

№	ნახაზების დასახელება	ფურცლები
1	ბათობა განმარტებითი ბარათი. სპეციფიკაცია	ბ-1
2	I სართულის ბათობის გეგმა	ბ-2
3	II სართულის ბათობის გეგმა	ბ-3
4	III სართულის ბათობის გეგმა	ბ-4
5	IV სართულის ბათობის გეგმა	ბ-5
6	V სართულის ბათობის გეგმა	ბ-6
7	ბათობის სქემა	ბ-7
8	საქვების გეგმა, სქემა	ბ-8
9	თბოქსელის გეგმა	ბ-9

განმარტებითი ბარათი

1. სამშენებლო ნახაზებისა და სახელმწიფო სანიტარული – სამშენებლო ნორმებით გარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები მიღებულია ზამთრის პერიოდში –2⁰ C , შიგა ჰაერის ტემპერატურა ამავე პერიოდში 20⁰ C .
2. წარმოდგენილი პროექტი ითვალისწინებს ობიექტის თბომომარაგებას ინდივიდუალური საქვებიდან, სადაც განთავსებულია ERENSAN-ის ფირმის წყალგამაცხელებელი ქვაბი, წარმადობით Q=200 000 კ კალ სთ/ში ავტომატიური სისტემით, ქვაბი მუშაობს ბუნებრივ აირზე.
3. თბომომარაგების პარამეტრებია 80-60 C t=20⁰ C . გათბობის სისტემა ცირკულირდება ტუმბოს საშუალებით. სისტემაში ჩართულია მემბრანული საფართოებელი ავზი. სისტემის წყლით შევსება იწარმოებს წყალსადენიდან ავტომატიური ჩართვით.
4. ნაშუვი აირები საკვამლე მილის საშუალებით გაიწოვება ატმოსფეროში.
5. პროექტში გათბობის ხელსაწყოებად გამოყენებულია 22 PKKP 600 მარკის ფოლადის რადიატორი, ხოლო მილგაყვანილობისათვის გამოყენებულია პლასტმასის არმირებული მილები.
6. გათბობის სისტემა ერთმილოვანია ქვედა განაწილებით, მილები გადის იატაკის სისქეში.
7. ექსპლოატაციამდე განხორციელდეს გათბობის სისტემის ჰიდრაულიკური გამოცდა.

