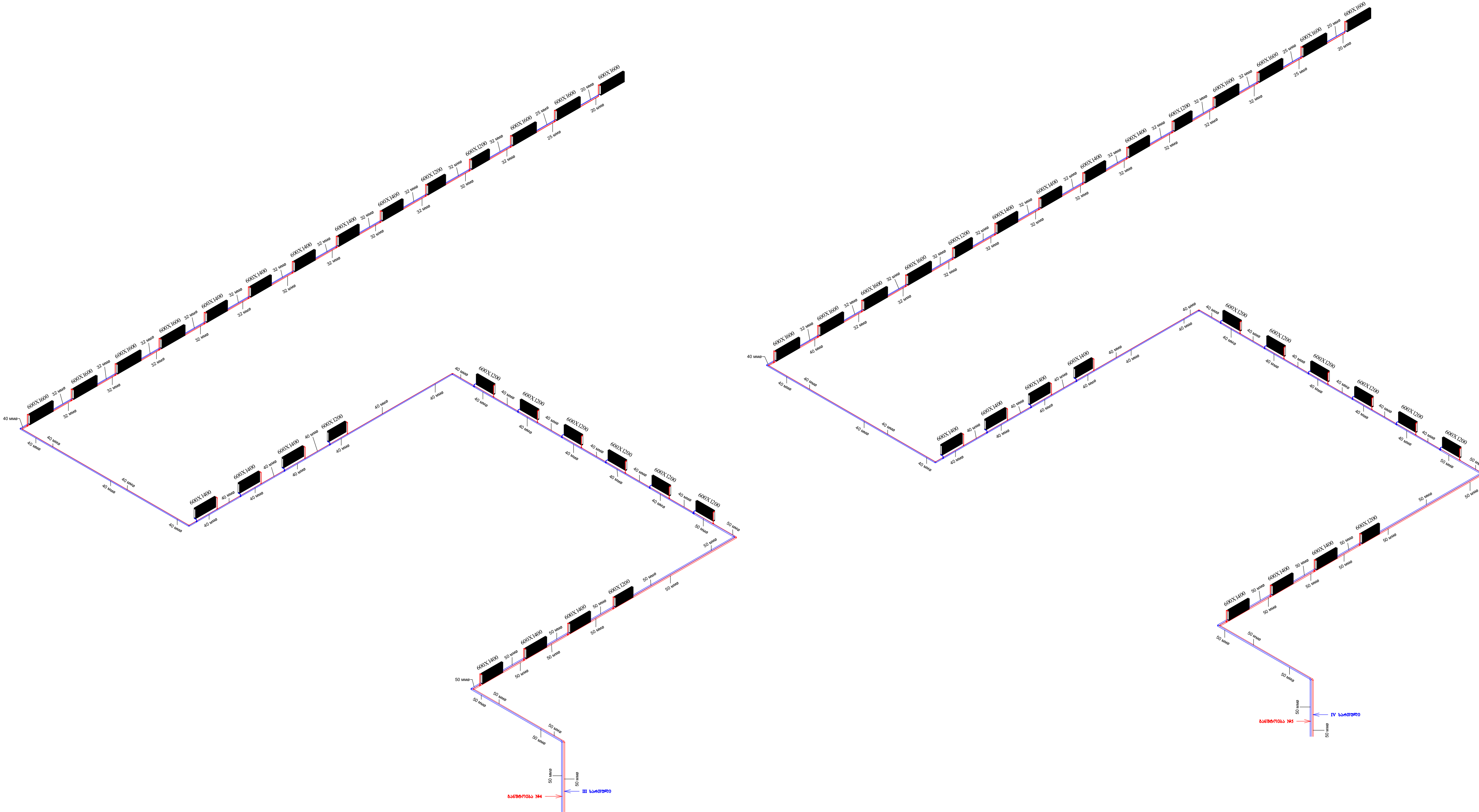


	ინფრასტრუქტურული პროექტების ჯეგამხერგვების განაგებვისა და სანქციონირ მუშასახურების ცენტრი				
	მისამართი: ძალაძის თბილისის №92 საჯარო სკოლის ბათუმის რეაბილიტაციის პროექტი				
	მუშისათვის საერთო ზეგნა (კანფერენციალური) განლაგებისა და მოხდადამხმარებელი				
	მის: ძ. თბილისი მ. კოსტავას ძ. №77				
