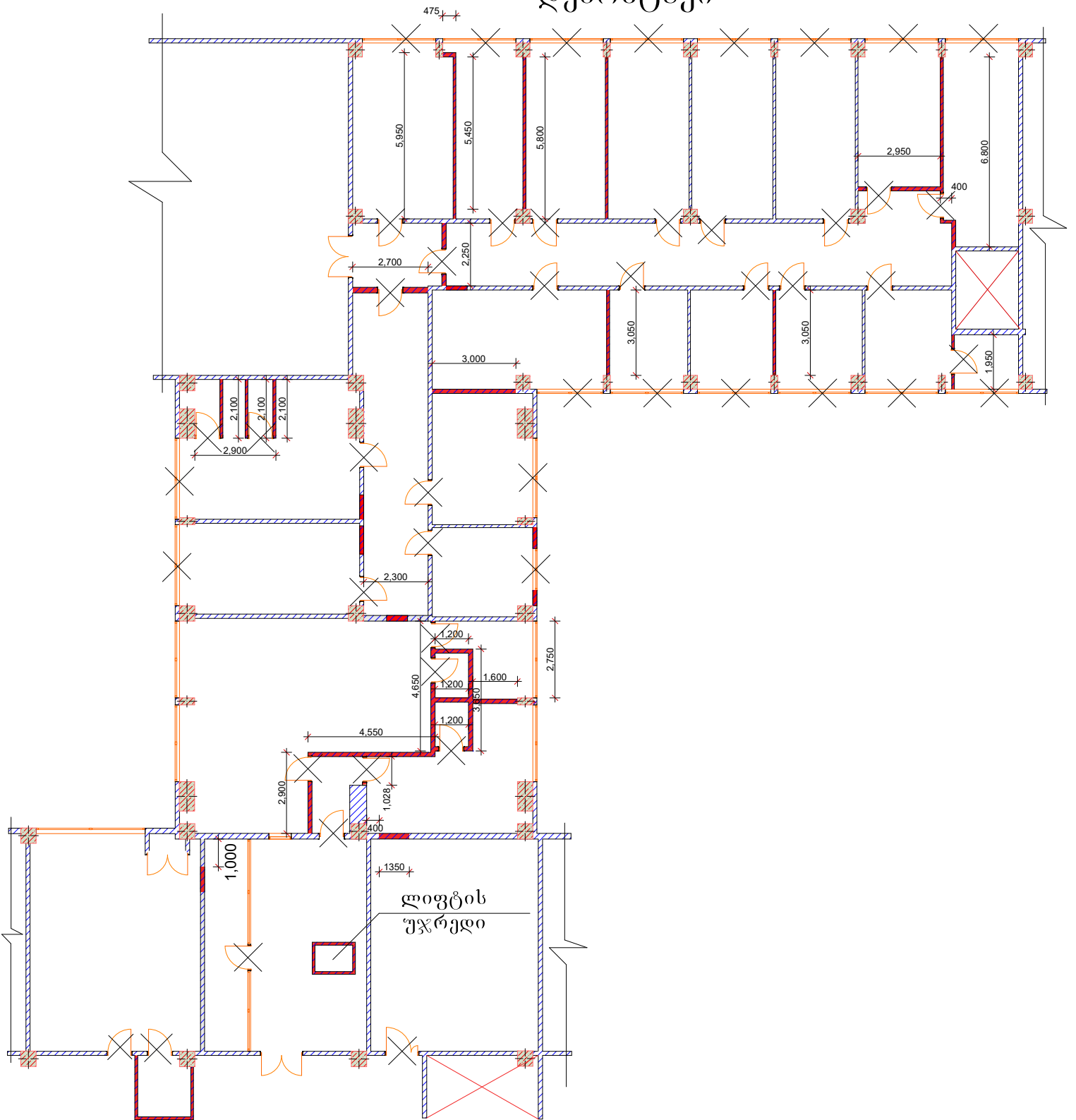
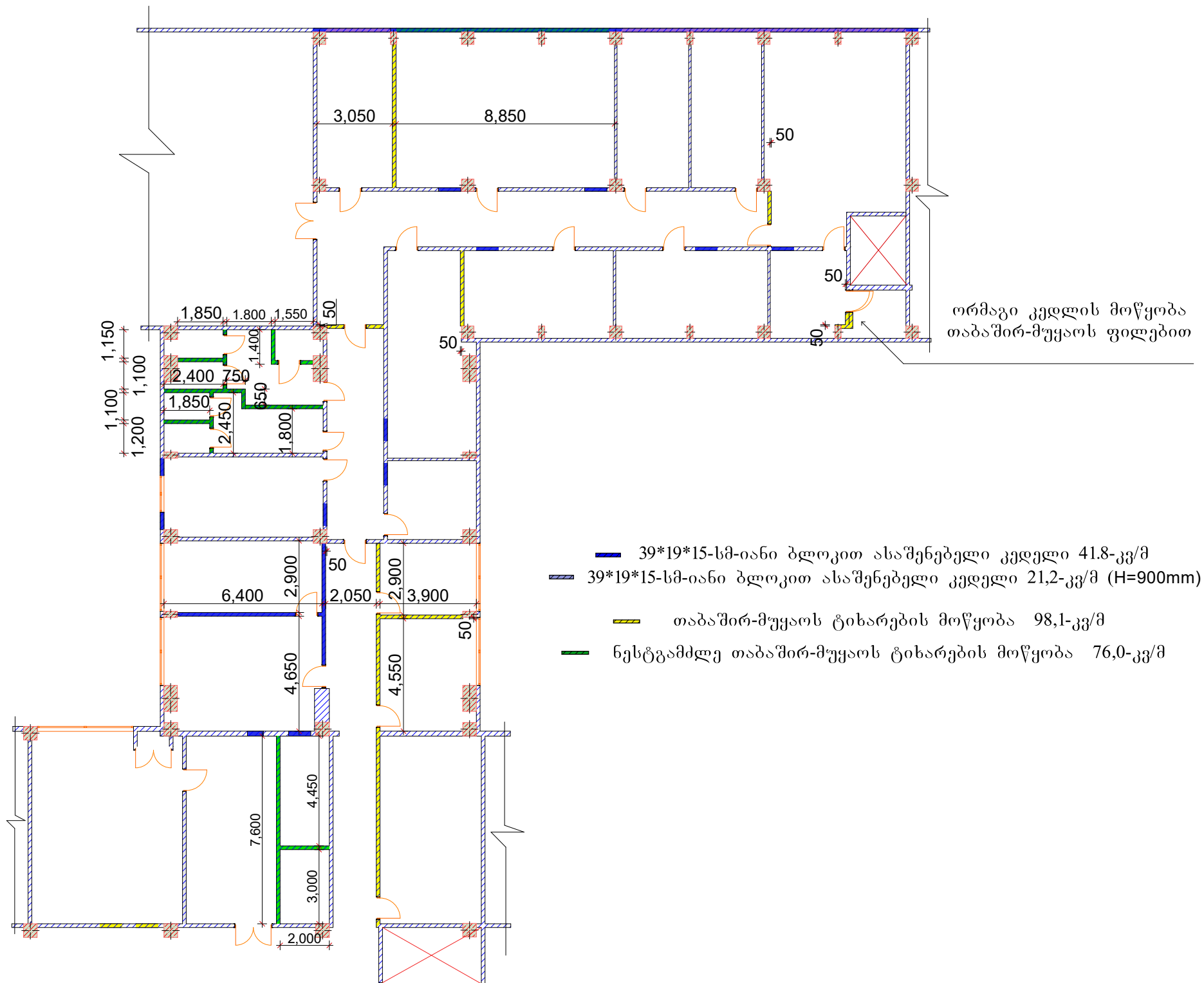


