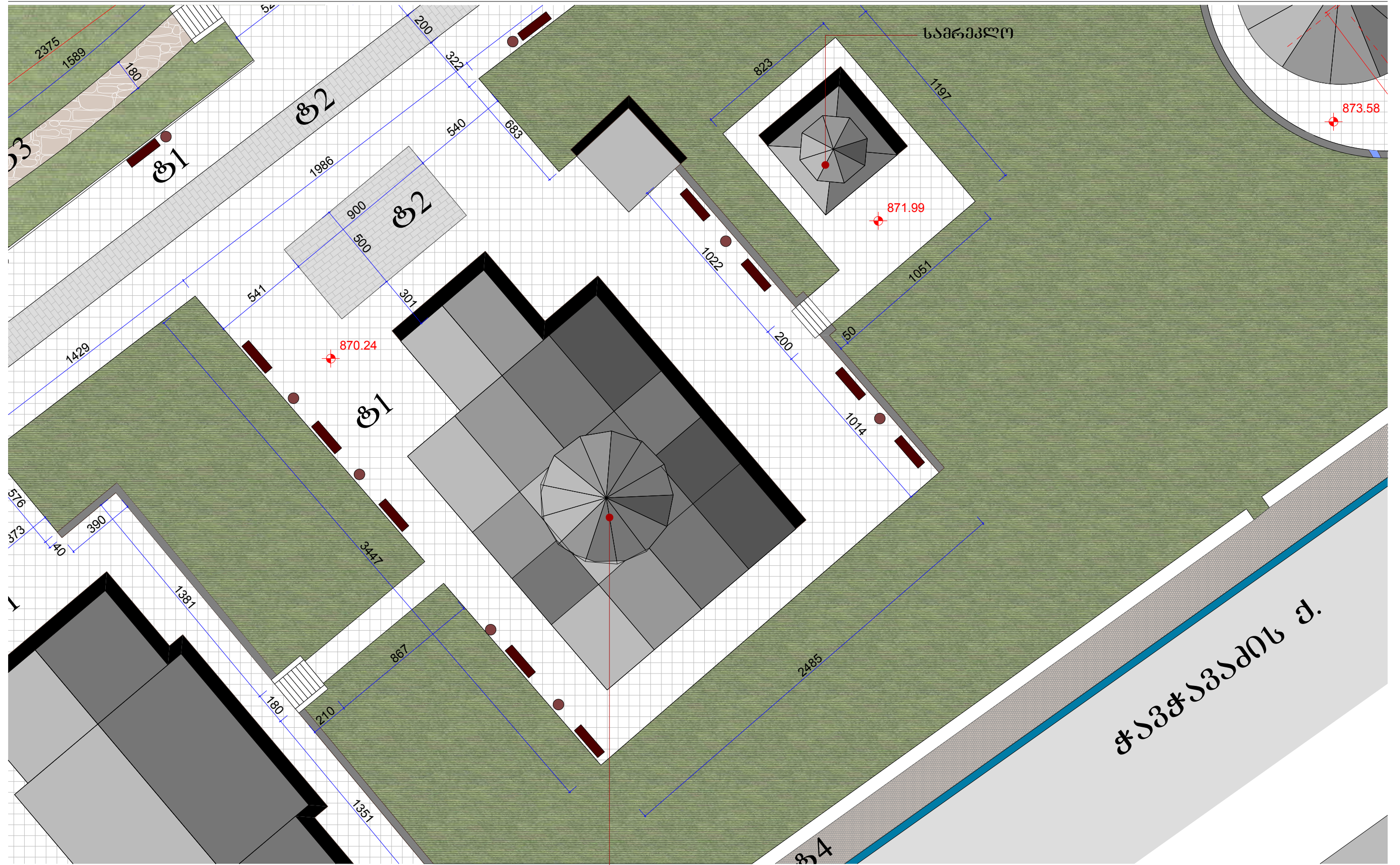




გზისი



შ.პ.ს. კარკასი

ოპიკტი ღუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია
 მუშა პროექტი ეკლესია, სამრეპლო

დირექტორი	ბ. მათარაშვილი		
არქიტექტორი	პ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		

ფურს. 64

2016

ეკლესია, სამრეკლო და მღვდლის სახლი

1. ეკლესიის შენობა და სამრეკლო რ/ბეტონის კარკასით და აგურით ახალი აშენებული შენობებია. სახურავი თუნუქისაა მეტალისა და ხის კარკასზე. ეკლესია მოქმედია.
2. მღვდლის სახლი წვრილი საკედლე ბლოკისგან ახლად აგებული შენობაა. სახურავი მეტალოკრამიტია ხის კარკასზე. შენობა გარედან გალესილია ქ/ცემენტის ხსნარით.
3. პროექტი ითვალისწინებს ეკლესიის და სამრეკლოს შემოსვას ბოლნისის ტუფით. სახურავების სრულ დემონტაჟს და ახალი სახურავის მოწყობას ძველი კონსტრუქციის მასალის გამოყენებით. სახურავის მასალად გამოყენებული იქნება ქარხნულად დაფერილი თუნუქი სისქით 0,55მმ (ღორფინის იმიტაცია).
4. მღვდლის სახლზე ხდება ცოკოლის შემოსვა ბაზალტით. შენობის დანარჩენი ნაწილი იღებება ფასადის საღებავით.
5. მღვდლის სახლზე “I”და”ნ” ღერძებზე მეტალოკრამიტის ბოლო რიგი უნდა აიხადოს, დაგრძელდეს შელარტყვის გადმოშვერა 20 სმ-ით, მოხდეს ახდილი სახურავის უკან დაბრუნება და საჭირო სიგანის ახალი მეტალოკრამიტის ზოლის ჩამატება.
6. შემოსვა ხორციელდება ქართული წყობით ბოლნისის ტუფის ფილებით სისქით 7 სმ. დეტალების ჭრილები მოცემულია ნახაზებში.
7. ფილის გასაკრავად კედლებზე წინასწარ მაგრდება არმატურის ბადე დ14 აIII. დამაგრება ხდება ანკერებით დ10 აIII სიგრძით 35 სმ. ანკერი მაგრდება კედელში 15 სმ-ზე დახრილად არმატურის ბადის კუთხეებში 60 სმ-იანი ბიჯით. ანკერი უნდა გადაიღუნოს ისე, რომ შიგნით მოექცეს ბადის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური არმატურა.
8. ფილას წინასწარ უნდა მოემტვრეს შიგა წიბოები. ქვედა ზონაში ჩაანკერდეს დახრილად ორი ცალი არმატურა დ10 აIII სიგრძით 10 სმ. ზედა შიგა წიბოზე ჩაანკერდეს ორი ცალი გამომწვარი გლინულა დნ აI სიგრძით 25 სმ, რომელიც უნდა ჩაიღუნოს ბადის არმატურაზე.
9. ფილასა და კედელს შორის სივრცე შეივსოს ქ/ცემენტის ხნარით მ150.
- 10.სახურავის ხის კონსტრუქციები მოეწყოს გამომშრალი წიწვოვანი მასალისაგან, მაქს. ტენიანობით 20%. მასალა წინასწარ დამუშავდეს ხანძარსაწინააღმდეგო და ანტისეპტიკური ხსნარით.
- 11.ხის მასალის კონსტრუქცია და ზომები შეიძლება შეიცვალოს არსებული სახურავის დემონტაჟის შემდეგ.
- 12.ხისა და ბეტონის ან აგურის შეხების ადგილებში გაკეთდეს ორმაგი ტოლის საფენი.
- 13.ხის დეტალები გადაბმის წერტილებში მაგრდება ლურსმნებითა და ჩანგლებით კონსტრუქციის კვანძების ნახაზების შესაბამისად.

სახურავების მოცულობები:

1. ეკლესიის შენობა 360მ²
2. სამრეკლო 20მ²
3. მღვდლის სახლი (დასამატებელი) 45მ²

N	ხის ელემენტების სპეციფიკაცია					
	დასახელება	კვეთი სმ	სიგრძე სმ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	რაოდ. კუბ.მ
1	ნივნივა 1	100X200	4800	32	153,6	3,07
2	ნივნივა 2	100X200	4400	32	140,8	2,82
3	ნივნივა 3	100X200	4600	28	128,8	2,58
4	ნივნივა 4	100X200	3300	12	39,6	0,79
5	ნივნივა 5	100X200	1000	32	32	0,64
6	ნივნივას გამკრ	120X50	800	82	65,6	0,4
7	მაუერლატი	120X100			93,5	1,13
8	დგარი	120X100	800	41	32,8	0,4
9	სადები		300X300X50	41	12,3	0,19
10	ჯორაკი	100X25	800	41	32,8	0,08
	სულ					12,1
	გუმბათის კონსტრუქცია					
1	1	100X 200	6100	12	73,2	1,47
2	2	100X 200	4500	12	54	1,08
3	3	100X 120	1300	24	31,2	0,38
4	4	100X 120	650	24	15,6	0,19
5	5	დ 160	3600	1	3,6	0,03
6	6	100X120	600	24	14,4	0,17
7	7	100X120	2000	12	24	0,29
8	სადები		300X300X50	25	7,5	0,12
	სულ					3,73
9	ფიცარი შესალარტყი	150X30			330 კვ.მ	9,9
	ჯამი					25,73

შესაცვლელი ხის კონსტრუქცია ეკლესიასა და სამრეკლოზე 3.17მ³
შესაცვლელი ფიცარი შესალარტყი ეკლესიასა და სამრეკლოზე 1.98მ³
დასამატებელი ფიცარი 3სმ. შესალარტყი მღვდლის სახლზე 45მ²

KARKASI	შ.პ.ს. კარკასი				
	ოპიენტები	ღუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია			
		მუშა პროექტი			
დირექტორი	ბ. მაჭარაშვილი				
არქიტექტორი	პ. ნუსუნიძე				
შეასრულა	ლ. ჩხაიძე			ფურს. 65	2016

ეკლესიის და სამრევლოს მოპირკეთების უწყისი

N	დასახელება	განზ	რაოდენობა
	ფილა სისქით 70 მმ		
1	ტანი	კვ.მ	500
2	გუმბათი	კვ.მ	9
3	ტრომპი	კვ.მ	15
4	სამრეკლო	კვ.მ	70
5	პორტალი	კვ.მ	15
	სულ ფილა	კვ.მ	609
	ლავგარდანი (კარნიზი)		
1	ტანი	მ	100
2	გუმბათი	მ	20
3	ტრომპი	მ	20
4	სამრეკლო	მ	22
5	პორტალი	მ	24
	სულ ლავგარდანი	მ	186
	ნაკეთობები		
1	ლილვები	მ	100
2	შორტები	ც	24
3	კარნიზი	მ	14
4	მრუდი ლილვი	ც	24

მღვდლის სახლის მოაჯირის სპეციფიკაცია

N	მასალა	განზ	რაოდ	სიგრძე მმ	საერთო სიგრძე მ	მასალათა ამოკრება		
						მასალა	ჯამური სიგრძე მ	წონა კგ
1	50X50X2	ც	1	2500	2,5	50X50X2	15,9	45,93
2	50X50X2	ც	4	950	3,4	40X20X1,5	14,8	20,87
3	40X20X1,5	ც	18	700	12,6			
4	40X20X1,5	ც	3	732	2,2	სულ		66,8

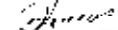
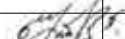
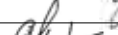
ნის ფანჯრების სპეციფიკაცია

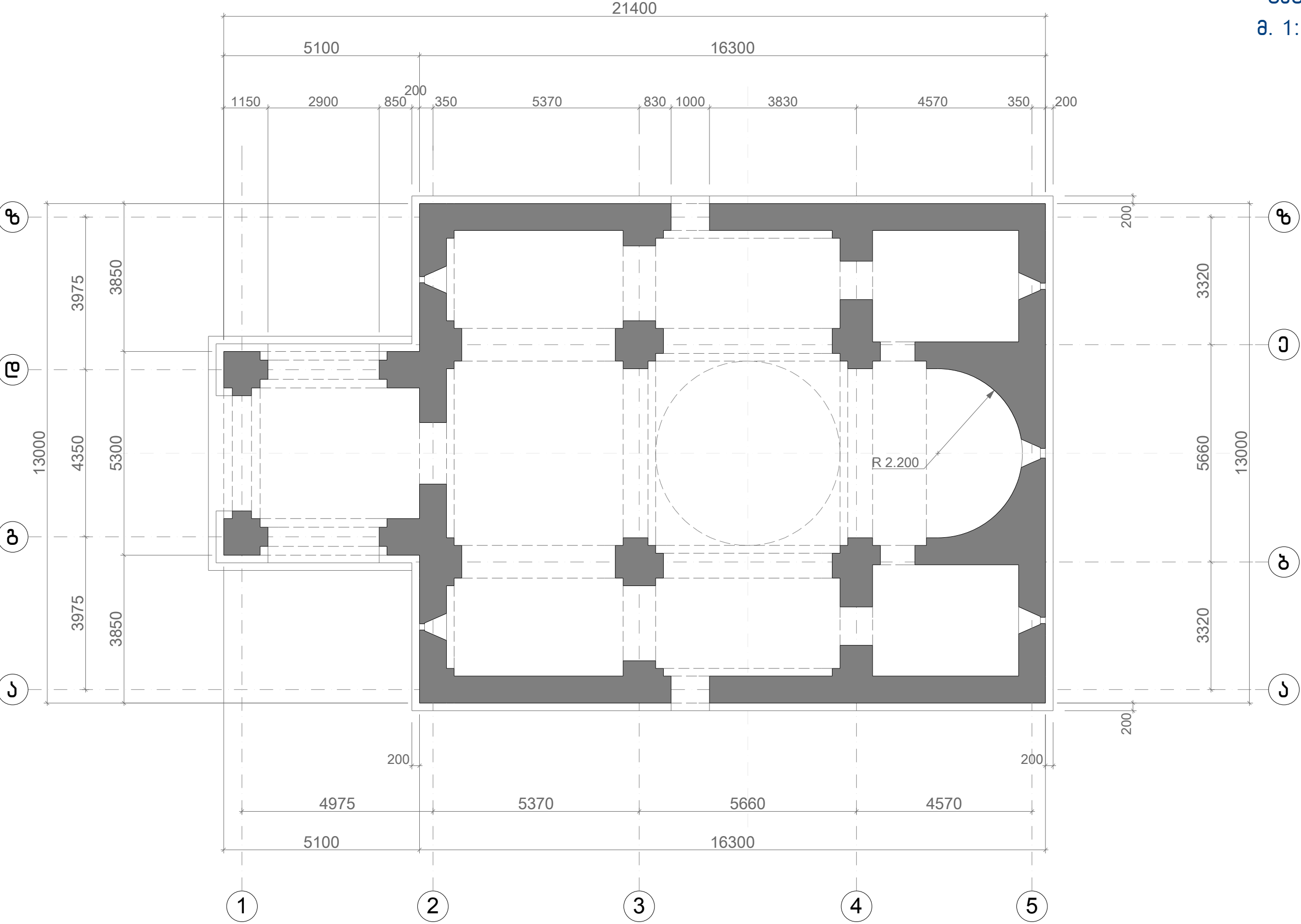
N	დასახელება	რაოდ. ც	ზომა სმ	ფართი კვ.მ
1	სარკმელი 1	8	290X34	7,99
2	სარკმელი 2	1	184X29	0,54
3	სარკმელი 3	1	179X29	0,53
4	სარკმელი 4	2	172X29	1,0
5	სარკმელი 5	2	139X29	0,81
6	სარკმელი 6	2	116X29	0,67
7	სარკმელი 7	2	109X29	1,32
8	სარკმელი 8 (სამრეკლო)	2	149X24	1,72
9	სარკმელი 9 (სამრეკლო)	1	104X24	0,3
10	სარკმ. 1 (მღვდ. სახლი)	21	160X80	26.88
11	სარკმ. 2 (მღვდ. სახლი)	2	94X30	0.56
	სულ			42.32

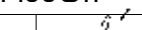
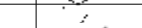
სამრეკლოს კიბის მოაჯირის სპეციფიკაცია

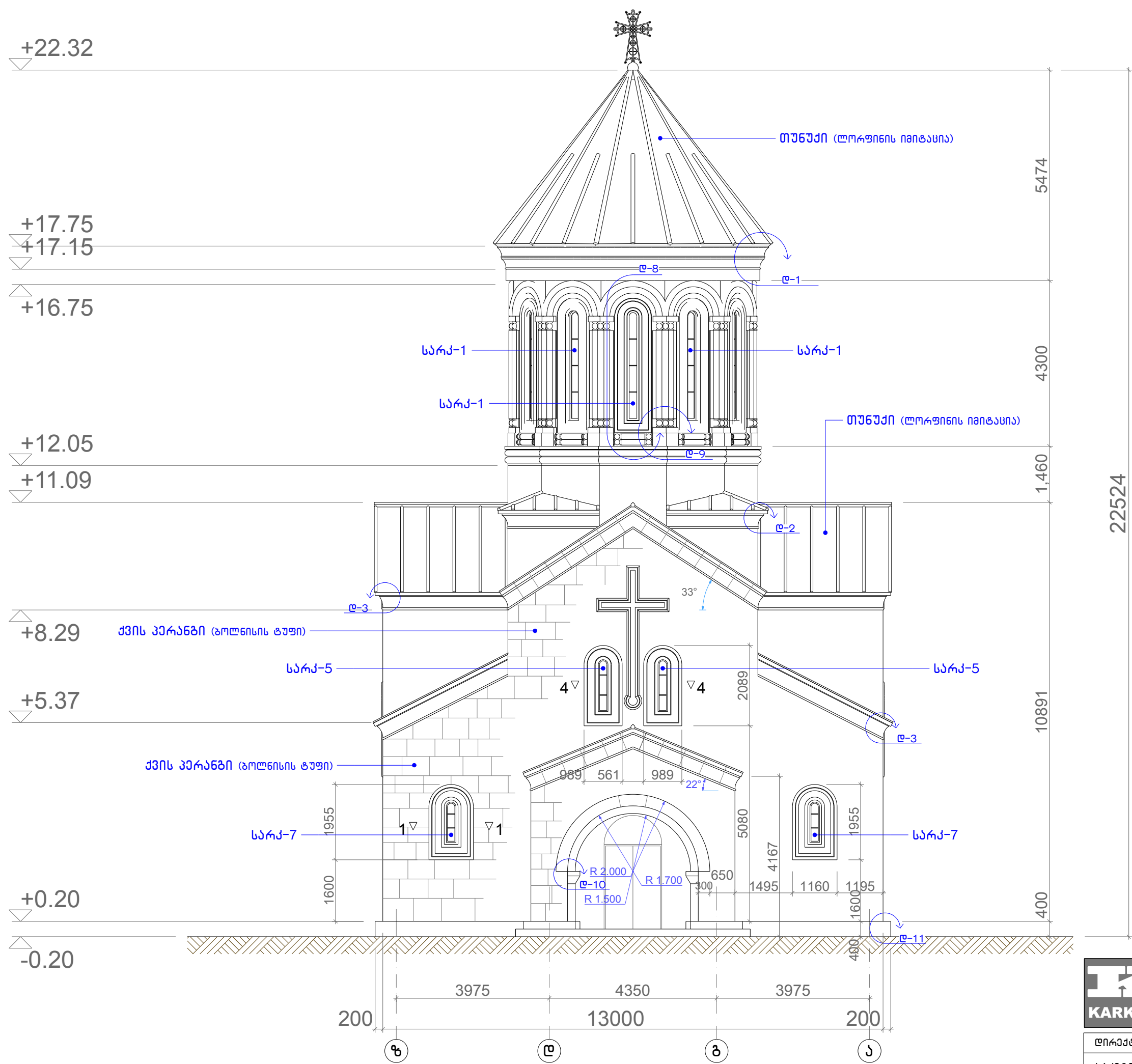
N	მასალა მილკვადრატო	განზ	რაოდ	სიგრძე მმ	საერთო სიგრძე	მასალათა ამოკრება		
						მასალა მილკვ.	ჯამური სიგრძე მ	წონა კგ
1	50X50X2	ც	1	5500	5,5	50X50X2	24.24	76,11
2	50X50X2	ც	13	10000	13	40X20X1,5	25,8	36,38
3	40X20X1,5	ც	10	1060	10,6			
4	40X20X1,5	ც	6	1050	6,3			
5	50X50X2	ც	1	1800	1,8			
6	40X20X1,5	ც	4	890	3,56			
7	50X50X2	ც	1	1800	1,8			
8	40X20X1,5	ც	6	890	5,34	სულ		112,49
9	50X50X2	ც	2	1070	2,14			



