

ქ. გორჯოშში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის
რეაბილიტაციის სახარჯთაღრიცხვო-საპროექტო დოკუმენტაცია



შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს

ქ. ახალციხე

ბანმარტები ბარათი

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5-ის მიმდებარედ

პროექტში გათვალისწინებულია: არსებული ქვის დამცავი კედლის სარეაბილიტაციო სამუშაოები კერძოდ: არსებული ქვის საყრდენი კედლის ამაღლება რკ/ბეტონით ზომებით 16,0მX0,3მX0,3მ, არსებული დაზიანებული ქვის კედლის გვერდით ახალი რკ/ბეტონის დამცავი კედლის მოწყობა, არსებული ბეტონის კიბეების რეაბილიტაცია, ლითონის მოაჯირების გათვალისწინებით.

საყალიბე მასალად გამოყენებული იქოს სპეციალური საყალიბე ფანერები. ბეტონის ჩასხმისას აუცილებელია ვიბრაციის მიცემა ხსნარში, ჰიდროსაიზოლაციო სამუშაოები შესრულდეს ბრუნვის უკუმიქრის აღბილებში, პროექტის განხორციელებისას გათვალისწინებული უნდა იქოს არსებულ კომუნიკაციებთან უსაფრთხო მუშაობა. პროექტში მითითებული ნიშნულები პირობითია.

– კედლის ფორმა შერჩეულია და გაანგარიშებულია სამშენებლო ნორმების და წესების პნ.2.09.03-85, "სამრეწველო დანიშნულების ნაგებობები"- თავი 2 დამცავი კედლების მიხედვით.

– მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქოს საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან)

– სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი: სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი მათი ვარებისიანობის შესახებ. შემოწმდეს შემოწილული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერტიფიკატები.

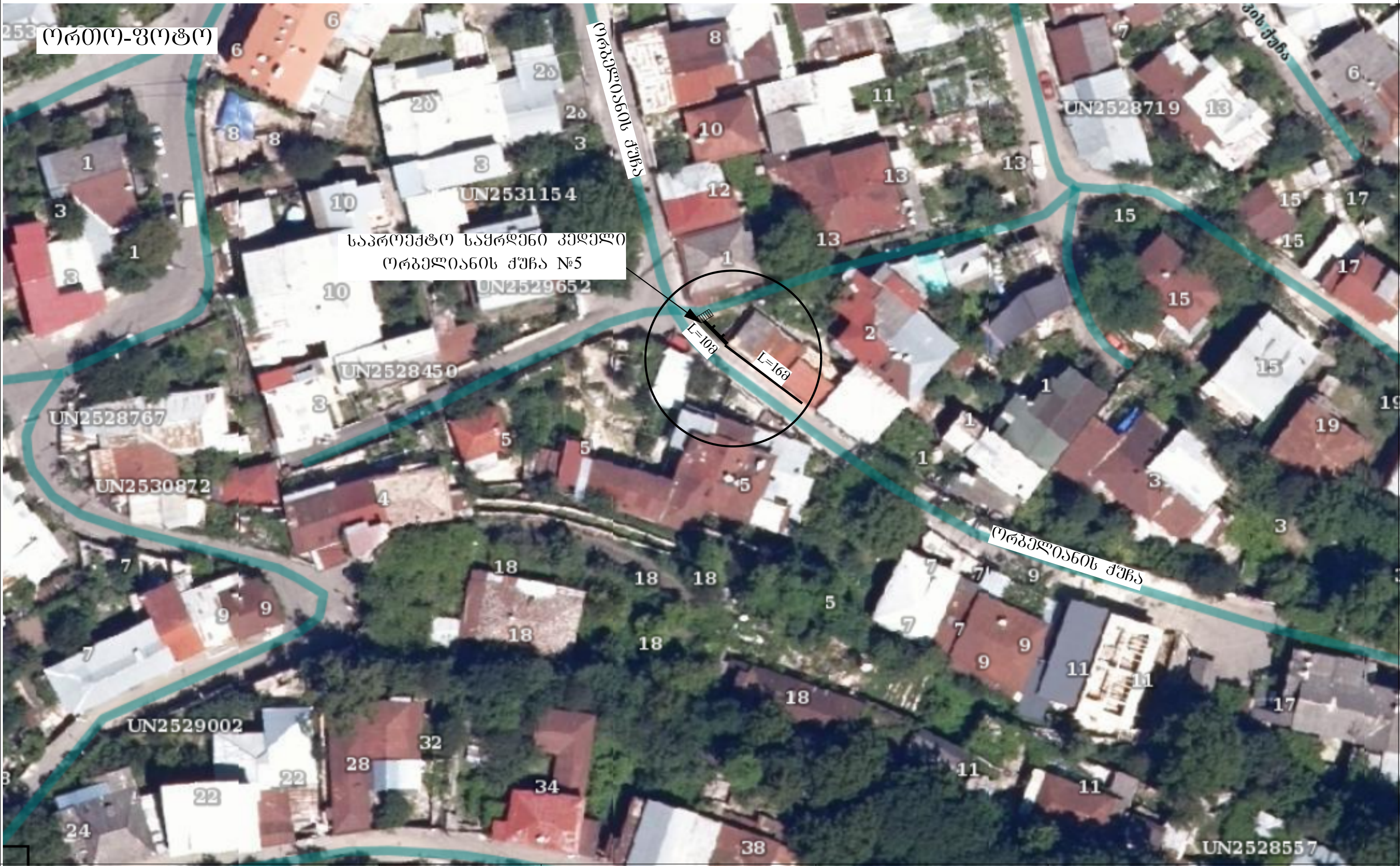
– ბეტონის სამუშაოების შესრულებისას გზრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში, როდესაც ტემპერატურა აღემატება 25 გრადუსს ცელსიუსით და ფარდობითი ტენიანობა ნაკლებია 50%-ზე, საჭიროა გამოყენებული იქნას ცემენტი, რომლის სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. ახლად ჩასხმული ბეტონი დაცული უნდა იქნას მმქანიკური დაზიანებებისაგან, მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა აღვიდად იმსხვრევა. აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი.

