

ქ. თბილისი. შეიქმმების ქ. №14

საწყობი და საოფისე შენობა

ცხელი წყლის მომარაგებისა და საძვანის პროექტი

ქ. თბილისი 2017 წ.

მასალათა სპეციფიკაცია

#	მასალის დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
I	II	III	IV
1	კედლის ქვაბი 80 კვტ (საკონდენსაციო)	ცალი	1
2	კედლის ქვაბის საკვამლე მილი	ცალი	1
3	მოცულობითი თბომცველი 1000 Lt (ერთ კონტურიაში)	ცალი	2
4	საფართოვებელი ავზი 200 Lt (10 bar)	ცალი	2
5	გამწოვი ვენტტილტორი (უკუსარქველიანი ჩამკეტით) 300მ²/სთ 100 მპა	ცალი	2
6	რეგირკულაციის ტუმბო საცირკულაციო ტუმბო 12.92-მ³/ჩ H-5.91 ცხელი წყლისთვის	ცალი	1
7	20*2,9 მმ მილი PN 20	მეტრი	44
8	25*3,5 მმ მილი PN 20	მეტრი	16
9	32*4,4 მმ მილი PN 20	მეტრი	18
10	40*5,5 მმ მილი PN 20	მეტრი	12
11	50*6,9 მმ მილი PN 20	მეტრი	36
12	63*8,6 მმ მილი PN 20	მეტრი	20
13	75*10,3 მმ მილი PN 20	მეტრი	8
14	20*2,9 მმ მინა-ბოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	40
15	25*3,5 მმ მინა-ბოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	12
16	32*4,4 მმ მინა-ბოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	64
17	40*5,5 მმ მინა-ბოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	12
18	50*6,9 მმ მინა-ბოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	60
19	63*8,6 მმ მინა-ბოჭკოვანი მილი PN 20	მეტრი	20
20	18/9 მმ კაუჩუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	40
21	22/9 მმ კაუჩუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	12
22	28/9 მმ კაუჩუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	64
23	42/9 მმ კაუჩუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	12
24	48/9 მმ კაუჩუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	60
25	60/9 მმ კაუჩუკის თბოიზოლაცია	მეტრი	20
26	20 მმ მუხლი 90°	ცალი	180
27	25 მმ მუხლი 90°	ცალი	12
28	32 მმ მუხლი 90°	ცალი	26
29	40 მმ მუხლი 90°	ცალი	4
30	50 მმ მუხლი 90°	ცალი	60
31	63 მმ მუხლი 90°	ცალი	8
32	25 მმ სამკაპი	ცალი	20
33	32 მმ სამკაპი	ცალი	48
34	40 მმ სამკაპი	ცალი	16
35	50 მმ სამკაპი	ცალი	8
36	63 მმ სამკაპი	ცალი	8
37	75 მმ სამკაპი	ცალი	1
38	25-20 მმ გადაყვანი	ცალი	32
39	32-20 მმ გადაყვანი	ცალი	54
40	32-25 მმ გადაყვანი	ცალი	8
41	40-20 მმ გადაყვანი	ცალი	8
42	40-25 მმ გადაყვანი	ცალი	16
43	40-32 მმ გადაყვანი	ცალი	8
44	50-32 მმ გადაყვანი	ცალი	10
45	50-40 მმ გადაყვანი	ცალი	12
46	63-40 მმ გადაყვანი	ცალი	4
47	63-50 მმ გადაყვანი	ცალი	16
48	75-50 მმ გადაყვანი	ცალი	4
49	75-63 მმ გადაყვანი	ცალი	8
50	ვენტილი 25მმ	ცალი	8
51	ვენტილი 32მმ	ცალი	8
52	ვენტილი 40მმ	ცალი	4
53	ვენტილი 50მმ	ცალი	16
54	ვენტილი 63მმ	ცალი	2
55	ვენტილი 75მმ	ცალი	1
56	სხვადასხვა ფიტინგები (ქუროები; მუხლები; სამკაპები; გადაყვანები; მ/ზ-გ/ზ/ ჰაერგამშვებები; დამცველი ვენტტილები; ვენტტილები)	კომპლ.	1
57	20 1/2" სამონტაჟო მუხლი მ/ზ დუბლი (სამზავე, ვანისთვის)	კომპლ.	18
58	არკოს ვენტტილი 1/2-1/2 (უნიტარისთვის)	ცალი	5
59	არკოს ვენტტილი 1/2-1/2 (პისუარისთვის)	ცალი	3
60	არკოს ვენტტილი 1/2-3/8 ან 1/2-1/2 (პირსაბანისთვის)	ცალი	5
61	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისთვის	ცალი	5
62	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი საშხაპისთვის	ცალი	18
63	დამხმარე მასალები	კომპლ.	1
64	საინსტალაციო მასალები	კომპლ.	1

