

საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)

ჩხორიშვის რაიონი, სოფ. ლესიჭინე

გათბობა, გაგრილება, კონციცირების ნაწილი

მთ. არქიტექტორი

ს. ხოფერია

ნახაუგის ეუფის		
№	ნახაუგის ნაშინათვალი	ინდექსი
1	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე თავისურცელი	ბ.ბ.1
2	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე სპეციურიცა(დასაწყისი)	ბ.ბ.2
3	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე სპეციურიცა (დასაწყისი)	ბ.ბ.3
4	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე სართულის გაემა თბილისრაცების ჰილგაუჭანილობის დატანით	ბ.ბ.4
5	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე სართულის გეგმა კონდიციონირების დატანით	ბ.ბ.5
6	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე თბილისრაცების ასტრონომიტრული სქემა	ბ.ბ.6
6	გაობობა-გატრილება.საქაბაძე სისტე-სისტემის ანგარიშების ცრილი	ბ.ბ.7-9

განებარტებითი გარაითი.

გაიგოგა

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საზოგადოებრივი ცენტრის (სოფლის სახლის)შენობის გათბობა-გატრილებისა და საქაბაძის პროექტის დამუშავებას, ზამთრის გარე **T=-3°C** და ზაფხულის გარე **T=+30°C** საანგარიშო ტემპერატურისათვის.

- შენობის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია **Q=31 820 კალ/სთ, N=37kw.**
- გამათბობელ ელექტრებად ძირითადად მიღებულია თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მაღალეფების და დინამიკის მისაღები **H=0.6m** სიმაღლის **22RKKR** ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები
- პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმია **DT=80-60oC.** რომლის უზრუნველყოფადაც შენობის შიგნით განთავსებულია **N=45KW** სიმძლავრის გათბობისა და ცხ.წყალმომარაგების სისტემისათვის განკუთხილი მსოფლიოს სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული, სრულად ავტომატიზირებული კედლის ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი, მართვის პანელითა და სრული ავტომატიკით. პროექტით ქვაბიდან ცხელი წყალი შედის წყლის გამანაწილებელ კოლექტორში და იქიდან ნაწილდება სისტემაში. სისტემის მიღებით მიღებანილობად გათვალისწინებულია პლასტმასის ფოლგიანი მიღები **i=0.003%** დახრილობით, რომელიც უზრუნველყოფს სისტემიდან ჰაერის განდევნას. სითბოს რეგულირებისა და სისტემის პიდრავლიკური რეჟიმის მდგრადობისათვის რადიატორების მიმწოდებელ მიღებულია გათვალისწინებულია მარებულირებელი ვენტილები, ხოლო უკუ მიღსადენზე ერთ-დროს ეს ვენტილი მომულები. 4. რადიატორებზე გათვალისწინებულია ჰაერის შექანიდური გამშვები მოწყობილობები.
- გათბობის სისტემა ორმილოვანია, პორტოზონტალური, მასში წყლის იულებითი მოძრაობით და განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში. სისტემის მიღებანილობის სპეციფიკაცია დაზუტებულ მონტაჟის დაწყებამდე.
- შენობის თბოდანაკარგების კომპენსაციისათვის საჭირო სითბო **Q =37kw** გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე **Q =45.4kw**

გაგრილება

შენობის გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე **T=+30°C** ტემპერატურის შეაღებენ **Q =45.4kw.** პროექტით, შენობის გასაგრილებლად გათვალისწინებულია სრული ავტომატიკო აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი და ძირითადად სპლიტ კონდენციონერის (ცენტრ). ხოლო **N=104** მისაღებისათვის ჰაერის შიგა ბლოკი, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით და მართვის პულტით,

საძგაბა

- წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საზოგადოებრივი ცენტრის (სოფლის სახლი) შენობისათვის საქაბაძის პროექტის დამუშავებას, ზამთრის გარე **T=-3°C** საანგარიშო ტემპერატურისათვის.
- პროექტით შენობის გათბობით და ცხელიწყალმომარაგებით უზრუნველყოფს შენობის შიგნით დაროვებულებული საქაბაძე, სადაც გათვალისწინებულია, მაღალი ეფექტურობისა, სრულად ავტომატიზირებული და ექსპლუატაციაში უსაფრთხო **N=45kw** სიმძლავრის გათბობისა და ცხ.წყალმომარაგების სისტემისათვის განკუთხილი მიერ წარმოებული კედლის ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი.
- პროექტით ცხელიწყალმომარაგების სიტემაში გათვალისწინებულია **V=50ლ** ტემპერატურის მოცულობითი წყალგამაცხელებელი.

პირობითი აღნიშვნები.

