

შ.პ.ს "ჯეოკა-ჯგუფი"

ქ. თბილისი ისან-სამგორის რაიონი, ღილოს დასახლება,
107 საჯარო სკოლის მიმდებარე ტერიტორიაზე
სკორტული კომპლექსის პროექტი



ქ. თბილისი
2012 წ.

შ.პ.ს "ჯეოკა-ჯგუფი"

ქ. თბილისი ისან-სამბორის რაიონი, ლილოს დასახლება,
107 საჯარო სკოლის მიმდებარე ტერიტორიაზე
სკორტულის კომპლექსის პროექტი

გათბობა-ვენტილაცია

ალბომი №4

დირექტორი

ბ. რუხაძე

მთ. არქიტექტორი

მ. რევაზიშვილი

ინჟინერი

ნ.ახალშენიშვილი

ქ. თბილისი

2012 წ.

ფურცლის ნომ.	გათბობა-ვენტილაციის პროექტის შედგენილობა
გვ-1	თავფურცელი
გვ-2	გეგმა
გვ-3	სქემები
გვ-4	საქვების გეგმა და სქემა

განმარტებანი

სპორტკომპლექსის მშენებლობა
გათვალისწინებულია ქ. თბილისის ლილოს
დასახლებაში. ზამთრის გარე ჰაერის საანგარიშო
ტემპერატურაა 9°C დარბაზში ჰაერის
ტემპერატურაა- 18, გასახდელებში-23,
ოთახებში-30.

არქიტექტურული დავალების თანახმად დასაპროექტე-ბელია გათბობა-ვენტილაციის სისტემები ჰაერის კონდიციონირების გარეშე. დარბაზში 300 დასაჯდომი ადგილია. ჰაერის ნორმა 1 მაყურებელზე 20მ³/სთ, ერთ სპორტსმენ-ზე - 80მ³/სთ.

დარბაზში გათვალისწინებულია საჭიერო
გათბობა თბოვენტილატორიით.ვენტილაცია
ხორციელდება: მოდინება -თბოვენტილატორე-
ბით, განოვა - ღერძული ვენტილატორებით.
სანკვანძებიდან და სამშაპეებიდან განოვა
ხორციელდება მრგვალი კვეთის არხული
ვენტილატორებით.

შენობის "5 - 6" ღერძებში გათბობა დაპროექტებულია ფოლადის რადიატორებით. სითბოს წყაროს წარმოადგენს "5 - 6" ღერძებში ჩაშენებული საქვაბე. საქვაბის შიგა კედლები უნდა შესრულდეს ხანძარმედეგი მასალით. საქვაბის კარი უნდა გაიღოს შენობის გარეთ. გათვალისწინებულია კარები, რომელიც შესრულებულია ჟალოზის (ახაურის სახით).

რადიკატორებით გათბობის სისტემის თბური სიმძლავრეა 25.65 კვტ. თბოვენტილატორების თბური სიმძლავრეა 110კვტ, აქედან 45 კვტ - საჭაერო გათბობაზე.სულ გათბობა-ვენტილაციის სისტემების თბური სიმძლავრეა 136კვტ. სითბოს ხარჯი ცხელწყალმომარაგებაზე შეადგენს 80კვტ. (მაქსიმალური)

საქვებზე აღჭურვილია ფრლადის წყალსატობობი ქვებით, სიმძლავრით 210 კვტ. ცხელი წყლის მომზადება ხდება მოცულობით-გამდინარე წყალგამაცხელებელში.