განმარტებული ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ქ. თბილისში, შპს-ს მხარეს  
საინჟინერო-კონსტრუქციულ სამსახურში (სს) მომსახურებისა და საშენობის პროექტი.

**ბათუმის ქვაბი** – სწავს გამოქვეყნებულია გეგმის საერთაშორისო ქვაბი (შიდა წიგნის გამოცემით) რომელიც უნდა შემსაბამებოდეს ([UNI EN 297 e UNI EN 483](#)) სტანდარტებს.

**მრეწველობითი თბოამცვლელი** – სპეც. გამომყვანაშუღია ერთ კონტუბრიანი მრეწველობითი თბოამცვლელი.


მიღება ყვანოლობა - პროექტში განთქვენებულია PN20 ტიპის მიღება. (ცხელი წყლისთვის მინა-პროექტის).

თაოიზოლაცია - პროექტში გათვალისწინებულია კაუჩუკის თაოიზოლაცია სისქით 9მმ. (შეიფუთოს მხოლოდ ცხელი და ზედაპირულია მილი).

ვენტილაცია - კრემქვში გამოყენებულია გამწვრივი ვენტილატორი ჩამკეტი  
შეუსარქველიანი სანახაირების.



პროექტის შემადგენლობა

№	ფურცლების დასახელება	შენიშვნა:
I	II	IV
წ - 1	განმარტებითი ბარათი, პროექტის შემადგენლობა, მასალათა სპეციფიკაცია	
წ - 2	პირველი სართულის გეგმა (საქვებიდან შენობაში შემავალი მაგისტრალი)	მ 1:50
წ - 3	პირველი სართულის გეგმა (მილგაყვანილობის დიამეტრების დატანით)	მ 1:50
წ - 4	პირველი სართულის გეგმა (საშაპისთვის გამწოვი ვერტიკალტორების დატანით)	მ 1:50
წ - 5	მეორე სართულის გეგმა (საშარეულოსთვის და საწყვანძისთვის ცხელი-ცივი წყლის მოწყობა)	მ 1:50
წ - 6	საქვებისა და საშაპის აქსონომეტრიული სქემა	