თბომომარაგების მიმწოდებელი მიღსადენი **T=80C**

თბომომარაგების უკუ მიღსადენი **T=60C**

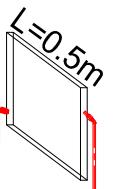
იზოლაციით შემოსილი მიღსადენი

წყლის მოძრაობის მიმართულება

ოთახის ნომერი

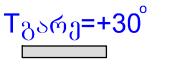


22PKKR-ტიპის ფოლადის რადიატორი გეგმაზე სიგრძით **L=1.7 m** მიმწოდებელ და უკუ დროს ეს ვენტილებით



22PKKR- ტიპის ფოლადის რადიატორი სქემაზე სიგრძით **L=1.7 m** მიმწოდებელ და უკუ დროს ეს ვენტილებით

კედლის კასეტური კონდიციონერი გეგმაზე **Q=4.8kw** სიცივის ხარჯითა და **N_ელ=2.4kw** ალექტორული სიმძლავრით



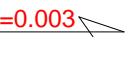
სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი **T_გარე=+30°** გარე ცემპერატურითა



კედლის კასეტური კონდიციონერი გეგმაზე **Q=2.6kw** სიცივის ხარჯითა და **N_ელ=1.3kw** ალექტორული სიმძლავრით



N=45kw სიმძლავრის კედლის წყალგამაცხელებელი ქვაბი დახურული წვის კამერით



მაგისტრალების დახრილობა.



ბურთულიანი ვენტილი



პლასტმასის მიღის დიამეტრი.



წყლის გამანაწილებელი კოლექტორი გეგმაზე 3 მიერთებით



ჰაერგამშები ვენტილი

სპეციალური სამუშაოები

#	დასახელება	განზღა	raod-ba	შენიშვნა
I	II	III	IV	V
გათვალისწინებული სამუშაოები				
1	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 500*600(h) ზომებით	ცალი	1	
2	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 700*600(h) ზომებით	"	1	
3	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 800*600(h) ზომებით	"	1	
4	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 900*600(h) ზომებით	"	2	
5	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1000*600(h) ზომებით	"	1	
6	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1100*600(h) ზომებით	"	3	
7	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1200*600(h) ზომებით	"	1	
8	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1300*600(h) ზომებით	"	4	
9	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1600*600(h) ზომებით	"	1	
10	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1700*600(h) ზომებით	"	2	
11	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1800*600(h) ზომებით	"	1	
12	მინიონებებით კენტილი D15	ცალი	18	
13	ჟერ დროსებულებული კენტილი D15	"	18	
14	გადამყანი მეტალი/პლასტიკი გ.სრ met/20	"	36	
15	კენტილი ბურთულიანი D25	ცალი	4	
16	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D20 (aquatherm)	გრძება	200	
17	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D25 (aquatherm)	"	30	
18	მუსდი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquatherm)	ცალი	60	
19	მუსდი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquatherm)	"	4	
20	სამკაპი ალისტმასის მილისათვის D20*20*20	ცალი	40	
21	სამკაპი ალისტმასის მილისათვის D25*25*25	"	8	
22	ქრონ პლასტმასის D20/25	ცალი	4	
23	ქრონ პლასტმასის D20	"	50	
24	ქრონ პლასტმასის D25	"	8	
25	insul tube-ს ტიპის კაუჩუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრძება	200	
26	იგვივი 28-9	"	30	
27	ფუმი დიდი	ცალი	10	

