

ქ. თბილისი, სანდო ველის ქ. №3

საქართველოს იუსტიციის სასწავლო ცენტრის

გათბობა-გაგრილების და ვანტილაციის

პროცესი

განმარტებითი ბარათი

სამშენებლონახაზების და სახელმწიფო ფორსანიტრულ-სამშენებლონორმების
СНИП 2,04,05-91; СНИП II-12-77; СНИП II-3-79; СНИП II-8-71, “სამშენებლოკლიმატოლოგიის” (36 01.05-
08)არყვავრის

საანგარიშოპარამეტრებიმიღებულია: ზამთრისპერიოდში -8C., შიდა

ბეჭდისათვალის მიზანი შეადგინება $+20^{\circ}\text{C}$, ოთახის შეადგინება $+22^{\circ}\text{C}$.

გათბობა-გაგრილებისსისტემაისსქემა-ორმილოვანიჩიხური ტიპის

შინაბოლექტოგანი მთვლები ეველამილი იფურუბასპეციალურკუნებისთბოზოდაციაშისექითარანაკლებ 6 მმ.

ოთახებშიღამონგრაფდებაუცხოურიწარმოებისკასეტური ბიძის ფანკოლები, რომლებიცგაომპლექტდებასარეგულიროსამსვლიანივეტიღებით, ჰაერის

გამანაწილებელიპლენუმებით და მართვისპულტით.

სიობოსმისაღებადგამოყენებულიიქნასორ
შ. 1-8, 1-1, 1-1, 1-1, 1-8).

წყლისგამაცხელებრივიქაბისმდგრით 200 კვტრომელიც
კომპლექტდებაგაზისსანთურით. გაზისმიყვანასსაქვაბეჭი
ახორციელებსსპეციალიზირებულიორგანიზაცია. საკვამლემილიაუცილებლად
უნდააცდესსაქვაბისსახურავს.

სანიტარულიცხველიწყლისმოსამზადებლადგამოყენებულიიქნან

სამასლიტრიანიტევადურიწყლისგამაცხელებელი.

ზაფხულის საანგარიშო გარეტემპერატურა მიღება

+263. კონდიცირებას ხორციელდება ზემოდანი შენული ტიპის ფანკოლებით და სამაცვრო რიგისადგარის (ზიღვების) მცველობით. ჩილეერი შერჩევლია ადგანი

საფარორეგისტრირებული). ჩილდრომითავსადესწავლაშართმზადებულ
ბეტონისბალიშხესაურავზე: ვიბრაციებისხემითმედების

ასცილებლადან დღემდე კურორტულ კულტურულ განვითარებას მხრივ მართვის სისტემაზე მუშაობები სრულდება 2020 წელს. ხოლო მართვის სისტემაზე მუშაობები 2020 წელს დასრულდება და მათ შემდეგ მართვის სისტემა მდგრადი გადამდინარებული მოვალეობის მქონე სისტემა დაგენერირდება. ხოლო მართვის სისტემაზე მუშაობები 2020 წელს დასრულდება და მათ შემდეგ მართვის სისტემა მდგრადი გადამდინარებული მოვალეობის მქონე სისტემა დაგენერირდება.

အာအခြေထဲ အစိတ်အပိုင်းဆုံး အပြည့်စုတေသနများ ပြုလုပ်နိုင် ပါ၏ အကြောင်း ဖြစ်ပါသည်။

მოდინებითიდანადგარებისმეშვეობითანგარიშით 20 კბ.მ/ს ურთადამიან

ჰერიტაჟის მიწოდება ხორციელდება სპეციალური ფურულებაზე

რომლებიცგანლაგებულიავიზუაციის წინ-

ରାଜ୍ୟାବ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ କୁନ୍ଦଳୀଙ୍କ ପାଇଁ ଏହାର ଅଧିକାର କରିଛି।

ლოსვენტილატორის (ასპირატორის) მეშვეობითსამზარელო.სამზარეულოს და

სასადილოს შორის ჩამონება ედესგრავი ტაციულიცხაურები.

კაფეს გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია ხორციელდება დასაკიდი სავენტილ

დანადგარის მეშვეობით ჰარჯით 4000 კუბ მ/სათში.

ნახაზების ჩამონათვალი

- 1 განერაციაზითი გარეთი
 - 2 სპეციფიკური
 - 3 სავანდილაციო სისტემის გავრა | სართული
 - 4 სავანდილაციო სისტემის გავრა || სართული
 - 5 სავანდილაციო სისტემის გავრა ||| სართული
 - 6 სავანდილაციო სისტემის გავრა სახურავი
 - 7 ფანარილაბისა და გამოვალის გავრა | სართული
 - 8 ფანარილაბისა და გამოვალის გავრა || სართული
 - 9 ფანარილაბისა და გამოვალის გავრა ||| სართული
 - 10 ფანარილაბისა და გამოვალის გავრა | სართული
 - 11 ფანარილაბისა და გამოვალის გავრა || სართული
 - 12 ფანარილაბისა და გამოვალის გავრა ||| სართული
 - 13 გარემონტ-გარემონტის სისტემის აქსერვაციული სქემა
 - 14 სპეციალური კონცენტრირებული სქემა
 - 15 სპეციალური გავრა
 - 16 დანადგრუების ტექნიკური მახასიათებლები
 - 17 თბერი გალანტის ცხრილი
 - 18 სადრენაჟო სისტემის აქსერვაციული სქემა

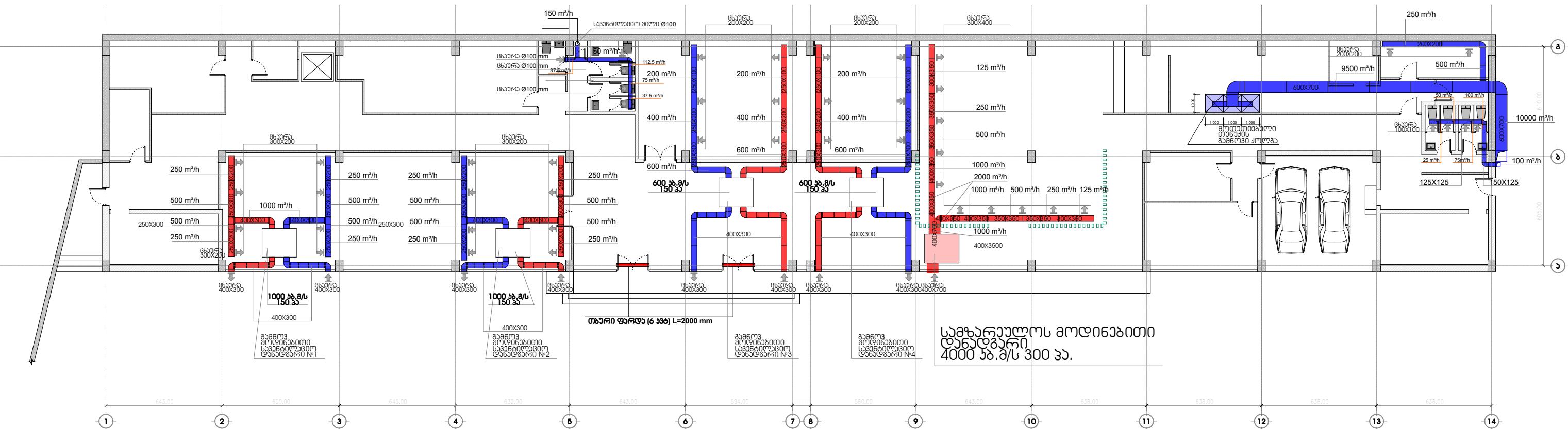
სპეციალური

N	დასახელება	მასასათვეობა	განზ კრიტ	რაოდ	შეინძლება
გათბობა-გაგრილების სისტემა					
1	კასტრული გამანალი დასტანციური მართვების ტელემონი და სამსყიდვი სარეკლამით	გაგრ=2,65 კ	კომპლ	39	
2	კასტრული გამანალი დასტანციური მართვების ტელემონი და სამსყიდვი სარეკლამით	გაგრ=5,44 კ	კომპლ	44	
3	კასტრული გამანალი დასტანციური მართვების ტელემონი და სამსყიდვი სარეკლამით	გაგრ=6,79 კ	კომპლ	8	
4	კასტრული გამანალი დასტანციური მართვების ტელემონი და სამსყიდვი სარეკლამით	გაგრ=8,83 კ	კომპლ	3	
5	კენტილი ტუროლოვანი ტ/4"	0	188		
6	რადიაციური ჰარჯორი	PKKP22 600X800	0	4	
7	რადიაციური ჰარჯორი	PKKP22 600X500	0	1	
8	რადიაციური ჰარჯორი	PKKP22 600X1500	0	2	
9	კენტილი რადიაციურის მოდულების	ღ15	0	7	
10	კენტილი რადიაციურის უკ სკლის	ღ15	0	7	
11	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ20	გ გ	40		
12	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ25	გ გ	840		
13	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ32	გ გ	220		
14	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ40	გ გ	140		
15	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ50	გ გ	160		
16	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ63	გ გ	148		
17	კოლოფიროვალების მოლი არმორებული ღ75	გ გ	60		
18	კოლოფიროლიერის ფასონური ნაწილები	ღ20-32	0	1400	
19	კოლოფიროლიერის ფასონური ნაწილები	ღ40-50	0	400	
20	კოლოფიროლიერის ფასონური ნაწილები	ღ63-75	0	150	
21	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ22	0	40	
22	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ28	0	40	
23	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ35	0	840	
24	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ44	0	220	
25	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ55	0	140	
26	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ68	0	160	
27	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ შედა დასმენით-	ღ78	0	148	
28	კენტილი ტუროლოვანი	ღ75	0	6	
29	ფოლადის წყალალგამდარი მილი	DN100	გ გ	60	
30	თბილიზოლაგა კატეგორია 5 მმ	კ გ	60		
31	ფოლადის მეხლი	DN100	0	18	
32	ტურება	კ"	0	6	
33	კენტილი ტუროლოვანი ტ"	0	6		
34	ავტომანური ჰერცებშეცა 1/2"	0	12		
35	კონდენსატის პლასტმასის მილი ღ50	გ გ	300		
36	ფასონური ნაწილები ღ 50	0	200		
37	კონდენსატის შლანგი ღ 18	გ გ	250		