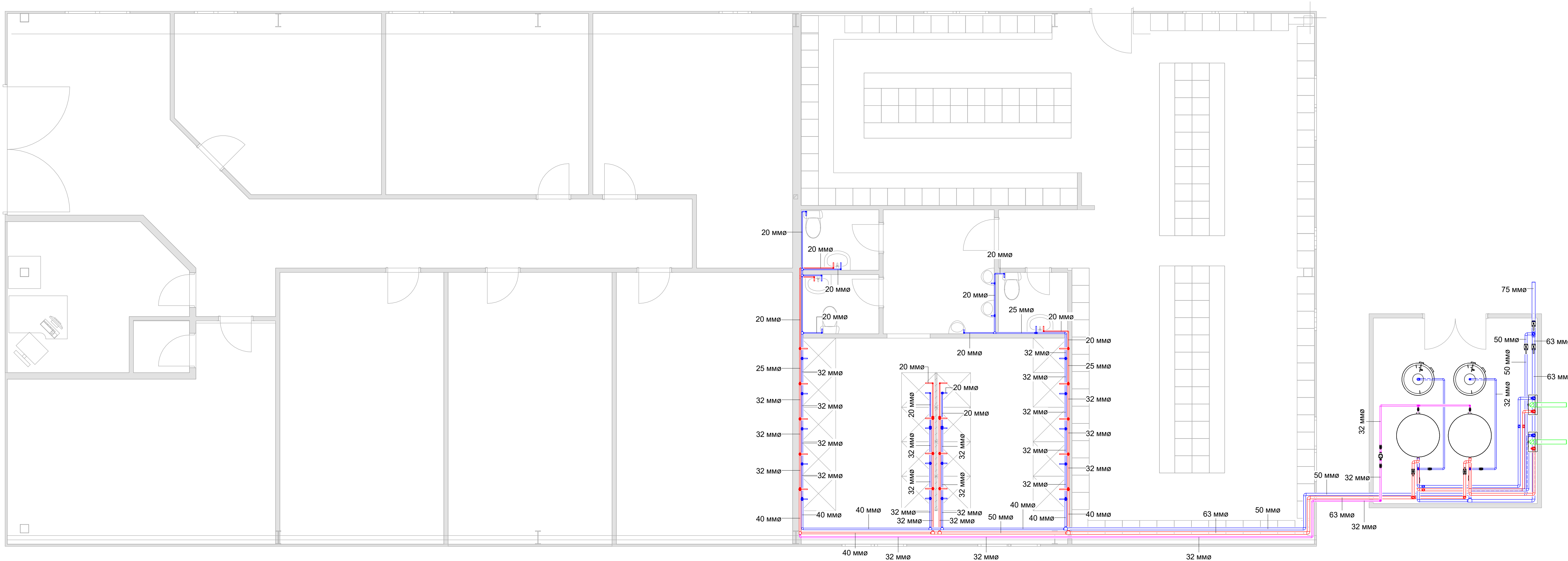
			<p><b>უ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"</b>          ტმენიპური მსსპერტიზისა და პროექტირების          დეპარტამენტი          თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33</p>		
<b>თანამდებობა</b>	<b>გვარი</b>	<b>სელფონი</b>	ფეიტრების ძეგაზუ სანტარიფიკების მოწყობის პროექტი ცხელი წყლის მომარაგებისა და სანაგების პროექტი		
საა. სამსახ. შუგდოსი	მ.განცლიშვილი	ფ. ლიხტენი	განმარტებითი ბარათი, პროექტის შემადგენლობა, მასალათა სპეციფიკაციები		
შეასრულა	დ. ლორთქიფანიძე				
			მასშტაბი	თარიღი	
				აგვისტო 6 2017 წ.	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლების
			მ.პ.	წ. - 1	6

პირველი სართულის გეგმა (საქვაბიდან შენობაში შემავალი მავისტრალი)



			<u>შ. კ. ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"</u>			
			ტექნიკური მისამართიდან და პროექტირების დამატარებელი			
			თბილისი, კოსტავას ქ. მუსხიშვილი, №33			
თანამდებობა	გზარი	ხელმოწერა	ფიქტიური კონსტრუქციის მოწყობის პროექტი			
სპ. სამხ. უმცროსი	გ. ნაგებელიშვილი		ცხელი წყლის მომარაგების და საძვავის პროექტი			
შეასრულა	დ. ლომიძე-გვინაძე			მასშტაბი	თარიღი	
			პროექტი სარეზერვუაროების (საძვავიდან შემოსვლით შემავალი მიწისქვეშა)	1:50	აგვისტო 6 2017 წ.	
				სტადია	ფურცელი	ფურცელი
					V - 2	6

პირველი სართულის გეგმა (მილგაყვანილობის დიაგრამების ღატანით)




