

შპს „ლეონი“

ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე
პარკის რეაბილიტაციის პროექტი
მიწის ნაპვეთი (ს/ნ: 81.15.13.428)

ღია სცენის მოწყობის პროექტი

თბილისი 2019წ.

შპს „ლეონი“

ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე
პარკის რეაბილიტაციის პროექტი
მიწის ნაპვეთი (ს/ხ: 81.15.13.428)

არქიტექტურული ნახილი

თბილისი 2019წ.



შპს „ლდ იენიონი“		გარდაბნის მუნიციპალიტეტი			
საპროექტო, ნაშრომის ავტორი	ა. ნატროშვილი	ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე ვარკის რეაბილიტაციის პროექტი მინის ნაპირი (ს/პ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:	დ. გიორგაძე	არქიტექტურული ნაწილი			
შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი				
		ვიზუალიზაცია			
№		ნახ.№ №		ფურც.: - ბი	



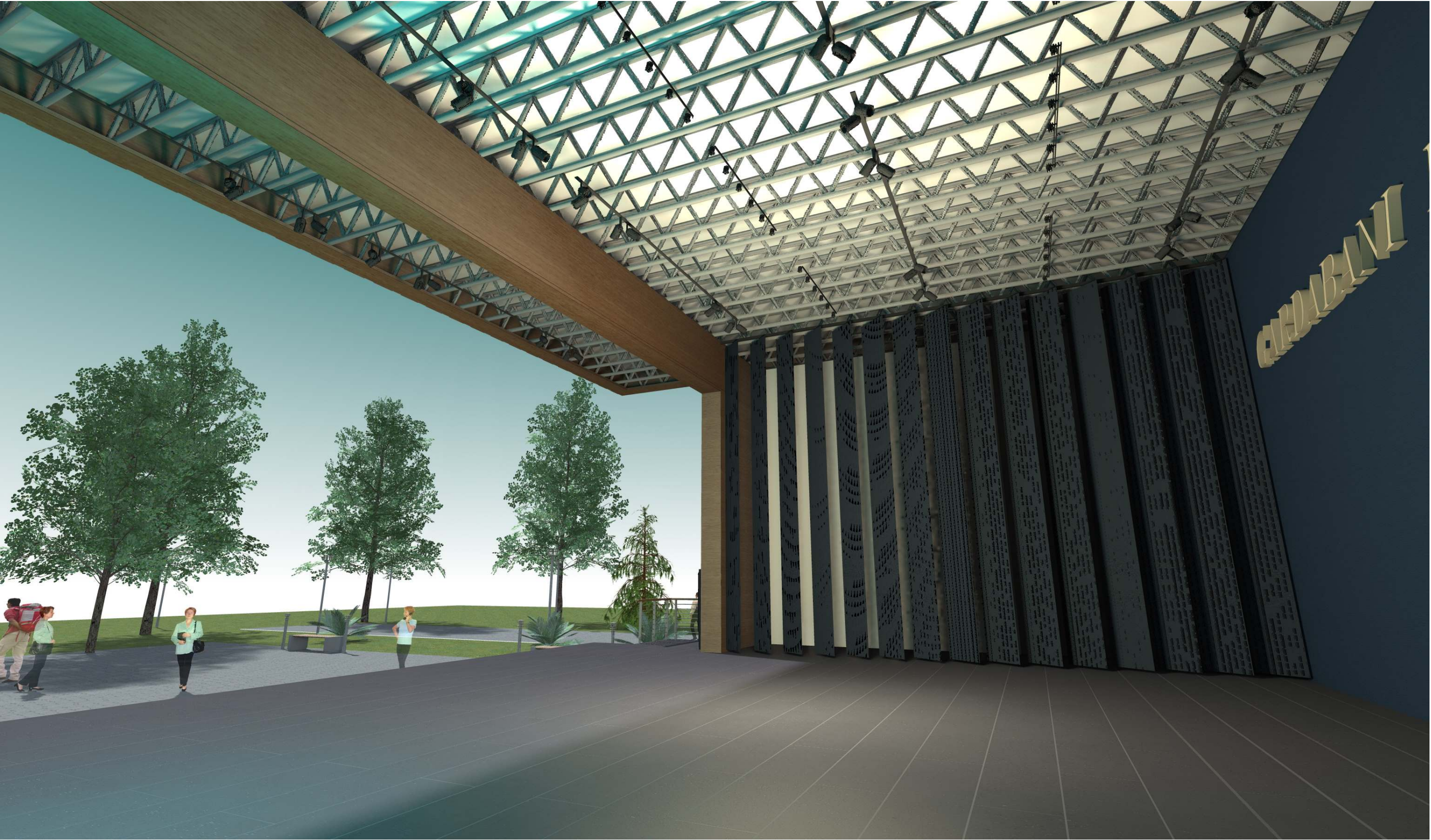
	შპს „ლდ იენიონ“		გარდაბნის მუნიციპალიტეტი			
საპროექტო-საშენობლო		ა. ნაბროშვილი	ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქაჩაზე მდებარე პარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/ზ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:		დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:		ა. ნაბროშვილი	არქიტექტურული ნახატი			
			ვიზუალიზაცია			
№			ნახ.№ №		ფურც.: - ბი	



	შპს „ლე ინიოვ“		გარდაბნის მუნიციპალიტეტი			
საპროექტო ხელმოწერა		ა. ნატროშვილი	ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქუჩა მდებარე ვარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/ა: 81.15.13.428)			
შეასრულა:		დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:		ა. ნატროშვილი				
			არქიტექტურული ნახატი			
			ვიზუალიზაცია			
№			ნახ.№ №		ფურც.: - ბი	

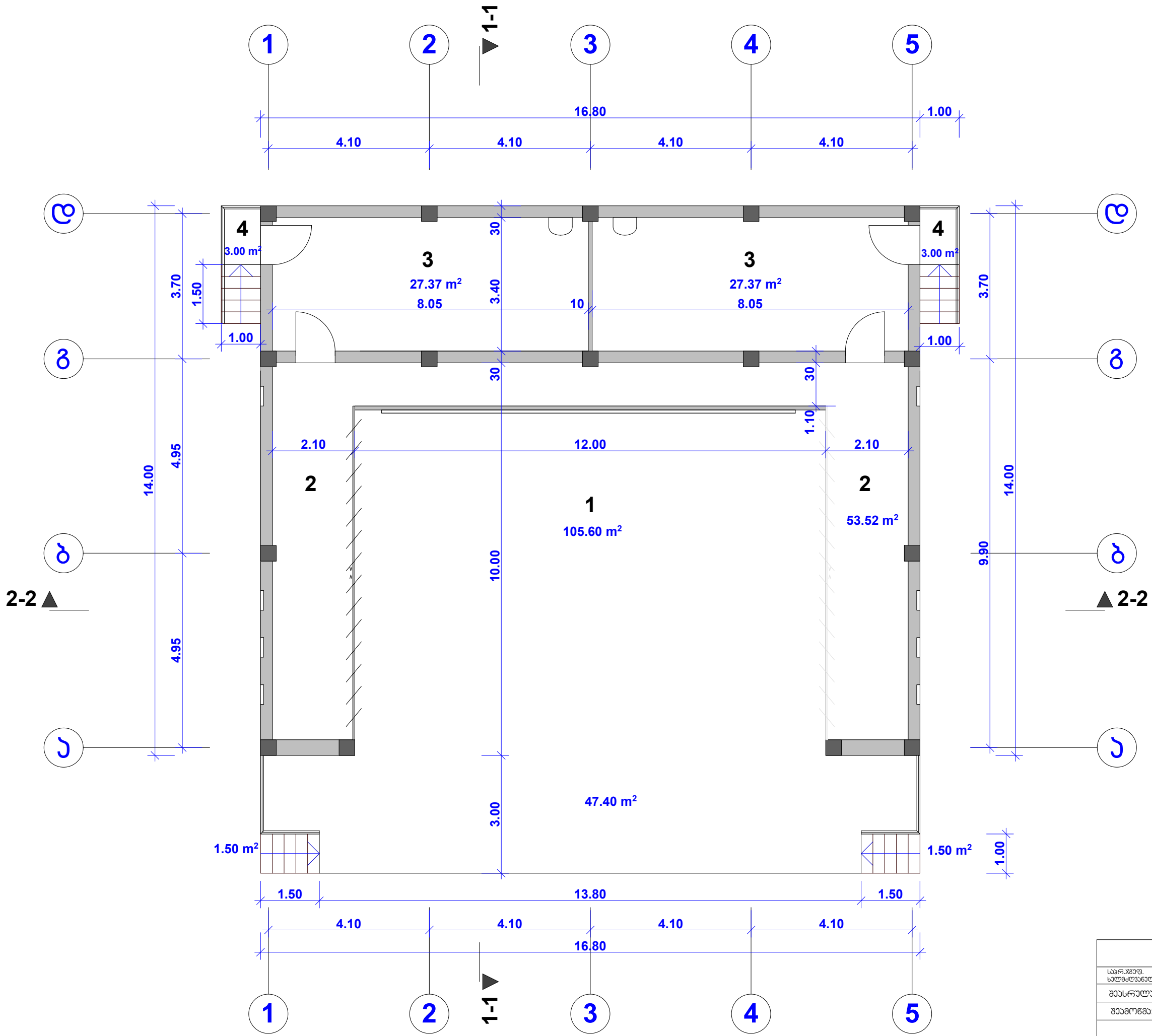


	შპს „ლედი“		გარდაბნის მუნიციპალიტეტი		
საპროექტო ხელშეწყობა		ა. ნაბრეკიძე	გ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე პარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/ნ: 81.15.13.428)		
შეასრულა:		დ. გიორგაძე	არქიტექტურული ნაწილი		
შეამოწმა:		ა. ნაბრეკიძე			
			პროექტი		
№			ნახ. №	ფურც.: - ბი	



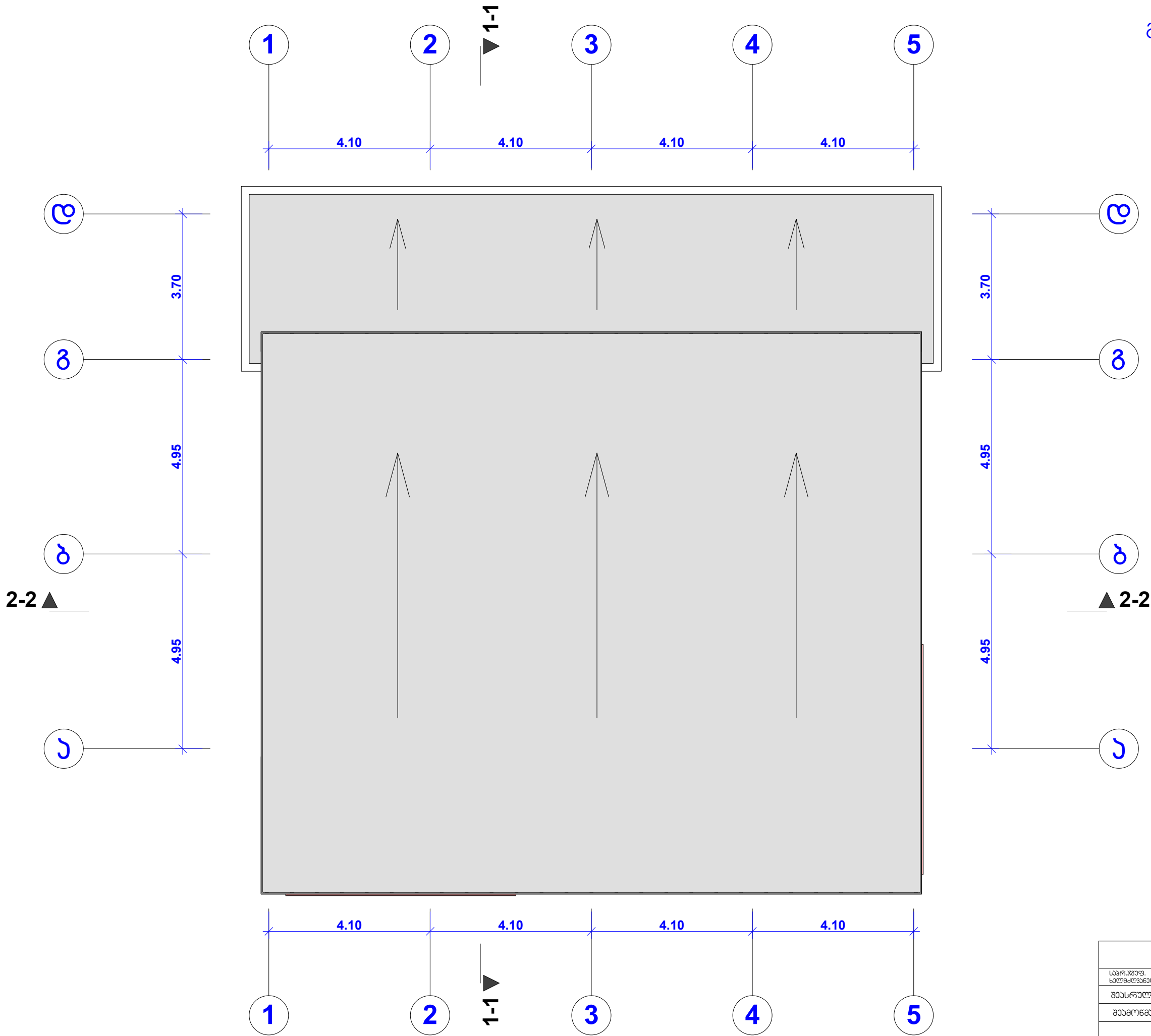
შპს „ლდ ინიოვ“		გარდახდის მენიშპალიტატი			
საპროექტო ხელმოწერა	ა. ნარეშვილი	ქ.გარდახანი, უღმრესი ჯიშა მდებარე პარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/ნ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:	დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:	ა. ნარეშვილი	არქიტექტურული ნაწილი			
		ვიზუალიზაცია			
№		ნახ. № №		ფურც.: - ბი	

გვერდი 0.00 ნიშნ. მასშ. 1-100

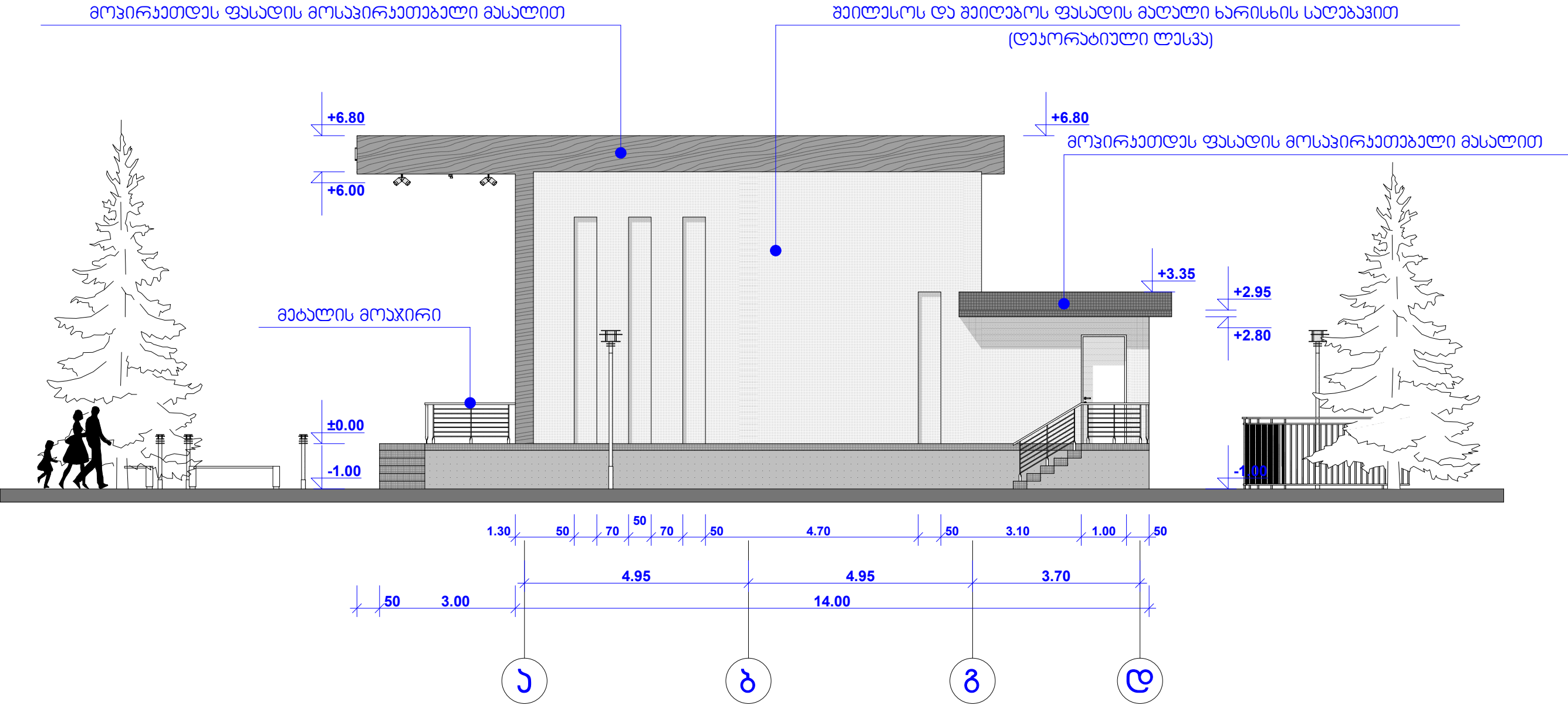


შენიშვნა		
1	სტენა	105.60 m²
2	ჯოლისაბი	53.52 m²
3	გასახდელი	54.74 m²
4	ხიბის უჯრედი	9.00 m2
სართო ფართი		231.86 m2
მოშენების ფართი		291.60 m²

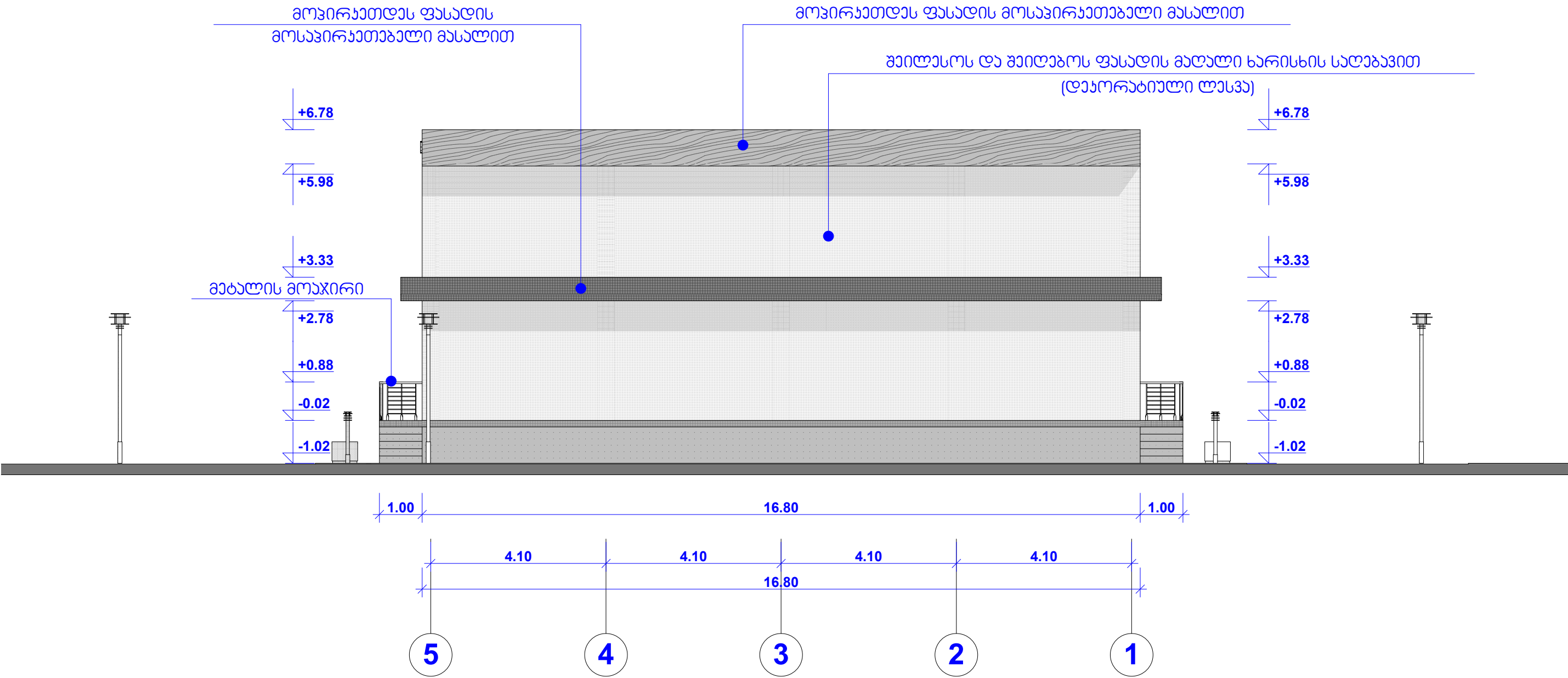
შპს „ლეიონი“			გარდასახვის მუშაობების აღწერა		
საპროექტო-სამშენებლო	ა. ნაბრეკი	ა. ნაბრეკი	პროექტი, აღმშენებლის ჯგუფის მხარე, პროექტი პროექტის რეგისტრაციის კოდი: 81.15.13.428		
შეასრულა:	დ. გიორგაძე	დ. გიორგაძე			
შეამოწმა:	ა. ნაბრეკი	ა. ნაბრეკი			
			არქიტექტურული ნახატი		
			გვერდი 0-00 ნიშნულზე		
№			ნახ. №	ფურც.: - ბი	



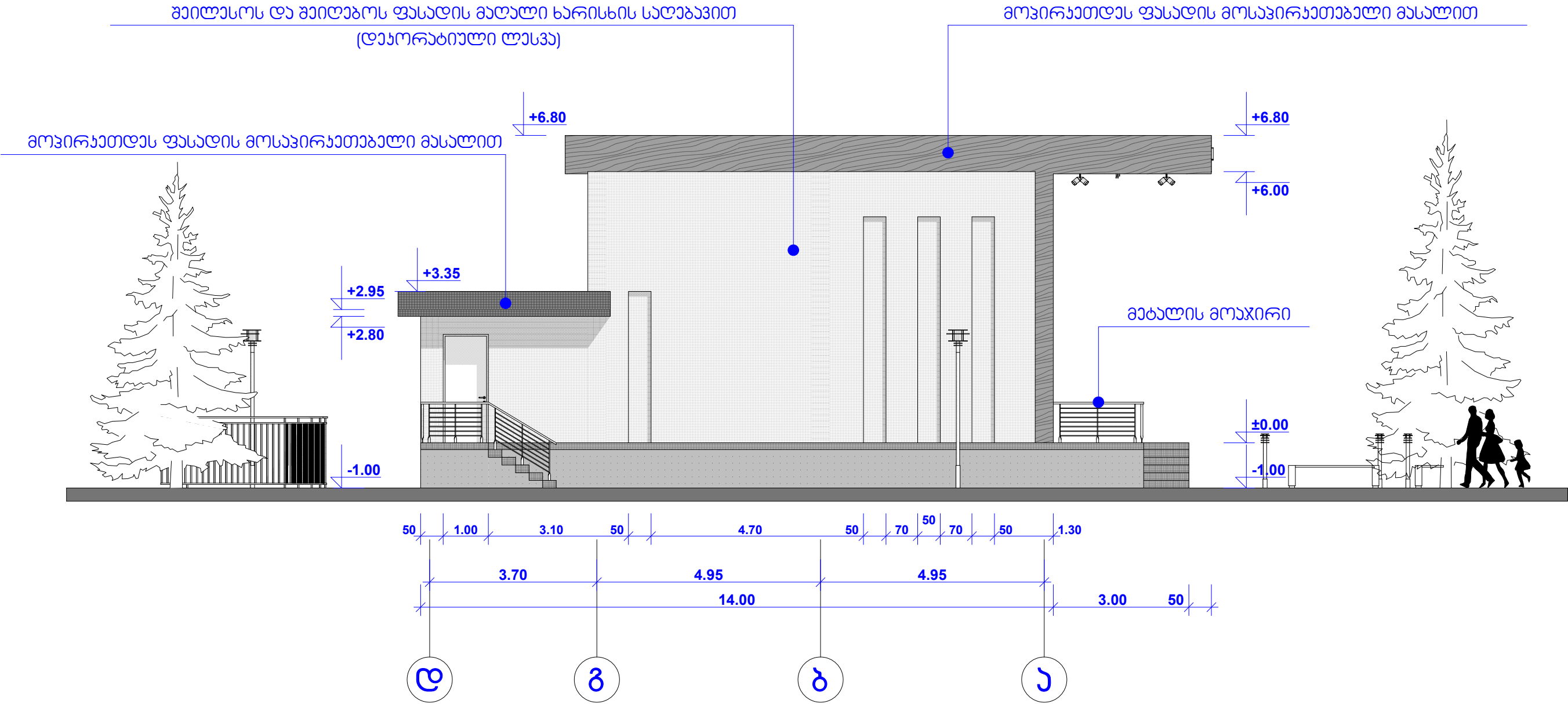
შპს „ლდ ინჟინრ“		ბარდახის მუნიციპალიტეტი			
საპრ.გაფ. ხელმძღვანელი	ა. ნატროშვილი	ქ.ბარდახი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე პარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:	დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	არქიტექტურული ნახატი			
№			ნახ.№ №	ფურც.: - ბი	



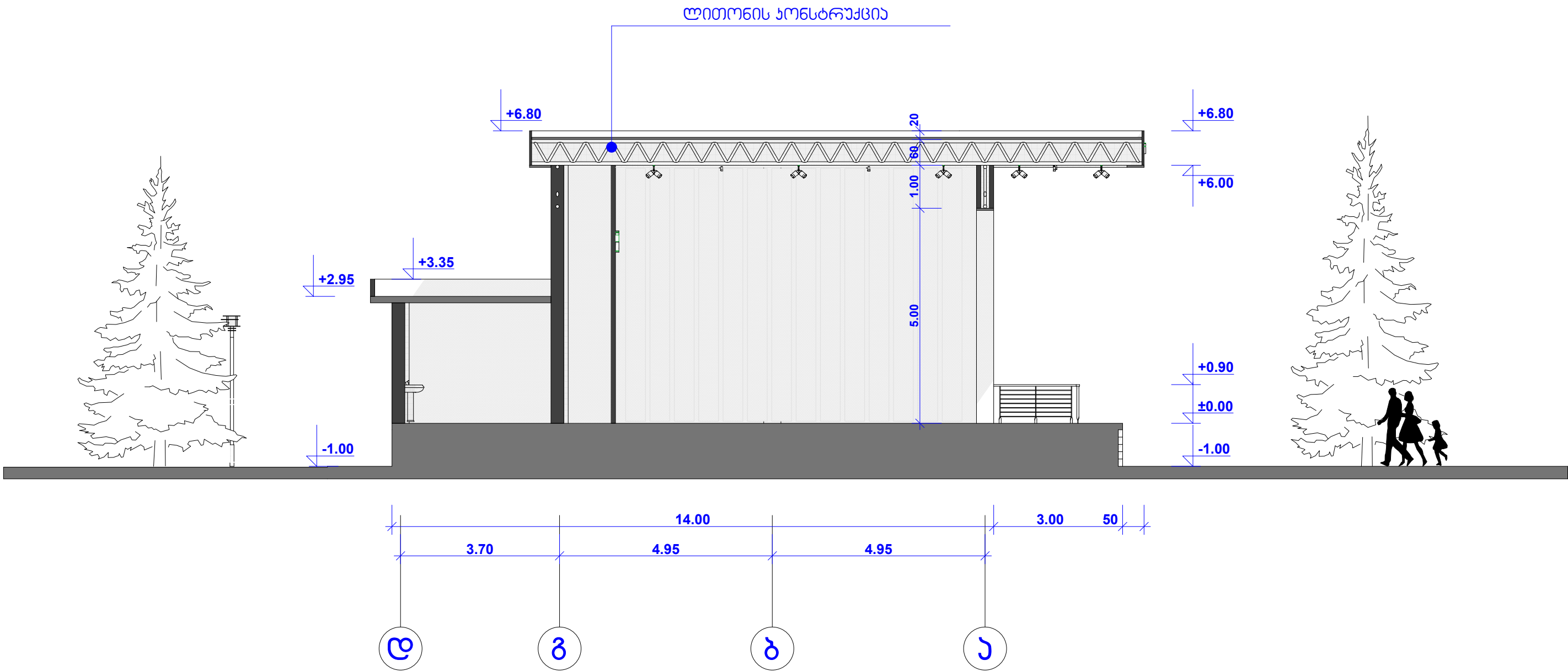
შპს „ლდ იანიონი“		მარცხენი მუნიციპალიტეტი			
საქმ. მუდ. ხელმძღვანელი	ა. ნებროშვილი	ქ. მარცხენი, ალმამუხელის ქაზა მდებარე ჯარის რაზბილიტაციის ჯრომეტი მინის ნაჟეთი (ს/ა: 81.15.13.428)			
შეასრულა:	დ. გიორგაძე	არქიტექტურული ნელი			
შეამოწმა:	ა. ნებროშვილი				
		ფასადი			
№		ნახ. №	ფურც.: - ბი		