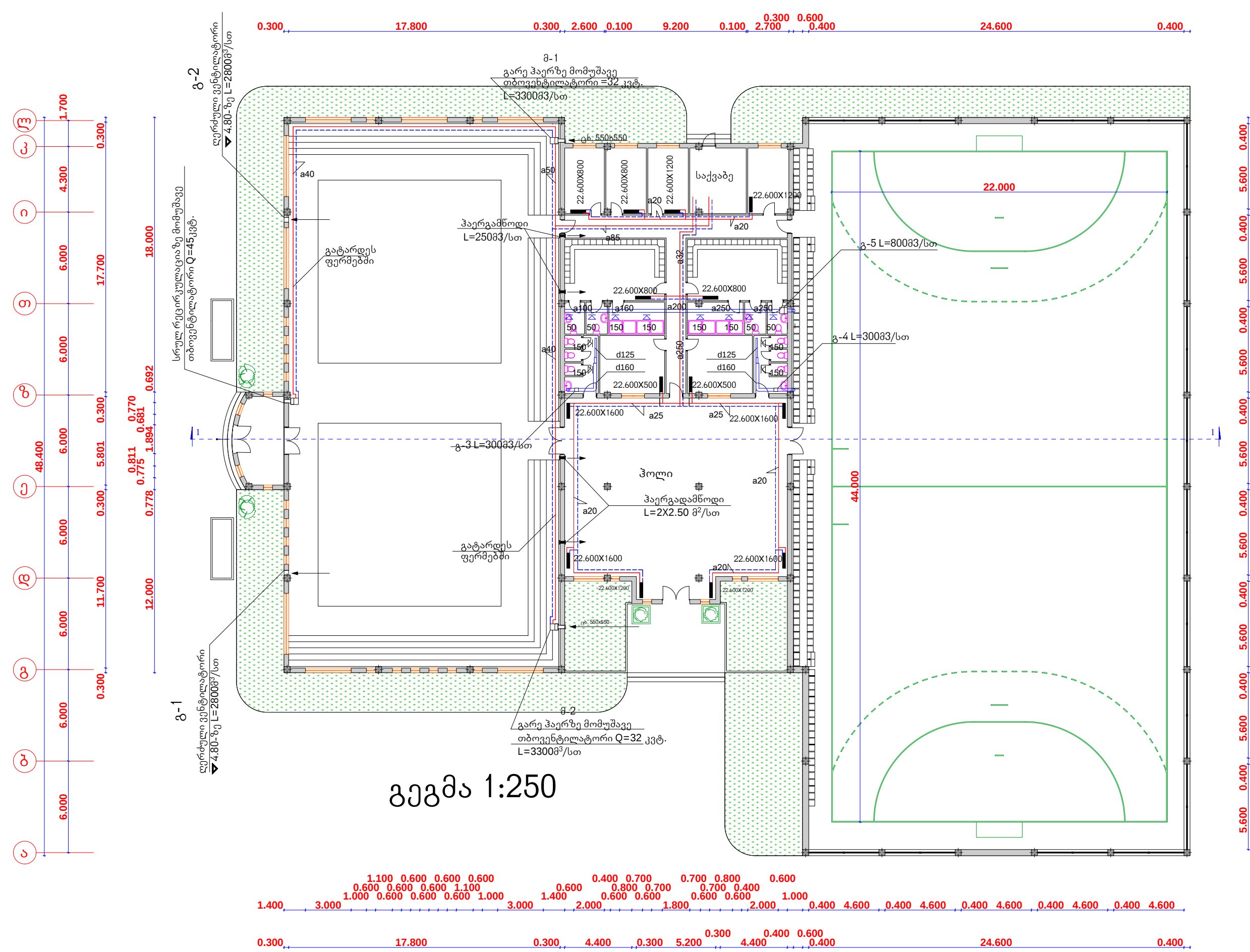
საქვებში სანვავად მიღებულია ბუნებრივი გაზი.

[illegible]

თავფურცელი

სპეცოფიკაცია

დასახელება		ტიპი, ზომა	განზ.	რაოდ	შენიშვნა						
	გათბობა					17	მილი პოლიმერული გასათბობ.	a75	გ.მ.	30.0	მონტაჟის მოთხოვნით
1	რადიატორი ფოლ. პანელები	22.600X1600	ც	4		18	იგივე	a50	გ.მ.	11.0	
2	იგივე	22.600X1200	ც	4		19	იგივე	a40	გ.მ.	150.0	
3	იგივე	22.600X800	ც	4		20	იგივე	a20	გ.მ.	2	
4	იგივე	22.600X500	ც	2		21	ფასონური ნაწილები				
5	რადიატორის ვენტილი		ც	28	მიმწ. და უკუ.	22	ვენტილი		ც	6	
6	მილი პოლიმერული გათბობ.	a40	გ.მ	6.0		23	იგივე	d32	ც	3	
7	იგივე	a32	გ.მ	26.0		24	ვანტუზი	d20	ც	4	
8	იგივე		გ.მ.	32.0		25	ლითონის კონსტრუქც.		კმ	20	
9	იგივე	a25	გ.მ.	140.0							
10	ფასონური ნაწილები	a20			მონტაჟის მოთხოვნა						
11	თბოიზოლაცია	პოლიმერ.	გ.მ	6.0							
12	იგივე	a40	გ.მ.	26.0							
13	იგივე	a32	გ.მ	32.0							
14	იგივე	a25	გ.მ.	117.0							
შენიშვნა: საქვების სპეციფიკაცია იხ. გვ-4-ზე.											
პირობითი აღნიშვნები											
22.600X800 ფოლადის პანელური რადიატორი და მისი ტიპი											
— მიმწოდი მილი											
----- უკუმილსადენი											
===== გამწოვი ჰაერსატარი											
მ-1, გ-2 მოდინებითი და გამწოვი სისტემების #											
⌘ ჟალუზის ცხაურა											
— ნ — წყალსადენი											
----- ცხელი წყლის მილსადენი											
----- ცხელი წყლის საცირკულაციო მილსადენი											