პირველი სართული ალგორითმები

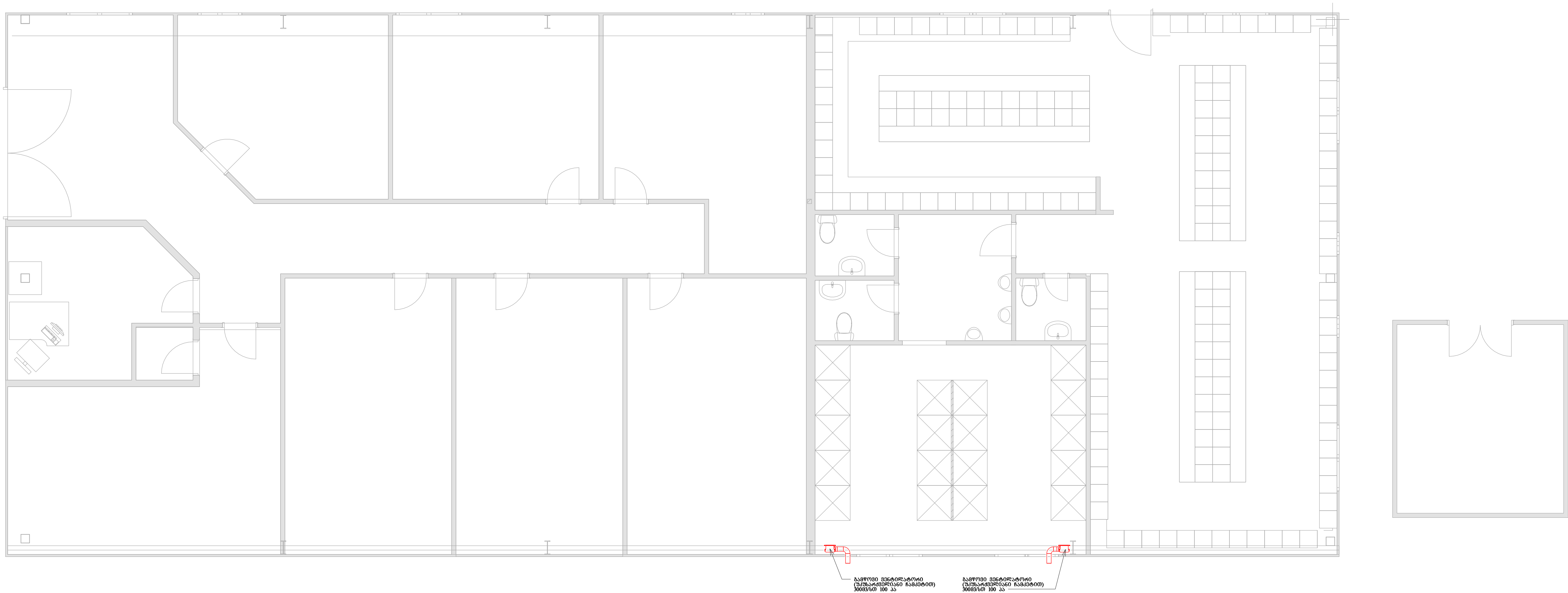
ცივი წყალსადენის მიწი

ცხელი წყალსადენის მიწი


ცხელი წყალსადენის რევიკულაციის მიწი

 <div>გვერდი უფრო მეტი გვერდი უფრო მეტი გვერდი უფრო მეტი</div>			<u>შ. პ. ს. "პროექტიან ურთიერ ელნ ვაჟები"</u> ტექნიკური მასშტაბისა და პროექტირების დამატარებელი თბილისი, კოსტაშვილი I შესახვევი, №33 შეიქმედების მუხარე სანდორილოების მიწი პროექტი ცხელი წყლის მიწი დამატარებისა და სამუშაოს პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	თარიღი	
საპ. სანდორი	მ. ნავალიშვილი		1:50	აპრილი 6 2017 წ.	
შეიქმედება	მ. ლორთქიშვილი	მ. ლორთქიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
				წ - 3	6

პირველი სართულის გეგმა (საშხაპისთვის გაშვოვი ვენტილაციის ღატანიო)