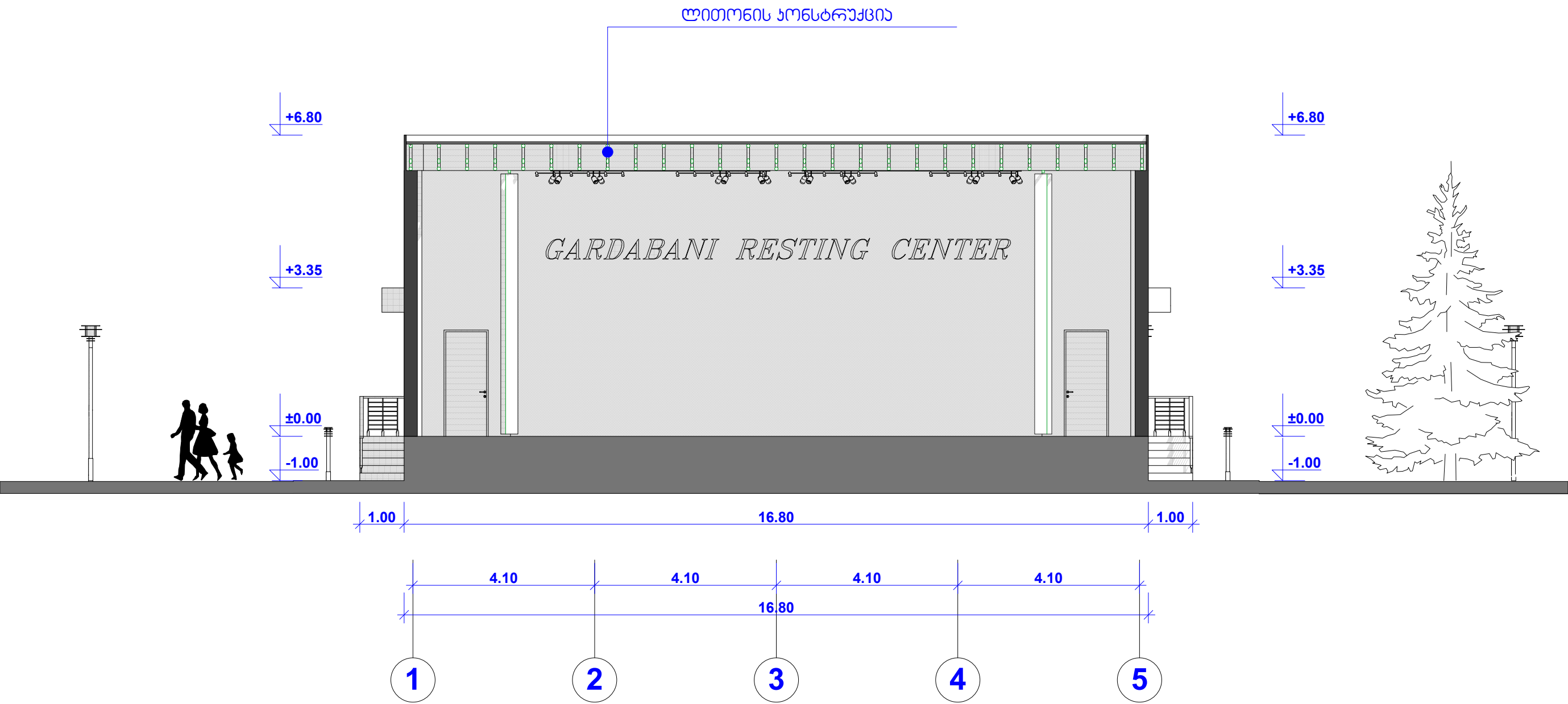
	შპს „ლდ ინიოვ“		გარდაბნის მენიჭავლიტაბი			
საარ.ჯგუფ. ხელშეღაწაღალი		ა. ნაბროშვილი	ქ.გარდაბანი, ალმაშენაღლის ქაჩაშა მღაბარა ვარკის რაზაბილიტაღნის ჰროუჰიბი მინის ნაჰაღი (ს/ა: 81.15.13.428)			
შეასრულა:		ღ. გიორგაშა				
შამოწმა:		ა. ნაბროშვილი	არჰიტაქტურაღი ნაღიღი			
			ფანსადი			
№			ნაბ.№	№	ფურც.: - ბი	



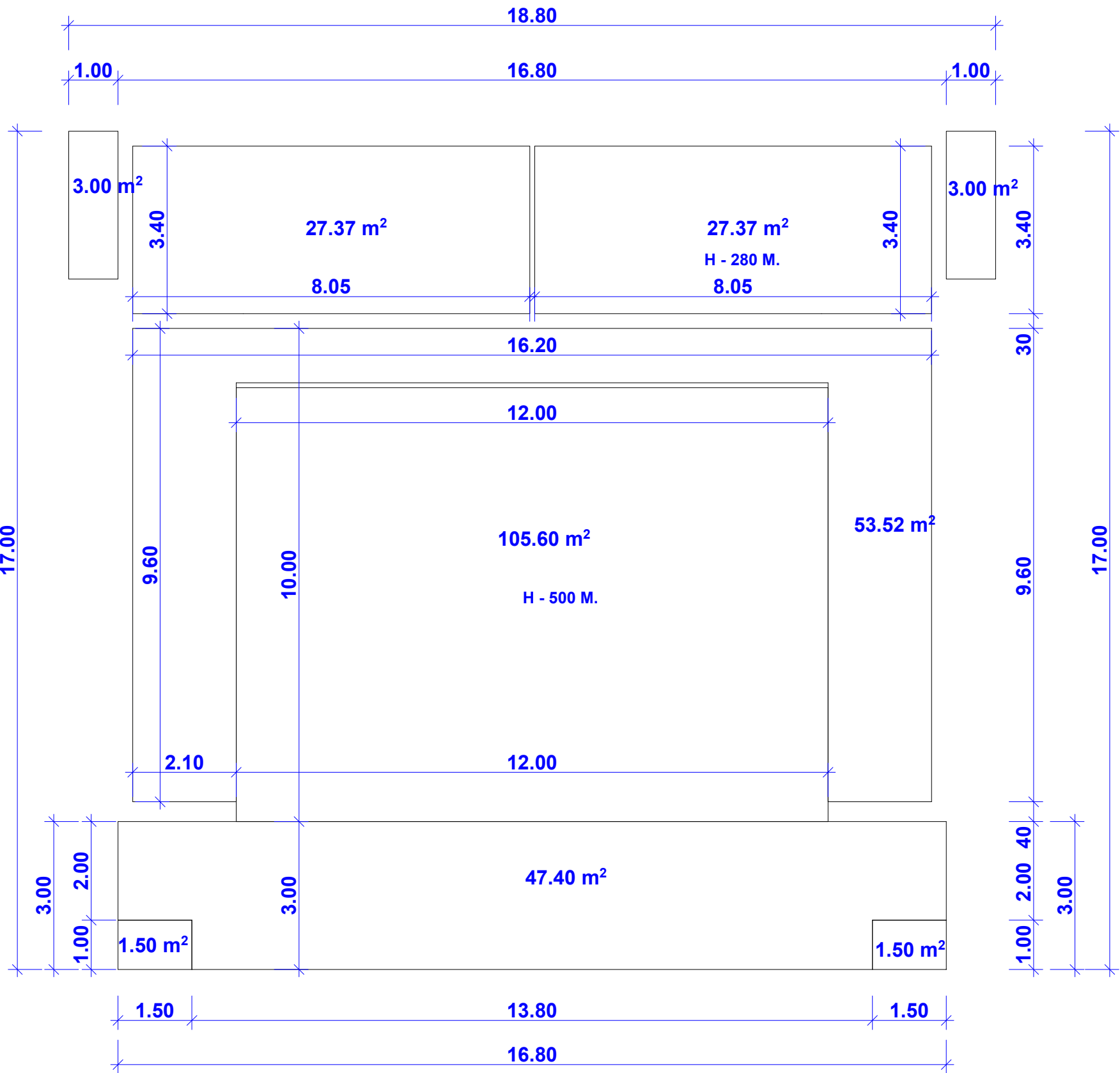
	შპს „ღღ იუნიონ“		გარღაბნის მუნიციპალიტატი		
სარ.ჯაღ.		ა. ნაბროშვიღი	ქ.გარღაბანი, აღმაშენებლის ქაღაზა გღაბარა ჯარაღის რაბაღიღბაღიღის ჯროღაღი ბიღის ნაჲაღი (ს/ა: 81.15.13.428)		
ხაღმალაღელი		ღ. გიორგაჲა			
შაღსრულა:		ა. ნაბროშვიღი			
შაღმოღვა:			არაბიღაჲბარული ნაღიღი		
			ფასადი		
№			ნახ.№ №	ფარღ.: - ბი	



შპს „ლეო ინჟინერ“		გარდაბნის მუნიციპალიტეტი			
საპროექტო ხელმოწერა	ა. ნატროშვილი	ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქაზა მდებარე ჟარკის რაზილიტაციის ჟროუბი შინის ნაჟუთი (ს/ა: 81.15.13.428)			
შეასრულა:	დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	არქიტექტური ნახილი			
		ფასადი			
№		ნახ.№ №		ფურც.: - გი	



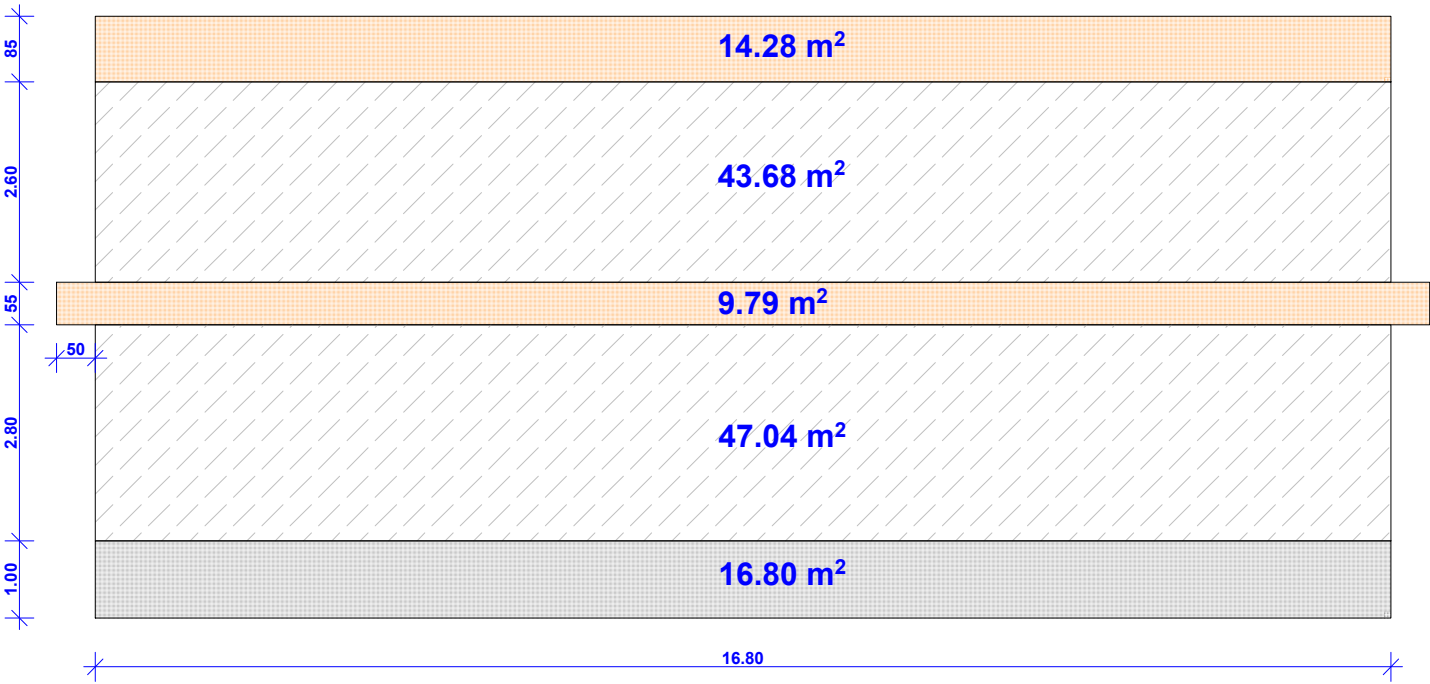
შპს „ლეო ინჟინერ“		გარდაბნის მუნიციპალიტეტი			
საპროექტო, ხელმძღვანელი	ა. ნაბროშვილი	ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქაზაზ მდებარე პარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიენის ნაჰვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:	დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:	ა. ნაბროშვილი	არქიტექტურული ნახილი			
		ჭ რ ი ლ ი			
№		ნახ.№ №		ფურც.: - გი	



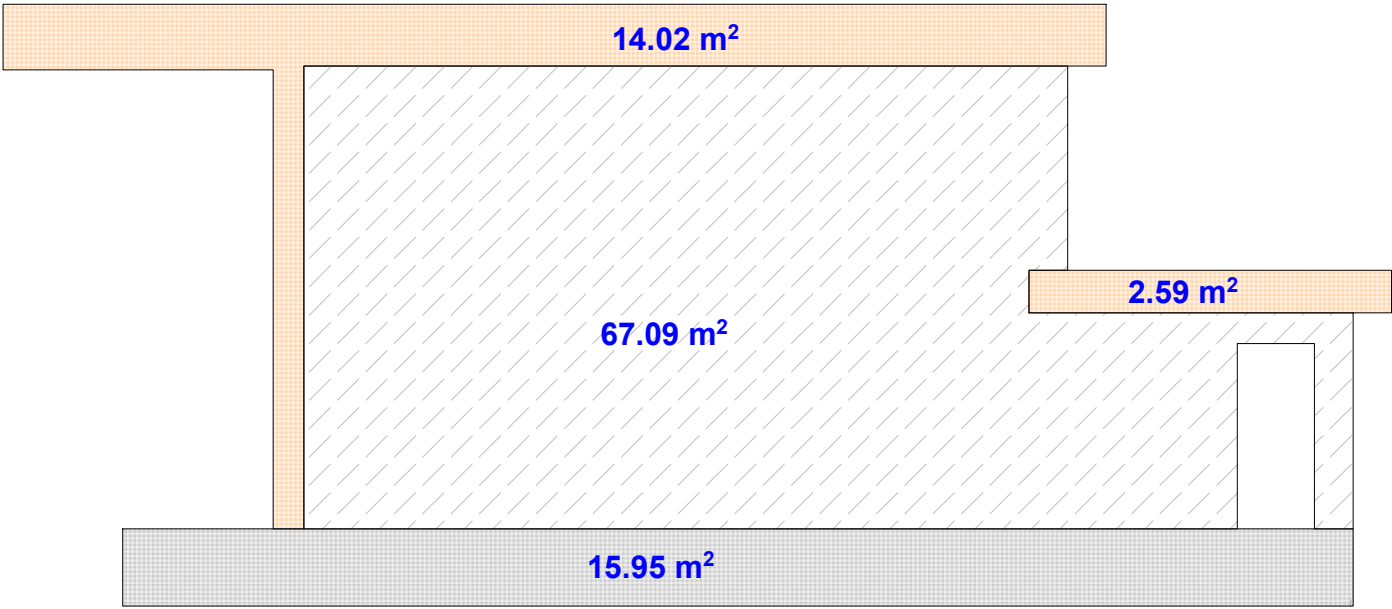
გამოსაყენებელი მასალების უწყისი		
ფასადის მოსაპირკეთებელი ღებოდაბიური მასალა	113.20 m²	
ხეობის ფასადის გარე შეღებვა	225.5 m²	
ხეობის ფასადის გარე შეღებვა	225.5 m²	
ხეობის ცოცხლის შეღებვა	67.60 m²	
ხეობის ცოცხლის შეღებვა	67.60 m²	
სცენის იატაკის მოწყობა	153.00 m²	
ხეობის იატაკის მოწყობა	54.00 m²	
გასახდლების იატაკის მოწყობა	54.80 m²	
გასახდლების ხეობის შეღებვა	66.70 m²	
გასახდლების ხეობის შეღებვა	66.70 m²	
გასახდლების ჯარის მოწყობა თაბაშირფეხი	54.80 m²	
გასახდლების ჯარის შეღებვა	54.80 m²	
სცენის პარიმეტრზე შიდა ხეობის შეღებვა	198.00 m²	
სცენის პარიმეტრზე შიდა ხეობის შეღებვა	198.00 m²	
სცენის პარიმეტრზე გადსახური თაბაშირ	238.00 m²	
სცენაზე ღებოდაბიური ხეობის მოწყობა	60.00 m²	
გასახდლების გადსახურვის ფილა 16სმ.		
4მ. წყლის გადსახური ჟოლოზი	2მ. 3.00 მ.	100X150
	2მ. 3.80 მ.	100X150

შპს „ლდ ინჟინერ“			გარდახდის მენიჭებულობები			
საპროექტო სამსახური		ა. ნაბრეშვილი	ქ.გარდახდის, აღმართის ქუჩაზე მდებარე პარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:		დ. გიორგაძე				
შეამოწმა:		ა. ნაბრეშვილი	არქიტექტურული ნაწილი			
			მოცულობის უწყისი			
№			ნახ.№ №		ფურც.: - ბი	

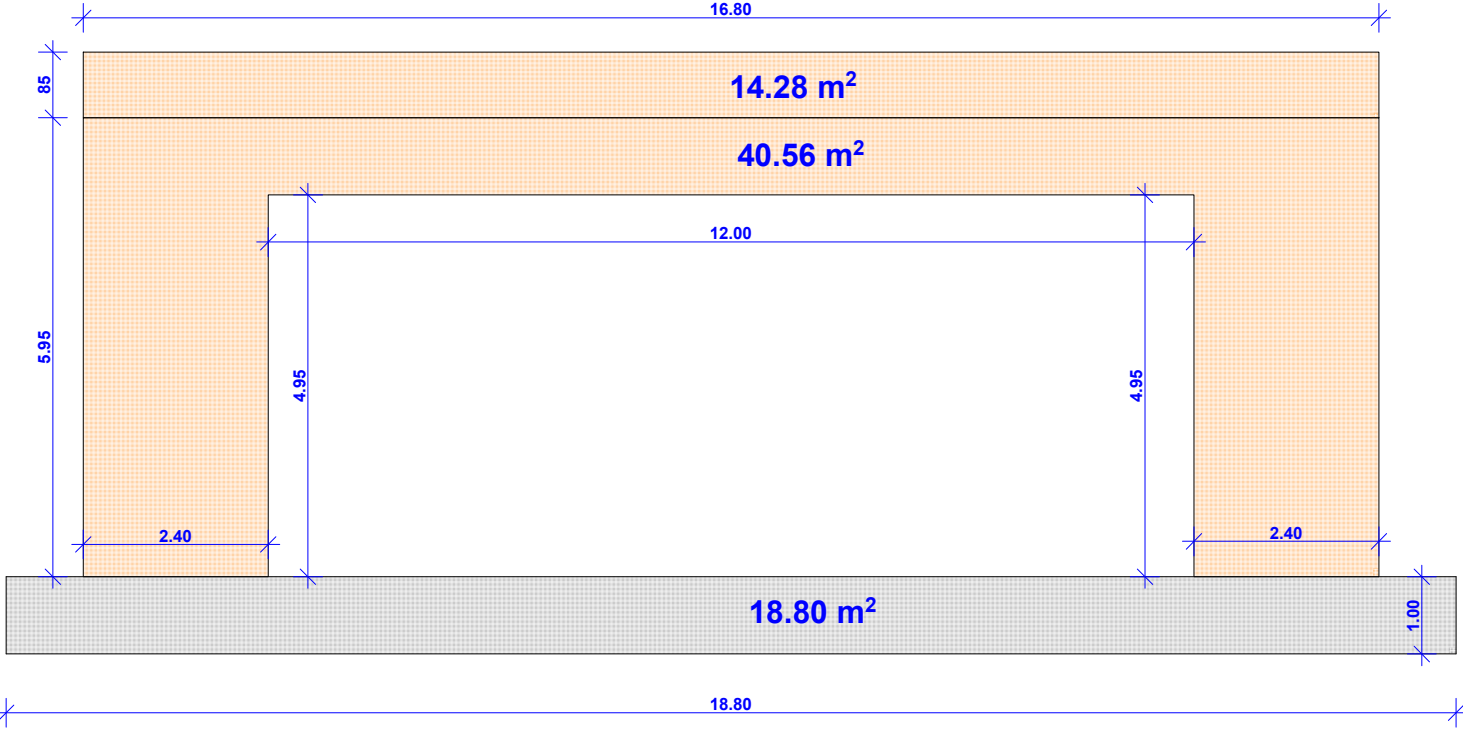
ფანსანდი 5 - 1 მსშ. 1-100



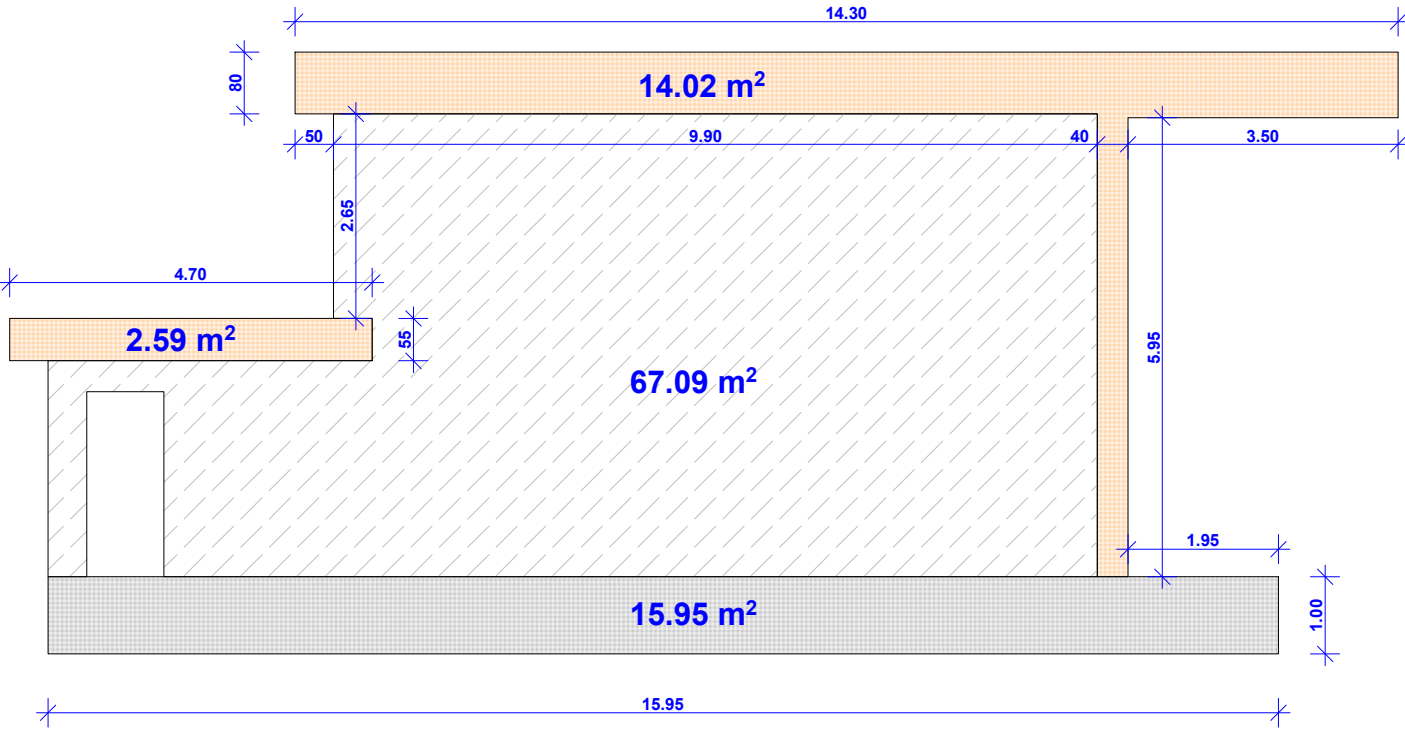
ფანსანდი 5 - 2 მსშ. 1-100



ფანსანდი 1 - 5 მსშ. 1-100



ფანსანდი 2 - 5 მსშ. 1-100



	შპს „ლდ ინიოვ“		გარდახდის მენიგეპალიტატი			
საპროექტო საინჟინერო		ა. ნაბრეკილი	ქ.გარდახანი, აღმაშენებლის ქაზა მდებარე პროექტის რეაბილიტაციის პროექტი მისის ნაპირი (ს/პ: 81.15.13.428)			
შეასრულა:		დ. გიორგაძე	არქიტექტურული ნახილი			
შამოწმა:		ა. ნაბრეკილი				
			მომულოზის ფართობი			
№			ნახ.№	ფურც.: - გი		

შპს "ლეი ინიოვაცი"

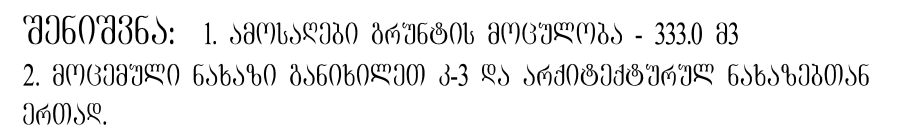
ქ.გარდაბანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე
პარკის რეაბილიტაციის პროექტი
მიწის ნაპვეთი (ს/ნ: 81.15.13.428)

