



შ. პ. ს "SENSON"

ქ. თბილისი, პაატა სააკაძის ქუჩა №21

ბაბა-ბაღის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი

ბათუმის და ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2017 წ.

მასალათა სპეციფიკაცია

#	მასალათა დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
I	II	III	IV
1	დანადგარები		
2	ელექტრო ქვაბი 100 კვტ (გათბობისთვის)	კომპლ.	1
3	საეირკულაციო ტუმბო ქვაბისთვის 4.2-მ³/ჩ H-2	ცალი	1
4	კედლის ქვაბის საკვამლე მორი	ცალი	1
5	საფართოვებელი აგზი 80 L (10 bar)	ცალი	1
6	სფერული ვენტილი	კომპლ.	4
7	დამხმარე და საინსტალაციო მასალები	კომპლ.	1
8	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები; მუხლები; სამკაპები; გადამყვანები; შხ-გ/ხ ფიტინგები; ჰაერგამწვებები; დამცელი ვენტილები; ვენტოლები) მილუმბის ღირებულების 40%	კომპლ.	1
9	პანელური რადიატორები		
10	პანელური რადიატორი 60C-800 22 PKKP	ცალი	3
11	პანელური რადიატორი 60C-1000 22 PKKP	ცალი	4
12	პანელური რადიატორი 60C-1200 22 PKKP	ცალი	1
13	პანელური რადიატორი 60C-1400 22 PKKP	ცალი	1
14	პანელური რადიატორი 60C-1600 22 PKKP	ცალი	3
15	პანელური რადიატორი 60C-2000 22 PKKP	ცალი	16
16	პანელური რადიატორის ვენტოილი (მიწოდების)	ცალი	28
17	პანელური რადიატორის ვენტოილი (უკუსვლის)	ცალი	28
18	20 1/2" ქურო გზ DIZAYN	ცალი	56
19	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები და ფიტინგები		
20	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 20*3,4მმ PN25	მეტრი	144
21	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 25*4,2მმ PN25	მეტრი	64
22	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 32*5,4მმ PN25	მეტრი	192
23	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 40*6,7მმ PN25	მეტრი	144
24	22/13მმ კაუჭუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	144
25	28/13მმ კაუჭუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	64
26	35/13მმ კაუჭუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	192
27	42/13მმ კაუჭუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	144
28	20 მმ მუხლი 90°	ცალი	240
29	20 მმ მუხლი 45°	ცალი	60
30	25 მმ მუხლი 90°	ცალი	10
31	32 მმ მუხლი 90°	ცალი	80
32	40 მმ მუხლი 90°	ცალი	64
33	25 მმ სამკაპი	ცალი	20
34	32 მმ სამკაპი	ცალი	30
35	40 მმ სამკაპი	ცალი	26
36	25-20 მმ გადამყვანი	ცალი	36
37	32-20 მმ გადამყვანი	ცალი	26
38	32-25 მმ გადამყვანი	ცალი	26
39	40-20 მმ გადამყვანი	ცალი	20
40	40-25 მმ გადამყვანი	ცალი	4
41	40-32 მმ გადამყვანი	ცალი	12
42	25 მმ ქურო	ცალი	16
43	32 მმ ქურო	ცალი	48
44	40 მმ ქურო	ცალი	36
45	ფილტრი თუჯის	კომპლ.	1
46	სფერული ვენტილი 32მმ	ცალი	2
47	სფერული ვენტილი 40მმ	ცალი	6
48	სფერული ვენტილი 50მმ	ცალი	4
49	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები; მუხლები; სამკაპები; გადამყვანები; შხ-გ/ხ ფიტინგები; ჰაერგამწვებები; დამცელი ვენტოლები; ვენტოლები) მილუმბის ღირებულების 20%	კომპლ.	1
50	პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილი Ø 110*18,4მმ PN25 (გათბობის კოლექტორისთვის)	მეტრი	8
51	110 მმ სამკაპი	ცალი	10
52	110-90 მმ გადამყვანი	ცალი	12
53	90-32 მმ გადამყვანი	ცალი	12
54	90-40 მმ გადამყვანი	კომპლ.	12
55	თვითწებადი კაუჭუკის ოზოლაცია სისქით 13მმ , ოზოლაციის თბოგამტარობა არანაკლებ 0,45ვტ/მ. °C (გათბობის კოლექტორისთვის)	გ²	20
56	დამხმარე და საინსტალაციო მასალები	კომპლ.	1
57	დამხმარე სამონტაჟო მასალები	კომპლ.	1
58	საეირკულაციო ტუმბოები და საინსტალაციო მასალები		
59	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განმტოება #1) 3.55-მ³/ჩ H-2.40	ცალი	1
60	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განმტოება #2) 7.30-მ³/ჩ H-5.20	ცალი	1
61	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განმტოება #3) 2.45-მ³/ჩ H-4.20	ცალი	1
62	საეირკულაციო ტუმბო პანელური რადიატორებისთვის (განმტოება #4) 4.50-მ³/ჩ H-3.80	ცალი	1
63	საკვალთი დისკური საბრუნოთ; მილტუჩი; შუასადები; მილტუჩის ადაპტორი; გადამყვანები; ჰაერგამწვებები; ვენტოლები; უკუსარქველები; თერმომეტრები; მანომეტრები; დამცელი სარქველები; ავტომატური ჰაერგამწვებები; ფილტრები - (ტუმბოების ღირებულების 40%)	კომპლ.	1
64	სანკვანძების ვენტოლაცია		
65	გამწვავი ვენტოლაციური საპროსპრო სარქველი 75 მმ/სით 35 pa (1X230v 0.1kv)	ცალი	15
66	მწვავი ჰერსატარი d=103 მმ სისქით 0.6 მმ (გამწვავი ვენტოლაციური ზსტაში შესაერთებლად)	მეტრი	30

