

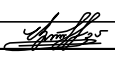
ბანმარტეპითი ბარათი

შსს სსიპ დაცვის პოლიციის დეპარტამენტის, ქვემო ქართლის, რეგიონალური დაცვის პოლიციის სამმართველოს, გარდაბნის განყოფილების აღმინისტრაციული შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მარკით "კ" მოცემულია ალბომში, რომელიც დამუშავდა გექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მარკით "ა".

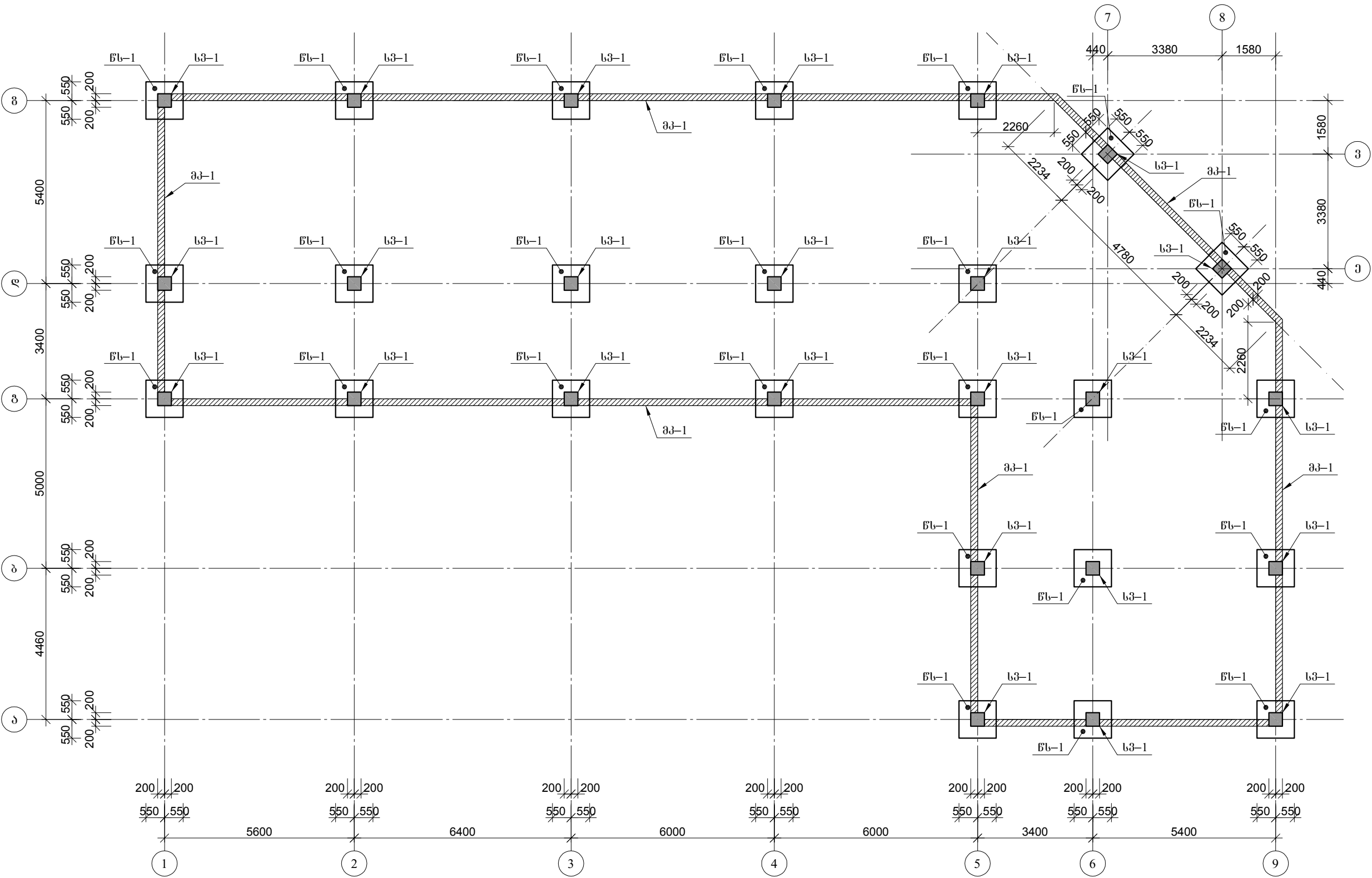
სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება 8 ბალიან ზონაში.
საძირკვლის ფუძედ მიღებულია კენჭნარი – საშუალო ფრაქციის ქვიშაქვების შემავსებლით 25-30%.
გრუნტის საანგარიშო წინაღობა: R₀=3.0 კგძ/სმ²;
დეფორმაციის მოდული: E=400 კგძ/სმ²;
მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის სივრცითი კარკასი ხისტი კვანძებით:
საძირკველი - წერტილოვანი მონოლითური რკინაბეტონის: სისქით - 110x110 (სმ), ბეტონი B25;
სვეტები - მონოლითური რკინაბეტონის 40x40 (სმ) ბეტონი B25;
კედლები - მონ. რ/ბ სისქით - 20 (სმ) ბეტონი B25;
რიგელები - მონოლითური რკინაბეტონის bхh 40x50 (სმ) ბეტონი B25;
სართულშუა გადახურვის ფილები მონოლითური რკინაბეტონის: სისქით - 16 (სმ), ბეტონი B25;
გარე კიბეები - მონ. რ/ბ პანდუსის სისქით - 10 (სმ) ბეტონი B25;
კარკასის შევსება - წვრილი მსუბუქი ბეტონის ბლოკით, სისქით 40 სმ, რომელიც უნდა ჩამაგრდეს კარკასთან სათანადო დეგალებით; ბლოკის მარკა მ-75, ხსნარის მარკა მ-50;
გისრები - წვრილი მსუბუქი ბეტონის ბლოკების წყობა ჩამაგრდეს მზიდ კონსტრუქციებთან შესაბამისი დეგალების საშუალებით.
წინამდებარე პროექტი გაანგარიშებულია და დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