- ანტიკოროზიული და ხანკარსეწინააღმდეგო დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

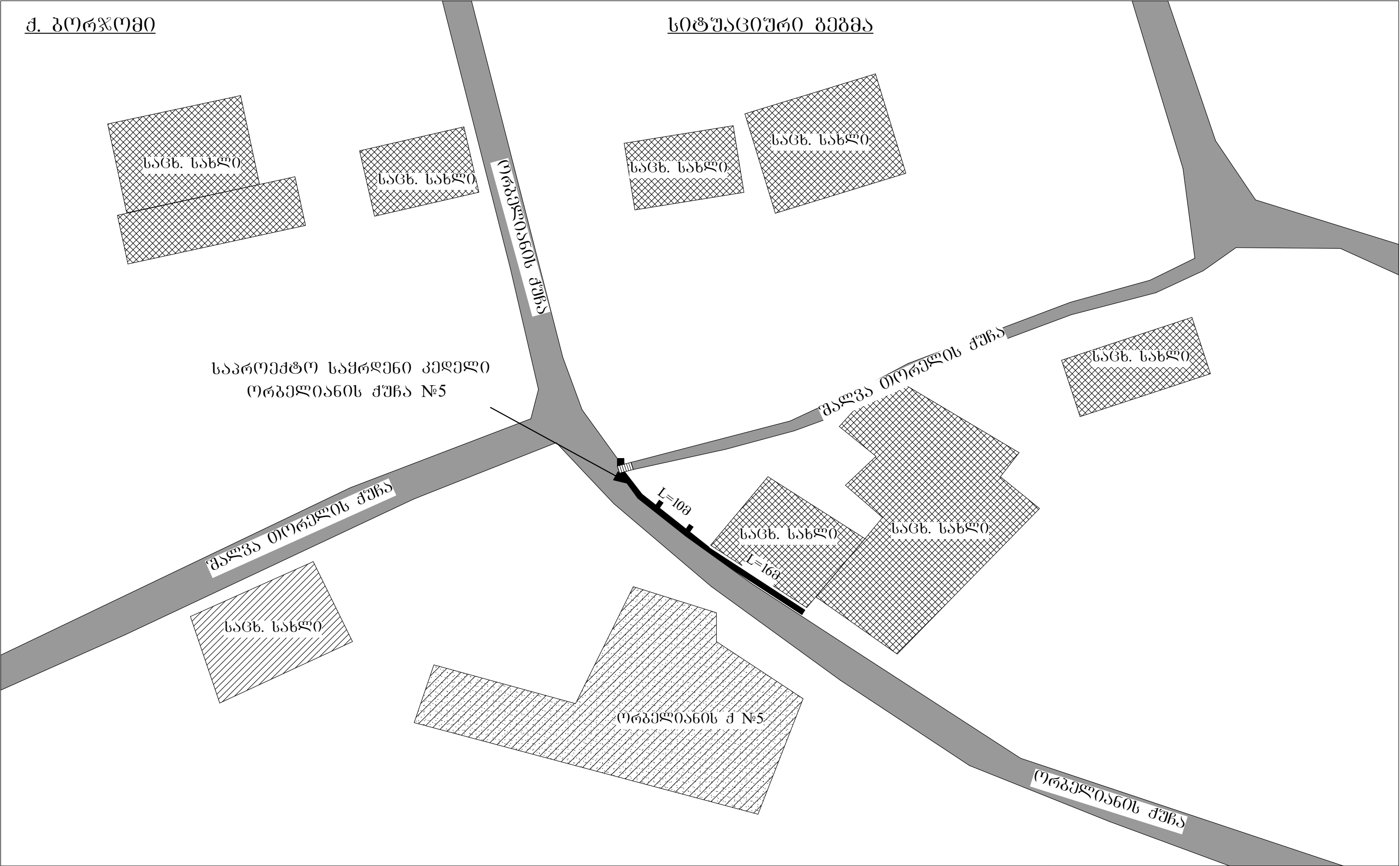
– უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

რიბითი №	ნახაზების უწყისი	ფურცლის №
1	ნახაზების უწყისი ბანმარტები ბარათი	1
2	ორთო-ვოტო	2
3	არსებული სიტუაცია	3
4	ბეგმა.	4
5	ჩრდილოეთის ფასადი	5
6	სამხრეთის ფასადი	6
7	ფასადები	7
8	საყრდენი კედლის არმირება	8
9	სარეაბილიტაციო კიბე	9

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს	
ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	ბორჯომის მუნიციპალიტეტი	ქ. ბორჯომი ორბელიანის ქუჩა №5	ბანმარტები ბარათი	დირექტორი	/ვ. ხითარიშვილი/
				დახაზა	/ვ. ხითარიშვილი/
			ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი:	ფორმატი A-3
			მუშა დოკუმენტაცია	ფურც №1	