პროექტის შემადგენლობა

№	ფურც.	ფურცლების დასახელება	შენიშვნა:
1	ბ0-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, პირობითი აღნიშვნები	
2	ბ0-2	I სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობის დატანით)	მ 1:100
3	ბ0-3	II სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების განლაგება და მილგაყვანილობის დატანით)	მ 1:100
4	ბ0-4	I სართულის გეგმა (სანკვანძების ვენტილაციის დატანით)	მ 1:100
5	ბ0-5	II სართულის გეგმა (სანკვანძების ვენტილაციის დატანით)	მ 1:100
6	ბ0-6	განშტოება #1, #2, #3 და #4 (აქსონომეტრიული სქემის დატანით)	
7	ბ0-7	საქვავის გეგმა და აქსონომეტრიული სქემების დატანით	

განმარტებული ბარათი

წინამდებარე ბათუმის პროექტი დამუშავებულია ქ. თბილისში, ქ. თბილისის, პაატა სააკაძის №21 მდებარე გაბა-გაღის ბათუმის პროექტი.

- საქართველოში მომხმედი საპროექტო ნორმების.
- ძ. თბილისის კლიმატური პირობების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების მიხედვით
- ღამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.
- გარე ფასადური კედლების თეროტანქიკური და თერმინერგეტიკული მახასიათებლები
გადმოცემულია ღამკვეთის მიერ, სადაც გამოყენებულია "იზოგლოკი 400X190X190"



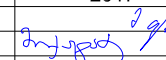
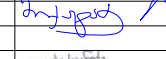
- 1) კლიმატური პირობები.
 ღ. თბილისის ბარე ჭამრის საანბარიშო პარამეტრები.
 წლის ცივი პერიოდი: **-8**
 2) სათავსების შიბა ჭამრის საანბარიშო ტემპერატურები **20-22**
 3) შინეობის თბოღანაკარბები ბათვლებიღან შუაღბანს $Q = 78$ კვტ-ს

ბათუმის ქვაბი – სადაც გამოყენებულია კედლის (შიდა წრის) საკონდენსაციო ქვაბი, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს **(UNI EN 297 e UNI EN 483)** სტანდარტებს.

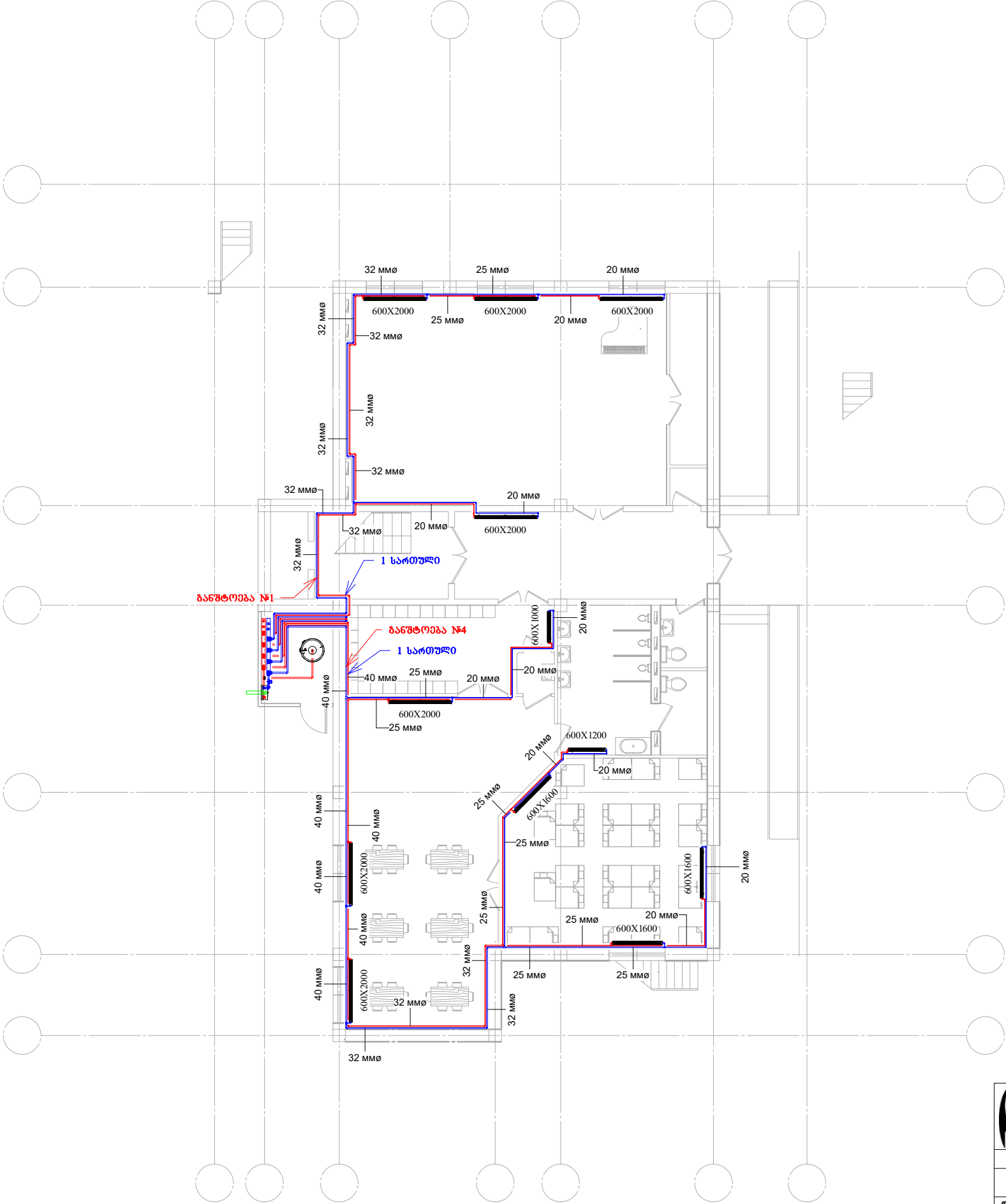
რაღიატორები - პროექტში გამოყენებულია ფოლადის **22PKP** ტიპის პანელური რაღიატორები. დაგეგმეთის მოთხოვნით, მათი სიმაღლე 600 მმ-ია. გათვრობი ხელსაწყოების ტექნიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს **EN 442 90/70/20 °C და 75/65/20 °C სტანდარტებს. (PKKP 22).**