შ.პ.ს. პარკასი				
რეზიუმე	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია			
	მუშა პროექტი	მკლმსია, სამრეკლო		
	ბ. მაჭარაშვილი			
	კ. ნუსუბიძე			
	ლ. ჩხიძე		ფურც.	66
			2016	



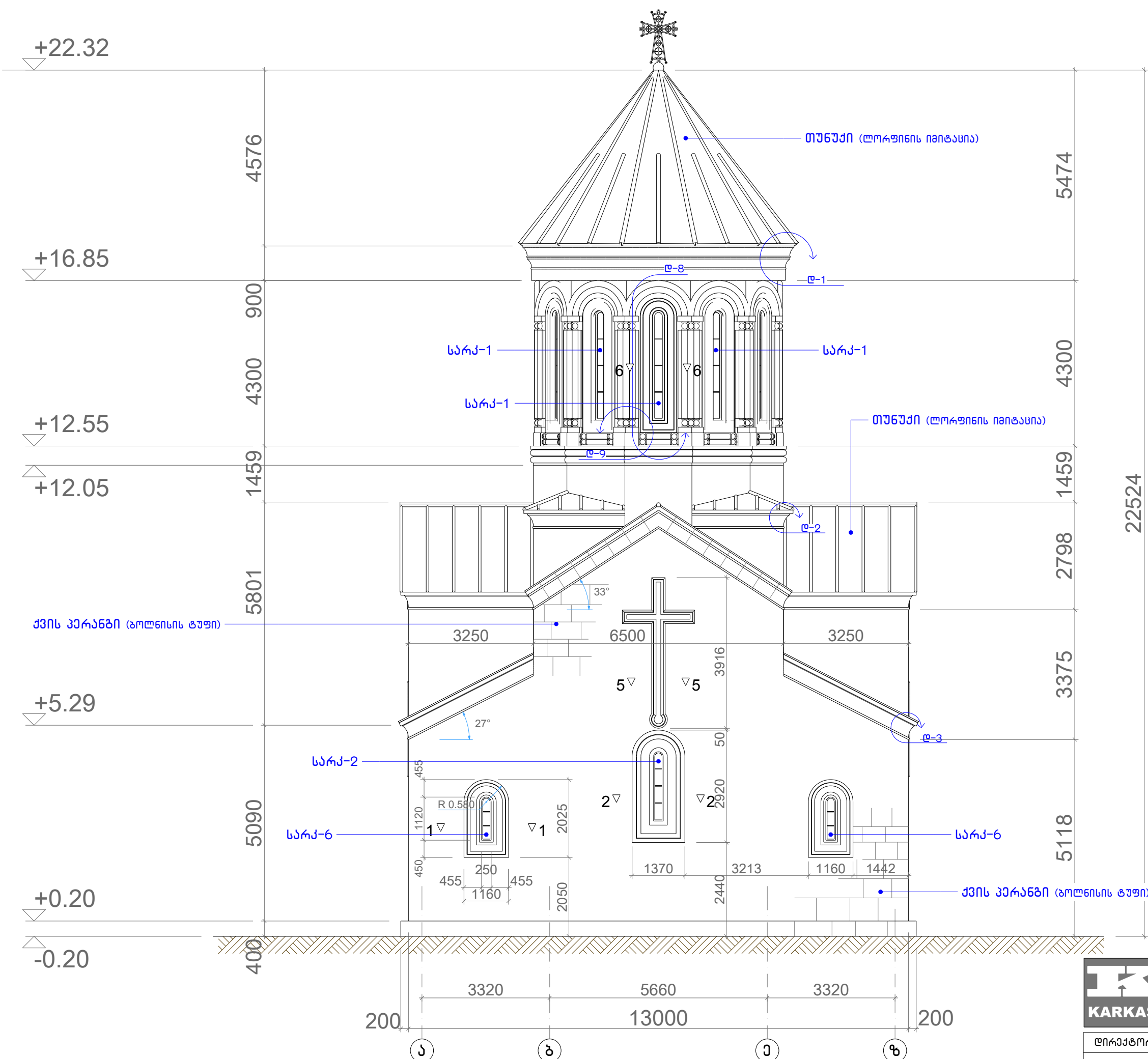
	შ.პ.ს. კარკასი				
	ოპიეტტი	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია			
		მუშა პროექტი		გეგმვისა, სამრეგლო	
დირექტორი	ბ. მათარაშვილი				
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე				
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		ფურს.	67	2016



გვ. 1:100

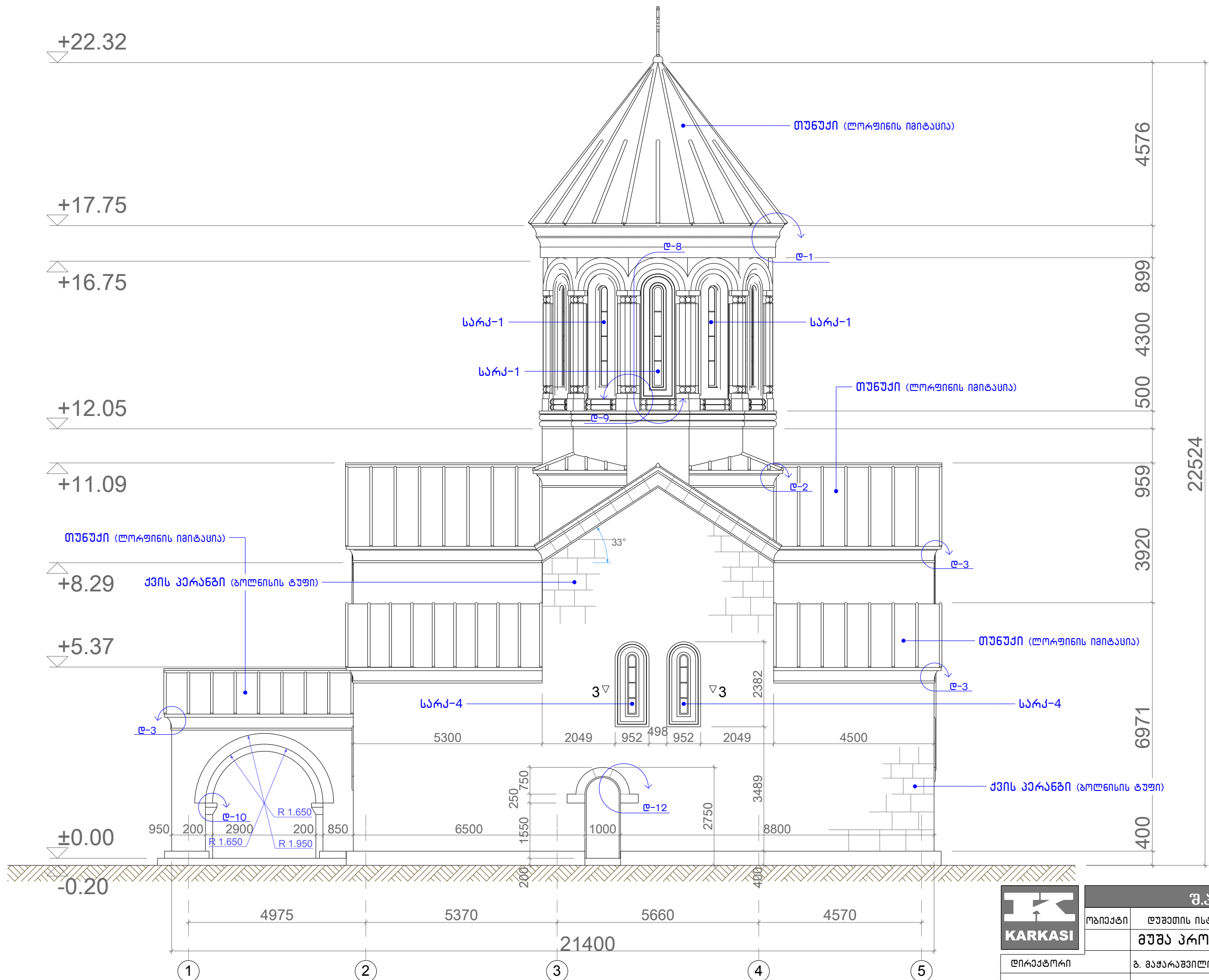
დასავლეთის ფასადი

შ.პ.ს. კარკასი			
ოპიკატი	დასავლეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
	მუშა პროექტი		
ლიკავტორი	ბ. მათარაშვილი		
არქიტექტორი	პ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიკვაძე		
		ფურც. 68	2016



შ.პ.ს. კარკასი			
ოპიკი	ღმრთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
მუშა პროექტი		გეგმის, სამშენებლო	
დირექტორი	ბ. მამარაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე	ფურს.	69
2016			

სამხრეთის ფასადი
გ. 1:100



შ.პ.ს. კარკასი			
ოპიკატი	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
მუშა პროექტი		გვ. 1:100, სამხრეთი	
დირექტორი	გ. მამარაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	მ. ჩხიკიძე	ფურც. 70	2016