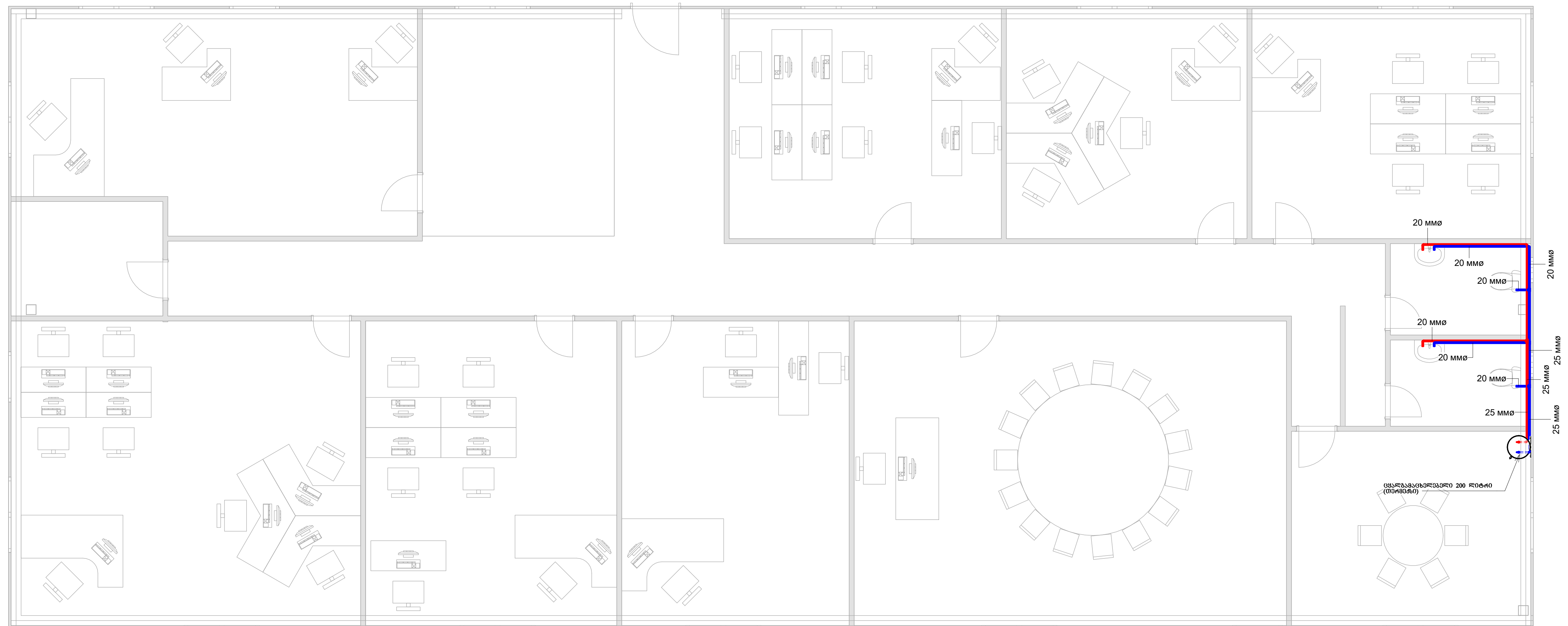


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

<div><div><div>გპპ</div><div>გაშვოვი ვენტილაციის უზრუნველყოფა</div><div>MORE THAN JUST WATER</div></div></div>			<div>შ. კ. ს. "ჯორჯიან უოთერ ელვ ფაუნდრეი"</div> <div>ტექნიკური მასალები და პროექტირების</div> <div>დოკუმენტაცია</div> <div>თბილისი, კოსტაშვილი I კმ, 100, №33</div> <div>პროექტირების და საშენობო სამუშაოების</div> <div>პროექტი</div> <div>პირველი სართულის გეგმა</div> <div>(საშხაპისთვის გაშვოვი</div> <div>ვენტილაციის ღატანიო)</div>		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	თარიღი	
საპ. საშხაპ. უზრუნველყოფა	მ. ნავთიშვილი		1:50	აპრილი 6 2017 წ.	
შენიშვნა	დ. ლომიძე	დ. ლომიძე	სტადია	ფურცელი	
			წ - 4	6	



მეორე სართულის გეგმა (სამზარეულოსთვის და სანაკვანძისთვის ცხელი-ცივი წყლის მიწოდება)