მიღებაჟვანდობა - პროექტში გათვალისწინებულია აღუზიანოთ არმირებული PN25 ტიპის მიწები.

თბოიზოლაცი - პროექტში გათვალისწინებულია კაუჩუკის გუბკისებური მიწების
თბოიზოლაცი სისქით 10მმ.

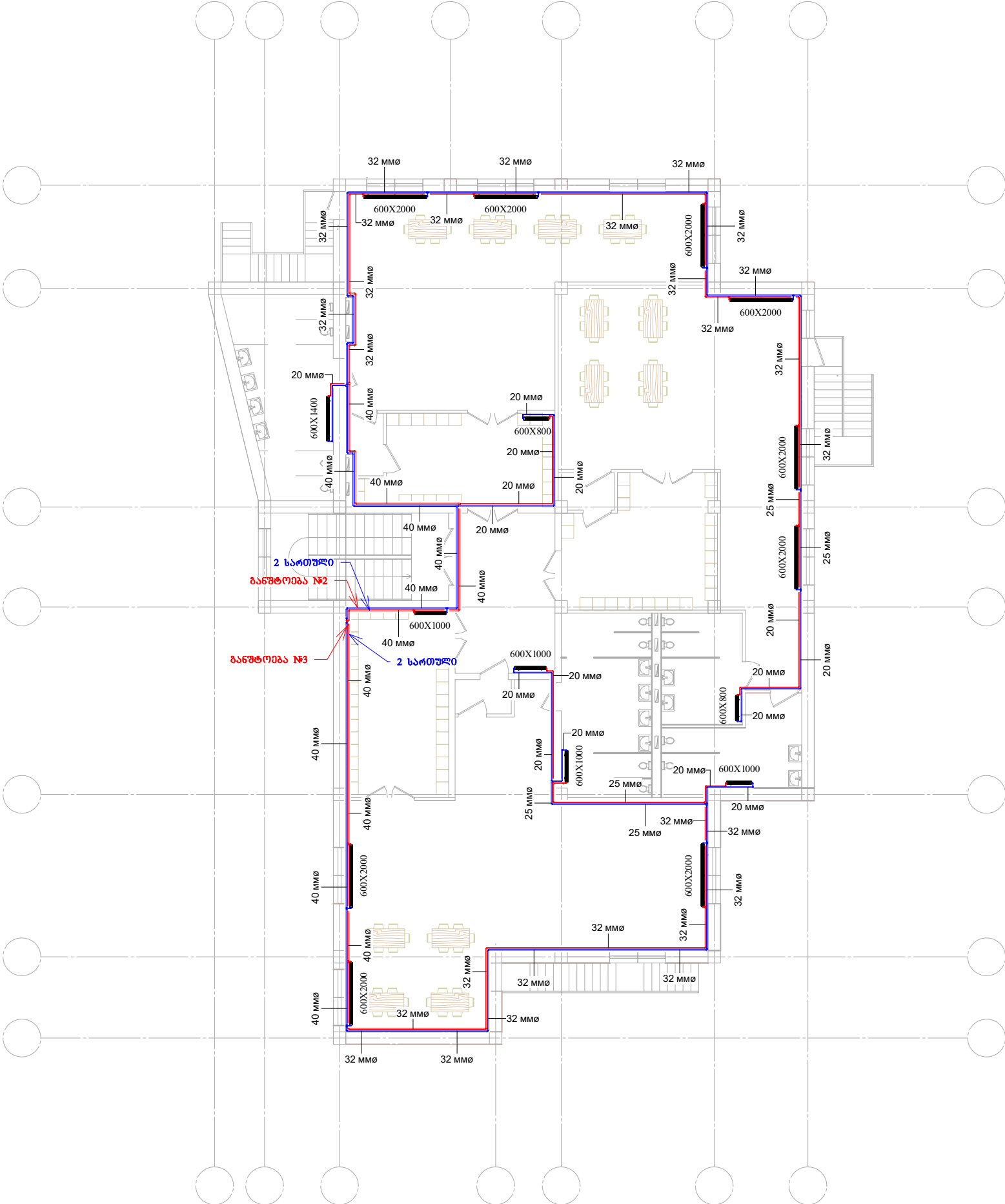
	შ. პ. ს. "SENSON" საპროექტო, მთლიანი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ფურცელი ბ01-1	ფურცლები 7
	ქობულეთის, პატა სააბაძის №21 მფლობე ბაბა-ბაბო		
პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალები სემპლირებაში		2017 	
ფორმირი მთ. ინჟინერი არქიტექტორი ლაშქვაძე	ფარმირი მიქაძე ლიპიძე ლ. ლორთქიფანიძე		