15.06.2017	ცენტრის ხელმძღვანელი	ზ. გუგუჩიძე	ფურცელის რაოდენობა 10	გთ - 5	
	შემსრულებელი	ლ. ლორთქიფანიძე			

ბანშობეა №1 №2 და №3 აქსონომეტრიული სქემები

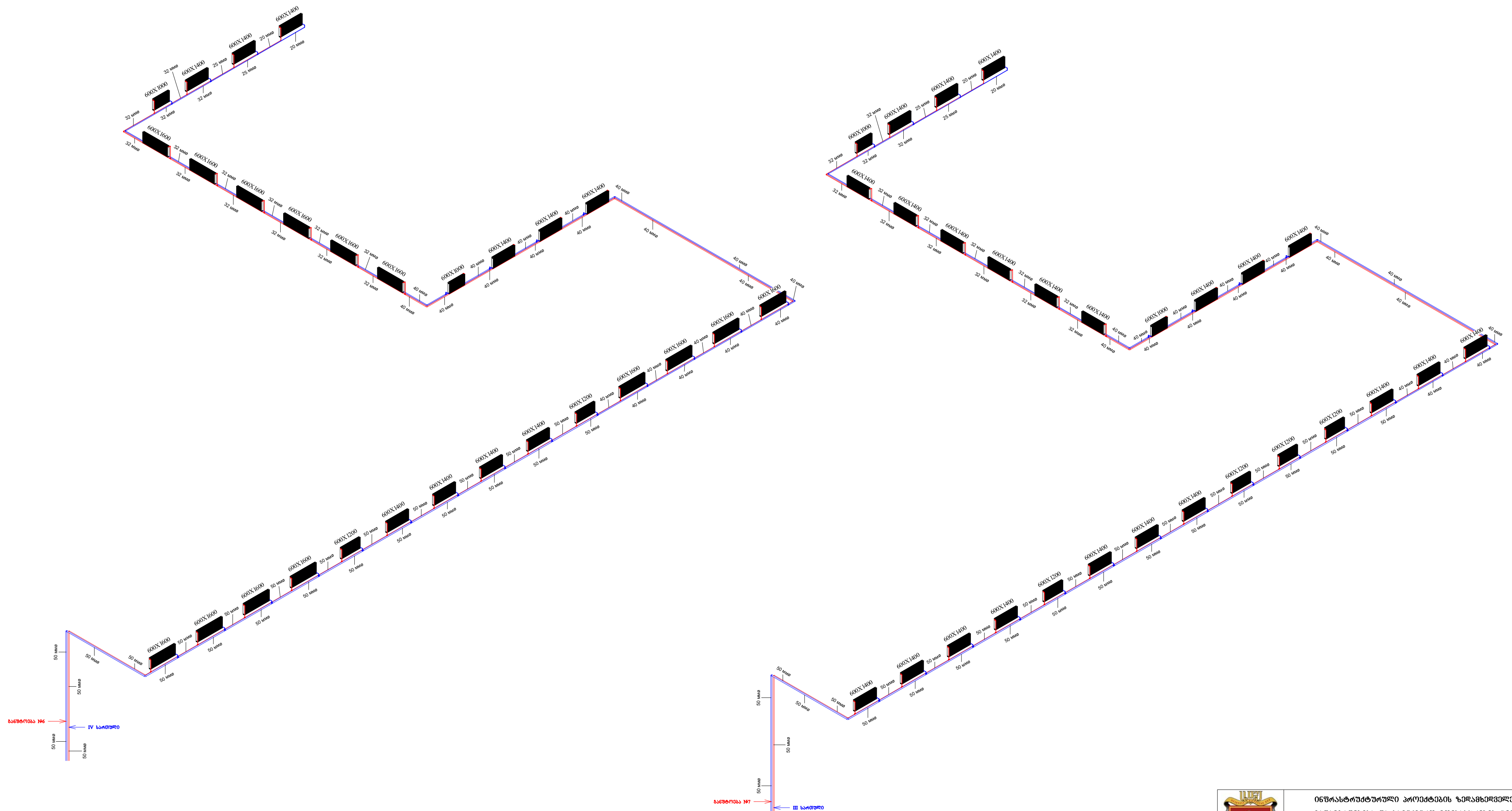


განმარტება №4 და №5 ატმონომეტრიული სქემები



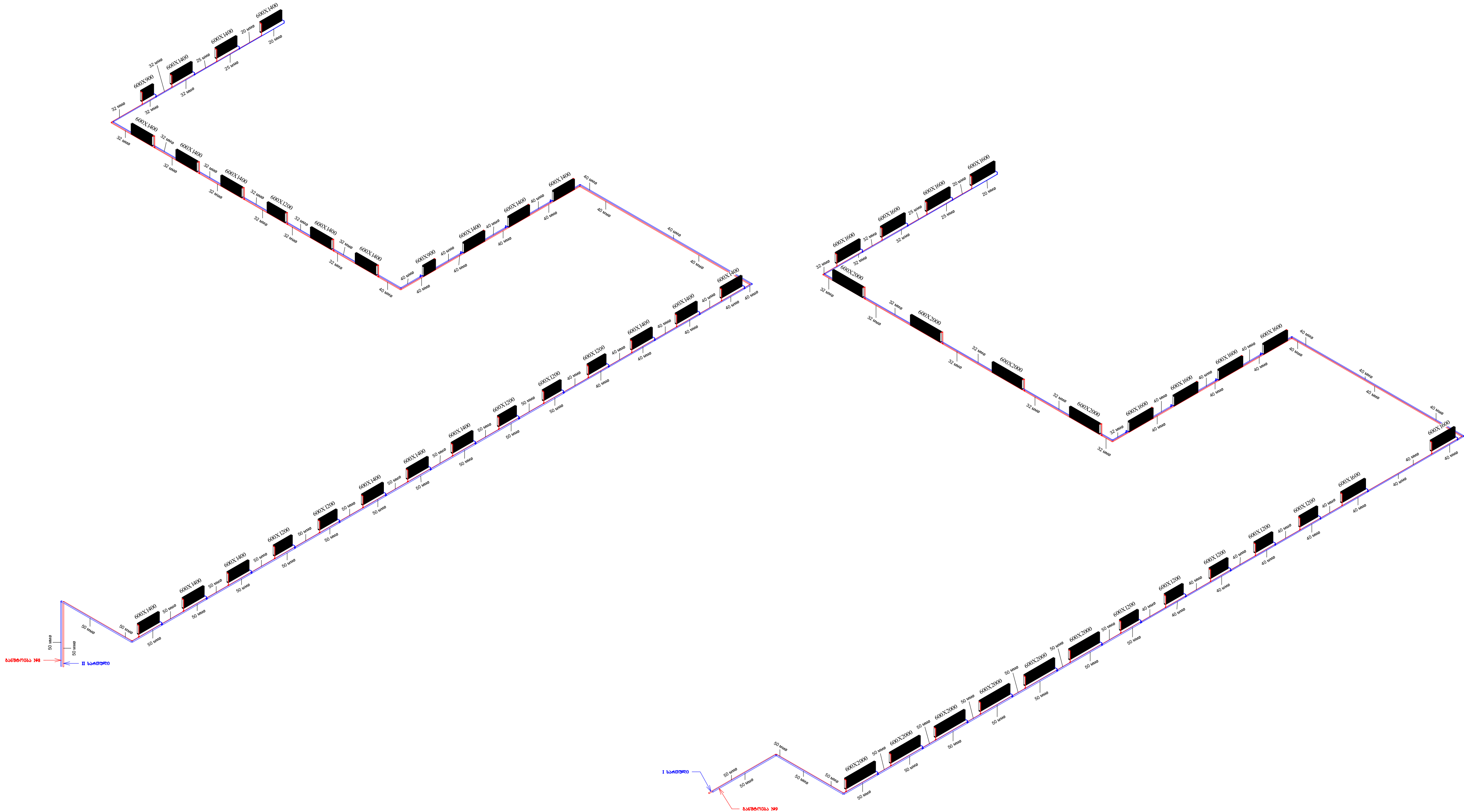
	ინფრასტრუქტურული პროექტების ჯეოგრაფიკული განლაგებისა და სანქციონირებული მომსახურების ცენტრი				