ზოგადი მითითებები

- 1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, რაზეც შედგეს შესაბამისი აქტი
 - 2. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებში და ფილებში ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად ჰორიზონტალური მიმართულებით .
 - 3. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი მარკას , ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.
 - 4. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A240 და A500C კლასის არმატურა ТСН 102-00-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
 - 5. ანკერების და ჩასატანებელი დეტალებისათვის გამოყენებულია ლითონის ფურცლები EN10027-1(2)-ის მიხედვით.
 - 6. ანკერები დამზადდეს ხელის რკალური შედუღებით განღრუბებულ ნახერებში ГОСТ 19292-73-ის მიხედვით.
 - 7. რკინაბეტონის კონსტუქციებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადაღებით , სადაც ღეროების 50% გადაებმება სხვადასხვა ღონეზე წინამდებარე პროექტის მიხედვით.
 - 8. არმატურების მოლუნვა მოხდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
 - 9. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით , რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
- ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის ხარისხს .
- 10. კონსტრუქციულ ნახაზებზე მუშა არმატურები მიბმულია ღერძულად , ზომები - მმ-ში.
 - 11. საძირკვლის და სვეტების ზედაპირი, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და მოეწყოს წელვადი ჰიდროიზოლაცია თანამედროვე მასალებით და გექნოლოგიებით.
 - 12. მშენებარე ობიექტზე ხელით ელექტროშედულების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედუღებისათვის ГОСТ 94 67-75-ის მიხედვით; შესადული მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორჟანგის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით.
 - 13. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს СНиП-2.03.11-85-ის „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან" მიხედვით;
 - 14. ლითონის ელემენტების შედუღება განხორციელდეს (თუ მითითებული არ არის კონსკრეტულად) მათი შეხების მთელ პერიმეტრზე (კონტურზე). შედუღების ნაკერის სიმაღლედ მიიღება 12h სადაც h არის შესადუღებელი ელემენტების სისქეებს შორის უმცირესი , არანაკლები 6 მმ-ისა.
 - 15. კონსოლების მოწყობისას გათვალისწინებული იქნას სამშენებლო აწევა.

2015	შესრულებულია სასაქონლო ტექნიკური დოკუმენტაცია			JSSA		
დირექტორი	გ. ნანაშა			შსს სსიპ დაცვის პოლიციის დეპარტამენტის, ქვემო ქართლის, რეგიონალური დაცვის პოლიციის სამმართველოს, გარდაბნის განყოფილების ადმინისტრაციული შენობის პროექტი 		
პრ. ავტორი	გ. პატარაქალიშვილი					
არხიტექტორი	ა. არობაშა					
				ბანმარტეპითი ბარათი და ზოგადი მითითებები		
				სტადია	მარა	ფ
				მ.კ	კ	02

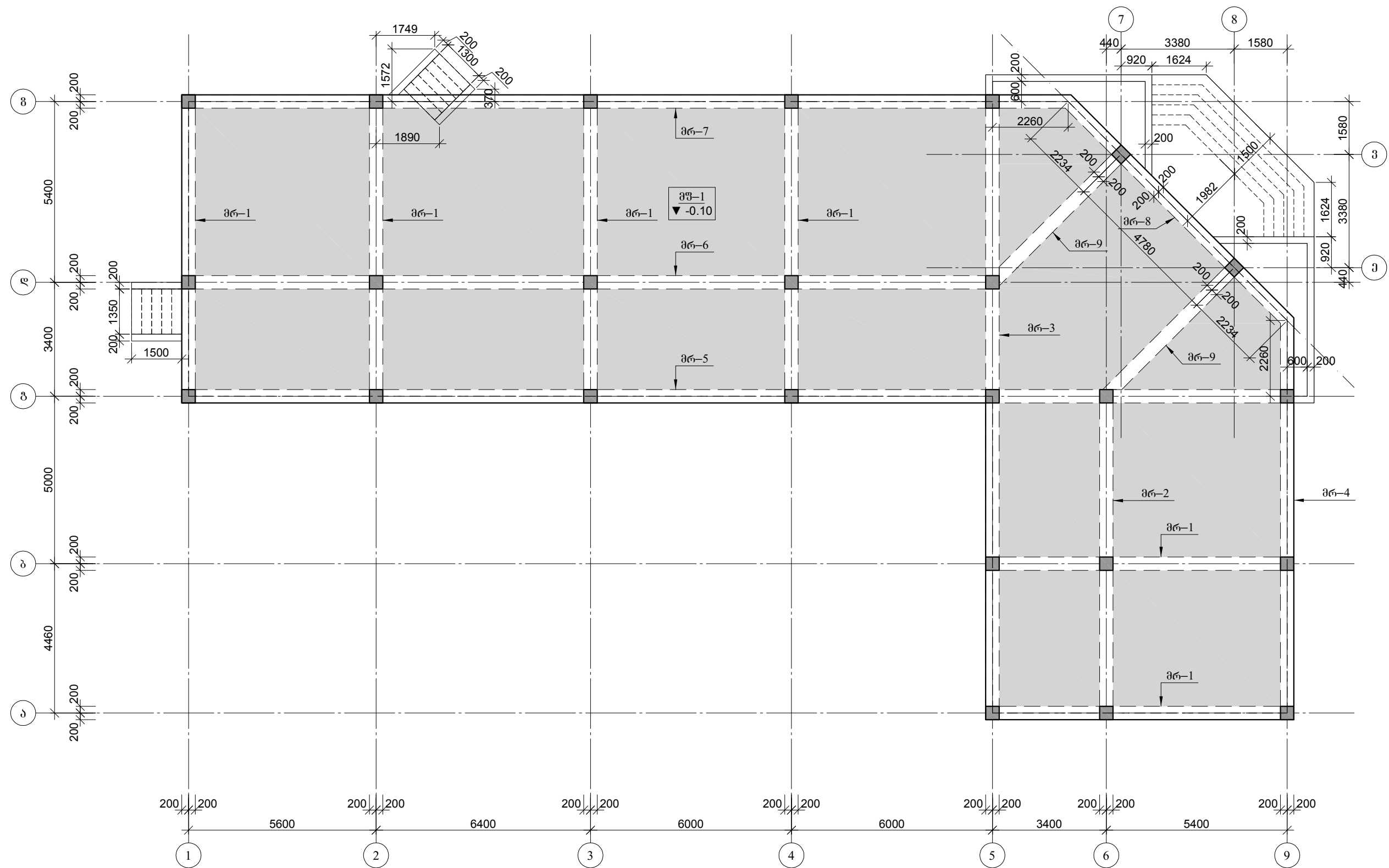
საპირკველის კონსტრუქციების განლაგების და მარკირების გეგმა -1.50 ნიშნულზე