ჩილერი					
1	წყალგამაცემებული სამაცივრი დანალგარი (ჩილერი) სიმღლავრით გაგრილებაზე 380 კ, ჩამონაცემებული საცირკულაციო ცემბორით, წყლის რეზერვარით 1000 ლ, ანგავარცელებული ზამარგბით, საფაროთოებული ავზით და წყლის მოდინების რელეთი	0	1		
2	გრული DN 100	0	2		
3	ჩილერის შემარტებული დებალები	0	10		
4	საქავაპე				
5	1 ქაბი ფოლადის 200 კ სრული ავტომატიკა	T1-T1 80-60°C	0	2	
6	2 ბერგარდ არზე მომზევე სანურა 200 კ	0	2		
7	3 საფაროთოებული ავზი 200 ლ	0	2		
8	4 დეალური ბოლოები 300 ლ	0	1		
9	5 საფაროთოებული ავზი 50 ლ	0	1		
10	6 კოლექტორი ფოლადის ღ 300	0	2		
11	7 ტემპ საცირკულაციო (გათბობა)	Q=15 კ/ს H=10 მ	0	2	ერთი რეზერვი
12	8 ტემპ საცირკულაციო (ცხელი წყალი)	Q=4 მ3/ს H=4 მ	0	1	
13	9 ტემპ საცირკულაციო (ცხელი წყალი)	Q=2 მ3/ს H=2,5 მ	0	1	
14	10 ტემპორალი		0	4	
15	11 მანმექანიკი		0	4	
16	12 დამსაცავის სატენი 3 ბარი		0	2	
17	13 დამსაცავის სატენი 3 ბარი		0	1	
18	14 ურღლივი DN 65		0	7	
19	15 უკ წყლის სარწყელი DN 66		0	1	
20	16 კენტილი 1 1/4"		0	4	
21	17 კენტილი 1"		0	12	
22	18 წყლის ფილტრი 1 1/4"		0	1	
23	19 შემარტებული დებალები და ფილტრები		0	120	
24	თბური ფარილა				
25	1 თბური ფარილა ელ გამათბობლით 6 კვ, მართვის 1 პელტი	L=2 m, ხმარის დონე არაუმჯეს 65 dB, პარის ნაკადი 1600 კუბ მ/ს	0	3	
26	2 კონდიციონერი				
27	1 სალიდი სისტემა	12000 ბტუ/ს	0	2	
28	2 ზოლადი სალიდის თბოლითოლიერებული ღ 6	0	16		
29	3 მილაკი სალიდის თბოლითოლიერებული ღ 12	0	16		
30	3 ვენტილაცია				
31	1 ვენტილაცია ფარილი				
32	2 ვენტილაცია ფარილი				
33	3 ვენტილაცია ფარილი				
34	4 ვენტილაცია ფარილი				
35	5 ვენტილაცია ფარილი				
36	6 ვენტილაცია ფარილი				
37	7 ვენტილაცია ფარილი				

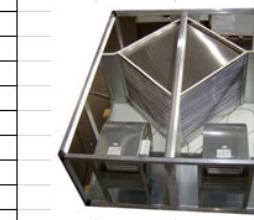
გამწოდ-მოლინებითი სისტემები ლოაბებში					
1	გამწოდ-მოლინებითი დანალგარი რეზერვარით,	400 კუბ მ/ს 150 მა	კომპლ	14	
2	გამწოდ-მოლინებითი დანალგარი რეზერვარით,	600 კუბ მ/ს 150 მა	კომპლ	8	
3	გამწოდ-მოლინებითი დანალგარი რეზერვარით,	1000 კუბ მ/ს 150 მა	კომპლ	3	
4	გერგილი მარცვლებული 3/4"		0	50	
5	საკერატო ცხალი 200X200 მმ (დემუტერით)		0	100	
6	საკერატო ცხალი 200X300 მმ (დემუტერით)		0	48	
7	საკერატო ცხალი 300X400 მმ		0	50	
8	სმოუთებული თენერის ჰერცინა 0,5 მმ		კ გ	2050	
9	სმოუთებული ჟარების 0,6 მმ		კ გ	1025	
10	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 50-100 კუბ მ/ს				
11	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 100-200 კუბ მ/ს				
12	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 200-300 კუბ მ/ს				
13	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 300-400 კუბ მ/ს				
14	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 400-500 კუბ მ/ს				
15	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 500-600 კუბ მ/ს				
16	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 600-700 კუბ მ/ს				
17	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 700-800 კუბ მ/ს				
18	საკერატო ცხალი ნანგაზარი 800-900 კუბ მ/ს				

სავანილაციო სისტემის გაგეა | სართული



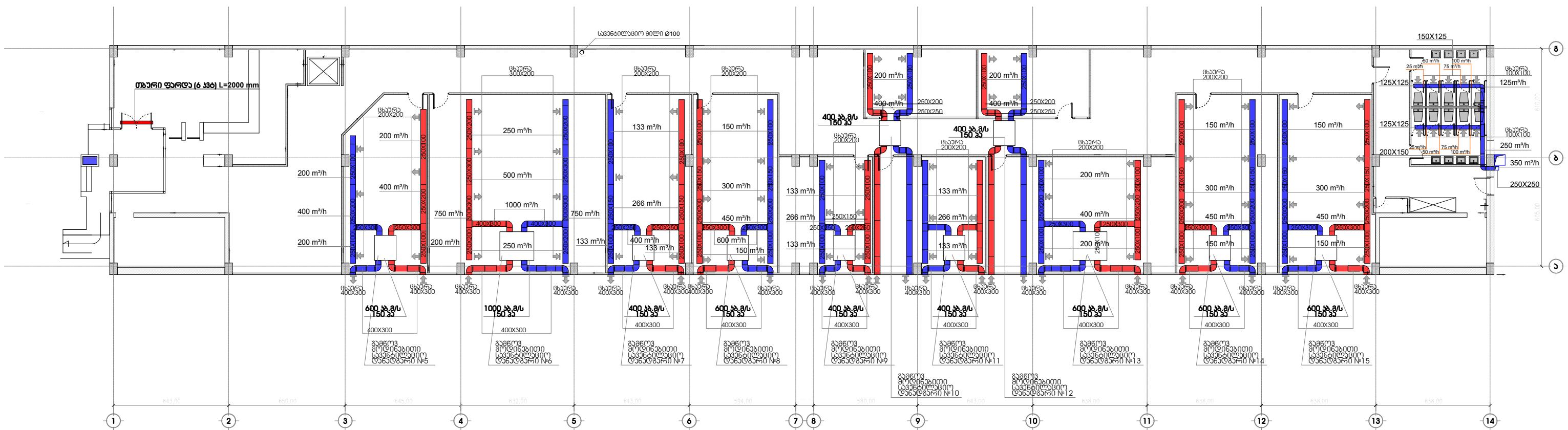
გამწოდინებითი დანადგარების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

		m³/h	400	600	1000	
1	წომინალური ჰაერის ხარჯი					
2	გამოყენებადი სტატიკური წნევა	Pa	150	150	150	
3	მაქსიმალური ელ. ენერგიის ხარჯი	watt	2*166	2*166	4*322	
4	რეკუპერატორის ეფექტურობა	%	51	52	52	
5	დაბრუნებული სიახლ	kW	1,78	2,73	4,63	
6	გასული ჰაერის ტემპერატურა	°C	27,3	27,1	27,9	
7	ჰაერის წნევის გარდნა	Pa	24	36	33	
8	წყლის ხარჯი	l/h	480	710	1230	
9	წყლის წნევის ვარდნა	kPa	9,7	10,2	5,4	
10	ხმის წნევის დონეს	dB(A)	40,1	40,7	41,6	



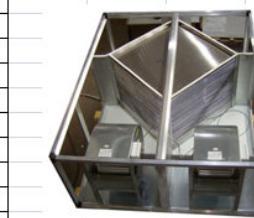
სამზარეულოს სისტემის განვითარების სამსახური	სამზარეულოს ინსტიტუტის სასამართლო	სამზარეულოს ინსტიტუტის სასამართლო
დირექტორი	გ. ათენიაშვილი	გ. თბილისი, სახლი № 3
ეპიკო	დ. გარემონტიძე	
ეპიკო	გ. ქარიმიაშვილი	
ფუნქცია	თ. მარინიძე	სამზარეულოს ინსტიტუტის სასამართლო
ფუნქცია	ს. ჭავჭავაძე	გამზარდვა, გარემონტი, კონსულტაცია