+22.32

+17.75

+16.75

+12.55

+12.05

+11.09

+7.16

+5.37

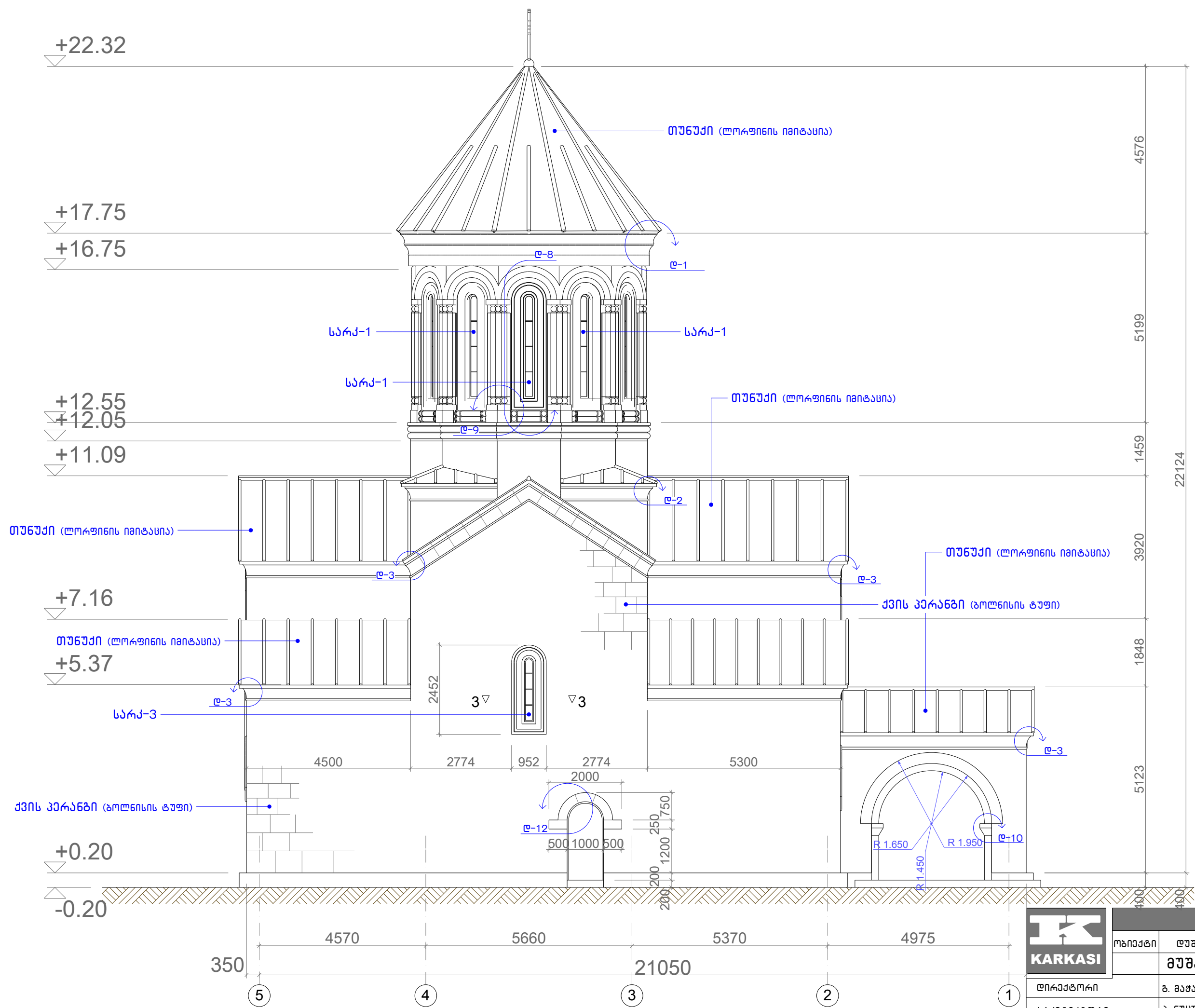
+0.20

-0.20

გვ. 1:100

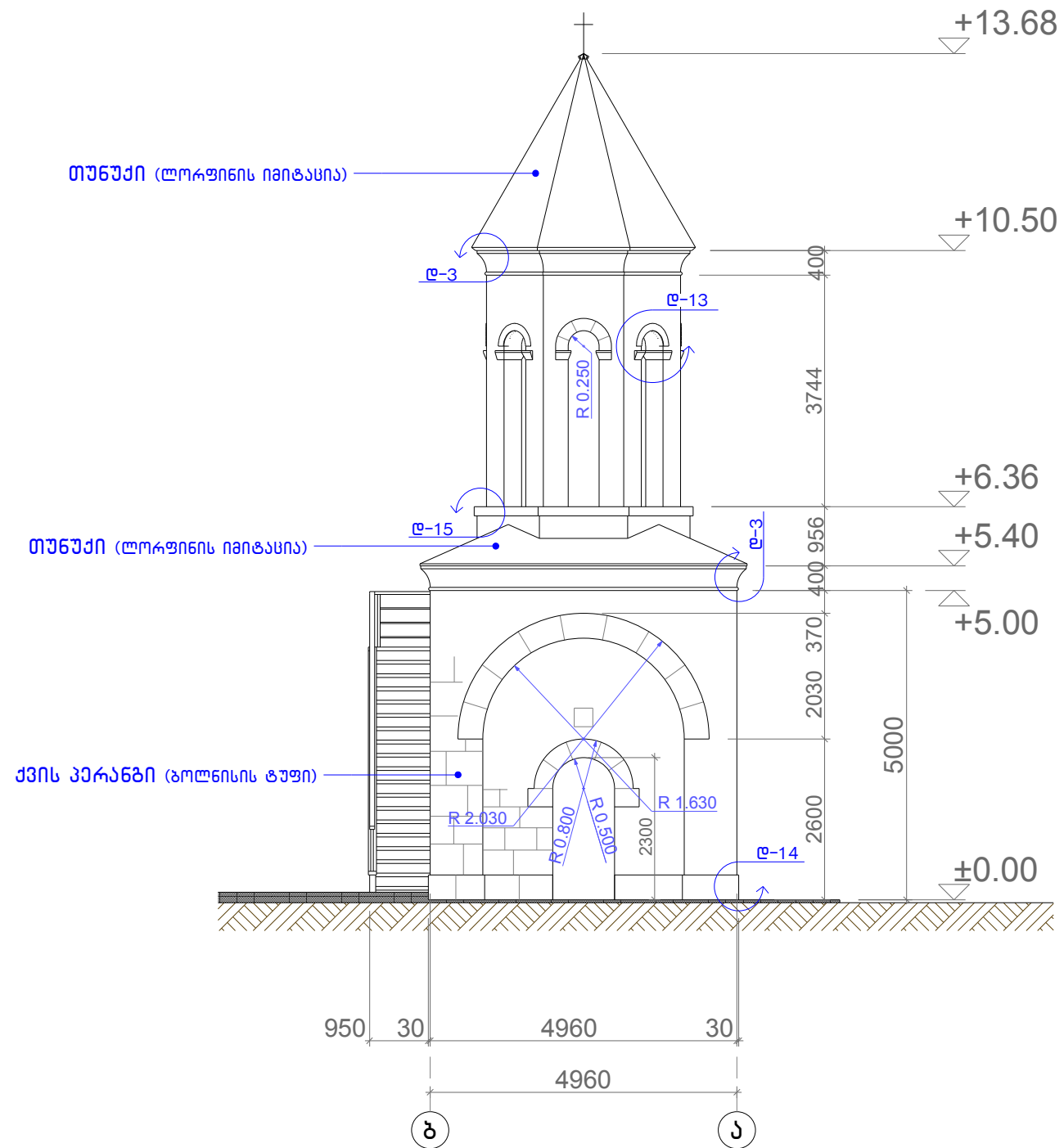
გვ. 1:100

გვ. 1:100

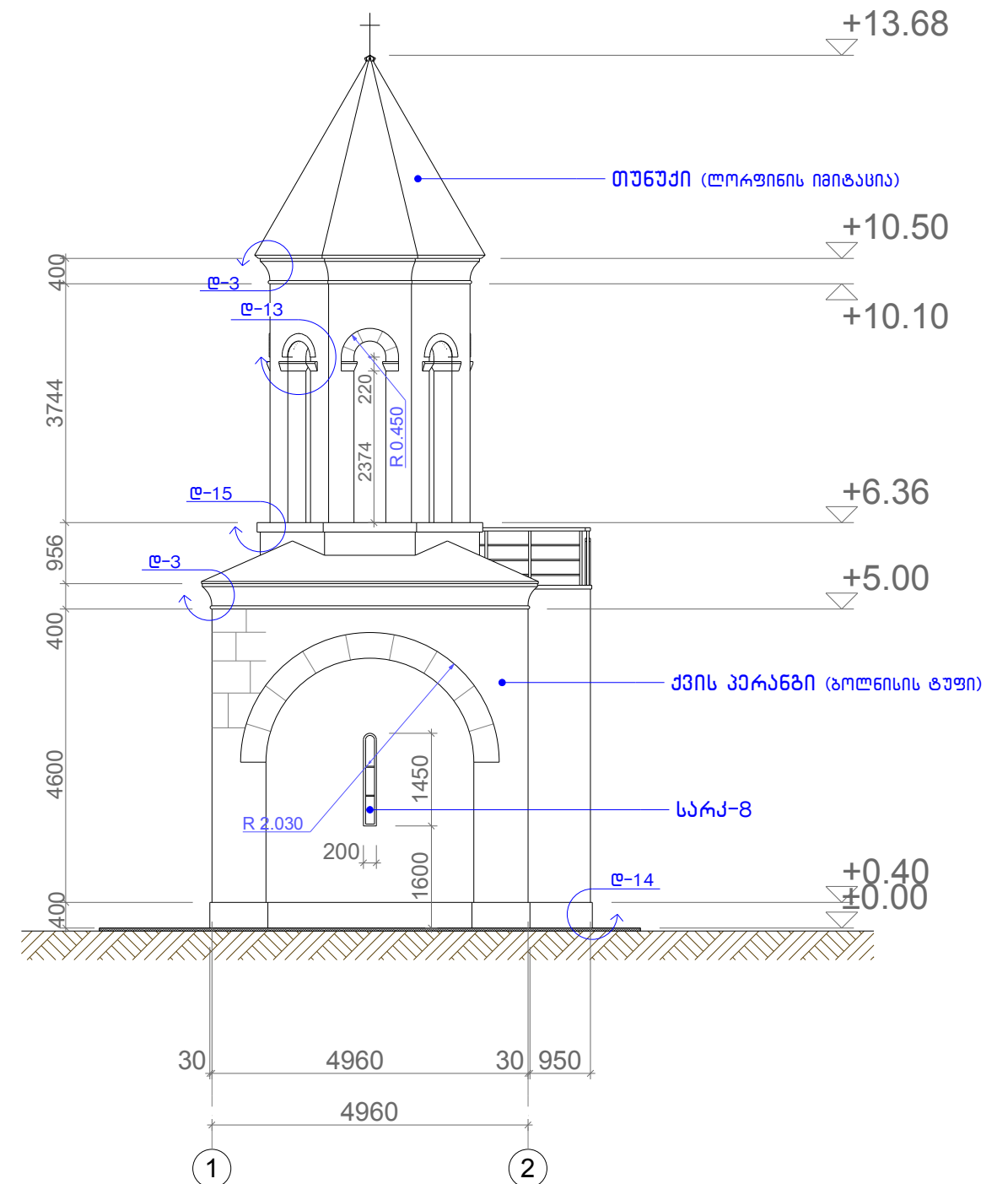


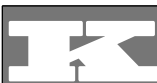
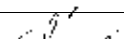
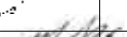
შ.პ.ს. კარკასი			
ოპერატორი	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
მუშა პროექტი		გვ. 1:100, სამრეკლო	
დირექტორი	ბ. მათარაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		
ფურც.	71		
2016			

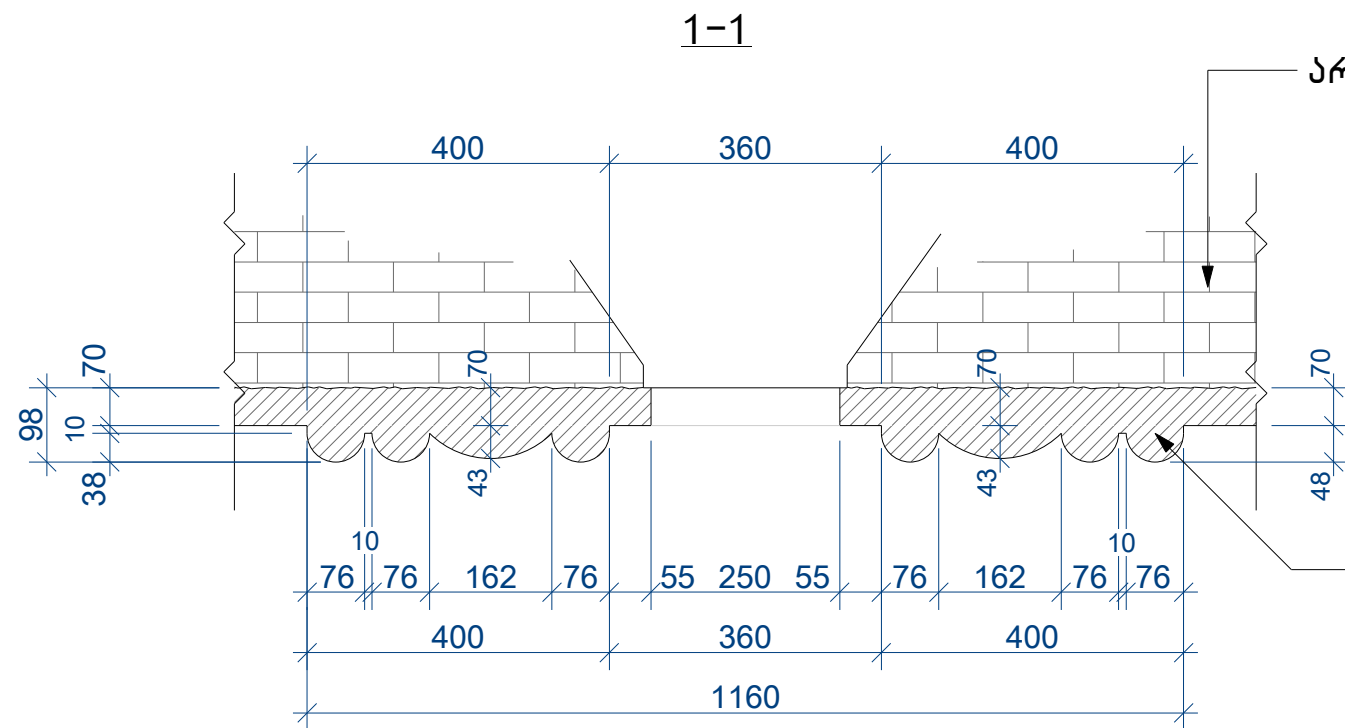
სამრეკლო
ფასადი „ა“, და „ბ“, ღერძებში
მ. 1:100



სამრეკლო
ფასადი „1“, და „2“, ღერძებში
მ. 1:100

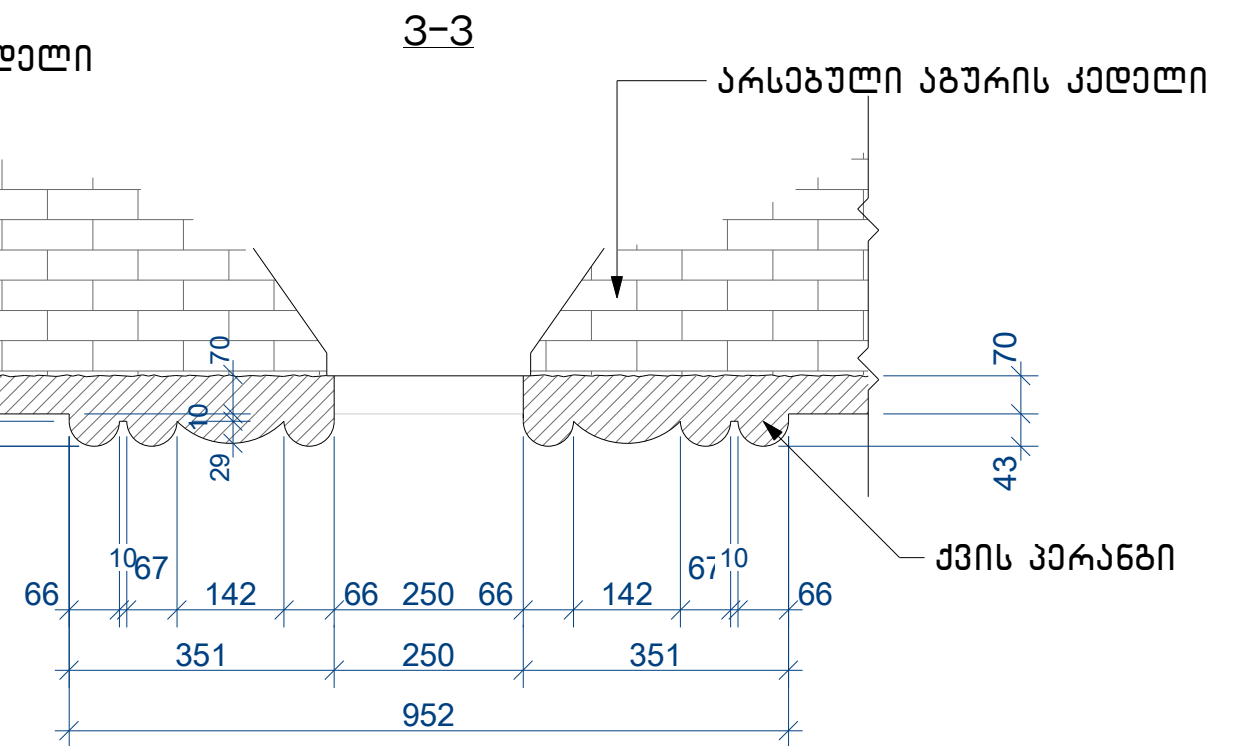


	შ.პ.ს. კარკასი				
	ოპიკატი	ღუბეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია			
		მუშა პროექტი	გვ. 73		
დირექტორი	ბ. მათარაშვილი				
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე				
შეასრულა	ლ. ჩხაიძე		ფურს.	73	
				2016	



არსებული აგურის კედელი

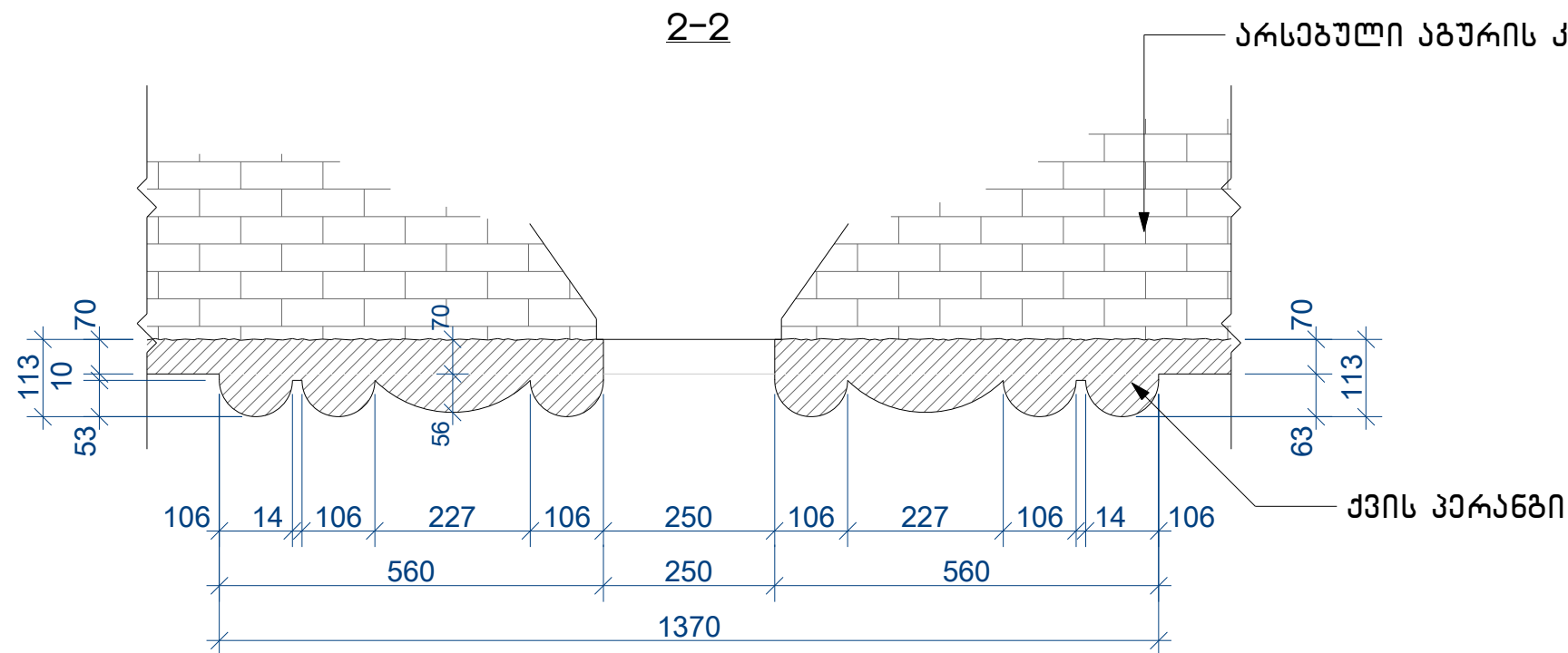
ქვის პერანგი



არსებული აგურის კედელი

ქვის პერანგი

მასშტაბი 1:10



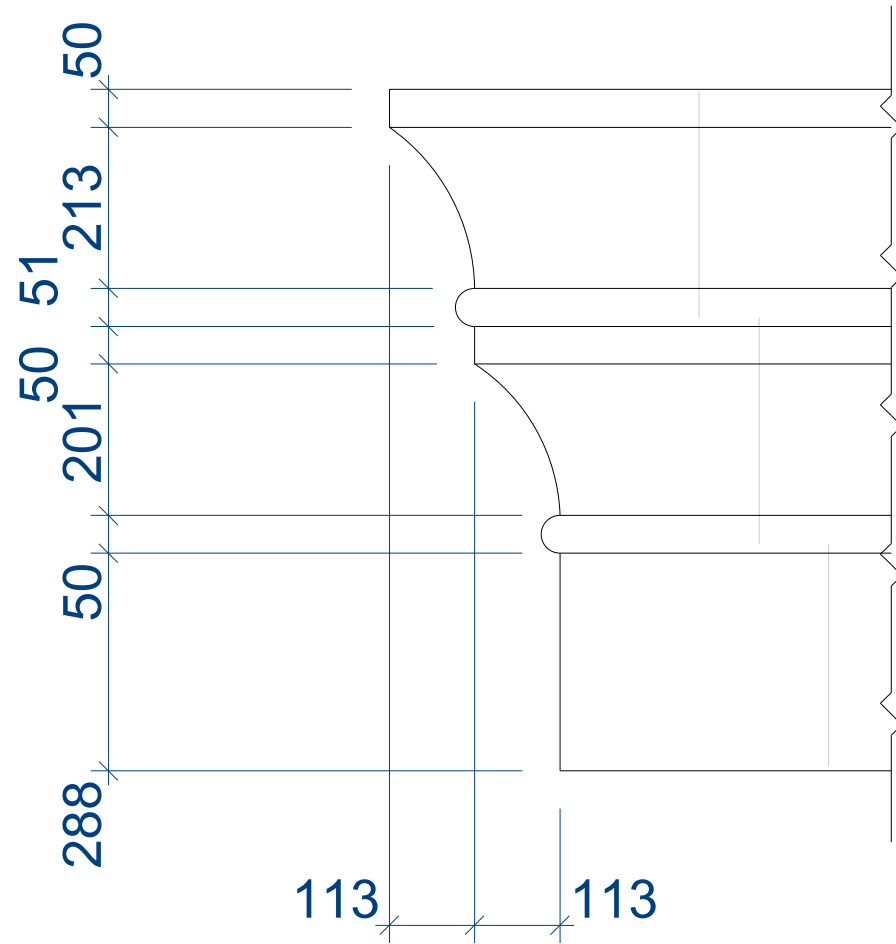
არსებული აგურის კედელი

ქვის პერანგი

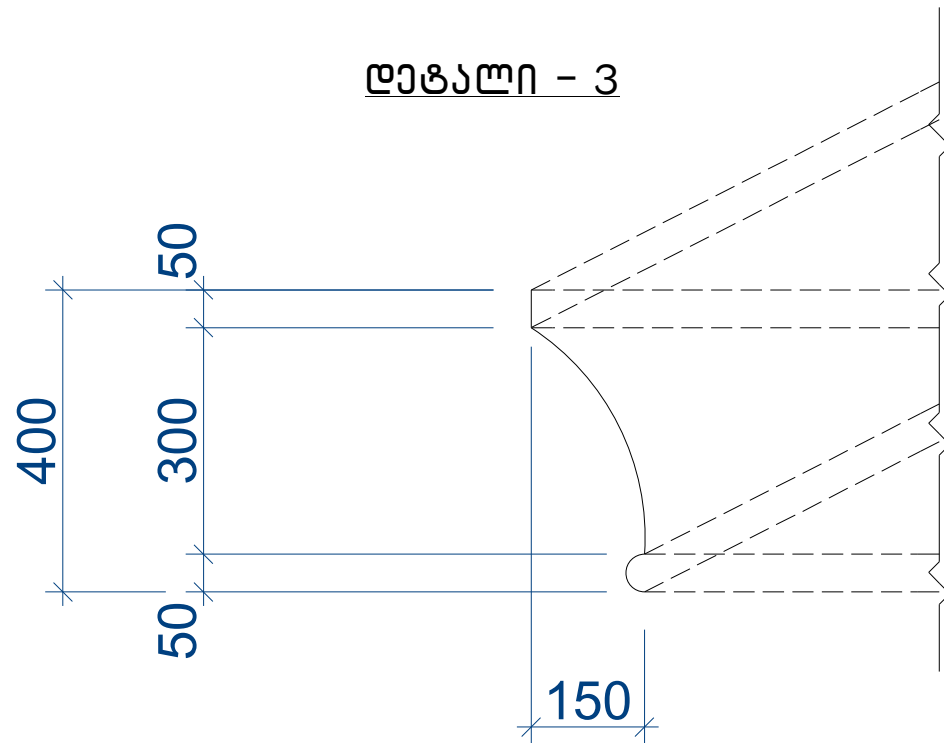


შ.პ.ს. კარკასი			
ოპიკები	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
	მუშა პროექტი ეკლესია, სამრეკლო		
დირექტორი	ბ. მაჭარაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		
	ფურს.	74	2016