საკონსტრუქტო სტენა

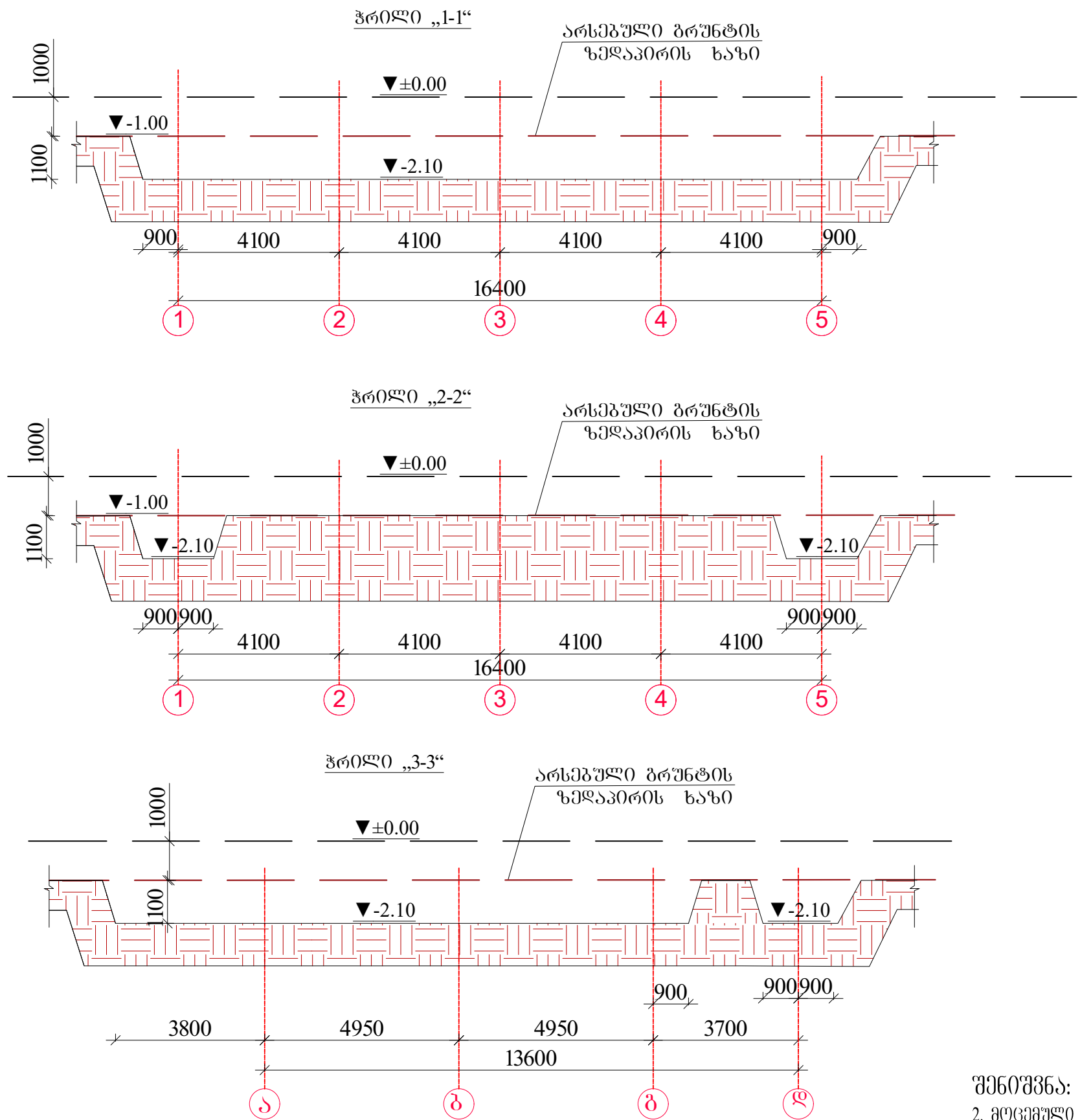
კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2019

ქვაბულის გეგმა

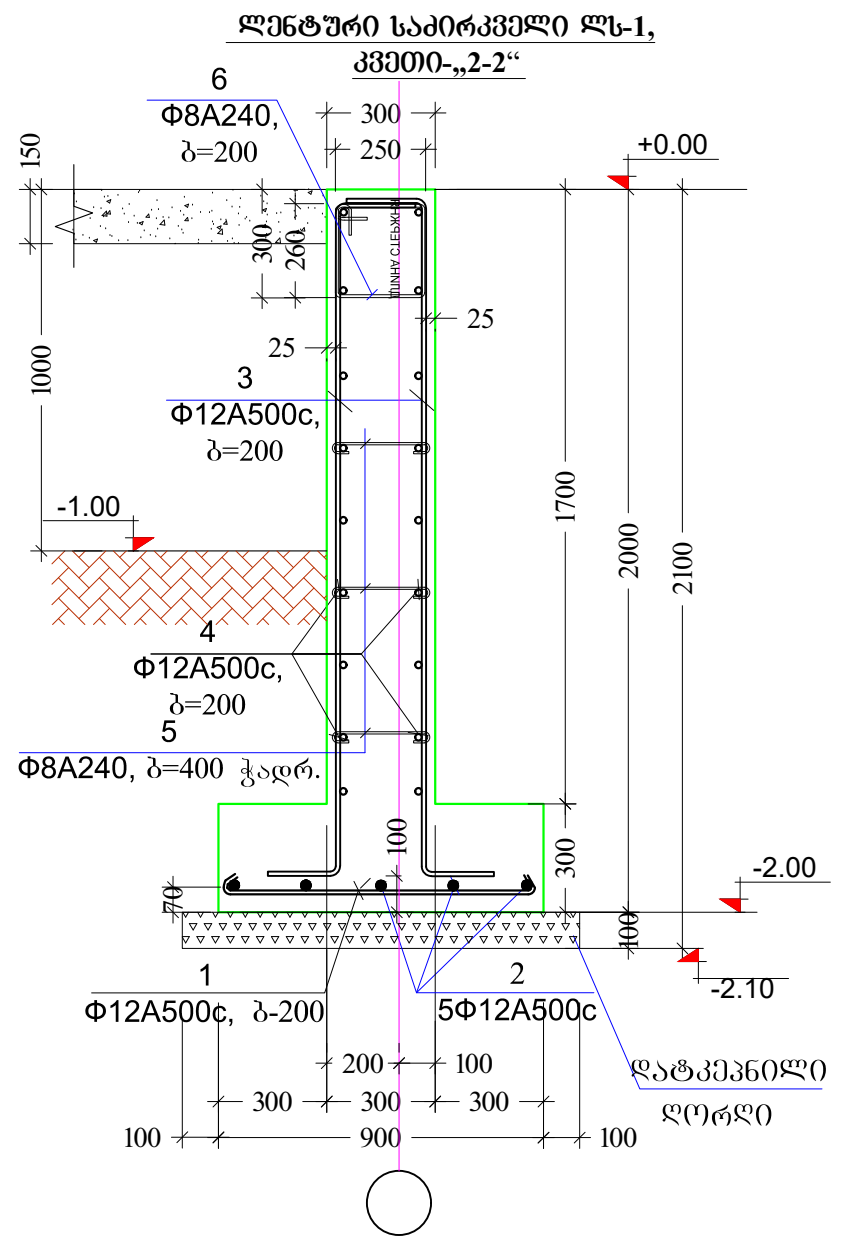
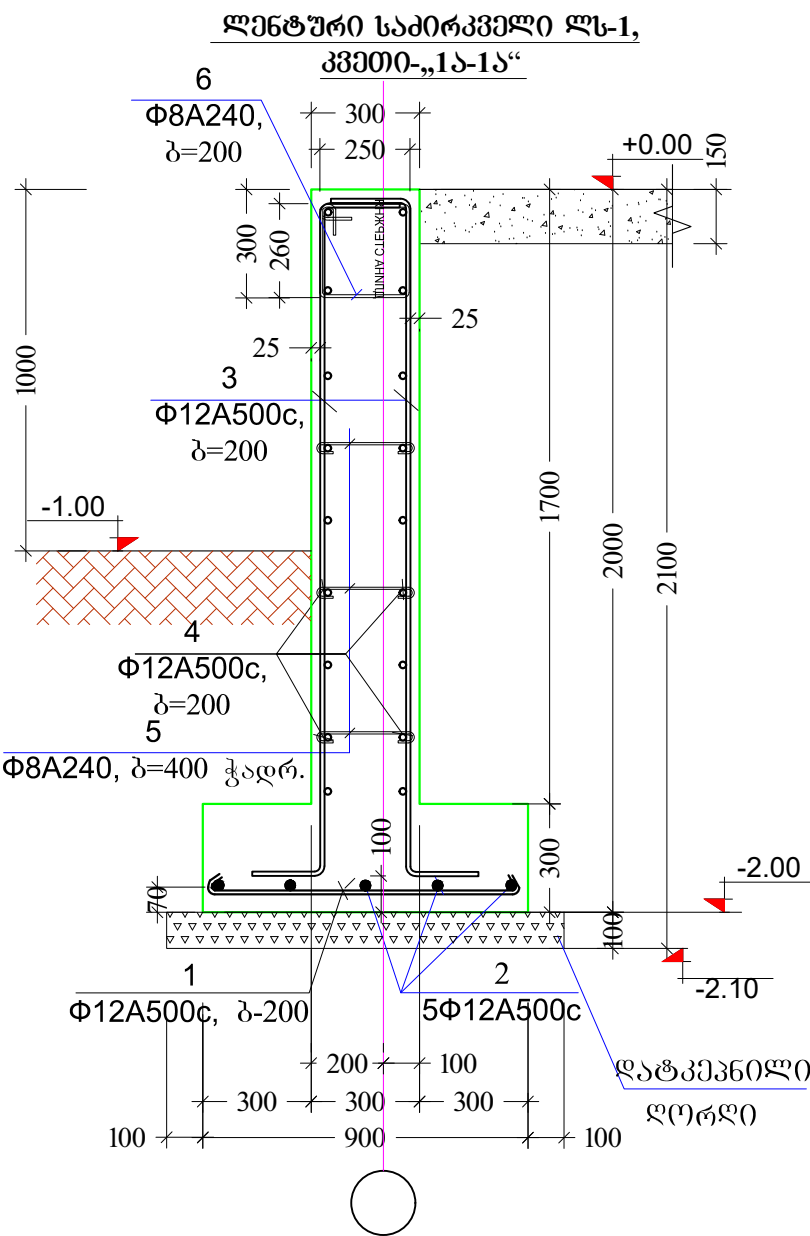
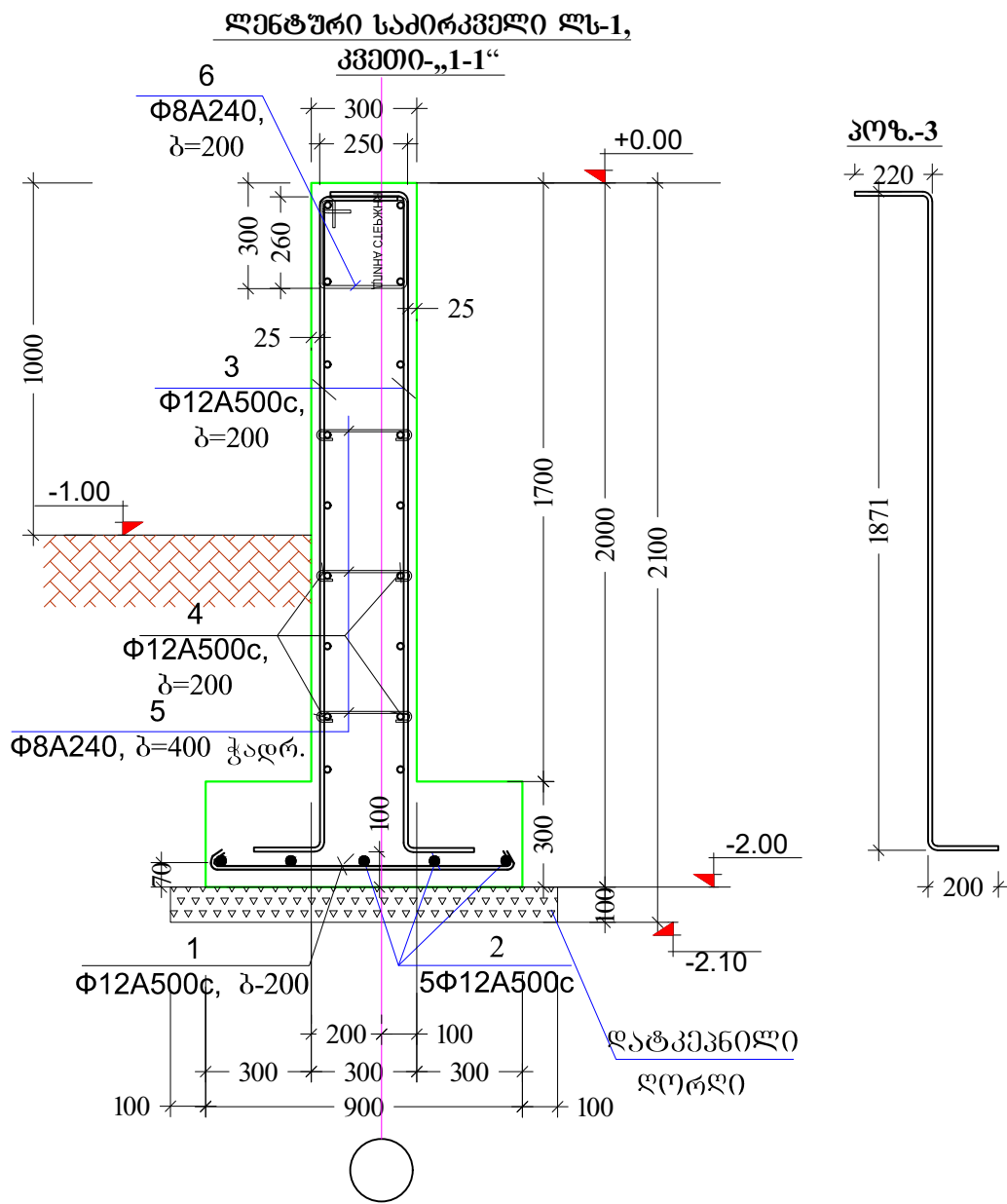


დამკვეთი:	გარდაბნის მუნიციპალიტეტი	ქ.მარტვილი, ალექსანდრეს ქუჩაზე მდებარე ერის რეაბილიტაციის პროექტი მინის ნაპეტი (ს/პ: 81.15.13.428)	საბრ. ჯგუფის ხელმძღვ.: <i>ა. ნატროშვილი</i>	ა. ნატროშვილი		
			შესანიშნა: <i>ა. ნატროშვილი</i>	ლ. კვირიკაშვილი		
შეშვ. - ლე:	შპს "ლდ იუნაონ"	საპროექტო/ტ/ სტანდ.	შემაიქვმა: <i>ა. ნატროშვილი</i>	ა. ნატროშვილი	თარ.	
მოსამართო: ძ. თბილისი, აბაშიძის ძ. 75.		ქვეყნის გეგმა			ჩასმ.	
პ.პ.				3-2	ფურც.	25



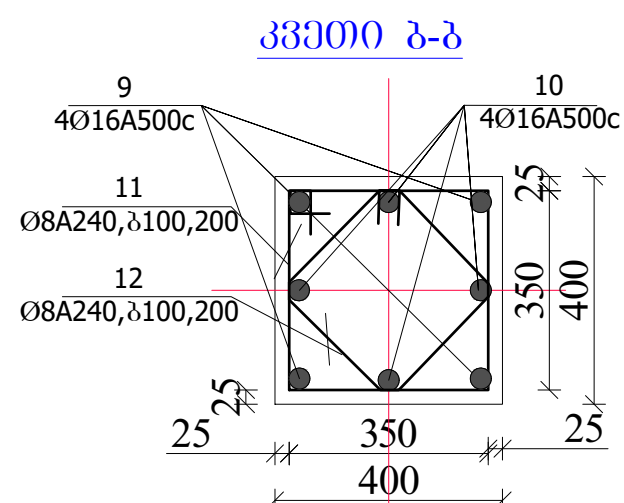
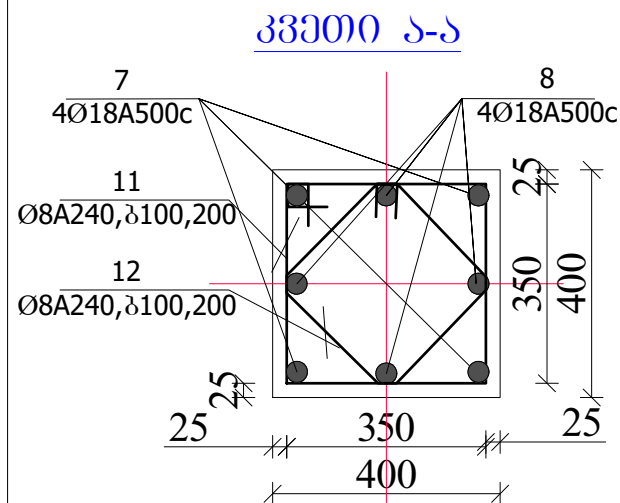
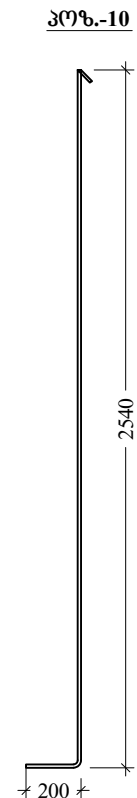
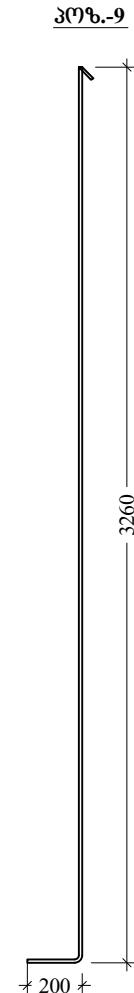
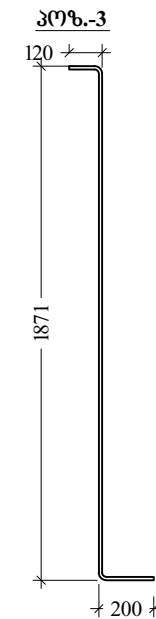
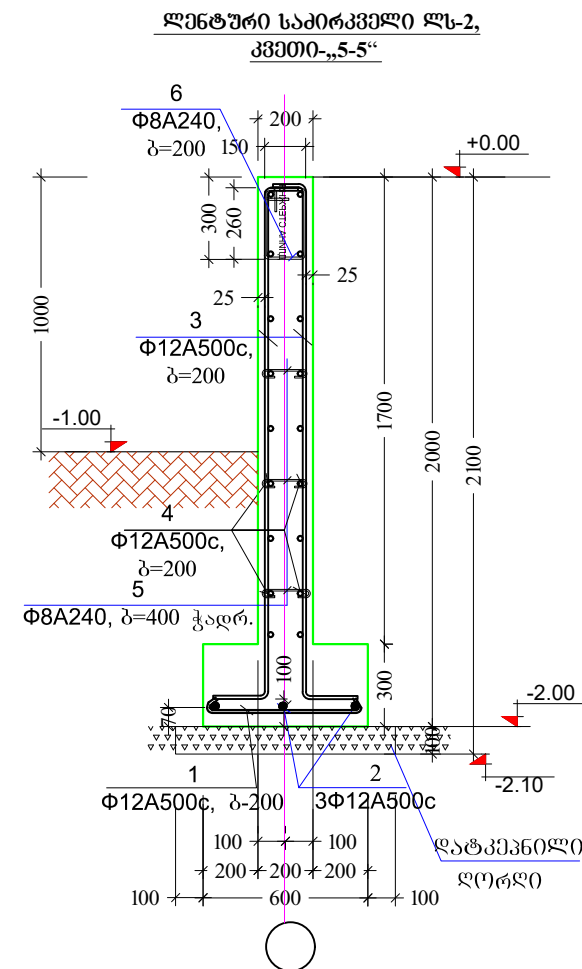
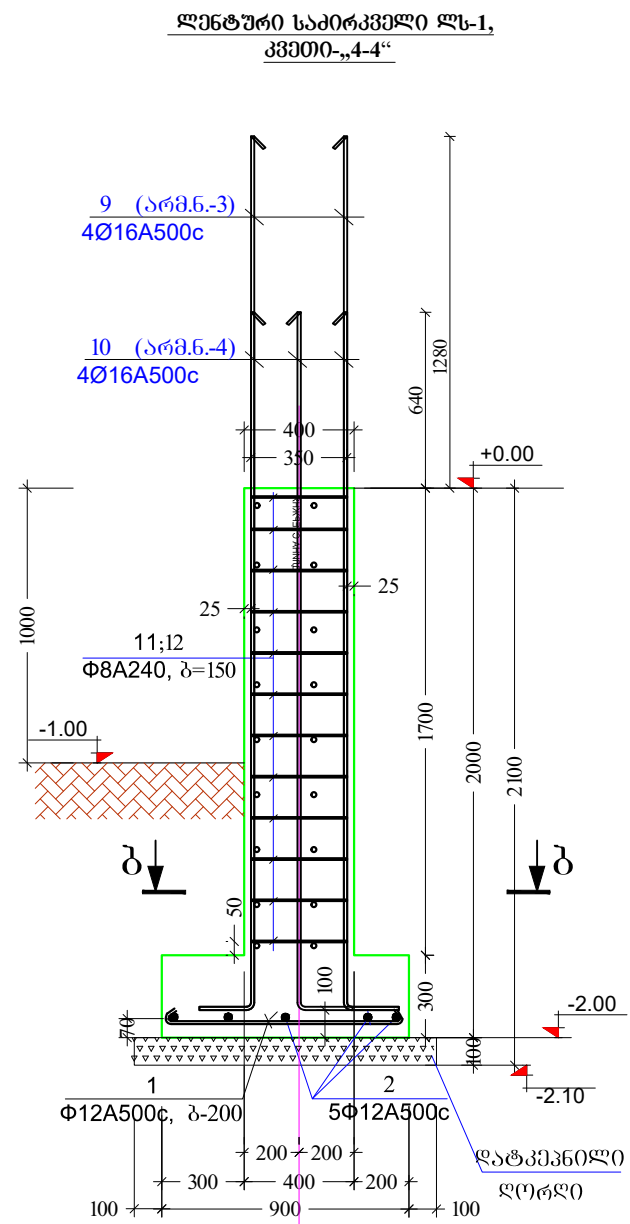
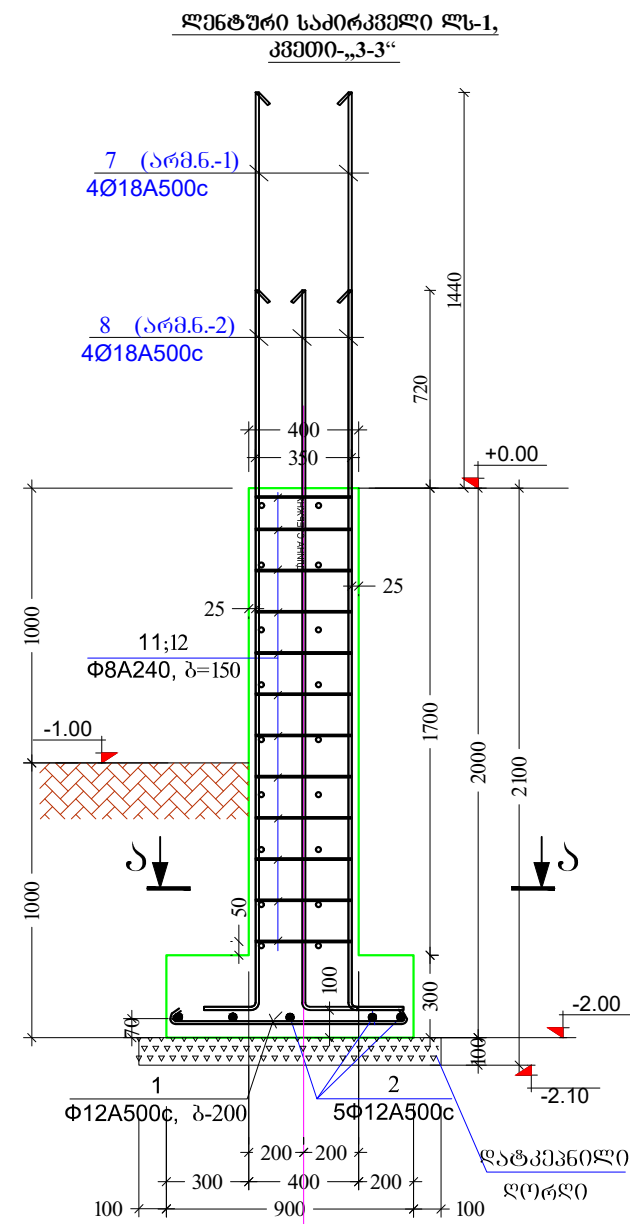
შენიშვნა: 1. ამოსაღები ბრუნების მოცულობა- 333.0 მ3
2. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-2 და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდახდის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩა მდებარე არს. რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428) საკონსტრუქტო სტენა	საპრ. ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა - ღირს:	შპს "ლ. იუნიონ"		შეასრულა:	ა. ნატროშვილი	ფ. კვირიკაშვილი
მიმდინარეობს: ძ. თბილისი, აბაშიძის ძ. 75.			შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
პროექტი:		პროექტი 1-1, 2-2, 3-3			მასშ.
				კ-3	ფურცელი: 25



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-4 კ-11 ნახაზებთან ერთად.

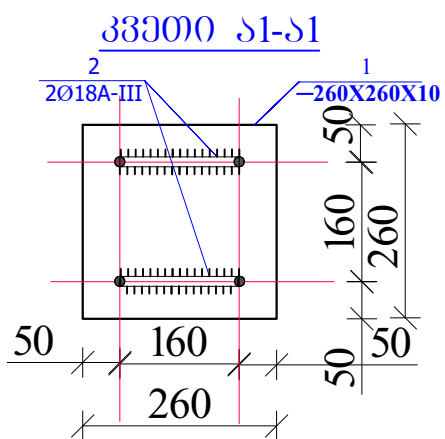
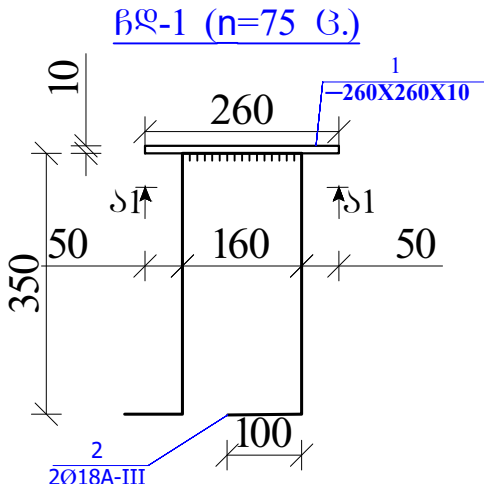
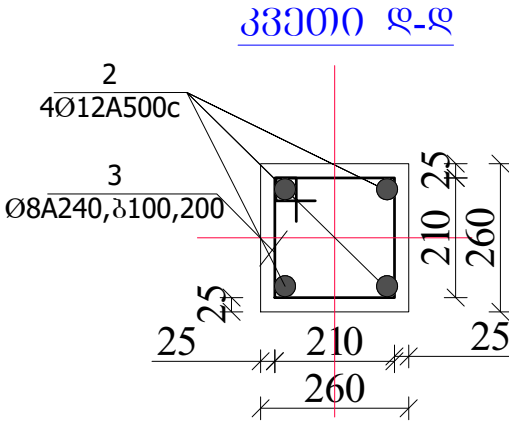
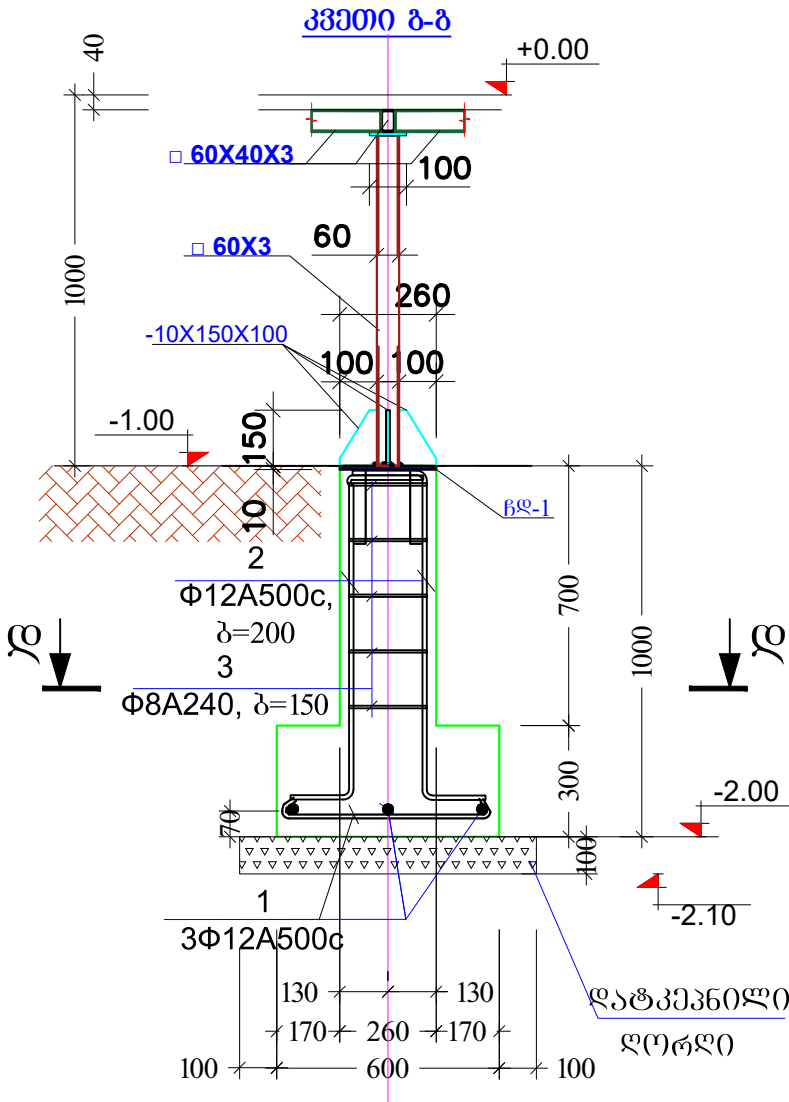
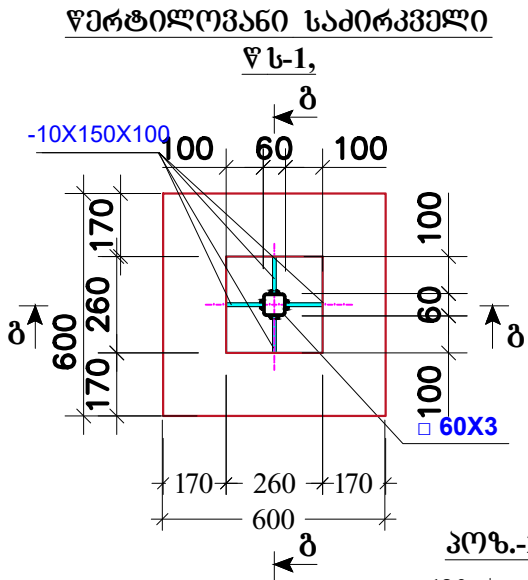
დამკვეთი:	გარდახდის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე ვარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარუდს ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შენიშნ. - ლო:	შპს "ლ. იუნია"	საკონსტრუქტო ნაგებობა	შეასრულა:	ა. ნატროშვილი	ფ. კვირიკაშვილი
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		ფუნდამენტი-1 კვეთები 1-1, 1ა-1ა, 2-2.	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
...				კ -5	ფურცელი: 25



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ

ბ-4 ბ-11 ნახაზებთან ერთად.