სავანტილაციო სისტემის გაგეა || სართული

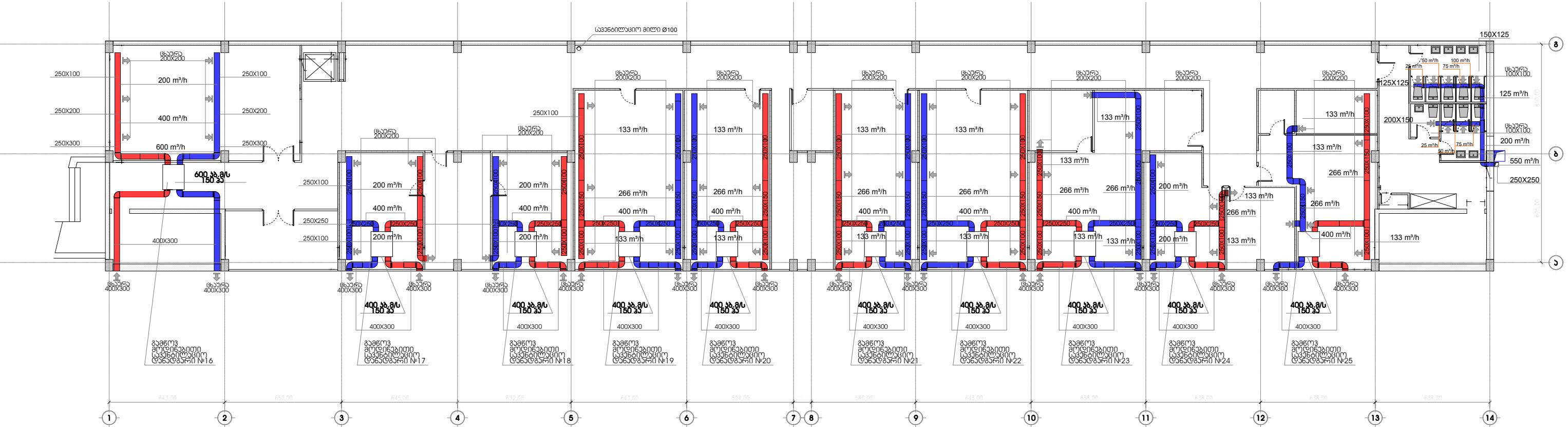


გამწოვ მოდინებითი დანადგარების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

1	ნომინალური ჰაერის ხარჯი	m3/h	400	600	1000	
2	გამოყენებადი სტატიკური წნევა	Pa	150	150	150	
3	მაქსიმალური ელ. ენერგიის ხარჯი	watt	2*166	2*166	4*322	
4	რეკუპერატორის ეფექტურობა	%	51	52	52	
5	დაბრუნებული სითბო	kW	1,78	2,73	4,63	
6	გასულო ჰაერის ტემპერატურა	°C	27,3	27,1	27,9	
7	ჰაერის წნევის გარდა	Pa	24	36	33	
8	წყლის ხარჯი	l/h	480	710	1230	
9	წყლის წნევის გარდა	kPa	9,7	10,2	5,4	
10	ხსის წნევის დონეს	dB(A)	40,1	40,7	41,6	

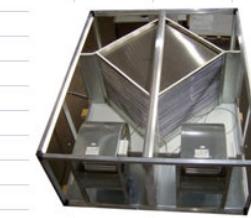


სავანილაციო სისტემის გაგეა III სართული

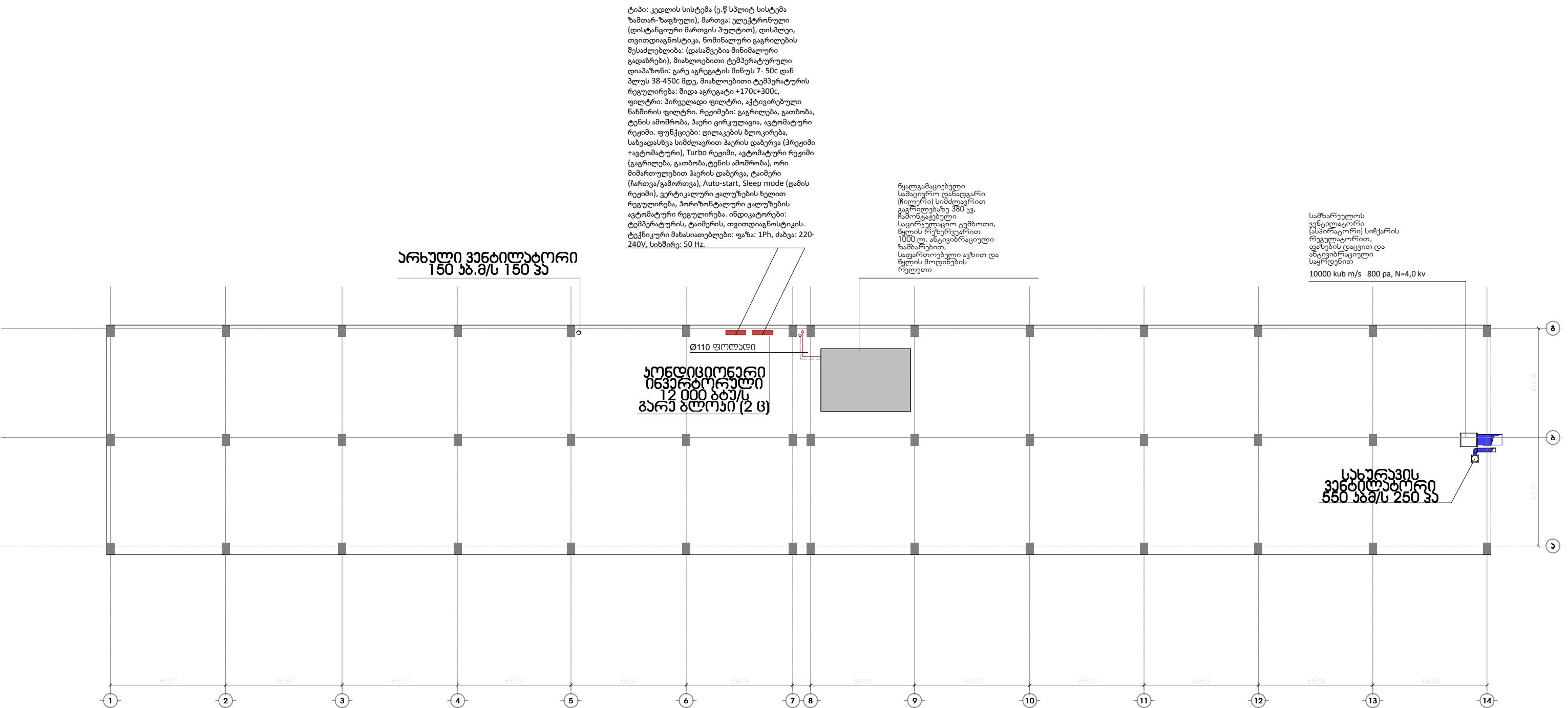


გამწოდინებითი დანადგარების თბოტექნიკური მაჩვენებლები

		m³/h	400	600	1000	
1	წომინალური ჰაერის ხარჯი					
2	გამოყენებადი სტატიკური წენეა	Pa	150	150	150	
3	მაქსიმალური ელ. ენერგიის ხარჯი	watt	2*166	2*166	4*322	
4	რეკუპერატორის ეფექტურობა	%	51	52	52	
5	დანერგებული სითბო	kW	1,78	2,73	4,63	
6	გასული ჰაერის ტემპერატურა	°C	27,3	27,1	27,9	
7	ჰაერის წნევის გარდნა	Pa	24	36	33	
8	წყლის ხარჯი	l/h	480	710	1230	
9	წყლის წნევის ვარდნა	kPa	9,7	10,2	5,4	
10	ხმის წნევის დონეს	dB(A)	40,1	40,7	41,6	