კონსტრუქციების უწყობი -1.50 ნიშნულზე				
№	ელემენტის აღსახელება	მარაბი	რაოდ.	შპრცლ. № კ.
1	მონ. რ/ბ წარმოდგენილი საპირკველი	წს-1	25	12
2	მონ. რ/ბ სპილი	სპ-1	25	13
13	მონ. რ/ბ კედელი	გპ-1	1	14

2015	შუალედრი პასუხისმგებლობის საწიგადოება			ი.ს.ს.	ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ.ნაგაძე			შპს სივ ღაცვის კომპიუტის დეველოპმენტის, კაპიტალური ფაზის კომპლექსის საგანმანათლებლო, მარტინის ბაზოვილიზის პროექტისათვის პროექტი			
პრ. ავტორი	გ.პატრიალიშვილი						
პროექტორი	ა. პორტაძე						
საპირკველის კონსტრუქციების განლაგების და მარკირების გეგმა -1.50 ნიშნულზე					სტადია	მარაბი	ფ.
					მ.პ.	პ	03

გაღებულის კონსტრუქციების განლაგების და მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე

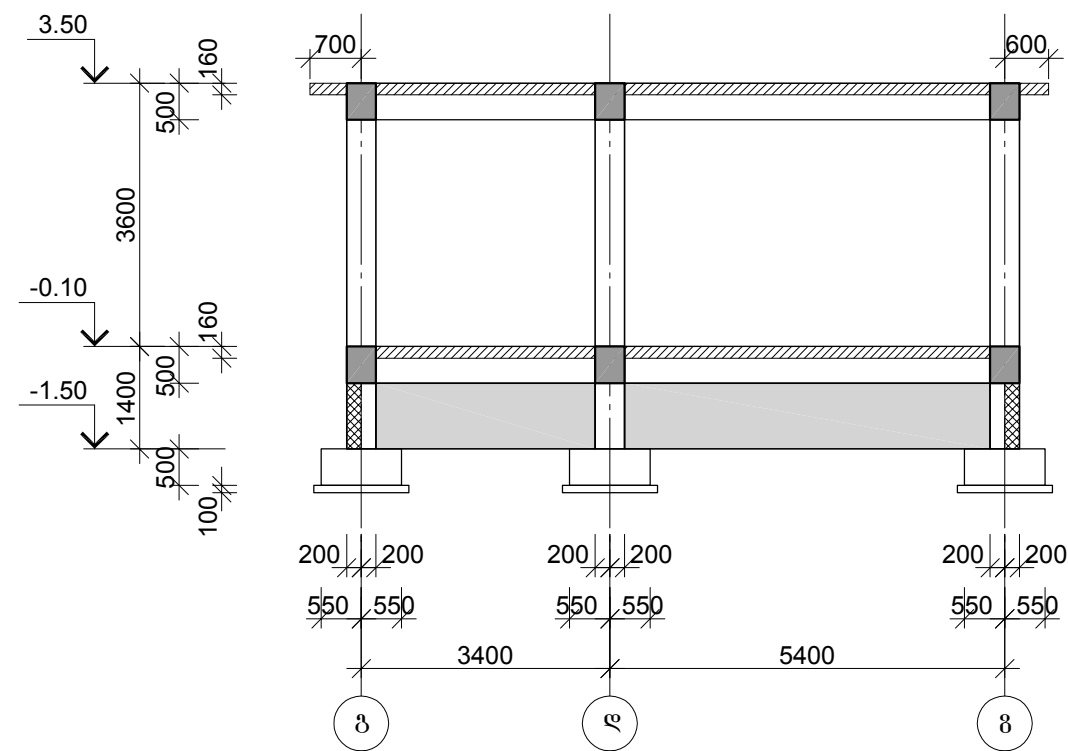


კონსტრუქციების შეყვანი -0.10 ნიშნულზე				
№	ელემენტის ლესხელება	მარკა	რაოდ.	ფართლ. № კ-
1	მრ. რ/ბ ბაღ. ფილა	მრ-1	1	23
2	მრ. რ/ბ რიგული	მრ-1	6	15
3	" - "	მრ-2	1	15
4	" - "	მრ-3	1	16
5	" - "	მრ-4	1	16

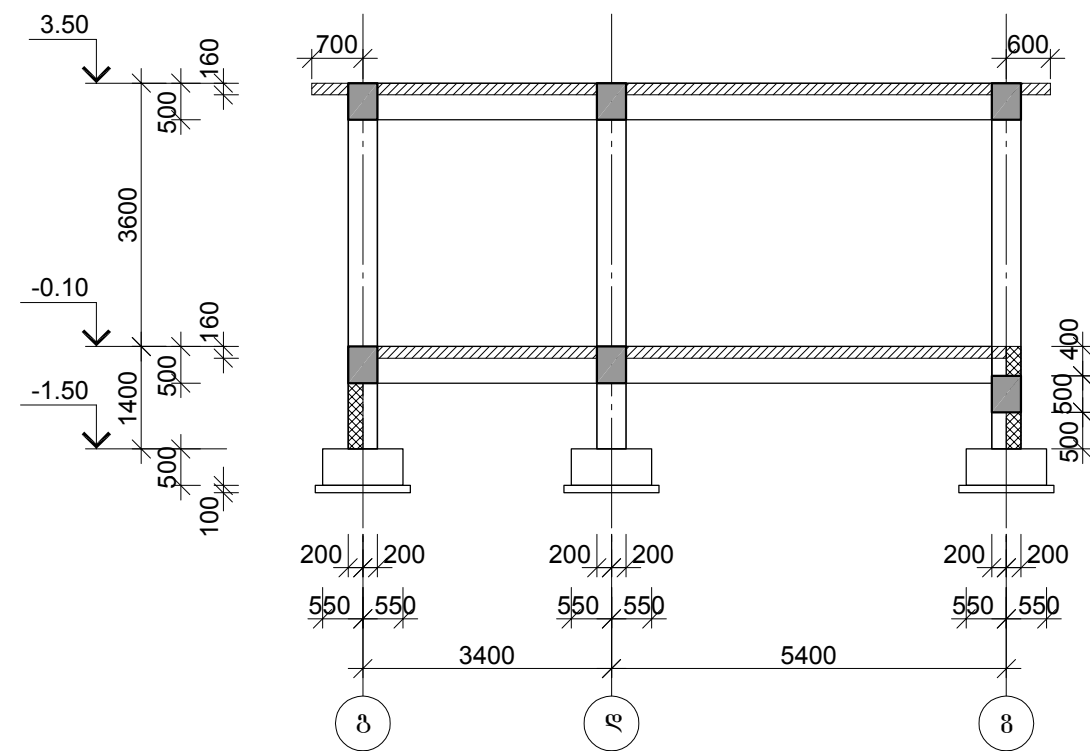
6	" - "	მრ-5	1	17
7	" - "	მრ-6	1	18
8	" - "	მრ-7	1	19
9	" - "	მრ-8	1	20
10	" - "	მრ-9	2	20