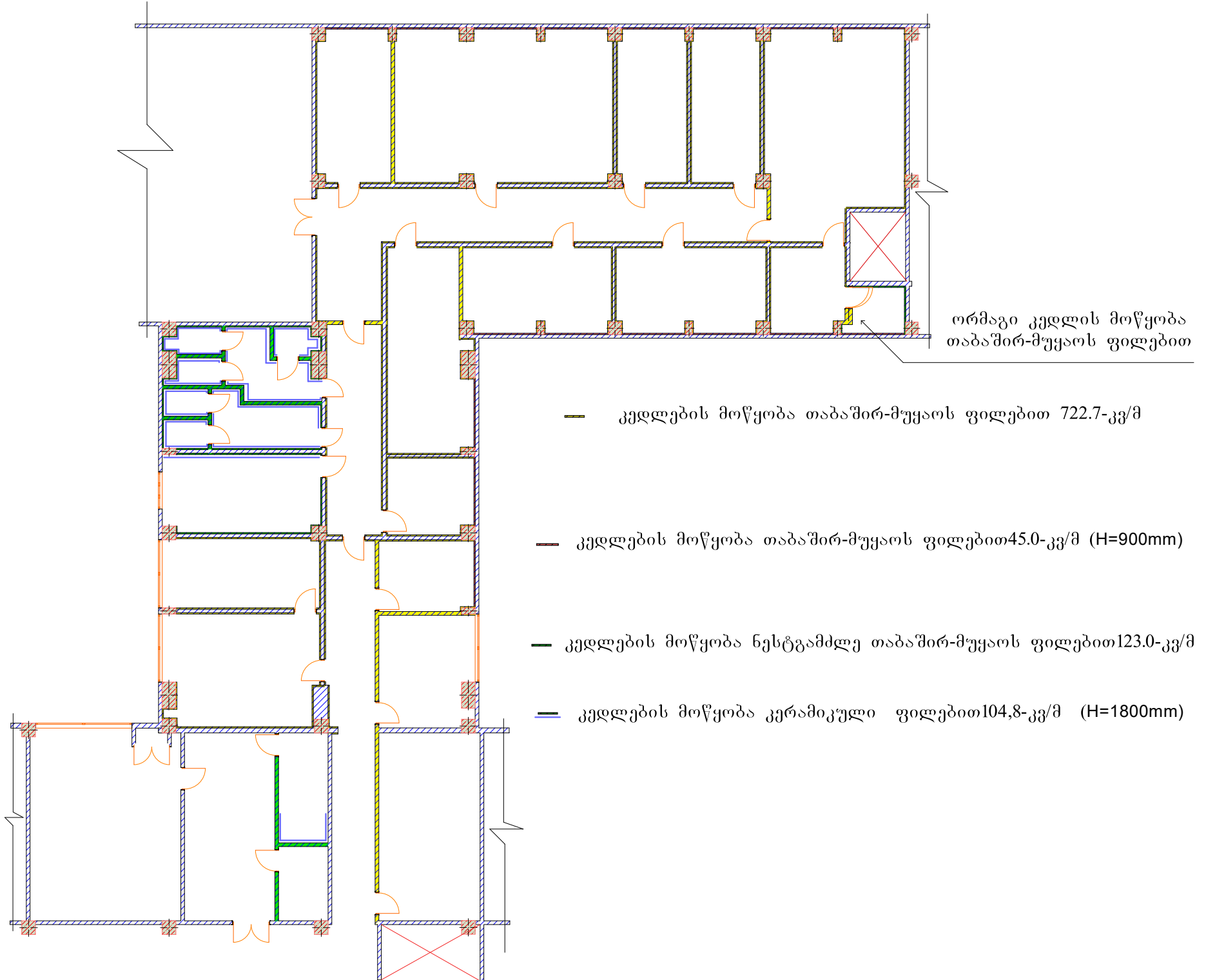
დემონტაჟი



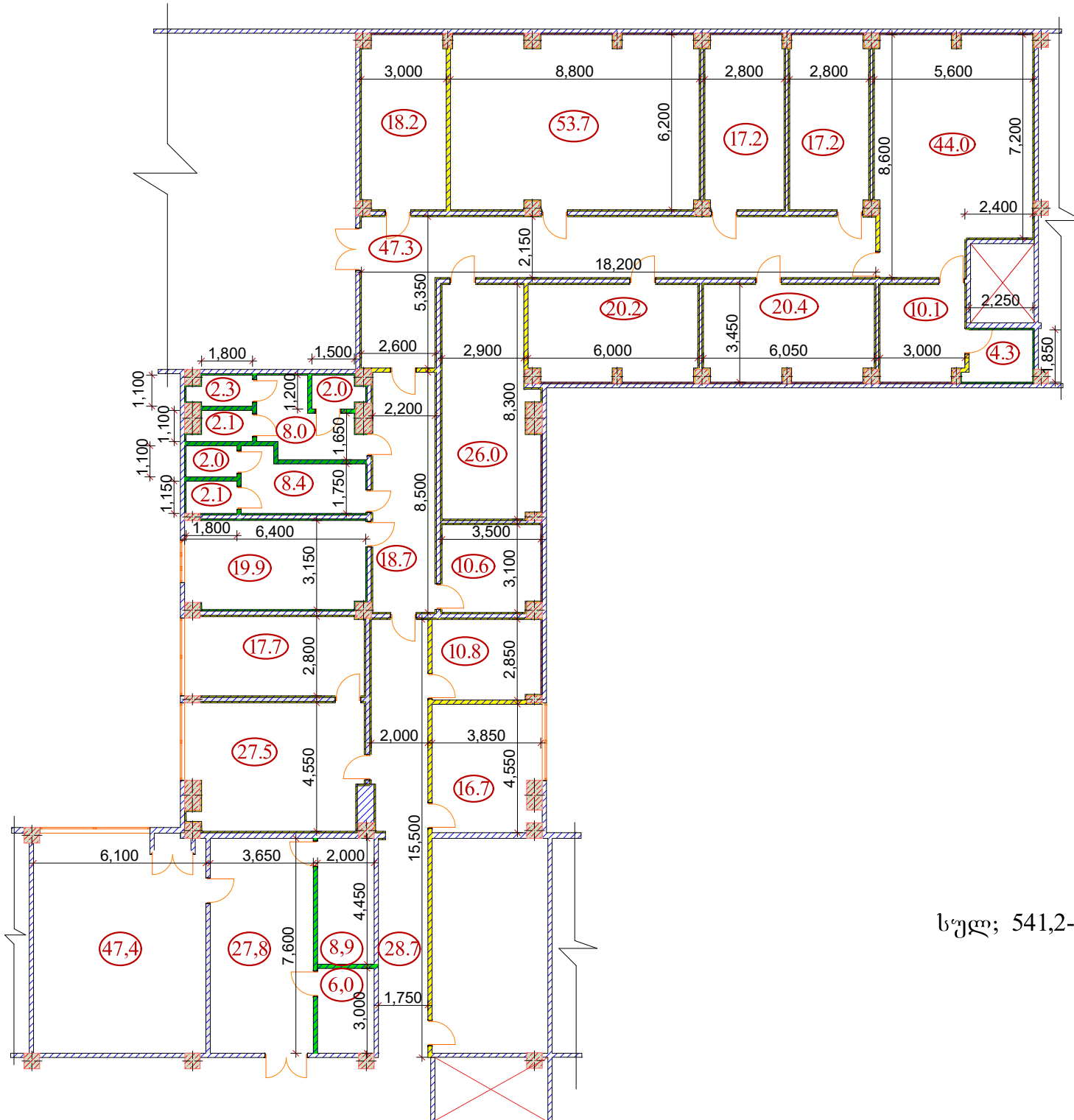
ასაშენებელი კედლები და ტიხრები



კედლების მოწყობა

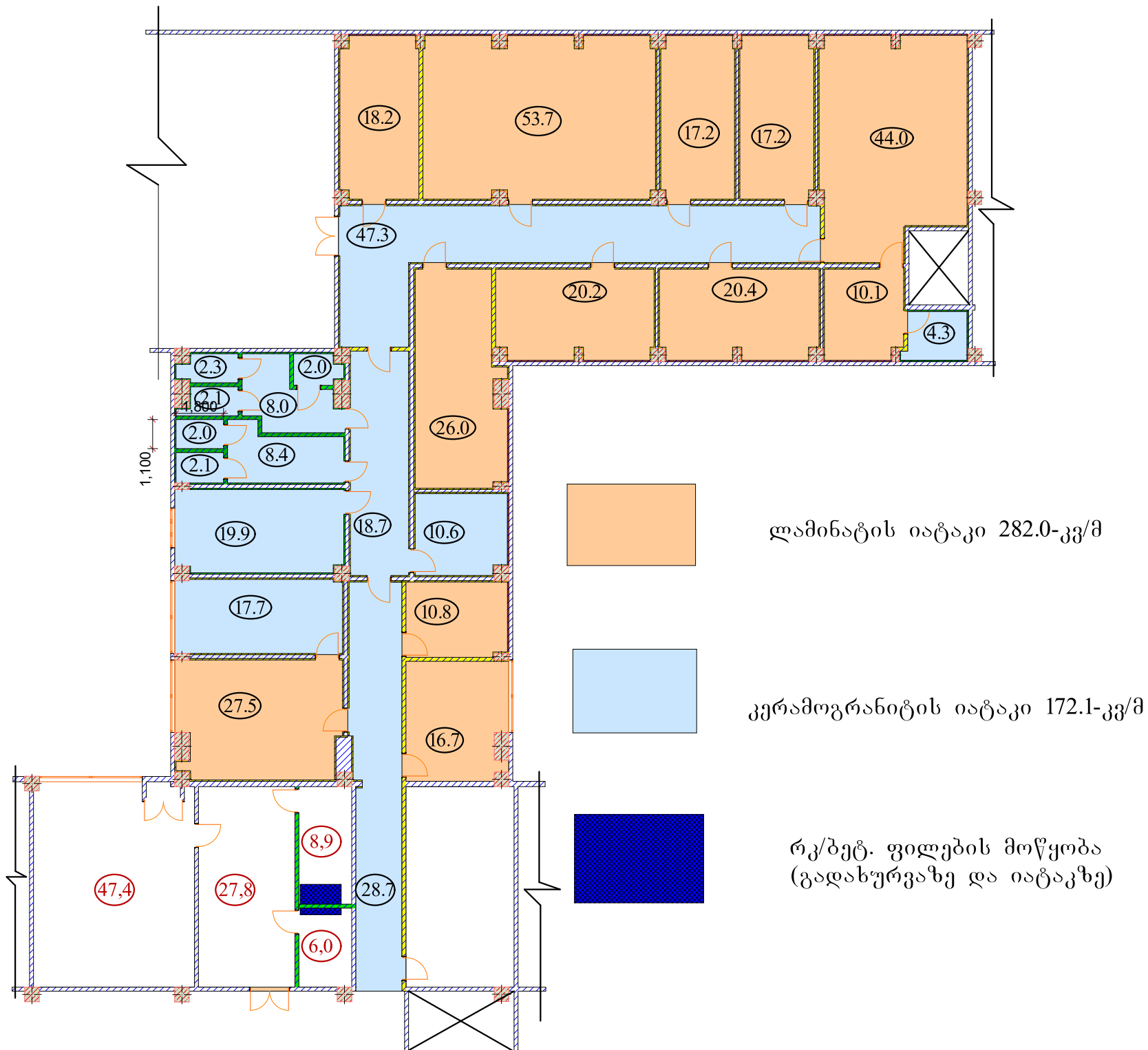


აზომვითი ნახაზი

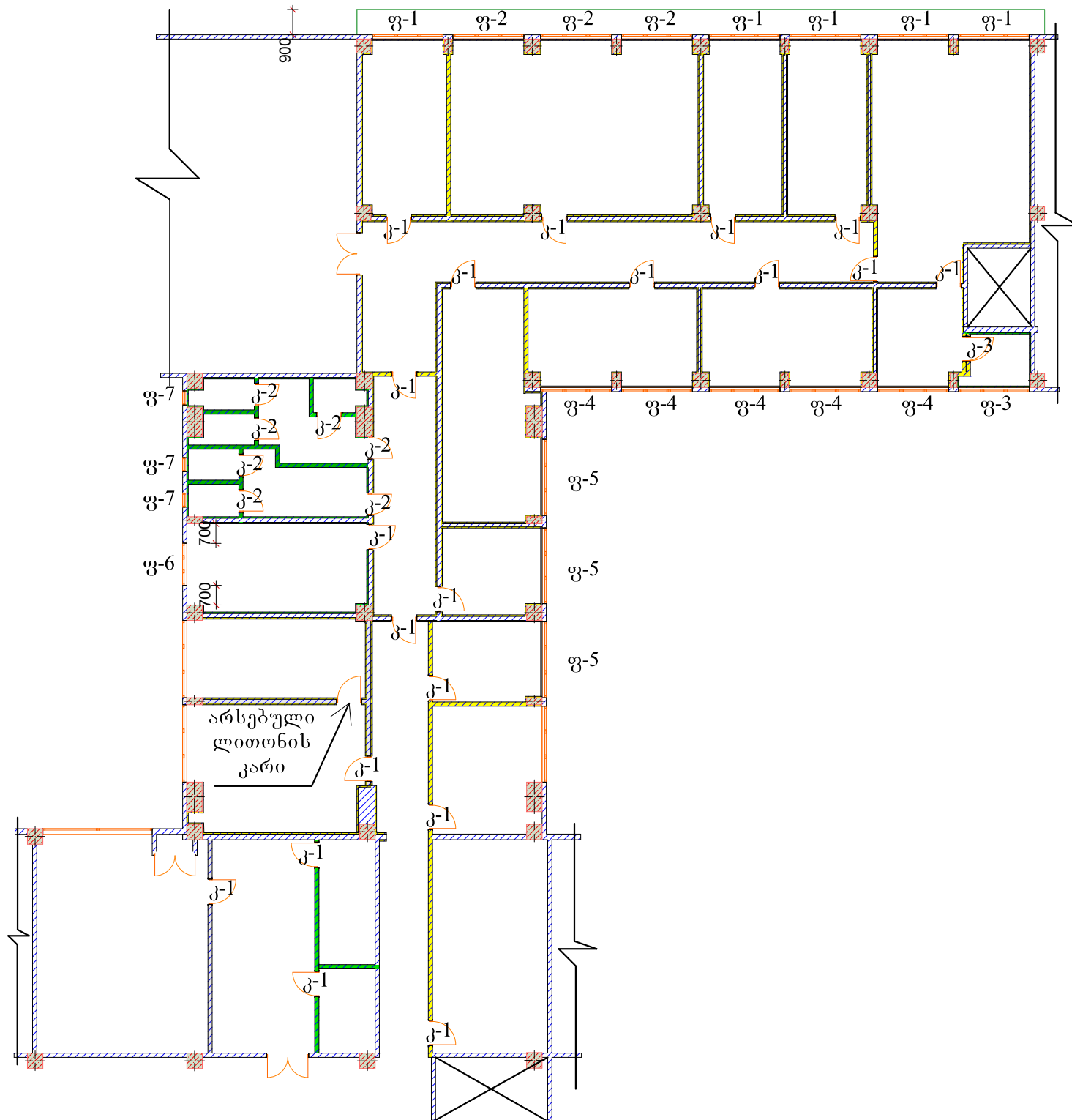


სულ; 541,2-კვ/მ

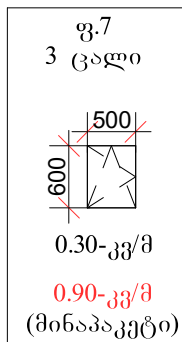
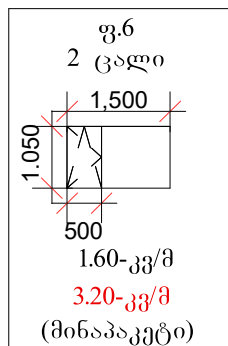
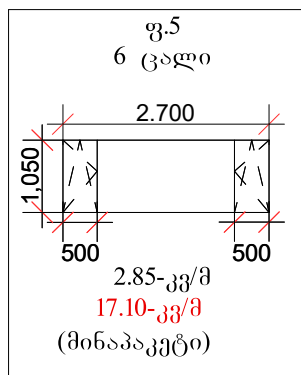
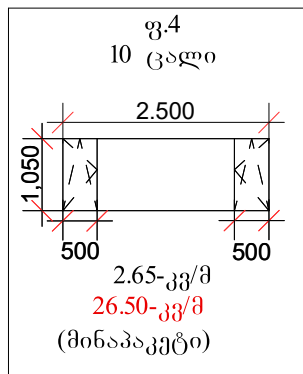
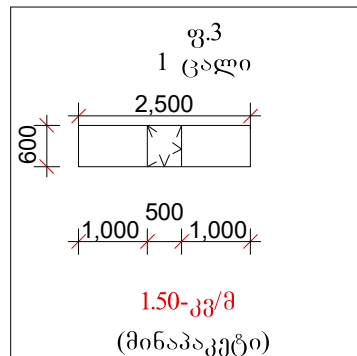
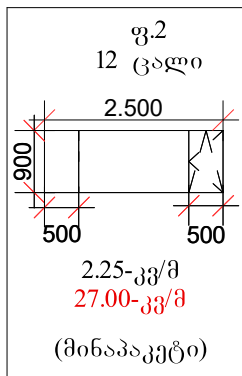
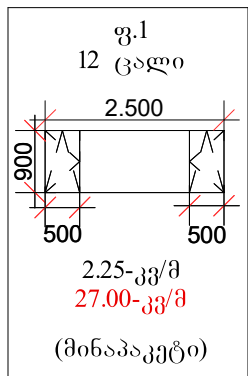
იატაკების გეგმა