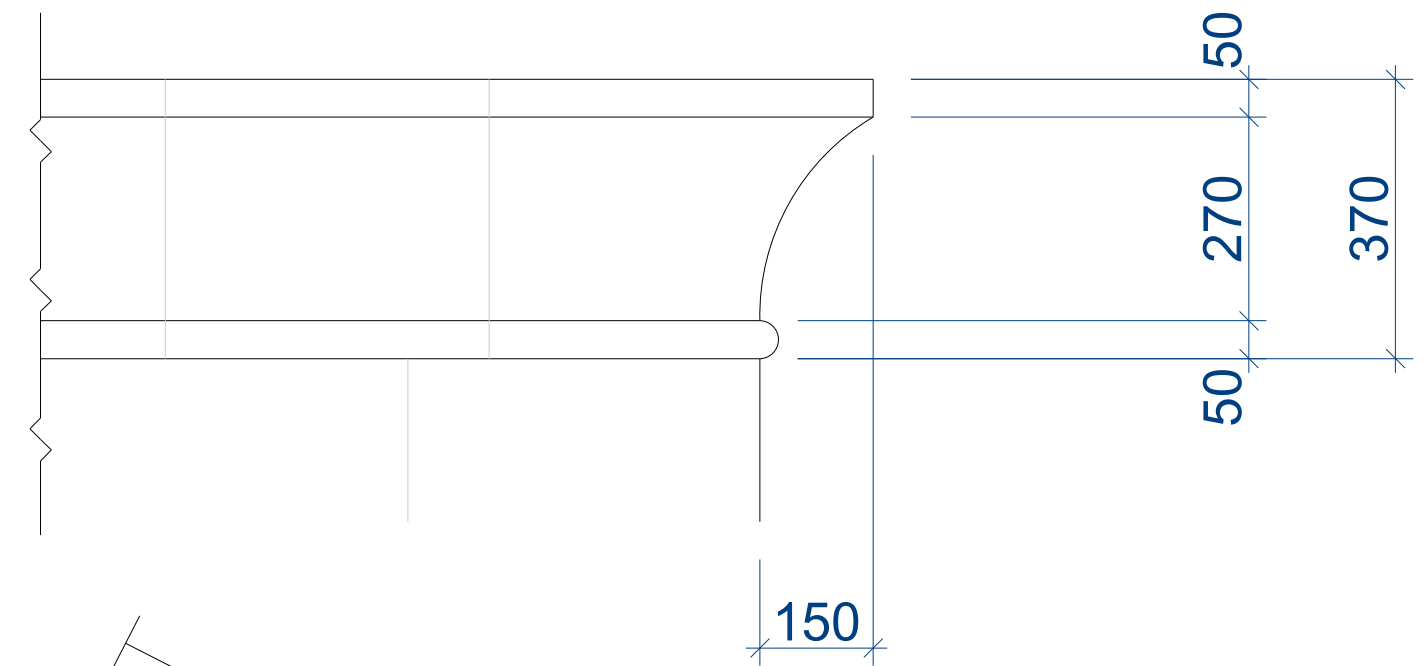
დეტალი - 1
მ. 1:10



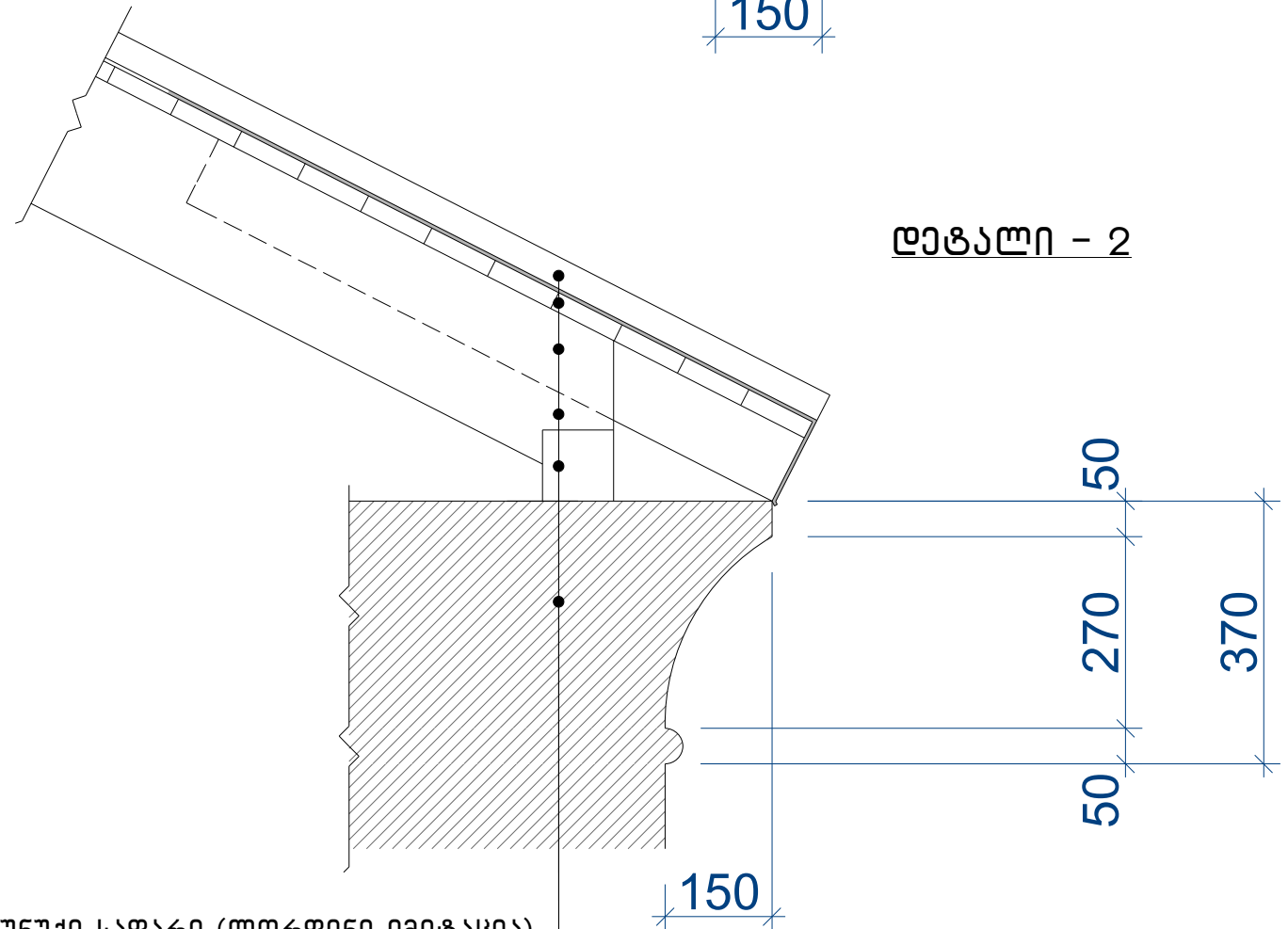
დეტალი - 3



დეტალი - 2



დეტალი - 2



თუშუქი საფარი (ლორწინი იმიტაცია)
 შეფუთვა (25 აა)
 ჯორაქი (100X25 აა)
 ხის ნიჟნო (200X40 აა)
 მაშინატი (100X100 აა)
 ქვის კარნიზი



შ.პ.ს. კარკასი			
ოპერატი	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
	მუშა პროექტი		
დირექტორი	ბ. მათარაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		
	ფურს.	76	2016

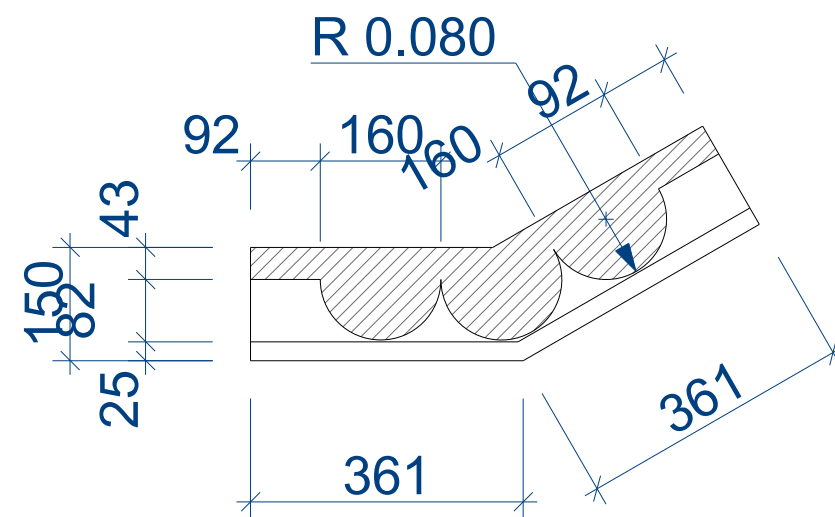
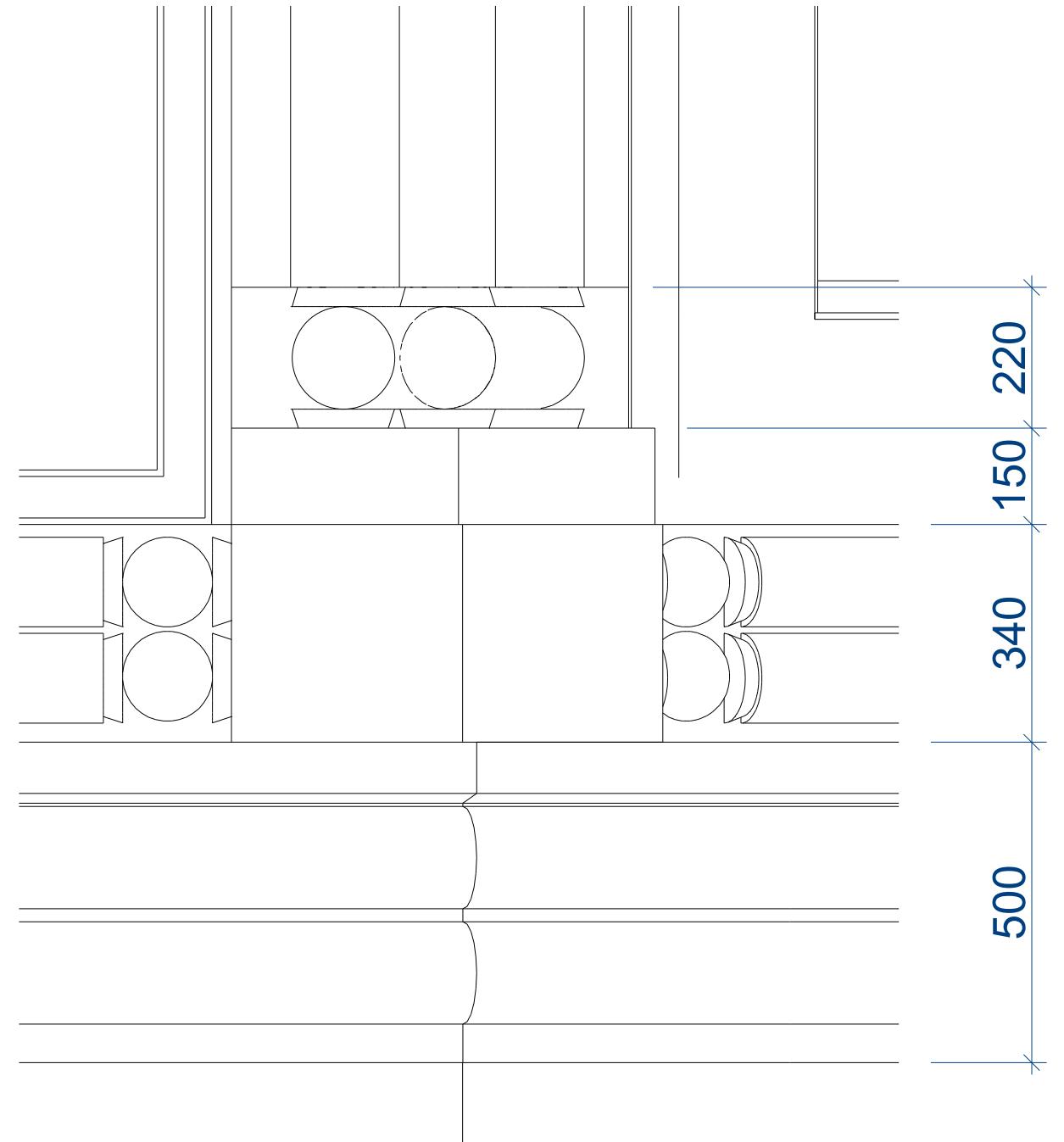
დეტალი - 9

ბ-ბ

ქვის პერანგი

არსებული აგურის კედელი

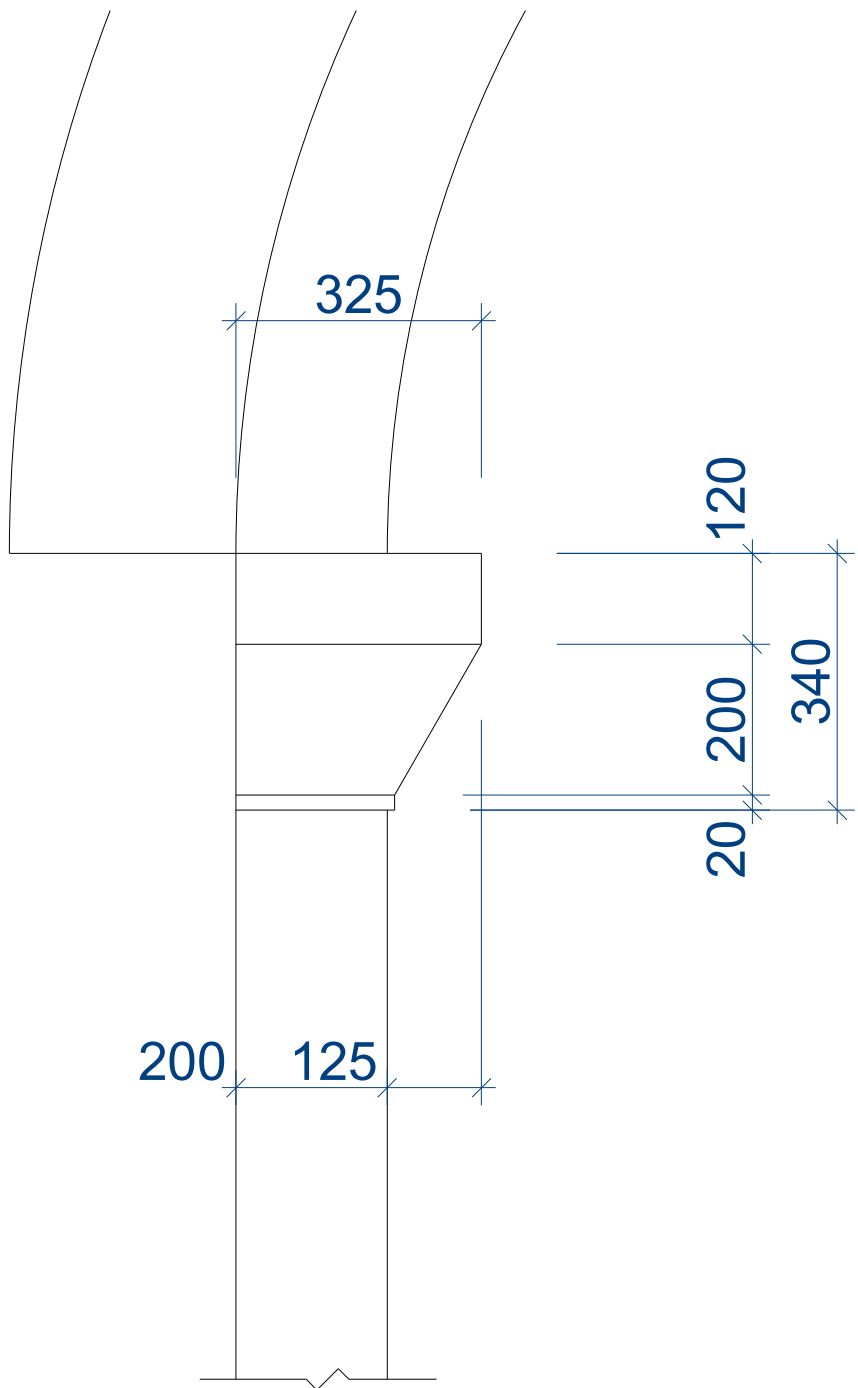
მასშტაბი 1:10



შ.პ.ს. კარკასი				
KARKASI	ობიექტი	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
		მუშა პროექტი		
დირექტორი	ბ. მაჭარაშვილი			
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე			
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		ფურს. 78	2016