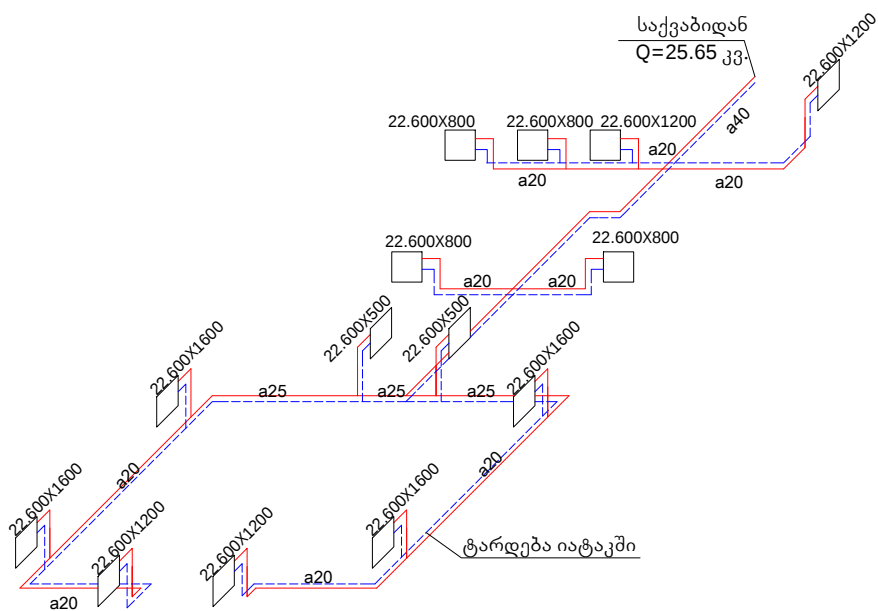
გეგმა 1:250

მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახურის დასახელება, 107 საჯარო სკოლის მიმდებარე ტერიტორიაზე საერთაშორისო კომპლექსის პროექტი			
მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური
მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური
მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური	მ. თბილისი ისტორიული მემკვიდრეობის დაცვის სამსახური