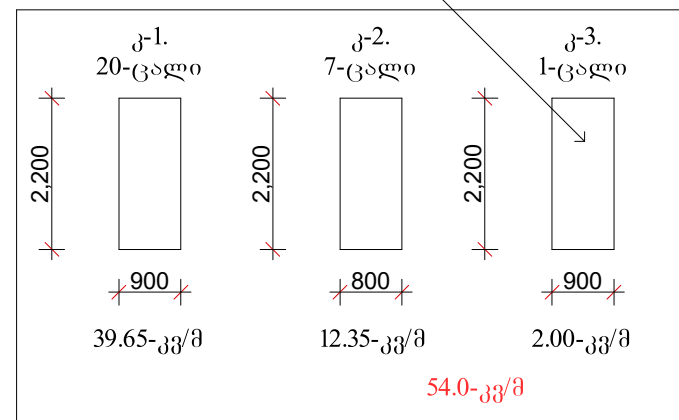
კარ-ფანჯრების მოწყობა



კარ-ფანჯარა



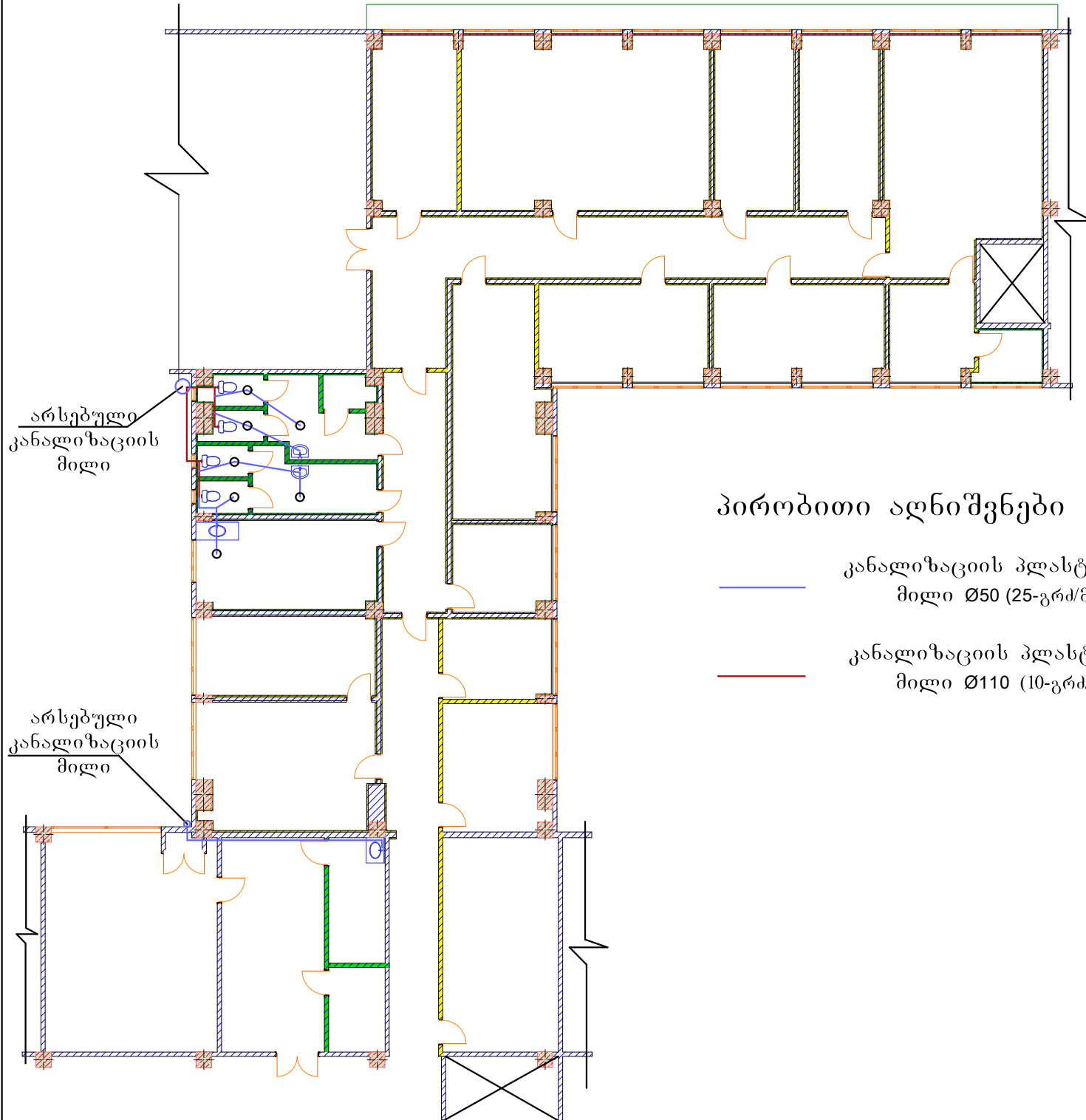
MDF-ს ხმაგაუმტარი
კარი (დათბუნებით)



MDF-ს კარები 54.0-კვ/მ

მეტალოპლასმასის ფანჯარა 103.2-კვ/მ

კანალიზაციის ქსელი



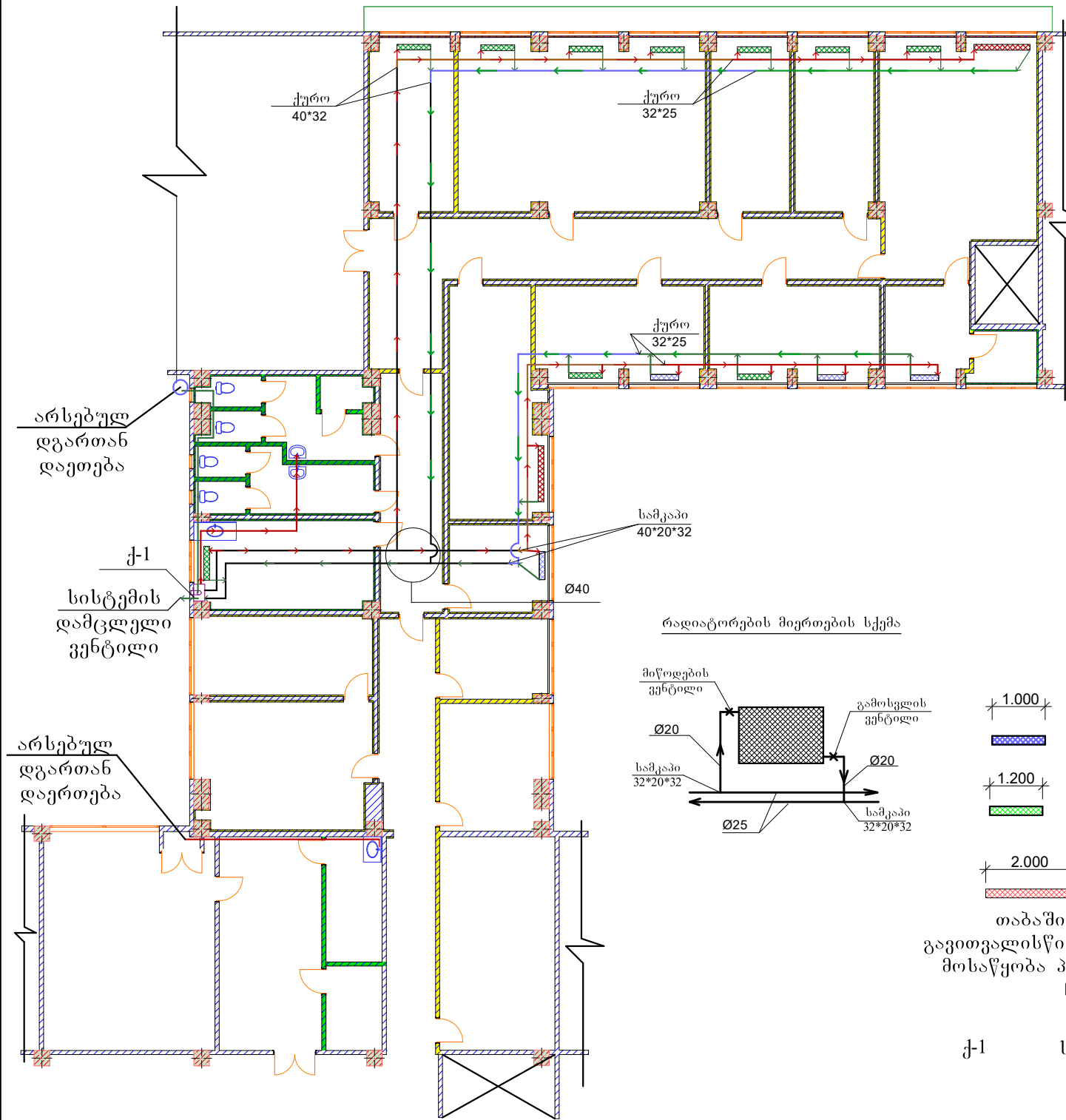
ცივი წყლის მიღგაყვანილობა



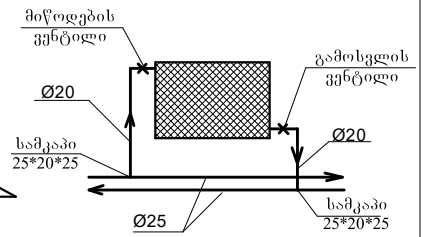
პირობითი აღნიშვნები

- ცივი წყლის პლასტმასის
მილი Ø20 (20-გრძ/მ)
- ცივი წყლის პლასტმასის
მილი Ø25 (10-გრძ/მ)

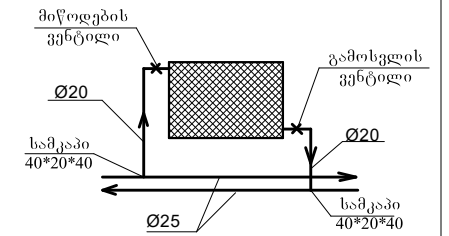
გათბობა



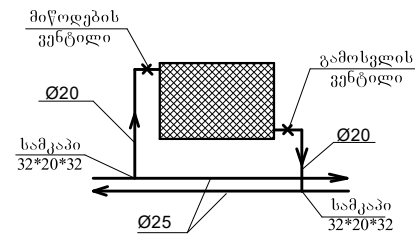
რადიატორების მიერთების სქემა



რადიატორების მიერთების სქემა



რადიატორების მიერთების სქემა



1.000



პანელური რადიატორი
1000*600 მ.მ.

1.200



პანელური რადიატორი
1200*600 მ.მ.