2015	გეგმული პროექტის საპროექტო	2015		
დირექტორი	გ. ნაძვა			
პრ. ავტორი	გ. პატარაიშვილი			
პროექტორი	ა. ჯორბაძე			
გაღებულის კონსტრუქციების განლაგების და მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე		სტადია	მარკა	ფ
		მ.3	5	04

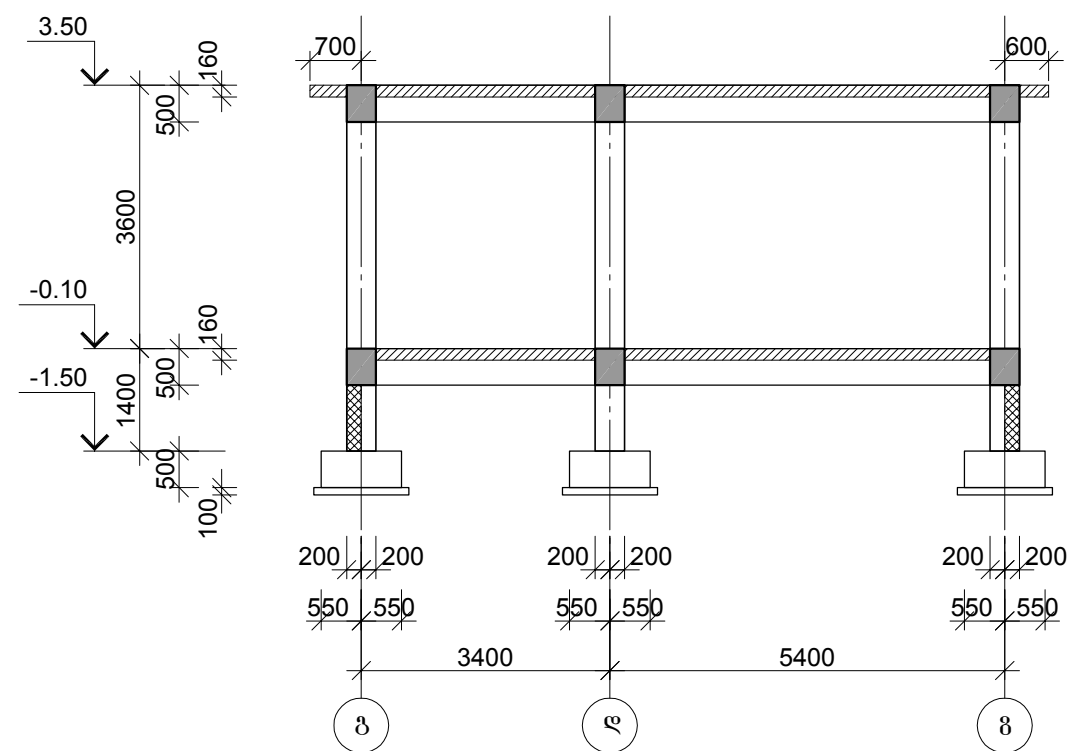
კონსტრუქციების განშლა "1" ღერძის გასწვრივ