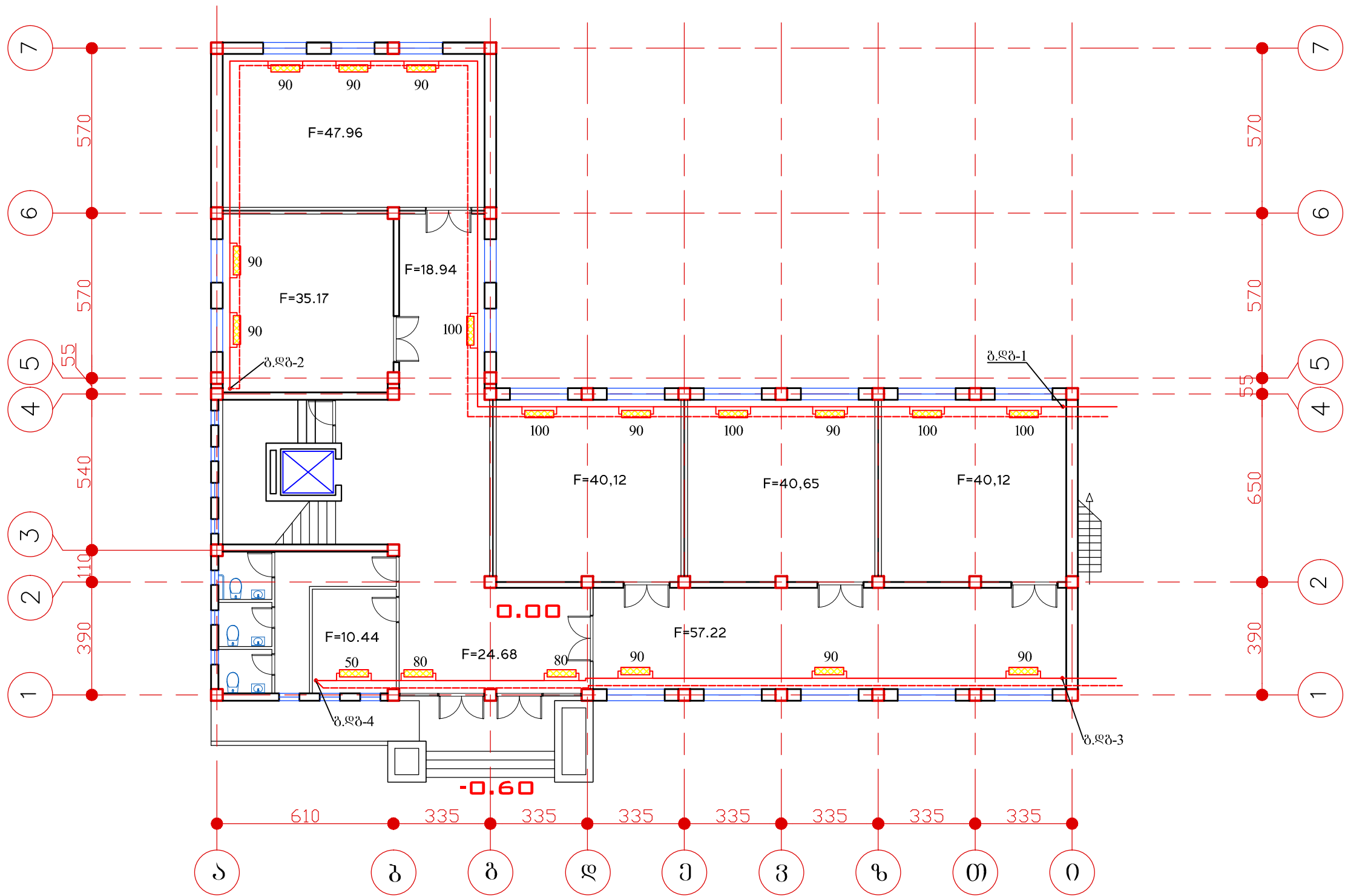
	სპეციფიკაცია		
№	მასალების დასახელება	გან.ერთ	რაოდენ-ბა
1	2	3	4
I. გათბობა			
1	რადიატორი პანელური 22 PKKP-600X500	ც	3
2	იგივე 600X800	ც	5
3	იგივე 600X900	ც	38
4	იგივე 600X1000	ც	15
5	იგივე 600X1100	ც	15
6	ვენტილი რადიატორის (შესვლა)	ც	76
7	უკუ ვენტილი	ც	76
8	მილი პლ. არ. დ=20მმ	გ/მ	40
9	მილი პლ. არ. დ=25მმ	გ/მ	4
10	მილი პლ. არ. დ=32მმ	გ/მ	100
11	მილი პლ. არ. დ=40მმ	გ/მ	280
12	მილი პლ. არ. დ=50მმ	გ/მ	16
13	მილი პლ. არ. დ=63მმ	გ/მ	100
14	ფიტინგი პლ დ=20-32მმ	ც	700
15	ფიტინგი პლ დ=40-63მმ	ც	120
16	ვენტილი დ=20მმ	ც	4
17	ვენტილი დ=32მმ	ც	4
18	ვენტილი დ=40მმ	ც	16
19	ვენტილი დ=63მმ	ც	4
20	სისტემის გამოცდა	გ/მ	540
II. თბოქსელი			
1	არხის გათხრა	მ ³	18
2	მილი პლ. არმ. დ=63მმ	გ/მ	140
3	ფიტინგი დ=63მმ	ც	50
4	მილი გოფრ. კან. დ=150მმ	გ/მ	34
5	ქურო რეზინის რგოლით დ=150მმ	კბ	5
6	მინბამბა ფოლგით	თოფი	2
7	საქსოვი მავთული	კბ	2
8	ქაფი	ზ	2
9	მიწის უკუ ჩაყრა	მ ³	15

პირობითი აღნიშვნები:

1.  რადიატორი გეგმაზე.
2.  რადიატორი სქემაზე.
3.  მიმწოდებელი მილსადენი.
4.  უკუ მილსადენი.
5.  ვენტილი