[illegible]



პროექტის სახელი		მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე					მასალის ამოკრება			
Item #	ესკიზი	Ø mm	l mm	n ც	l*n მ	Ø mm	ΣL მ	ერთ.მას. kg/m	Q kg	
1	500	12 A500c	500	6	3.0	12 A500c	7.1	0.89	6.3	
2	120 900 200	12 A500c	1020	4	4.1	8 A240c	5.0	0.395	2.0	
3	80 210 210	8 A240	1000	5	5.0	A 500c = 6.3 კგ A 240 = 2.0 კგ Vcon = 0.16 მ³ (B25)				
	500									

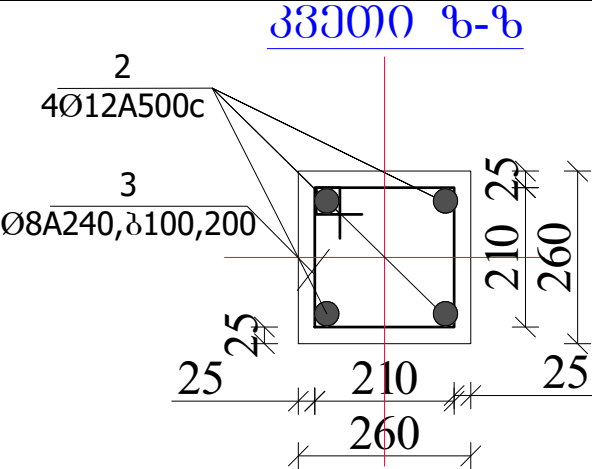
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-4კ-11 ნახაზებთან ერთად.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტის №	პროექტის №	დასახელება, ესკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პროექტი	ყველა პროექტი	ელემენტის №
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ნა-1 n=108 ც	1	ფურცელი	-260X10	260	1	5.31	5.31	9.7
	2	არმატურა	Ø18 A-III	1060	2	2.12	4.24	
სულ							9.55	
შეღებვაზე 2%							0.19	

გარდასმის მენიშვარი	ქარდასმის, აღმართის ქარდასმის მენიშვარი	საპროექტის ხელმოწერა:	პ. ნატროშვილი	
შპს "ლ. იური"	არაქონის რეაბილიტაციის პროექტი მინის ნაპირი (ს/პ: 81.15.13.428)	შეამოწმა:	ლ. კობიაშვილი	
მ. თაბიასი, აბაშიძის ქ. 75.	საპროექტის ხელმოწერა	შეამოწმა:	პ. ნატროშვილი	თარ.
	წარმომადგენელი საპროექტის			მასშ.
	წარმომადგენელი საპროექტის			ფურც.
			3 -7	25

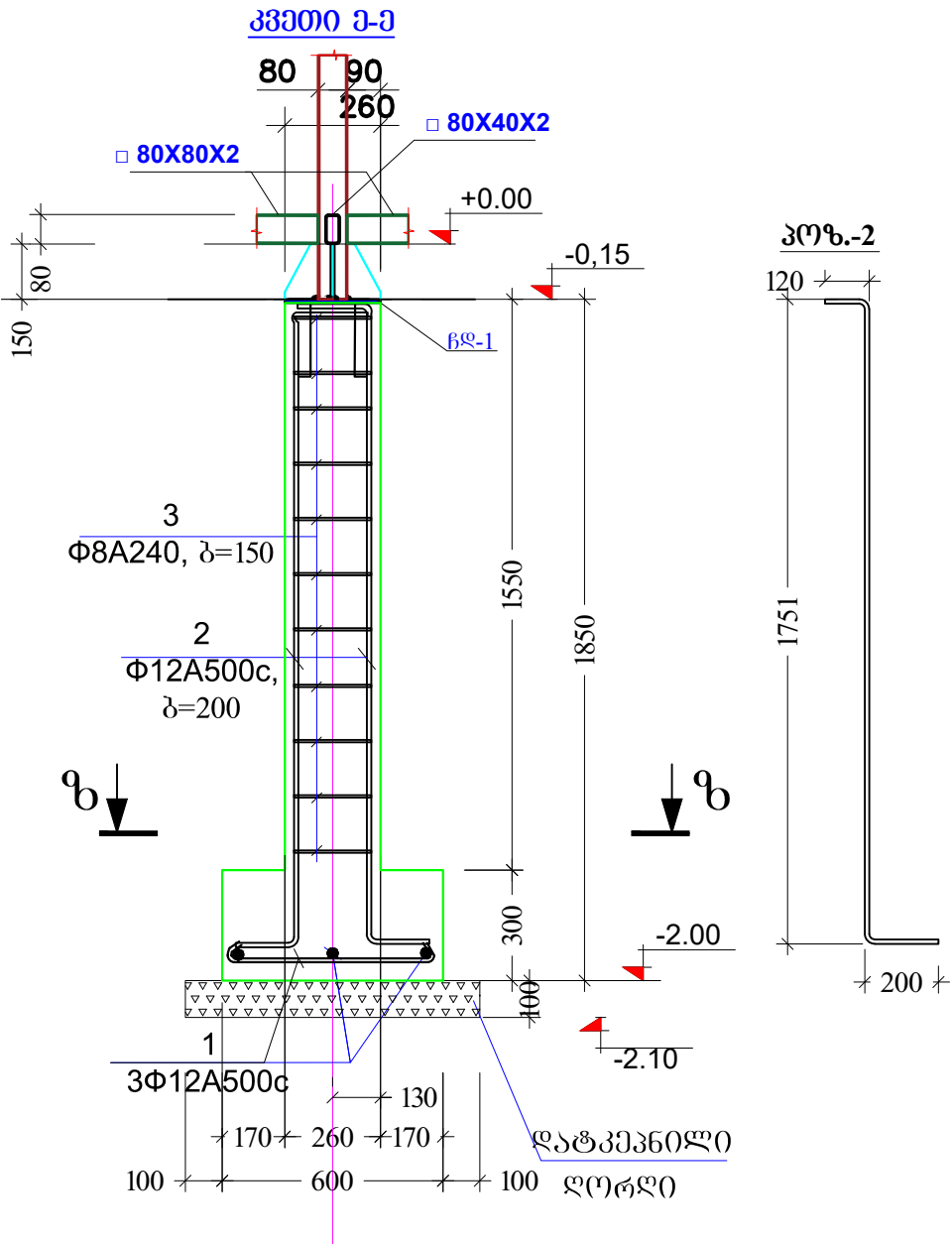
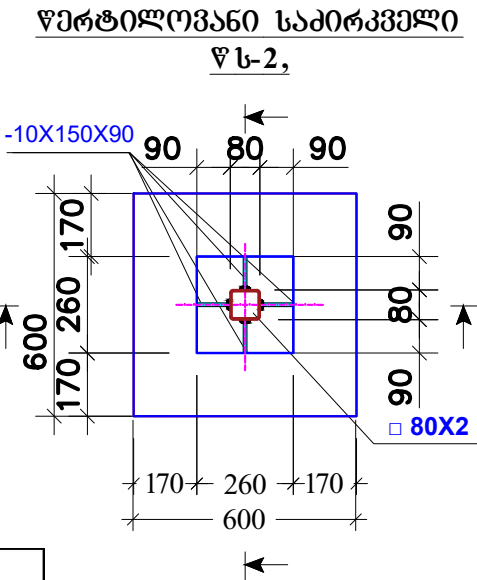
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
რკ. ლენტური საძირკველი-1, ლს-1	1	800	12A500c	800	340	272	8A240	1028.6	406.3	
	2	დაიჭრ.აღბ.	12A500c			357	12A500c	3036.7		2699.6
	3	200 1870 220	12A500c	2290	576	1319	16A500c	124.0		195.92
	4	დაიჭრ.აღბ.	12A500c			1088.6	18A500c	279.8		559.68
	5	50 250 50	8A240	350	432	151.2	ჯამი		406.3	3455.2
	6	80 260 250	8A240	1180	288	339.84	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=47.74 მ3.			
	7	3340 200	18A500c	3540	44	156				
	8	2620 200	18A500c	2820	44	124				
	9	3260 200	16A500c	3460	20	69				
	10	2540 200	16A500c	2740	20	55				
	11	80 350 350	8A240	1560	192	299.52				
	12	80 270 270	8A240	1240	192	238.08				

პროექტის დასახელება წს-2 (6 ც)	მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე						მასალის ამოკრეფა			
	Item #	ესკიზი	Ø mm	l mm	n ც	lxn m	Ø mm	ΣL m	ერთ.მას. kg/m	Q kg
	1	500	12 A500c	500	6	3.0	12 A500c	10.5	0.89	9.3
	2	120 1750 200	12 A500c	1870	4	7.5	8 A240c	11.0	0.395	4.3
	3	80 210 500 210	8 A240	1000	11	11.0	A 500c = 9.3 კგ A 240 = 4.3 კგ Vcon = 0.21 მ³ (B25)			



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-2 და კ-7 ნახაზებთან ერთად.

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
რ/ზ-ის ლენტური საძირკველი-2, ლს-2	1	500	12A500c	500	115	57.5	8A240	43.1	17.0	
	2	დაიჭრ.აღბ.	12A500c			72.45	12A500c	1068.4		949.76
	3	200 1870 120	12A500c	2190	230	504	ჯამი		17.0	949.8
	4	დაიჭრ.აღბ.	12A500c			434.7	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=12,0 მ3.			
	5	50 150 50	8A240	250	172.5	43.125				

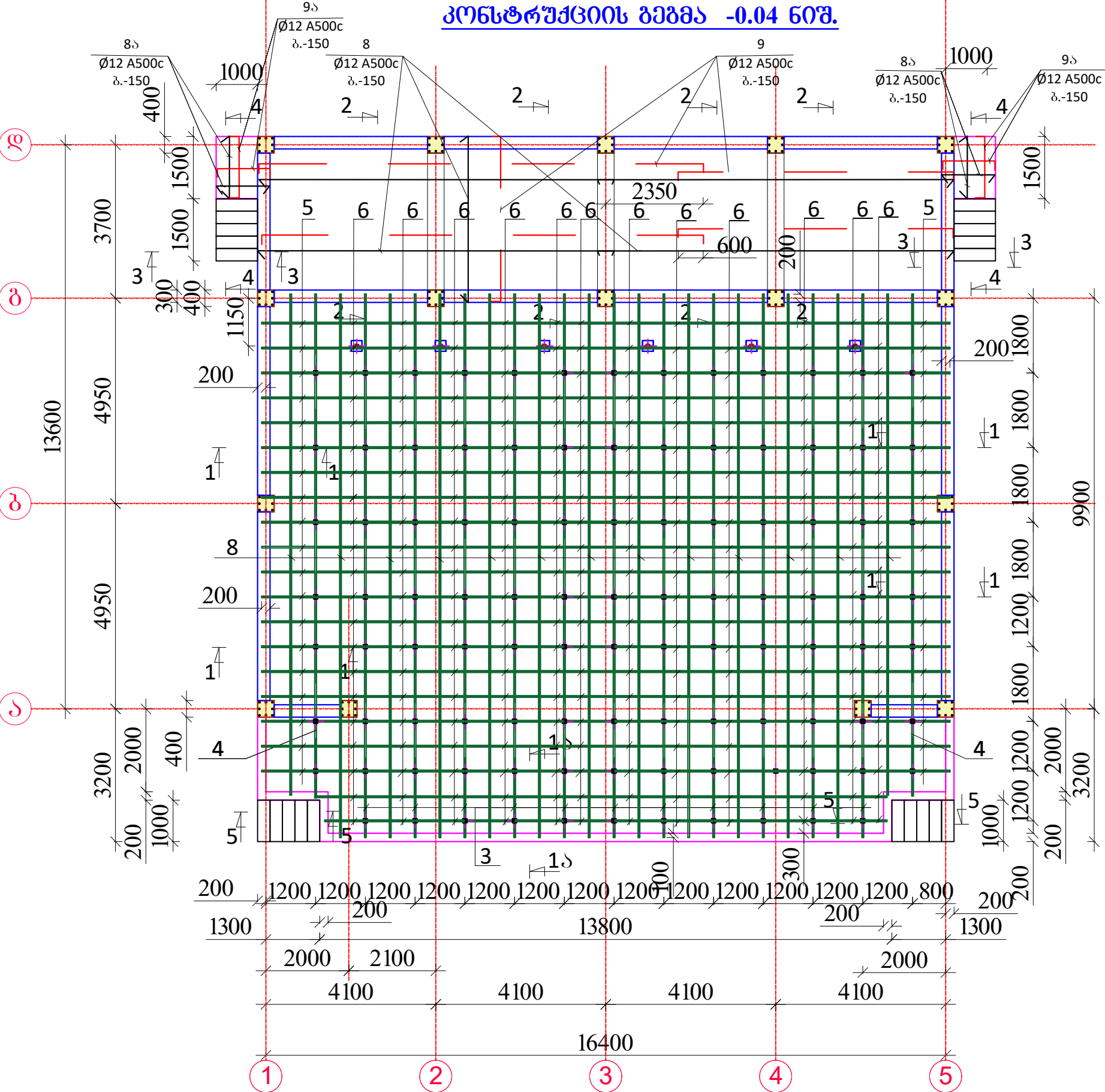


დამამუშავებელი:	გარდახანის მენეჯერები	ქ.მარტოვანი, აღმართის ქუჩაზე მდებარე არასრულწლოვანების პროექტი მიხედვით (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარმომადგენელი:	ა. ნატროშვილი	
შემსრ. - ლი:	შპს "ლ. ივნიძე"	საპროექტო სტადია	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		წს-2, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია			მასშ.
~				კ -8	ფურც: 25

რკ. ფილის არმირების და ფოლადის
კონსტრუქციის გეგმა -0.04 ნიშ.

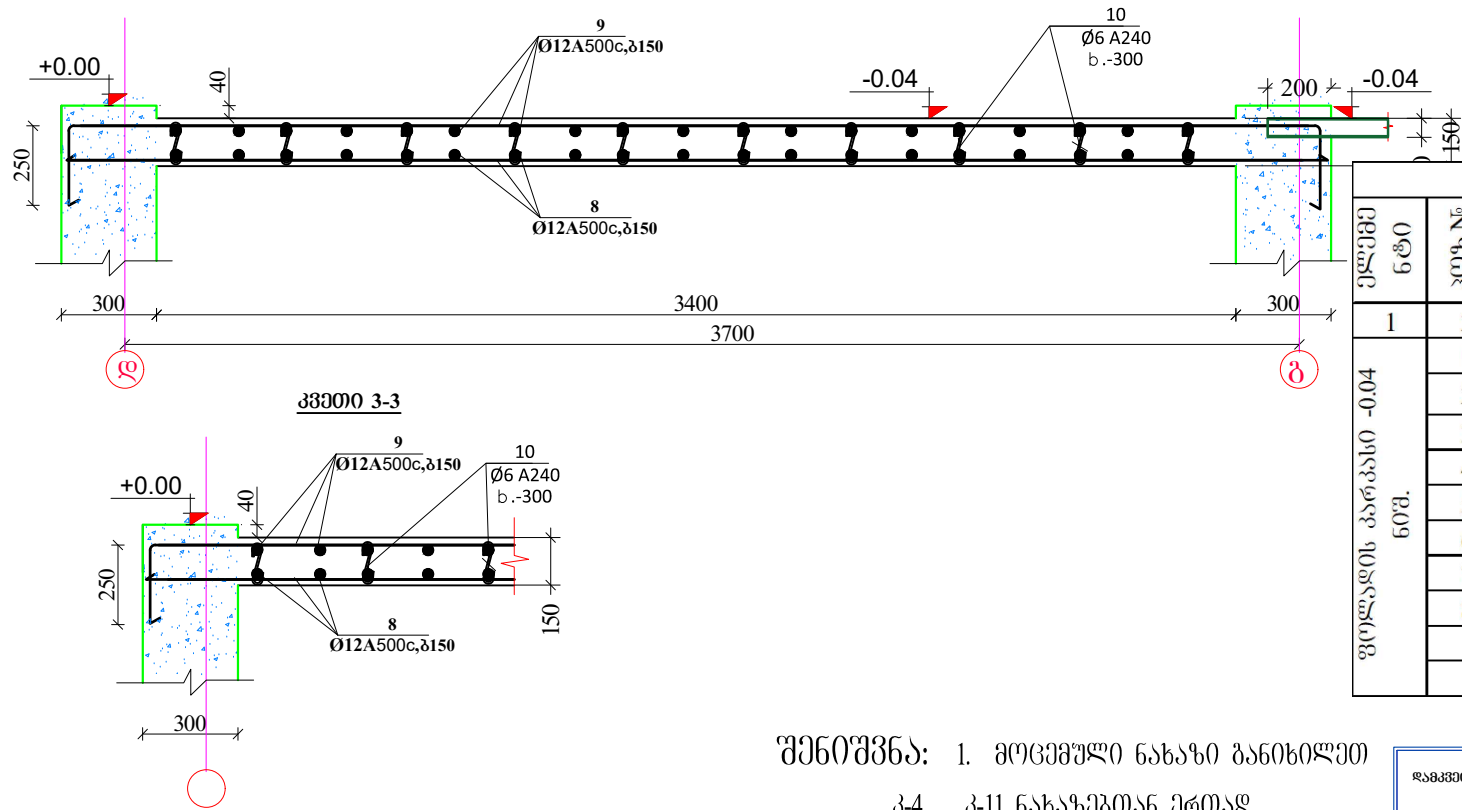
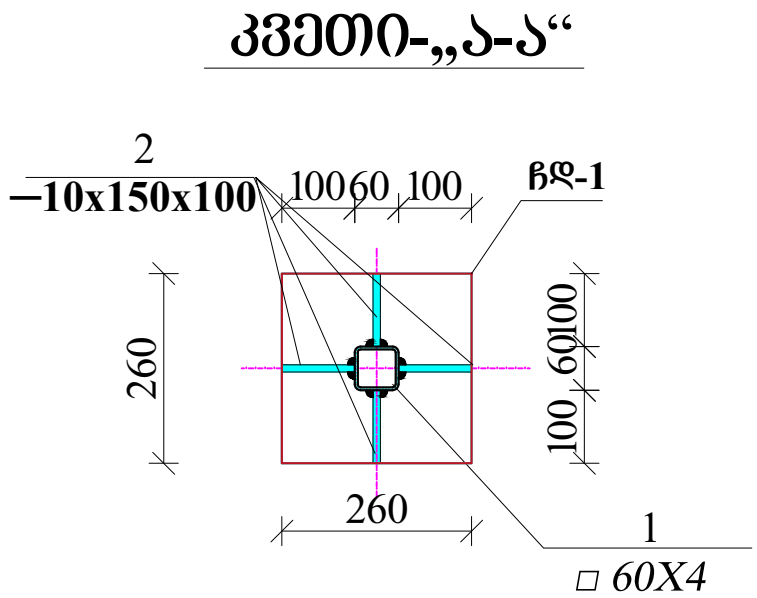
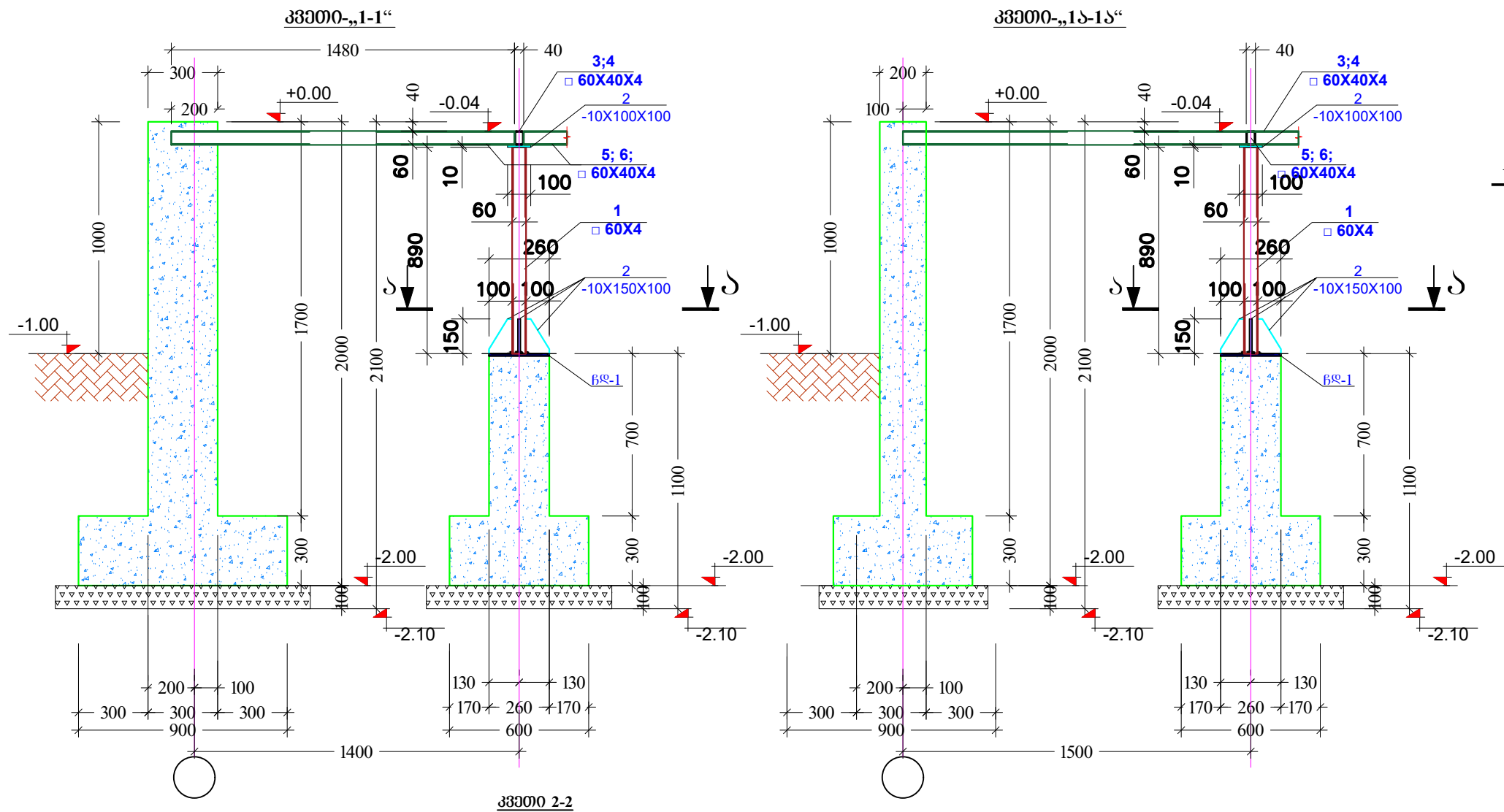
პირობითი აღნიშვნები:

ზედა შრის არმატურა
ქვედა შრის არმატურა



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი
ბანისილეთ კ-4კ-11-მდე ნახაზებთან
ერთად.