პირველი სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების და მილგაყვანილობის ღატანით)



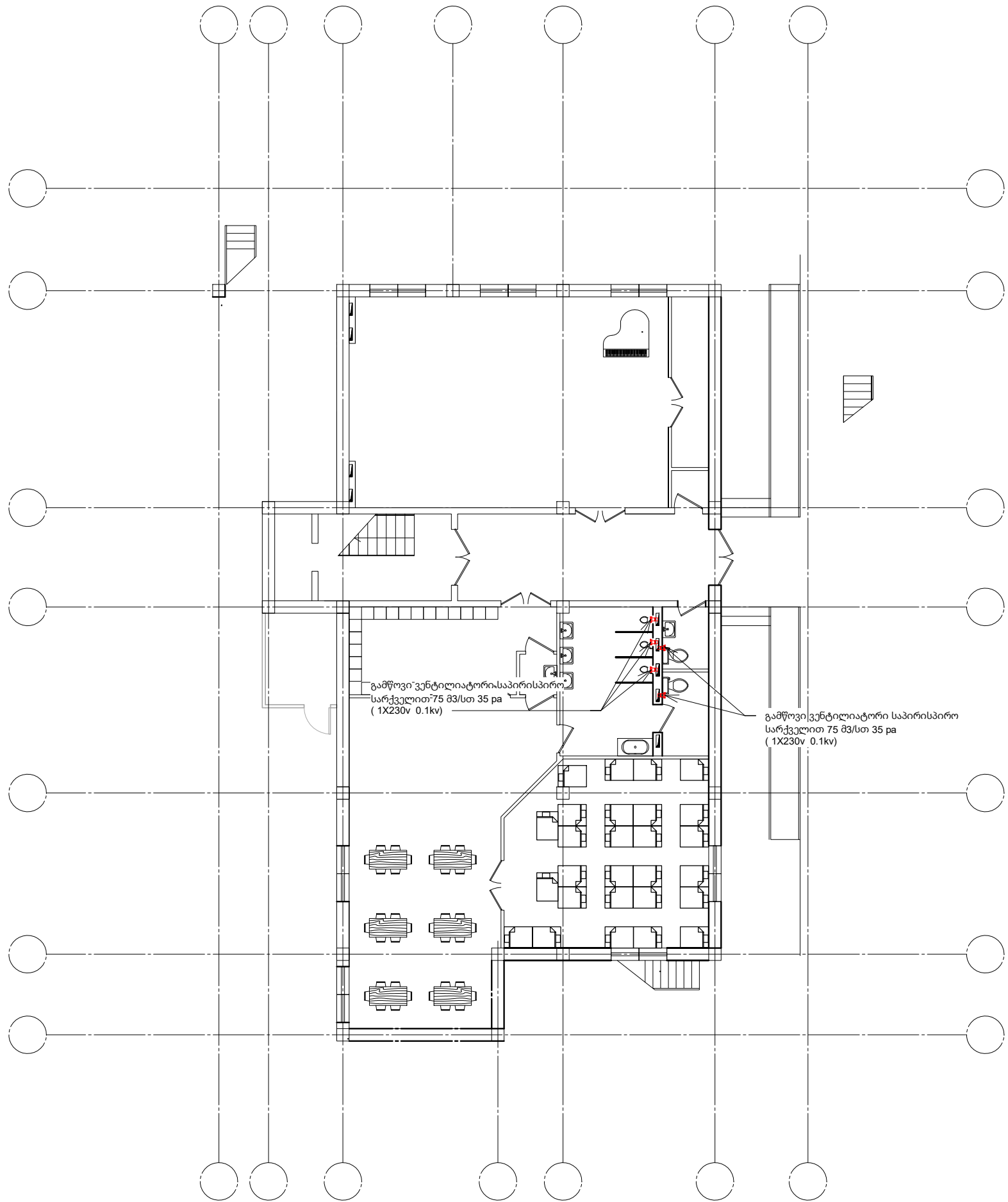
	შ. პ. ს. "SENSON"	ფურცელი	ფურცელაზი
	სამართლებრივი, თბილისი, იმ. პაპუაშვილის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	ბი - 2	7
დ. თბილისი, პაპა სპაპაშვილის ქუჩა 1921			
პირველი სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების და მილგაყვანილობის ღატანით)			
დირექტორი	შარდოშვილი		
მთ. ინჟინერი	მომბაძე		
არქიტექტორი	ლიპიერიძე		
დაამუშავა	ლ. ლორთქიფანიძე		

მეორე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების და მილგაყვანილობის დატანით)