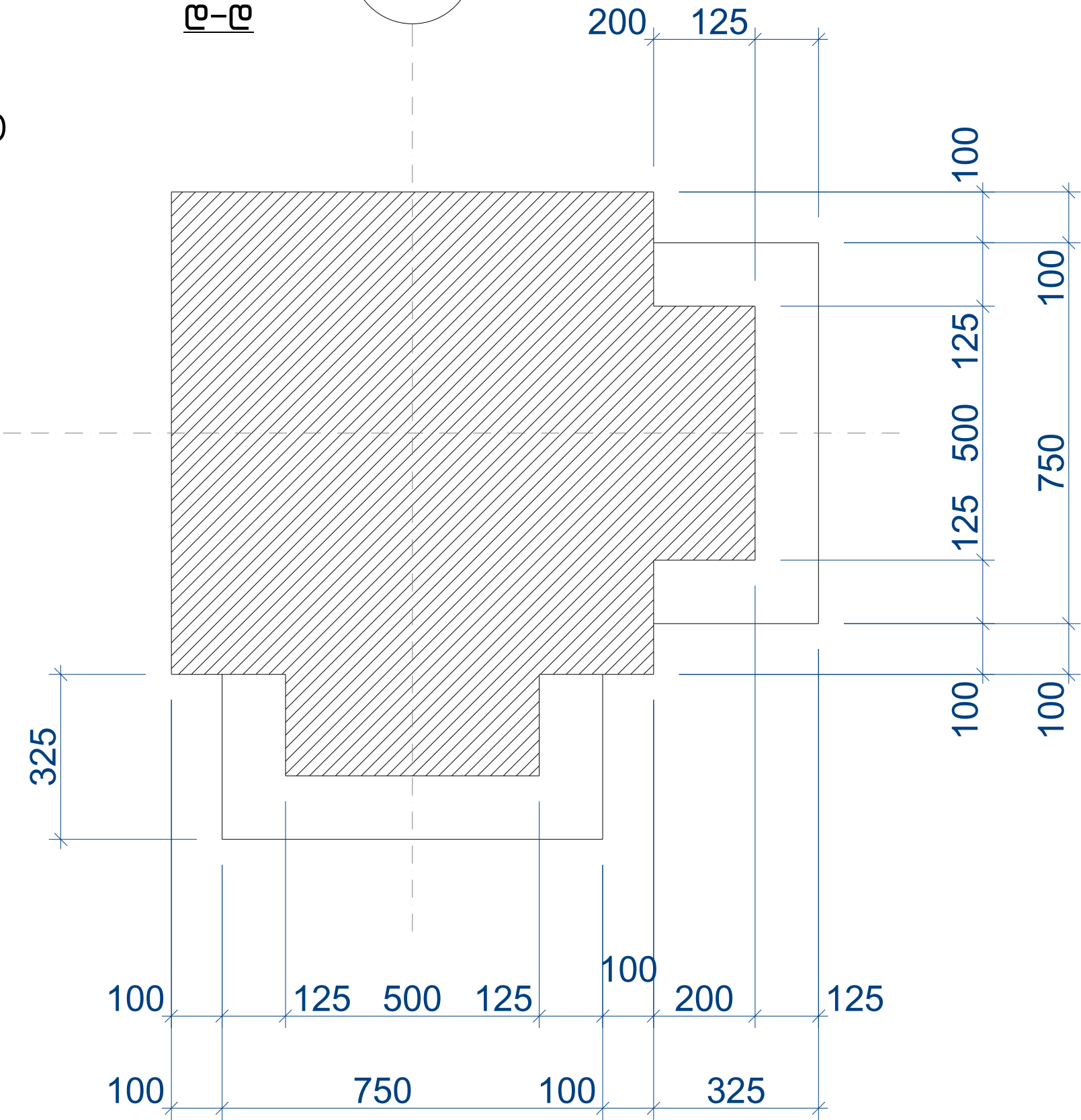
დეტალი - 10

მასშტაბი 1:10



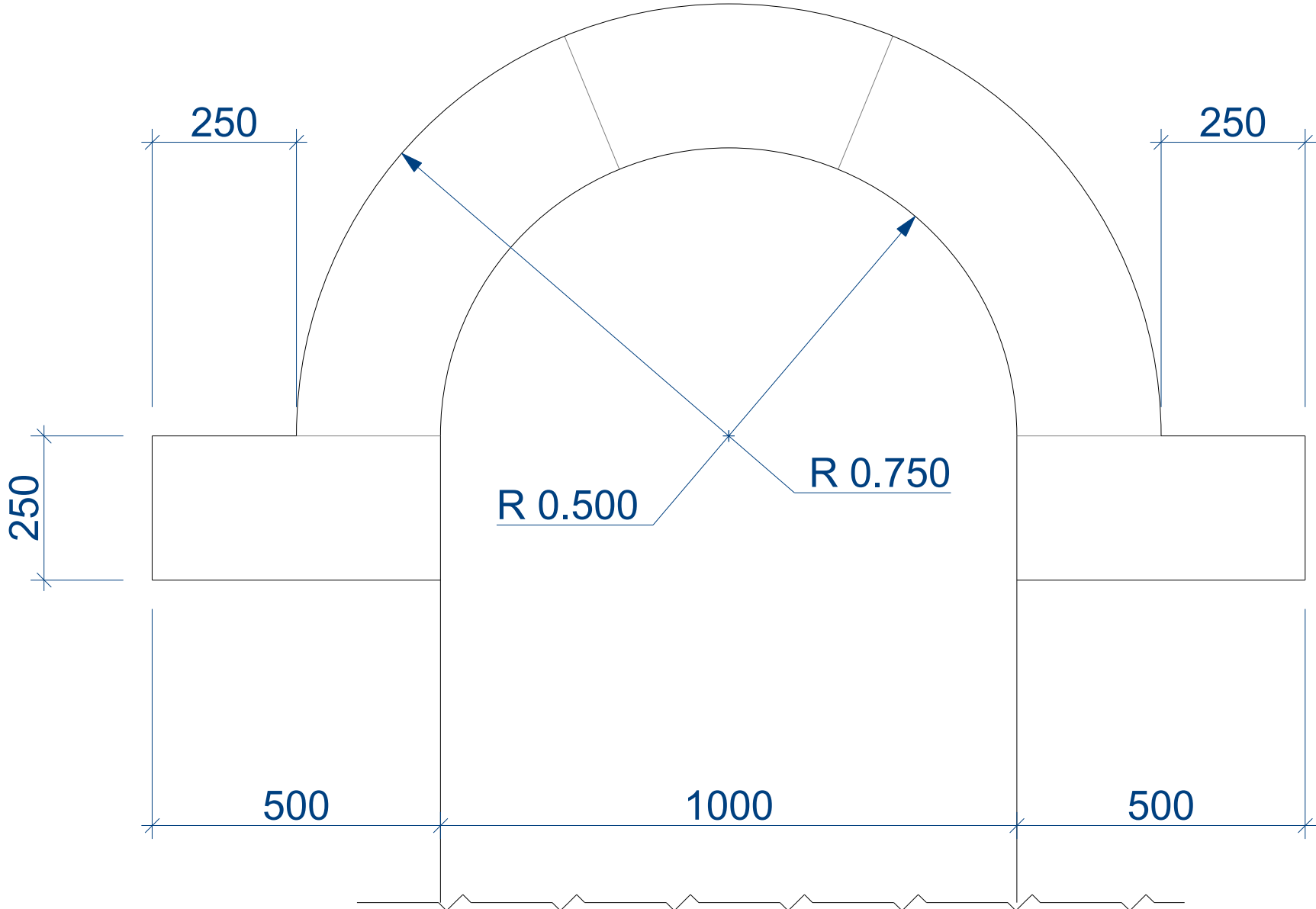
დ-დ

1

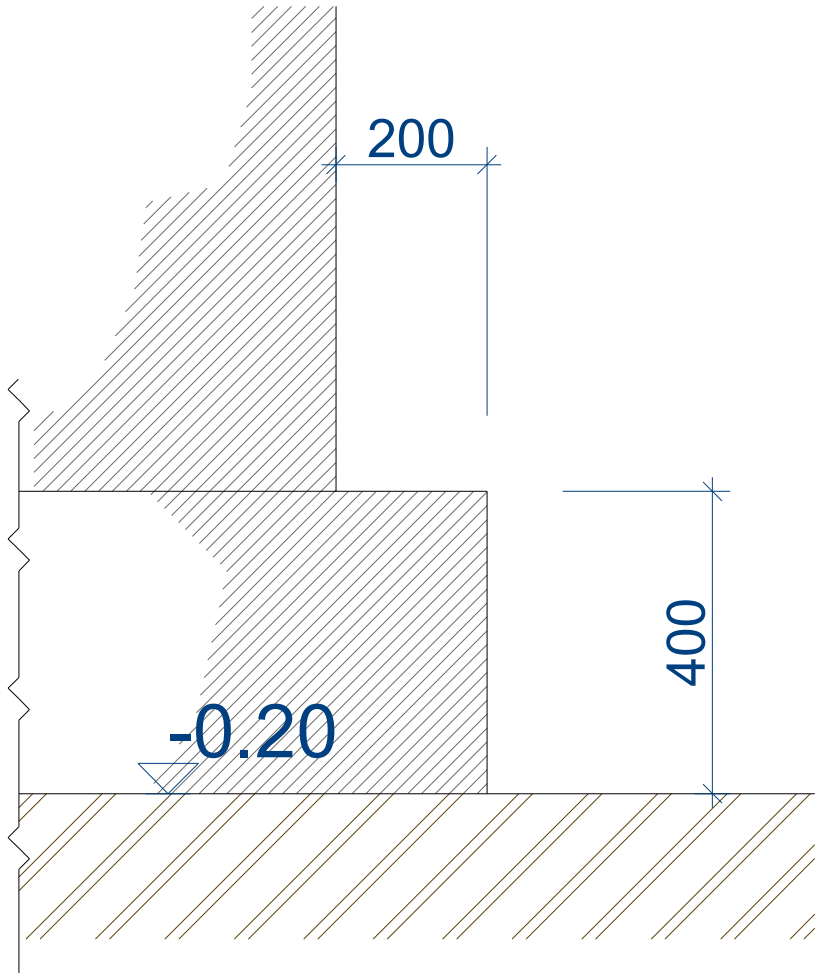


შ.პ.ს. კარკასი			
მონიტორი	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
მუშა პროექტი		გ. მარგალიტი, ს. მარგალიტი	
დირექტორი	გ. მარგალიტი		
არქიტექტორი	კ. მუხომბე		
შეასრულა	ლ. მანია	ფურს.	79
			2016

დეტალი - 12



დეტალი - 11

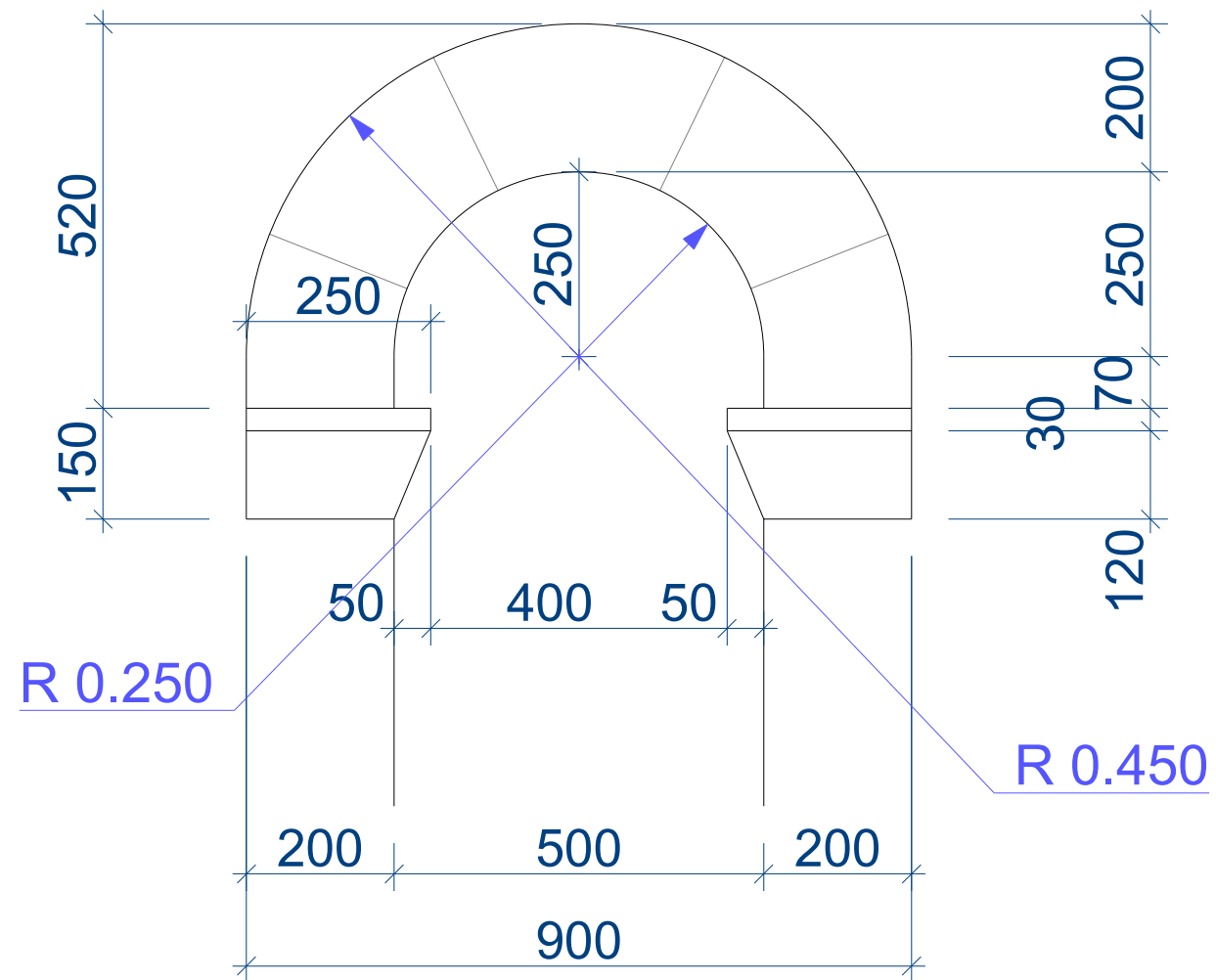


მასშტაბი 1:10

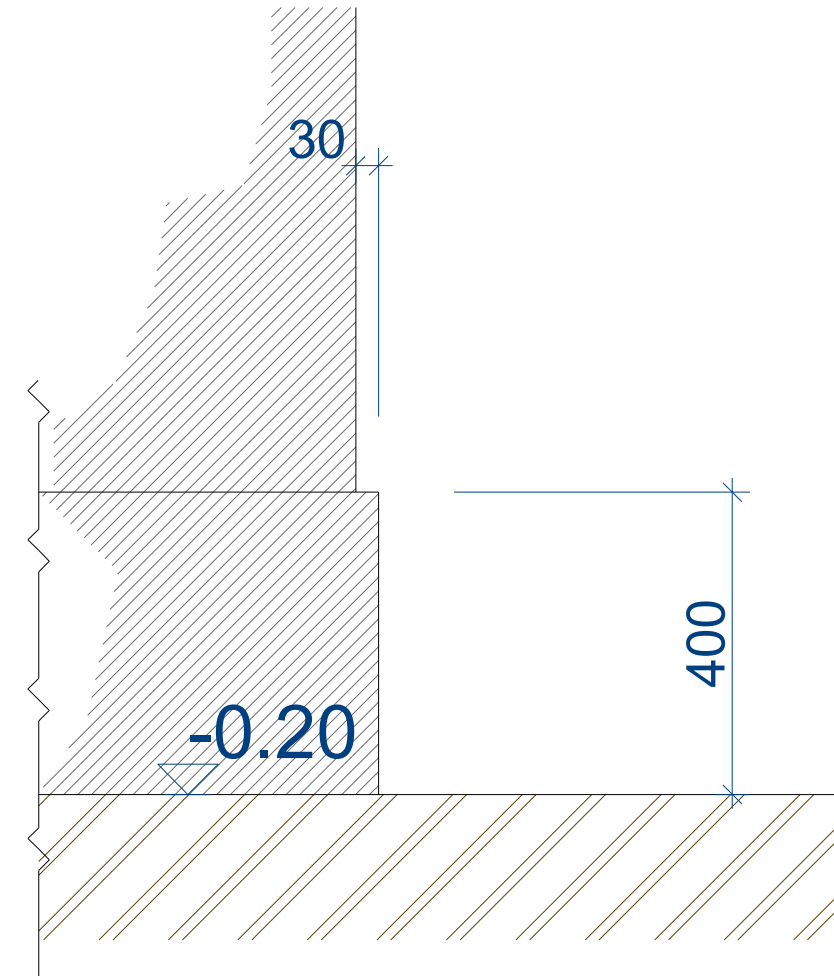
თავსართების კედლის სიგრძედიან გამოწვევა 2სმ.

	შ.პ.ს. კარკასი			
	ოპიკები	დუხეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
		მუშა პროექტი		
დირექტორი	ბ. მატარაშვილი			
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე			
შეასრულა	ლ. ჩხიძე			
		ფურს.	80	2016

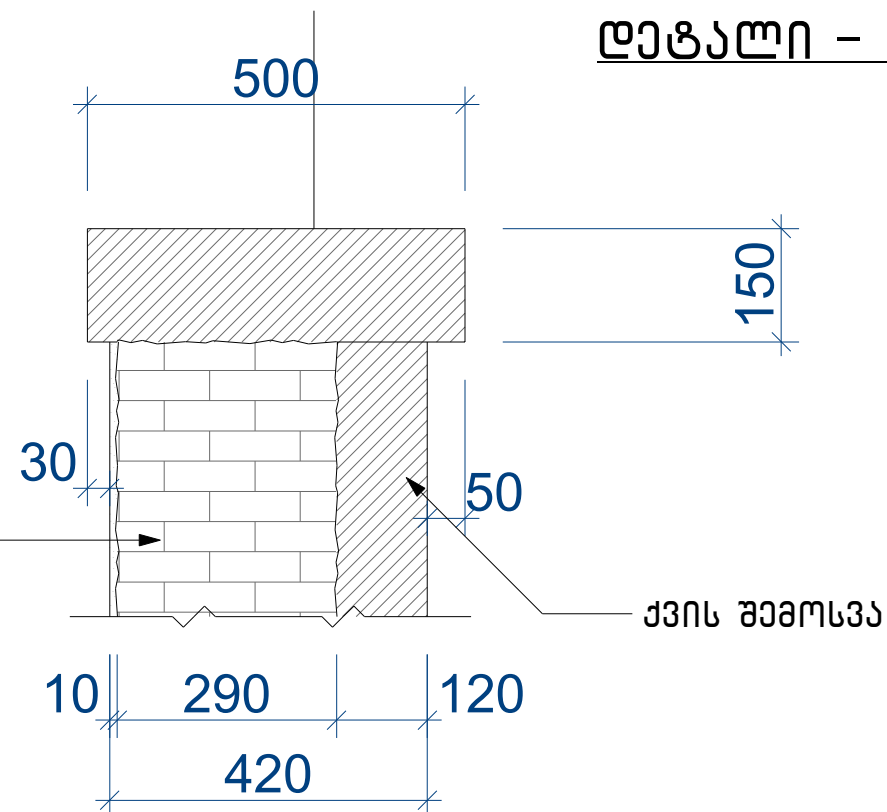
დეტალი - 13



დეტალი - 14



დეტალი - 15



სამრეკლო

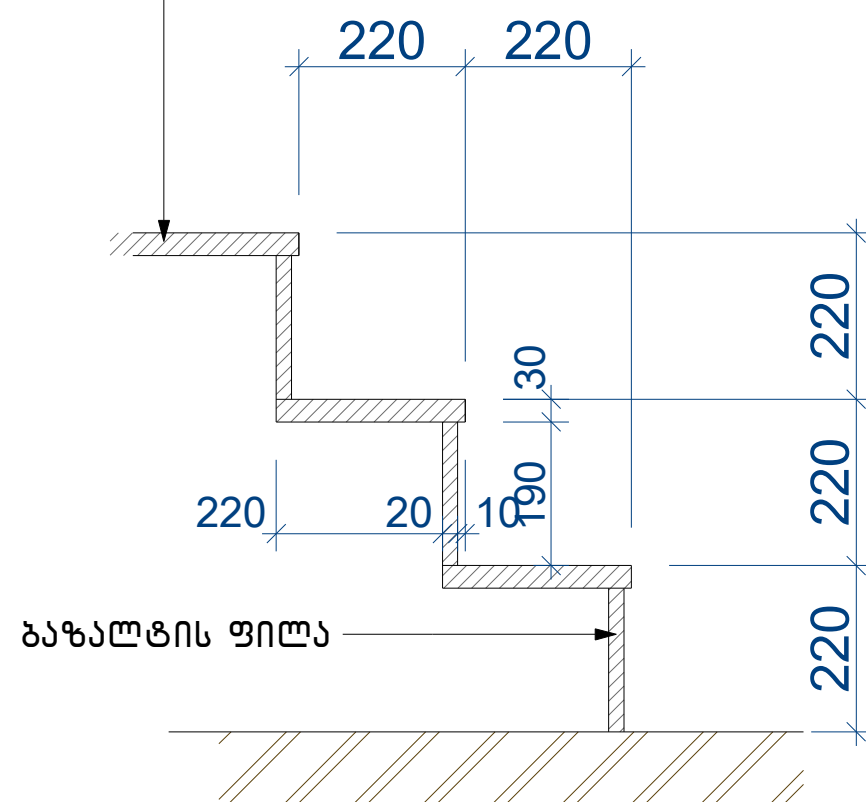
მასშტაბი 1:10

თავსართების კედლის სიგრძედიან გამოწვევა 2სმ.