კონსტრუქციების განშლა "2" ღერძების გასწვრივ

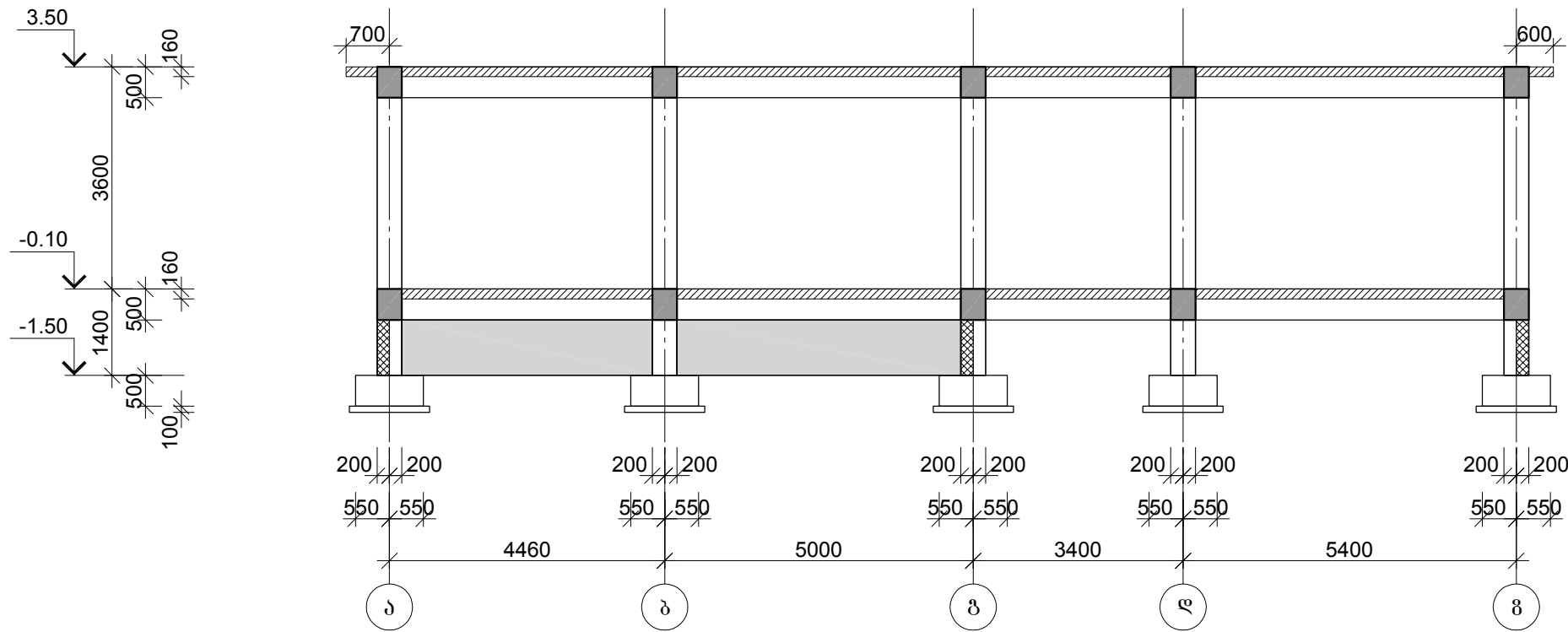


კონსტრუქციების განშლა "3" და "4" ღერძების გასწვრივ



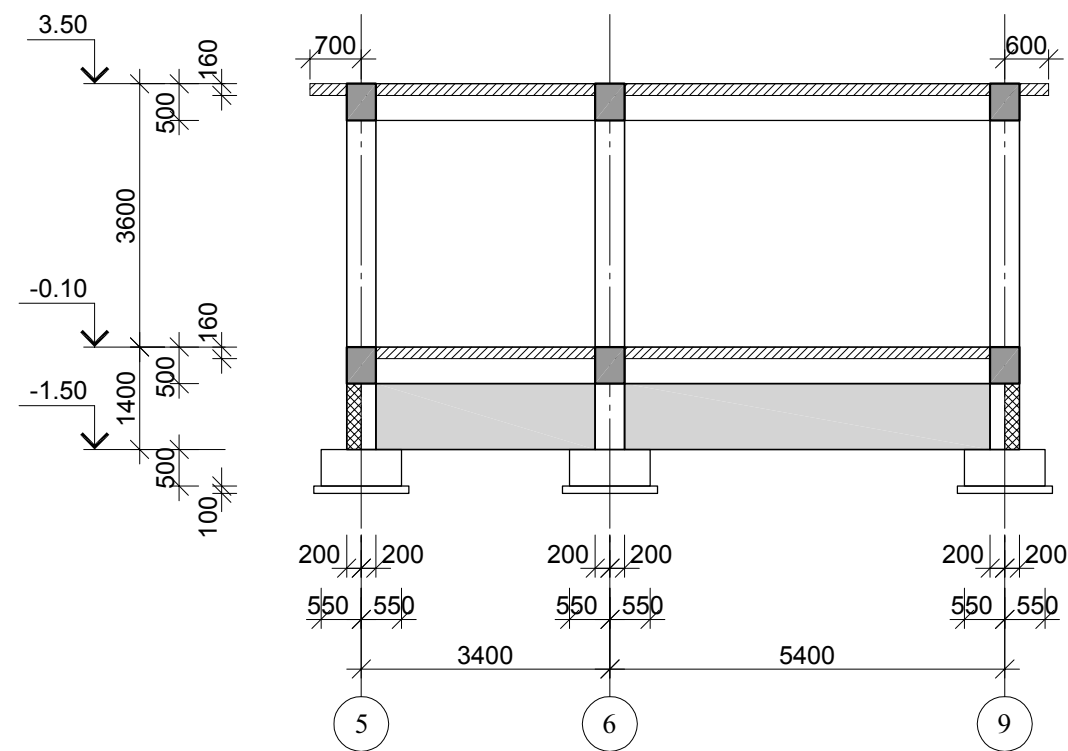
2015	გეგმული პროექტის საპროექტო	ი.ს.ს.	ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ.ნაძა		შპს სივ ღერძის პროექტის დამუშავების, კვლევის, კონსტრუქციის, რეკონსტრუქციის და მონტაჟის სამსახურის განყოფილება		
პრ. ავტორი	გ.პატარაძე				
კონსტრუქტორი	ა. ჯორბაძე		კონსტრუქციების განშლა "1", "2", "3" და "4" ღერძების გასწვრივ		
			სტადია	მარა	ფ
			მ.პ	პ	07