	მისამართი: ძალაძის თბილისის №92 საჯარო სკოლის ბათილის რეაბილიტაციის პროექტი				
	განმარტება №4 და №5 ატმონომეტრიული სქემები				
მის. ძ. თბილისი მ. ქუჩაძისა. ძ. №77	ცენტრის ხელმძღვანელი	ზ. გუგუშვილი	დ. ლომიძე	ფურცელის რაოდენობა 10	გვ. 7
15.06.2017	შეხვედრის დასრულება	დ. ლომიძე	დ. ლომიძე		

ბანშტობა №6 და №7 აქსონომეტრიული სქემები



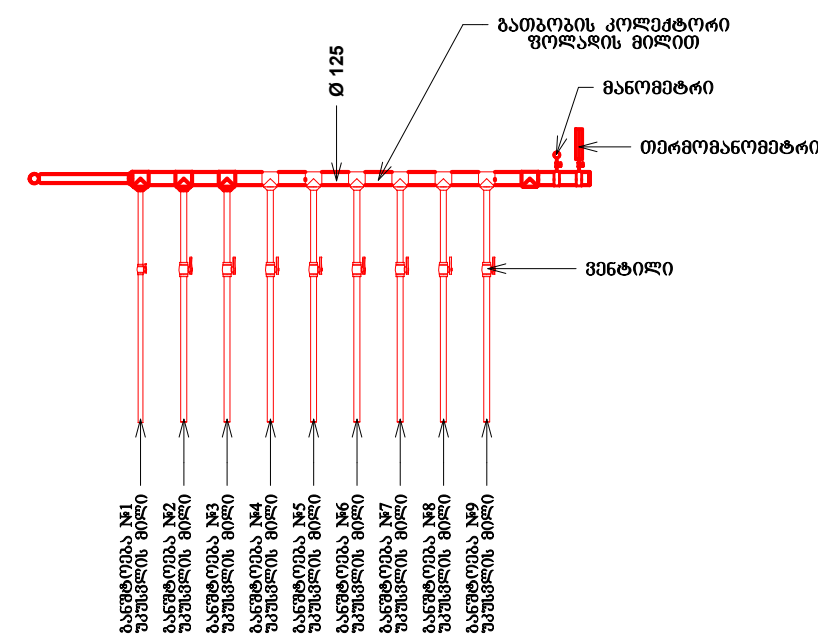