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მესხმუნაპროექტი"-ს	
ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	ბორჯომის მუნიციპალიტეტი	ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5	ორთო-ვოტო	ღირებუთრი	/ვ. ხითარიშვილი/
				დახაზა	/ვ. ხითარიშვილი/
			ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი:	ფორმატი
			მუშა დოკუმენტაცია	1:1000	A-3
				ფურც №2	



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მესხმუნეპროექტი"-ს	
ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	ბორჯომის მუნიციპალიტეტი	ქ. ბორჯომი ორბელიანის ქუჩა №5	სიტუაციური გეგმა	დირექტორი	/ვ. ხითარიშვილი/
				დახაზა	/ვ. ხითარიშვილი/
			ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი: 1:500	ფორმატი A-3
			გეგმა დოკუმენტაცია	ფურც №3	

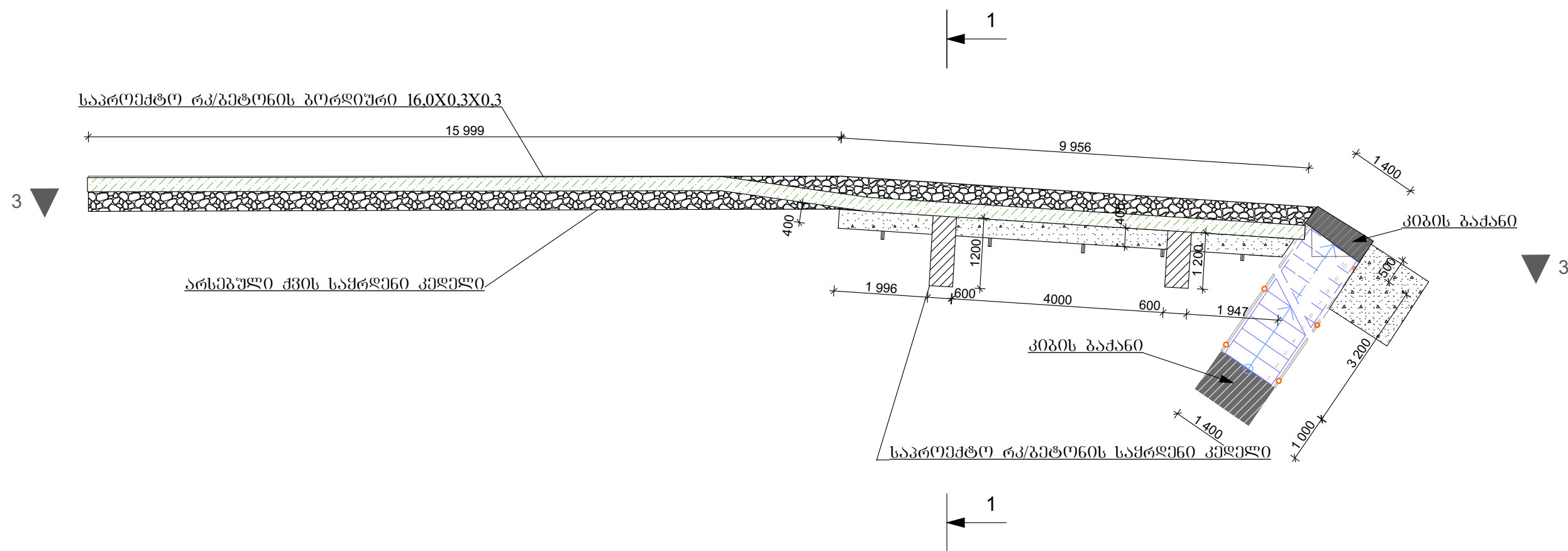


არსებული სიტუაცია ფოტომასალა



დასახელება: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	დამკვეთი: გორჯომის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5	ნახაზის დასახელება: არსებული სიტუაცია ფოტომასალა	შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს დირექტორი /ვ. ხითარიშვილი/ დახაზა /ვ. ხითარიშვილი/	
			ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: ფურც №4	ფორმატი A-3