შ.პ.ს. კარკასი			
ოპიკები	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
	მუშა პროექტი		
დირექტორი	ბ. მათარაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		
ფურს.	81		2016

გაზაღადის ფილა



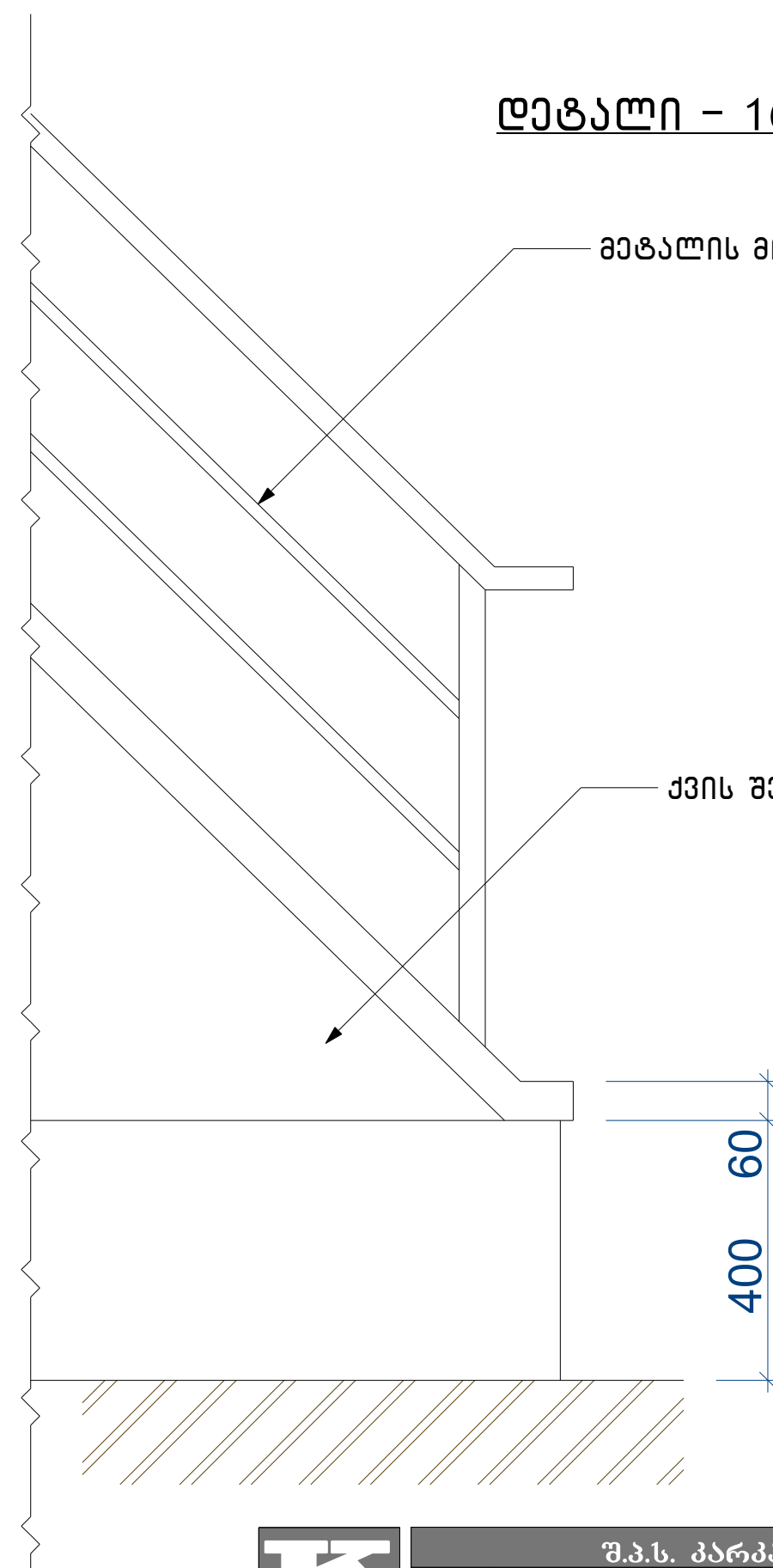
ბაზალტის ფილა სისქე 2სმ. 22X100სმ. 24 ცალი. 5.3მ2
ბაზალტის ფილა სისქე 3სმ. 22X100სმ. 24 ცალი. 5.3მ2

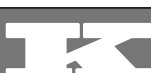
სამრეკლო
მასშტაბი 1:10

დეგალი - 16

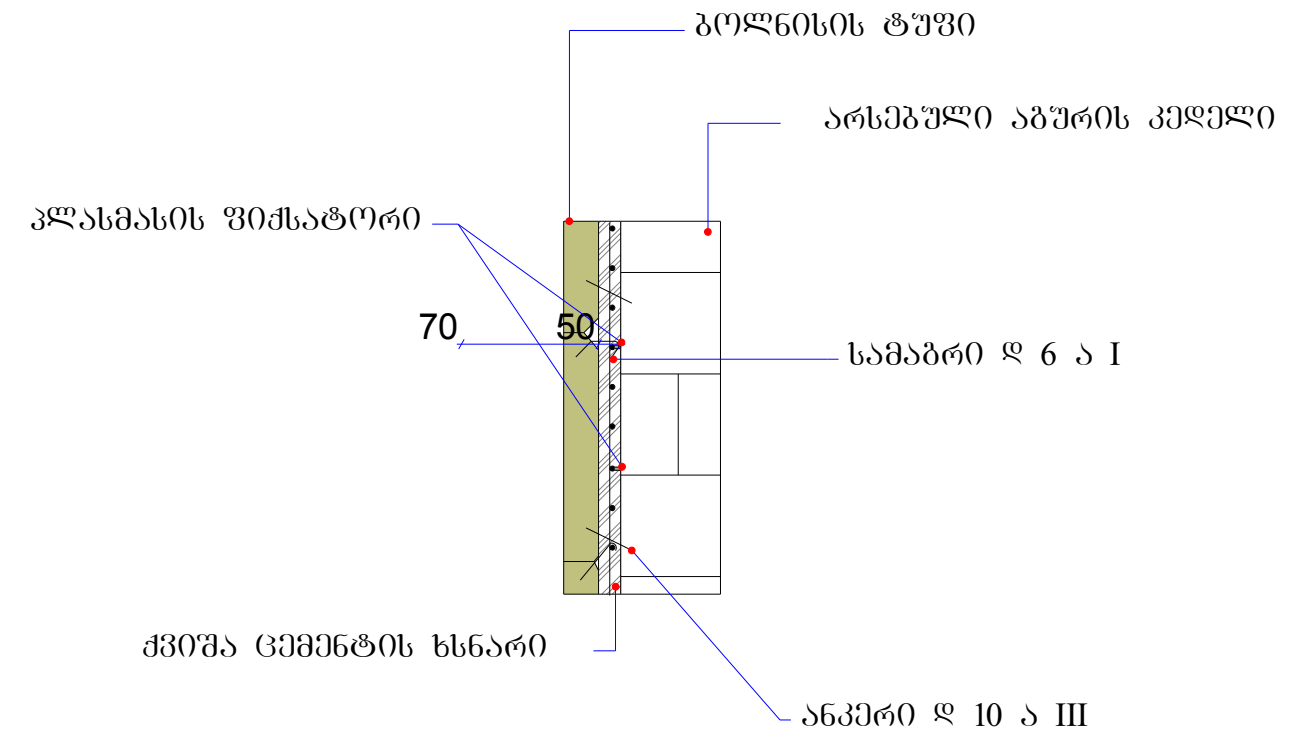
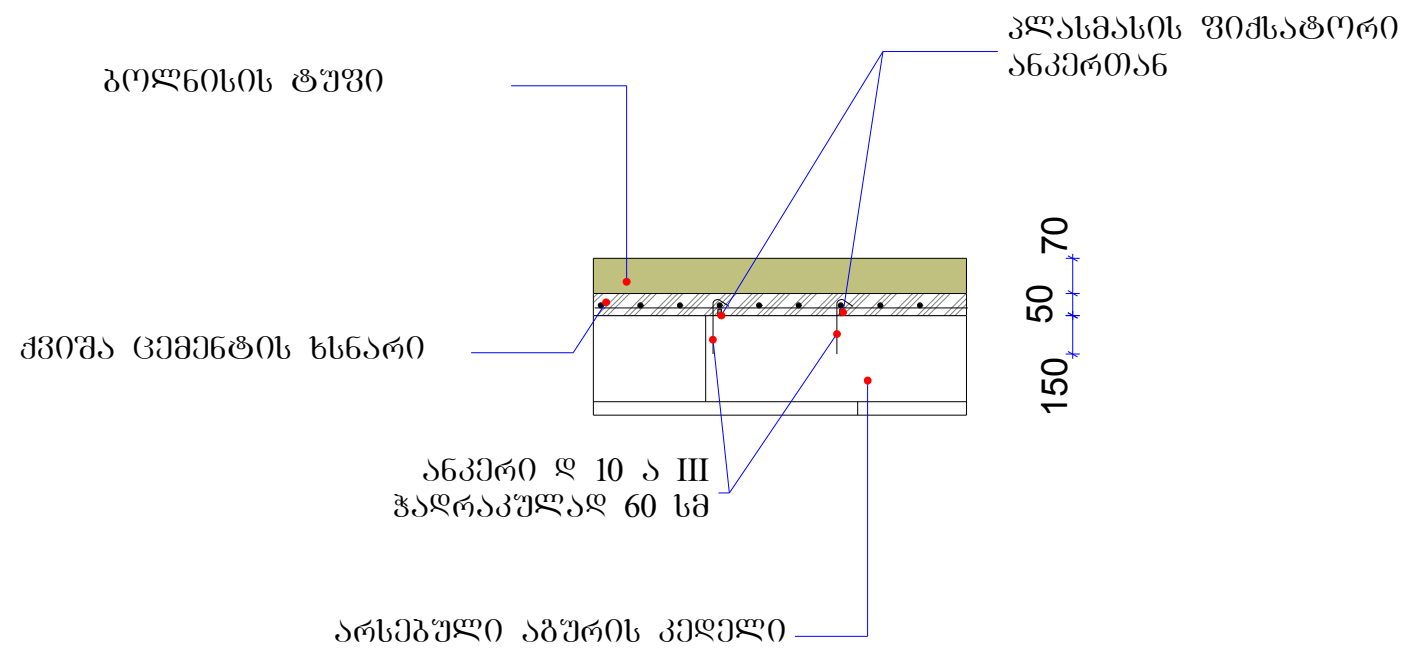
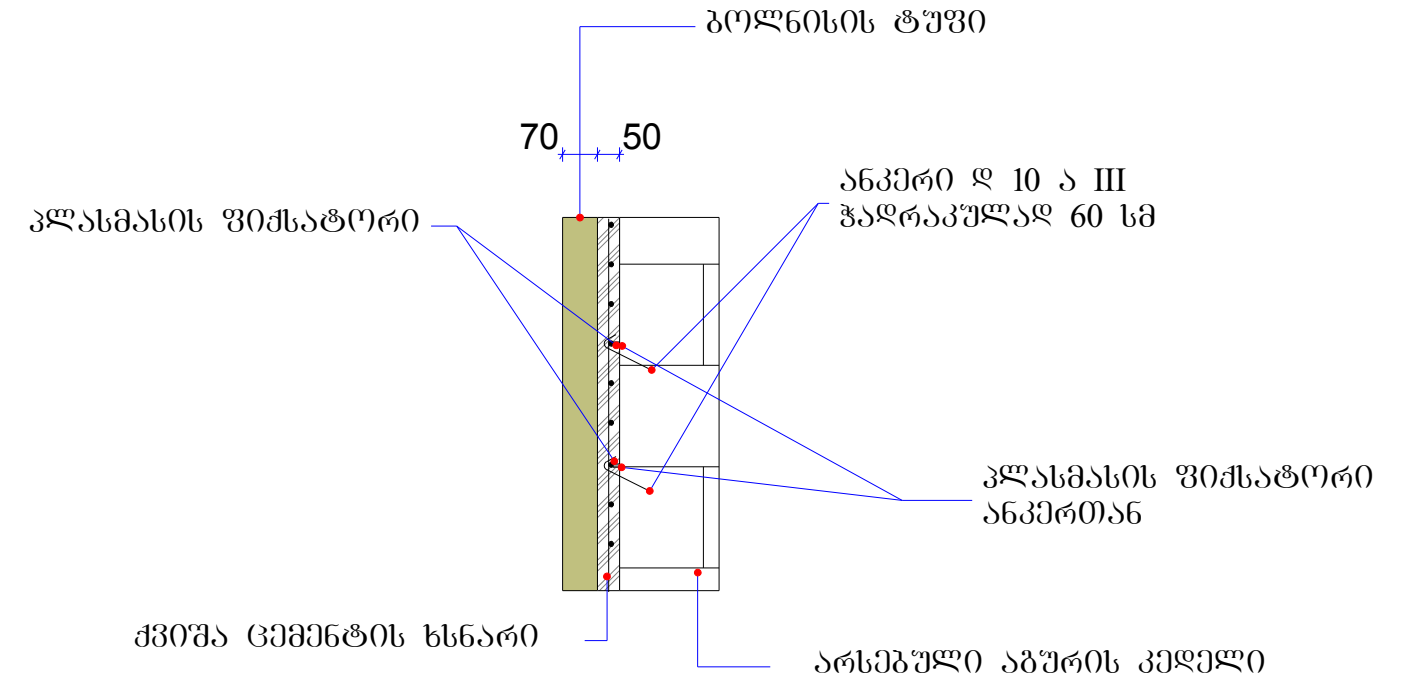
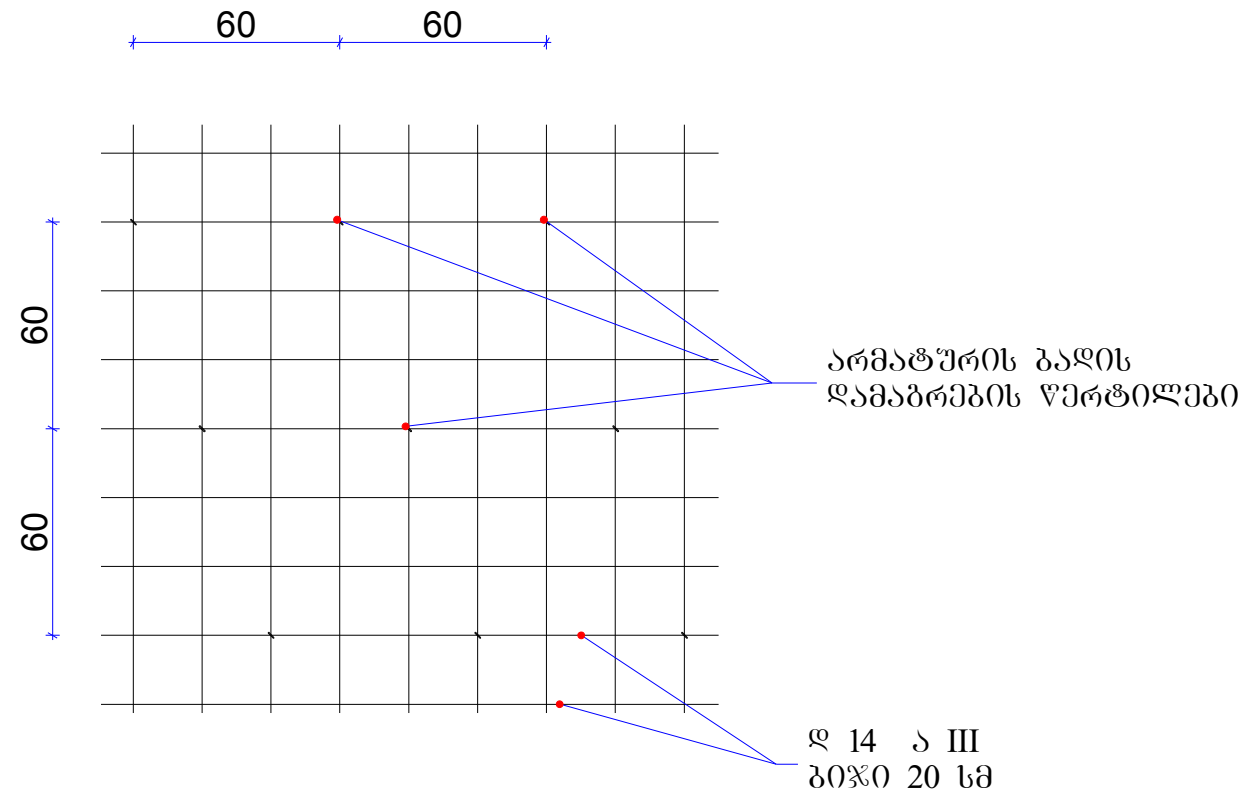
— მეტაღის მოაჯირი

— ქვემოთ მოცემულია



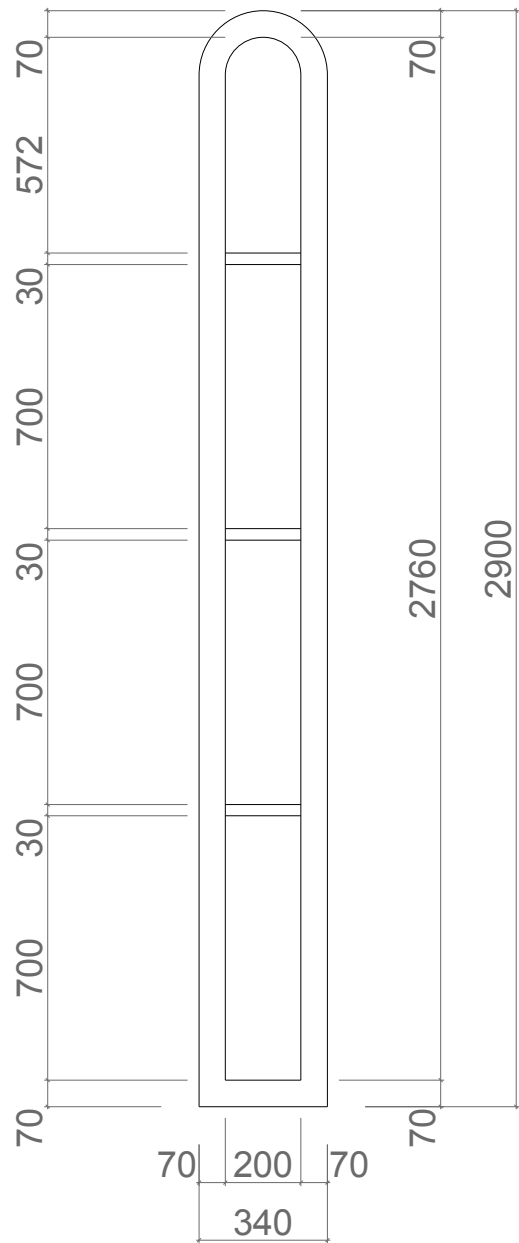
	შ.პ.ს. პარკასი			
	ოპიები	დუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
	მუშა პროექტი	გელგისია, სამრეკლო		
დირექტორი	ბ. ბაჭრაშვილი			
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე			
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		ფურც.	82
			2016	