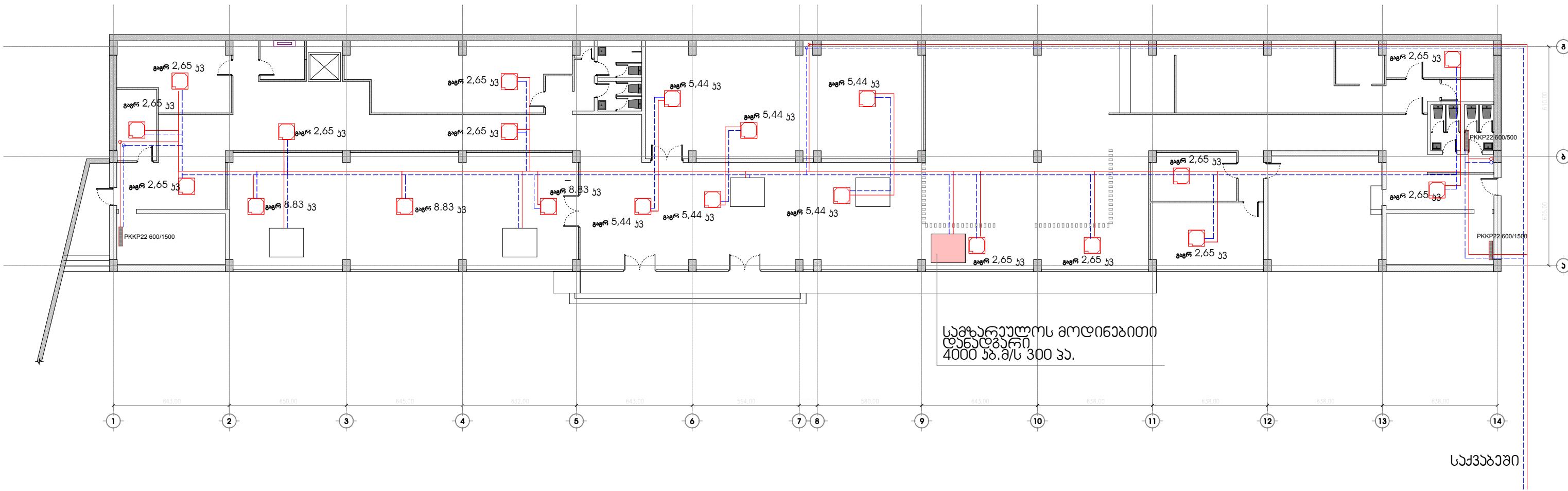


სავანილაციო სისტემის გაგეა III სართული		სამართლებრივი სამსახურის სასამართლო	
ფინანსირები	გ. ათენიავილი	მდგრადი	სამართლებრივი სამსახურის გადაწყვეტილების მიზანის სამსახური
ვალიკი	დ. განაკვეთი	მდგრადი	გ. თბილისი, სახლო ვალის ქ. №3
ვალიკი	დ. მარიამიშვილი	მდგრადი	სამართლებრივი სამსახურის გადაწყვეტილების მიზანის სამსახური
ფასევნები	თ. მარიამი	მდგრადი	სამართლებრივი სამსახურის გადაწყვეტილების მიზანის სამსახური
ვალოვან	ს. განაკვეთი	მდგრადი	ვათაშვილი, გარიბეგა, ვაკელიანი



სპეციალური სისტემის განვითარების სახელმწიფო ცენტრის	სამართველოს იურიდიკული სასამართველო
ფილატერი	გ. ათენისავილი
ჰაერი	ც. განართაშიერი
ჰაერი	გ. პარმილიავლი
ჰაერი	თ. მარიამი
ჰაერი	ს. ჭავჭავაძი

ფანერილაგისა და გამოვარილი სავანტილაციო დანალგარაბის გაგეა
| სართული



1	სრული გაგრილების სიმღლავრე	kW	2,65	5,44	6,79	8,73	
2	ცხადი გაგრილების სიმღლავრე	kW	2,27	3,89	4,51	5,97	
3	გაცივებული წყლის ხარდი	l/h	455	933	1165	1499	
4	წყლის წრეების გარდა	kPa	0,7	4	1,9	4,7	
5	სიმღლავრე გათბობაზე	kW	8,16	12,1	13,95	18,15	
6	ცხელი წყლის წაკადი	l/h	716	1062	1225	1594	
7	წყლის წრეების გარდა	kPa	1,3	4,1	11,5	4,3	



გამოვარილი სავანტილაციო დანალგარი

მოდინებითი სავანტილაციო დანალგარი

დოკუმენტის დანართის დანართის გვერდი	სამზარეულოს ინჟინერის სასახლო ცენტრის
დოკუმენტი	გ. თბილისი, სახლი ვალის ქ. №3
ვარიაცია	გ. მარიამ ლაპავლი
ვარიაცია	გ. მარიამ ლაპავლი
ვარიაცია	სამზარეულოს ინჟინერის სასახლო ცენტრი
ვარიაცია	გამოცხადის მიზანის მიზანი

ყანაობილებისა და გამწოვეობინებითი სავარაულაციო დანალგიანების გაზეა
|| სართულები



მიწა და მოვალეობა

უკავის მიერ



კასატური ფანაობები



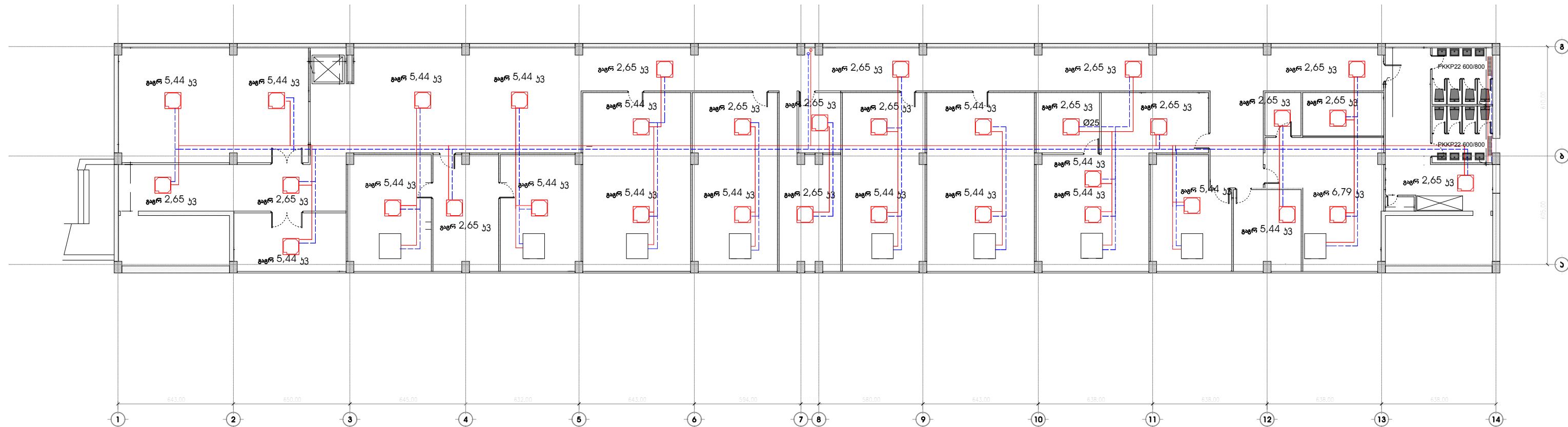
გამოწვევის-გამოყენებითი სავარძილაციო დანადგარი

1	სრული გაგრილების სიმძლავრე	kW	2,65	5,44	6,79	8,73	
2	ცხადი გაგრილების სიმძლავრე	kW	2,27	3,89	4,51	5,97	
3	გაცემული წყლის წაკადი	l/h	455	933	1165	1499	
4	წყლის წნევის კოდნა	kPa	0,7	4	1,9	4,7	
5	სიმძლავრე გათხობაზე	kW	8,16	12,1	13,95	18,15	
6	ცხელი წყლის წაკადი	l/h	716	1062	1225	1594	
7	წყლის წნევის კოდნა	kPa	1,3	4,1	11,5	4,3	