დამკვეთი:	გარდახანის მენეჯერები	ქ. ბარდუხაძის, აღმართის ქუჩაზე მდებარე არს. რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428) საკონსტრუქტო სტანდ.	საპრ. ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შემსრ. - ლი:	შპს "ლ. ბენიონი"		შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	ფ. კვირიკაშვილი
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		რკ. ფილის არმირების და ფოლადის კონსტრუქციის გეგმა -0.04 ნიშ.	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
...				კ-9	ფურც.: 25

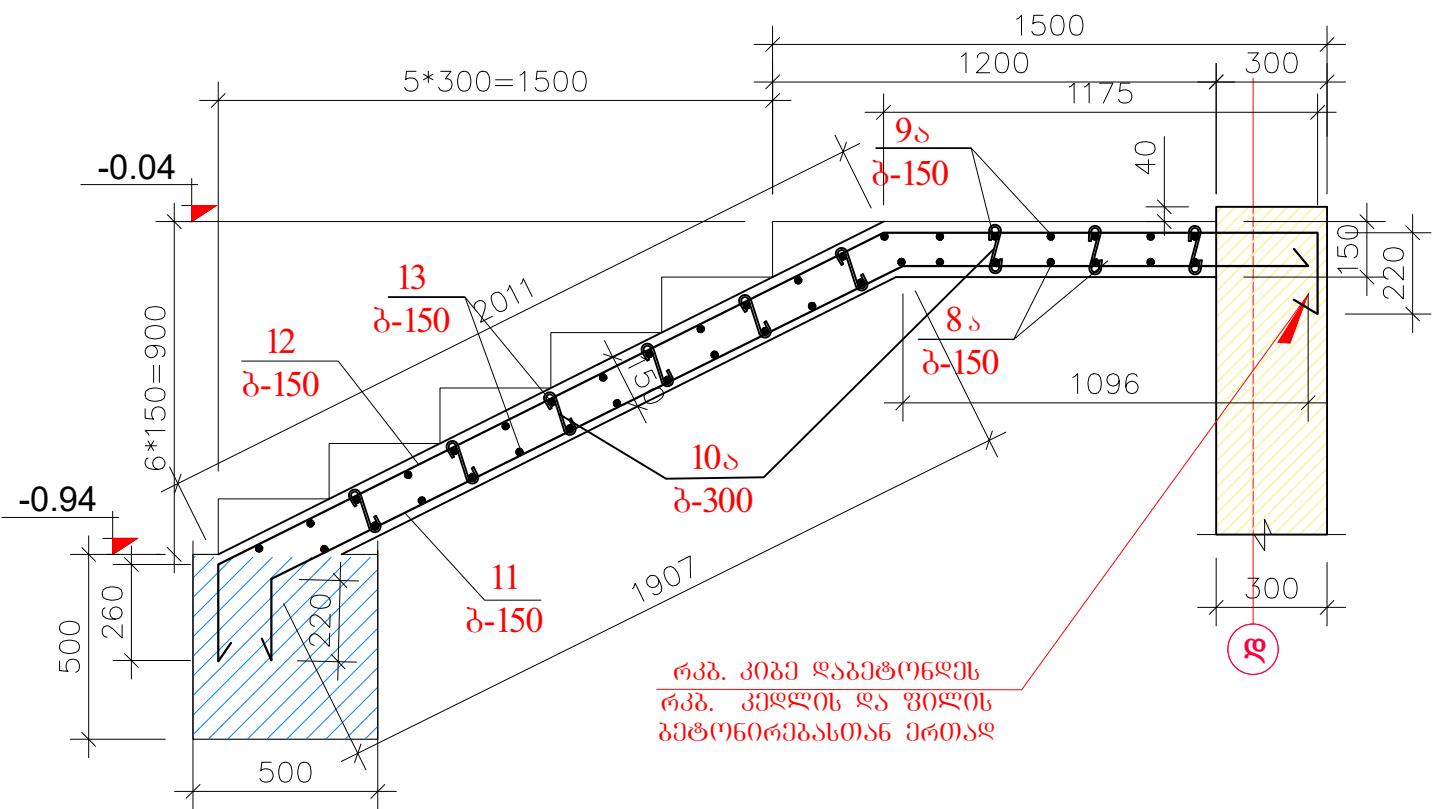


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემ. ნომ.	პოზ. №	ელემენტის დასახელება	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ. მ3			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	1	მილკვადრატი	60x60x4	890	102	5.9719	609.13	5115.1	C235
	2	ფურცელი	-100X10	150	408	1.18	480.42		C235
	3	მილკვადრატი	60x40x4	13100	11	71.4474	785.92		C235
	4	მილკვადრატი	60x40x4	12180	2	66.42972	132.86		C235
	5	მილკვადრატი	60x40x4	1280	38	6.98112	265.28		C235
	6	მილკვადრატი	60x40x4	1260	252	6.87204	1731.75		C235
	7	ფურცელი	-100X10	100	102	0.79	80.07		C235
	8	მილკვადრატი	60x40x4	600	284	3.2724	929.36		C235
სულ						5014.80			
შეღებვაზე 2%						100.30			E42A

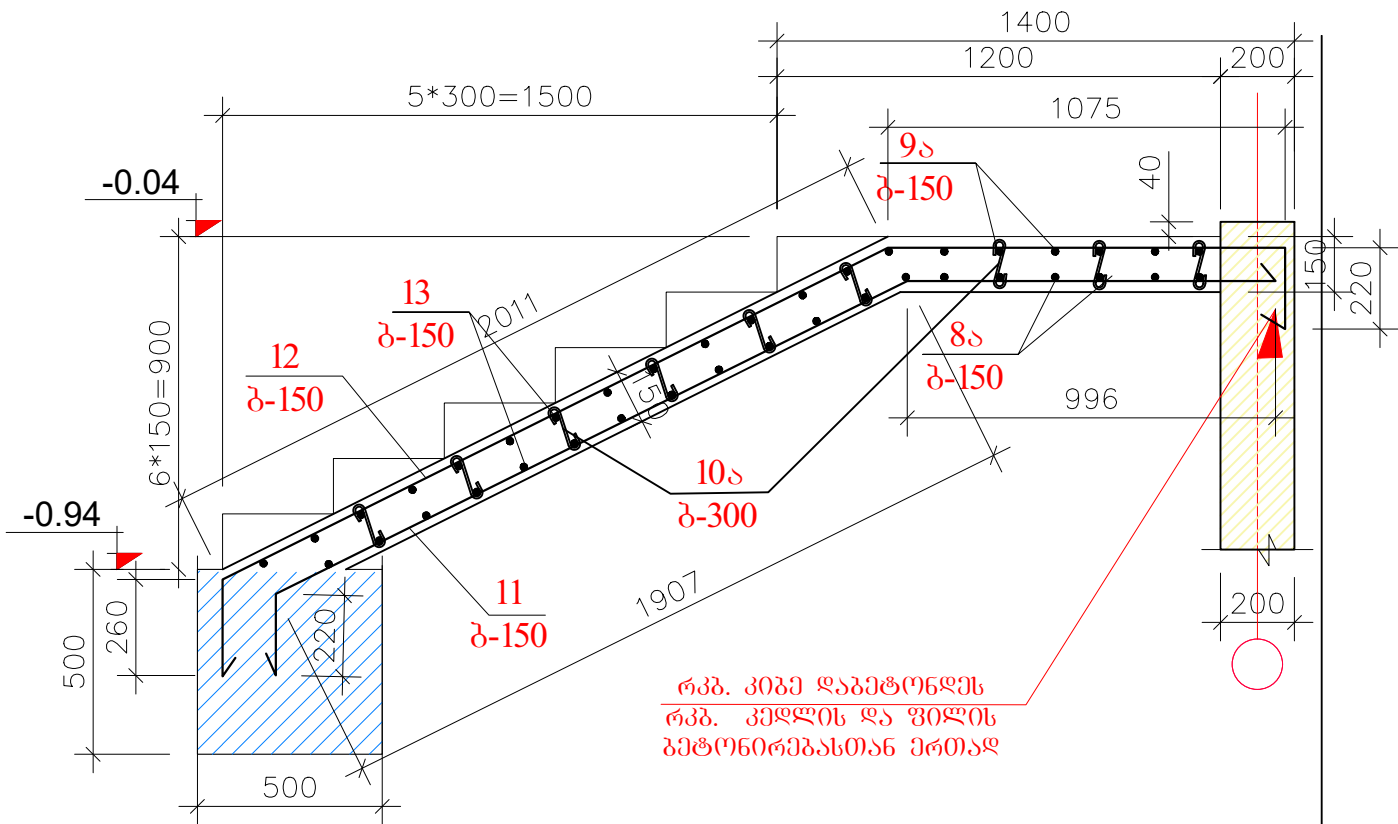
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-11 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდასმის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე არსის რეაბილიტაციის პროექტი მინის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შემსრ. - ლი:	შპს "ლ. ივნიშვილი"	საკონსტრუქტო ნაგებობა	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მისამართი:	ძ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.	პროექტი 1-1, 15-15, 2-2, 3-3, 4-4			მასშ.
ფურცელი:		მასშტაბის სპეციფიკაცია		3 -10	ფურცელი: 25

გონოლითური კიბე კვეთი 4-4



გონოლითური კიბე კვეთი 5-5



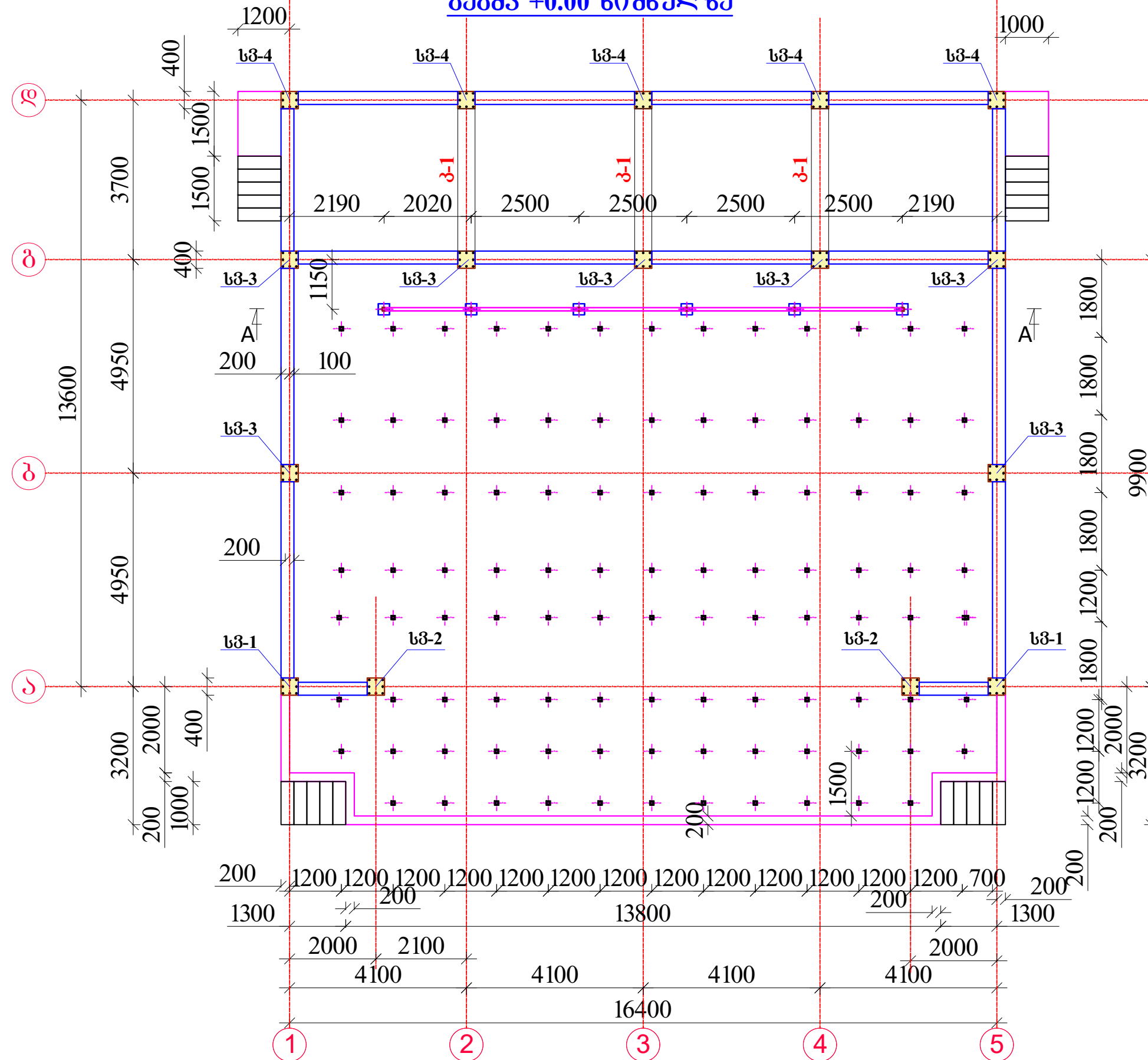
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ-ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
გონ. რ. ბ. ფილა -0.04 მ. ნიშნულზე	8	დაიჭრას ალბილზე	12 A500c	—	—	906.1	6 A240	42.51	9.437	
	9	110 დაიჭრ. ალბ. 110	12A500c	—	—	939.7	12 A500c	2046		1818.9
	10	40 110 40	6A240	190	224	42.509	ჯამი		1867.8	
							გეგმის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B ₂₅ V=7.74 მ3.			

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ-ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
გონ. რ. ბ. კიბეები	8A	დაიჭრას ალბილზე	12 A500c	—	—	40.5	6 A240	15.58	3.459	
	9A	110 დაიჭრ. ალბ. 110	12A500c	—	—	42	8 A240	99.84	39.44	
	10A	40 110 40	6A240	190	82	15.58	12 A500c	282.7		251.32
	11	3350	12A500c	3350	28	93.8	ჯამი		294.2	
	12	3800	12A500c	3800	28	106.4	გეგმის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B ₂₅ V=3.13 მ3.			
	13	960	8A240	960	104	99.84				

შენიშვნა: 1. გონოლითური ნახაზი განიხილეთ კ-4... კ-10 ნახაზებთან ერთად.

დამამუშავებელი:	გარდახანის გენიერება	ქ. გარდახანი, აღმართის ქუჩაზე მდებარე არს. რეაბილიტაციის პროექტი მინის ნახაზით (ს/პ: 81.15.13.428) საპროექტო სტადია	საპრო. ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შემსრ. - ღი:	შპს "ლ. ბ. ბ. ბ."		შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		კვეთი 4-4, კვეთი 5-5 და მასალის სპეციფიკაცია	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	მასშ.
				კ -11	ფურც.: 25

რკპ. სვეტების და კოჭების მარკირების
გეგმა +0.00 ნიშნულზე



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-13..... კ-23 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდასმის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე ვარკის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარუდის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შემსრ. - ლი:	შპს "ლ. იუნიონ"	საკონსტრუქტო სტენა	შეასრულა:	ა. ნატროშვილი	ფ. კვირიკაშვილი
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		რკპ. სვეტების და კოჭების მარკირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
ფურცელი:				პ -12	ფურცელი: 25

1

80X80X2

80

90

260

7

80X80X2

80

150

2

-10X150X90

+0.00

-0,15

B-1

Technical drawing of a square plate (labeled 2) with a central hole (labeled 1). The plate has a side length of 260. The central hole has a side length of 80. The plate features four slots, each with a width of 10 and a depth of 150. The slots are positioned such that the distance from the center of the hole to the center of each slot is 90. The drawing includes dimension lines and labels for the plate (2), the hole (1), and the slots (80X2).

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემ ნტი	პოზ.№	ელემენტის ღასახელუბა,	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.. მ3			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის კედლის კარკასი	1	მილკვადრატი	□80x80x2	6150	6	30.87	185.24	1125.3	C235
	2	ფურცელი	-90X 10	150	24	1.06	25.43		C235
	3	მილკვადრატი	□80x80x2	2420	20	12.15	242.97		C235
	3ა	მილკვადრატი	□80x80x2	1940	5	9.74	48.69		C235
	4	მილკვადრატი	□80x80x2	1180	10	5.92	59.24		C235
	4ა	მილკვადრატი	□80x80x2	940	4	4.72	18.88		C235
	5	მილკვადრატი	□80x40x2	1170	60	4.41	264.65		C235
	5ა	მილკვადრატი	□80x40x2	920	15	3.47	52.03		C235
	6	მილკვადრატი	□80x40x2	585	50	2.21	110.27		C235
	7	მილკვადრატი	□80x40x2	565	45	2.13	95.85		
	ფოლადი სულ						1103.25		
	შედუღებაზე 2%						22.06		E42A

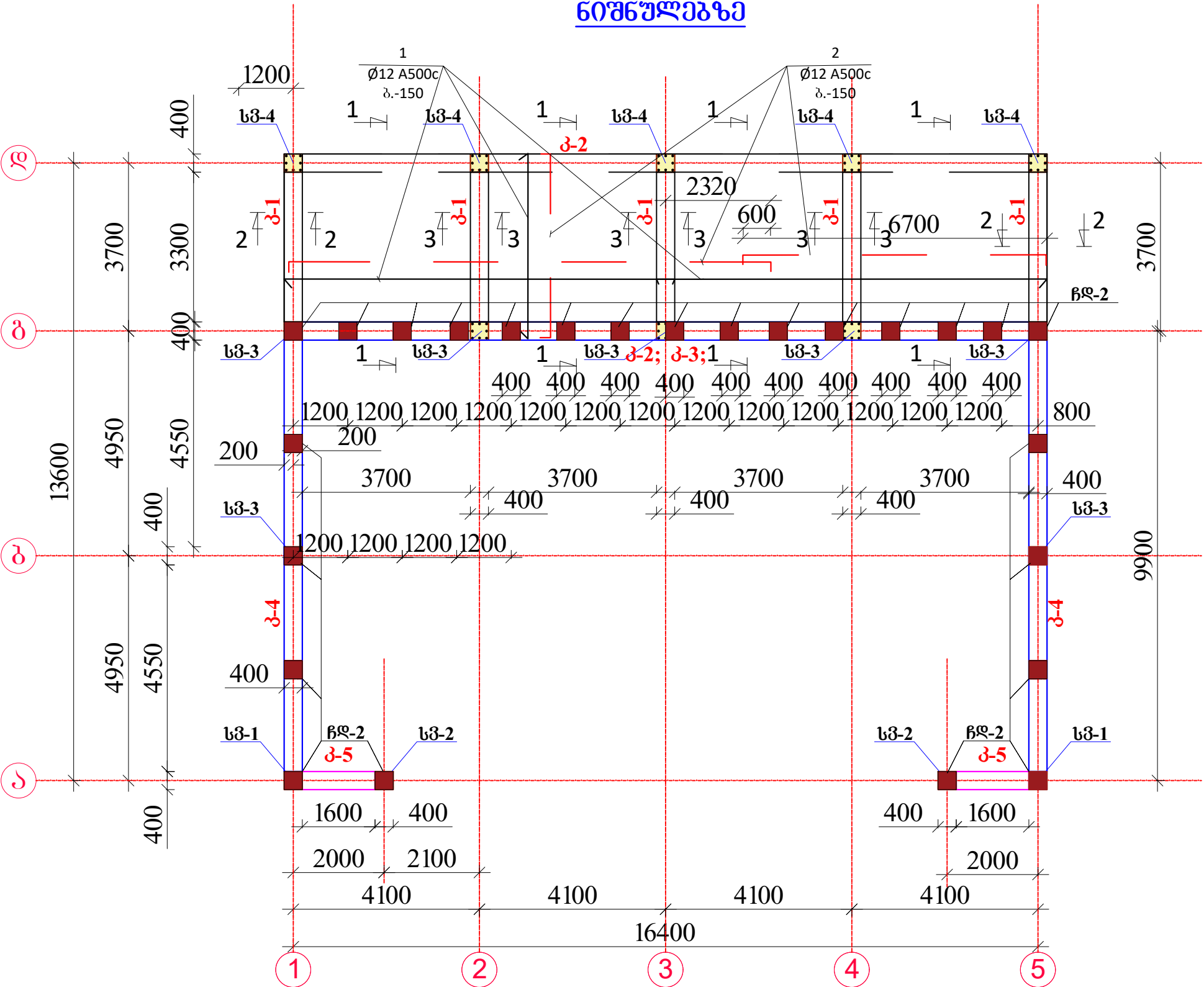
ბ-13..... ბ-23 ნახაზებთან ერთად.

დაკვეთი:	ბარდუგინი მენიშველიძე	ქაბლაძე, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე ერის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/ა: 81.15.13.428)	საარ. ჯგუფის ხელმძღვანელი:		ა. ნატროშვილი		
			შესაბუთება:		ლ. კობიაშვილი		
შეძრვა:	გვს "ლდე იშენიონ"	საკონსტრუქტორ გენგრა:	შესაბუთება:		ა. ნატროშვილი	თარ.	
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		ფორმალის კვლევის ბანგრა კვეთი A-A				მასშ.	
პ.პ.		კვანძი-1, კვეთი ღა მასშტის სპეციფიკაცია			კ -12ა	ფურც.	25

რკპ. ფილის არმირების გეგმა +3.10 ნიშ. რკპ.
კოჭების განლაგების გეგმა +3.10 და +6.00
ნიშნულზე

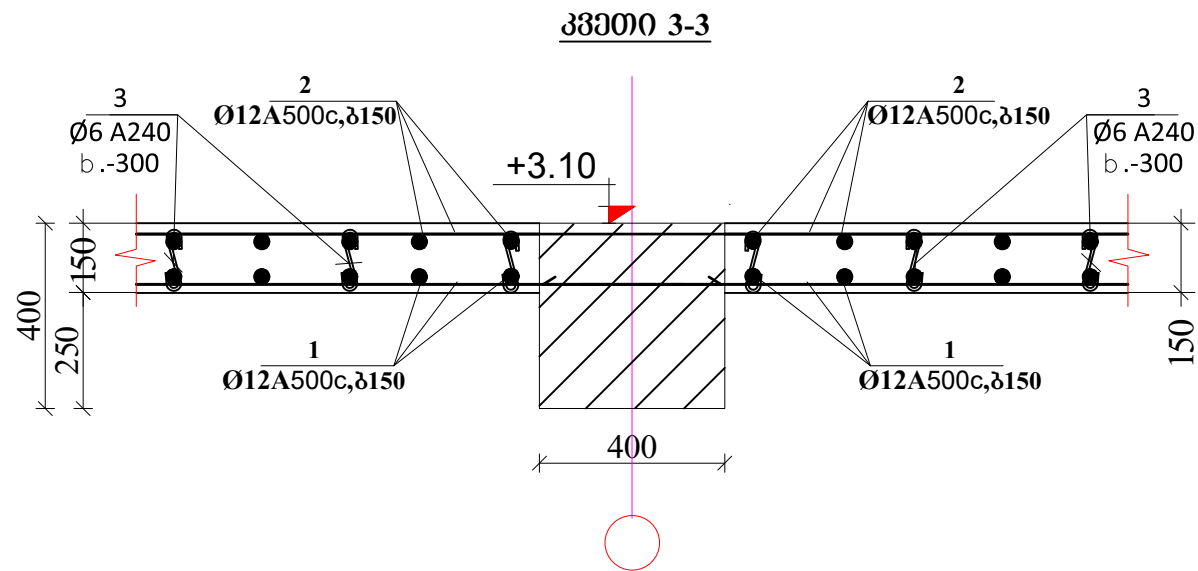
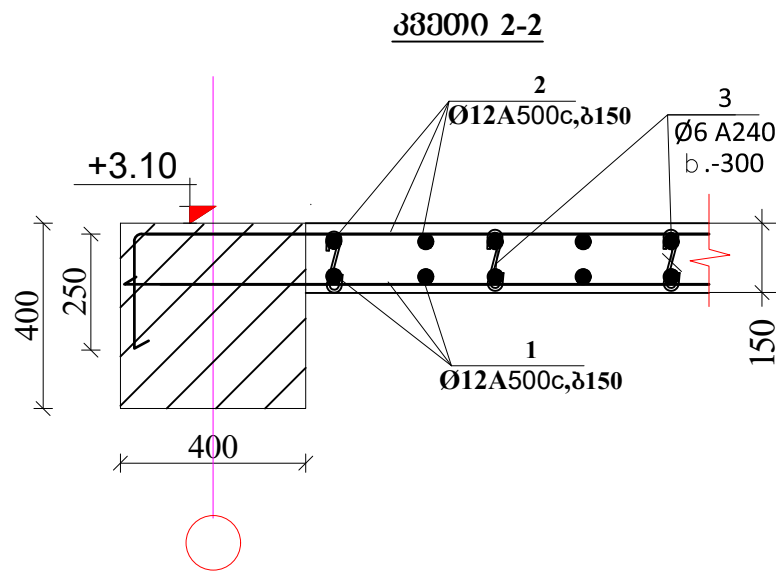
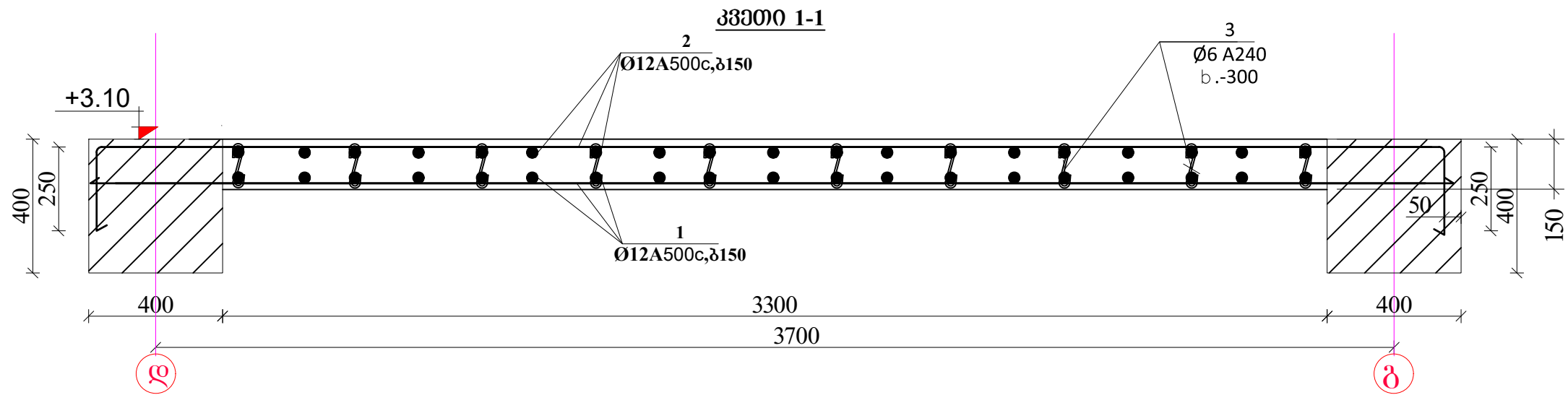
პირობითი აღნიშვნები:

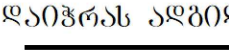
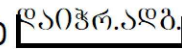
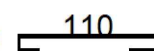
ზედა შრის არმატურა
ქვედა შრის არმატურა



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12 კ-23 ნახაზებთან ერთად.

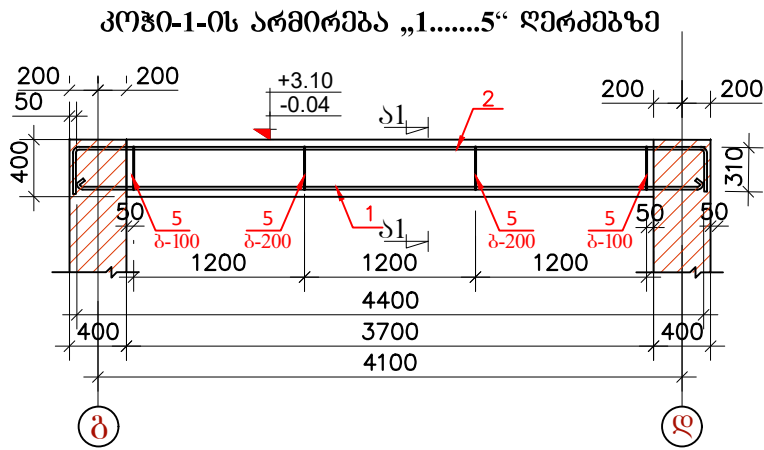
დამკვეთი:	გარდასმის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე არასრულწლოვანების პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპროექტო ხელმოწერა:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა:	შპს "სადავო"	საპროექტო ხელმოწერა:	ა. ნატროშვილი	ფ. კვირიკაშვილი	
მიმღები:	მ. თაბატაძე, აბაშიძის ქ. 75.	რკპ. ფილის არმირების გეგმა +3.10 ნიშ. რკპ. კოჭების განლაგების გეგმა +3.10 და +6.00 ნიშნულზე	შენიშვნა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
ფურცელი:				კ -13	25



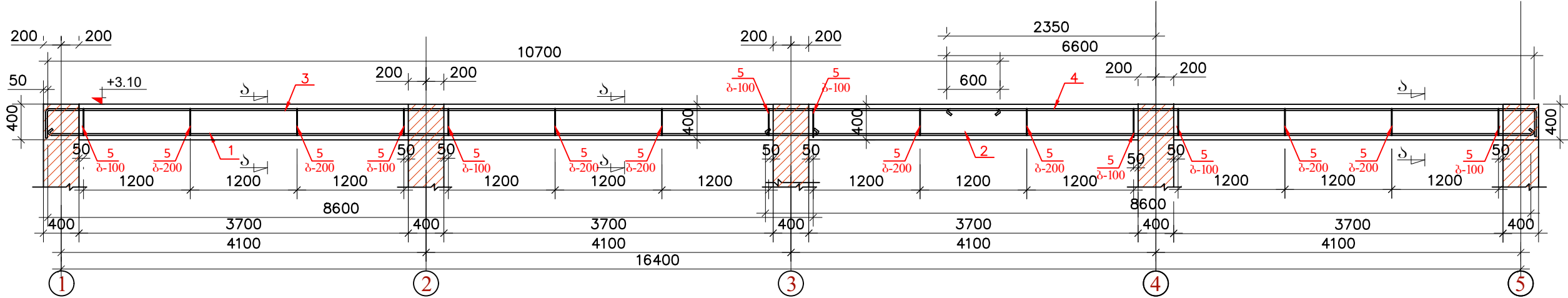
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	ესკიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ-ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონ. რკ. ბ. ფილა +3.10 მ. ნიშნულზე	8		12 A500c	—	—	930.2	6 A240	75.56	16.77	
	9	110  110	12A500c	—	—	964.6				
	10	40  40	6A240	190	398	75.557	12 A500c	1895		1684.4
							ჯამი		1701.2	
							გეგმონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B₂₅ V=8.13 მ3.			