გეგმა



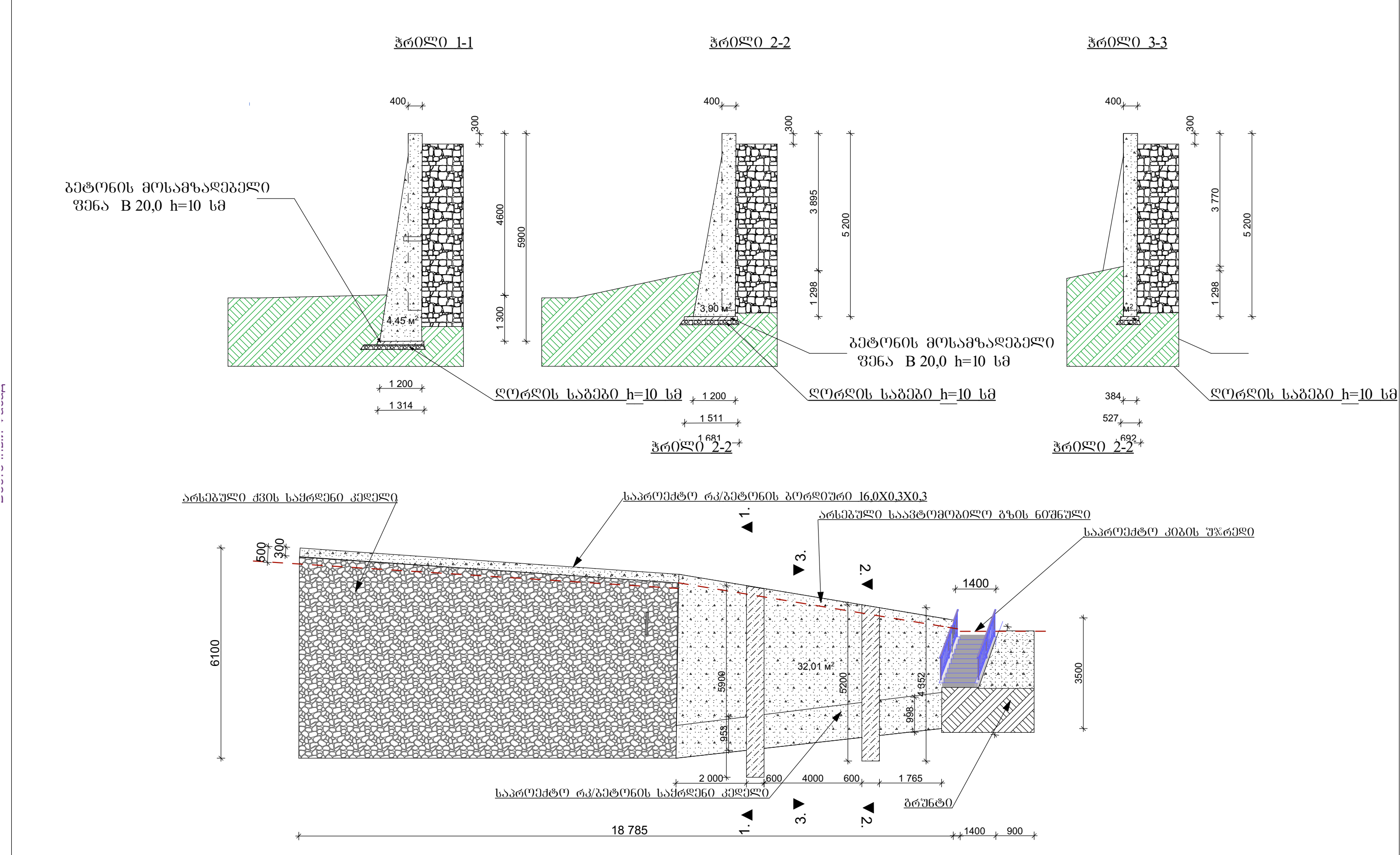
შენიშვნები:

1. კედლის კონსტრუქციად მიღებულია B22,5 კლასის მონოლითური ბეტონისაგან. ბეტონის წყალშეუღწევლობის მარკა W6. ბეტონის მინვამდგრადობის მარკა F200.
2. საღრენაშე მიღების მოწყობა ხდება გიჯით 2,0მ
3. კედლის ქვაბულის დამუშავების შემდეგ უნდა შემოწმდეს საპროექტო კირის გეოლოგიური პირობები და აუცილებლობის შემთხვევაში მოხდეს პროექტის შესაბამისი კორექტირება.
4. კედლის გვერდებზე უნდა მოხდეს სექციებად აღბილმდებარეობის მიხედვით, რომელთა შორის გათვალისწინებულია საღებორმაციო ნაკვეთების მოწყობა სისქით 2,0სმ.
5. ზომები ნახაზზე მოცემულია მილიმეტრებში, ხოლო ნიშნულები მეტრებში.