ფინანსურირებული და გამოცვლილი სავარაულო დანალგერებუს გაგეა

III ପାଞ୍ଜାବ



მისამართი

Digitized by srujanika@gmail.com



ნასატური ფანეროლი

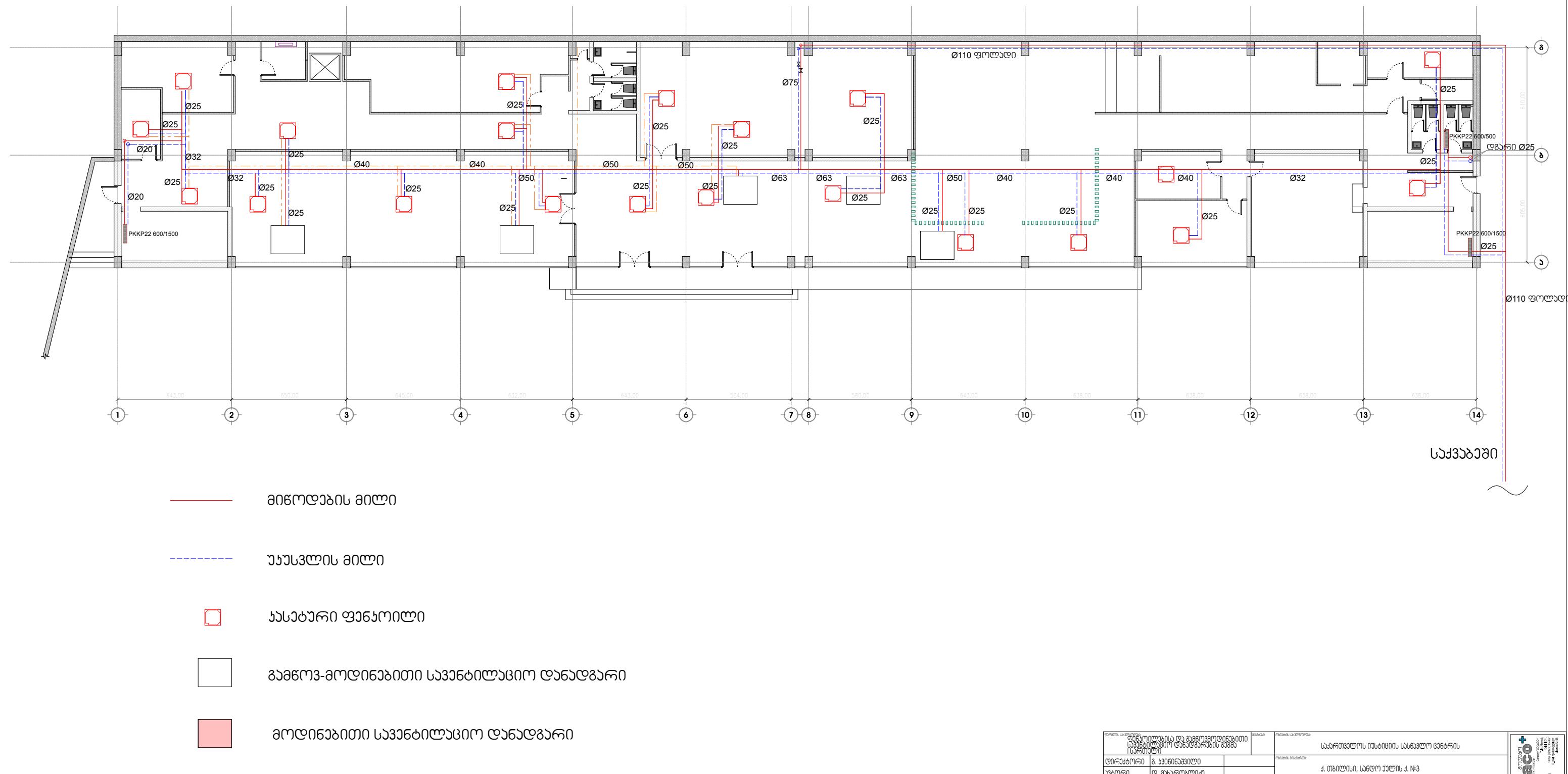


გამოწვევის მიზანი საკუთრივად დასაცავი

1	სრული გაგრილების სიმძლავრე	kW	2,65	5,44	6,79	8,73	
2	ცხადი გაგრილების სიმძლავრე	kW	2,27	3,89	4,51	5,97	
3	გაცემული წყლის წაკადი	l/h	455	933	1165	1499	
4	წყლის წნევის კოდნა	kPa	0,7	4	1,9	4,7	
5	სიმძლავრე გათხობაზე	kW	8,16	12,1	13,95	18,15	
6	ცხელი წყლის წაკადი	l/h	716	1062	1225	1594	
7	წყლის წნევის კოდნა	kPa	1,3	4,1	11,5	4,3	

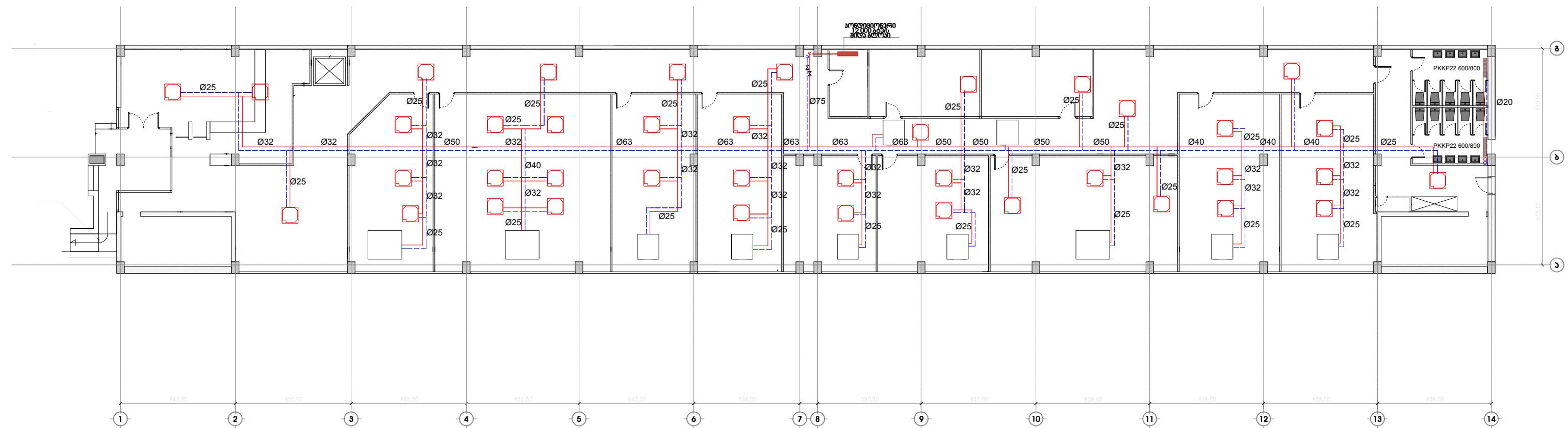


ყველილებისა და გამოვალინებითი სავარცილაციო დანადგარების მიღწევანილობის გაგა
| საქონლი



კუთხის სახელი	ქვეყნის კოდი	მიზანი	კრიტიკული სამიზანობა
აკადემიური და მეცნიერობის უნივერსიტეტის დამსახურებული დაწესებულებების დამსახურებული დაწესებულებები	საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრის		
დოკუმენტი	ბ. პიროვანის		d. თბილისი, საფეხურის ქ. №3
აზოვი	ც. მეცნიერობის		
ჟამინი	გ. კოროლიანის		
ლუგავე	თ. ხარისხი		საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრი
გადახდა	ს. რეგისტრი		333-10

ყანაობილებისა და გამოვალინებითი სავარცილებელი დანადგარების მიღებაში გაგე
|| სართულები



მიწოდებას მის

უკანავლის გელი



ნასატური ფანეროლ

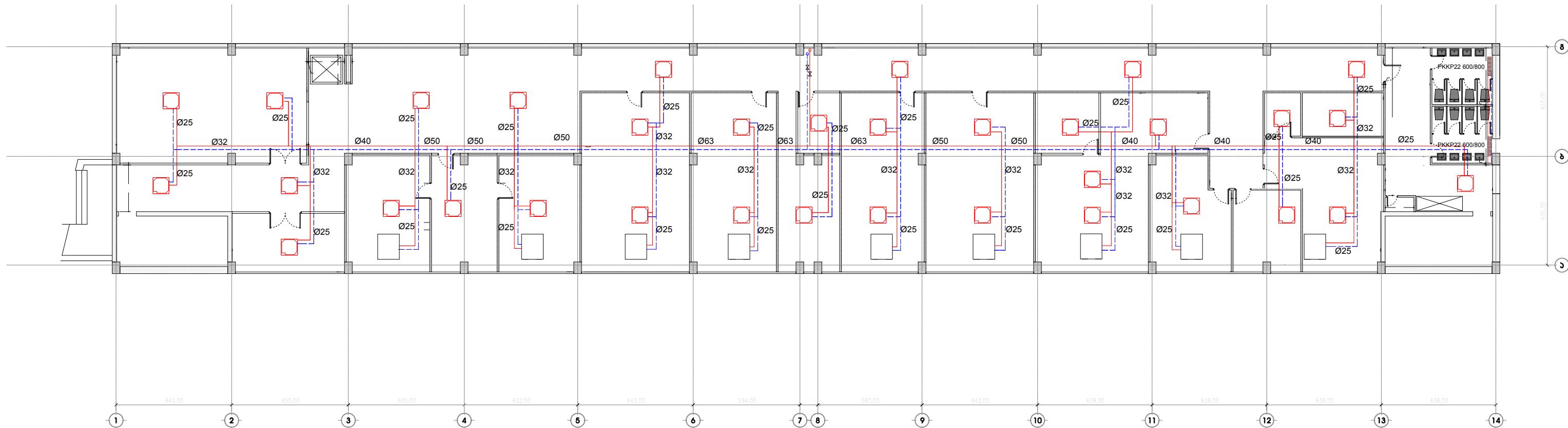


გამოც-ემდენებითი სავარგილაციო დანალგიკ

კუთხის სახელი აკადემიკოსიანი და მარცვლობის დამსახურებელი სარქისტი	მიზანი საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრის	განვითარების სამინისტრო
დოკუმენტი ბ. პარიგვის იუსტიციის მინისტრი		
ადგილი ც. მარცვლობის მინისტრი		ქ. თბილისი, საფეხურის ქ. №3
ჟილი გ. პარიგვის იუსტიციის მინისტრი		
ლურჯევი თ. საქართველო		საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრი 883-11
ქალიშვილი ს. რედიქტორი		საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრი 17