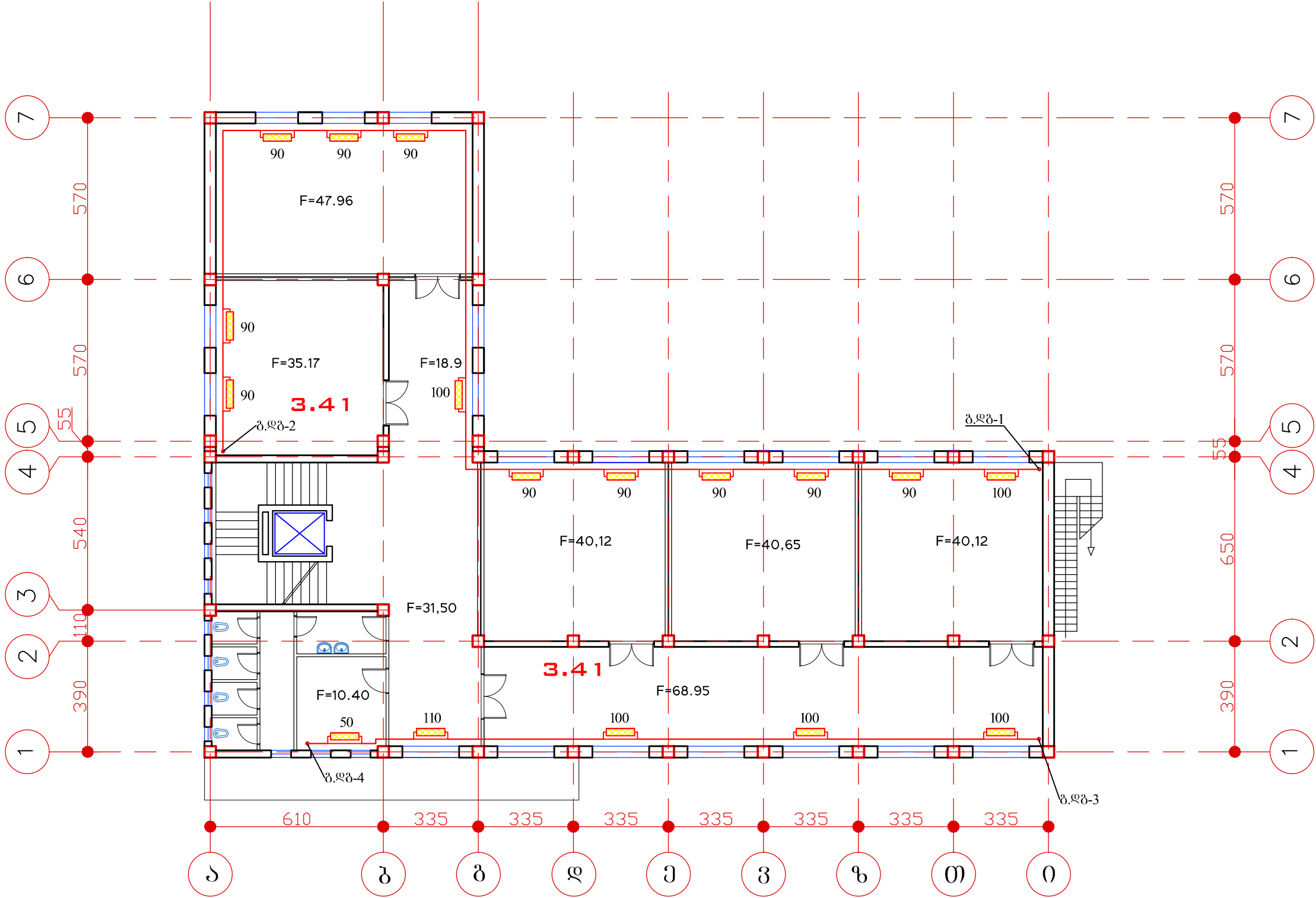
*.dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გმარბი	ხელმოწერა	დამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ი.მ. "კობა კაცაძე"		
ბათობა განმარტებითი ბარათი. სპეციფიკაცია		დირექტორი	კ. კაცაძე			ქ. ბათუმი: ბორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
		პრ. ავტორი	კ. კაცაძე					
		შეასრულა	ა. ხელაძე			მასშტაბი		
						1 : 160		
ფორმატი A3		ბათუმი 2015 წ.				სტადია მკ		ფურცელი
					ქ. ბათუმი დემეტრე თავდაღუპულის 47	ფურცლები		ფურცლები
						სანტექნიკური ნაწილი		ბ-1