ბრუნტი საპროექტო

მუშა შერის თიხნარი კენჭნარების ჩანართებით $R_0=1,9\text{კგ/სმ}^2$

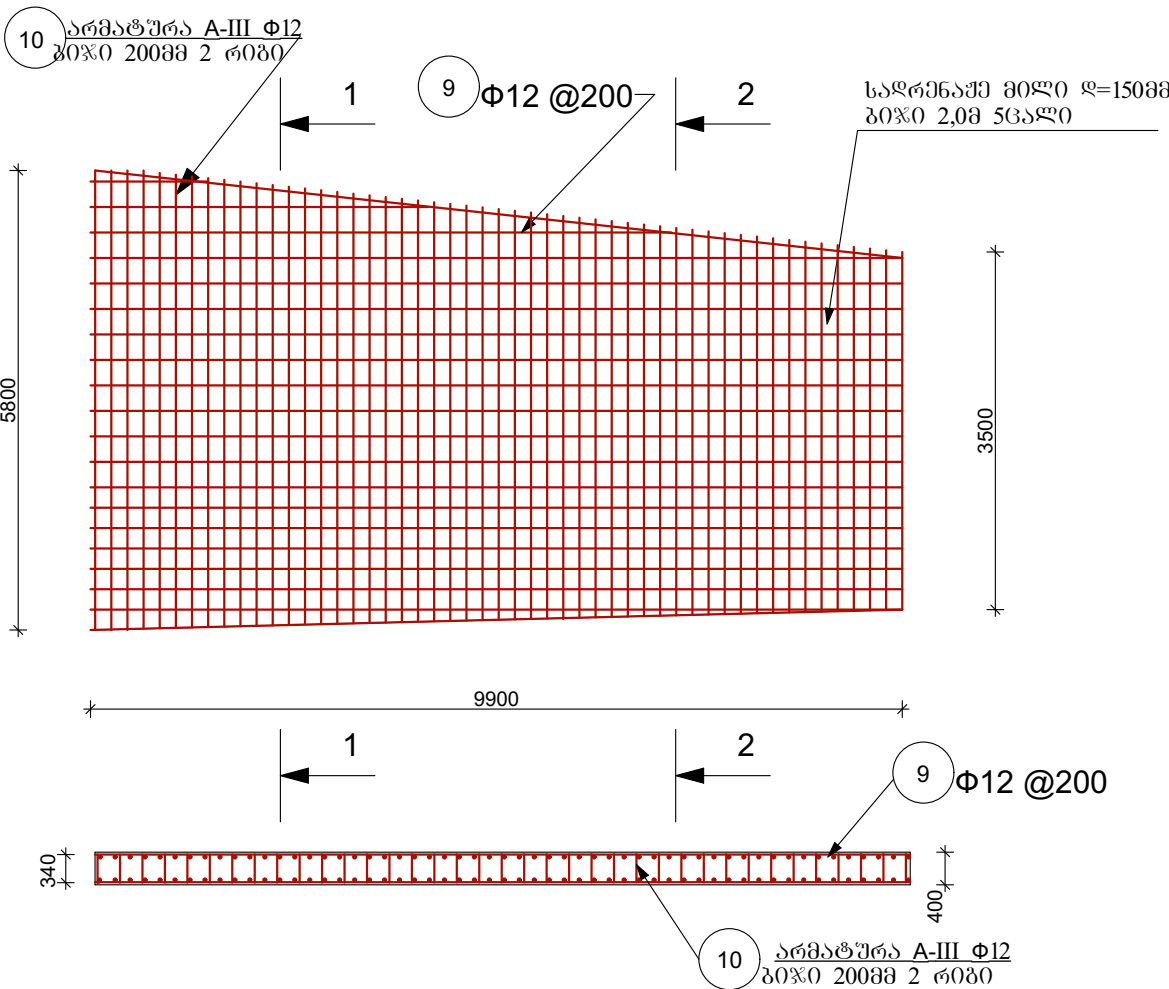
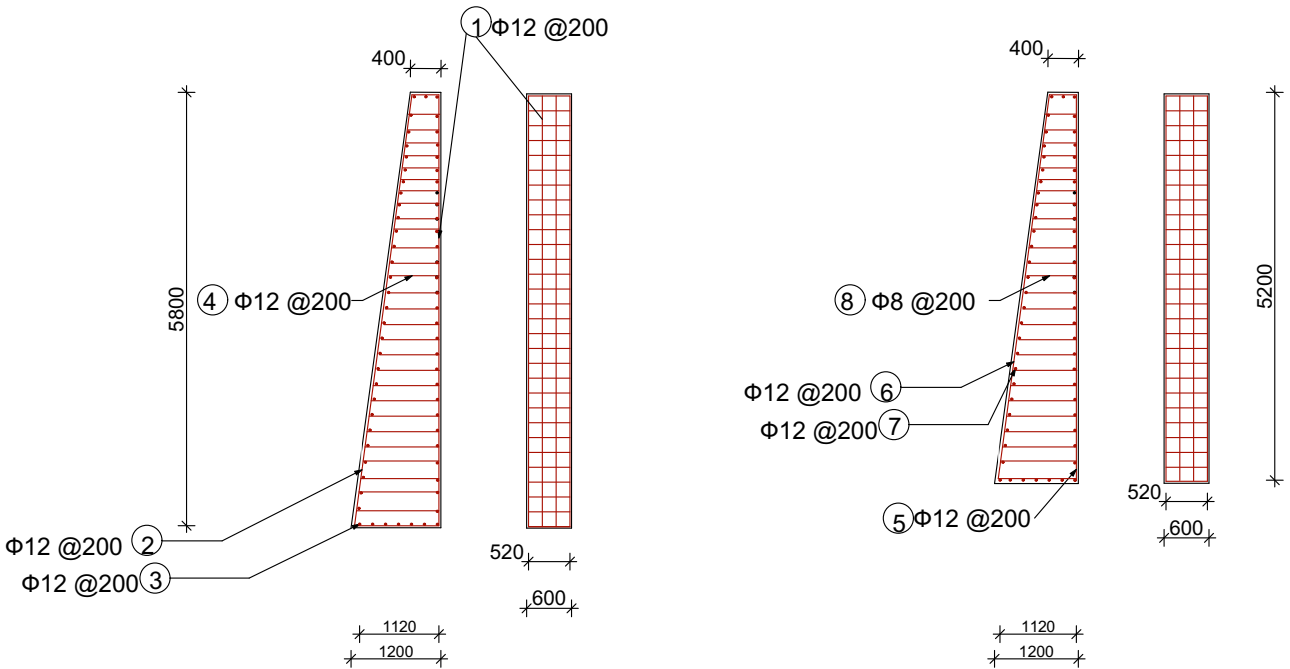
დასახელება: ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	დამკვეთი: ბორჯომის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ქ. ბორჯომში ორბელიანის ქუჩა №5	ნახაზის დასახელება: გეგმა	შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს დირექტორი /ვ. ხითარიშვილი/ დახაზა /ვ. ხითარიშვილი/	
			ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: 1:100 ფურც №5	ფორმატი A-3