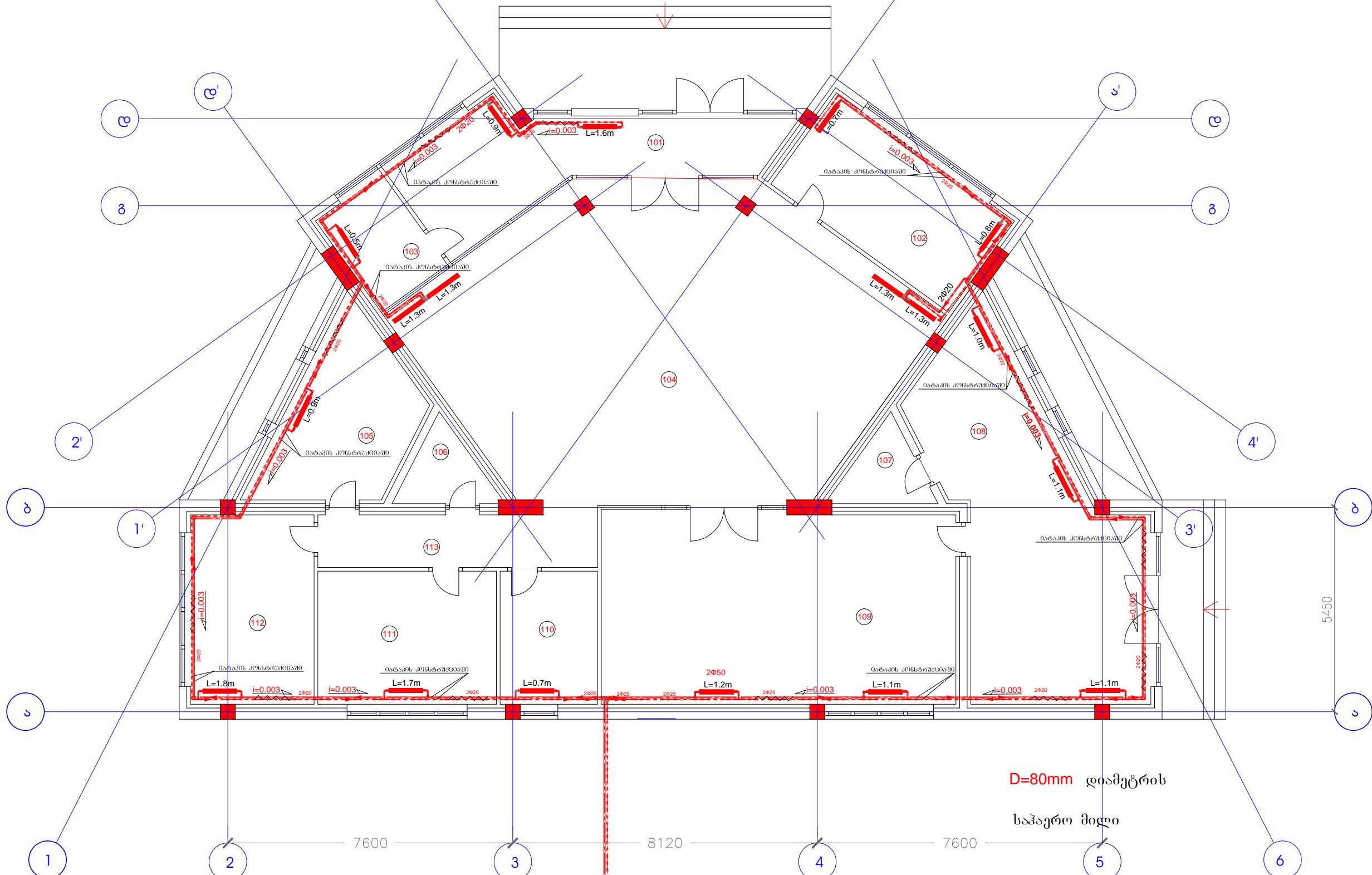
გვარი მასალების სამუშაოები სისტემისათვის

1	P=20mbar დაბალ წნევაზე მომზადებელ N=45KW სიმძლავრის დახურულებულ კამერიანი კედლის წარმოგანვითარების სისტემისათვის	კომპლ.	1	
	D=125mm დამკერისა და H=2.5m სიმაღლის საკვაშლე მილი		1	
	D=80mm დამკერისა და H=1.0m სიმაღლის საკვაშლე მილი		1	
2	გათბობის სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტემპო L=1.6m3/h წარმადობის და H=100Kpa წნევის.	ცალი	1	
3	საერთოდილაციო სისიცმის ძირითადი საცირკულაციო ტემპო L=0.2m3/h წარმადობის და H=100Kpa წნევის.	ცალი	1	
4	ცხ.წალმომრაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტემპო L=0.8m3/h წარმადობის და H=100Kpa წნევის.	ცალი	1	
5	ცხ.წალმომრაგების საცირკულაციო რეზონს ტემპო L=0.7m3/h წარმადობის და H=150Kpa წნევის.	ცალი	1	
6	ავტომატური ჰესტრგაზებები Փ15	"	10	
7	გადამყანი მეტალი/პლასტმასიზე გ.სრ met/40	"	2	
8	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D20 (aquatherm)	გრძება	10	
9	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D25 (aquatherm)	"	40	
10	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D32(aquatherm)	"	10	
11	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D40 (aquatherm)	"	2	
12	პლასტმასის ფოლადიანი მილები D50(aquatherm)	"	2	
13	კენტილი ბურთულიანი D20	ცალი	3	
14	კენტილი ბურთულიანი D25	"	5	
15	კენტილი ბურთულიანი D32	"	2	
16	კენტილი ბურთულიანი D40	"	2	
17	L=50ლ წარმადობის მოცულობითი წარმოგანვითარებული	კომპლ	1	
18	კოლექტორის თბომომარაგების სისტემის მიმღებებისათვის 3 მილოვებით	კომპლ	1	
19	კოლექტორის თბომომარაგების სისტემის უძუ მილადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	1	
20	მუსდი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquatherm)	ცალი	6	
21	მუსდი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquatherm)	"	10	
22	მუსდი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D32(aquatherm)	"	6	
23	მუსდი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D40 (aquatherm)	"	4	
24	ქრონ პლასტმასის D20	"	2.5	
25	ქრონ პლასტმასის D25	"	10	
26	ქრონ პლასტმასის D32	"	2.5	
27	ქრონ პლასტმასის D40	"	0.5	
28	insul tube-ს ტიპის კაუჩუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრძება		
29	იგვივი 28-9	"	10	
30	იგვივი 30-9	"	40	
31	იგვივი 42-9	"	10	
32	იგვივი 52-9	"	2	
33	ფუმი დიდი	"	10	