კონსტრუქციების განშლა "5" ღერძის გასწვრივ

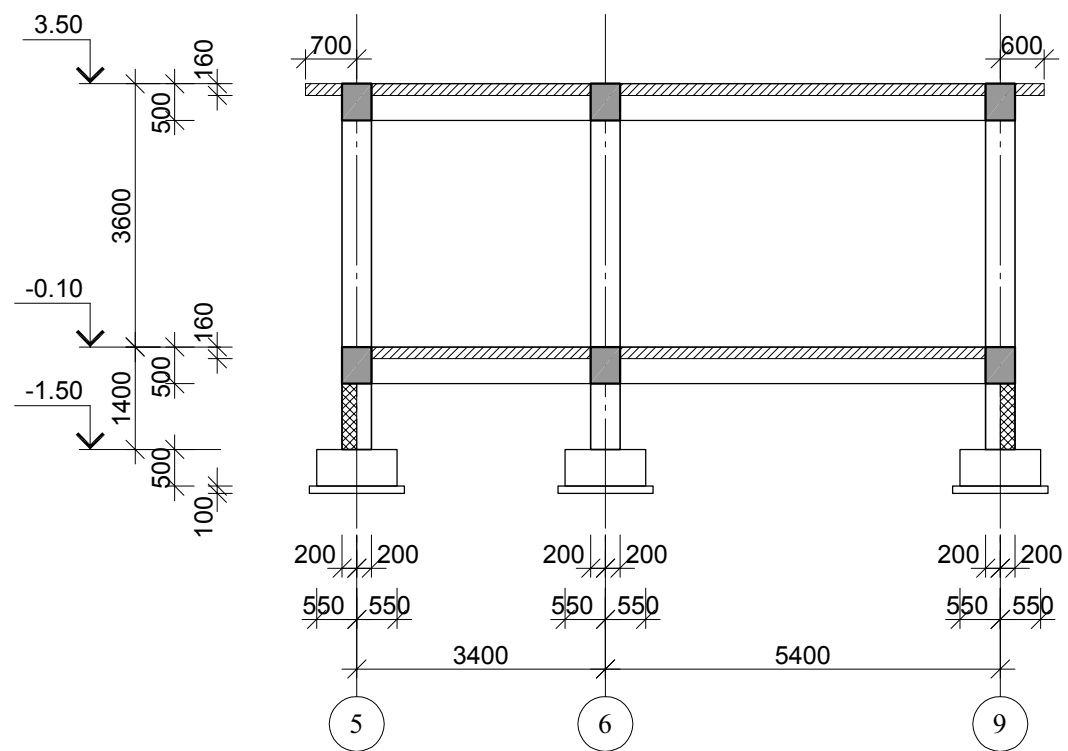


2015	შპს "საქართველოს კონსტრუქციების საინჟინერო-პროექტო-სამშენაულო"	ესსა	ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ. ნაძვა		შპს "საქართველოს კონსტრუქციების საინჟინერო-პროექტო-სამშენაულო" გენერალური დირექტორის მოადგილე, ბარდუხის განყოფილების უფროსი პროექტი		
პრ. ავტორი	გ. პატარაიშვილი				
კონსტრუქტორი	ა. ჯორბაძე		კონსტრუქციების განშლა "5" ღერძის გასწვრივ		
			სტადია	მ.პ.	ფ.
			მ.პ.	ს	08

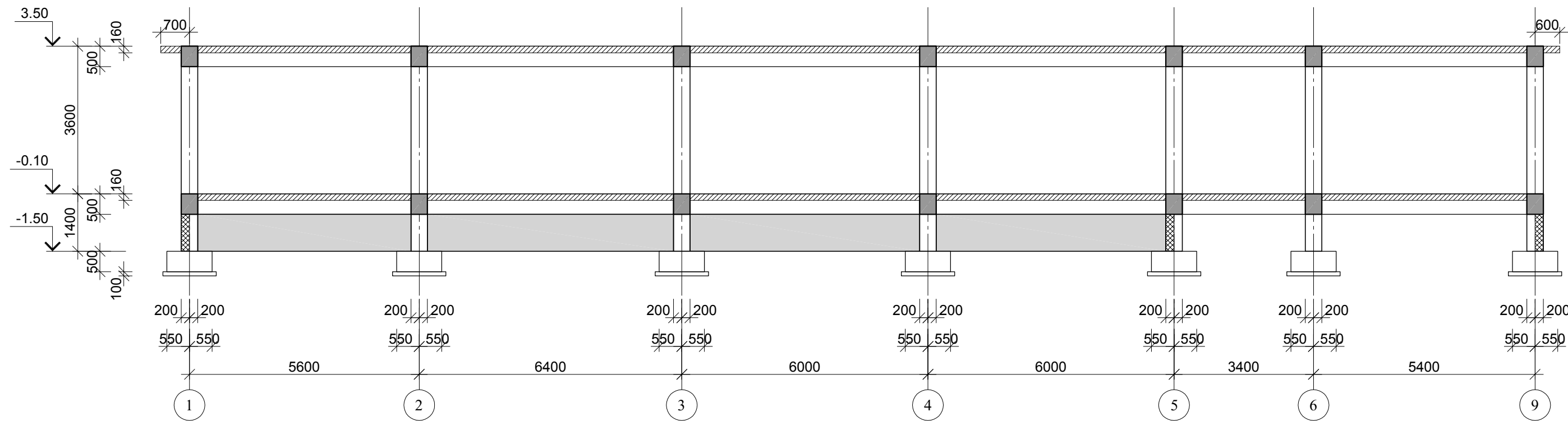
კონსტრუქციების განშლა "ა" ღერძის გასწვრივ