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-12 კ-23 ნახაზებთან ერთად.

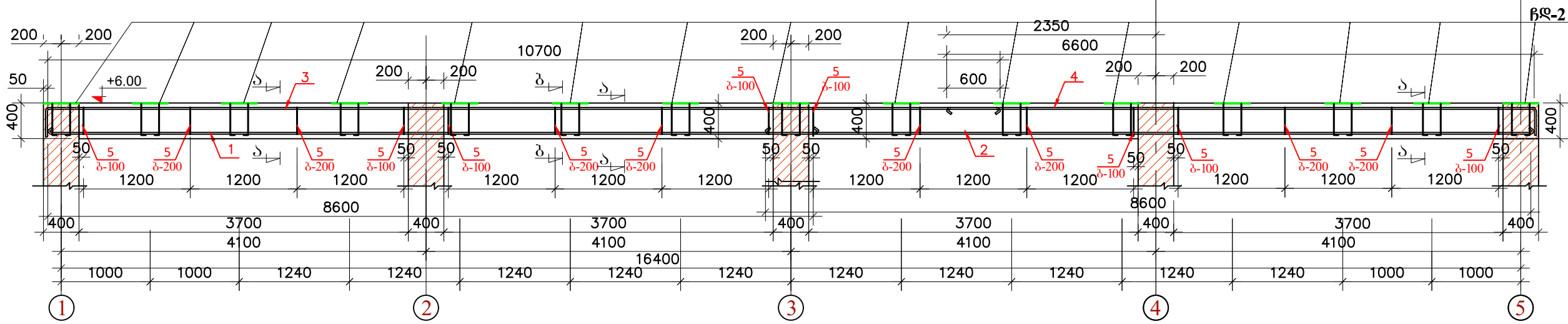
დამამუშავებელი:	გარდახანი მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე არაქის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარუდგ. ხელმძღვ.	ა. ნატროშვილი	
შემსრ. - ღი:	შპს "ლ. იუნია"	საკონსტრუქტო სტენა	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		კვეთები 1-1, 2-2, 3-3 და მასალის სპეციფიკაცია			მასშ.
ფურც.				კ -14	ფურც. 25



კოჭი-2-ის არმირება „ბ“ და „დ“ ღერძებზე

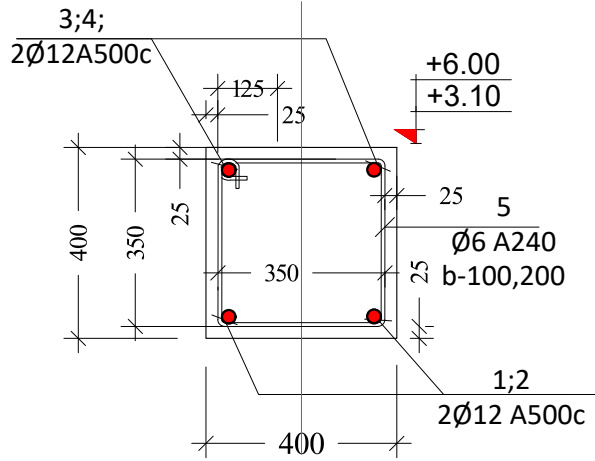


კოჭი-3-ის არმირება „ბ“ ღერძზე

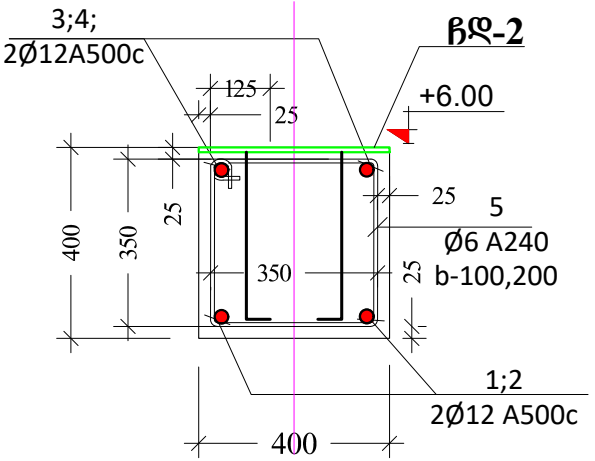


ბლ-2

კვეთი ა-ა



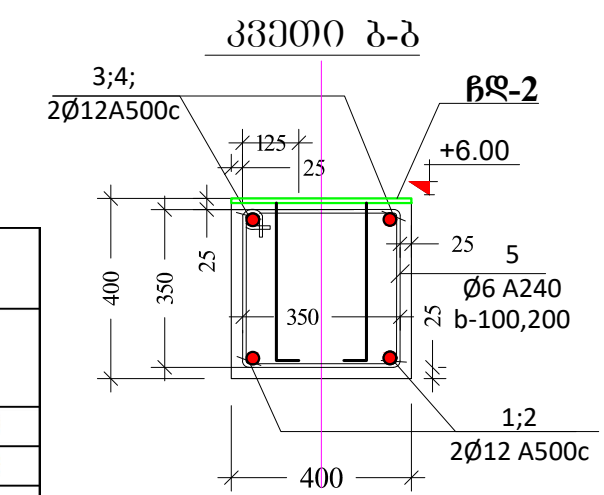
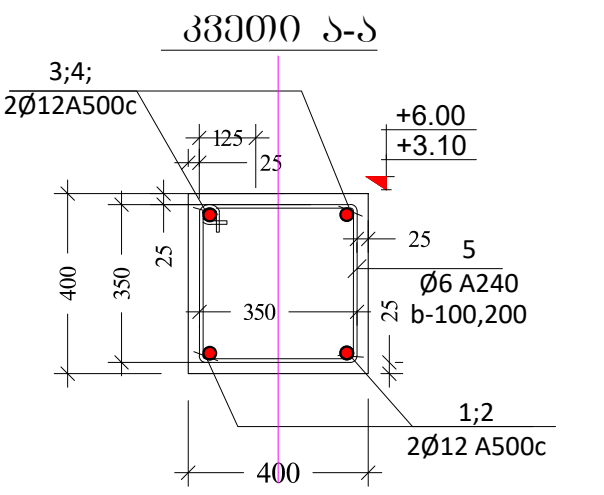
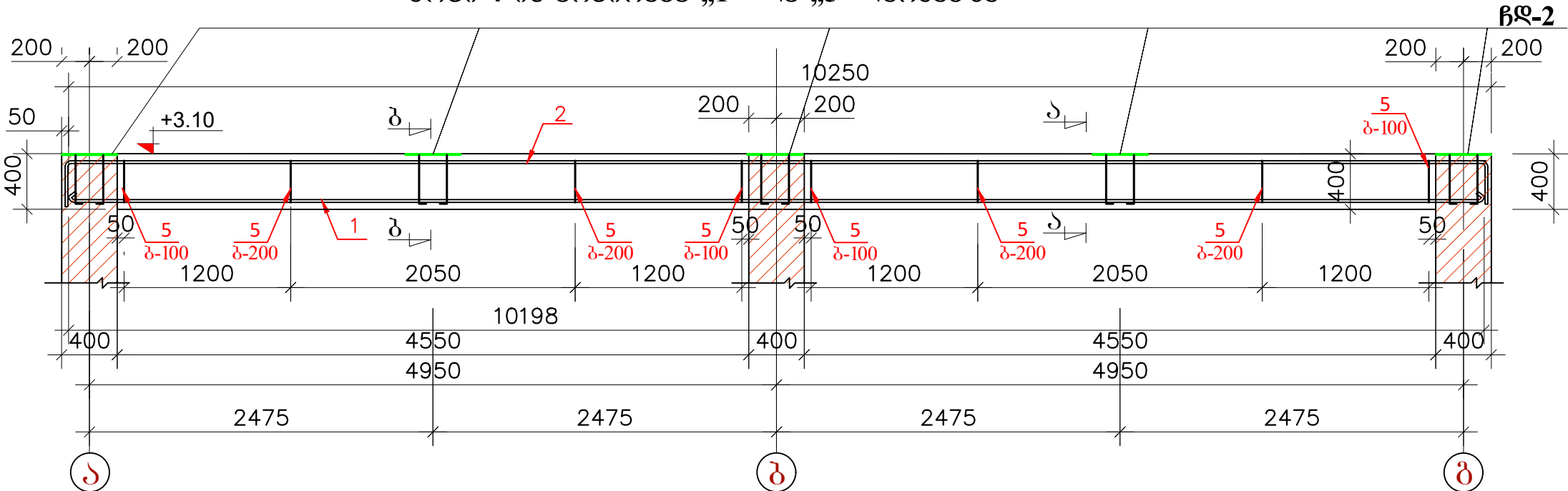
კვეთი ბ-ბ



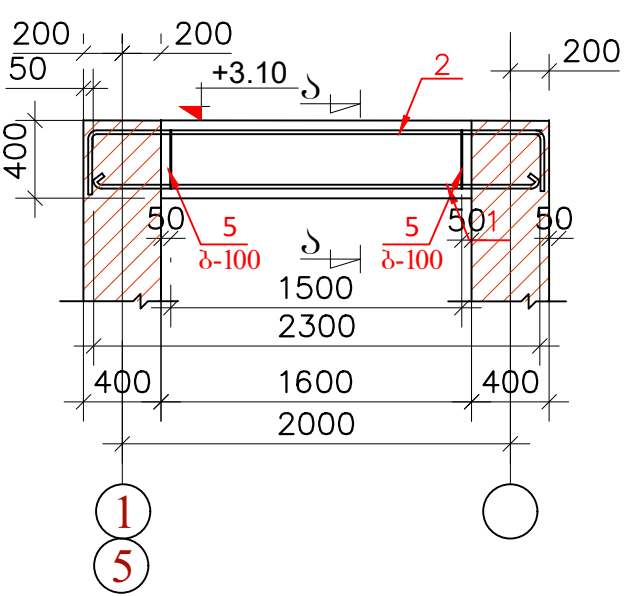
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12კ-23 ნახაზებთან ერთად.

დამამუშავებელი:	გარდახანის მენეჯერები	პროექტის სახელი:	ქარაღვლის, აღმართის ქარაღვლის მდებარე არაქის რაიონის სოფლის მდინარის ნაპირი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპროექტო ხელმოწერა:	ა. ნატროშვილი	მასშტაბი:	კ -15	ფურცელი:	25
შემოწმებული:	შპს "სადასახურებო"	პროექტის სახელი:	საპროექტო ხელმოწერა	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარიღი:			
მისამართი:	მ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.	პროექტის სახელი:	კოჭები-1, 2, 3, კვეთები						

კოჭი-4-ის არმირება „1“ და „5“ ღერძებზე



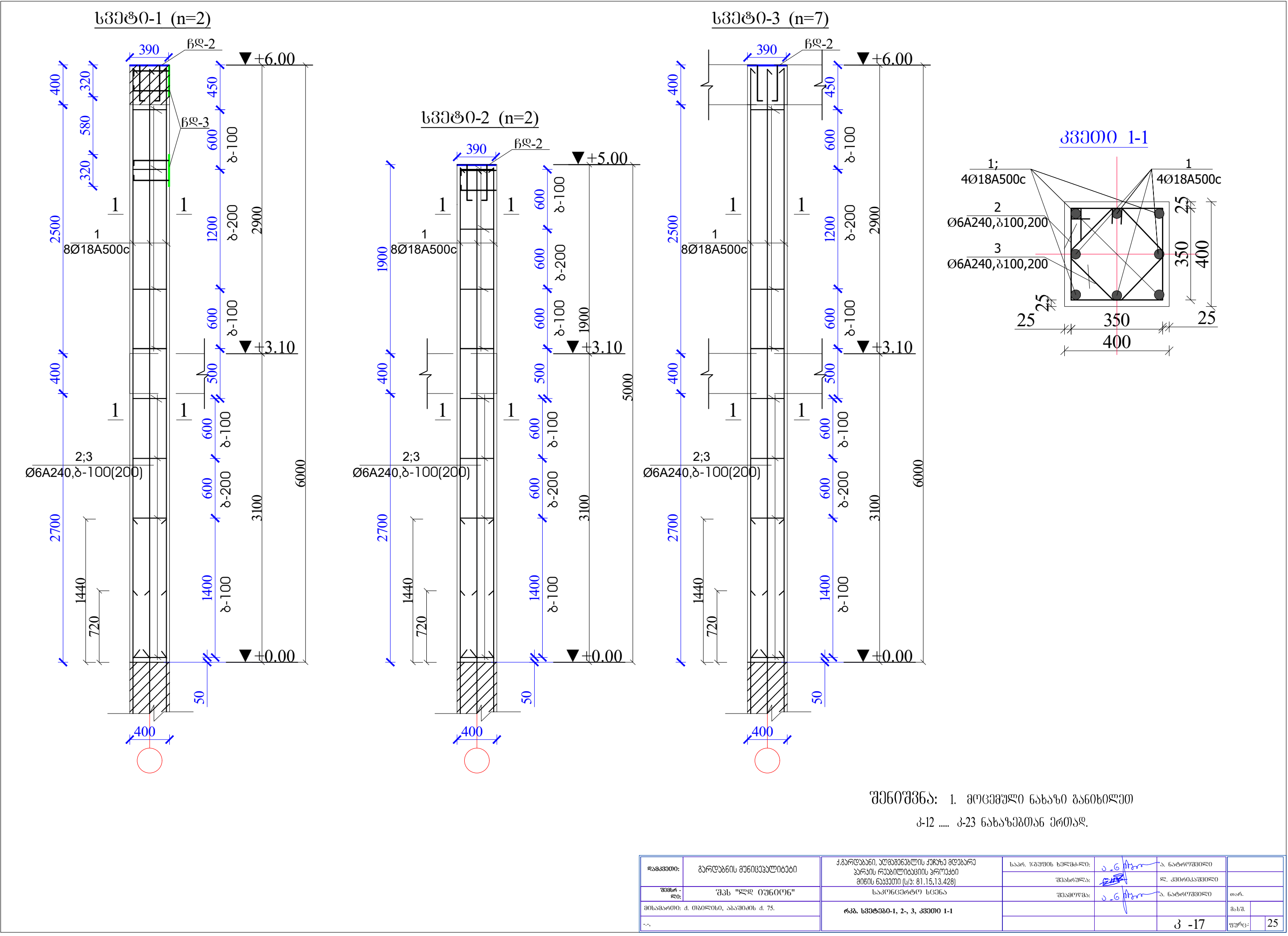
კოჭი-5-ის არმირება „ა“ ღერძზე



პროექტის დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე						მასალის ამოკრება			
	Item #	ესპიზი	Ø mm	l mm	n ც	l*n m	Ø mm	ΣL m	ერთ.მას. kg/m	Q kg
პ-1 (8 ც)	1	4400	16 A500c	4400	2	8.8	16 A500c	18.2	1.58	28.8
	2	310 4400 310	16 A500c	4710	2	9.4	8 A240c	38.5	0.395	15.2
	5	80 350 780	8 A240	1560	25	38.5	A 500c = 28.8 კგ A 240 = 15.2 კგ Vcon = 0.6 მ³ (B25)			
პ-2; პ-3; (2 ც)	1	8600	12 A500c	8600	2	17.2	12 A500c	39.2	0.89	34.8
	2	8600	12 A500c	8600	2	17.2	8 A240c	153.9	0.395	60.8
	3	310 10700 310	12 A500c	11010	2	22.0	A 500c = 34.8 კგ A 240 = 60.8 კგ Vcon = 2.4 მ³ (B25)			
	4	310 6600 310	12 A500c	6910	2	13.8				
	5	80 350 780	8 A240	1560	99	153.9				
პ-4 (2 ც)	1	10200	12 A500c	10200	2	20.4	12 A500c	41.5	0.89	36.9
	2	310 10250 310	12 A500c	10560	2	21.1	8 A240c	94.6	0.395	37.4
	5	80 350 780	8 A240	1560	61	94.6	A 500c = 36.9 კგ A 240 = 37.4 კგ Vcon = 1.5 მ³ (B25)			
პ-5 (2 ც)	1	2300	12 A500c	2300	2	4.6	12 A500c	9.8	0.89	8.7
	2	310 2300 310	12 A500c	2610	2	5.2	8 A240c	25.0	0.395	9.9
	5	80 350 780	8 A240	1560	16	25.0	A 500c = 8.7 კგ A 240 = 9.9 კგ Vcon = 0.3 მ³ (B25)			

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი ბანისილია
პ-12 პ-23 ნახაზებთან ერთად.

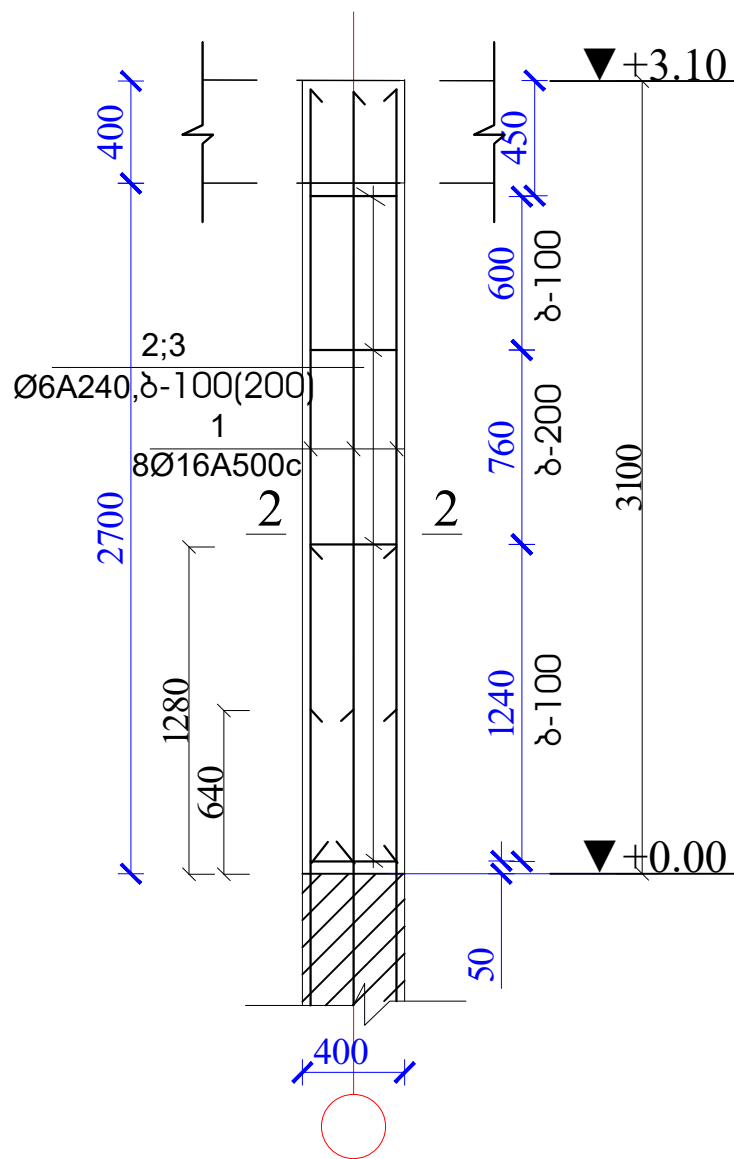
დამკვეთი:	გარდახდის მენეჯერები	ქ. ბარდუხაძე, უმჯობესების ქვეყნის მდებარე არაქის რეაბილიტაციის პროექტი მინის ნაპვეთი (ს/პ: 81.15.13.428) საპროექტო სტანდარტი	საპრო. წარმომადგენელი:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა - ღირ:	შპს "ლ. ბ. ბ. ბ."		შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	მარ.
მისამართი:	ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.	პროექტი-4, -5, კვეთები ა-ა, ბ-ბ და მასალის სპეციფიკაცია	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	მასშ.
...					ფურცელი: 25



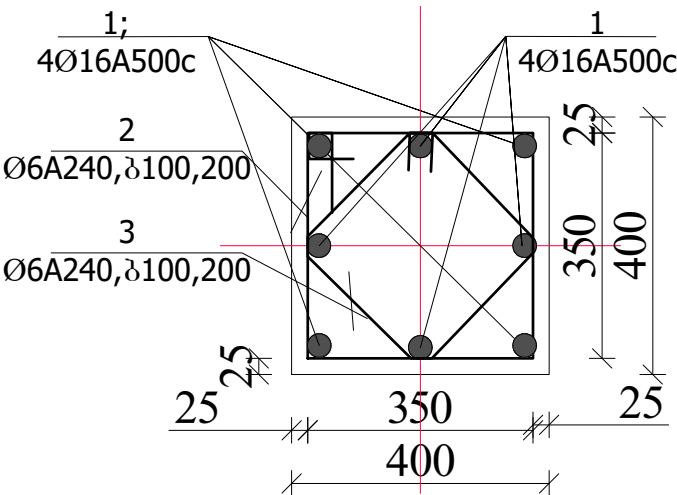
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12 კ-23 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდატეხის მენეჯერები	ქ. ბარდუხაძის, აღმგებლის ქუჩაზე მდებარე არასრულწლოვანების პროექტი მიმდინარეობს (ს/პ: 81.15.13.428)	საპროექტო ხელმოწერა:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა:	შპს "გ. ბ. ბ. ბ."	საპროექტო ხელმოწერა:	ა. ნატროშვილი	ფ. კვირიკაშვილი	
მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		რკ. სვეტი-1, 2, 3, კვეთი 1-1		ა. ნატროშვილი	თარ.
ფურცელი:				კ -17	ფურცელი: 25

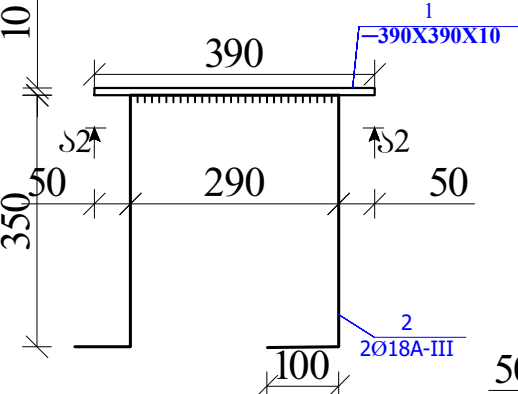
სვეტი-4 (n=5)



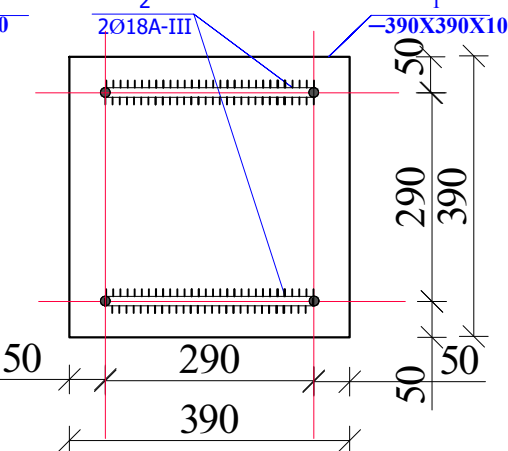
კვეთი 2-2



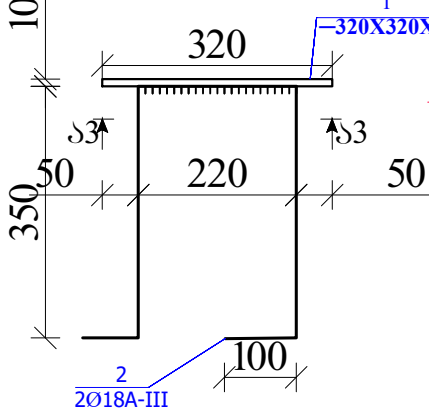
წლ-2 (n=25 ც.)



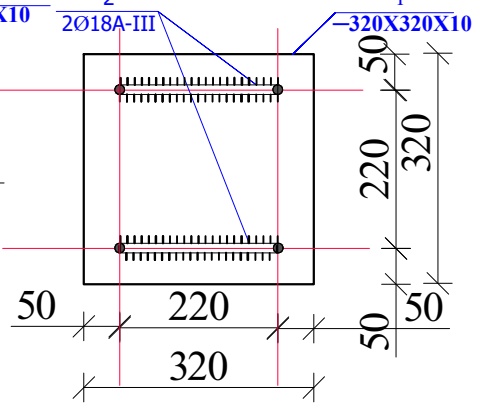
კვეთი ა2-ა2



წლ-3 (n=4 ც.)



კვეთი ა3-ა3



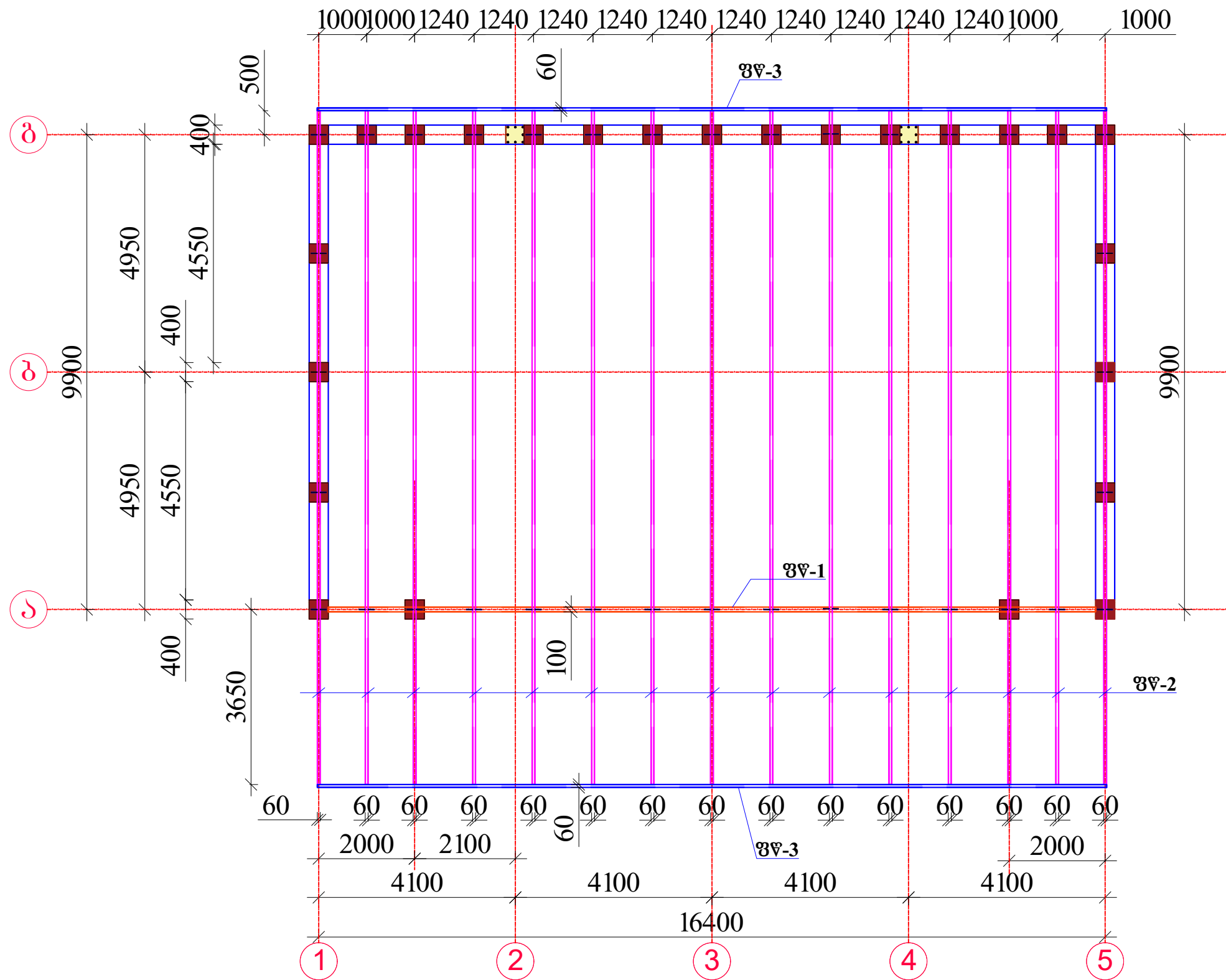
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტ ო	პოზ. №	დასახელება, ესპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ელემენტ ო
წლ-2 n=25 ც	1	ფურცელი	-390X10	390	1	11.94	11.94	16.5
	2	არმატურა	Ø18 A-III	1060	2	2.12	4.24	
	სულ						16.18	
შეღებვაზე 2%							0.32	
წლ-3 n=4 ც	1	ფურცელი	-320X10	320	1	8.04	8.04	12.5
	2	არმატურა	Ø18 A-III	1060	2	2.12	4.24	
	სულ						12.28	
შეღებვაზე 2%							0.25	

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახე ლება	პოზ. №	ესპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ-შო	Ø მმ და მ-შო	ΣnxL მ-შო	მასა კგ	
			4	5	6	7	8	9	A-I	A-III
მოც. რ.პ. სვეტი სპ-1; სპ-3 n=2+7=9 ცალი	1	6000	18 AIII	6000	8	48	6 AI	94.29	20.93	
	2	350 80 350	6 AI	1560	35	54.08	18AIII	48		96
	3	250 80 250	6AI	1160	35	40.21	გეგმის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B ₂₅ V=1.0 83			
მოც. რ.პ. სვეტი სპ-2 ცალი	1	5000	18 AIII	5000	8	40	6 AI	83.41	18.52	
	2	350 80 350	6 AI	1560	31	47.84	18AIII	40		80
	3	250 80 250	6AI	1160	31	35.57	გეგმის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B ₂₅ V=0.8 83			
მოც. რ.პ. სვეტი სპ-4 ცალი	1	3100	16 AIII	3100	8	24.8	6 AI	48.96	10.87	
	2	350 80 350	6 AI	1560	18	28.08	16AIII	24.8		39.184
	3	250 80 250	6AI	1160	18	20.88	გეგმის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B ₂₅ V=0.5 83			

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12კ-23 ნახაზებთან ერთად.