I სართულის ბათბობის გეგმა



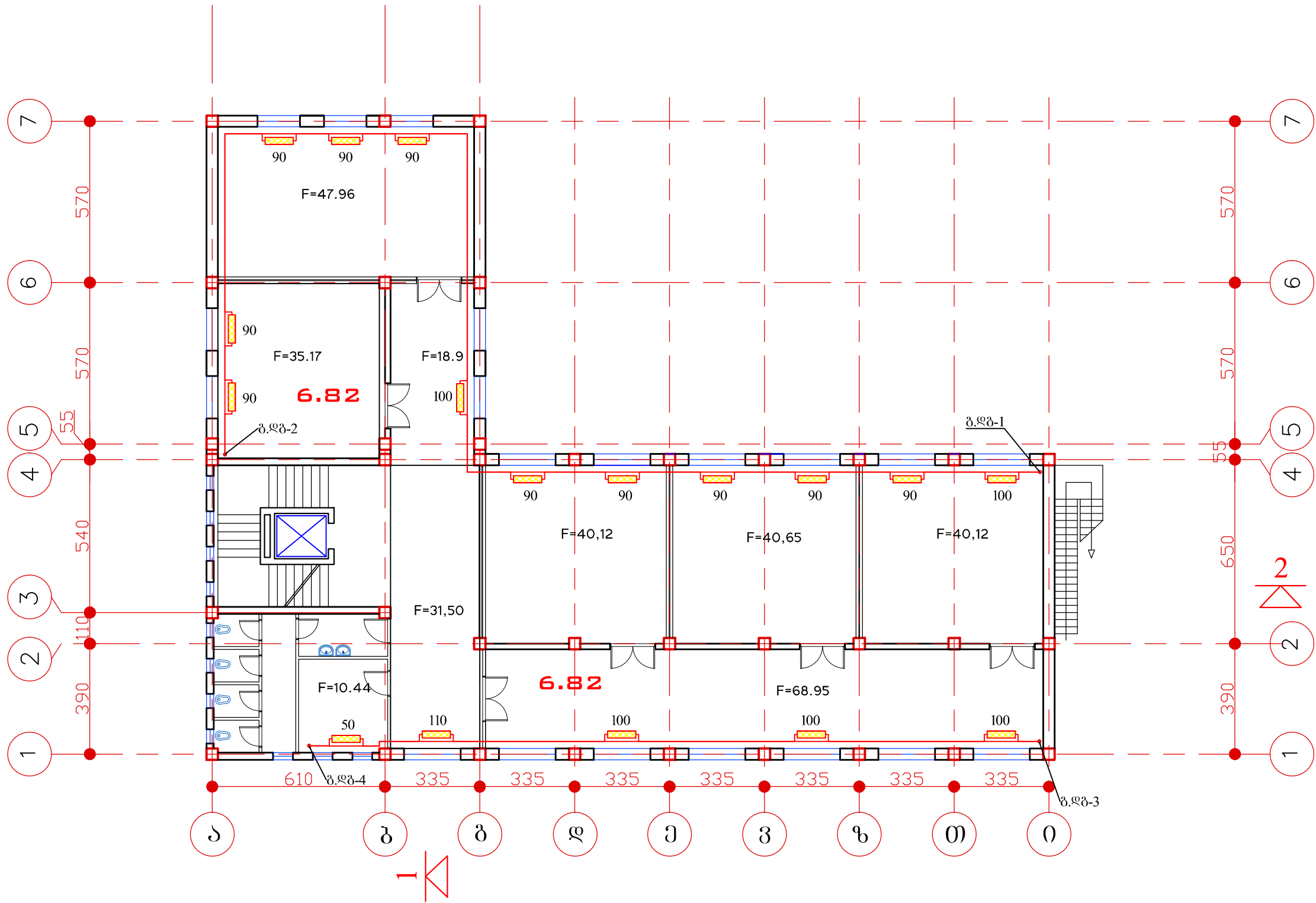
*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ღამკვეთი : აზარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		ი.მ. "კოგა კაცადე"		
I სართულის ბათბობის გეგმა		დირექტორი	კ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის გეგმავლობის საპროექტო სახანძრო-საპროექტო დოკუმენტაცია		ქ. ბათუმი: გორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
		პრ. ავტორი	კ. კაცაძე				მასშტაბი	1 : 160	
		შეასრულა	ა. ხელაძე						
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.				ქ. ბათუმი დემეტრე თავდადებულის 47		სტადია მპ	ფურცელი	ფურცლები
							სანტექნიკური ნაწილი	გ-2	