2.000



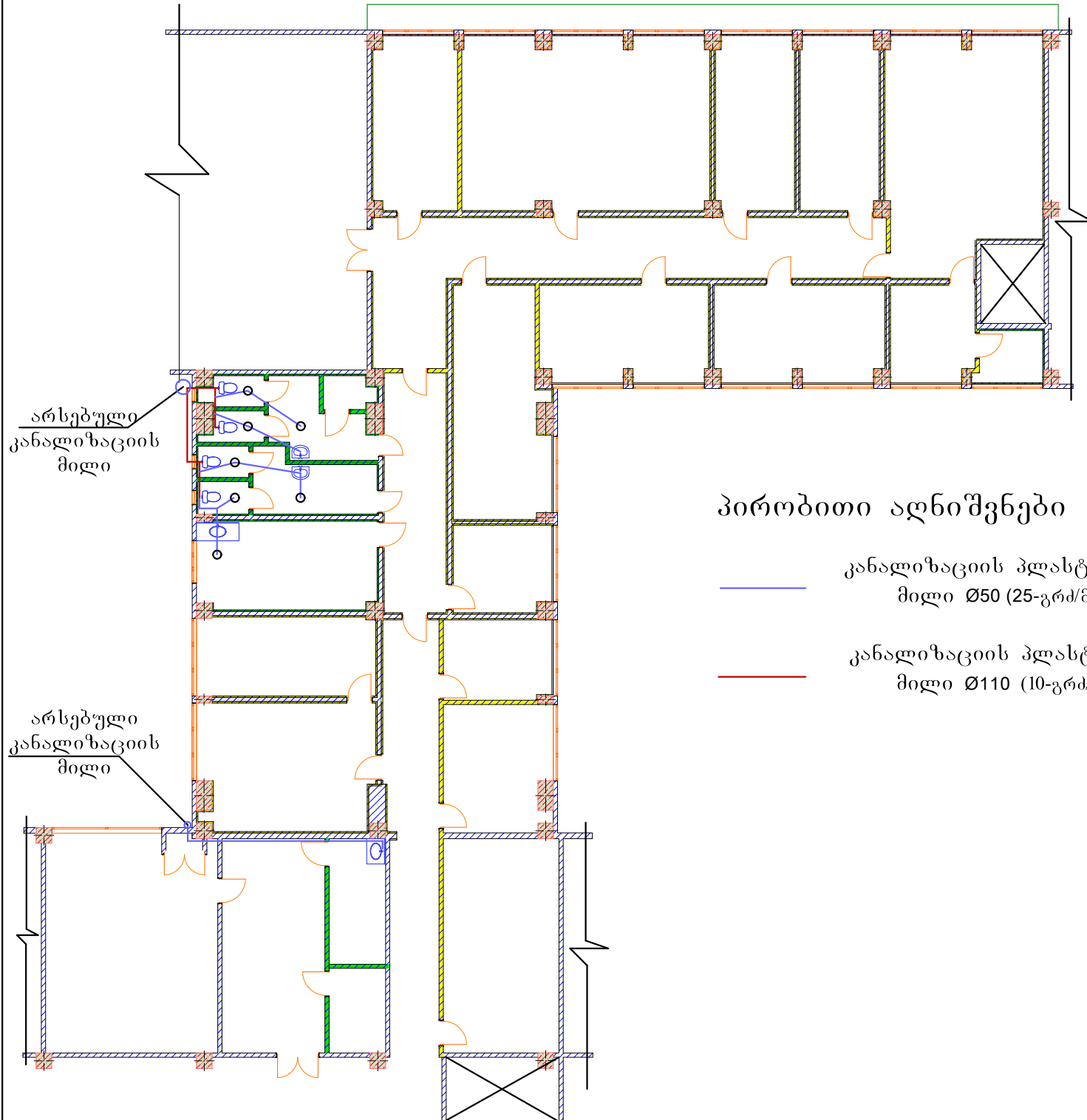
პანელური რადიატორი
2000*600 მ.მ.

თაბაშირძეუას კედლებში
გავითვალისწინოთ დამატებითი კარკასის
მოსაწვობა პანელური რადიატორების
ჩამოსაკიდად

ქ-1

1 ცალი 36 კვტ-იანი
სიმძლავრის გაზზე მომუშავე,
დახურული წვის კამერიანი
ქვაბები.

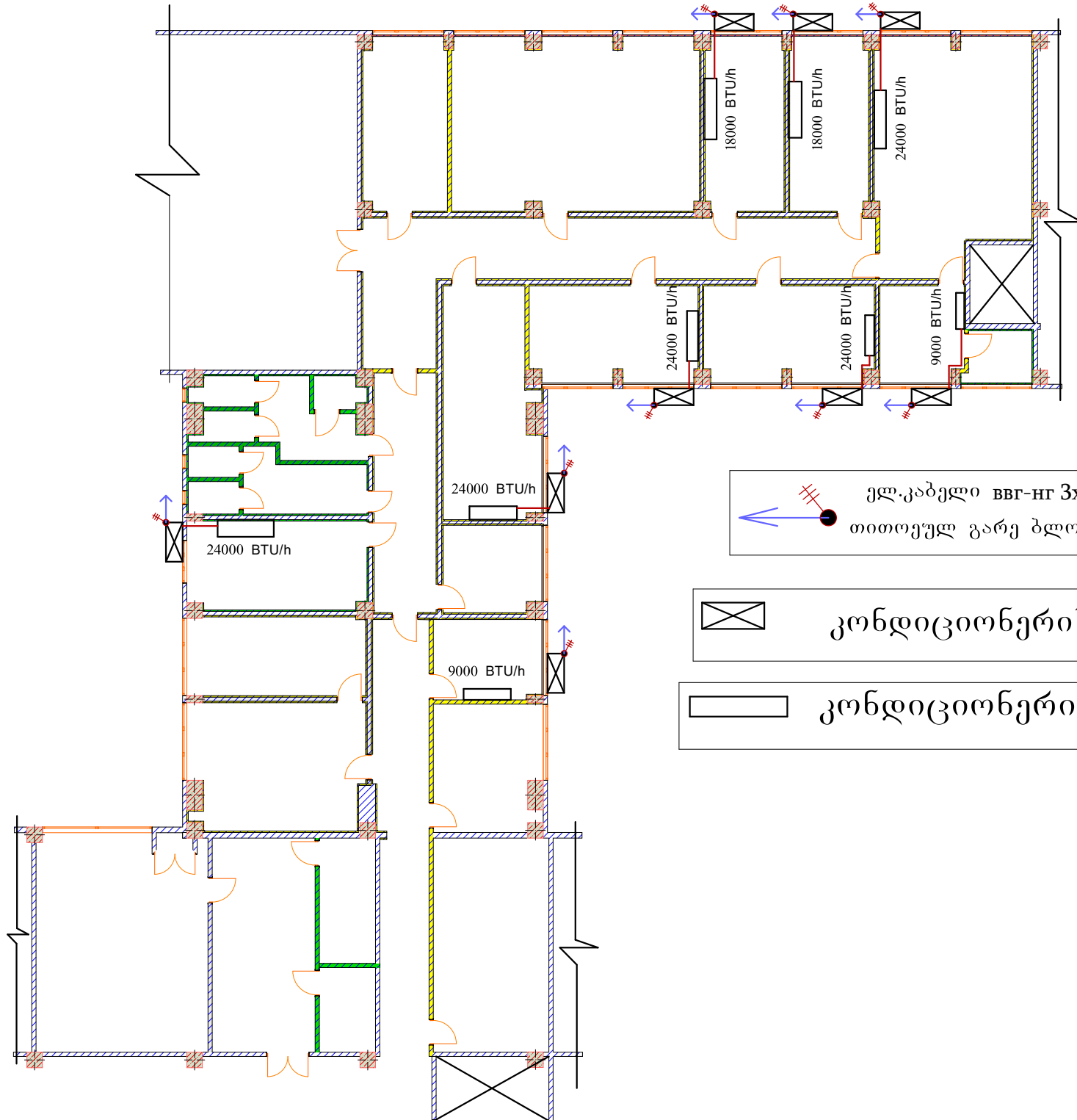
კანალიზაციის ქსელი



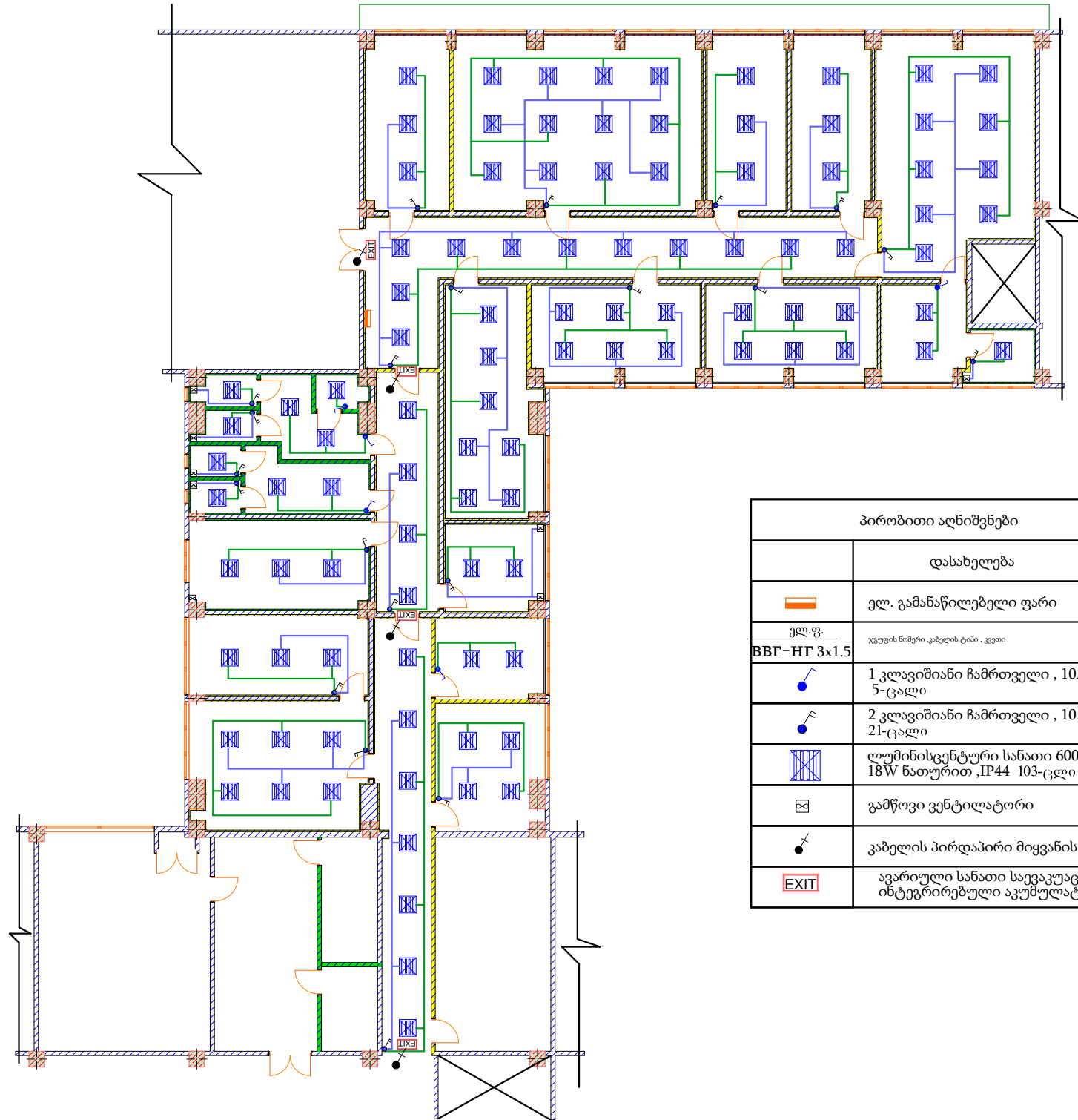
პირობითი აღნიშვნები

- კანალიზაციის პლასტმასის მილი Ø50 (25-გრძ/მ)
- კანალიზაციის პლასტმასის მილი Ø110 (10-გრძ/მ)