დაზუსტდებს
მონტაჟის
დაწყებამდე

დაზუსტდებს
მონტაჟის
დაწყებამდე

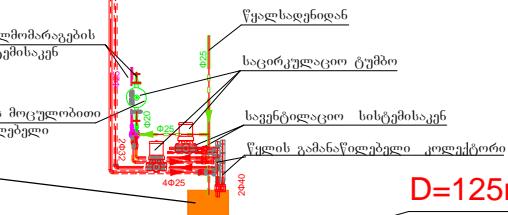
სართულის გეგმა თბომომარაგების მიღებაშვანილობის დაფანით



შენიშვნა:

ცხ. შეალმოგარაგების სისტემა უზრუნველყოფილობის მქონე შეალსაღების შელის მიზრდებით

ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წევაზე მომუშავე **N=45KW** სიმძლავრის კედლის დახურულკამერიანი ან **N=45** სიმძლავრის კედლის ელ წალგამაცხელებელი ქაბი თბომომარაგების სისტემისათვის.



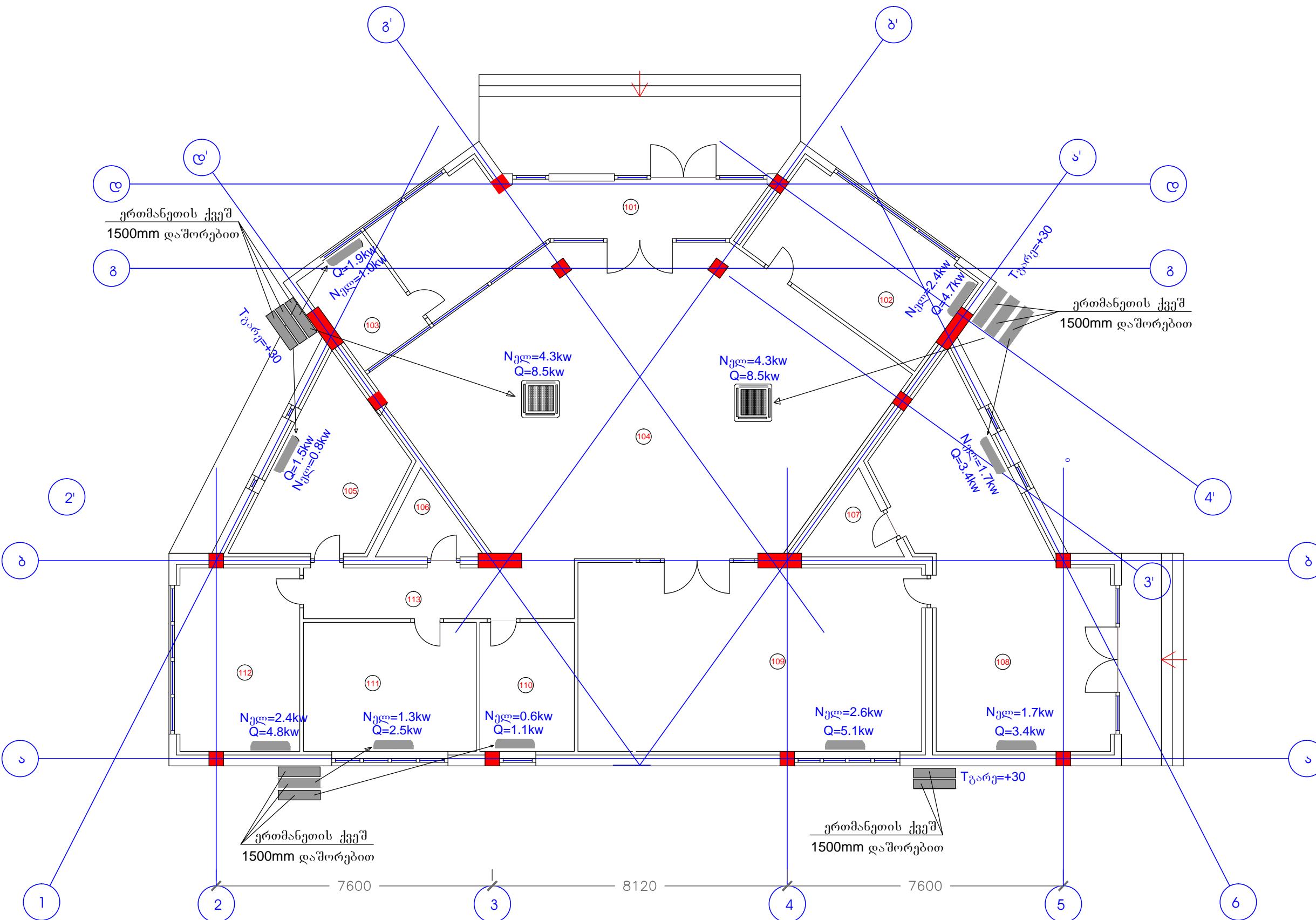
D=80mm গোলাঘর

საპარო მილი

D=125mm დიამეტრი

საკვამლე მილ