კონსტრუქციების განშლა "ბ" ღერძის გასწვრივ

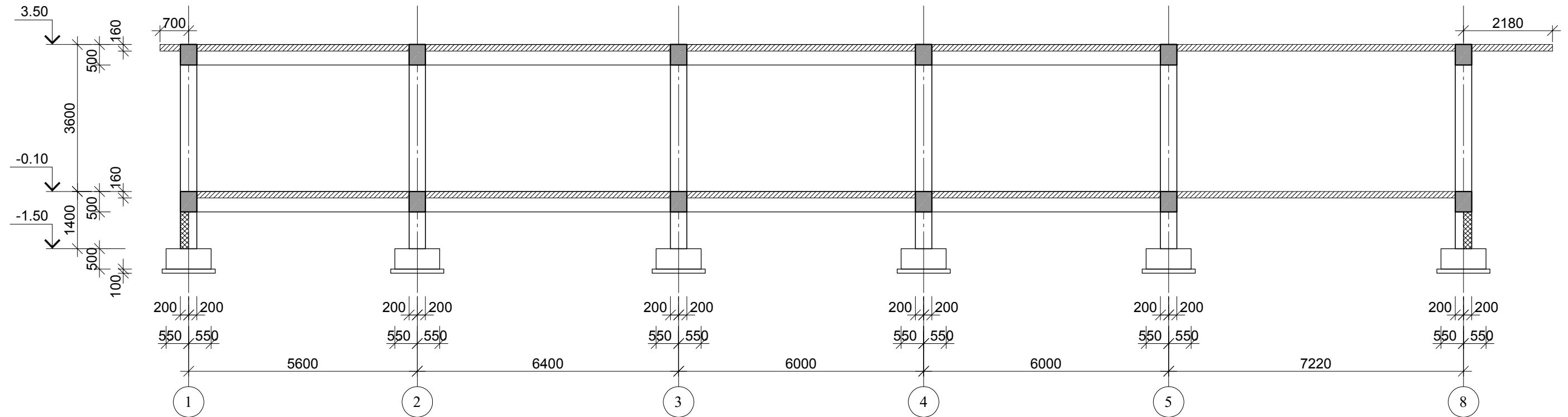


კონსტრუქციების განშლა "გ" ღერძის გასწვრივ

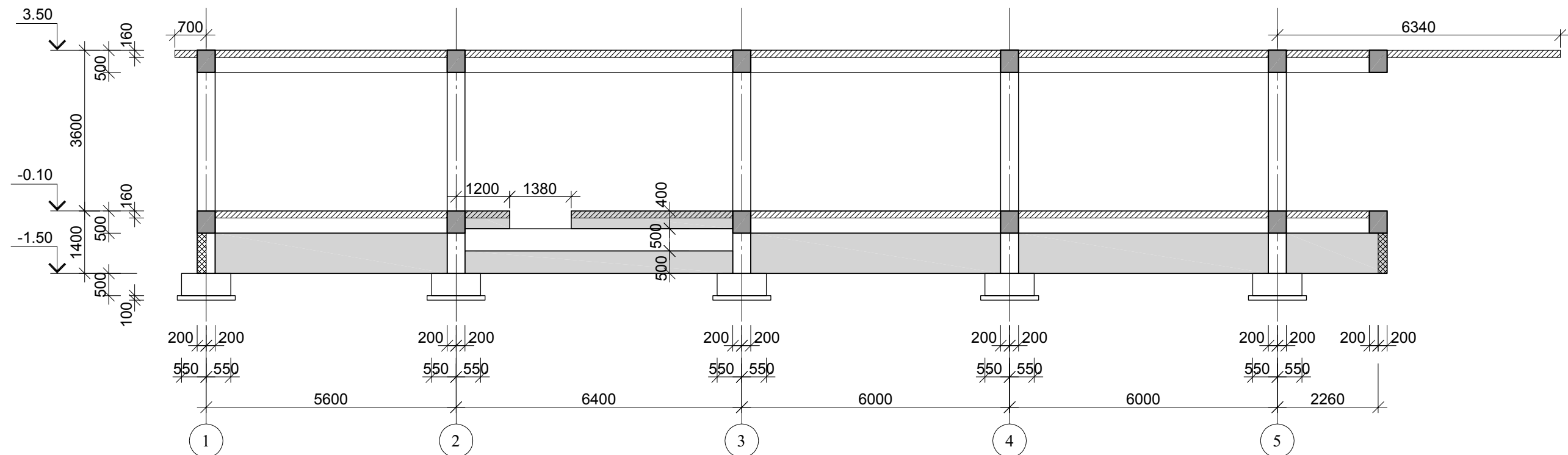


2015	გეგმით პროექტის საპროექტო	ესსა	ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ. ნაძვა		შპს სსიპ დავის პროექტის დეპარტამენტის, კვლევის განყოფილების, საპროექტო სამსახურის, ბარდუხის განყოფილების უფროსის მოვლის პროექტი		
პრ. ავტორი	გ. პატარაიშვილი				
კონსტრუქტორი	ა. ჯორბაძე		კონსტრუქციების განშლა "ა", "ბ" და "გ" ღერძების გასწვრივ		
			სტადია	მარა	ფ
			მ.პ	მ	10