დამამუშავებელი:	გარდახანის მენეჯერები	ქ. გარდახანი, აღმართის ქუჩაზე მდებარე არაქის რეაბილიტაციის პროექტი მიხედვით (ს/პ: 81.15.13.428) საკონსტრუქტო სტენა	საპრ. ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შემსრულებელი:	შპს "ლ. ივნიძე"		შეამუშავა:	ა. ნატროშვილი	ლ. კობიაშვილი
მისამართი:	ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.	სპ-4, კვეთი 2-2, წლ-2, წლ-3 და მასალის სპეციფიკაცია	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
ფურცელი:				კ -18	ფურცელი: 25

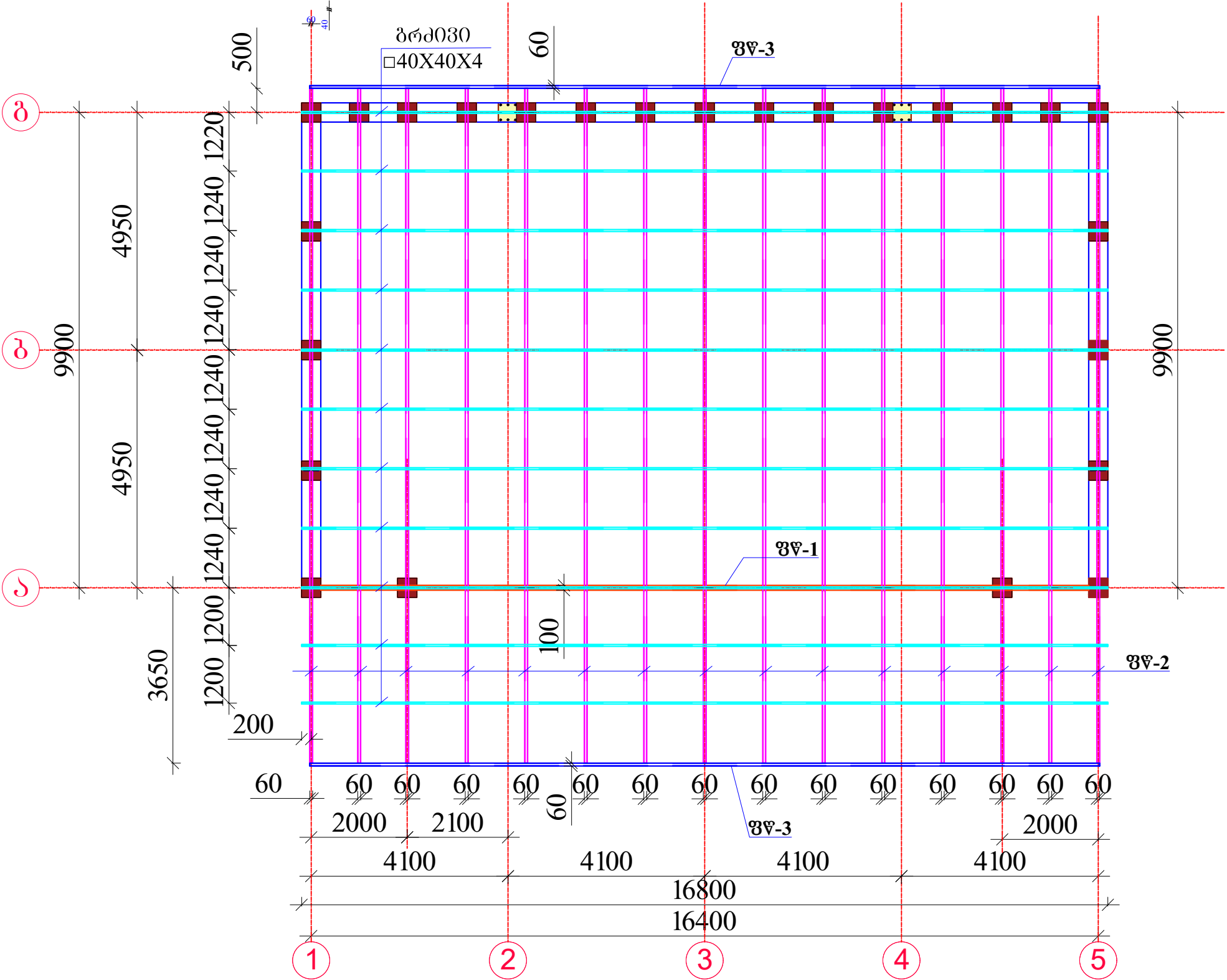
ფოლადის წამწვების ბანჯაგების გეგმა



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12კ-23 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდასმის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე არსის რეაბილიტაციის პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარმომადგენელი:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა:	შპს "ლ. ბენიონი"	საკონსტრუქტო ნაგებობა	შეასრულა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მიმდართი: დ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.		ფოლადის წამწვების ბანჯაგების გეგმა	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	მასშ.
...				კ -19	ფურც.: 25

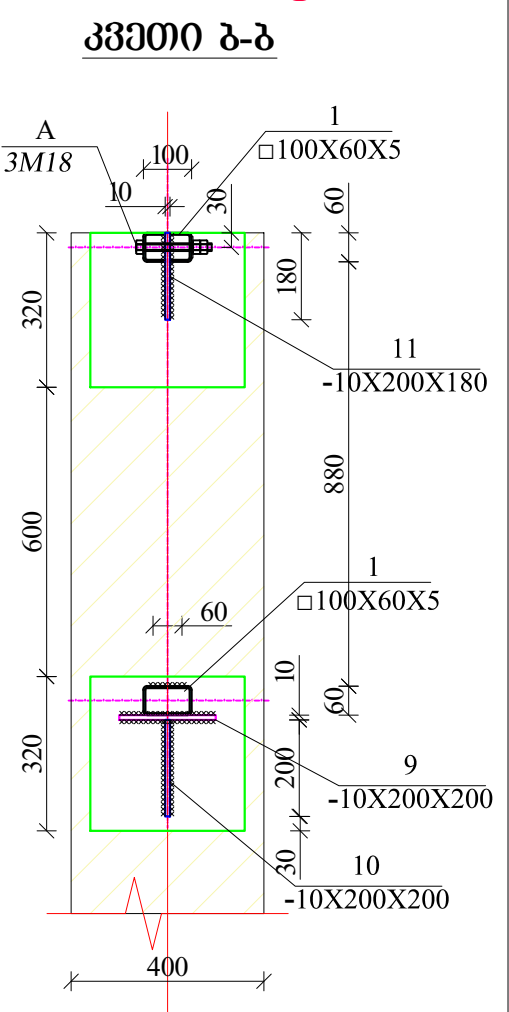
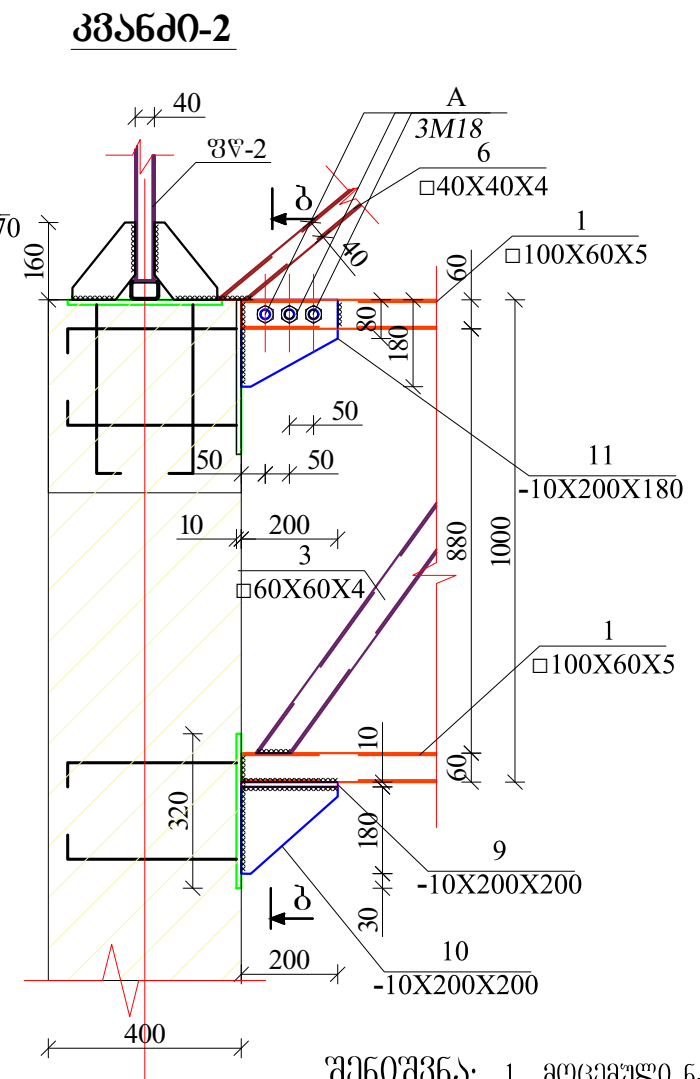
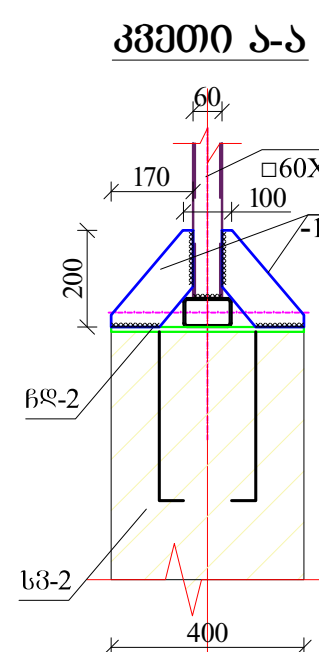
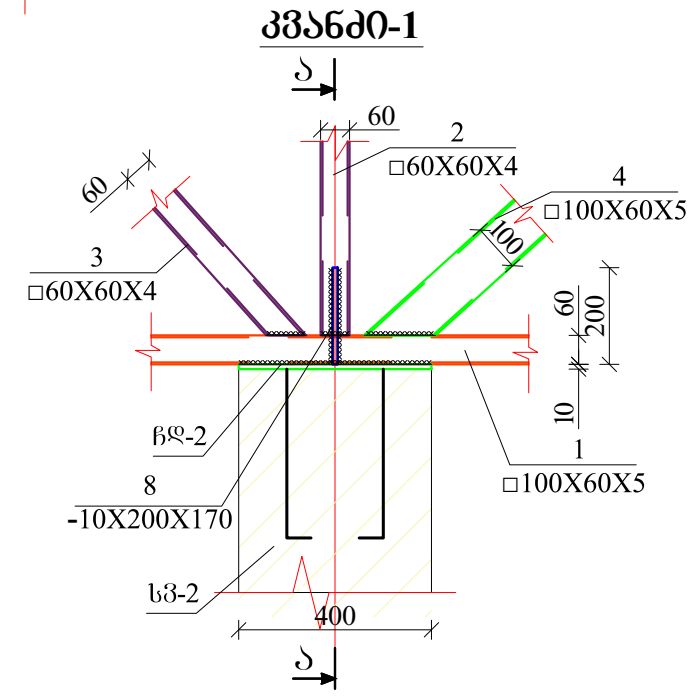
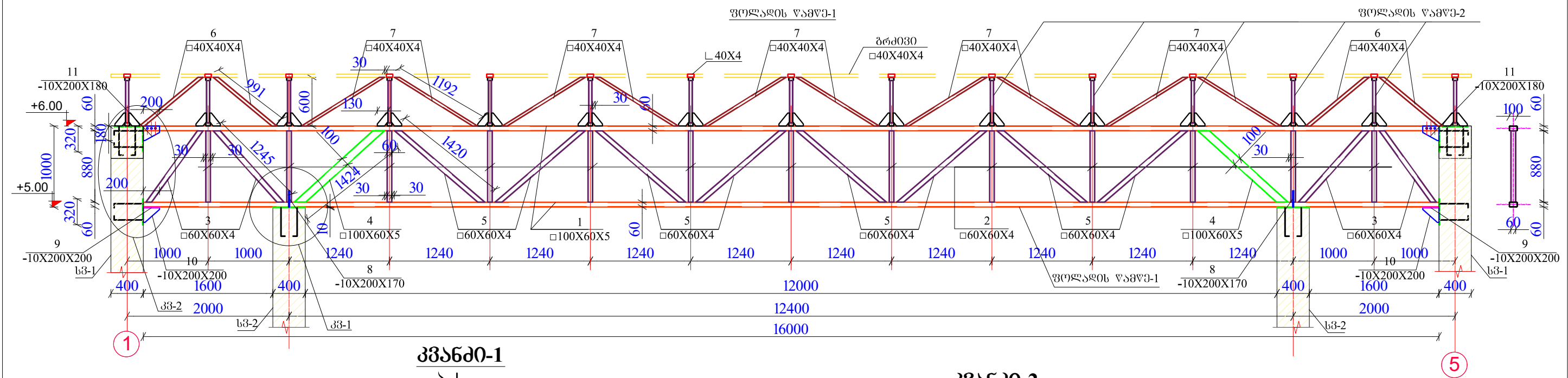
ფოლადის ბრძივების განლაგების გეგმა



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	კოდი	ელემენტის დასახელება	პროფილი	L მმ.	n ცალი	მასა კგ. მ3			შენიშვნა
						ერთი კოფ.	ყველა კოფ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის ბრძივი	ბრძივი	მილკვარატი	□40x40x4	16800	11	70.53	775.79	791.3	C235
									C235
									C235
									C235
									C235
ფოლადი სულ							775.79		
შედუღებაზე 2%							15.52		E42A

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12კ-23 ნახაზებთან ერთად.

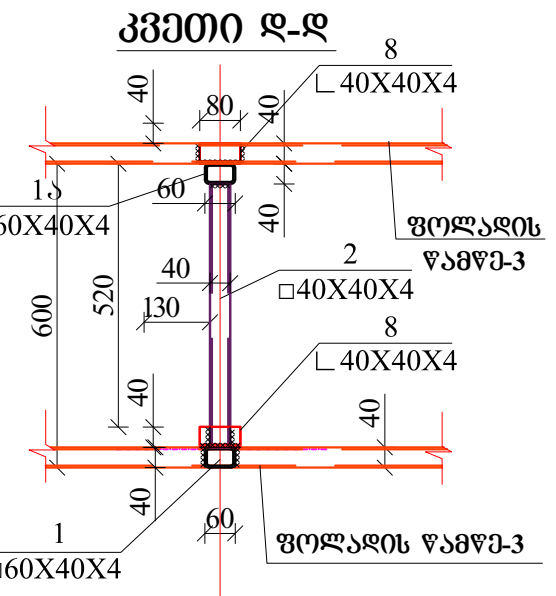
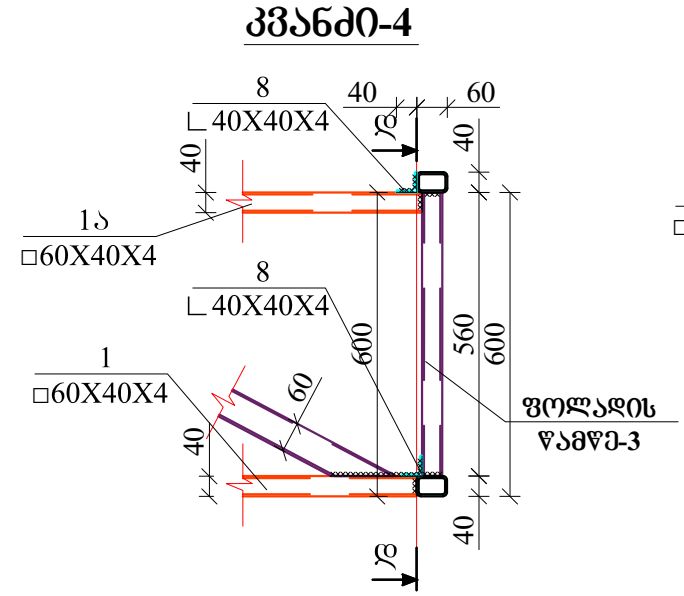
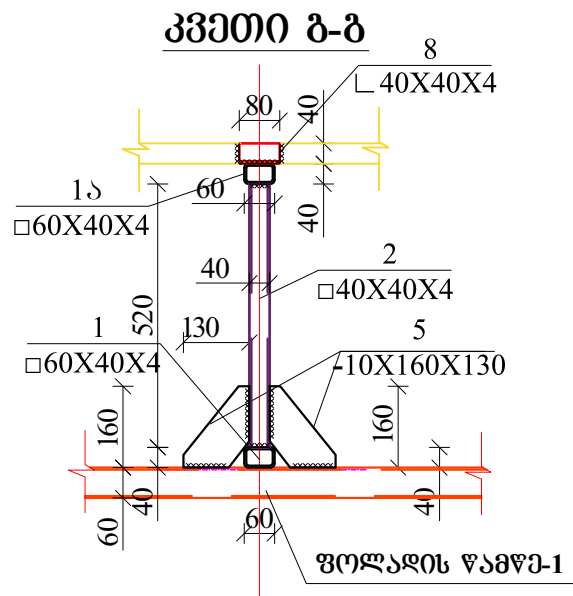
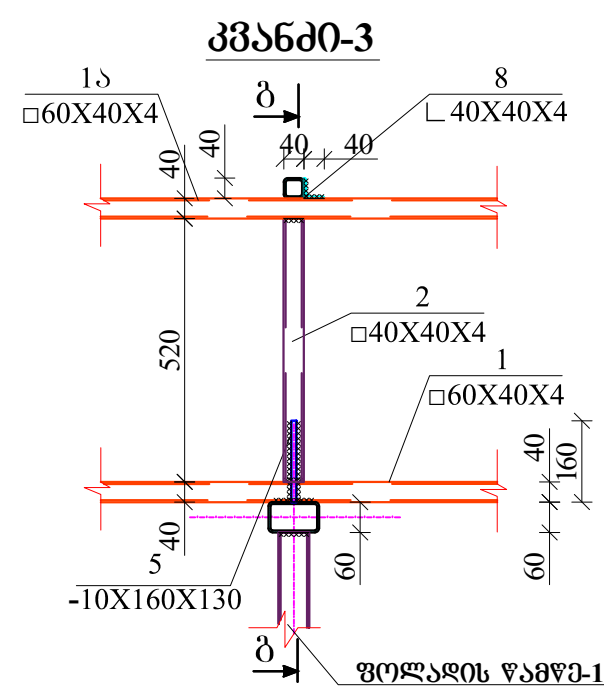
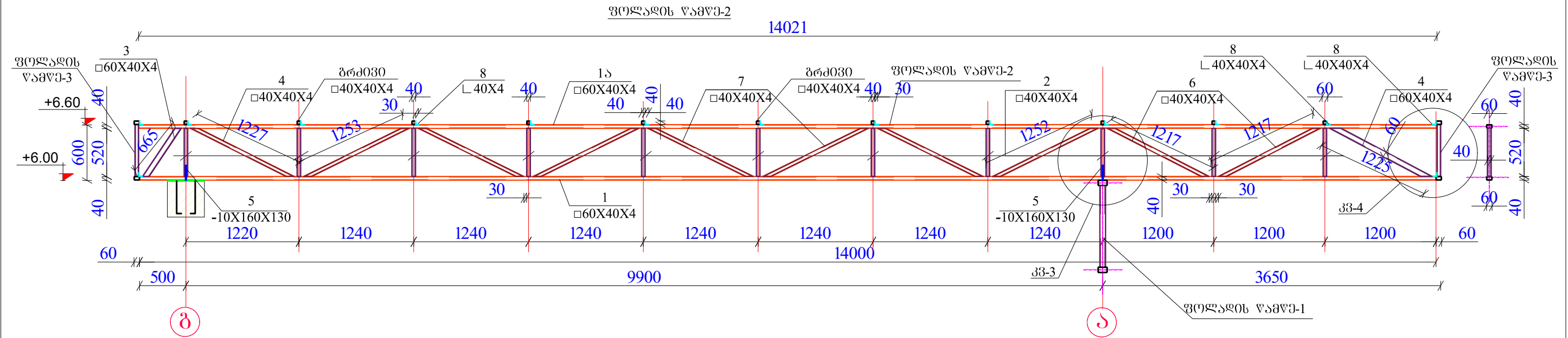
დამკვეთი:	გარდახდის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩა მდებარე არასრულწლოვანების პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარუდგენს ხელმოწერა:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა - ლი:	შპს "ლ. იურიონ"	საკონსტრუქტო სტრუქტურა	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მიმდართი: ძ. თბილისი, აბაშიძის ძ. 75.		ფოლადის ბრძივების განლაგების გეგმა და მასალის სპეციფიკაცია		კ -20	ფურცელი
...					25



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ. №	ელემენტის დასახელება,	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ., მ3			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ვოლადის წახვე-1-ის ელემენტები	1	მილკვარატი	□100x60x5	16000	2	180.32	360.64	688.1	C235
	2	მილკვარატი	□60x60x4	880	13	5.90	76.76		C235
	3	მილკვარატი	□60x60x4	1245	4	8.35	33.42		C235
	4	მილკვარატი	□100x60x5	1425	2	16.06	32.12		C235
	5	მილკვარატი	□60x60x4	1420	8	9.53	76.23		C235
	6	მილკვარატი	□40x40x4	990	4	4.16	16.62		C235
	7	მილკვარატი	□40x40x4	1190	10	5.00	49.96		C235
	8	ფურცელი	−200X 10	170	4	2.67	10.68		C235
	9	ფურცელი	−200X 10	200	2	3.14	6.28		C235
	10	ფურცელი	−200X 10	200	2	3.14	6.28		C235
	11	ფურცელი	−200X 10	180	2	2.83	5.65		C235
	ვოლადი სულ						674.63		
	შეღებულება 2%						13.49		E42A

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი ბანისილში
კ-12, კ-23 ნახაზებთან ერთად.

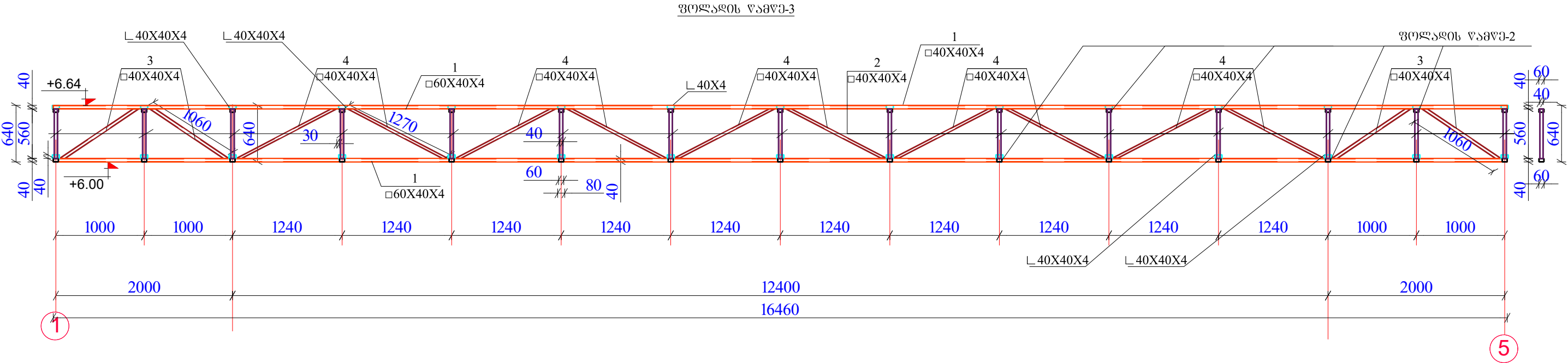
დამამუშავო:	ბარდუხიშვილი გიორგი	ქ. ბარდუხიშვილი, აღმ. რაიონის ქ. ბარდუხიშვილი	საპრ. წარმომადგენელი:	ა. ნატარეხიშვილი	
შემსრ. - ლი:	შპს "ლ. ბარდუხიშვილი"	არაქ. რაიონის ქ. ბარდუხიშვილი	შპს-ის წარმომადგენელი:	ა. ნატარეხიშვილი	
მისამართი:	ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.	საპროექტო ნახაზი	შპს-ის წარმომადგენელი:	ა. ნატარეხიშვილი	თარ.
...		ვოლადის წახვე-1, კვანძი-1, -2, კვანძი-2 და მასალის სპეციფიკაცია			მს.შ.
				კ -21	ფურც.: 25



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი ნომ.	პოზ. №	ელემენტის დასახელება,	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კბ., მ3			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფოლადის წარმო-2; ნ=15 ცალი	1	მილკვადრები	□60x40x4	14000	1	76.36	76.36	221.4	C235
	1ა	მილკვადრები	□60x40x4	14020	1	76.47	76.47		C235
	2	მილკვადრები	□40x40x4	520	11	2.18	24.01		C235
	3	მილკვადრები	□40x40x4	665	1	2.79	2.79		C235
	4	მილკვადრები	□40x40x4	1225	2	5.14	10.29		C235
	5	ფურცელი	-160X10	130	4	1.63	6.53		C235
	6	მილკვადრები	□40x40x4	1215	2	5.10	10.20		C235
	7	მილკვადრები	□40x40x4	255	7	1.07	7.49		C235
	8	კუთხეოვანი	└ 40X4	80	15	0.19	2.90		C235
ფოლადი სულ						217.04			
შეღებვაზე 2%						4.34			E42A

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კ-12..... კ-23 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდატეხის მენეჯერები	ქ. ბარდუხიანი, აღმასრულებლის ქ. ბარდუხიანი, აღმასრულებლის ქ. ბარდუხიანი, აღმასრულებლის ქ. ბარდუხიანი	საპრო. ჯგუფის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა - ლი:	შპს "ლ. ბარდუხიანი"	მისამართი: ქ. თბილისი, აბაშიძის ქ. 75.	შპს-ის ხელმძღვანელი:	ა. ნატროშვილი	თარ.
ფურცელი:	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელი
ფურცელი				კ -22	25



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ. №	ელემენტის დასახელება,	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.. მ3			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
გოლანის წამწე-3; n=2 ცალი	1	მილკვადრები	□60x40x4	16460	2	89.77	179.55	291.6	C235
	2	მილკვადრები	□40x40x4	560	15	2.35	35.26		C235
	3	მილკვადრები	□40x40x4	1060	4	4.45	17.80		C235
	4	მილკვადრები	□40x40x4	1270	10	5.33	53.31		C235
	გოლანის სულ						285.92		
	შედუღებაზე 2%						5.72		E42A

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
მომიჯნავე ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი:	გარდატანის მენეჯერები	ქარდავანი, აღმაშენებლის ქუჩაზე მდებარე არასრულწლოვანების პროექტი მიწის ნაკვეთი (ს/პ: 81.15.13.428)	საპრ. წარმომადგენელი:	ა. ნატროშვილი	
შენიშვნა:	შპს "ლ. ივნიშვილი"	საპროექტო სტრუქტურა	შეამოწმა:	ა. ნატროშვილი	თარ.
მიმსახურით: ძ. თბილისი, აბაშიძის ძ. 75.		გოლანის წამწე-3 და მასალის სპეციფიკაცია			მასშ.
ფურცელი:				კ -23	ფურცელი: 25

შპს. "ლ.დ. იუნიონ"
"L.D. UNION" LTD.