სართულის გებმა კედლის
კონდიციონირების დატანით



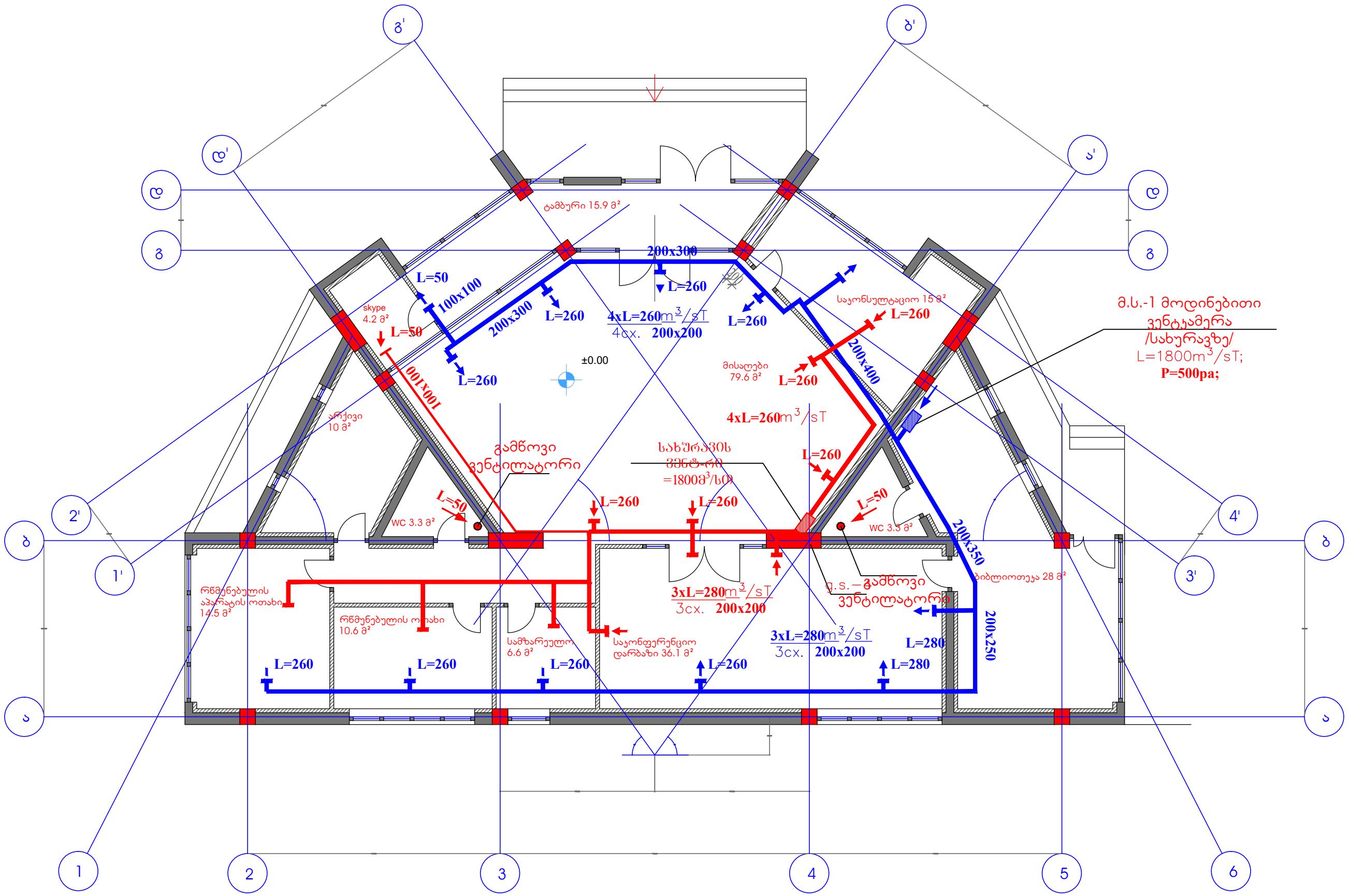
კონსტრუქციის დასახელება Structure name	გადამდინი კონსტრუქციის თბოგადცვის მაღალყოფები Filler structure heat transmission factor $k, \text{w} \cdot \text{m}^{-2} \cdot ^\circ\text{C}$	მართის ტემპერატური Air temperature ${}^\circ\text{C}$ ${}^\circ\text{C}$
ნა	External wall	0.60
ფირაფი	Window	3.00
მინის კარი	Glass door	3.00
შიდა ვატრ.	Internal Window	3.00
ფართხო	Window	3.00
შიდა კადენტი	External wall	1.50
ღრუვა ზო	Floor on ground	0.35
კერი	Roof	2.00
		-3
		22
		5