დასახელება: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საქრეწეო კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	ღამკვეთი: გორჯოშის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5	ნახაზის დასახელება: ჰრილი 1-1, 2-2	შ.პ.ს. "მესხმუნეროქტი"-ს დირექტორი /ვ. ხითარიშვილი/ დახაზა /ვ. ხითარიშვილი/	
			ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი:	ფორმატი A-4
				ფურც №6	

ჭრილი 1-1 არმირება

ჭრილი 2-2 არმირება



არმატურის სპეციფიკაცია

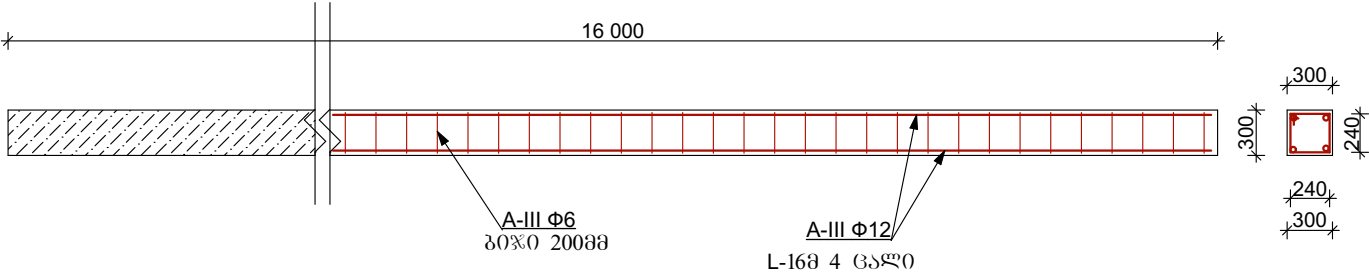
პოზიცია №	მსპიზი მმ	დიამეტრი მმ	სიგრძე მეტრი	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მეტრი	წონა კგ
1	5800	Φ12. A-III	6,90	4,0	27,6	24,51
2	5900	Φ18. A-III	7,00	4,00	28,0	24,87
3	საშ 800	Φ8. A-III	1,2	30	36,0	14,22
4	520	Φ12. A-III	0,52	66	34,32	30,48
5	5200	Φ12. A-III	6,30	4,0	25,2	22,38
6	5300	Φ18. A-III	6,40	4,0	25,6	22,73
7	საშ 800	Φ8. A-III	1,2	26	31,2	12,36
8	520	Φ12. A-III	0,52	58	30,16	26,78
9		Φ12. A-III			1017,6	898,65
10	175 350 175	Φ8. A-III	0,7	414	290	257,54
ჯამი						1311,79
შესაკრავი მავთულები და ბადანაჭრები 2%						26,24
ჯამი						1338,02
გეგმის სულ მ300 B-22,5						23,40მ³

დასახელება: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საქრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	დამკვეთი: გორჯოშის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5	ნახაზის დასახელება: რკ/ბეტონის კედლის კონსტრუქცია	შ.პ.ს. "მესხმშენპროექტი"-ს დირექტორი /ვ. ხითარიშვილი/	
			ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	დახაზა /ვ. ხითარიშვილი/	
				მასშტაბი:	ფორმატი A-3
				ფურც №7	

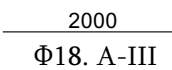
არმატურის სპეციფიკაცია

პოზიცია №	მსპიხი მმ	დიამეტრი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	სამართო სიგრძე მმ	წონა კგ
11	16000	A-III Φ12	16,00	4	64,0	56,83
12	240 ბოჭი 200 240	A-I Φ6	1,1	80	88,0	19,54
ჯამი						76,37
შენაერთებული მასალის ღირებულება და გადასახადები 5%						3,82
ჯამი						80,19
ბეტონი მ300 - 22,5						1,44მ³

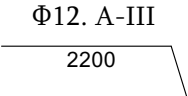
საპროექტო რკ/ბეტონის გორდოურის არმირება 16,0X0,3X0,3