კონდიციონერების მიყვანის წერტილები

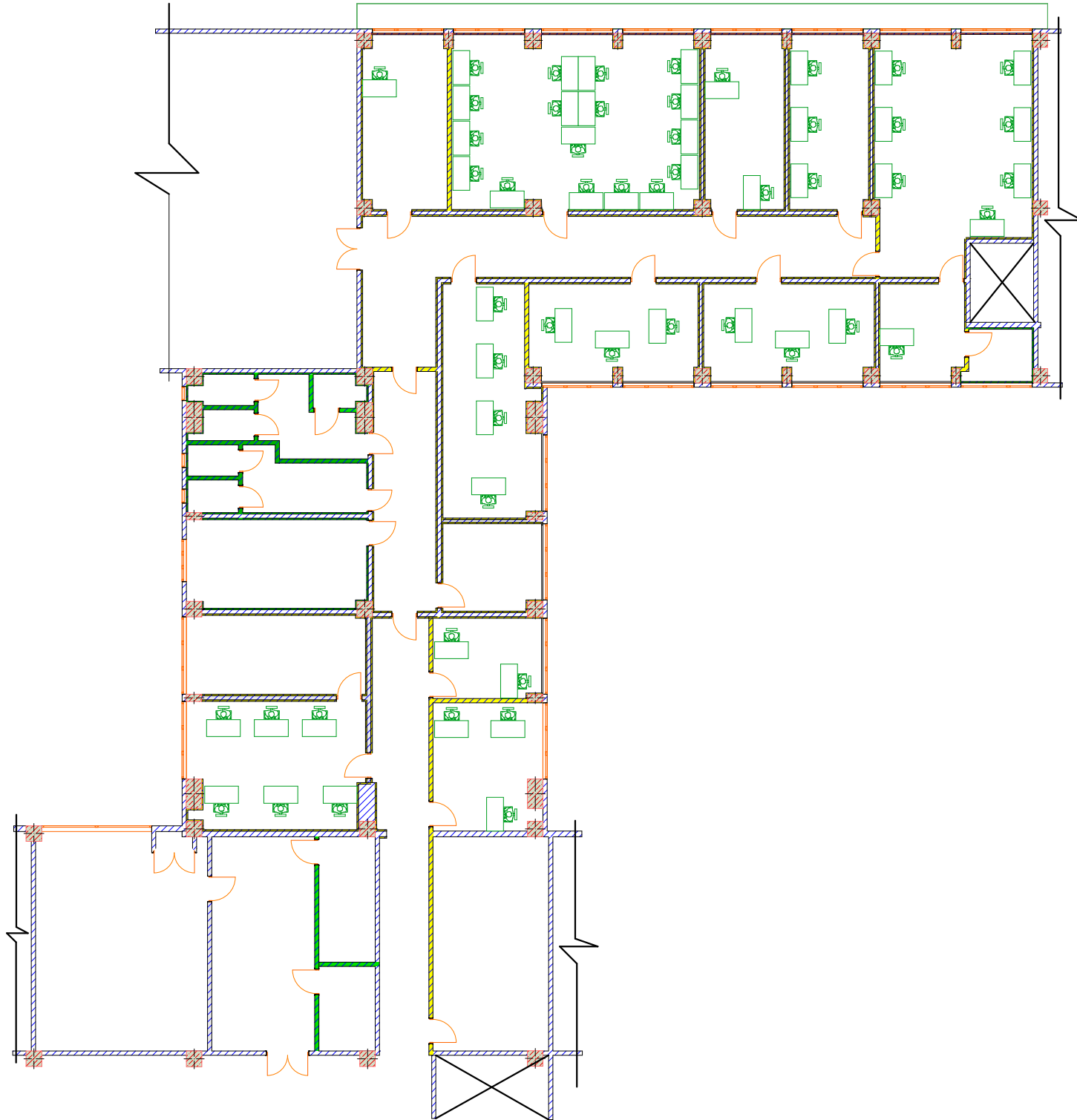


სანათების მოწყობა

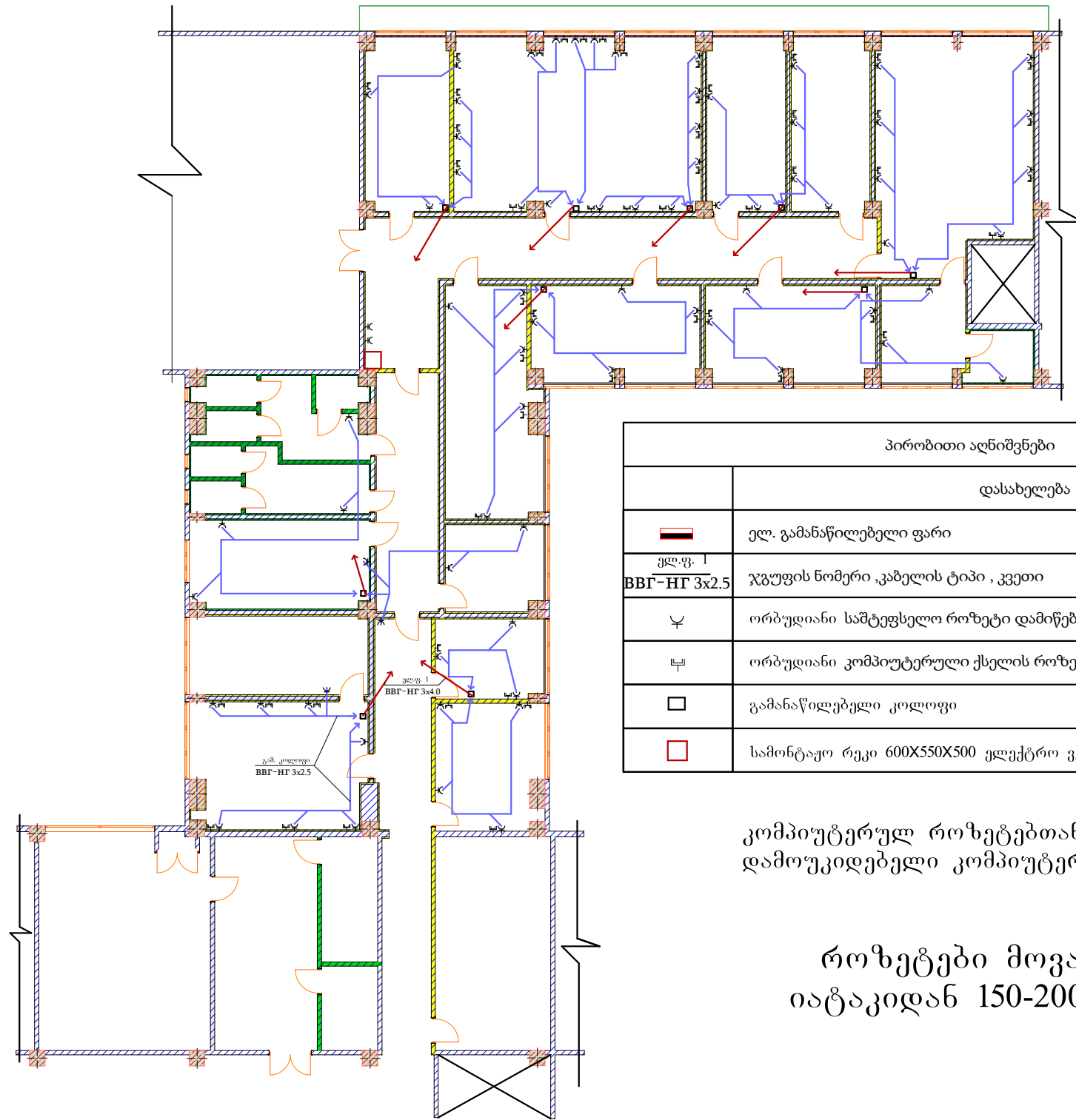


პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
ქლ.ფ. BBГ-НГ 3x1.5	ჯგუფის ნომერი კაბელის ტიპი, კვეთი
	1 კლავიშის ჩამრთველი, 10A 5-ცალი
	2 კლავიშის ჩამრთველი, 10A 21-ცალი
	ლუმინისცენტური სანათი 600x600 4xT5- 18W ნათურით, IP44 103-ცალი
	გამწოვი ვენტილატორი
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი
	ავარიული სანათი სვეტაკუაციო ნიშნით EXIT ინტეგრირებული აკუმულატორით 4-ცალი

მაგიდების განლაგება



როზეტები



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
ელ.ფ. 1 BBF-HI 3x2.5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	ორბუდიანი საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	ორბუდიანი კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45
	გამანაწილებელი კოლოფი
	სამონტაჟო რეკი 600X550X500 ელექტრო ვენტილაციით

კომპიუტერულ როზეტებთან მივიყვანოთ 2
დამოუკიდებელი კომპიუტერული კაბელი

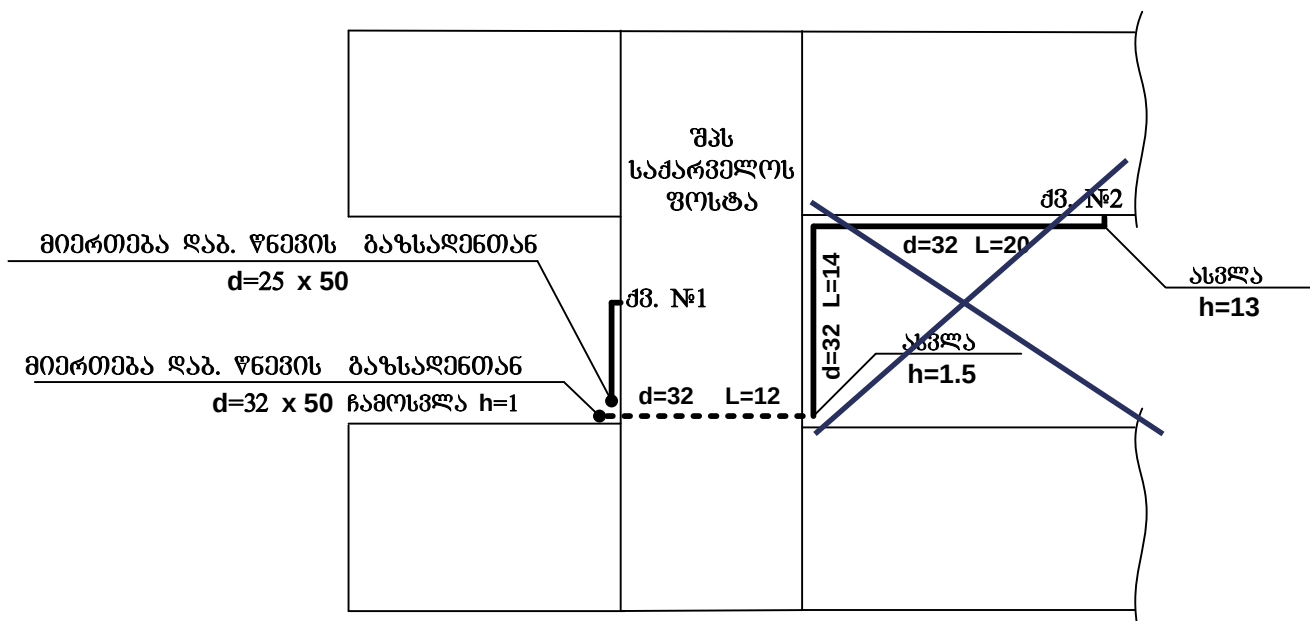
როზეტები მოვაწყოთ
იატაკიდან 150-200 მ.მ.-ზე