მოპირკეთების არმირების დეტალები

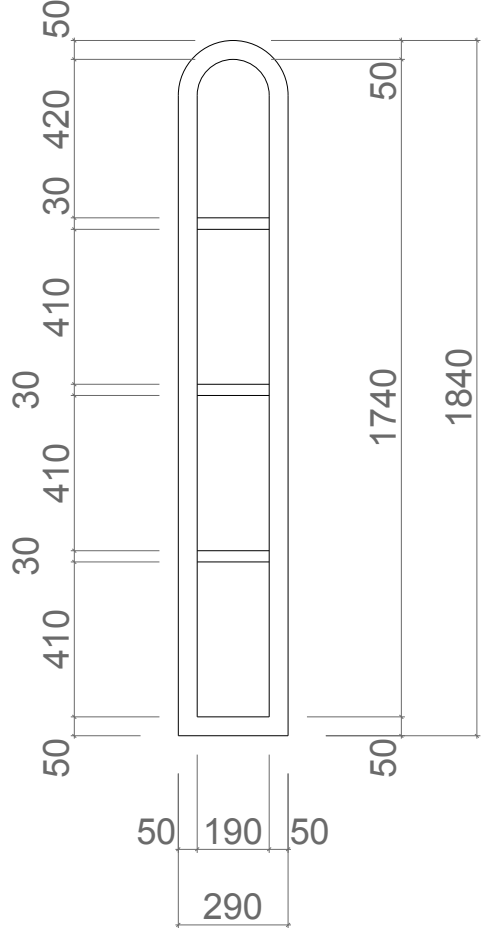


შ.პ.ს. კარკასი				
	ოპიქტი	დუხეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
		მუშა პროექტი ეკლესია, სამრეკლო		
დირექტორი	ბ. მათარაშვილი			
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე			
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		ფურს. 83	2016

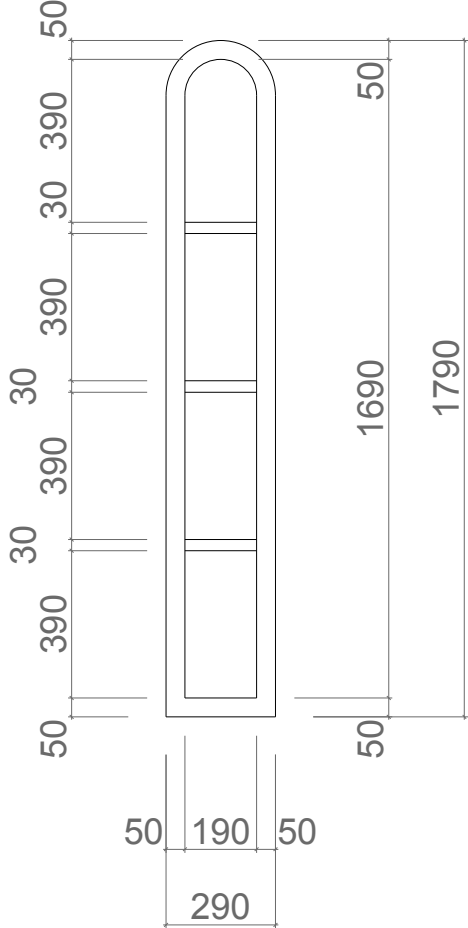
სარკმელი - 1
8 ცალი



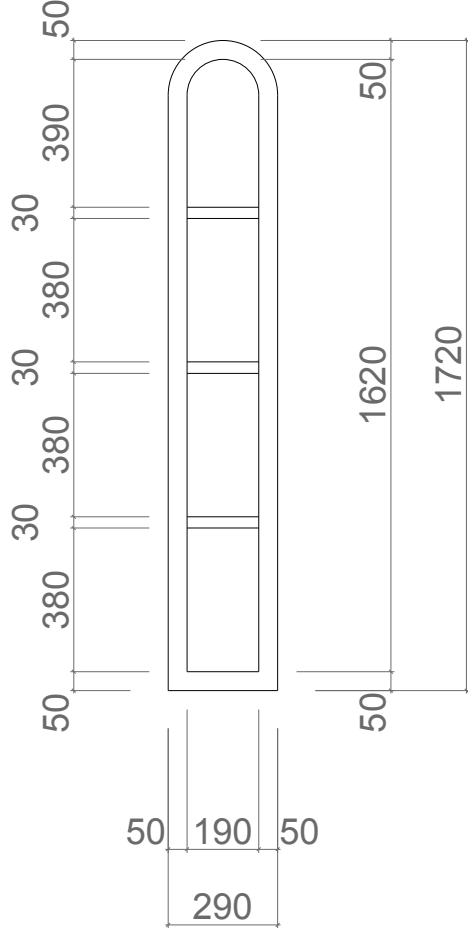
სარკმელი - 2
1 ცალი



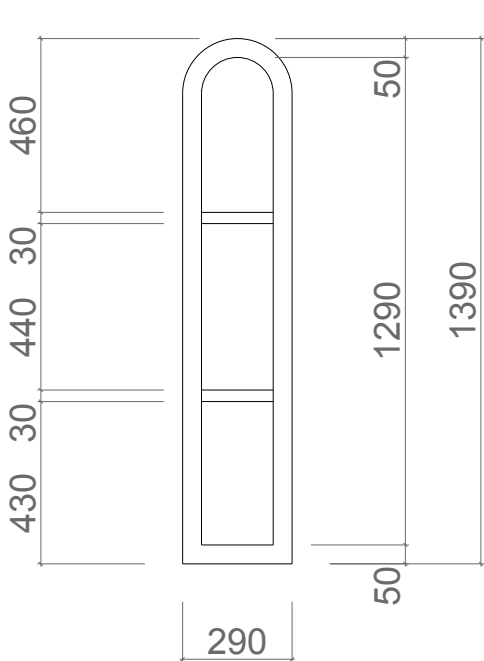
სარკმელი - 3
1 ცალი



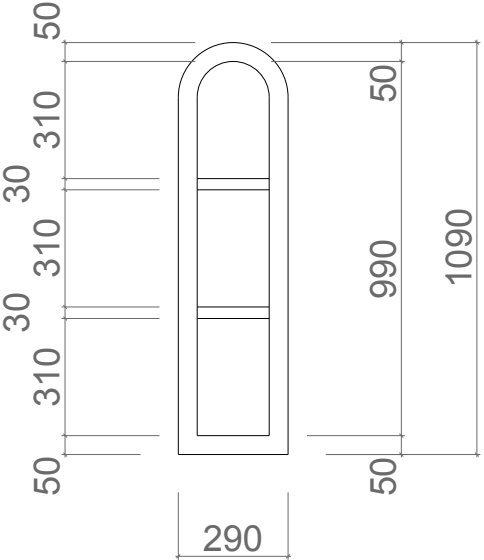
სარკმელი - 4
2 ცალი



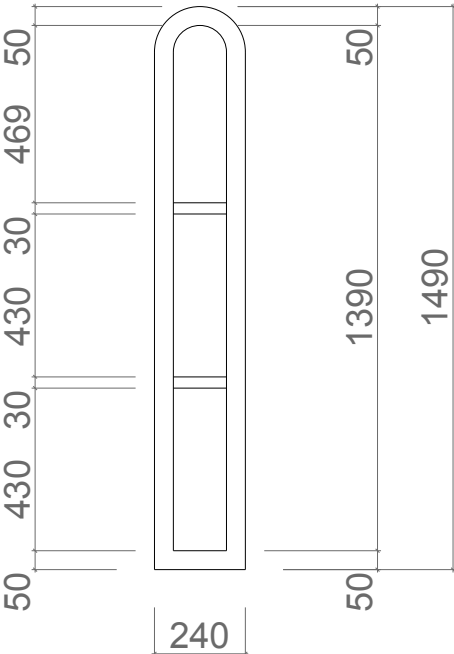
სარკმელი - 5
2 ცალი



სარკმელი - 7
2 ცალი

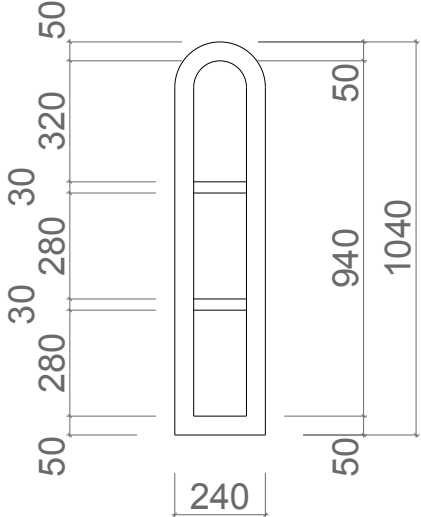


სარკმელი - 8
2 ცალი
(სამრეკლო)

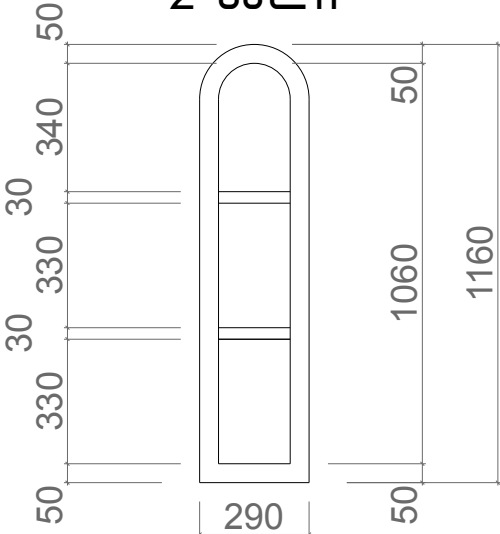


სარკმელების სპეციფიკაცია
მასშტაბი 1:20

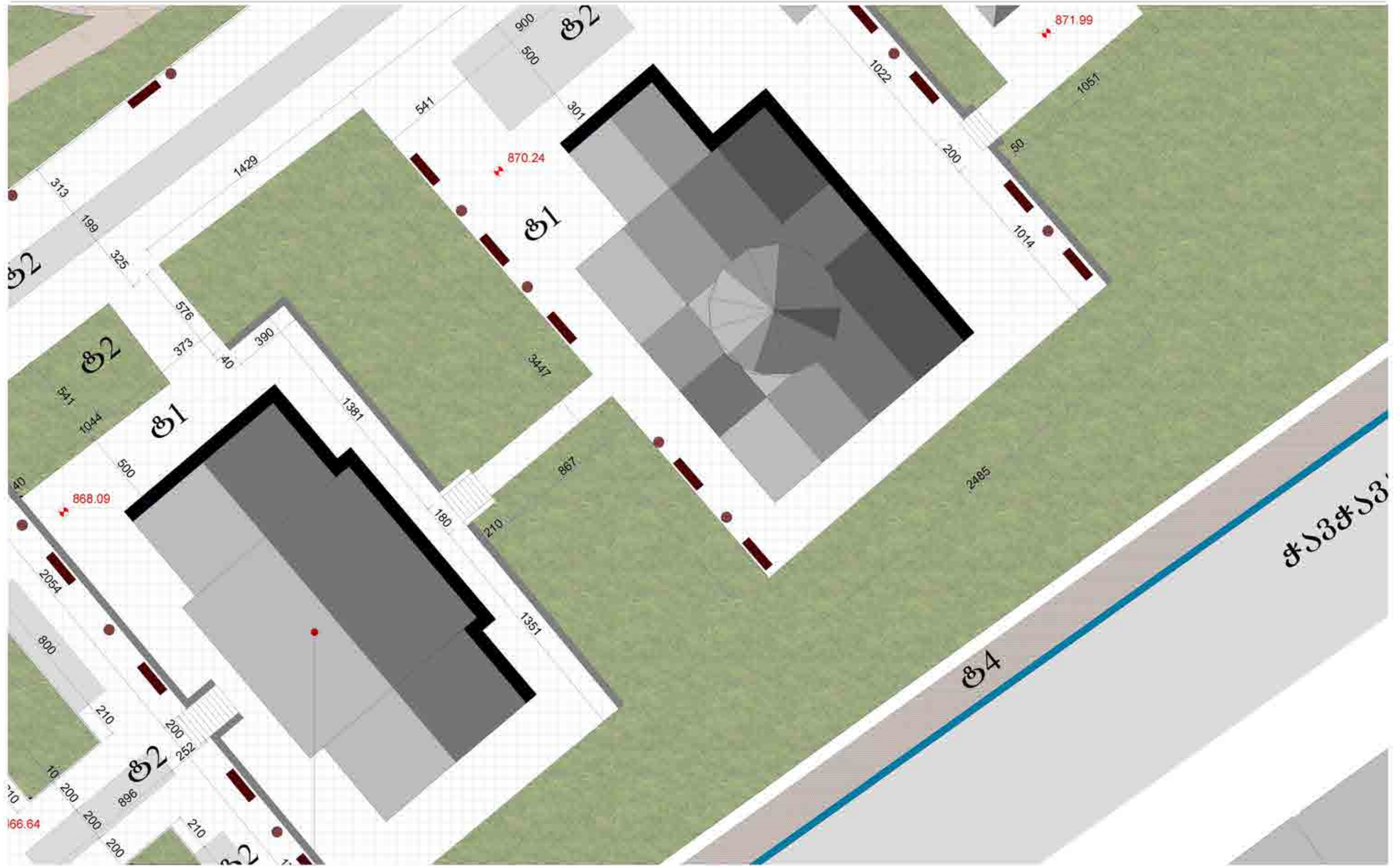
სარკმელი - 9
1 ცალი
(სამრეკლო)



სარკმელი - 6
2 ცალი



	შ.პ.ს. კარკასი			
	ობიექტი	ღუბეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
	მუშა პროექტი		ეკლესია, სამრეკლო	
დირექტორი	ბ. მაჭარაშვილი			
არქიტექტორი	კ. ნუსუზიძე			
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		ფურც.	84
				2016



მეშენის სახლი



შ.პ.ს. კარკასი

ობიექტი: ღუშეთის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია

მუშა პროექტი: გეგმვა, სამშენებლო

დირექტორი

ბ. მათარაშვილი

არქიტექტორი

კ. ნუშუბიძე

შეასრულა

ლ. ჩხიძე

ფურც. 87

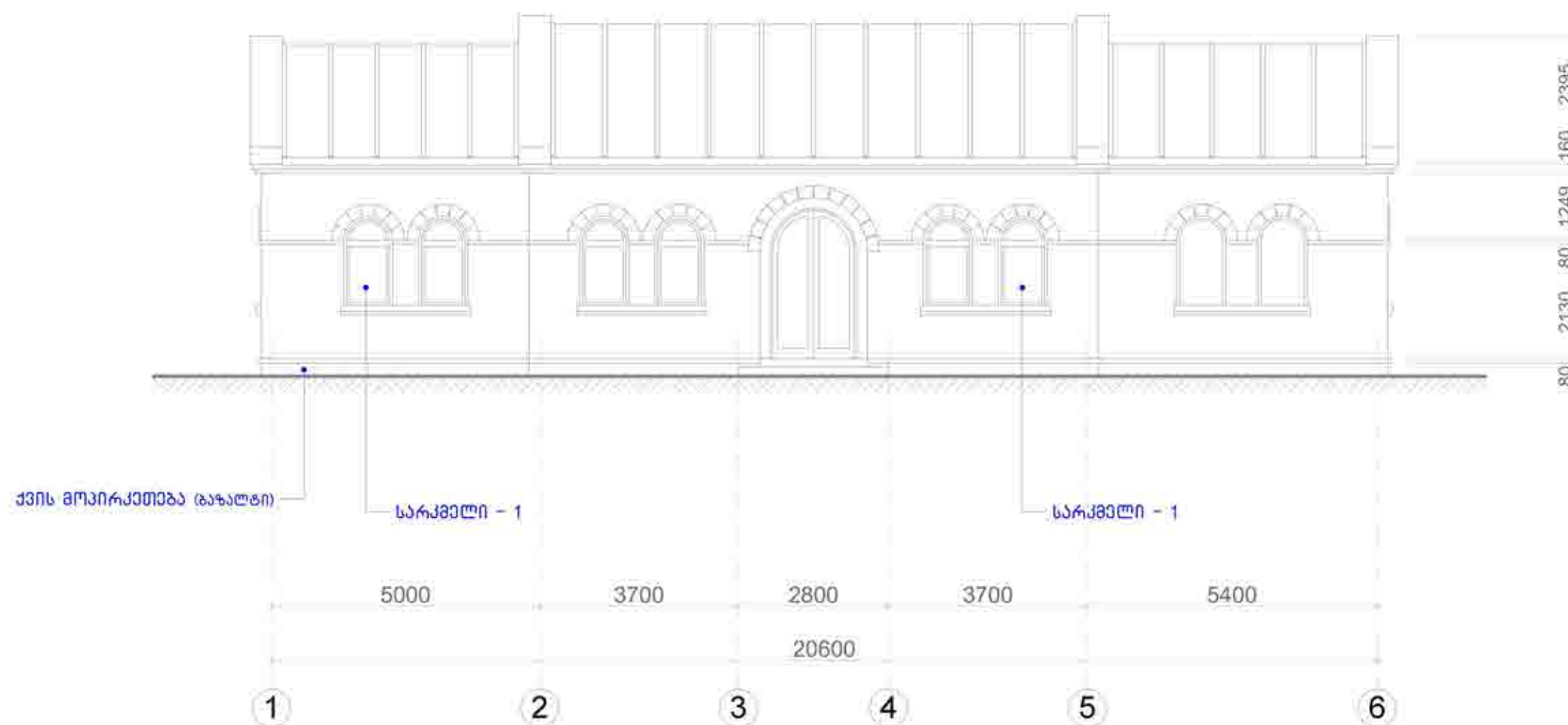
2016



მღვდლის სახლი

ჩრდილოეთის ფასადი

მ. 1:100

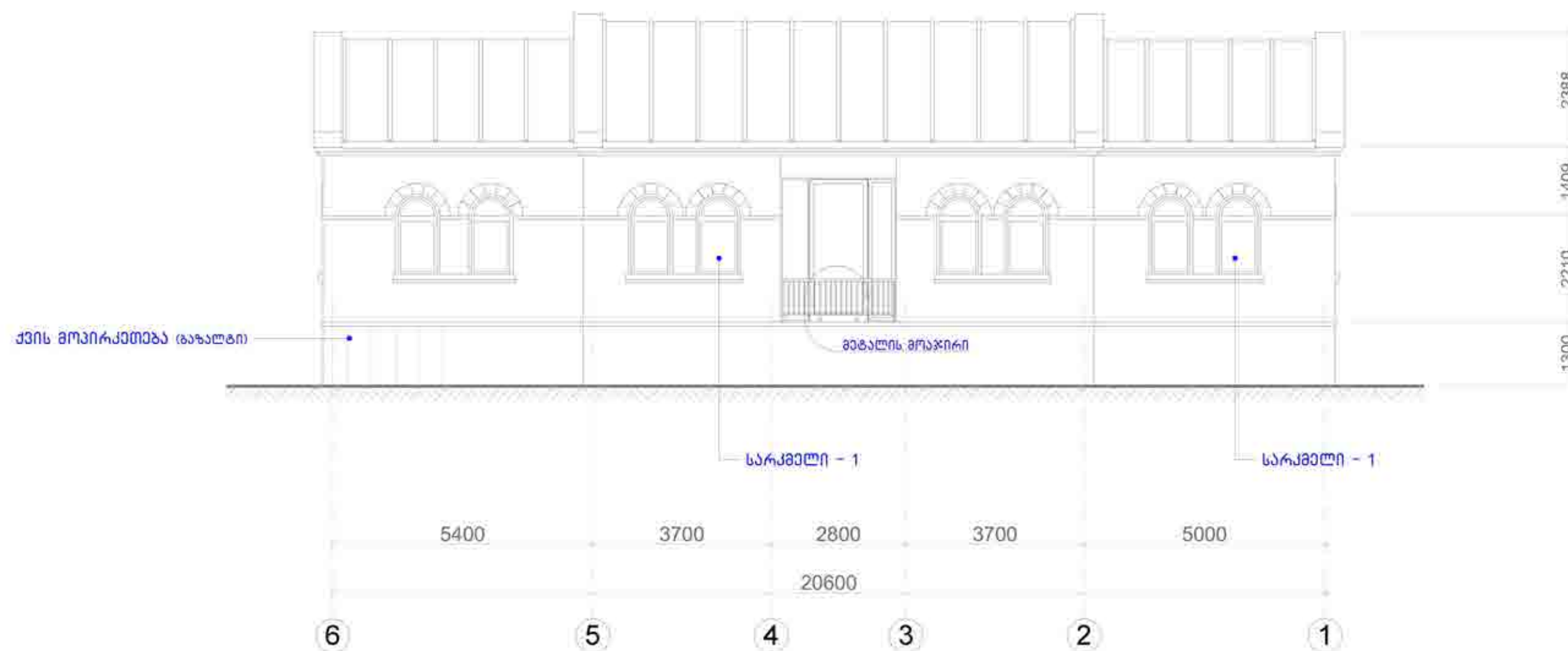


შ.პ.ს. კარკასი			
მუშაპირი	მუშაპირის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია		
მუშაპირი	მღვდლის სახლი		
დირექტორი	ბ. მათაზაშვილი		
არქიტექტორი	კ. ნუშაიძე		
შეასრულა	ლ. ჩხიძე		
		ფურც. 89	2016