II სართულის გათბობის გეგმა



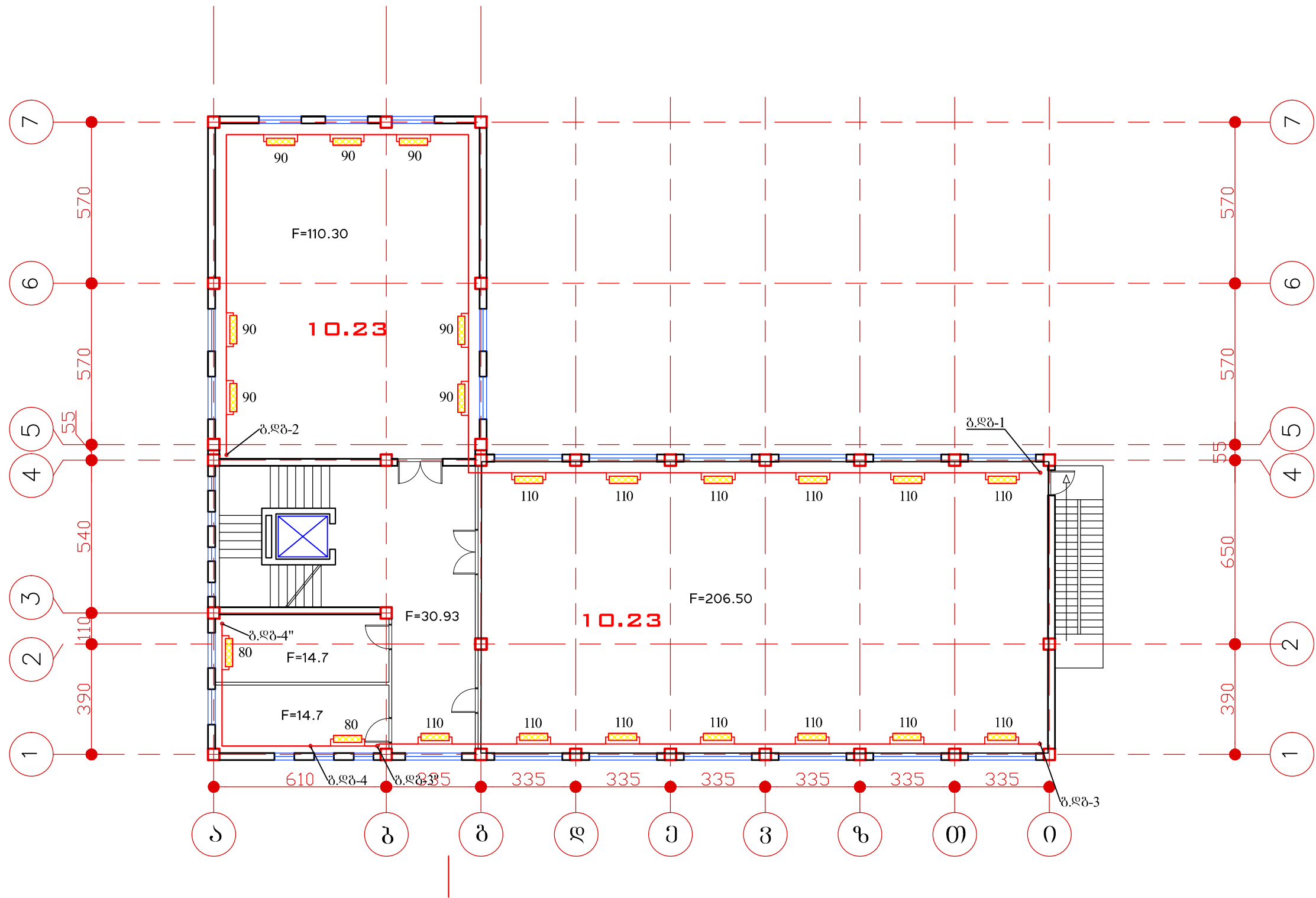
*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ი.მ. "კოგა კაცაძე"		
II სართულის გათბობის გეგმა		დირექტორი	კ. კაცაძე			ქ. ბათუმი: გორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
		პრ. ავტორი	კ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის გეგმავლობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია	მასშტაბი	1 : 160	
		შეასრულა	ა. ხელაძე			სტადია	მპ	ფურცელი
					ქ. ბათუმი დემეტრე თავდაღებულის 47	ფურცლები	გ-3	ფურცლები
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.					სანტექნიკური ნაწილი		

III სართულის გათბობის გეგმა



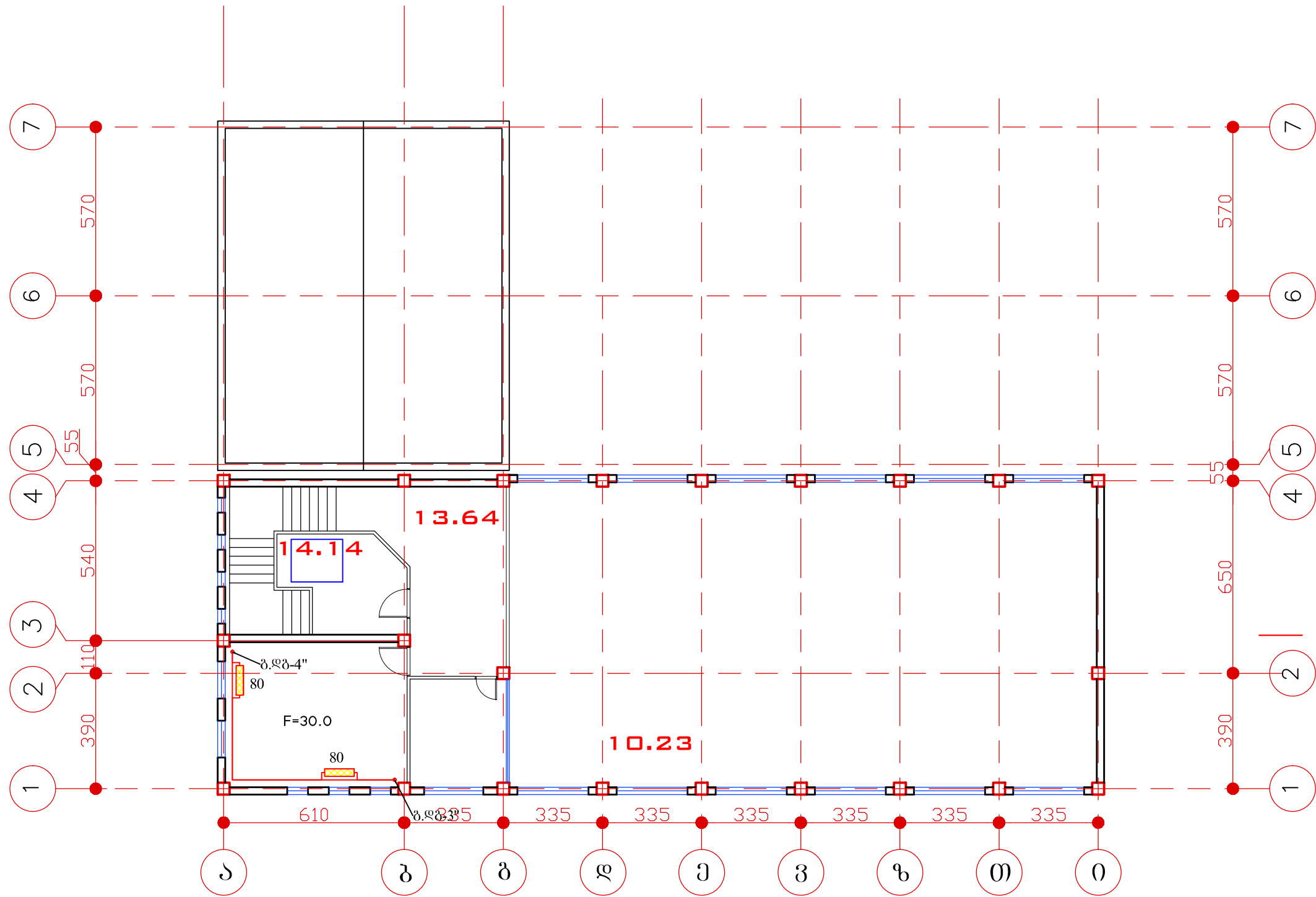
*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ღამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ი.მ. "კოგა კაცაძე"		
III სართულის გათბობის გეგმა		დირექტორი	კ. კაცაძე			ქ. ბათუმი: გორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
		პრ. ავტორი	კ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის გვერდებულის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია	მასშტაბი	1 : 160	
		შეასრულა	ა. ხელაძე			სტადია	მპ	ფურცელი
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.				ქ. ბათუმი დემეტრე თავდადებულის 47	სანტექნიკური ნაწილი	გ-4	ფურცლები