სამაცნებო მიზოდანართების პერიოდი

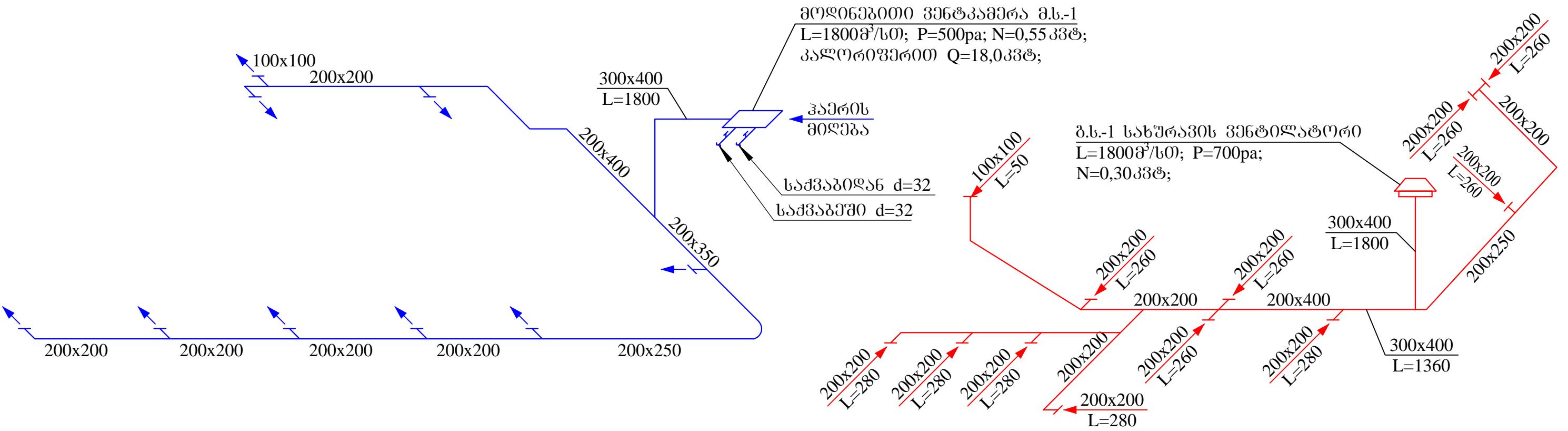
Room Number		Room Type		Filler structures characteristics												Heat losses, Wat												
1	2	3	4	5	6	7	8.00	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
каратуლის განვალება																												
101	ცარისარი	22	გ.3	External wall	2.7	3.70	1	10.0	0.60	22	-3	25	150	1.2	0	1.2	180	1.00	180									
			ვაურაური	Window	5.0	3.70	1	14.5	3.00	22	-3	25	1091	1.2	0	1.2	1309	1.05	1374									
			მიწის კარი	Glass door	1.8	2.20	1	4.0	3.00	22	-3	25	297	1.2	0	1.2	356	1.50	535									
			გ.3	External wall	1.5	3.70	1	5.6	0.60	22	-3	25	83	1.2	0	1.2	100	1.00	100									
			გ.3	External wall	1.3	3.70	1	4.8	0.60	22	-3	25	72	1.2	0	1.2	87	1.00	87									
			ვაურაური	Window	2.9	3.70	1	10.7	3.00	22	-3	25	805	1.2	0	1.2	966	1.05	1014									
102	ხაჭონებულტაციონ		სატარაული ურ.	Floor on ground				22.0	0.35	22	-3	25	193	1.0	0	1	193	1.00	193									
			კური	Roof				22.0	2.00	22	-3	25	1100	1.0	0	1	1100	1.00	1100									
			გ.3	External wall	1.3	3.70	1	4.8	0.60	22	-3	25	72	1.2	0	1.2	87	1.00	87									
			გ.3	External wall	6.5	3.70	1	10.6	0.60	22	-3	25	159	1.2	0	1.2	191	1.00	191									
			ვაურაური	Window	4.2	3.20	1	13.4	3.00	22	-3	25	1008	1.2	0	1.2	1210	1.05	1270									
			გ.3	External wall	2.0	3.70	1	7.4	0.60	22	-3	25	111	1.2	0	1.2	133	1.00	133									
103	ხელისი		სატარაული ურ.	Floor on ground				18.2	0.35	22	-3	25	159	1.0	0	1	159	1.00	159									
			კური	Roof				18.2	2.00	22	-3	25	910	1.0	0	1	910	1.00	910									
			გ.3	External wall	1.2	3.70	1	4.4	0.60	22	-3	25	67	1.2	0	1.2	80	1.00	80									
			ვაურაური	Window	1.4	3.70	1	5.2	3.00	22	-3	25	389	1.2	0	1.2	466	1.05	490									
			სატარაული ურ.	Floor on ground				6.8	0.35	22	-3	25	60	1.0	0	1	60	1.00	60									
			კური	Roof				6.8	2.00	22	-3	25	340	1.0	0	1	340	1.00	340									
104	მისადაბი		ვაურაური	Window	12.0	3.70	1	44.4	3.00	22	-3	25	3330	1.2	0	1	3330	1.05	3497									
			სატარაული ურ.	Floor on ground				93.9	0.35	22	-3	25	822	1.0	0	1	822	1.00	822									
			კური	Roof				93.9	2.00	22	-3	25	4695	1.0	0	1	4695	1.00	4695									
			გ.3	External wall	6.7	3.70	1	23.0	0.60	22	-3	25	344	1.2	0	1.2	413	1.00	413									
			ვაურაური	Window	0.4	2.30	2	1.8	3.00	22	-3	25	138	1.2	0	1.2	166	1.05	174									
			სატარაული ურ.	Floor on ground				15.4	0.35	22	-3	25	135	1.0	0	1	135	1.00	135									
105	არქივი		კური	Roof				15.4	2.00	22	-3	25	770	1.0	0	1	770	1.00	770									
			გ.3	External wall	6.7	3.70	1	23.0	0.60	22	-3	25	344	1.2	0	1.2	413	1.00	413									