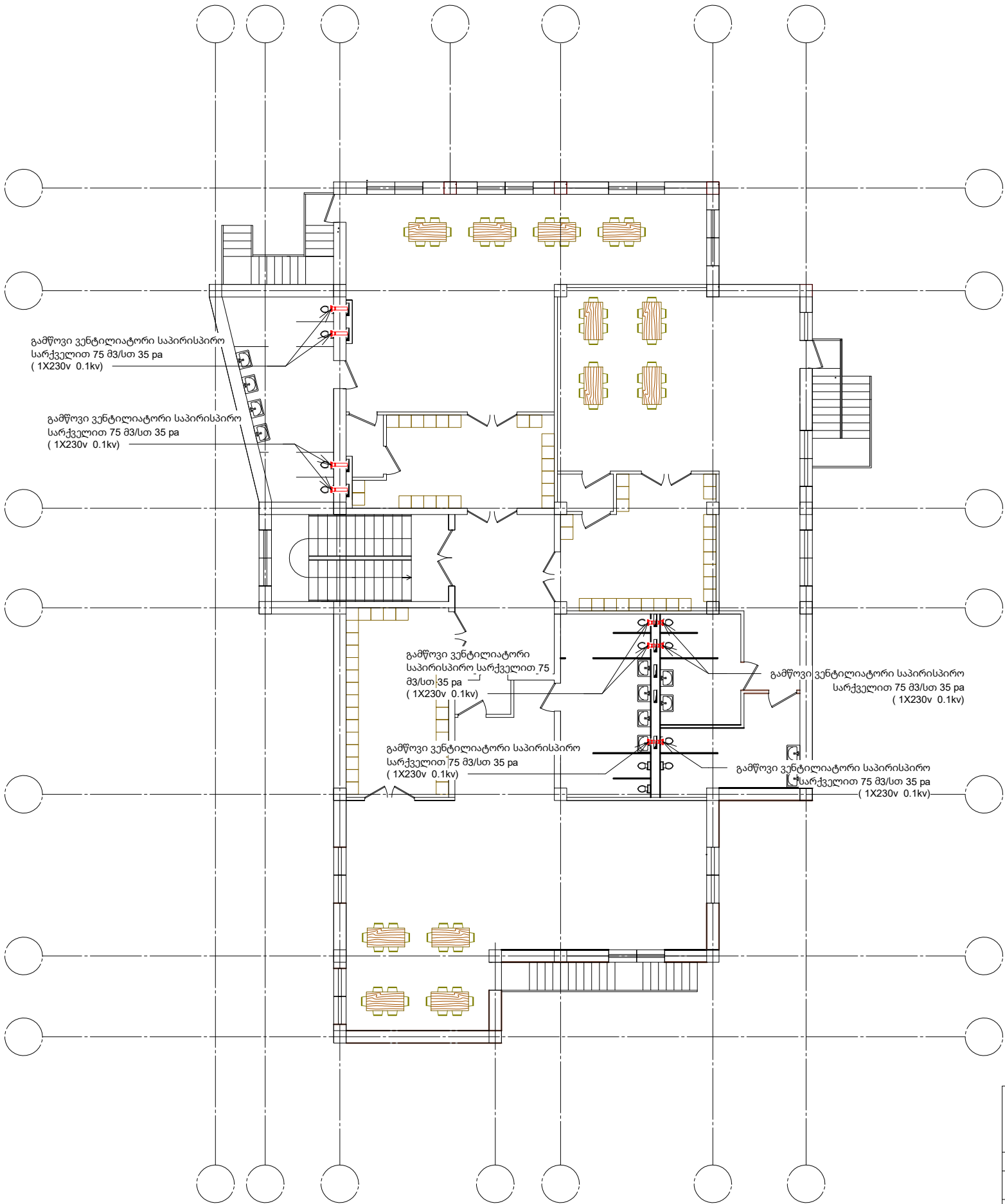
PROECTION SENSON		შ. პ. ს. "SENSON"	შპს-ს მფლობელი	შპს-ს მფლობელი
საბურთალოს რაიონი, თბილისი, 04. აპრილის 59		ტელ: (+995 32) 291 22 99	გვ. - 3	7
სენსონპროექტ@gmail.com				
დ. თბილისის, აბაშის ხეობის ქუჩა №21				
მეორე სართულის გეგმა (პანელური რადიატორების და მილგაყვანილობის დატანით)				
მომხმარებელი	შპს-ს მფლობელი			
მთ. ინჟინერი	მომხმარებელი			
პროექტირებელი	ინჟინერი			
დაამუშავა	ლ. ლომიძე-მანუჩი			

პირველი სართულის გეგმა (სანაპანების ვენტილაციის ღატანით)