ფინანსურირებული და გამოცვლილი სავარაულო დანადგარების მიღება

III ପାଞ୍ଜାଳ



ခေါ်မြန်မာစာ ခေါ်မြန်

—

უკაცვლის ელემენტები



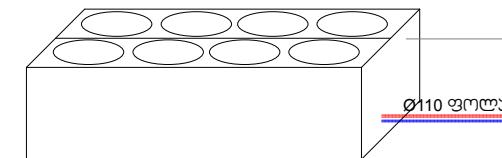
ନୂତନ ପାଠ୍ୟମାଲା



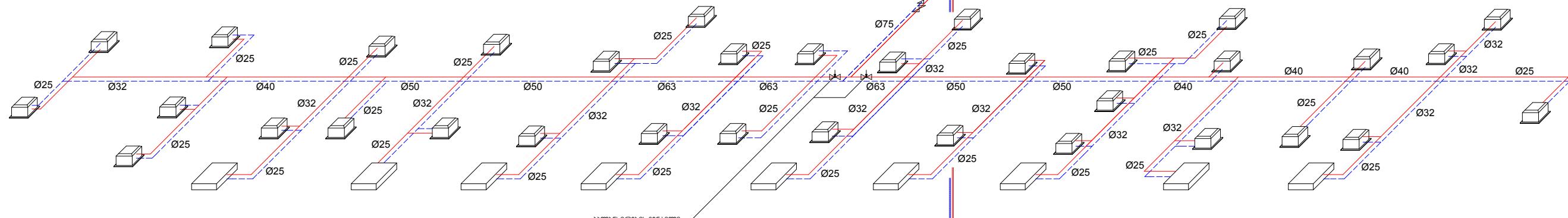
გამოწვევის დროის გადაცემის შესახებ დანადგარი

კუთხის სახელი აკადემიკოსიანი და მართვის დოკომენტი III სარიტუ	მიზანი საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრის	მიზანის სახელი საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრის
ფირმასი გ. პარის გამზიღვი		d. თბილისი, საფეხურის ქ. №3
ადგილი ფ. მართვის დოკომენტი		
ჟილი გ. პარის გამზიღვი	დასახმა სამართლის	ადგილი საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრი 333-12
ლურჯები თ. საუკირქი		დასახმა სამართლის
ურთისესი ს. რივენი		საქართველოს იუსტიციის სასამართლო ცენტრი 17

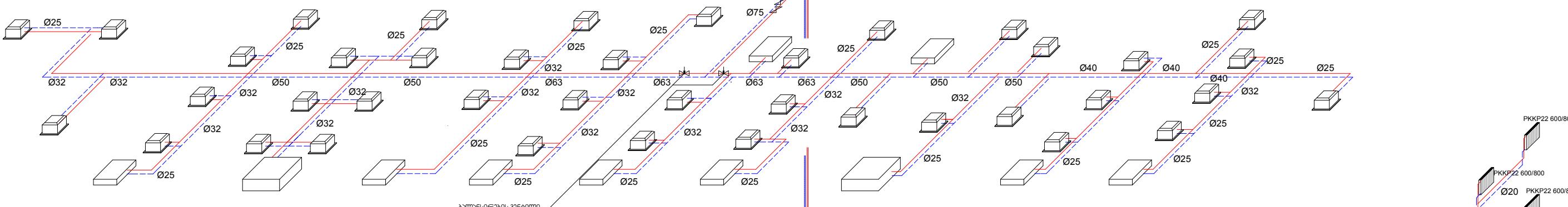
გათბობა-გაგრილების სისტემის აწვრთნებრივი სფერო



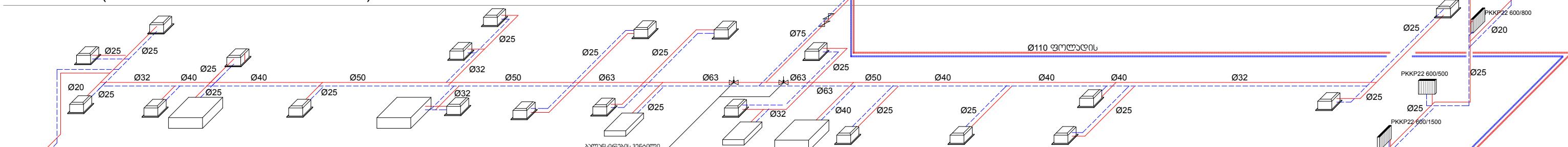
III სართული (გილგადების მონაცემები) +6.300