პირობითი აღნიშვნები

ციხე წყალსადენის მიღი

**\_\_\_\_\_ ცხელი წყაროს შესახებ მოლო**

**გზადი ავტოსადგომის რეგისტრაციის გზადი**

1


2

3

4

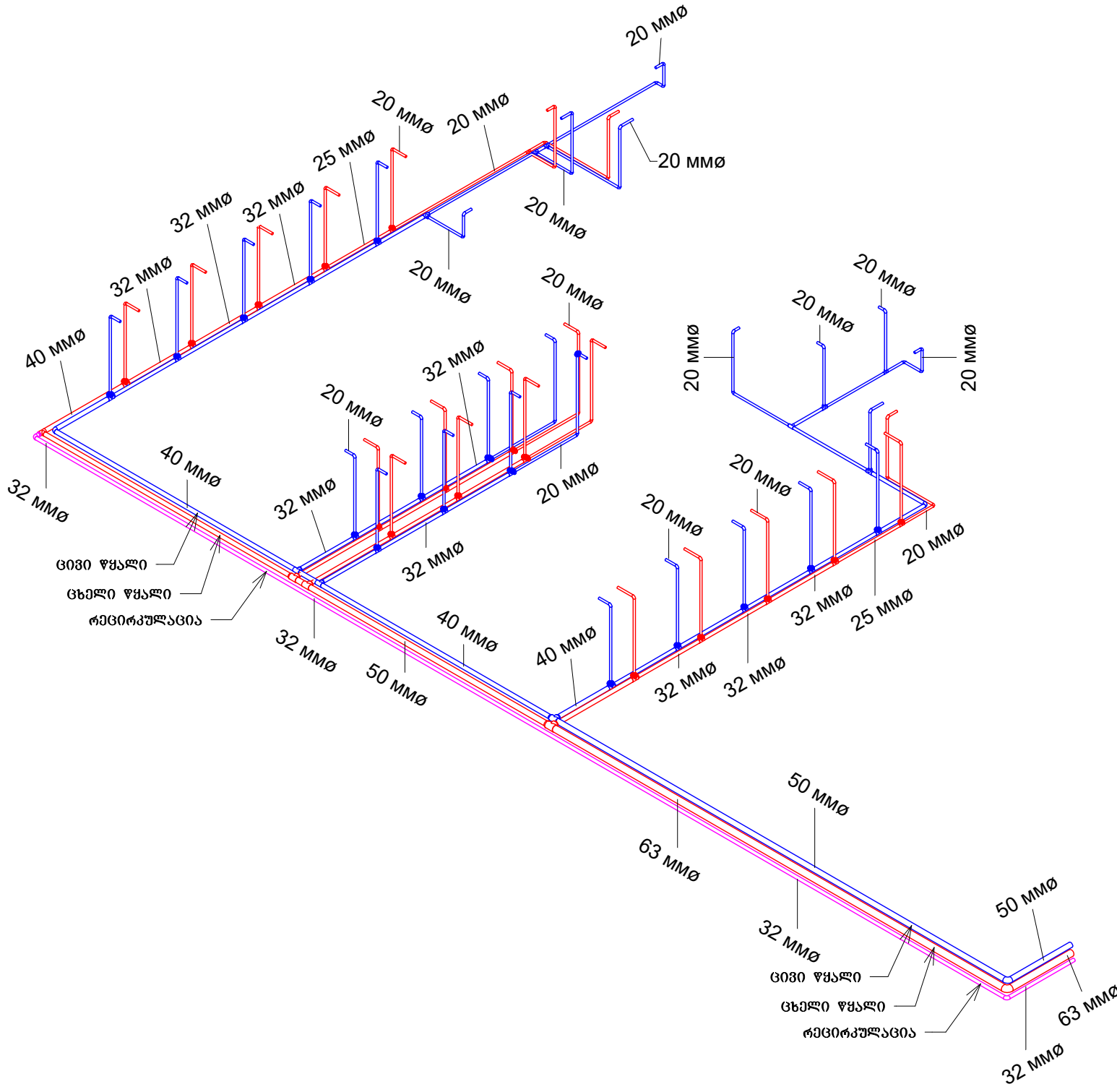
5

6

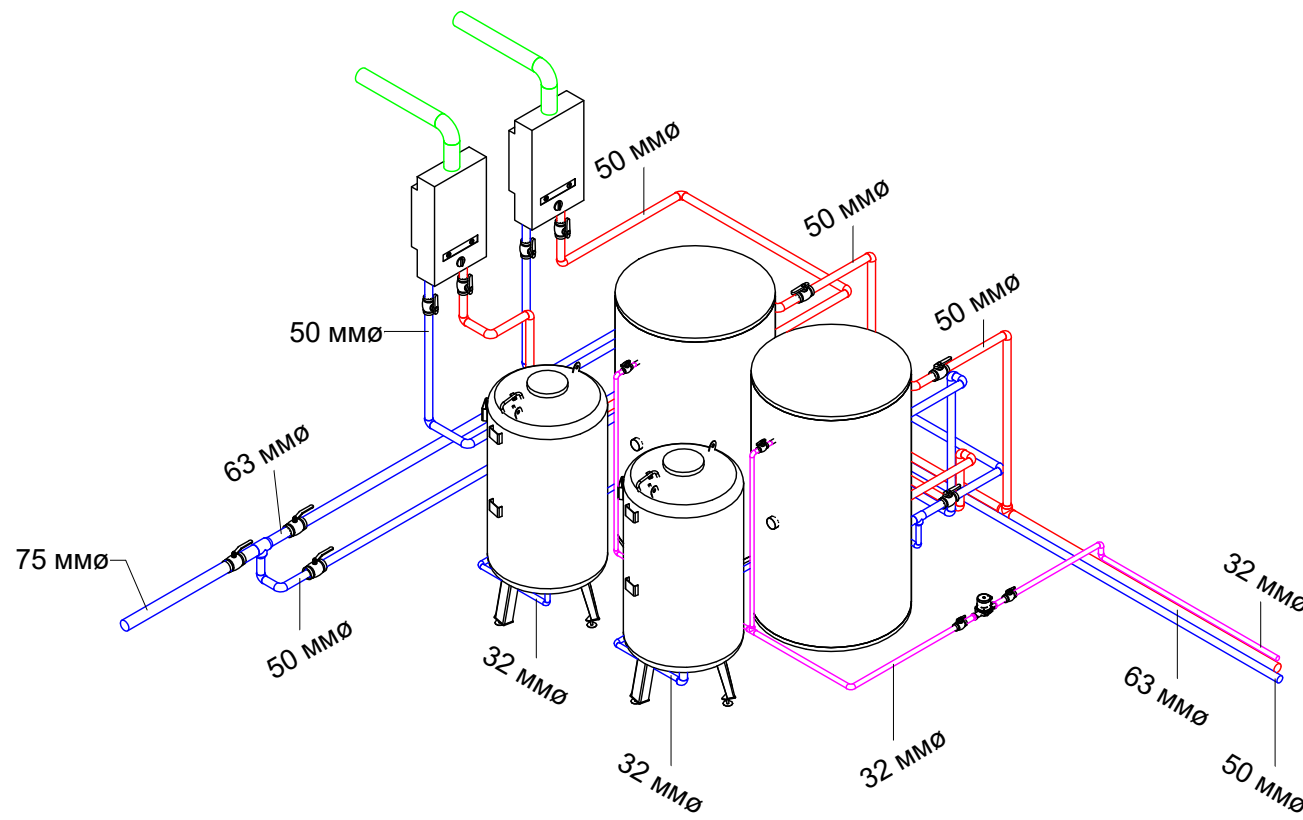
			<b>შ. ა. ბ. "პროგრესიან შოთხერ ენდ ვაშერო"</b>			
			<b>ტიმინიპერი მესამერტიზისა ჯა პრომეტირემის დუპარტამენტი</b>			
			<b>თბილისი, კოსტახას I შესახვევი, №33</b>			
<b>თანამდებობა</b>	<b>გვარი</b>	<b>ხელმოწერა</b>	<b>ფინანსების მუხარამ სარეგულირებლის მოწოდების პროექტი</b>			
სა. სამხ. მუხარამი	გ. ნაგვერდოვი		<b>ცხელი წყლის მომარაგებისა ჯა საძვახის პროექტი</b>			
მხსერულა	დ. ლორედიშვიდი	დ. ლორედიშვიდი	<p>მერე სარეგულირებლის გეგმა (სამუხარამდოშენი) ჯა სანაწარმის (ცხელი-ცივი წყლის) მოწოდება)</p>	<b>გამსტაბი</b>	<b>თარიღი</b>	
				<b>1:50</b>	<b>აგვისტო 6 2017 წ.</b>	
				<b>სტადია</b>	<b>ფურცელი</b>	<b>ფურცლები</b>
					<b>წ - 5</b>	<b>6</b>