ქ . თ ბ ი ლ ი ს ი
ვაგზლის მოედანი №2

— . შპს „საქართველოს ფოსტა“-ს სათაო —
ოფისის

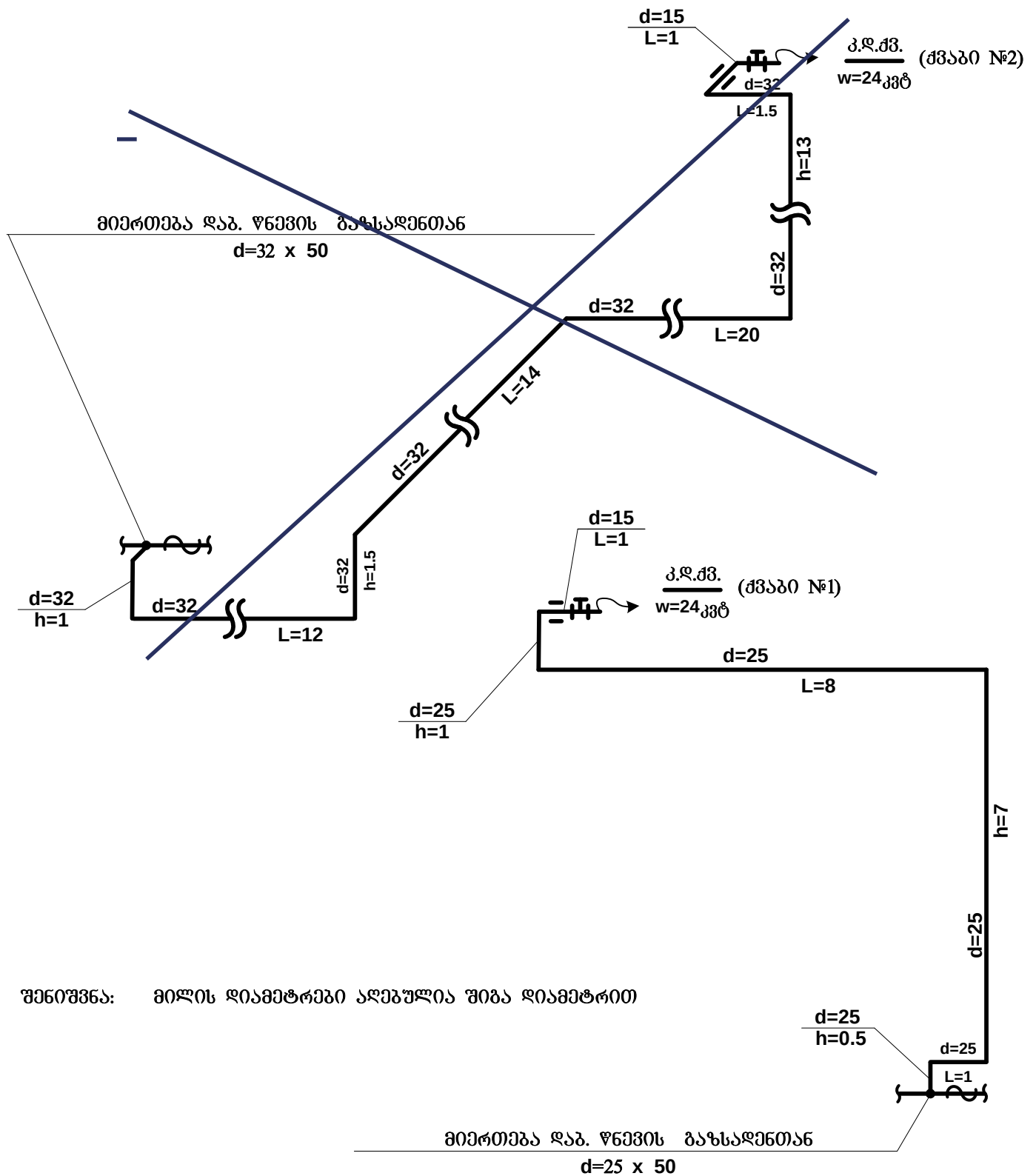
გ ა ზ მ ო მ ა რ ა გ ე ბ ა

2018 წ.



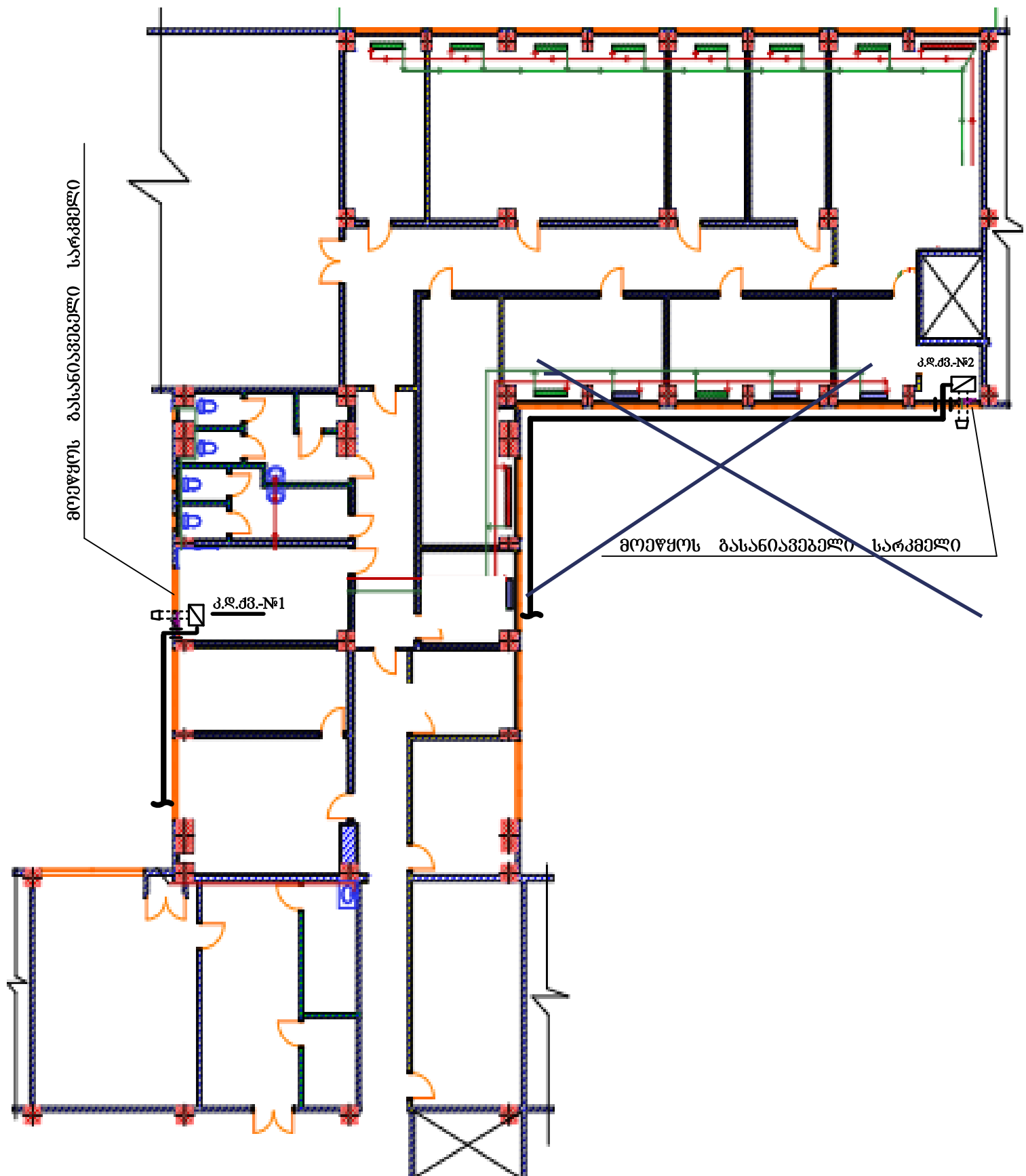
			შპს საქართველოს ფოსტა		
სპეციალ.		ნ .ლომსაძე			
			ქ.თბილისი ვაგზლის მოედანი №2		
			შპს საქართველოს ფოსტის სათაო ოფისის ბაზმომ.	სტ. ფურც.	ფურც.
			გენგეგმა		2018

გაზგაყვანის აქსონომეტრია მ.1:100



შენიშვნა: მილის დიამეტრები აღებულია შიგა დიამეტრით

სპეციალ.	ნ .ლომსაძე	შპს საქართველოს გოსტა			
			ქ.თბილისი ვაჟა-ფშაველას მოედანი №2		
			შპს საქართველოს გოსტას სათაო ოფისის გაზის შიდა ქსელის მოწყობა	სტ. ფურც.	ფურც.
			ასონომეტრ. სქემა		2018



სპეციალ.		ნ. ლომსაძე	შპს სამართველოს ფოსტა	
			ქ.თბილისი ვაჟა-ფშაველას მოედანი №2	
			შპს სამართველოს ფოსტას სათაო ოფისის ბაზის შიდა ქსელის მოწყობა	სტ. ფურც.
				ფურც.
			სართ. გეგმა	2018

განმარტებითი ბარათი, შენიშვნები

1. წინამდებარე პროექტი გამოშვებულია შპს „საქართველოს ფოსტა“-ს მიერ
2. შენიშვნა გაზმომარაგება ხორციელდება შენიშვნაში ბაზაში გათვალისწინებული დაბ.
3. გაზის ხარჯი შენიშვნაში შეადგენს $q = 5.42 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$
4. წნევის კარგვა უშორესი ხელსაწყოდან, მკვებავ გაზსადენში შეტრამდე არ უნდა აღემატებოდეს 35 მმ. წყ. სე-ს.
5. გაზგაყვანილობის დიამეტრი შერჩეულია გათბობის, ცხელი წყალმომარაგების და გაზის ქურის ხარჯის გათვალისწინებით.
6. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულებული იქნას თანახმად სნ. და წ. 2.04.08.87 წ.
7. პროექტიდან ყოველგვარი გადახვევა შეთანხმებული იქნას საპროექტო ჯგუფთან სამონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე.
8. სამზარეულოს და საძვების კარები უნდა იღებოდეს გარეთ, სათავსო სადაც დამონტაჟებულია გაზის ხელსაწყოები უნდა გაუკეთდეს გასანიავებელი სარკმელი.
9. პროექტი ითვალისწინებს ეზოს ქსელის, შენობის შიდა და გარე გაყვანილობის, გაზის ქურის, გამდინარე წყალგამაცხელებელის და გათბობის ქვების გაზზე გადაყვანას.
10. პროექტი გამოშვებულია ფურცლად, ყველა მოქმედი სამშენებლო წესების და ნორმების დაცვით.
11. იმის გამო, რომ მოხდეს მოხმარებული გაზის ზუსტი აღრიცხვა აუცილებელია ბინებში დამონტაჟებული იქნეს სახელმწიფო სტანდარტებით გათვალისწინებული მრიცხველები.
12. ღიად გამავალი გაზსადენი და საყრდენები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2- ჯერ
13. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე, სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების პროცესში.
14. გაზმომარაგების სისტემის ობიექტები მშენებლობის დაწყების წინ დამკვეთის მიერ რეგისტრირებულ უნდა იქნეს შესაბამის უწყებაში.
15. დამკვეთი ვალდებულია, მის მიერ შეძენილ მასალებზე და გაზის ხელსაწყოებზე, შემსრულებელს წარუდგინოს ხარისხის დამადასტურებელი სერტიფიკატი.