ბარდაბნის მუნიციპალიტეტი

ქ. ბარდაბანი, აღმაშენებლის ქ. (ს\კ: 81.15.13.428) მიწის ნაკვეთზე არსებული
პარკის რეაბილიტაციის პროექტი

სცენა

საინჟინრო ქსელები

შ.პ.ს. "ლ.დ. იუნიონ"-ს
დირექტორი:

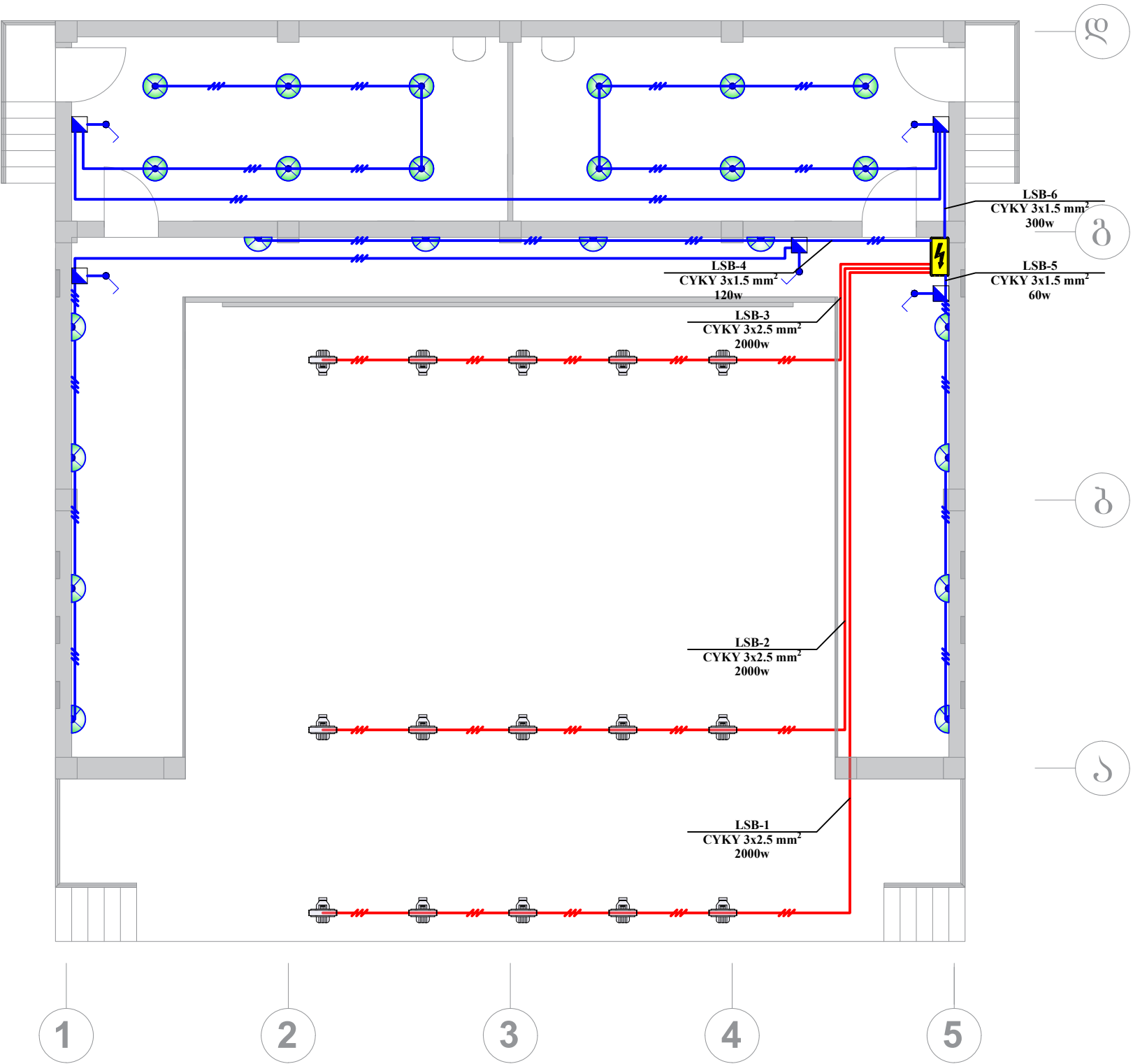
/ ლ. დიდიძე /

თბილისი 2019წ.

ელექტრული ნაწილი	ფურცელი
ნახაზების ჩამონათვალი	0
ბანათების ქსელის გეგმა	1
კალოვანი ქსელის გეგმა	2
ელ. გამანაწილებელი უარი	3

დამკვეთი:		ბარდავის რაიონის მუნიციპალიტეტი		ქ. ბარდავის, აღმაშენებლის ქ. (სსკ: 8115.13428) მოწის ნაკვეთზე არსებული პარკის რეაბილიტაციის პროექტი	
შემსრულებელი:		შპს "ლ.დ. იუნოენ"		სკენა (საინჟინრო ქსელები)	
საპრ. ჯგუფ. ხელმოწერა		ანატოლი		ელექტრული ნაწილი	
შეხვედრა:		დ. გიორგაძე			
				ნახაზების ჩამონათვალი	
№		თარიღი			ფურცლები: 0

ბანათების ქსელის გეგმა



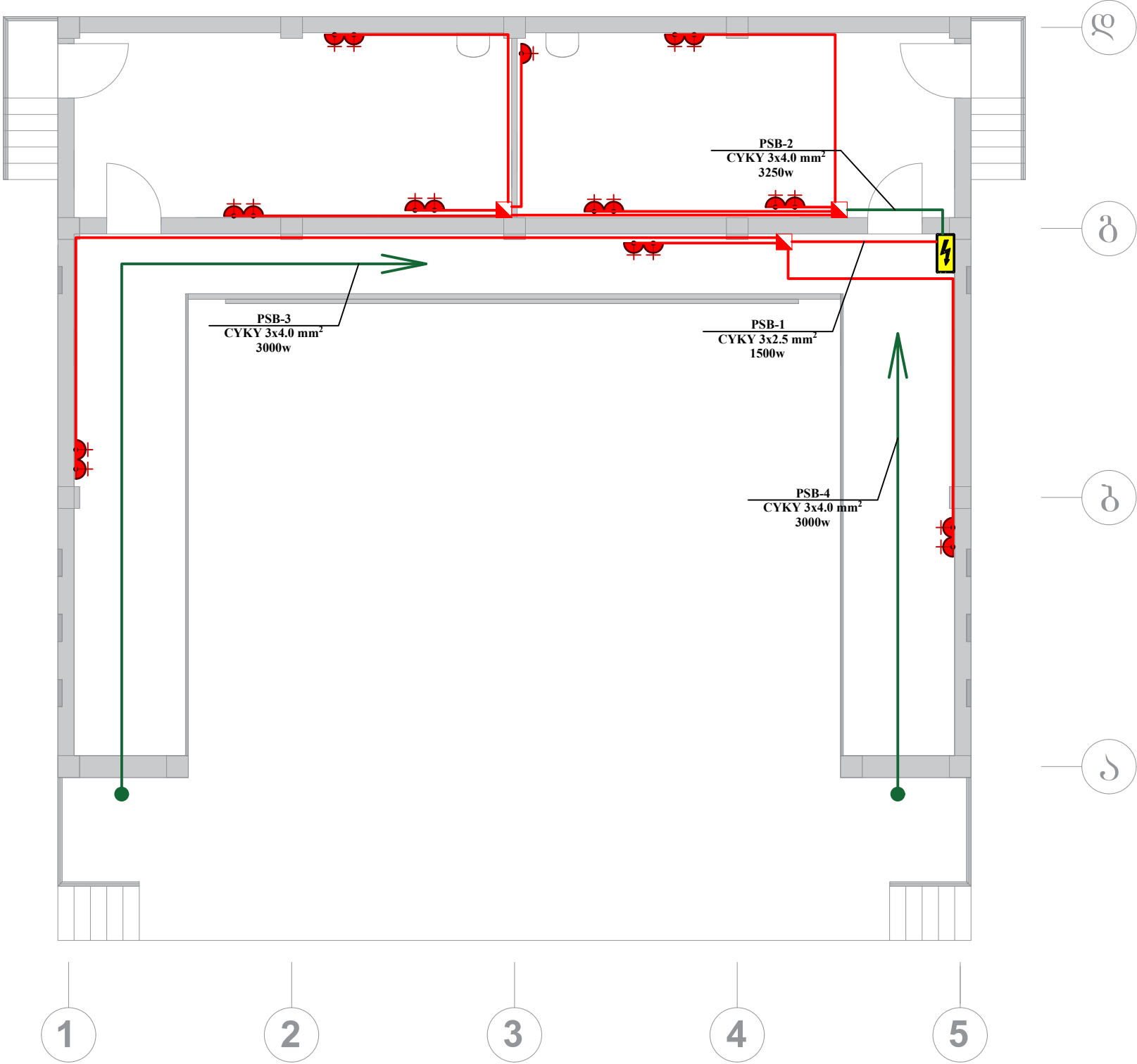
პირობითი აღნიშვნები

- ⦿ ჭერის ბრა ეკონომ ნათურით, დიდი 25 w
- ◡ კედლის ბრა ეკონომ ნატურით 15 w
- ⚡ სასცენო პროექტორი (სოფიტი) 400 w
- სპილენძის სადენი 3x1.5mm²
— არააღებად დამცავ მილში
- ▣ განათების ქსელის საკომუტაციო კოლოფი
- ✓ ერთ პოლუსიანი ჩამრთველი
- ⚡ ელ. ფარი
- სპილენძის სადენი 3x2.5mm²
— არააღებად დამცავ მილში

ბანათების ქსელის სპეციფიკაცია			
#	დასახელება/Name	ბანზ.	რ.-ობა
1	ჭერის ბრა, ეკონომ ნათურით, დიდი 25w	ც.	12
2	კედლის ბრა, ეკონომ ნათურით 15w	ც.	12
3	სასცენო პროექტორი (სოფიტი) 400w	ც.	15
4	განათების ქსელის საკომუტაციო გამანაწილებელი კოლოფი	ც.	5
5	ერთპოლუსიანი ჩამრთველი, სამონტაჟო კოლოფით 220v, 16A	ც.	5
6	განათების ქსელის სპილენძის ელ. შადენი (CYKY) 3x1,5 mm ² არააღებადი მილში	მ.	115
7	განათების ქსელის სპილენძის ელ. შადენი (CYKY) 3x2,5 mm ² არააღებადი მილში	მ.	73
8	არააღებადი დამცავი მილი Ø25 mm	მ.	188
9	მილის სამაგრი Ø25 mm	ც.	188

დამკვეთი:		ბარლანის რაიონის მუნიციპალიტეტი		მ. ბარლანაძე, აღმასწავლებლის ქ. (სსკ: 81.15.13.428) მიწის ნაკვეთიზე არსებული პარკის რეაბილიტაციის პროექტი	
შემსრულებელი:		შპს "ლ.დ. იუნოენ"		სვანა (საინჟინრო) ქსელაგაბი)	
საპრ. პრ.პ. ხელმოწერა:		ანატოლი		ელექტრული ნაწილი	
შეხველა:		დ. გიორგაძე			
				ბანათების ქსელის გეგმა	
№		თარიღი			ფურცლები: 1

ძალოვანი ქსელის გეგმა



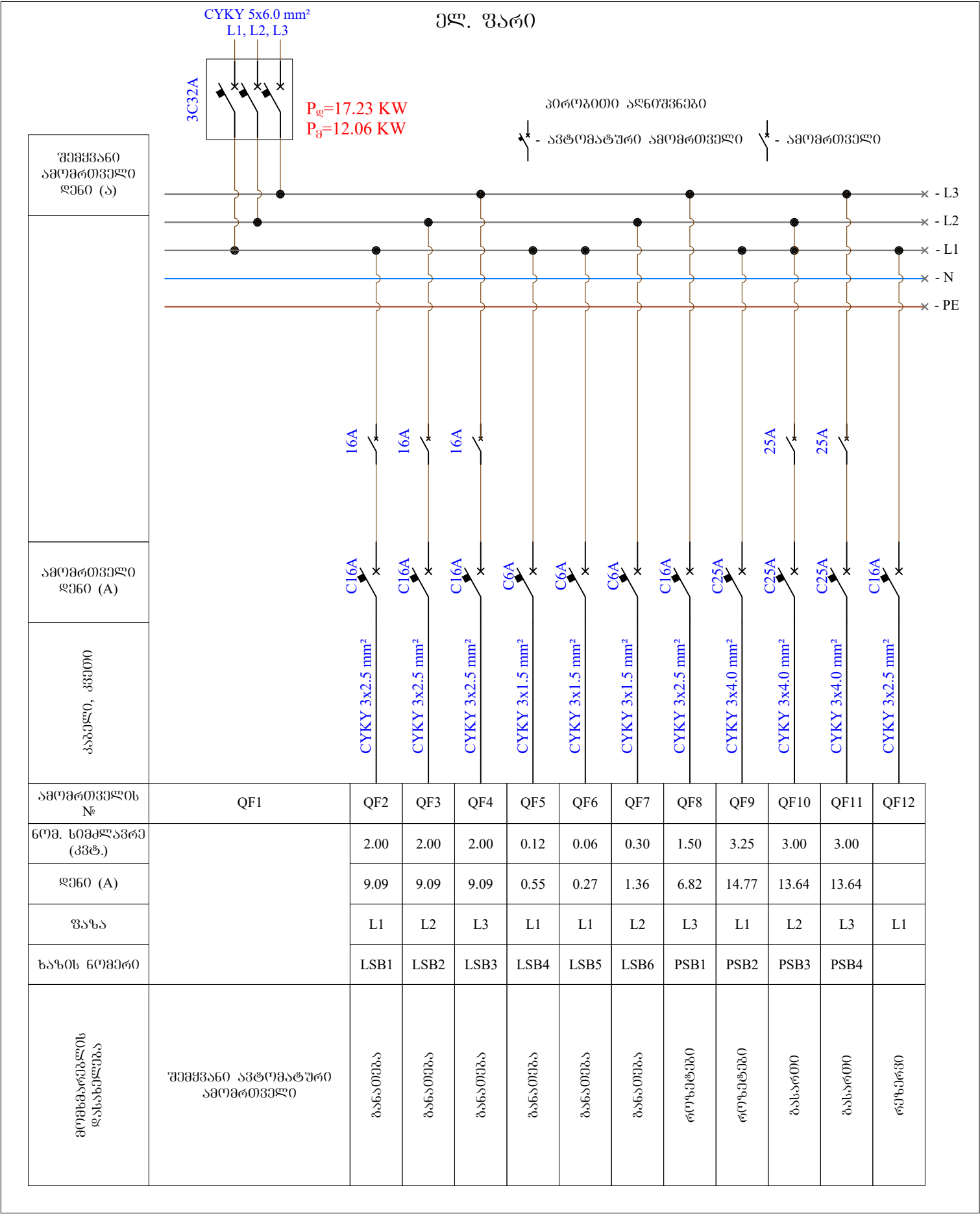
პირობითი აღნიშვნები

- საშტეფსელო როზეტი
- ძალოვანი ქსელის საკომუტაციო კოლოვი
- ელ. ფარი
- საშტეფსელო გასართი
- სპილენძის სადენი 3x2.5mm² არააღებად დამცავ მილში
- სპილენძის სადენი 3x4.0mm² არააღებად დამცავ მილში

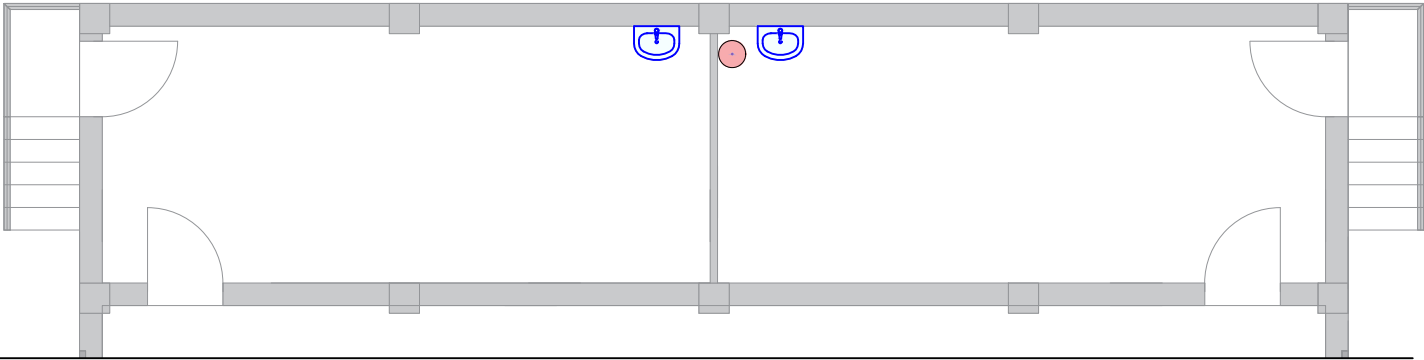
ძალოვანი ქსელის სპეციფიკაცია

№	ღასახელება	ბანზ.	რ.-ობა
1	საშტეფსელო როზეტი	ც.	19
2	საშტეფსელო გასართი	ც.	2
3	საკომუტაციო კოლოვი	ც.	3
4	ძალოვანი ქსელის სპილენძის სადენი 3x2.5 მმ ² . არააღებად დამცავ მილში	მ.	95
5	ძალოვანი ქსელის სპილენძის სადენი 3x4.0 მმ ² . არააღებად დამცავ მილში	მ.	52
6	არააღებადი დამცავი მილი Ø25 მმ	მ.	147
7	მილის სამაგრი Ø25 მმ	ც.	147

დამკვეთი:	ბარლავანის რაიონის მუნიციპალიტეტი	ძ. ბარლავანი, აღმასრულებლის ძ. (სპ. 81.15.13428) მთის ნაკვეთი არსებული პარკის რეაბილიტაციის პროექტი
შემსრულებელი:	შპს "ლ.დ. იუნიონ"	სკენა (საინჟინრო ქსელები)
საპრ. პრ. ხელმძღვანელი	ა. ნ. მჭედ	ანატოლი
შეასრულა:	დ. გიორგაძე	ელექტრული ნაწილი
		ძალოვანი ქსელის გეგმა
№	თარიღი	ფურცლები: 2



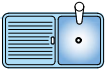
სანტექნიკური მოწყობილობების გაღებების გეგმა



ღ

ბ

პროექტი ანოტაცია



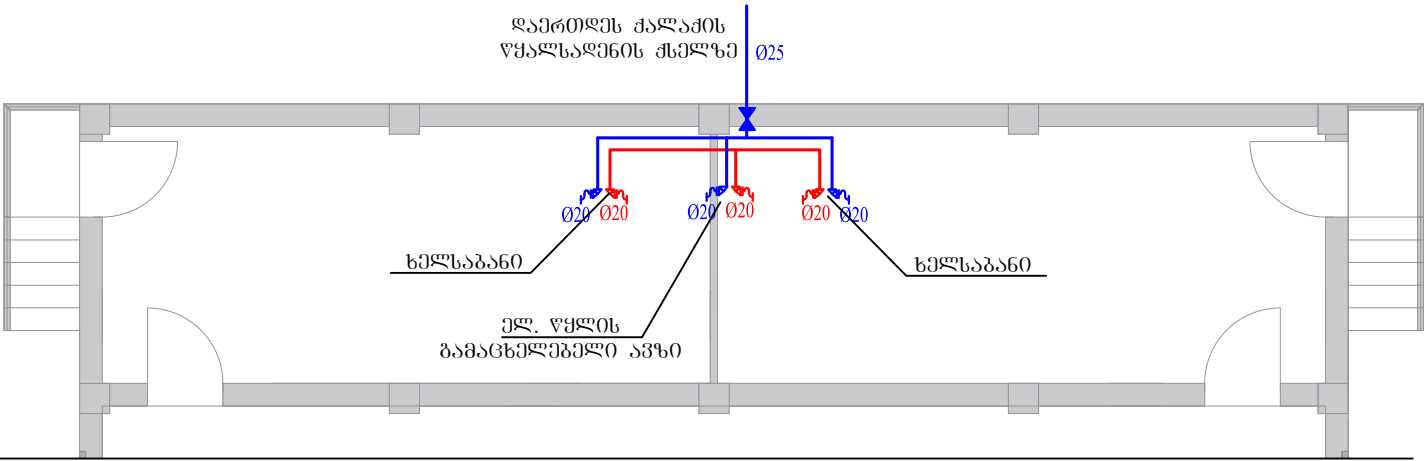
ხელსაბანი, ფაიანსის, ქვედა განაწილების შემრევით, სადგამით.



- ელ. წყლის გამაცხელებელი 50 ლიტრი

სანტექნიკური მოწყობილობების სპეციფიკაცია			
#	დასახელება	განზ.	რ.-ობა
1	ხელსაბანი ფაიანსის, ქვედა განაწილების შემრევით, სადგამი ფეხით	ც.	2
2	ელ. ჭყლის გამაცხელებელი ტევადობით 50 ლიტრი	ც.	1

ცივი და ცხელი წყლის ქსელის გეგმა



ღ

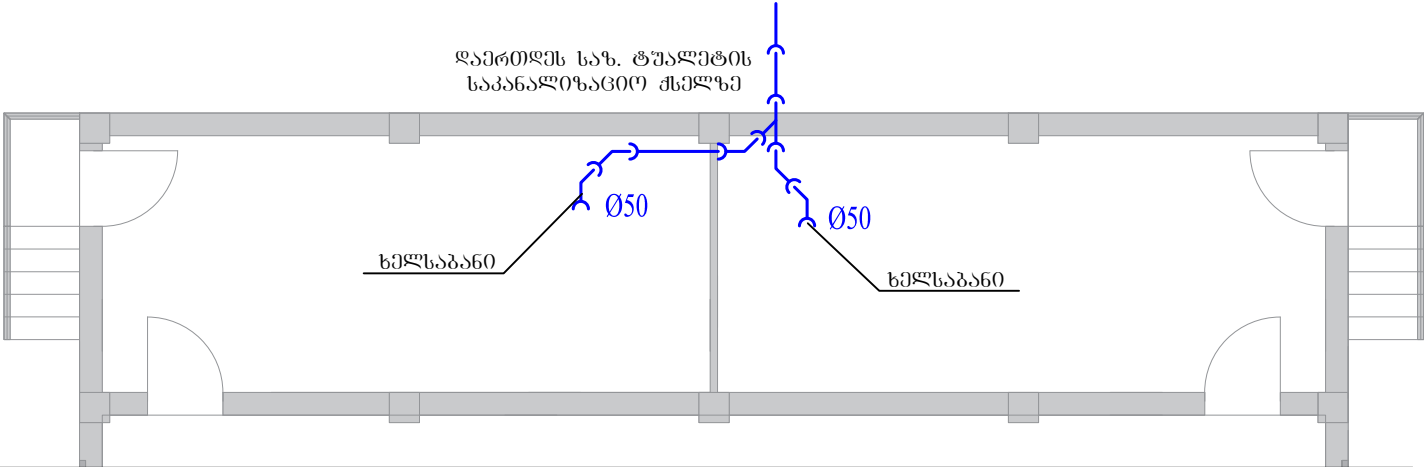
ბ

პროექტი ანოტაცია	
პრო. ანოტაცია	
ღ	ცივი წყლის პოლიპროპილენის მილი, დათბუნებული თბოსაიზოლაციო შალითებით, ფარული გაყვანილობის
ბ	ცხელი წყლის პოლიპროპილენის მილი, დათბუნებული თბოსაიზოლაციო შალითებით, ფარული გაყვანილობის
ღ ბ	ვენტილი
ღ ბ	ვენტილები კუთხის "ARCO"
ღ ბ	წყალსადენის დრეკადი მილები

წყალსადენის ქსელის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	ვენტილი Ø25	ც.	1
2	კუთხის ვენტილი "ARCO" 1/2"	ც.	6
3	წყალსადენის დრეკადი მილი, ფერადი ლითონის, სიგრძით 0,5 მ.	ც.	6
4	მუხლი კუთხევიანი Ø20 - 1/2 D მ.კ.	ც.	2
5	მუხლი კუთხევიანი Ø20 - 1/2 D გ.კ.	ც.	6
6	მილი პ.პ. Ø20	მ.	8
7	მილი პ.პ. Ø25	მ.	28
8	მილი პ.პ. ფოლგით Ø20 (ცხ. წყლისთვის)	მ.	9
9	თბოსაიზოლაციო შალითა Ø20	მ.	17
10	ქურო პ.პ. Ø20	ც.	5
11	მილის სამაგრი Ø20	ც.	17
12	მუხლი პ.პ. Ø20	ც.	8
13	სამკაპი პ.პ. 20/20/20	ც.	1
14	სამკაპი პ.პ. 20/25/20	ც.	1

საკანალიზაციო ქსელის გეგმა



ღ

ბ

პროექტი ანოტაცია

- ღ - საკანალიზაციო სქელკედლიანი მილსადენი Ø50
- ბ - ირიბი მუხლი Ø50
- ღ ბ - ირიბი სამკაპი Ø50

კანალიზაციის ქსელის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1	მილი საკანალიზაციო PVC Ø50	მ.	25
2	მუხლი პირდაპირი საკანალიზაციო PVC Ø50	ც.	2
3	მუხლი ირიბი საკანალიზაციო PVC Ø50	ც.	4
4	ირიბი სამკაპი PVC Ø50	ც.	1
5	მილის სამაგრი Ø50	ც.	6
6	საპერმეტიზაციო რეზინი "ლიმონკა" Ø50	ც.	2
7	სიფონი PVC Ø50	ც.	2

დამკვეთი:		გარდაბნის რაიონის მუნიციპალიტეტი		მ. გარდაბანი, ალექსანდრის ქ. (სსპ: 81.15.13.428) მიწის ნაკვეთზე არსებული პარკის რეაბილიტაციის პროექტი	
შემსრულებელი:		შპს "ლ.დ. იუნეონ"		სტანა (საინჟინრო) ქსელები	
საპრო. პეპუი. ხელმოწერა		ანატოლეი		სანტექნიკური ნაწილი	
შეამოწმა:		დ. გიორგაძე			
				ცივი და ცხელი წყლის, საკანალიზაციო ქსელის გეგმა	
№		თარიღი		ფურცლები: 1	