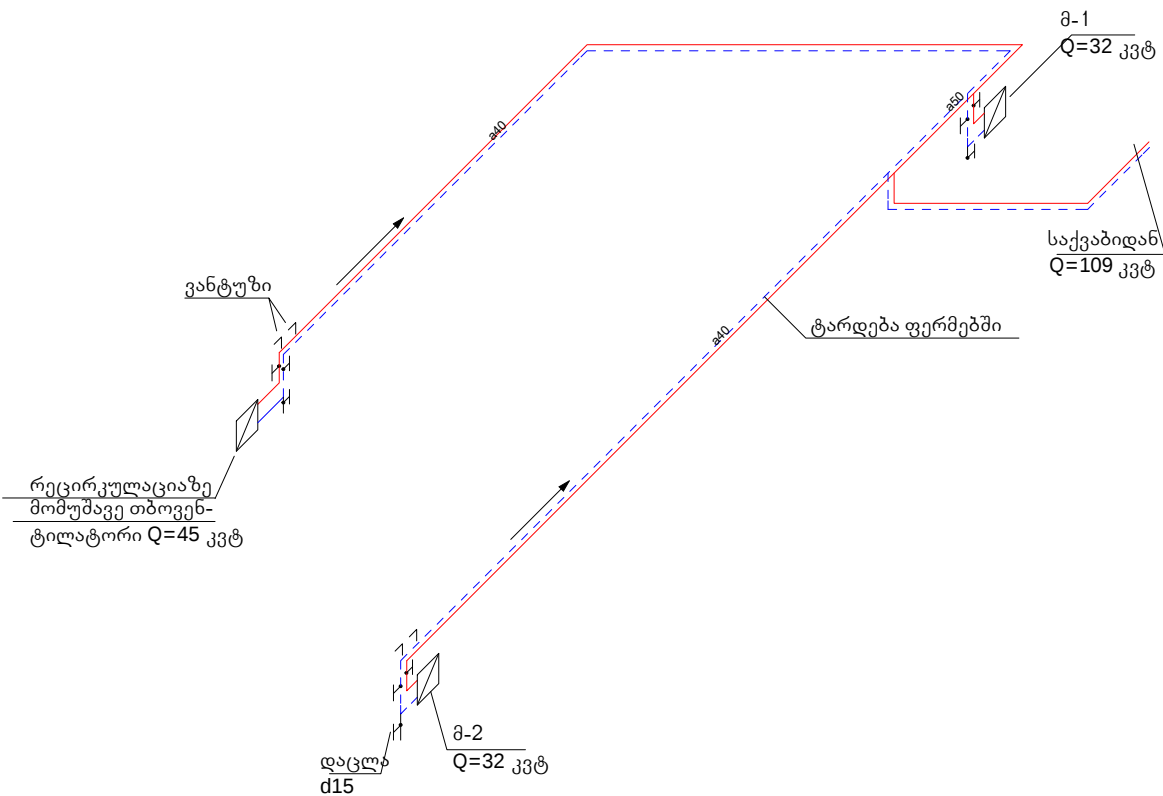
2.500	6.000	6.000	6.000	15.000	6.000	5.000	5.000	5.000	5.000
1.400	3.000	1.000	0.600	1.700	0.600	1.000	1.400	0.783	14.817
1.400	3.000	1.000	0.600	1.700	0.600	1.000	1.400	0.783	14.817
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

სქემები

გათბობის სისტემის სქემა

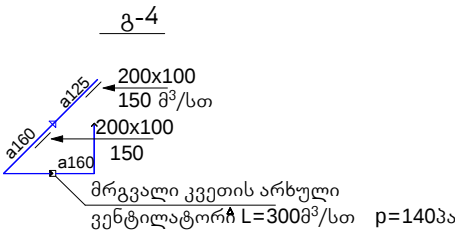
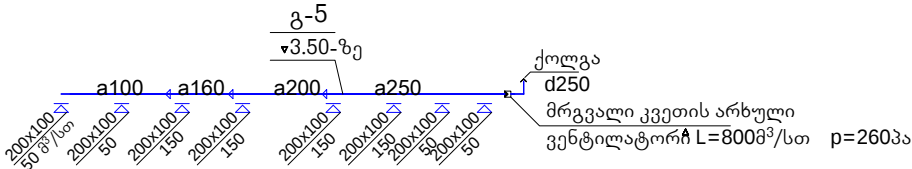
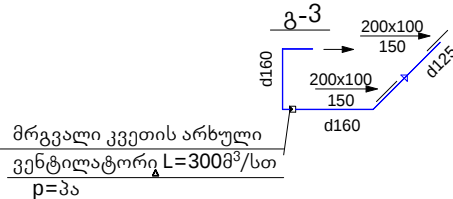