|| სართული (გილგაყვანილობა 60გნებზე + 2.800



| სართული | გილგადვანილობა ნიშნულზე -0.900



ନୀତିବ୍ୟାକ୍ରମ ପାଇଁ

1

გამოცემის თარიღი
საკუთრივი დანადგროვი

1

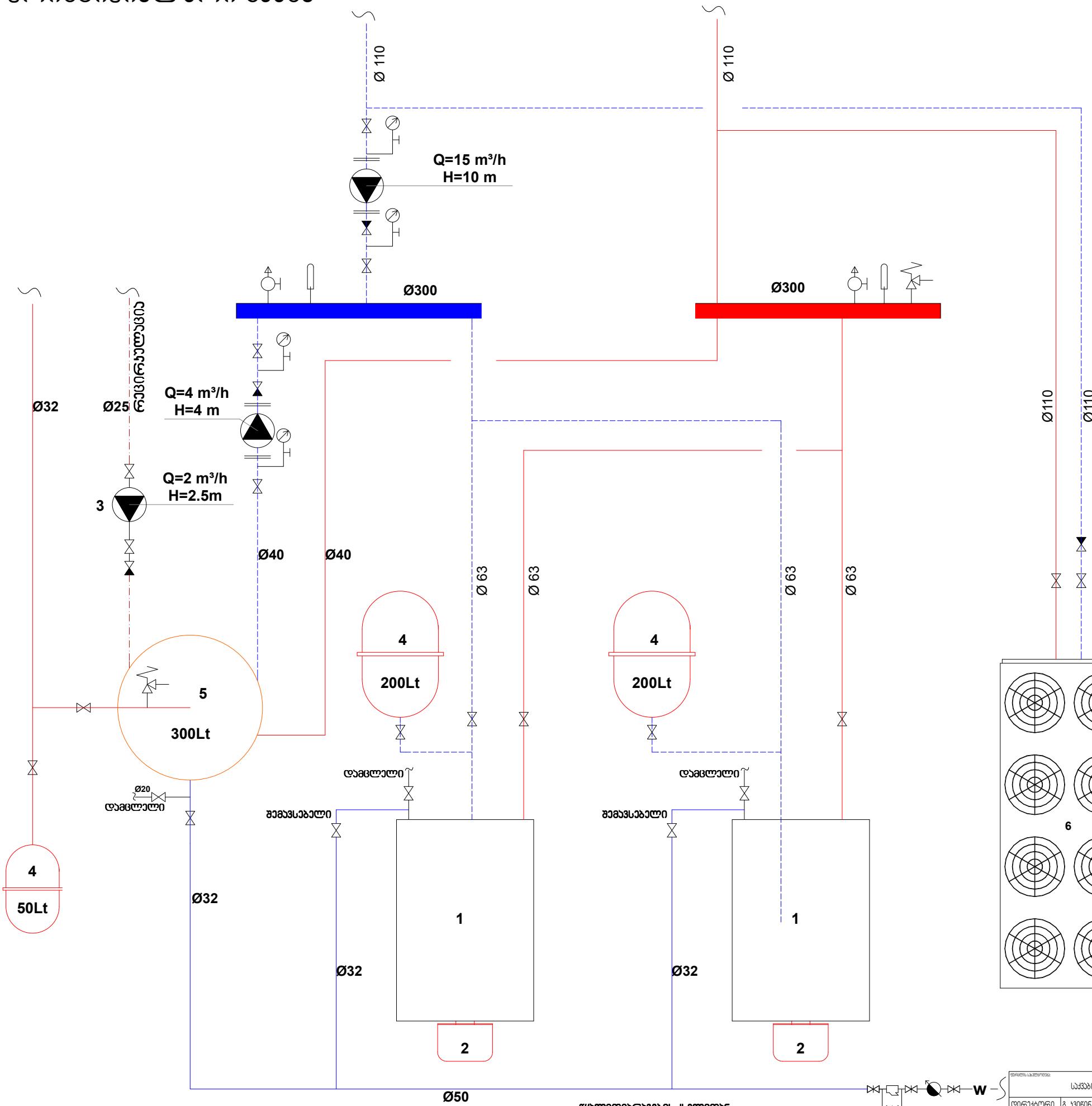
პანელური რალიაზორი PKKP

მიწოდებას მის

ერთობლივი განვითარების მინისტრი

ქვაბი ფოლადის 200 კმ
სრული ავტომაგისტრი 2 ს

საქართველოს პრინციპური სამსახური

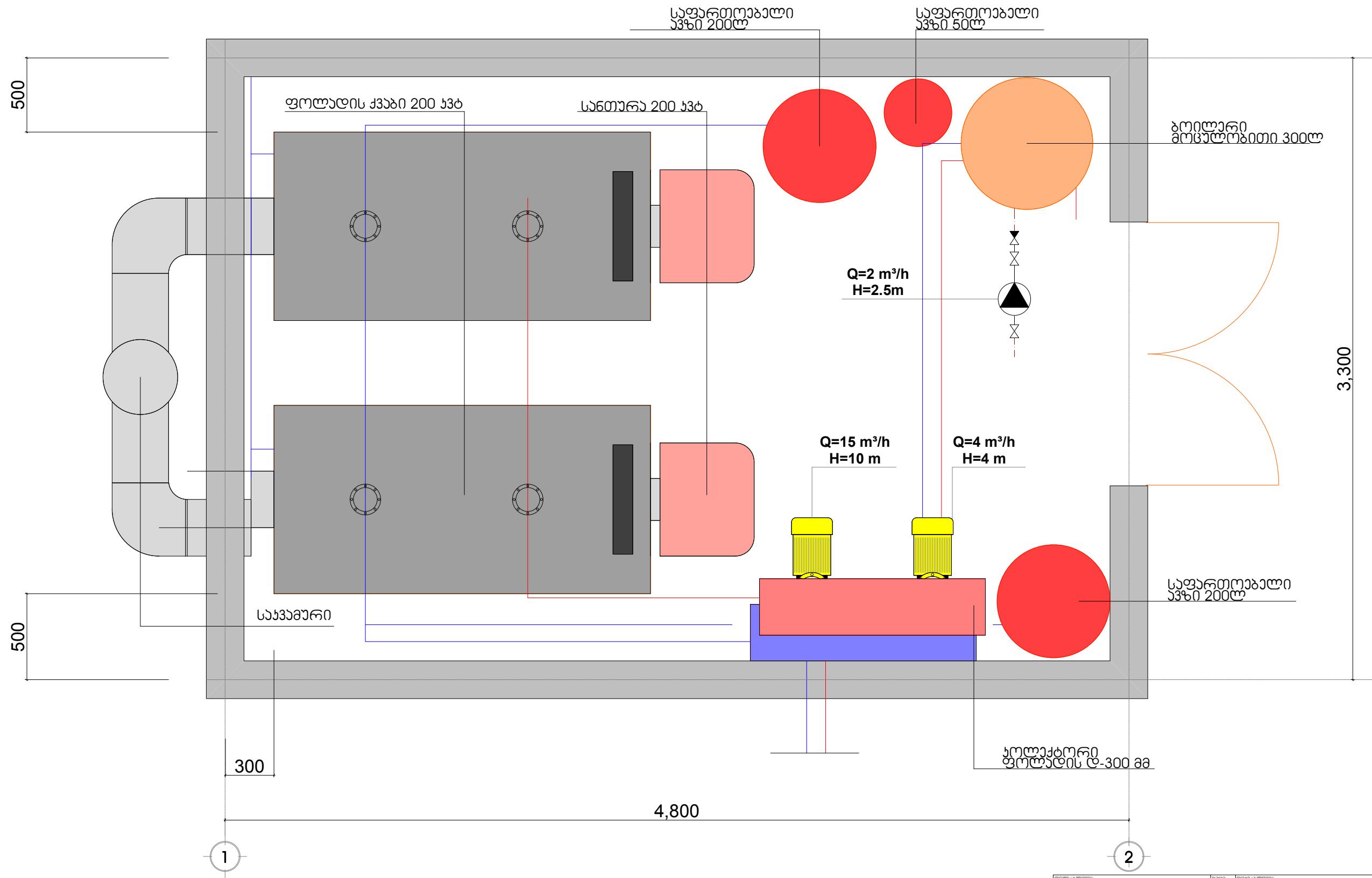


	တာကမ်းဆာုခံနေဂါ
	အာမလဒ် စာဖော်လွှာ
	ဒေဝါယာလွှာ
	သုတေသနလွှာ
	ပုံဖောက်လွှာပေါက် ထုခနာက
	ဒုံးကိန္ပာမြတ်သာဂါ

1	გათავისუს ქვები
2	ფრენევანი(სანოურა)
3	საზირეალიზმო ტეატრ
4	საფრანგოებელი ფილმები
5	ბევრადი ხელის გამაცხალებელი
6	წილარი



საქვაბის გეგმა



საქვაბის გეგმა		საქვაბის გეგმა	საქვაბის გეგმა
ფილტრი	გ. ათენის ქ. 200	მარტინი	საქვაბის გეგმის სახელმწიფო ცენტრის
ჰიდრო	გ. გარეჯის ქ. 1	მ. თბილისი, სახლო ვალის ქ. №3	
ჰიდრო	გ. მარგალიანის ქ. 2	მ. მარტინი	საქვაბის გეგმის სახელმწიფო ცენტრი
ჰიდრო	გ. მარგალიანის ქ. 3	გ. თბილისი, სახლო ვალის ქ. №3	883-15
ჰიდრო	გ. მარგალიანის ქ. 4	გ. თბილისი, სახლო ვალის ქ. №3	17

დანალგარების ტექნიკური მახსინათვალები

მოდენიზირებული ჰარის ხარი	m ³ /h	4000
განერაცია ჰარის ხარი	//	//
თავისუფალი წევა მოდენიზაცია	Pa	300
თავისუფალი წევა გამოწვევა	//	//
სიღარი	mm	1000
სართო სიღრი	mm	2602
სიღლე	mm	600+0
ტონა	kg	341

კონსტრუქციული მახსინათვალები

განელის სისტემა	mm	50
მოწყვეტილი მინიმუმი	kg/m ³	80
შესაძლებელი განელი მოთხოვისას თავისი		
გარე განელი განელი მოთხოვისას თავისი		

საბოლოო კლემენტი

განელის სისტემა	mm	L700XH400
მართვის სისტემა	mm	4000
ჰარის ხარი 4000 კ.ტ/ს	m ³ /h	4000

სინერგიული მემკალის ფილტრი

ჩენელის სარიგინო ერთობრივი	Pa	75
----------------------------	----	----

გამოწვევა

ჰარის ხარი	m ³	4000
განელის განელი გამოწვევა	C°	-8
განელის განელი გამოწვევა	C°	22
სიღლე	kW	40,36
ჰარის წევას დანერაცია	Pa	89,2
ჰარის სისტემა	m/s	3,97

სისტემა

განელის განელი გამოწვევა	C°	80
განელის განელი გამოწვევა	C°	60
სარიგი	l/h	1734,04

განერაცია

რიგის რიგის რიგი	kPa	3,5
რიგის რიგის რიგი	1"	
გამარტინაცია		

გამარტინაცია

ჰარის ხარი	m ³ /h	4000
ჰარის ხარი	C°	36
განელის განელი გამოწვევა	%	45
განელის განელი გამოწვევა	C°	25
განელის განელი გამოწვევა	%	66,73
განელის განელი გამოწვევა	kW	27,41
განელის განელი გამოწვევა	Pa	180,2
ჰარის წევას დანერაცია	m/s	3,68
ჰარის სისტემა		

სისტემა

განელის განელი გამოწვევა	C°	7
განელის განელი გამოწვევა	C°	12
სარიგი	l/h	4703,27
განერაცია	kPa	38,3
რიგის რიგის რიგი		4
რიგის რიგის რიგი	1"	

განერაცია

განერაცია განერაცია	Plug fan	
განერაცია განერაცია	355	

რიგის რიგი

რიგის რიგი	m ³ /h	4000
რიგის რიგი	Pa	300
რიგის რიგი	Pa	444

სრული განერაცია

სრული განერაცია	Pa	792
რიგის რიგის რიგი	rpm	2409
მოხარის სტრანგული	kW	1,11
სარიგის სტრანგული	dB(A)	84
სრული განერაცია		

სრული განერაცია

სრული განერაცია	L	729
სრული განერაცია		

მრავალი

მრავალი	kW	IE2 90S 1,5
მრავალი		230-400/3/50
მრავალი	F	
მრავალი	IP 55	
მრავალი	Hz	42
მრავალი	Hz	46
მრავალი	A	3,25

ჩილერი კონდიციაციონირებული ჰაერით გაგრილებით		
გაგრილების სიმძლავე	380	KW
გათბობის სიმძლავე	//	KW
დუბი	118	KW
კომპრესორი		
ტიპი	Screw	
რაოდენობა	2	n.cilinders
საფეხური	4	
L.R.A.	351	A
F.L.A.	140	A
კონტინენტი		
ტიპი	ღემოლი	
რაოდენობა	6	Model
ჰარის ხარჯი	116 000	(m ³ /h)
სიმძლავე	9	KW
თბორცლებული ამაორისექსელები		
ტიპი	ფირფიტოვანი	
რაოდენობა	1	
წყლის მიღულება	55,6	m ³ /h
წარვის გარდნა	0,3	Bar
გაგრილების კონტრი		
რაოდენობა	2	model
ფრეინი	R 407c	Kg
		30X2
ელ.მონაცემები		
კვანძის ბორეი	380-3-50	V/PH/Hz (10+/-%)
დამტკიცებული	24-1-50V/PH/Hz	(3+/-%)
Max input ca	127	KW
ზომები (LxWxH)	mm 3700x2000x2350	
წონა მუშა მდგრამარეობაში	3560	
MODEL :		
პირობები	°C	
შებაკონი წყლის ტემპერატურა	12	
გასაცავი წყლის ტემპერატურა	7	
ჰარ		