IV სართულის გათბობის გეგმა



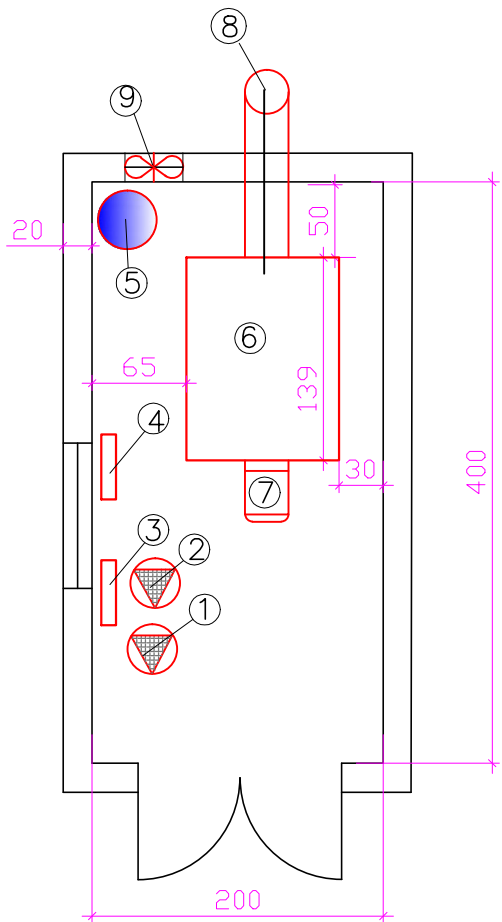
*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ღამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ი.მ. "კოგა კაცაძე"		
IV სართულის გათბობის გეგმა		დირექტორი	კ. კაცაძე			ქ. ბათუმი: გორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
		პრ. ავტორი	კ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის გვერდებულის საპროექტო სახანძრო-თაღრიცხვო დოკუმენტაცია	მასშტაბი	1 : 160	
		შეასრულა	ა. ხელაძე			სტადია	მკ	ფურცელი
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.				ქ. ბათუმი დემეტრე თავდადებულის 47	სანტექნიკური ნაწილი	გ-5	ფურცლები