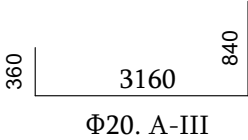
პოზიცია 1



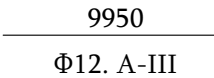
პოზიცია 2



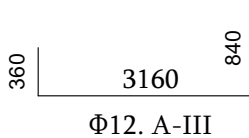
პოზიცია 3



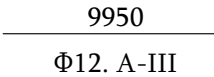
პოზიცია 10



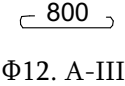
პოზიცია 4



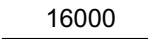
პოზიცია 5



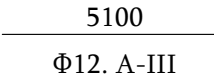
პოზიცია 6



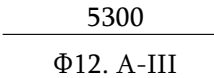
პოზიცია 11



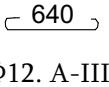
პოზიცია 7



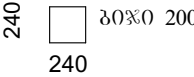
პოზიცია 8



პოზიცია 9

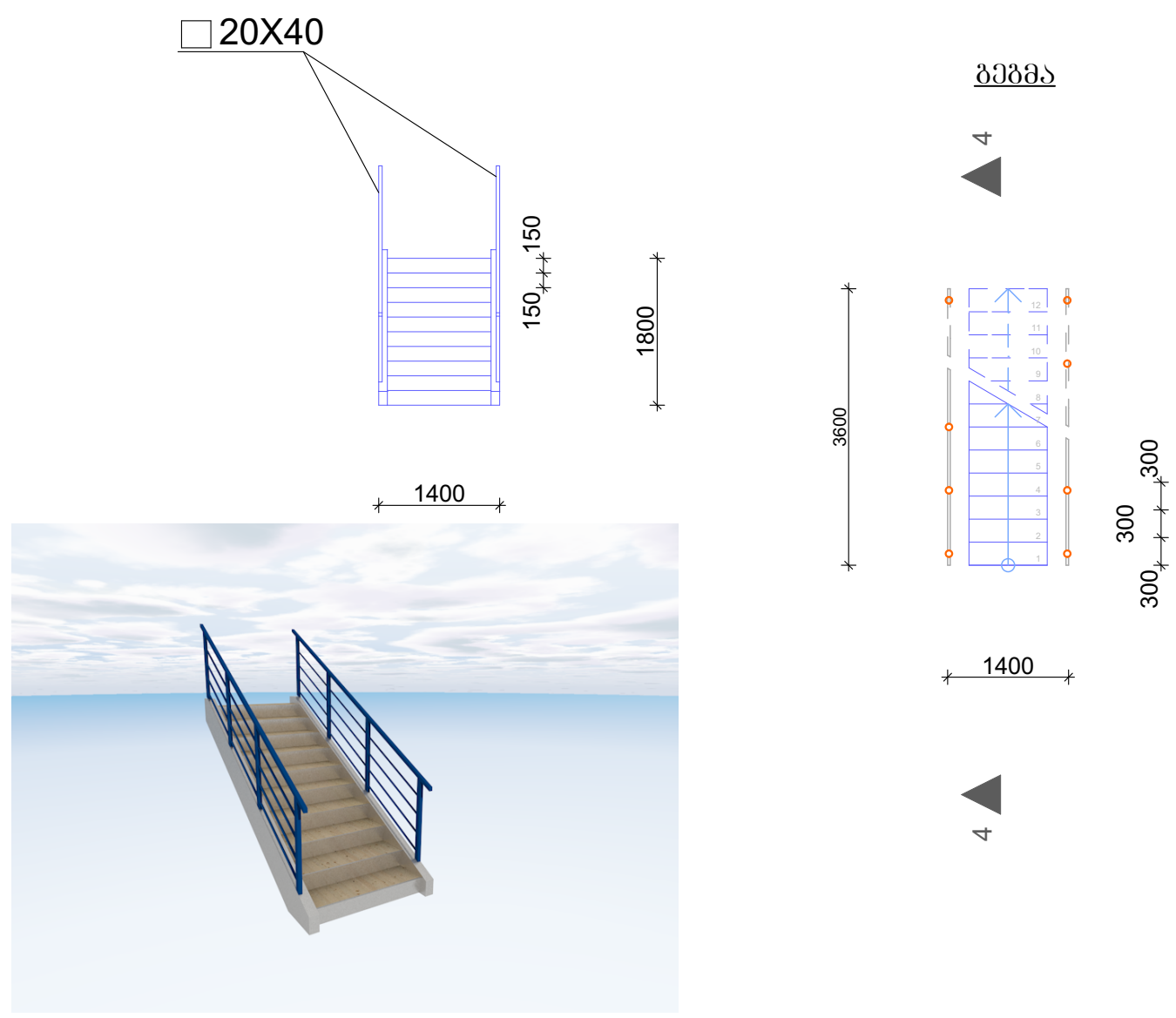


პოზიცია 12



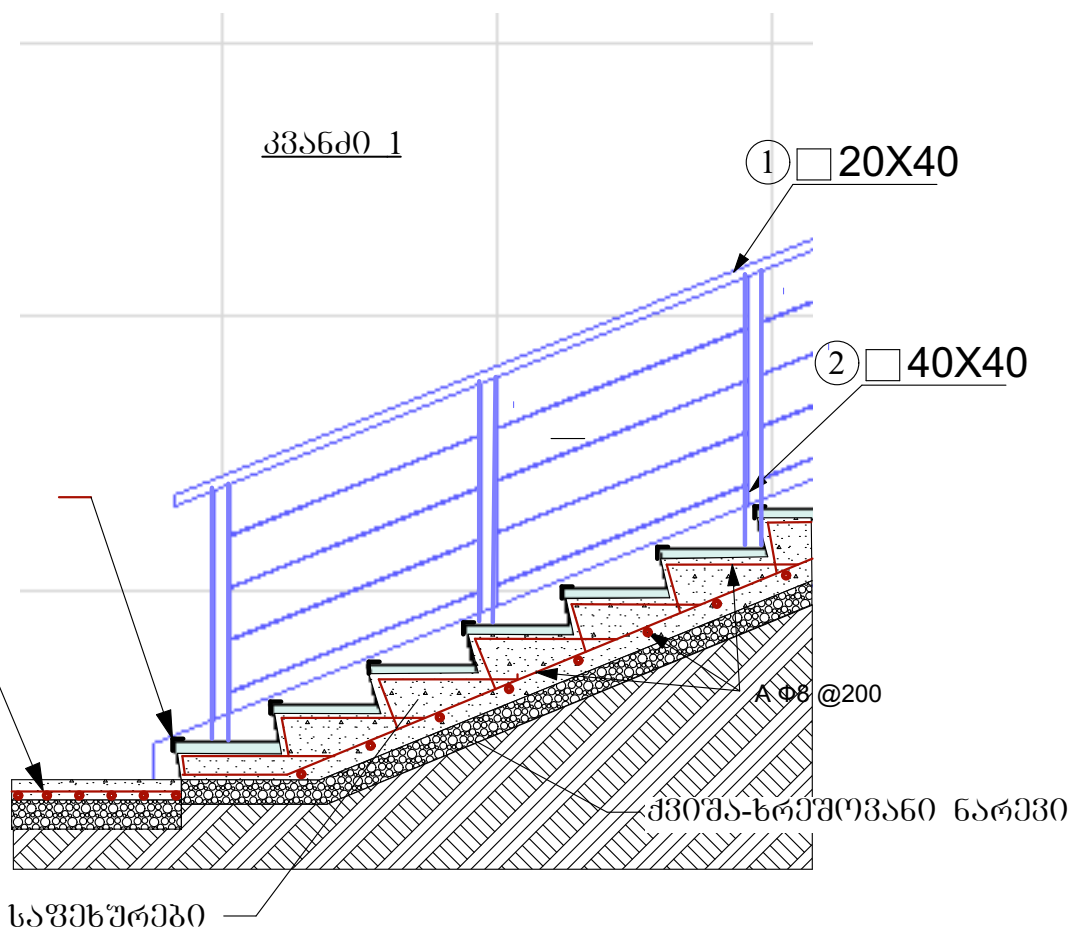
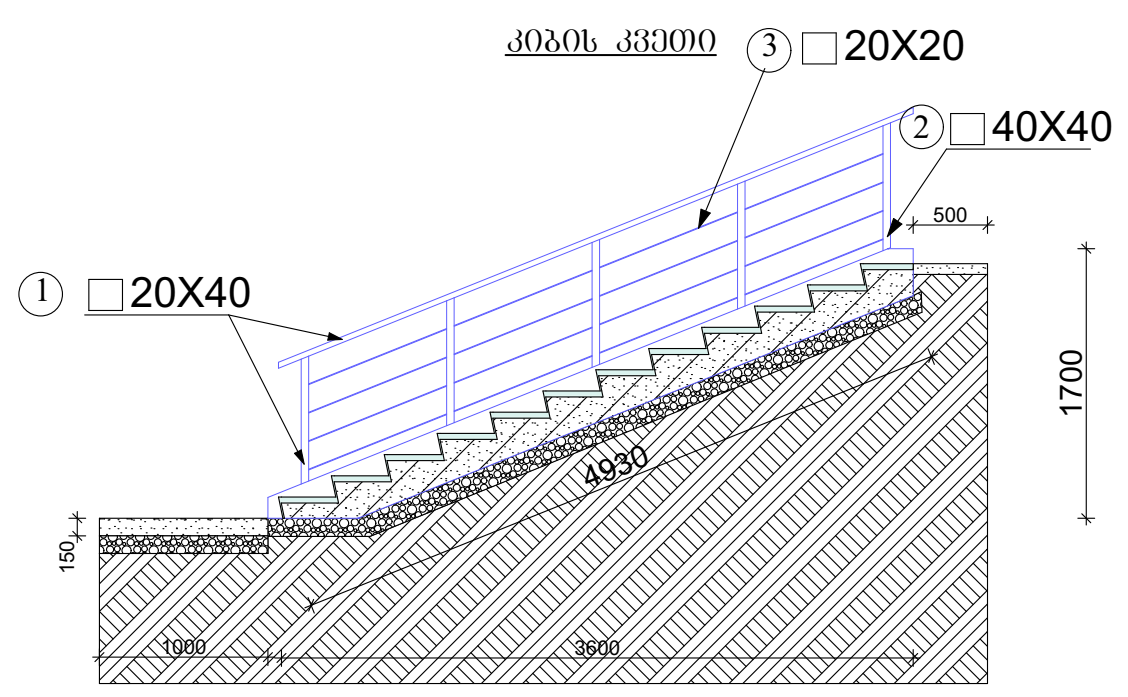
დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს. "მშენსამშენპროექტი"-ს	
ქ. გორჯოვში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საყრდენი კედლის რეაბილიტაციის პროექტი	გორჯოვის მუნიციპალიტეტი	ქ. გორჯოვში ორბელიანის ქუჩა №5	საყრდენი კედლის არმირება	დირექტორი	/ვ. ხითაროშვილი/
				დახაზა	/ვ. ხითაროშვილი/
			ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი:	ფორმატი
			მუშა დოკუმენტაცია	ფურც №8	A-3

სარეაბილიტაციო კიბე



მასალების სპეციფიკაცია

- 1. □ 20X40მმ 5,00მX4ცალი=20,0X1,05=21მ
- 2. □ 40X40მმ 1,40მX8ცალი=11,2X1,05=11,80მ
- 3. □ 20X40მმ 1,6მX24ცალი=23,4X1,05=24,60მ
- 4. □ 40X40მმ 2,0მX14ცალი=38,4X1,05=40,00მ
- 5. — A Φ8 @200 180მ=71,28კმ
- 6. ბეტონი მ300 - 22,5 1,68მ³



დასახელება: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5-ში საქრდენი კულის რეაბილიტაციის პროექტი	დამკვეთი: გორჯოშის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ქ. გორჯოში ორბელიანის ქუჩა №5	ნახაზის დასახელება: სარეაბილიტაციო კიბე	შ.პ.ს. "მესხმუნაროქტი"-ს დირექტორი /ვ. ხითარიშვილი/ დახაზა /ვ. ხითარიშვილი/	
			ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი: უშრც №9	ფორმატი A-3