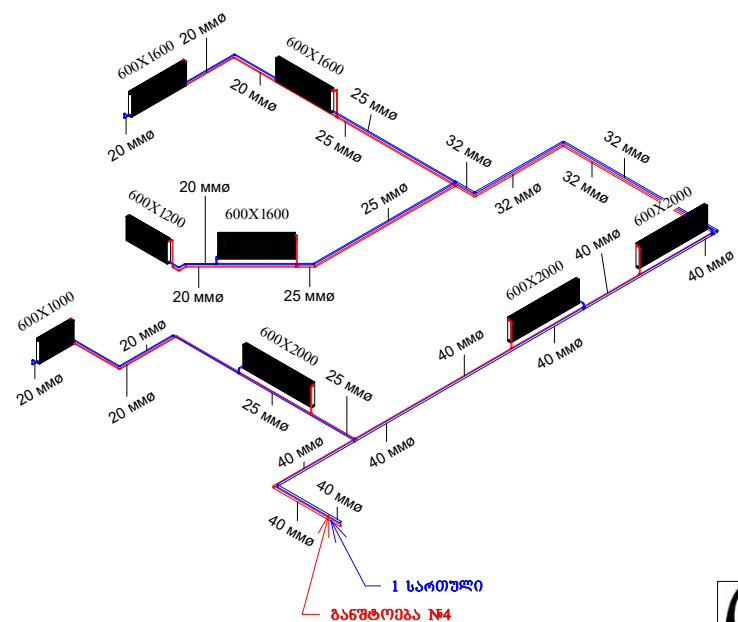
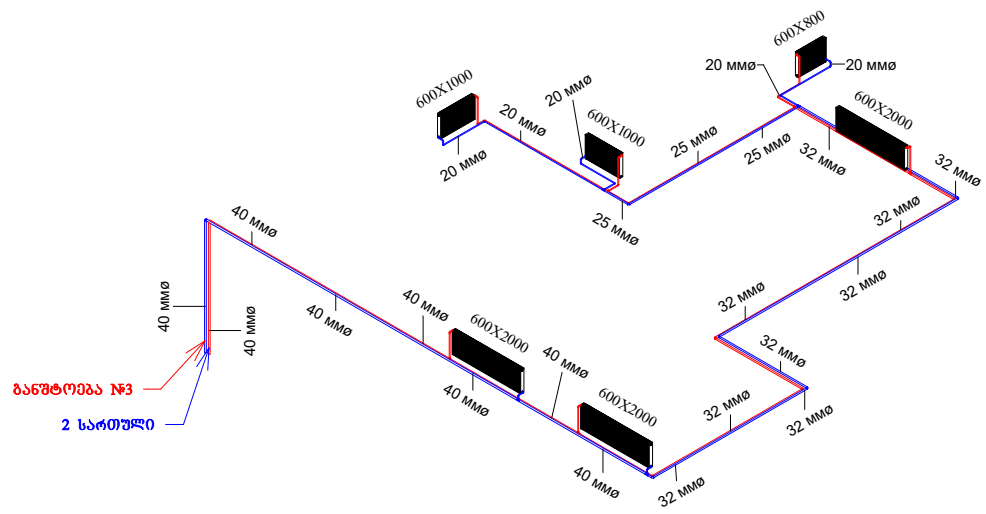
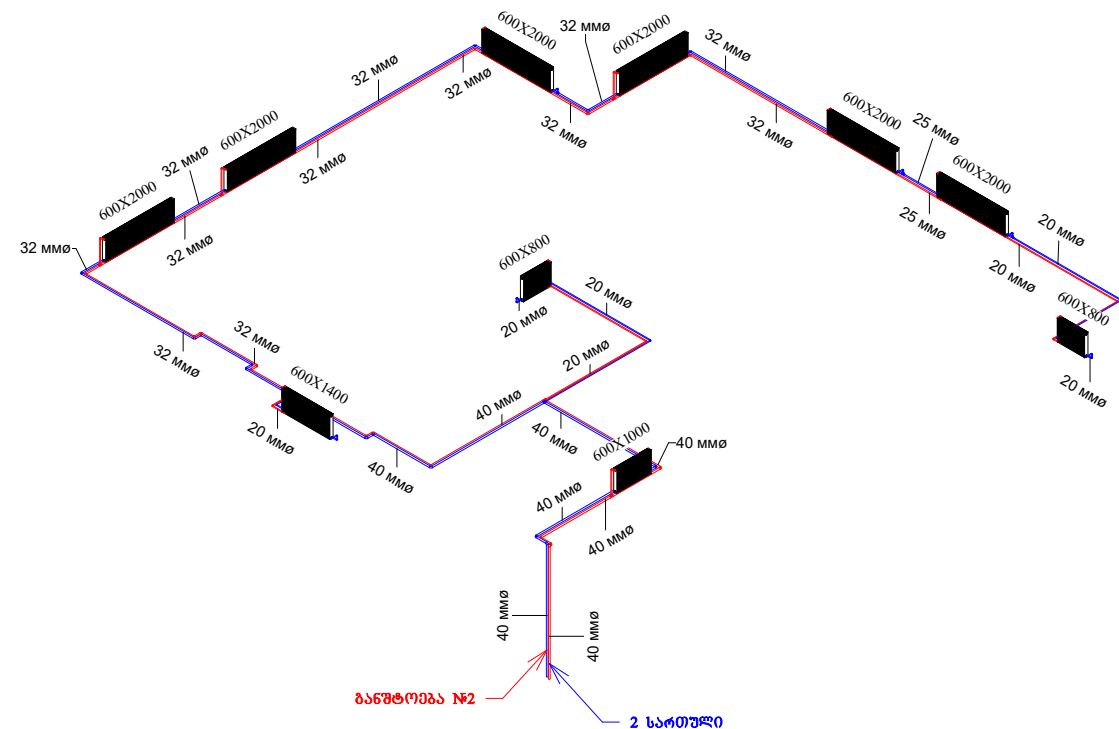
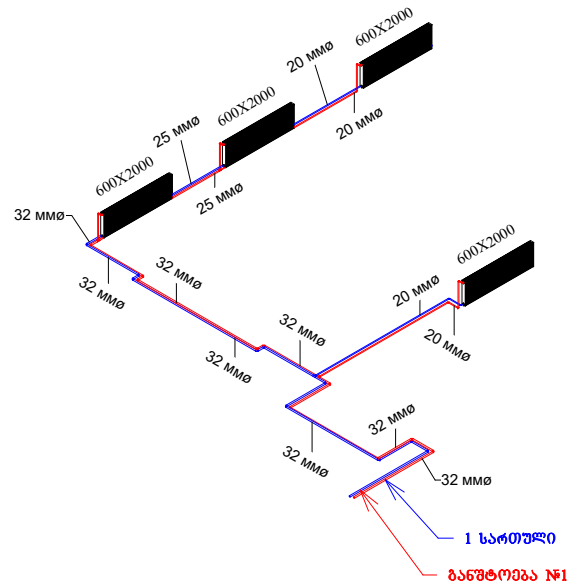
PROECTION SENSON		შ. პ. ს. "SENSON"	ფურცელი	ფურცელები
საბავშვო, თბილისი, იმ. პაპიძის 50		TEL: (+995 32) 291 22 99	ბმ - 4	7
sensonproject@gmail.com				
დ. თბილისი, აბაბა ხაბაძის ქუჩა 1921				
პირველი სართულის გეგმა (სანაპანების ვენტილაციის ღატანით)				
დირექტორი	ფარმაცეუტი			
მთ. ინჟინერი	მედიკალი			
არქიტექტორი	დირექტორი			
დაამუშავა	დ. ლორთქიფანიძე			