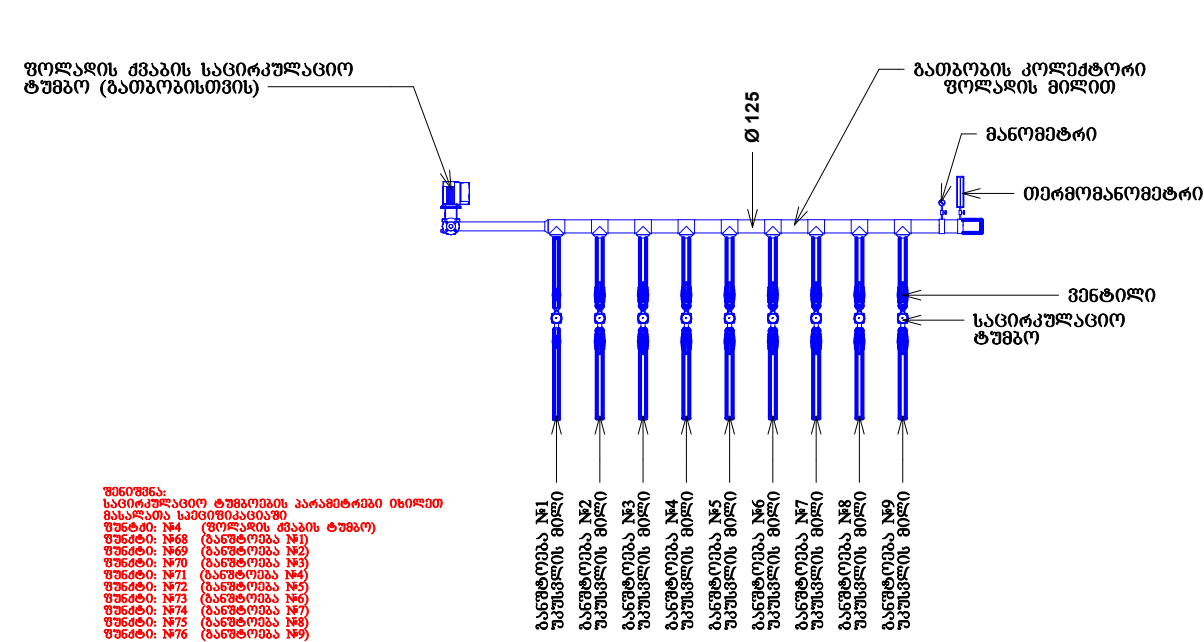
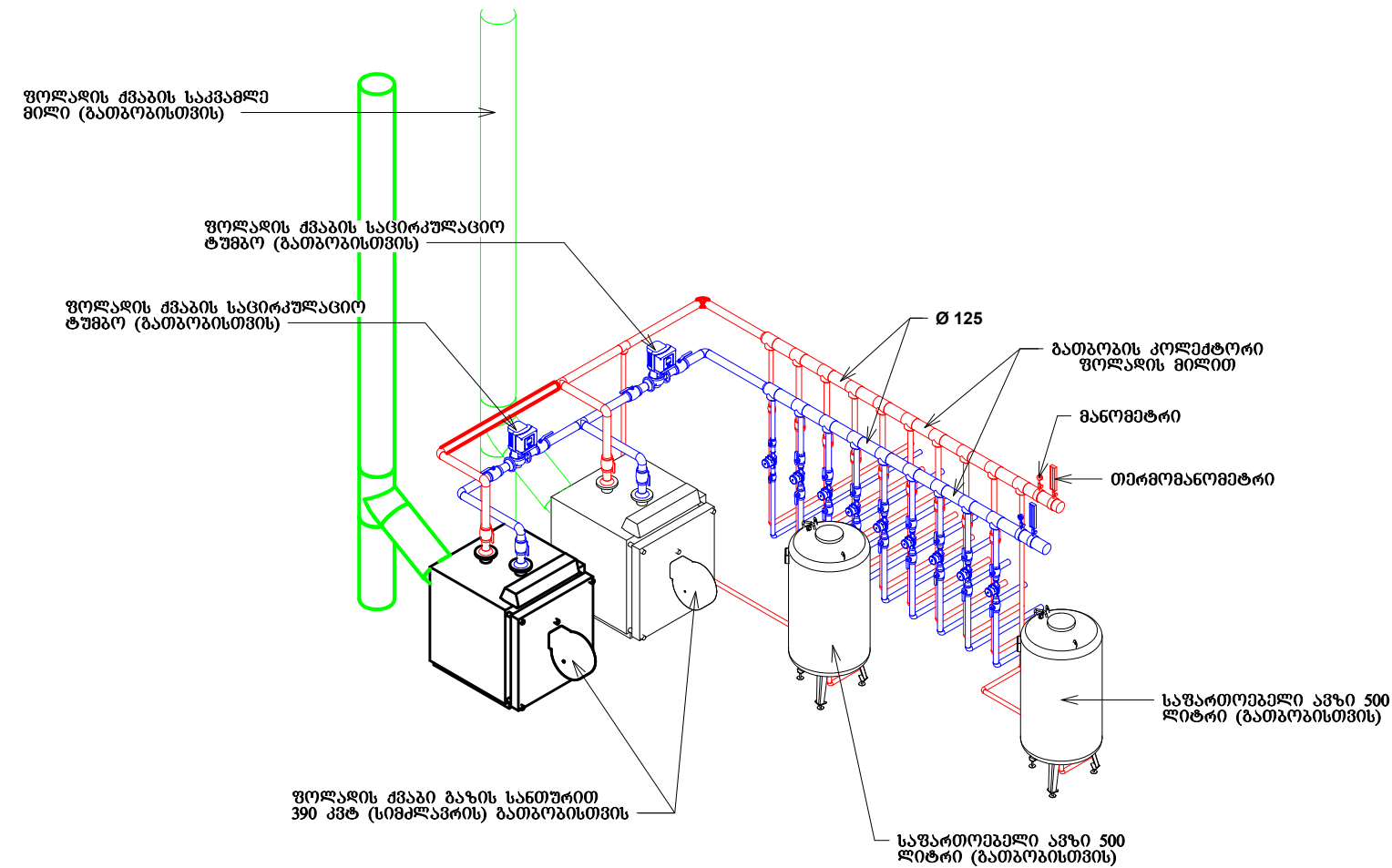
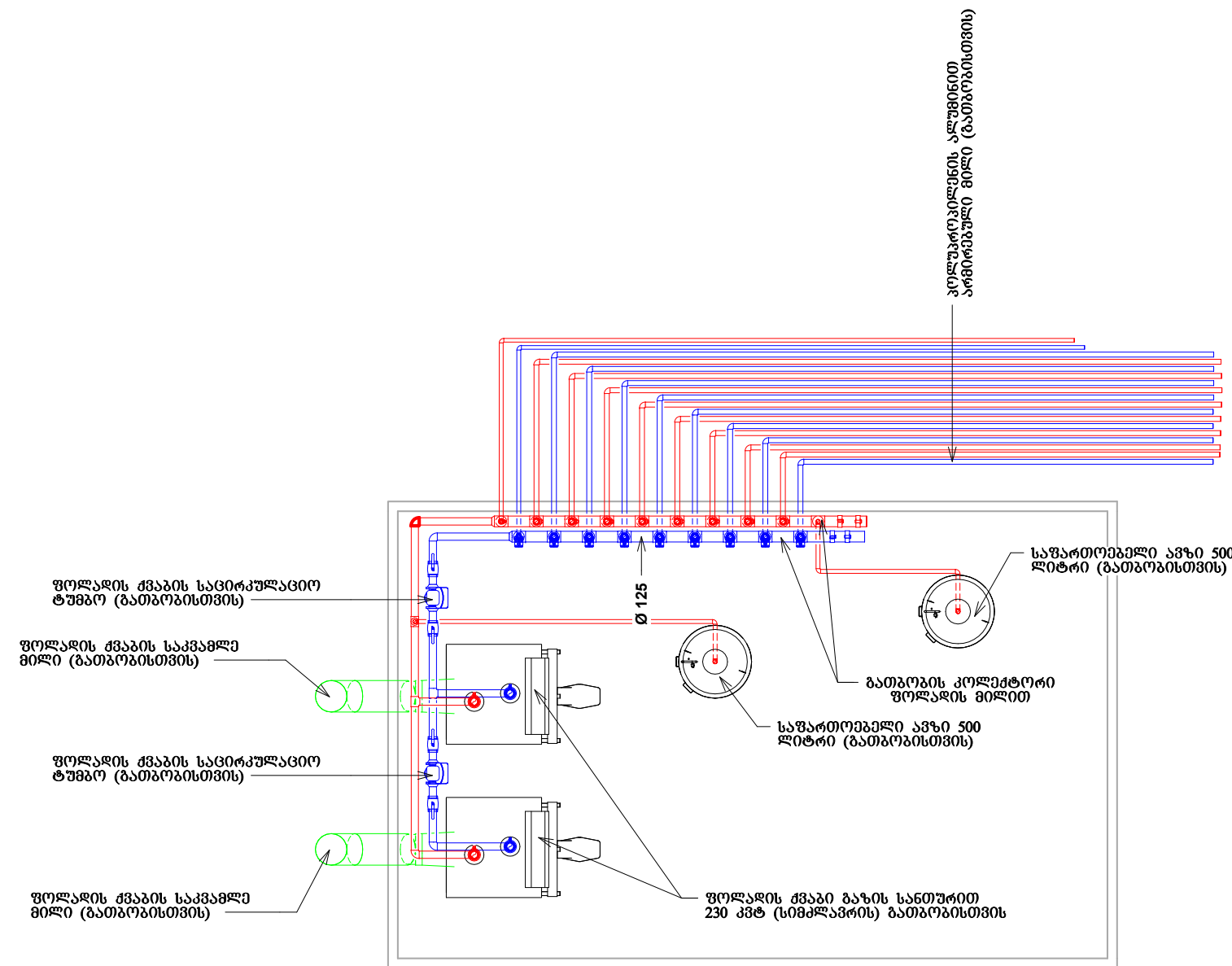
	ინფრასტრუქტურული პროექტების ზედამხედველობის ბაღვაჩაშვილისა და საინჟინრო მუშასაზრდოის ცენტრი მისამართი: ძაღვაძე თეიმურაზის №92 სახალო ხოლმის ბათუმის რაიონში/ბათუმის პროექტი ბანკის/ბანკი №6 და №7 აკრედიტაციის/ბანკი სპეციალური			