			ვაურაური	Window	0.4	2.30	2	1.8	3.00	22	-3	25	138	1.2	0	1.2	166	1.05	174									
			სატარაული ურ.	Floor on ground				15.4	0.35	22	-3	25	135	1.0	0	1	135	1.00	135									
			კური	Roof				15.4	2.00	22	-3	25	770	1.0	0	1	770	1.00	770									
			გ.3	External wall	6.7	3.70	1	23.0	0.60	22	-3	25	344	1.2	0	1.2	413	1.00	413									
106	WC		სატარაული ურ.	Floor on ground				3.8	0.35	22	-3	25	33	1.0	0	1	33	1.00	33									
			კური	Roof				3.8	2.00	22	-3	25	190	1.0	0	1	190	1.00	190									
			გ.3	External wall																								
			სატარაული ურ.	Floor on ground				3.8	0.35	22	-3	25	33	1.0	0	1	33	1.00	33									
			კური	Roof				3.8	2.00	22	-3	25	190	1.0	0	1	190	1.00	190									
			გ.3	External wall																								
107	WC		სატარაული ურ.	Floor on ground				3.8	0.35	22	-3	25	33	1.0	0	1	33	1.00	33									
			კური	Roof				3.8	2.00	22	-3	25	190	1.0	0	1	190	1.00	190									
			გ.3	External wall																								
			ვაურაური	Window																								
			სატარაული ურ.	Floor on ground																								
			კური	Roof																								
108	ბაბლონთეკი		გ.3	External wall	6.7	3.70	1	23.0	0.60	22	-3	25	344	1.2	0	1.2	413	1.00	413									
			ვაურაური	Window	0.4	2.30	2	1.8	3.00	22	-3	25	138	1.2	0	1.2	166	1.05	174									
			გ.3	External wall	1.8	3.70	1	6.7	0.60	22	-3	25	100	1.2	0	1.2	120	1.00	120									
			გ.3	External wall	5.9	5.00	1	29.5	0.60	22	-3	25	443	1.2	0	1.2	531	1.00	531									
			ვაურაური	Window	4.2	3.20	1	5.5	3.00	22	-3	25	414	1.2	0	1.2	497	1.05	522									
			მიწა კარი	Glass door	1.8	2.20	1	7.9	3.00	22	-3	25	594	1.2	0	1.2	713	1.50	1069									
109	საპონფერენციო დარბაზი		გ.3	External wall	5.4	5.00	1	27.0	1.50	22	5	17	689	1.0	0	1	689	1.00	689									
			სატარაული ურ.	Floor on ground				40.4	0.35	22	-3	25	354	1.0	0	1	354	1.00	354									
			კური	Roof				40.4	2.00	22	-3	25	2090	1.0	0	1	2090	1.00	2090									
			გ.3	External wall	2.7	5.00	1	12.2	0.60	22	-3	25	183	1.2	0	1.2	220	1.00	220									
			ვაურაური	Window	1.0	1.30	1	1.3	3.00	22	-3	25	98	1.2	0	1.2	117	1.05	123									
			სატარაული ურ.	Floor on ground				4.0	3.70	1	14.8	1.50	22	5	17	377	1.0	0	1	377	1.00	377						
110	სამშარებლო		გ.3	External wall																								
			სატარაული ურ.	Floor on ground																								
			კური	Roof																								
			გ.3	External wall																								
			ვაურაური	Window																								
			სატარაული ურ.	Floor on ground																								
111	ღმენებულის ოთახი		გ.3	External wall	18.0	5.00	1	85.8	0.60	22	-3	25	1288	1.2	0	1.2	1545	1.00	1545									
			ვაურაური	Window																								