თბოვენტოლატორების თბომომარაგების სქემა



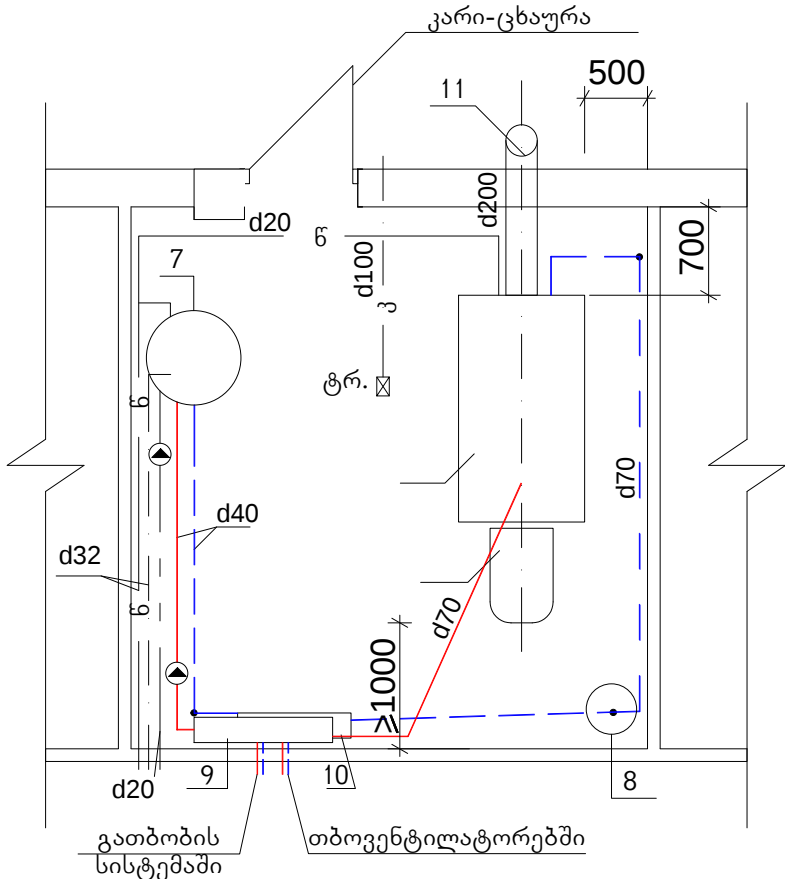
შენიშვნები: 1. გათბობის სისტემის გამანაწილებელი ქსელი ტარდება იატაკის სისტემაში თბოიზოლაციით
2. ყველა რადიატორთან დგება 2-2 ვენტილი.

ვენტილაციის სისტემების სქემები

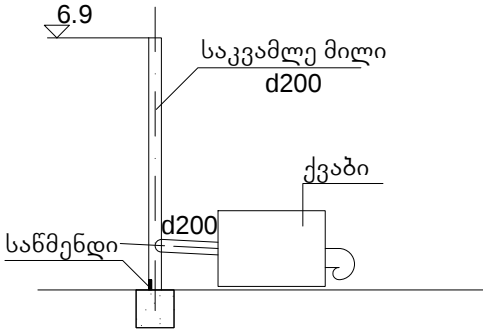
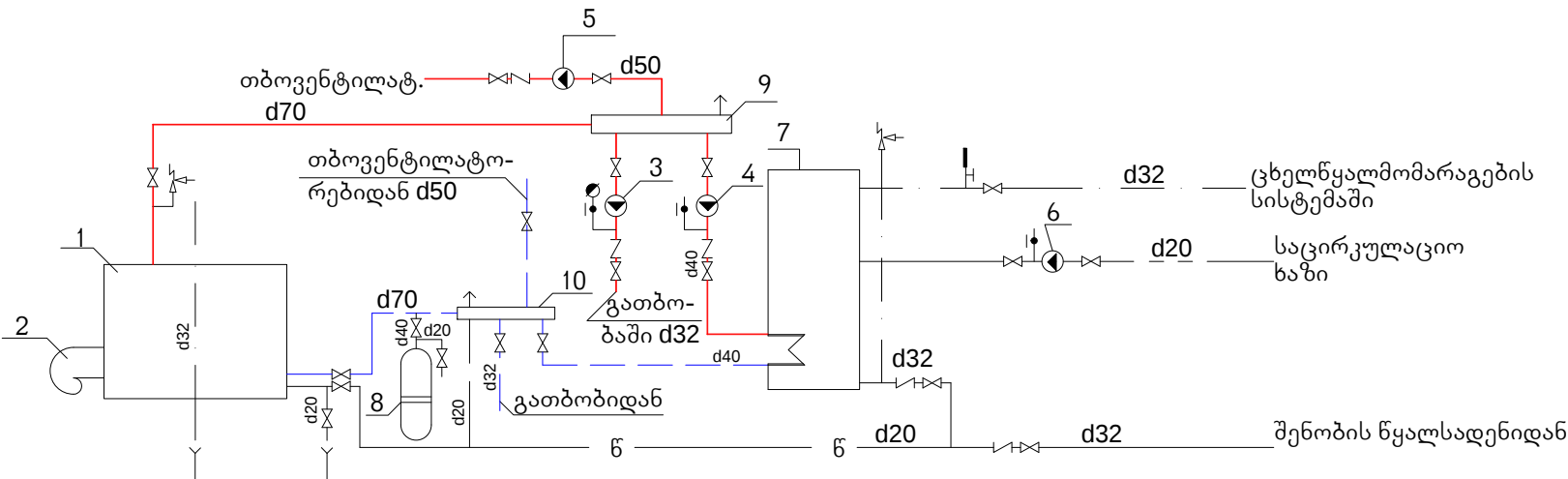