N:	გეგმაზე	აქსონომეტრია	დასახელება
1	გ. ქვ.	გ. ქვ.	გათბობის ქვაბი
2	გ. ბ. წ.	გ. ბ. წ.	გაზის გამდინარე წყალგამაცხელებელი
3	გ. მ. წ.	გ. მ. წ.	გაზის მოცულობითი წყალგამაცხელებელი
4	გ. რ.	გ. რ.	გაზის რადიატორი
5	გ. 4	გ. 4	გაზის ქურა 4-სანთურიანი
6			არსებული მიწისქვეშა დაბალი წნევის გაზსადენი
7			
8			არსებული საპარო დაბალი და საშუალო წნევის გაზსადენი
			გარცმის მილი

საპროექტო	ნ. ლომსაძე	შპს საქართველოს ფოსტა			
			ქ. თბილისი ვაჟა-ფშაველას მოედანი №2		
			შპს საქართველოს ფოსტას სათაო ოფისის გაზის შიდა ქსელის მოწყობა	სტ. ფურც.	ფურც.
			განმარტ. ბარათი, შენიშვნები		2018

სპეციფიკაცია						
№	დასახელება	ბანზომილ.		რაოდ.	ბამანაწილებელი ქმელი	შიდა ქმელი
1	კედელზე დასაკიდი ქვაბი წვის დახურული კამერით w=24კგტ	მზა	კომპ.	2		2
2	ფოლ.წყალაირგ.. მილი d=15	ფოლ.	გრძ.მ	2		2
3	ფოლ.წყალაირგ.. მილი d=25	ფოლ.	გრძ.მ	17.5		17.5
4	ფოლ.წყალაირგ.. მილი d=32	ფოლ.	გრძ.მ	63		63
5	ფოლ.წყალაირგ.. მილი d=80	ფოლ.	გრძ.მ			
6	მუხლი d=25	ფოლ.	ც.	4		4
7	მუხლი d=32	ფოლ.	ც.	7		7
8	მუხლი d=50	ფოლ.	ც.			
9	მუხლი d=76	ფოლ.	ც.			
10	მუხლი d=80	ფოლ.	ც.			
11	ბურთულიანი ონკანი d=15	მზა	კომპ.	2		2
12	ბურთულიანი ონკანი d=40	მზა	კომპ.			
13	ფოლ. მილი გარცმისთვის d=40	ფოლ.	გრძ.მ	0.5		0.5
14	ფოლ. მილი გარცმისთვის d=50	ფოლ.	გრძ.მ	0.5		0.5
15	ფოლ. მილი საყრდენებ. h=2.5 d=50 (10ც.)	ფოლ.	გრძ.მ			
16	ფოლ. მილი საყრდენებ. h=4.5 d=50 (2ც.)	ფოლ.	გრძ.მ			
17	ფოლ. მილი საყრდენებ. h=5 d=50 (2ც.)	ფოლ.	გრძ.მ			
18	ფოლ. მილი საყრდენებ. h=5 d=76	ფოლ.	გრძ.მ			
19	სამაგრი დეტალი		ტნ,	0.01	0.01	

სამუშაოთა მოცულობა					
1	დ/წნევის გაზსადენთან მიერთება d=25X50	ადგ.	1	1	
2	დ/წნევის გაზსადენთან მიერთება d=32X50	ადგ.	1	1	
3	კედლის გახვრეტა	გრძ.მ	2		2
4	გაზსადენის გამოცდა	გრძ.მ	82.5		82.5
5	ორმოების ამოთხრა	მ³			
6	ბეტონი საყრდენის ფუნდამენტისთვის	მ³			
7	გაზსადენის შეღებვა	მ²	14.36		14.36
8	არსებული გაზსადენის გამოცდა	გრძ.მ			
9	დამხსოვი d=25-50	ც.			

წინამდებარე პროექტი გამოშვებულია მომქმედი ნორმების, წესების, ინსტრუქციების სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად და უზრუნველყოფს შენობა-ნაგებობების ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხო ექსპლოატაციას პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიებების დაცვის შემთხვევაში.

			შპს საქართველოს ფოსტა	
სპეციალ.		ნ.ლომსაძე		
			ქობილისი ვაგზლის მოედანი №2	
			შპს საქართველოს ფოსტის სათაო ოფი სის გაზმომრავება	სტ ფურ
				ფურ
				მ.პ. 5
				5
			სპეციფიკაცია სამ. მოცულობა	2018

ქ. თბილისი. საქართველოს ფოსტა.
ქოლ ცენტრის ოფისის
პენტილაციის პროექტი.
მასალათა სპეციფიკაცია. ვ.-7.

თბილისი. 2018წ.

შ.პ.ს. "საქართველოს ფოსტა"

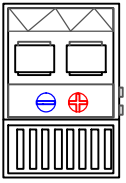


ქ. თბილისი. "საქართველოს ფოსტა".
ქოლ ცენტრის ოფისის
ვენტილაციის პროექტი.

თბილისი. 2018წ.

დანართი: შენობის თბოტექნიკური ანბარიშების ცხრილი.
3.-8.

ნახაზების ჩამონათვალი			
№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი	ფორმ.
I	II	III	IV
1	სითბო-სიცივი მომარაგება და ვენტილაცია. თავფურცელი.	3-1	A3
2	სითბო-სიცივი მომარაგება და ვენტილაცია. განმარტებითი ბარათი.	3-2	A4
3	სითბო-სიცივი მომარაგება და ვენტილაცია. სითბო-სიცივის მაგენერირებელი და სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები.	3-3	A3
4	სითბო-სიცივი მომარაგება და ვენტილაცია. IV სართულის გეგმა სავენტალაციო და გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით.	3-4	A3
5	სითბო-სიცივი მომარაგება და ვენტილაცია. №1 და №2 მოდინებითი სავენტალაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა.	3-5	A3
6	სითბო-სიცივი მომარაგება და ვენტილაცია. №1 და №2 გამწოვი სავენტალაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა.	3-6	A3
7	დანართი: მასალათა სპეციფიკაცია.	3-7	A4
8	დანართი: შენობის თბოტექნიკური ანგარიშების ცხრილი.	3-8	A3



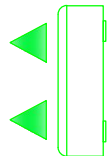
მოდინებითი არხული
სავენტალაციო დანადგარი
(DUCT TYPE AHU)



გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი



სკლიტ სისტემის გარე ბლოკი
(OUTDOOR UNIT)



სკლიტ სისტემის კედლის
შიდა ბლოკი
(INDOOR UNIT)



მოდინებითი სავენტალაციო
ჰაერსატარი



გამწოვი სავენტალაციო
ჰაერსატარი



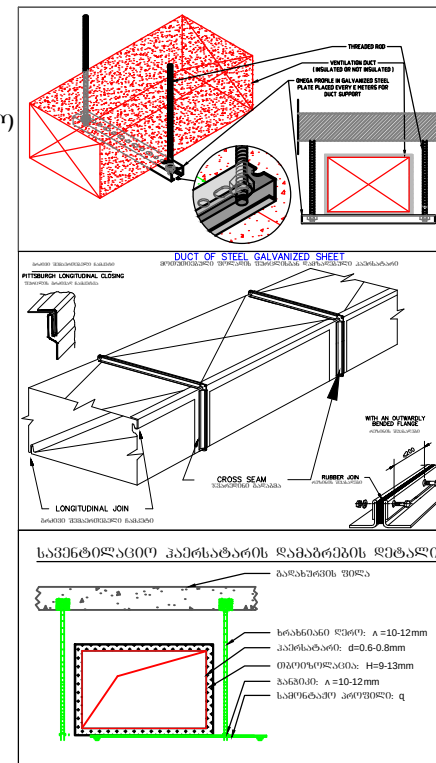
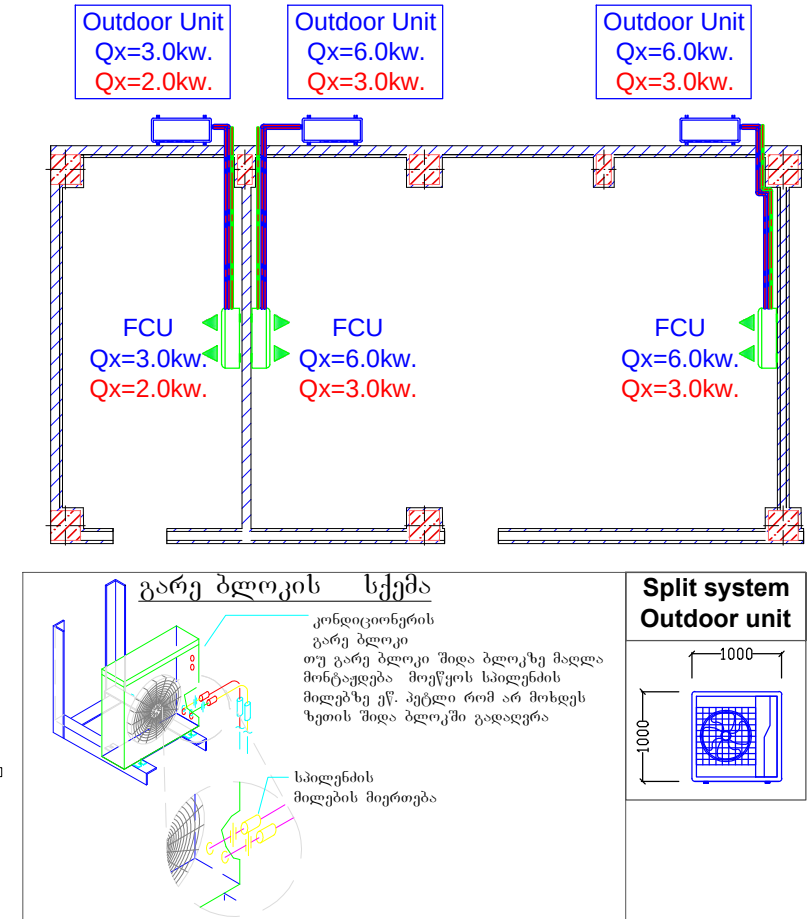
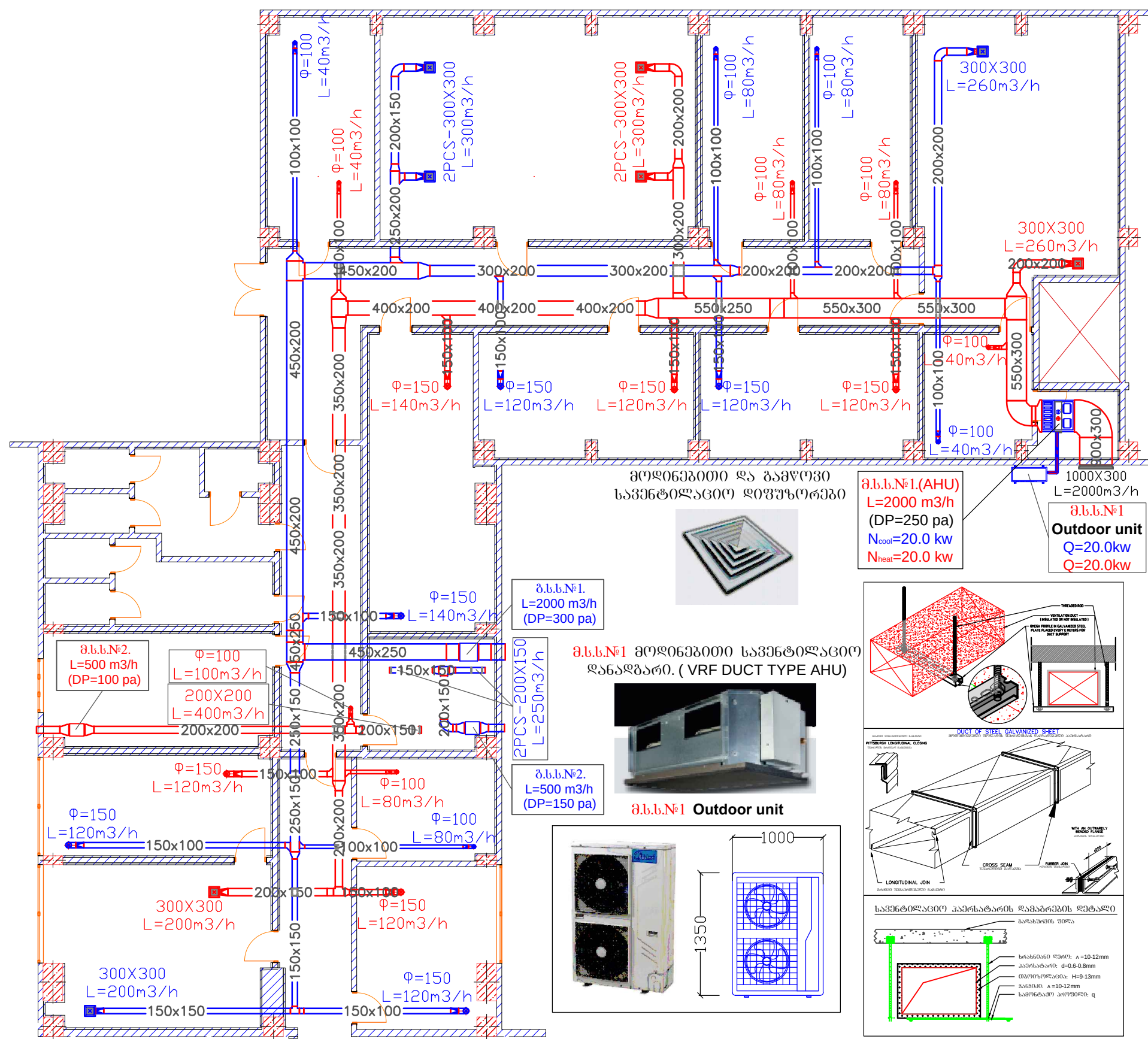
სკილენძის მიღბაყვანილობა.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ძ. თბილისი. საქართველოს ფოსტა. ქოლ ცენტრის ოფისის ვენტილაციის პროექტი. თავფურცელი			
მთ.სპეციალისტი	ნ. ლომიძე					
დაამუშავა	ნ. ლომიძე					
			სტადია	ფურც.	ფურც-პი	დაკვ. N
			მ.პ.	3-4	8	