Structure name										Structure name									
Filler structure heat transmission factor k, wat/m ² .°C										Air temperature °C °C									
გვ	External wall	0.60	გარე ტემპერატურის დასახელება	Outdoor air temperature	30														
ვიტრაჟი	Window	3.00	შედეგული ტემპერატურის დასახელება	Indoor air temperature	23														
მინის ჭარი	Glass door	3.00	დამსახურებული ტემპერატურის დასახელება	Temperaturized air temperature	22														
ფანჯარა	Window	3.00																	
უნაა მასელი	External wall	1.50																	
ღატაკი ბრ.	Floor on ground	0.35																	
ჭერი	Roof	2.00																	

ნორმული # ROOM#	ნორმული # ლ	გადამდინის კონსტრუქციების მდგრად შემთხვევის სიმძლოე										სიმძლის მდგრადის სივრცის სიმძლოე										#REF!
		ზოგადი	ს.	სახელი	ს.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	მიმღების	მ.	
სართული ნომერი +0.00																						45.4
102	საქონეულიაციო	გვ	1.3	3.70	1	4.8	0.60	30	7	20												
		გვ	6.5	3.70	1	10.6	0.60	30	7	45												
		ვიტრაჟი	4.2	3.20	1	13.4	3.00	30	7	282	მწევ	300	0.8	3225.6								
		გვ	2.0	3.70	1	7.4	0.60	30	7	31												
		ღატაკი ბრ.				18.2	0.35	30	7	45												
103	სკოპი	ჭერი				18.2	2.00	30	7	255												
		გვ	1.2	3.70	1	4.4	0.60	30	7	19												
		ვიტრაჟი	1.4	3.70	1	5.2	3.00	30	7	109	მწევ	300	0.8	1243.2								
		ღატაკი ბრ.				6.8	0.35	30	7	17												
104	მისაღები	ჭერი				6.8	2.00	30	7	95												
		ვიტრაჟი	12.0	3.70	1	44.4	3.00	30	7	932	მწევ	300	0.8	#####								
		ღატაკი ბრ.				93.9	0.35	30	7	230												
105	არქივი	ჭერი				93.9	2.00	30	7	1315												
		გვ	6.7	3.70	1	23.0	0.60	30	7	96												
		ვიტრაჟი	0.4	2.30	2	1.8	3.00	30	7	39	მწევ	300	0.8	441.6								
		ღატაკი ბრ.				15.4	0.35	30	7	38												
108	ბიბლიოთეკა	ჭერი				15.4	2.00	30	7	216												
		გვ	6.7	3.70	1	23.0	0.60	30	7	96												
		ვიტრაჟი	0.4	2.30	2	1.8	3.00	30	7	39	მწევ	300	0.8	441.6								
		გვ	1.8	3.70	1	6.7	0.60	30	7	28												
		გვ	5.9	5.00	1	29.5	0.60	30	7	124												
		ვიტრაჟი	4.2	3.20	1	5.5	3.00	30	7	116	მწევ	300	0.8	1324.8								
		მინის ჭარი	1.8	2.20	1	7.9	3.00	30	7	166	მწევ	300	0.8	1900.8								
		გვ	5.2	5.00	1	26.0	0.60	30	7	109												
109	საქონეულიაციო დარბაზი	გვ				41.8	0.35	30	7	102												
		ვიტრაჟი				41.8	2.00	30	7	585												
		ჭერი								1.4												
		გვ	8.0	5.00	1	36.2	0.60	30	7	152												
		ვიტრაჟი	2.9	1.30	1	3.8	3.00	30	7	79	მწევ	300	0.8	904.8								
110	სამსარეულო	შიგა ქადაგი	5.4	5.00	1	27.0	1.50	30	7	284												
		ღატაკი ბრ.				40.4	0.35	30	7	99												
		ჭერი				40.4	2.00	30	7	566												
		გვ	2.7	5.00	1	12.2	0.60	30	7	51												
111	რწესნებულის ოთახი	ფანჯარა	1.0	1.30	1	1.3	3.00	30	7	27	მწევ	300	0.8	312.0								
		შიგა ქადაგი	4.0	5.00	1	20.0	1.50	30	7	210												
		ღატაკი ბრ.				9.3	0.35	30	7	23												

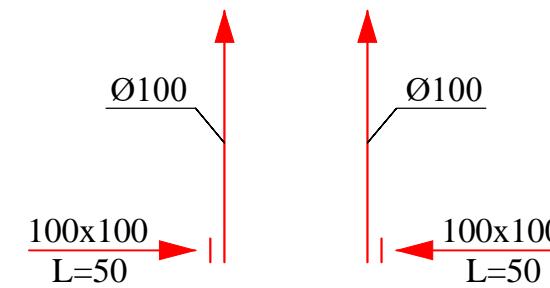


			პროექტის დასახელება: წერილუბნე რაიონი, სოფელი ლუბნევი.	
01ანაგდებობა	გვარი	სელმოვერა	საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)	
დირექტორი			ვახტოლაცია	
მთ. არტიტექტორი	ს. ხოვარიძე			01არიღი 2018წ.
			გეგმა 0.00 ნიშვნავი	ფურცელი ფურცელები გასრულება



კაერის გამოვა WC-dan

ბამზოვი



			პროექტის დასახლება: ჩხორვაშვის რაიონი, სოფელი ლეიიშენი საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)	
თანამდებობა	პასრი	ხელმოწმენა		
დირექტორი			ვანტილაცია	
მი. არქიტექტორი	ს. ხოვარია			თარიღი 2018წ.
			მოდენებით და გამჭვივი სისტემის სტანდარტი მ.ს.-1; მ.ს.-1; მ.ს.-2; მ.ს.-3;	ფურცელი ფურცელები გასშტაპი
				-