	მის: მ. თეიმურაზის მ. კარსაშვილის მ. №77 15.06.2017	ცენტრის ხელმძღვანელი გმირთა/გმირთა	ს. ბაგვაჩი დ. ლომიძე/მომხმად დ. ლომიძე/მომხმად	ფურცლების 10 ბი - 8

განმარტება №8 და №9 ატმონომეტრიული სქემები



	ინფრასტრუქტურული პროექტების ჯეოგრაფიკული გადაზომვისა და სანეოტორი მონიტორინგის ცენტრი				
	მისამართი: ძალაძის თბილისის №92 საჯარო სკოლის ბათუმის რეაბილიტაციის პროექტი				
	განმარტება №8 და №9 ატმონომეტრიული სქემები				
მის. ძ. თბილისი მ. ქუჩაძისა. ძ. №77	ცენტრის ხელმძღვანელი	ზ. გუგუჩიძე	დ. ლომიძე/მ. გუგუჩიძე	ფორცხელების რაიონული 10	გვ. - 9
15.06.2017	შეხვედრის დღე	დ. ლომიძე/მ. გუგუჩიძე	დ. ლომიძე/მ. გუგუჩიძე		

არსებული საქვების გეგმა (ახალი საქვების სქემატური ნახაზები და აქსონომეტრიები)



	ინფრასტრუქტურული პროექტების ზედამხედველობის ბაღმეზაშვილისა და საინჟინრო მუშასაზრდოის ცენტრი					
	სისამართო: ძალაში თბილისი, №92 საზღაურო სკოლის ბათუმის რაიონის საბჭოის პირველი					
	არსებული სახეობის გზის (ხაზის) სახეობის სტრუქტურის ნახაზში და ამჟამინდური					
მის: ძ. თბილისი მ. კარლასის №77	ცენტრის ხედმდგომადმი	ს. ბაქრაძის	დ. ლომიძის/მუხომეძის	ფ. ჯაფარიძის	შუამდგომლის კომპლექსი 10	201 - 10
15.06.2017	გზისპირა					