IV სართულის (ანტრესოლი)
გაბიგობის გეგმა

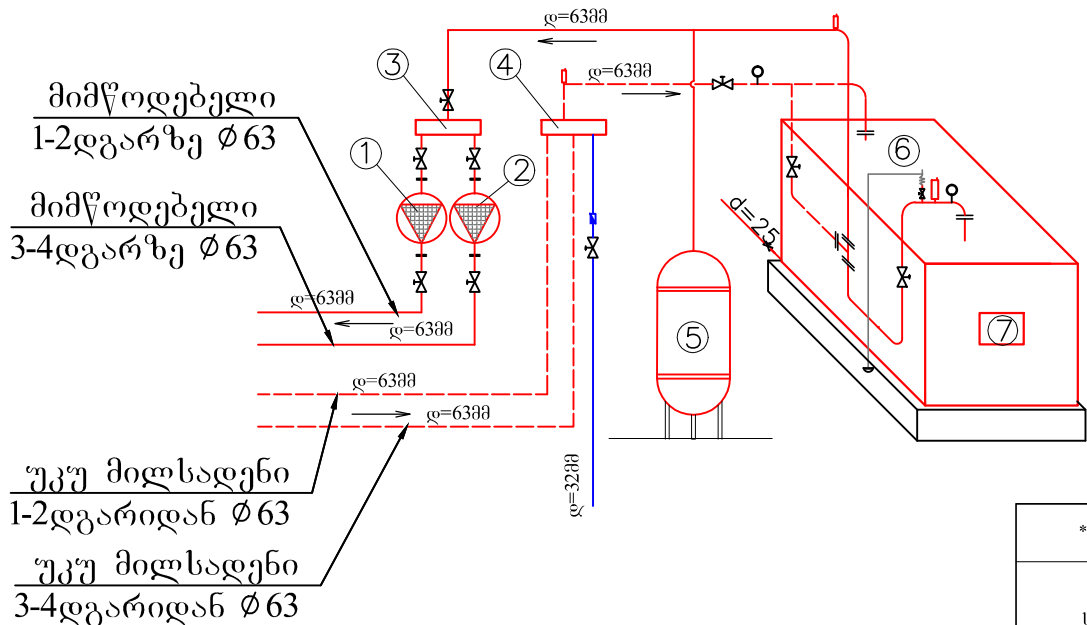


*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ი.მ. "კოგა კაცაძე" ქ. ბათუმი: გორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
IV სართულის (ანტრესოლი) გაბიგობის გეგმა		დირექტორი	ქ. კაცაძე					
		პრ. ავტორი	ქ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის გეგმავლობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია	მასშტაბი	1 : 160	
		შეასრულა	ა. ხელაძე			სტადია	მპ	ფურცელი
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.				ქ. ბათუმი დემეტრე თავდადებულის 47	სანტექნიკური ნაწილი	გ-6	ფურცლები