თბილი ბაზასის ცხრილი

მიახის N	ფართი	სიმაღლე	მოცულობა	ჭარბი სითბო მოცულობაზე	ხალხის რაოდენობა	ჭარბი სითბო კომპიუტერი	ჭარბი სითბო ხალხის რაოდენობაზე	სულ	ჭარბის მოცულობა	
N	კბ.მ	მ	კბ.მ	კბ	კბი	კბ	კბ	კბ	კბ/ს	
101	21,8	3	65,40	1,96	1	1	0,12	0,30	2,38	20
102	8,7	3	26,10	0,78	2	1	0,24	0,30	1,32	40
107	124,6	3	373,80	11,21	100	5	12,00	1,50	24,71	2000
111	99,1	3	297,30	8,92	50	3	6,00	0,90	15,82	1000
113	103,4	3	310,20	9,31	72	0	8,64	0,00	17,95	3600
121	23	3	69,00	2,07	2	0	0,24	0,00	2,31	40
201	57,2	2,8	160,16	4,80	5	0	0,60	0,00	5,40	100
204	63,2	2,8	176,96	5,31	5	0	0,60	0,00	5,91	100
206	43,7	2,8	122,36	3,67	26	26	3,12	7,80	14,59	520
207	97,3	2,8	272,44	8,17	50	50	6,00	15,00	29,17	1000
208	46,3	2,8	129,64	3,89	20	20	2,40	6,00	12,29	400
209	46,7	2,8	130,76	3,92	26	26	3,12	7,80	14,84	520
212	22,7	2,8	63,56	1,91	12	2	1,44	0,60	3,95	240
213	22,7	2,8	63,56	1,91	3	1	0,36	0,30	2,57	60
216	37	2,8	103,60	3,11	20	20	2,40	6,00	11,51	400
217	36,5	2,8	102,20	3,07	20	20	2,40	6,00	11,47	400
218	67,3	2,8	188,44	5,65	30	30	3,60	9,00	18,25	600
219	54,4	2,8	152,32	4,57	30	30	3,60	9,00	17,17	600
220	52	2,8	145,60	4,37	30	30	3,60	9,00	16,97	600
301	67,1	2,6	174,46	5,23	30	3	3,60	0,90	9,73	600
304	20,2	2,8	56,56	1,70	12	1	1,44	0,30	3,44	240
306	29,8	2,8	83,44	2,50	5	1	0,60	0,30	3,40	100
307	23,2	2,8	64,96	1,95	3	1	0,36	0,30	2,61	60
308	28,8	2,8	80,64	2,42	8	2	0,96	0,60	3,98	160
309	59,7	2,8	167,16	5,01	11	11	1,32	3,30	9,63	220
310	46,7	2,8	130,76	3,92	9	9	1,08	2,70	7,70	180
313	45,3	2,8	126,84	3,81	9	9	1,08	2,70	7,59	180
314	59,7	2,8	167,16	5,01	14	14	1,68	4,20	10,89	280
315	73,2	2,8	204,96	6,15	15	15	1,80	4,50	12,45	300
316	26,4	2,8	73,92	2,22	6	6	0,72	1,80	4,74	120
318	49,6	2,8	138,88	4,17	6	6	0,72	1,80	6,69	120

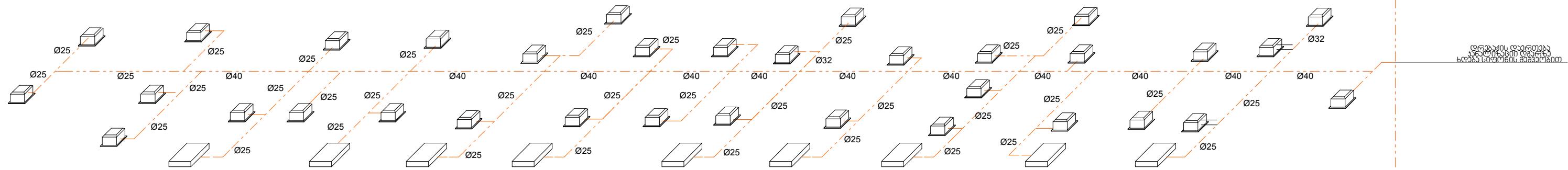
თბილი ბაზასის ანგარიში გაყენებულია				
თბილი ბაზასის ცხრილი				
რიცხვის №	ფართი	სიმაღლე	მოცულობა	თბილი ბაზასის
101	21,8	3	65,4	3242,77
102	8,7	3	26,1	1294,13
107	124	3	372	18445,10
111	99,1	3	297,3	14741,20
113	103,4	3	310,2	15380,83
121	23	3	69	3421,27
201	57,2	2,8	160,16	7941,31
204	63,2	2,8	176,96	8774,31
206	43,7	2,8	122,36	6067,05
207	97,3	2,8	272,44	13508,56
208	46,3	2,8	129,64	6428,02
209	46,7	2,8	130,76	6483,55
212	22,7	2,8	63,56	3151,53
213	22,7	2,8	63,56	3151,53
216	37	2,8	103,6	5136,86
217	36,5	2,8	102,2	5067,44
218	67,1	2,8	187,88	9315,77
218	20,2	2,8	56,56	2804,45
220	52	2,8	145,6	7219,37
301	67,1	2,8	187,88	9315,77
304	20,2	2,8	56,56	2804,45
306	29,8	2,8	83,44	4137,26
307	23,2	2,8	64,96	3220,95
308	28,8	2,8	80,64	3998,42
309	59,7	2,8	167,16	8288,39
310	46,7	2,8	130,76	6483,55
313	45,3	2,8	126,84	6289,18
314	59,7	2,8	167,16	8288,39
315	73,2	2,8	204,96	10162,65
316	26,4	2,8	73,92	3665,22
318	49,6	2,8	138,88	6886,17
შემთხვევა:				
თბილი ბაზასის დათვლილია შენობის კუთრი თბერი მახსიათებლების გამოყენებით. შენობის კუთრი თბოდანაკარგები $Q_0 = 1,163 * ((1+2*\alpha/100)*S+F)/V_0$. სადაც α გასამოსი მოცულობა, 36-37 კბ.მ გარე კულების ფართი 1943 კმ. შემთხვევის ფართი გეგმუაზე 950 კმ. შემთხვევის წილი 30% $Q_0 = 1,298 \text{ W/m}^3 \cdot \text{K}$ $Q = (0,54 + 22/\Delta t) * Q_0 * V_0 * \Delta t$				

66030 ფანჯარგაბის ანგარიში (300 რაციონალური ანგარიში)

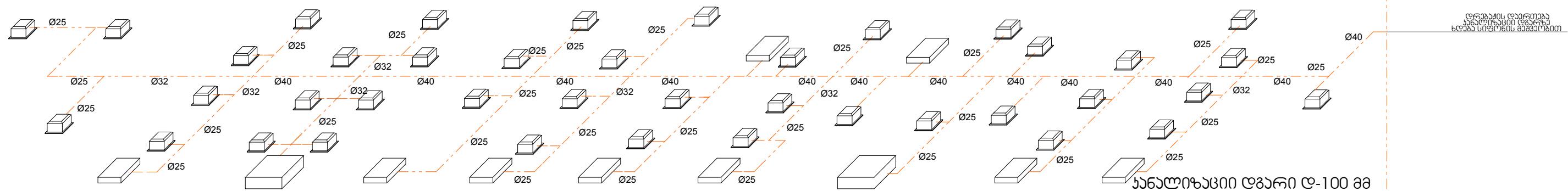
РАСЧЕТ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ (ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ)																					
холодоноситель:		Трубы:		Параметры потока																	
12	подача	0,0040	обыкновенные	кэ - коэффициент шероховатости, мм																	
7	обратка	1,522E-06	кинематическая вязкость холодоносителя, м2/с	плотность, кг/м3																	
1000	плотность, кг/м3	1000	1000	Рекомендованные значения максимальных сопротивлений																	
OVENTROP подводки к радиаторам гор. разводящие трубы стояки																					
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ трубопровод																					
№ участка	нагрузка	часовой расход	секундный расход	длина участка	желаемая скорость	требуем															

სალონების სისტემის აქციონერთა დანიშნული სქემა

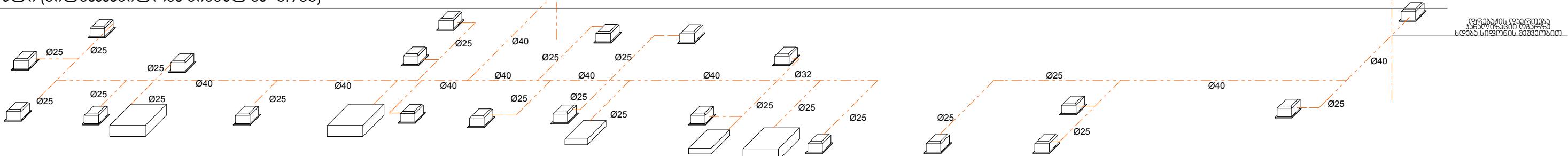
III სართული (გილგაზანილობა 60მეტრი +6.300)



II სართული (გილგაზანილობა 60მეტრი +2.800)



I სართული (გილგაზანილობა 60მეტრი -0.900)



კასატური ფარენილი

გამოწვევობილი ფარენგირი

საფრენების მილი

გთხოვთ გადასახლების სისტემის მიზანის დაკვრებული ხარჯები		მიზანი	სამართველოს ინსტიტუტის სასამართლო ცენტრის
ფინანსირი	გ. ათენის გამზ.		მ. თბილისი, სახლო ვალის ქ. №3
კონკრეტი	დ. გარემოს მიზანი		
მიმღები	თ. მარიამის მიზანი		სამართველოს ინსტიტუტის სასამართლო ცენტრი
მუშაობები	ს. დაბაის მიზანი		გამოცხავლის გამოცხავლის სასამართლო ცენტრი