მეორე სართულის გეგმა (სანკვანძების ვენტილაციის ღატანიო)



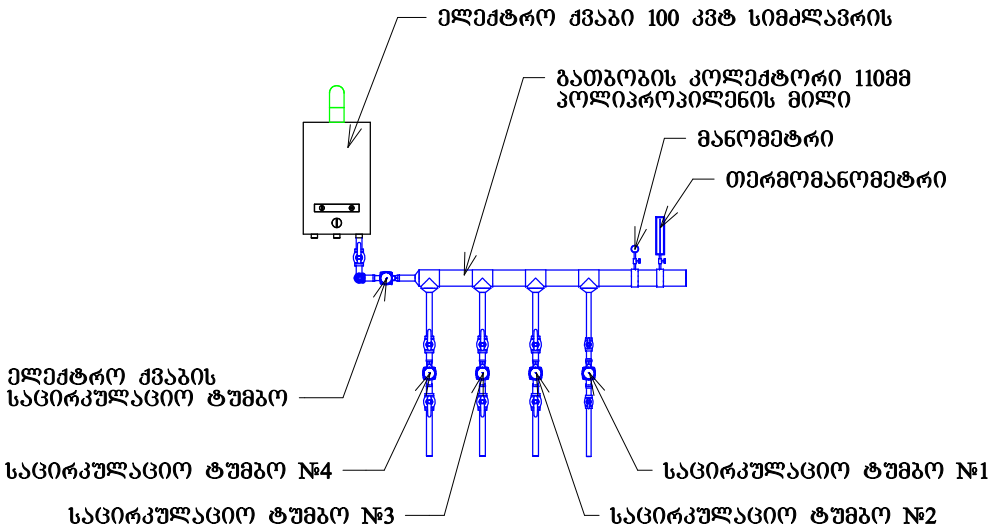
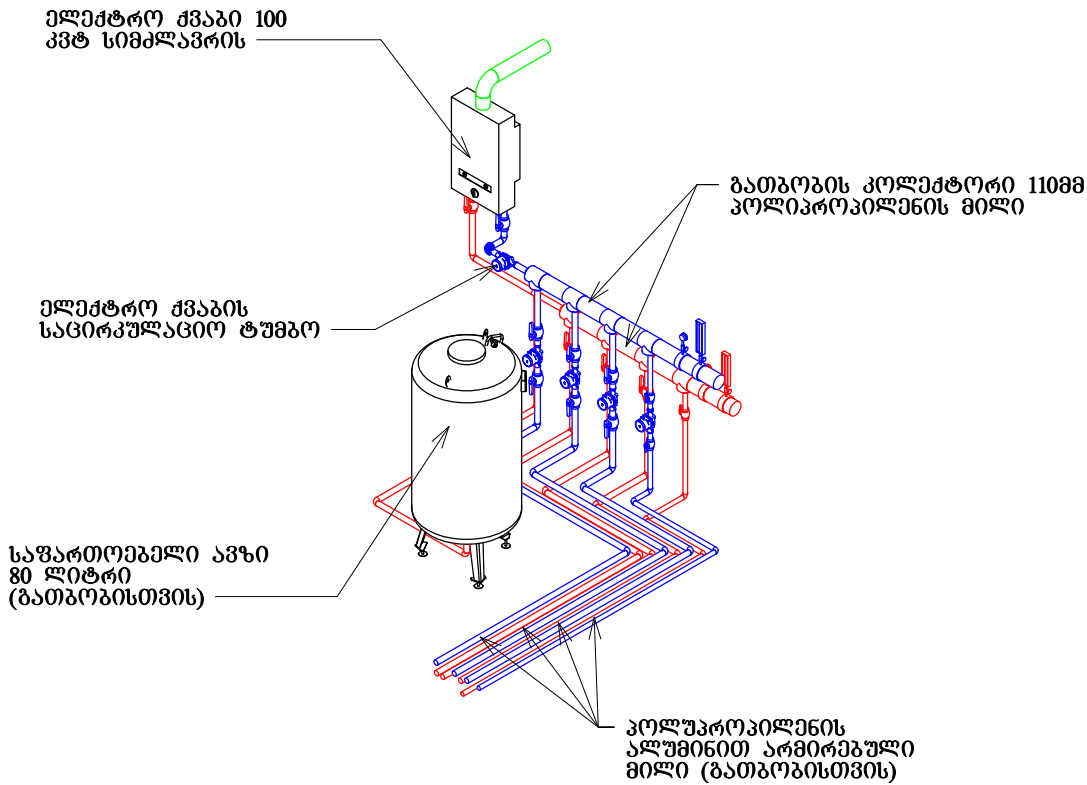
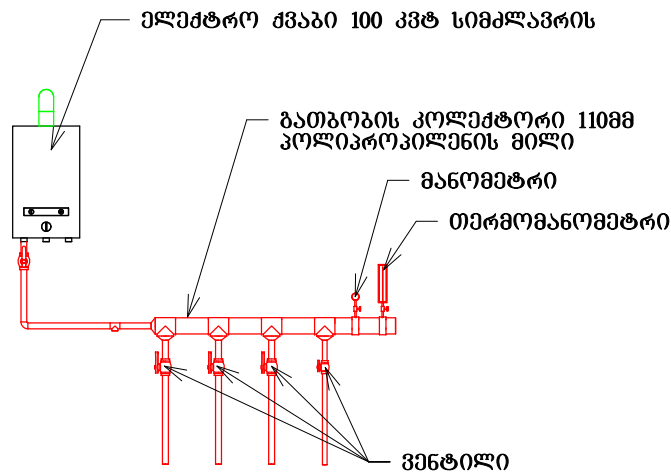
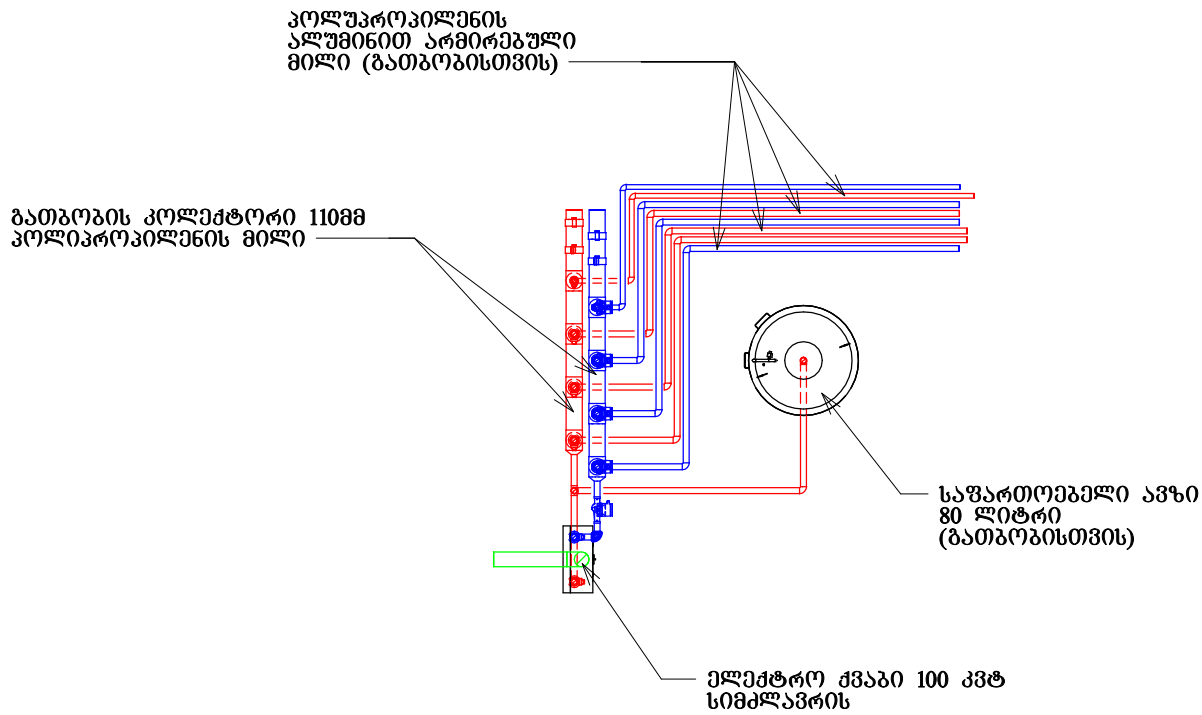
PROECTION SENSON		შ. პ. ს. "SENSON"	ფურცელი	ფურცელმაი
საბათმფრო, თბილისი, იმ. პაპიის 50		ბი - 5	7	
TEL: (+995 32) 291 22 99				
sensonproject@gmail.com				
დ. თბილისი, პატა საპაპის ქუა 1921				
მეორე სართულის გეგმა (სანკვანძების ვენტილაციის ღატანიო)				
მომამტარი	ფარმამტარი			
მთ. ინჟინერი	მომამტარი			
არმამტარი	მომამტარი			
მამმტარი	მომამტარი			

განვტობა №1 №2 №3 და №4 ბათუმის აქრომეტრიული სქემის დატანით



შ. პ. ს. "SENSON"		ფურცელი	ფურცლების
საპროექტო, მშენებელი, მ. პაპიძის შპს TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com		ბმ - 6	7
დ. მშენებლის, ავტო საპროექტო მუშა №21			
განვტობა №1 №2 №3 და №4 ბათუმის აქრომეტრიული სქემის დატანით			
მშენებელი	შპს "სენსონ"		
მთ. ინჟინერი	მ. პაპიძე		
პროექტორი	მ. პაპიძე		
დაამუშავა	მ. პაპიძე		

საქვების გეგმა და აქსონომეტრიული სქემების ლატანით



	შ. პ. ს. "SENSON"	ფურცელი	ფურცელები
	საპროექტო, თბილისი, იმ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 sensonproject@gmail.com	გთ - 7	7
გ. თბილისი, პაატა საბაძის რაიონი №21			
საქვების გეგმა და აქსონომეტრიული სქემების ლატანით			
დირექტორი	შემამუშავდა		
მთ. ინჟინერი	მიმართა		
არქიტექტორი	ლიტერირდა		
დაამუშავა	ლ. ლორთქიფანიძე		