მშენებლის სახლი

სამშენებლო ფასადი

მ. 1:100

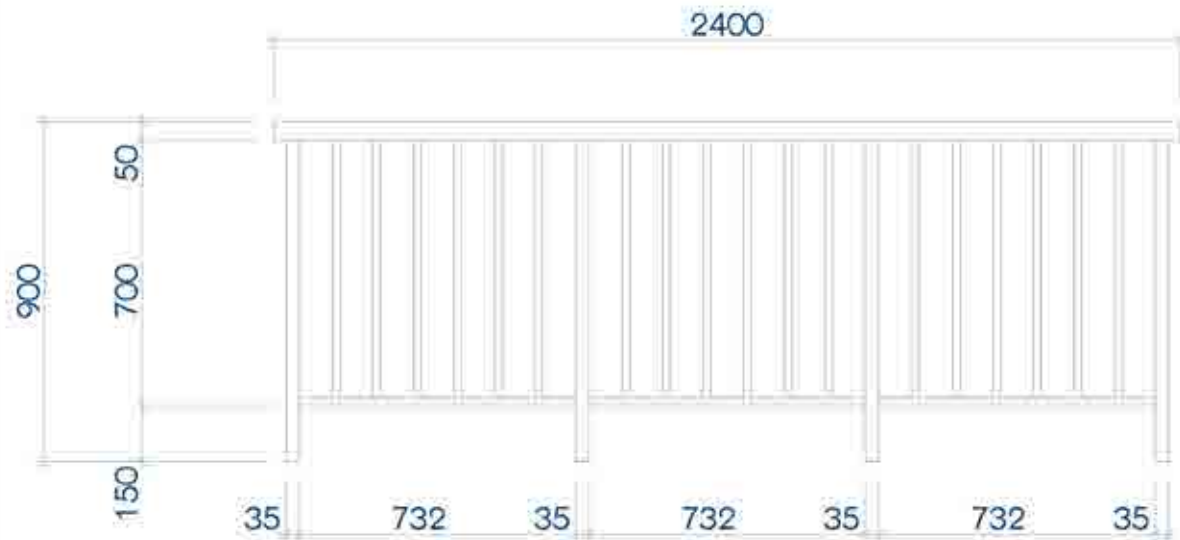


დირექტორი
არქიტექტორი
შეასრულა

შ.პ.ს. კარკასი			
მენეჯერი	მშენებლის სახლი		
მშენებლის სახლი	მშენებლის სახლი		
მ. მამარაშვილი	პ. ნუშუაძე	ლ. მხინძა	ფურც 90
2016			

მღვდლის სახლი (კვანძები)

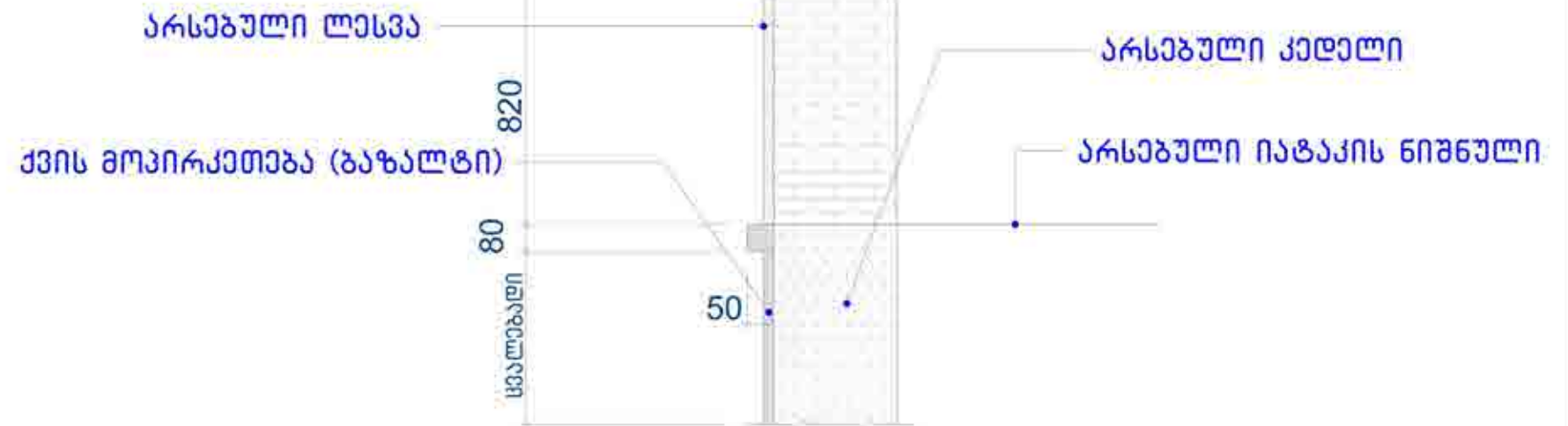
მეტალის მოაჯირი



სახურავის კვანძი

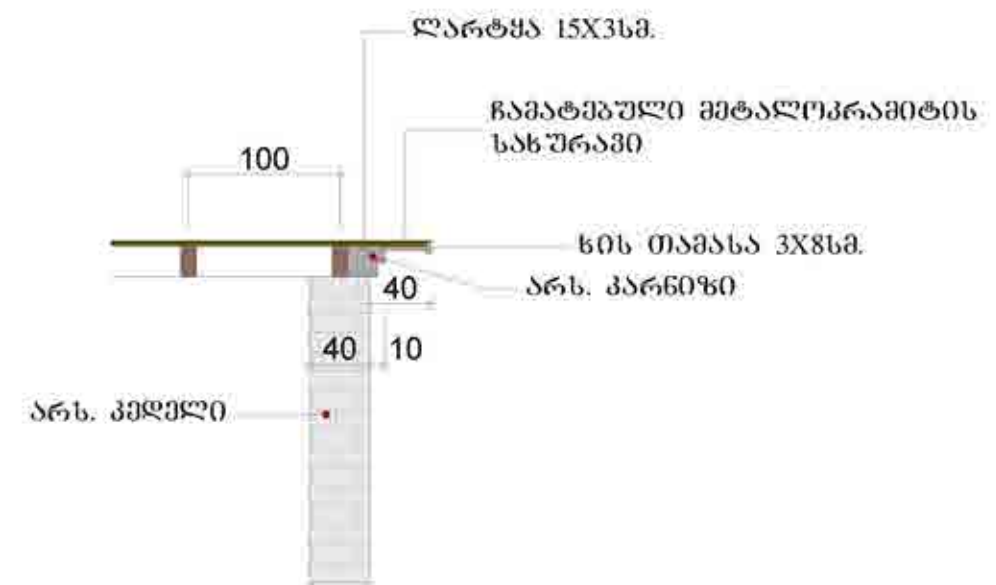
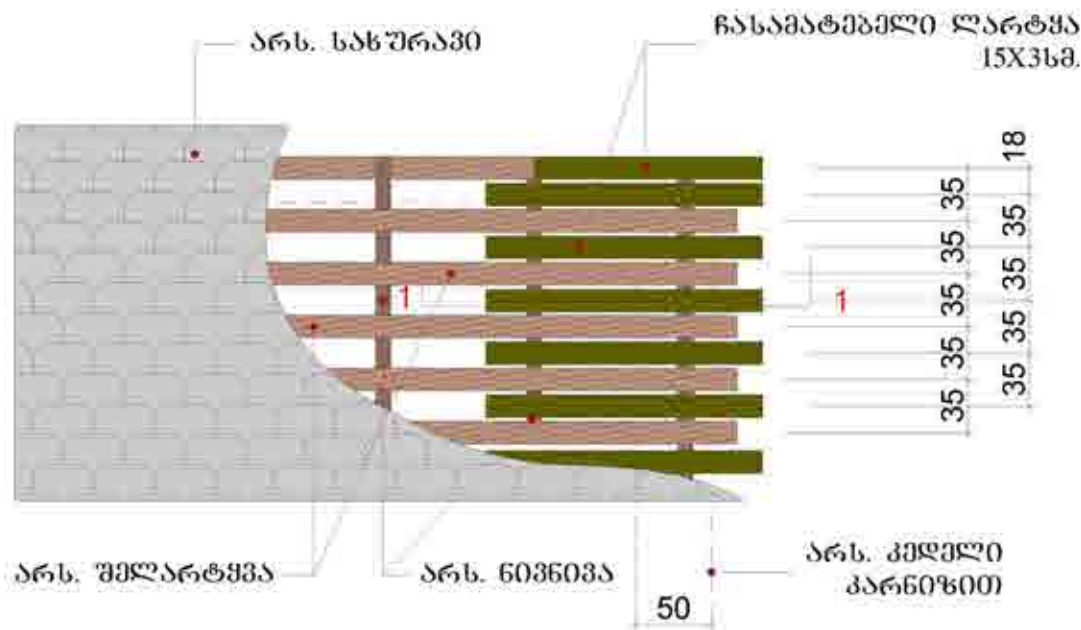
1:50

ბაზალტის გაკვრის კვანძი



ჭრილი 1-1

1:50



შენიშვნა:
მღვდლის სახლის სახურავზე არსებული მეტალოპრაპიტის ბოლო რიგი შენობის 1 და 6 ღერძების თავზე უნდა აიხსნას ისე, რომ ჩანდეს ბოლო ორი ნიჟნოვა მაინც. არსებული შეღარტყვის ფიცრებს შორის ჩამატოს ახალი ფიცრები კვეთით 15X35მ, რომლებიც დაეღურსენება ორ ნიჟნოვაზე მაინც.
ფიცრების გადმოშვება არსებული კედლიდან უნდა იყოს 40სმ. შემდეგ უნდა მოხდეს ახალი სახურავის უკან დაბრუნება, რომელსაც ჩამატება კიდევ საჭირო სიგანის მქონე არსებული ანალოგიური ახალი მეტალოპრაპიტის ზოლი.

ჩასამატებელი ფიცარი შესაღარტყი 0.7მ³
შესაფიცრი ლამფა 22მ²
ჩასამატებელი მეტალოპრაპიტი 12მ²

შ.პ.ს. კარკასი	
ოფისი	თბილისი, ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია
მუშა პროექტი	მღვდლის სახლი
დირექტორი	ბ. გაბაშვილი
არქიტექტორი	კ. ნუშუიძე
შეასრულა	ლ. ჩხიძე
ფურც. 92	2016

Hand-drawn structural drawing of a building floor plan showing a grid of columns and beams. The drawing includes dimensions for column spacing and overall building size. The grid is labeled with numbers 1 through 6 horizontally and 2 through 3 vertically. Dimensions are given in millimeters (mm).

Horizontal Dimensions (Column Spacing):

- Between grid lines 1 and 2: 5000
- Between grid lines 2 and 3: 3700
- Between grid lines 3 and 4: 2800
- Between grid lines 4 and 5: 3700
- Between grid lines 5 and 6: 5400

Vertical Dimensions (Column Spacing):

- Between grid lines 2 and 3: 962
- Between grid lines 3 and 4: 4100
- Between grid lines 4 and 5: 5300
- Between grid lines 5 and 6: 962

Overall Dimensions:

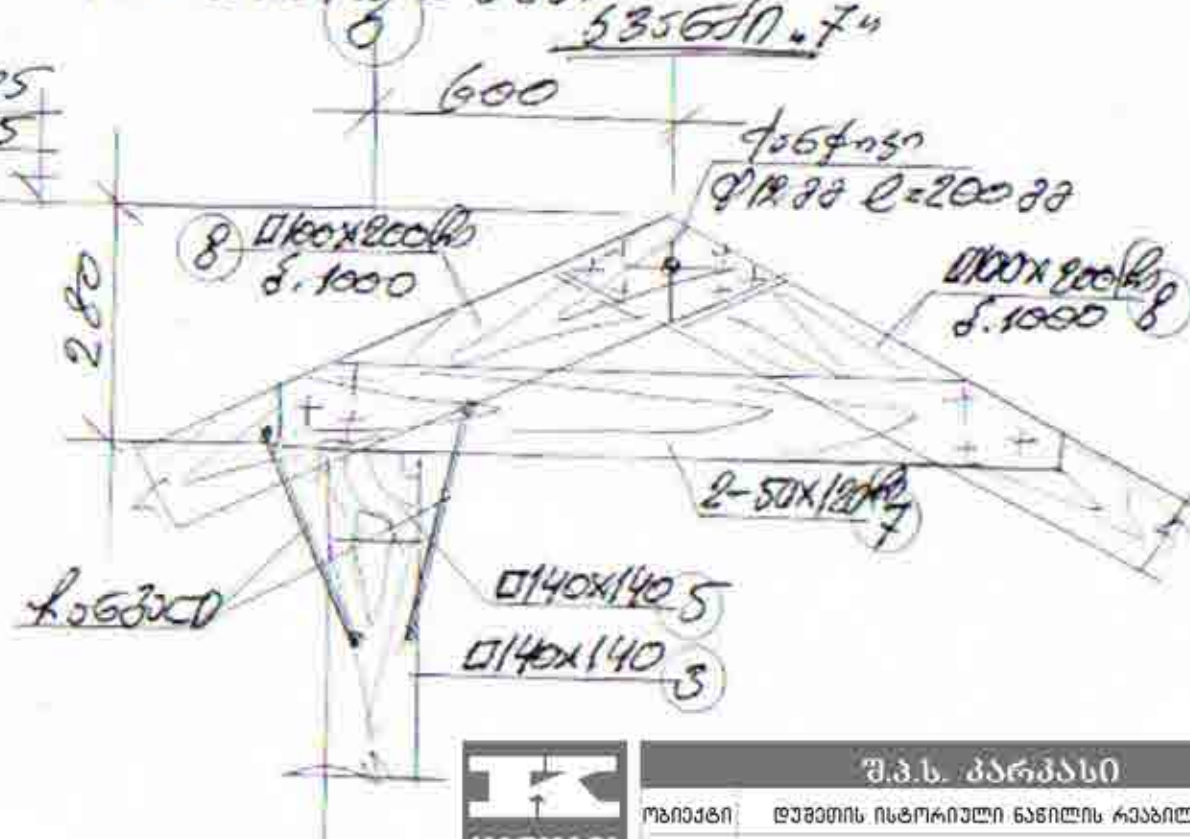
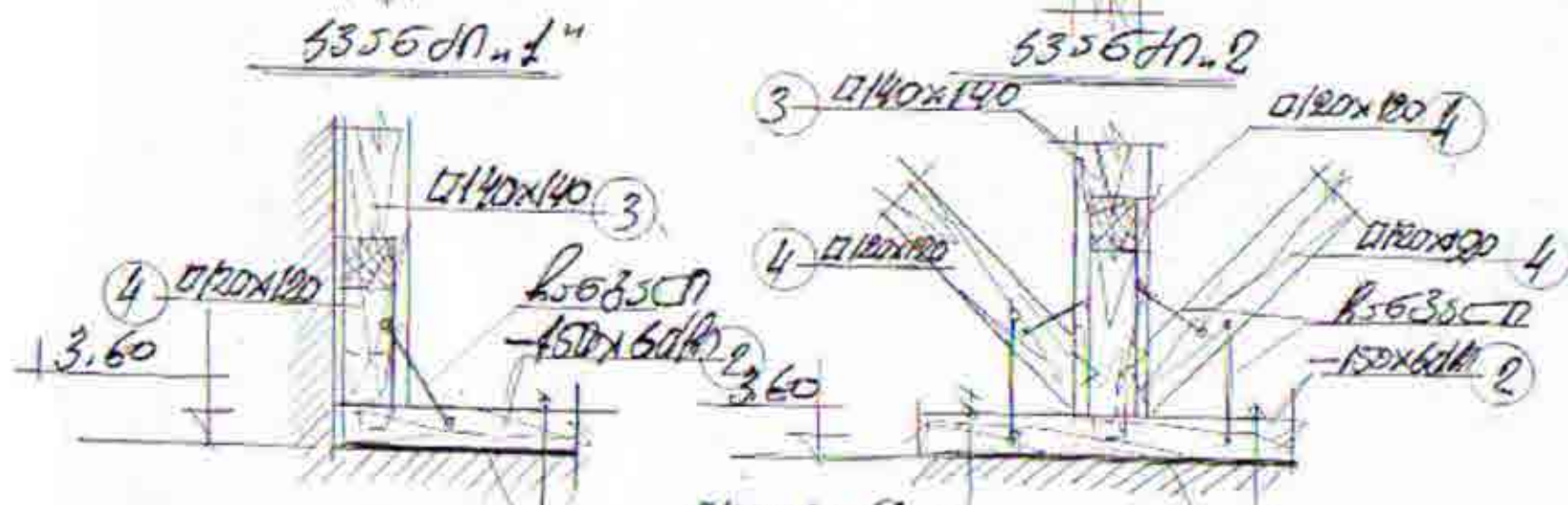
- Overall width (between grid lines 1 and 6): 18200
- Overall depth (between grid lines 2 and 5): 10262

Structural Details:

- Columns are represented by circles with numbers inside (1, 2, 3, 4, 5, 6 horizontally and 2, 3 vertically).
- Beams are represented by lines connecting the columns.
- Dimensions are given in millimeters (mm).
- Handwritten notes include "5000", "3700", "2800", "3700", "5400", "962", "4100", "5300", "962", "18200", "10262", "5000", "3700", "2800", "3700", "5400", "962", "4100", "5300", "962".

1. 3370220 1-2 - 3-3
2. 506666750000 20000000 3356666 05 0565-6666 2565000 6500000000000

SS56R-64

[illegible]

2 2 6 12 2 3 6 2 5 12

1. එබැවින් බලවත්ව පවතින ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව
2. ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව පවතින ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව
3. ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව පවතින ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව

5356511.74