ქ. თბილისი ისან-საფორის რაიონი, ლილოს მანაზლანა, 107 საჯარო სკოლის მიმდებარე ტერიტორიაზე საერთოლი მოწყობის პროექტი			
დირექტორი	გ.გუგუშვილი	სტადია	ფურც. 88-3
მთავარი ინჟინერი	გ.გუგუშვილი	პროექტი	ალბ. - 4
დაამუშავა	ნ. ანალოზინი	შ.პ.ს. „ჯეოკა-გეოგეო“	
შეამოწმა	ლ. ჟიბიძე		

საქვების გეგმა
მ 1:50



საქვების პრინციპული სქემა



1	ქვები წყალსატობი, ფოლადის	210 კვტ.	ც	1	გათბობის ბოილერის თბოვენტილატ. საცირკულაციო
2	სანთურა გაზის	210 კვტ.	ც	1	
3	ტუმბო	G=1383/სთ H=1.58	ც	1	
4	ტუმბო	G=483/სთ H=4.58	ც	1	
5	ტუმბო	G=5.683/სთ H=4.58	ც	1	
6	ტუმბო	G=0.583/სთ H=38	ც	1	
7	მოცულობით-გამდინარე წყალგამაცხელებელი	600ლ 2000ლ/სთ	ც	1	
8	მემბრანული საფართოებელი ჭურჭელი	80ლ	ც	1	
9	სავარცხელა მიმწოლი	d100 l=1.08	ც	1	
10	სავარცხელა უკუ	d100 l=0.78	ც	1	
11	საკვამლე მილი და კვამლსადენი	d200	გ.მ.	8.5	
12	ვენტილი	d70	ც	2	
13	ვენტილი	d50	ც	2	
14	ვენტილი	d40	ც	4	
15	ვენტილი	d32	ც	6	
16	ვენტილი	d20	ც	6	
17	უკუსარქველი	d50	ც	1	
18	უკუსარქველი	d40	ც	1	
19	უკუსარქველი	d32	ც	3	
20	მანომეტრის და თერმომეტრის ონკანი	d15	ც	5	

21	დამცველი სარქველი	d32	ც	1	ფოლგანი მინბამბა შავი ფოლადის ფურცლები
22	დამცველი სარქველი	d15	ც	1	
23	ვანტუზი		ც	4	
24	მანომეტრი		ც	1	
25	თერმომეტრი		ც	1	
26	მილი ფოლადის	d70	გ.მ.	18	
27	მილი ფოლადის	d50	გ.მ.	6	
28	მილი ფოლადის	d40	გ.მ.	13	
29	მილი ფოლადის	d32	გ.მ.	16	
30	მილი ფოლადის	d20	გ.მ.	9	
31	მილი ფოლადის	d15	გ.მ.	3	
32	კანალიზაციის პლასტმასის მილი	d100	გ.მ.	2.0	
33	ფოლადის მილების ანტი- კოროზიული შეღებვა		მ2	14	
34	საკვამლე მილი და სხვა მილების თბოიზოლაცია		მ2	14	
35	საკვამლე მილი დამცველი ფენა		მ2	5.5	
36	ლითონის კონსტრუქციები		კგ	15	
37	ტრაპი	d100	ც	1	

შენიშვნები: მილსადენები ფოლადისაა.
ყველა მილი და საკვამლე
მილი თბოიზოლირებულია;
გეგმაზე არმატურა პირობითად
არ არის ნაჩვენები.

მ. თბილისის ისან-საგორის რაიონი, ლილოს დასახლება, 107 საჯარო სკოლის მიმდებარე ტერიტორიაზე საერთო კომპლექსის პროექტი				
დირექტორი	ბ.რუხაძე		სტადია	ფურც.გვ. - 4/6
მთ.არქიტექტ.	მ.რევაზიშვილი		პროექტი	ალბ-4
დაამუშავა	ნ.ახალშენიშვილი		შ.პ.ს. „ჯეოკა-ჯეო“	
შეამოწმა	ლ.წამთელი			