## საქმიანობის და საშუალების აქსონოგრაფიული სქემები

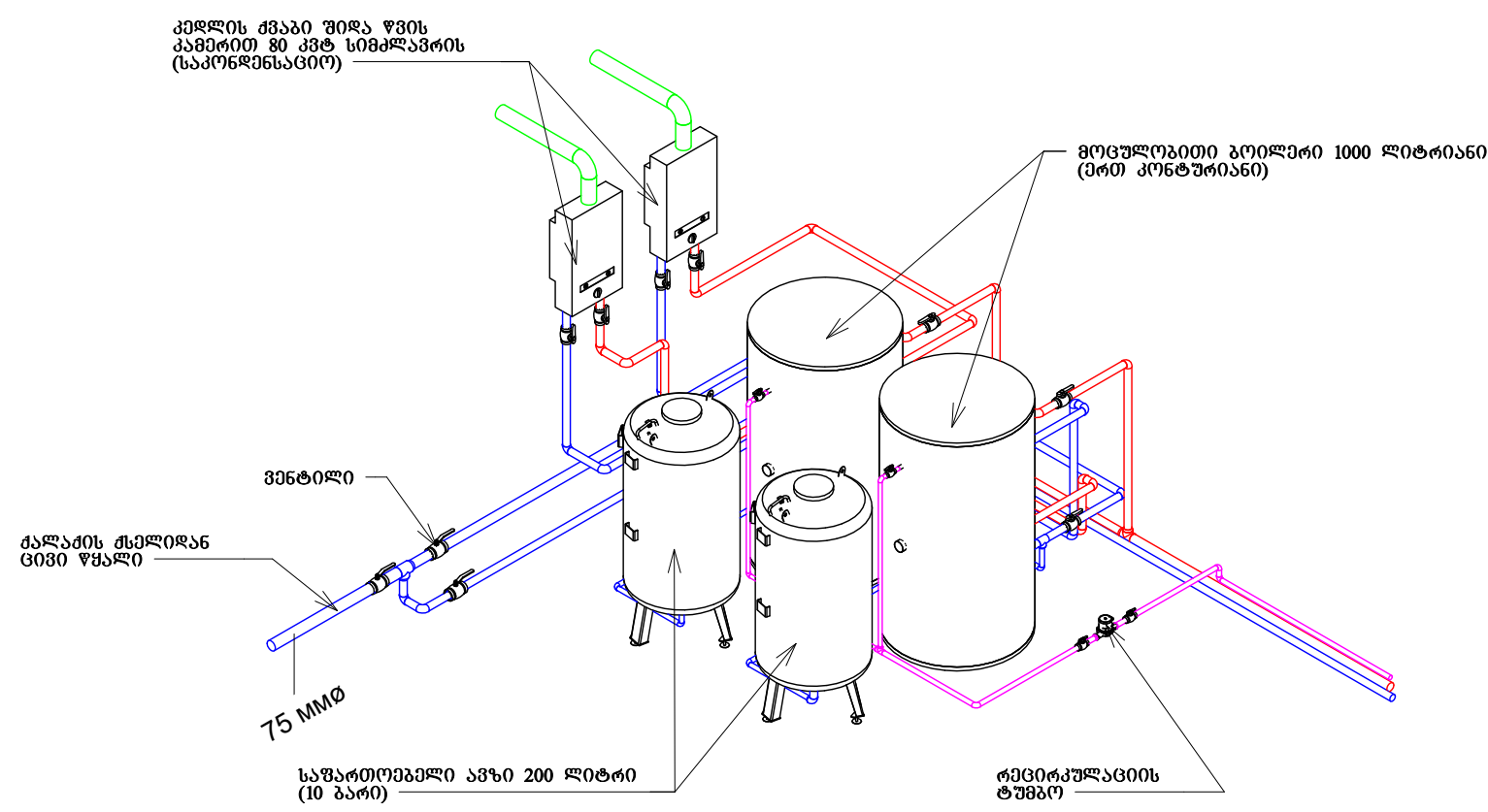
მიღბაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემ  
დიაგნოტიკის დატანით




საქვების აქსონომეტრიული სქემა  
დიაგნოზების დატანით



საქვების აქსონომეტრიული სქემა



			<b>შ. კ. ს. "ჯეოტექნიკური ჯგუფი" შპს</b> ტექნიკური მშენებლობისა და პროექტირების დეპარტამენტი თბილისი, ძეგლობის I შესახედი, №33 შეიქმნის მუშაუბა სანაგებ-სამშენებლო ცხელი წყლის მიწისპირა წყლისა და საგარეო მიწისქვეშა წყლის მიწისპირა წყლის მიწისქვეშა		
თანამშრომელი	გვარი	სახელი	ნაშრომის და საგარეო მიწისქვეშა წყლის მიწისქვეშა		
სა. სახელი	გ. სახელი				
მისამართი	მ. მისამართი	მ. მისამართი			