სითბო-სიცივის მაგენერირებელი და სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები.													
№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის აღგილმდებარეობა	ვენტილიატორი					ზამთარი			ზაფხული		
			ტიპი	რაოდენობა	L m3/h	DP თავის უშაღი წნევა kPa	ელ. სიმძლავრე, kW	ჰაერის პარამეტ. °C		სითბოს ხარჯი	ჰაერის პარამეტ. °C		სიცივის ხარჯი
								t _{გარე}	t _{შიდა}		KW	t _{გარე}	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
მოდიფიკირებული სავენტალაციო სისტემა.													
1	მ.ს.ს.№1	ტექ ოთახი	DUCT TYPE AHU	1	2000	250	0,8	-8	20	20	38	23	20
			VRF OUTDOOR UNIT	1			8,0	-8	20	20	38	23	20
			ელექტრო ტენი	1			10,0			10,0			
2	მ.ს.ს.№2	სამზარეულო	DUCT FAN	1	500	100	0,2						
			ელექტრო ტენი	1			5,0	-8	20	5,0			
გამყოფი სავენტალაციო სისტემები.													
1	ბ.ს.ს.№1	მოსაწევი ოთახი	EXHOUST FAN	1	2000	300	0,8						
2	ბ.ს.ს.№2	მოსაწევი ოთახი	EXHOUST FAN	1	500	150	0,2						
სპლიტ სისტემები													
1	გარე ბლოკი	გარე კედელი	SPLIT SYSTEM OUTDOOR UNIT	1			1,2	-8	20	2	38	23	3
2	გარე ბლოკი	გარე კედელი	SPLIT SYSTEM OUTDOOR UNIT	2			2,4	-8	20	3	38	23	6

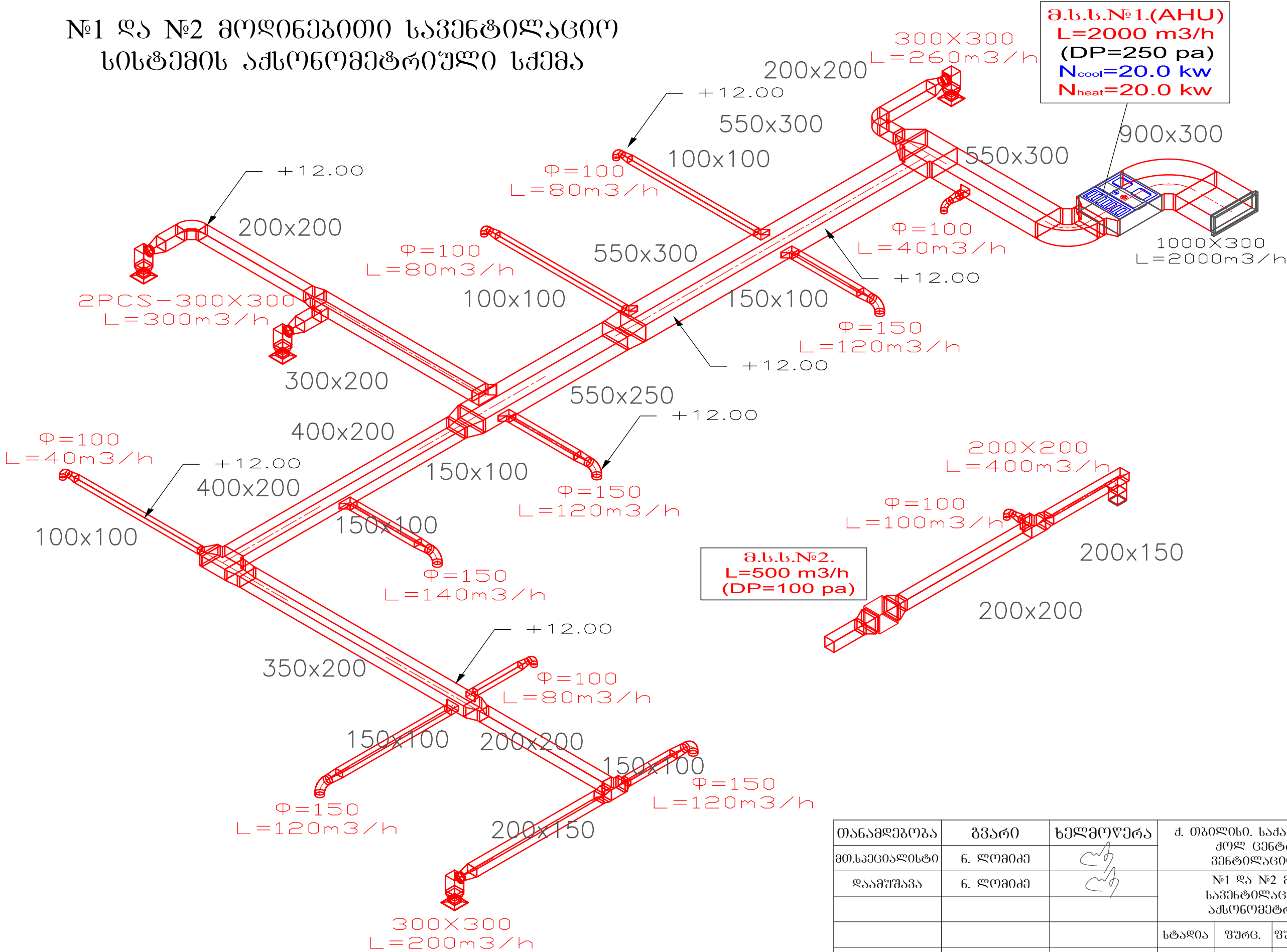
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. თბილისი, საქართველოს ფოსტა, ქოლ ცენტრის ოფისის ვენტილაციის პროექტი. სითბო-სიცივის მაგენერირებელი და სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები			
მოსკეპილისტი	ნ. ლომიძე					
დაამუშავა	ნ. ლომიძე					
			სტადია	ფურც.	ფურც-ბი	დაკვ. N
			მ.პ.	მ-3	8	

IV სართულის გეგმა საჰენტილაციო და გათბობა-გაგრილების სისტემების დატანით. მ 1:100.



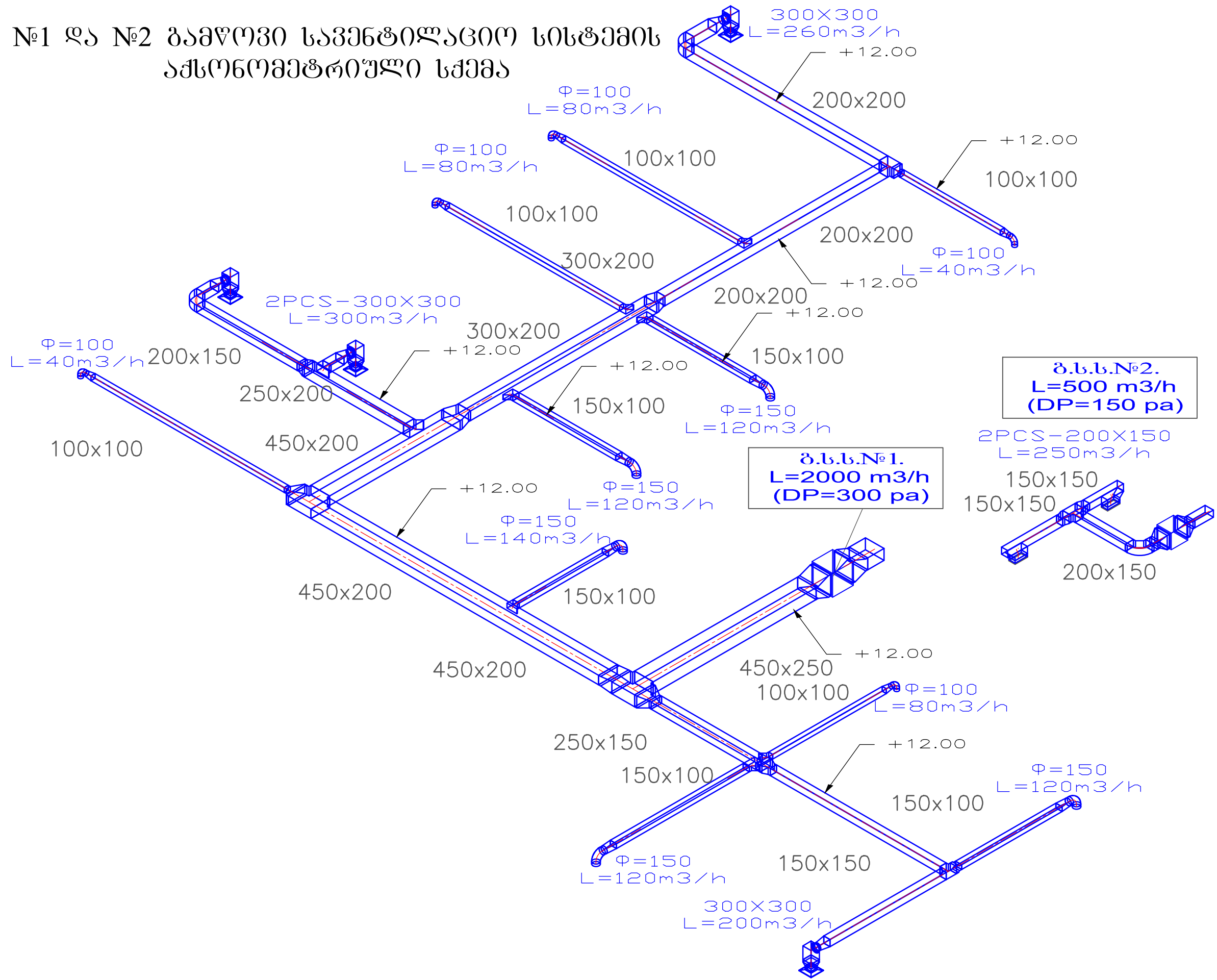
თანამდებობა	პეარი	ხელმოწერა	ძ. თბილისი, საქართველოს ფოსტა.		
გთი.ს.კ.პ(ც)ი.ს.ს.ტ	ნ. ლომიძე		ქოლ ცენტრის ოფისის ვინაიდანაც მოხდა.		
დაამუშავა	ნ. ლომიძე		IV სართულის გეგმა საპნაბრუნავი და გაბრუნავების სისტემების დანართი.		
			სტადია	ფურც.	ფურც.პი
			მ.პ.	3-4	8

№1 და №2 მოდინებითი სავენტილაციო
სისტემის ამონომეტრიული სქემა



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ძ. თბილისი. საპროექტო ფოსტა.			
მოსამსახურებელი	გ. ლომიძე		ქოლ ცენტრის ოფისის			
დაამუშავა	გ. ლომიძე		პროექტის			
			№1 და №2 მოდინებითი			
			სავენტილაციო სისტემის			
			ამონომეტრიული სქემა			
			სტადია	ფურც.	ფურც-პი	
			მ.პ.	მ-5	8	

№1 და №2 გაგვრევი სავენტილაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დ. თბილისი, საპროექტო ფოსტა. ქოლ. ცენტრის ოფისის ვენტილაციის პროექტი.		
			№1 და №2 გაგვრევი სავენტილაციო სისტემის აქსონომეტრიული სქემა		
მოსამსახურებელი	ნ. ლომიძე		სტადია	ფურც.	ფურც-ი
დაამუშავა	ნ. ლომიძე		მ.პ.	მ-5	8