საქვების გეგმა მ. 1:50



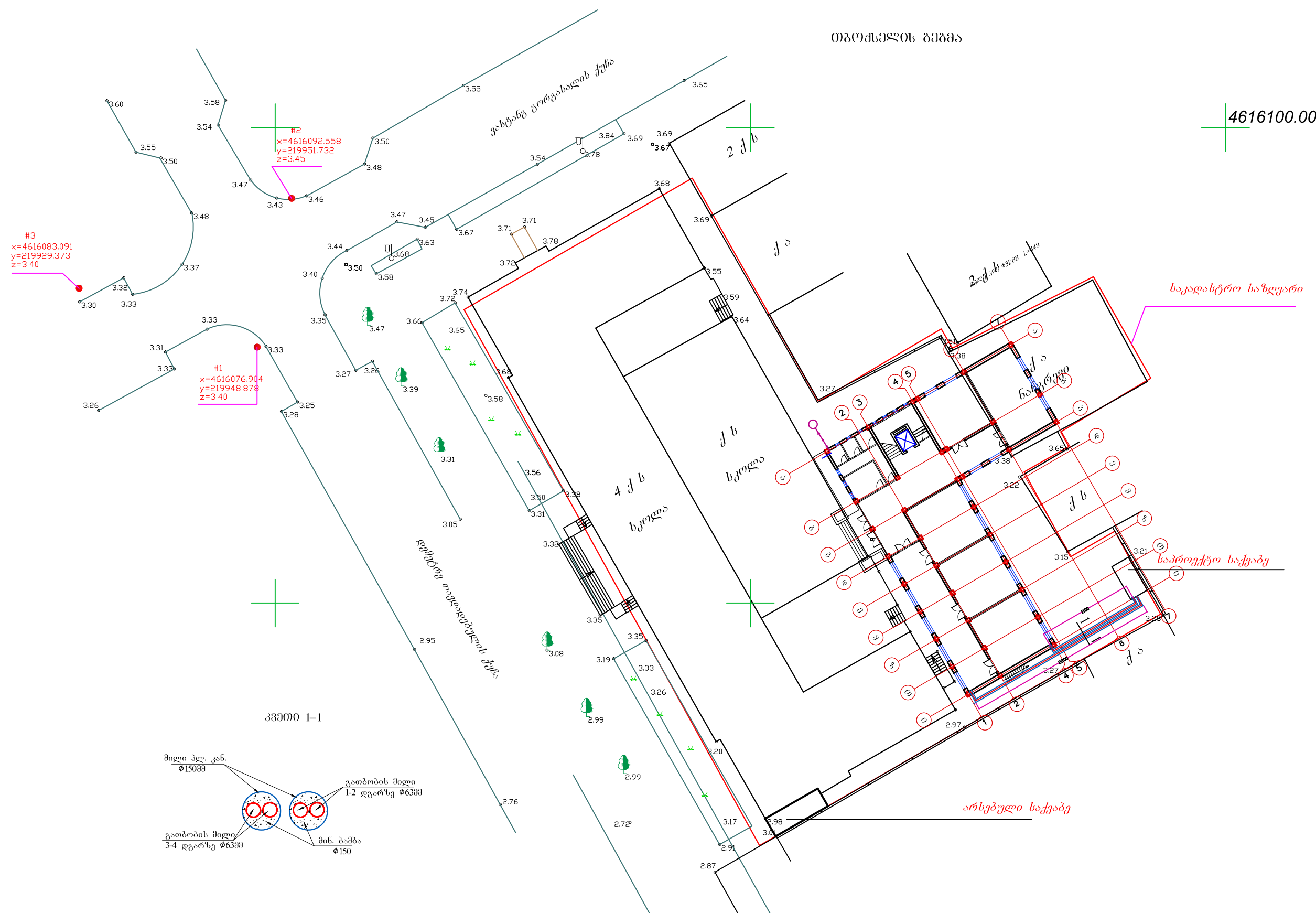
საქვების სქემა



სპეციფიკაცია			
Nf	მასალების დასახელება	განკრთ	რაოდენ-ბა
1	2	3	4
საქვები			
1	ქვები ფოლადის erensan Q=200 000 კკალ/სთ	კ-ტი	1
2	სანთურა ბუნებრივ აირზე NG200	კ-ტი	1
3	საცირკულაციო ტუმბო UPS 40-60 1-2 დგარზე	კ-ტი	1
4	საცირკულაციო ტუმბო UPS 32-60 3-4 დგარზე	კ-ტი	1
5	საფართოებელი ჭურჭელი V=100ლ ნბარი	კ-ტი	1
6	საკვამლე მილი ქოლგით დ=150მმ	გ/მ	12
7	მილი პლ. არმირებული დ=63მმ	გ/მ	12
8	მილი პლ. არმირებული დ=32მმ	გ/მ	4
9	მილი პლ. არმირებული დ=25მმ	გ/მ	4
10	ფიტინგი პლ. დ=63მმ	ც	30
11	ფიტინგი პლ. დ=25-32მმ	ც	10
12	ვენტილი სფერული დ=63მმ	ც	8
13	ვენტილი სფერული დ=32მმ	ც	1
14	ვენტილი სფერული დ=25მმ	ც	1
15	ავტომატიური ჰ/გამშვები	ც	3
16	ზამბარიანი დამცავი სარქველი	ც	1
17	უკუ სარქველი დ=32მმ	2	1
18	გადასასხნელი დ=63მმ	ც	6
19	გადასასხნელი დ=32მმ	ც	2
20	თერმომანომეტრი	ც	2
21	იზოლიაცია მინბამბა ფოლგით	თოფი	1
22	სკოჩი საიზოლიაციო	ც	5

- 1. საცირკულაციო ტუმბო 1-2დგარზე
- 2. საცირკულაციო ტუმბო 3-4დგარზე
- 3. მიმწოდებლის გამანაწილებელი კვანძი
- 4. უკუ მიმწოდებლის გამანაწილებელი კვანძი
- 5. საფართოებელ ჭურჭელი
- 6. ქვები
- 7. სანთურა
- 8. საკვამლე მილი
- 9. გამწოვი ვენტილიატორი

*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ღამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ბანათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	O.მ. "კოპა კაცაძე" ქ. ბათუმი: ბორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
საქვების გეგმა მ. 1:50		დირექტორი	ქ. კაცაძე					
საქვების სქემა		პრ. ავტორი	ქ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის მშენებლობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1 : 160		
		შეასრულა	ა. ხელაძე			სტადია მკ		
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.				ქ. ბათუმი ღმერთი თავდადებულის 47	სანტექნიკური ნაწილი	გ-8	ფურცლები



*dwg ფაილის სახელი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	დამკვეთი : აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	ი.მ. "კოპა კაცაძე" ქ. ბათუმი: გორბასლის ქ. №60 მობ: 599 273225		
თბილისის გზა		დირექტორი	კ. კაცაძე					
		პრ. ავტორი	კ. კაცაძე		სკოლის კორპუსის გეგმავლობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია	მასშტაბი	1 : 160	
		შეასრულა	ა. ხელაძე			სტადია	მპ	ფურცელი
ფორმატი A3	ბათუმი 2015 წ.				ქ. ბათუმი დემეტრე თავდაშვილის 47	ფურცლები	გ-9	
						სანტექნიკური ნაწილი		