კონსტრუქციების განშლა "დ"- "ე" ღერძის გასწვრივ

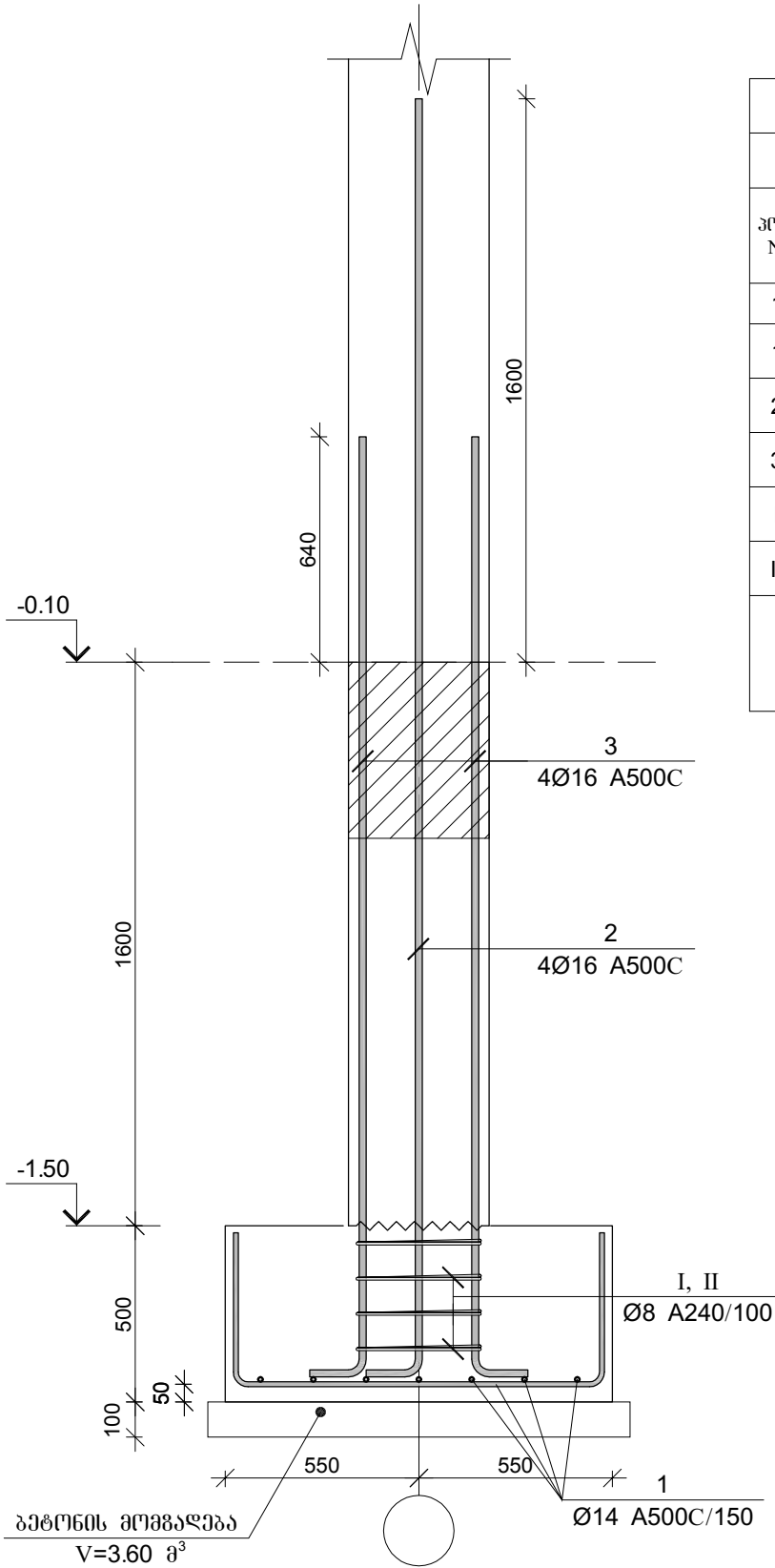
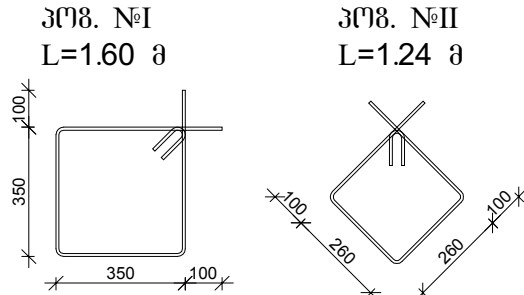
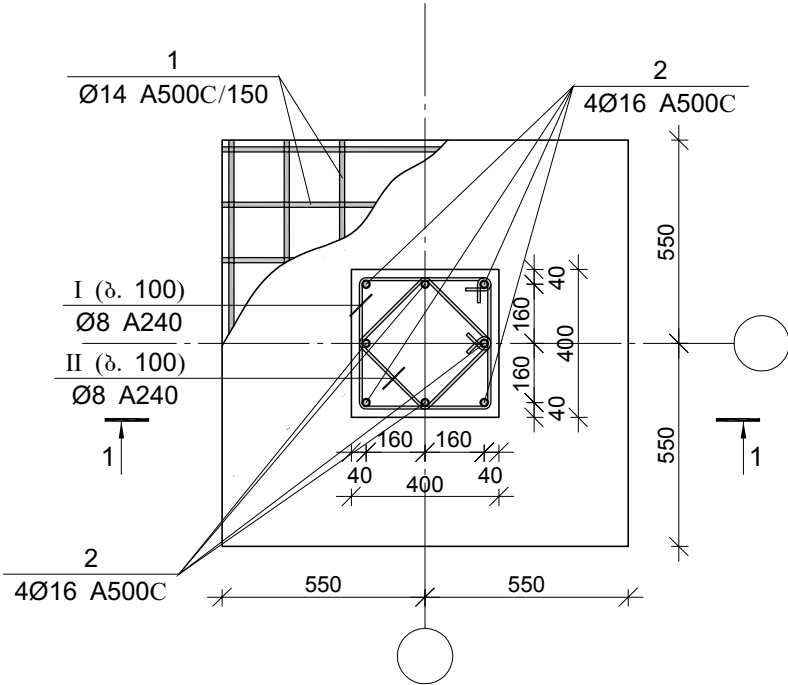


კონსტრუქციების განშლა "8" ღერძის გასწვრივ

[illegible]

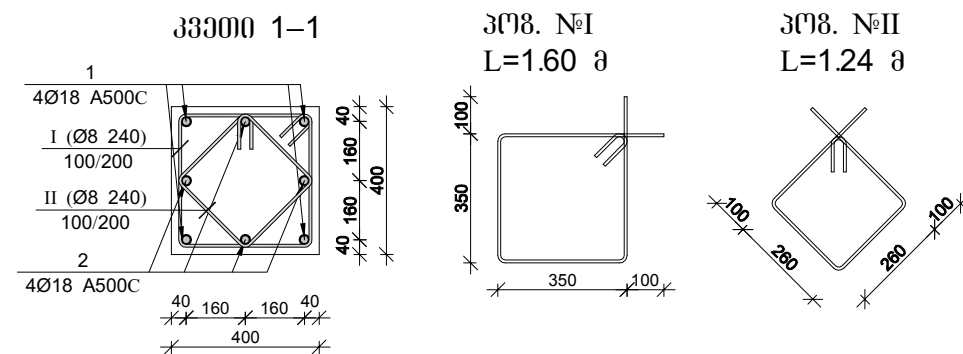
მონ. რ/ბ წერტილოვანი საპირკველის
წს-1-ის არმირება გეგმაში

ჭრილი 1-1



მონ. რ/ბ წერტილოვანი საპირკველის წს-1-ის სპეციფიკაცია												
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					გამონივრებული B 25		
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამიწი მეტრის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³		
								A240	A500C			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	14 A500C	1870	28	52.36	8 A240	11.36	0.39	4.48		0.61		
2	16 A500C	2800	4	11.20	14 A500C	52.36	1.21		63.27			
3	16 A500C	3750	4	15.00	16 A500C	26.20	1.58		41.35			
I	8 A240	1600	4	6.40								
II	8 A240	1240	4	4.96					Σ	4.48	104.63	0.61
							n= 25	112.06	2615.63	15.13		
									180.34	კგ/მ³		

2015	გეგმვა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა
დირექტორი	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა
პრ. ავტორი	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა
პროექტორი	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა	გ. ნაგავა
მონ. რ/ბ წერტილოვანი საპირკველის წს-1-ის არმირება										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა
										გ. ნაგავა



Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.1) showing a plan view with dimensions and reinforcement details. The slab is 2500mm wide and 1700mm deep. It features a central section with a 40Ø16 A500C reinforcement and a 100/200 distribution grid. The drawing includes various dimensions for reinforcement spacing and section locations.

[illegible]

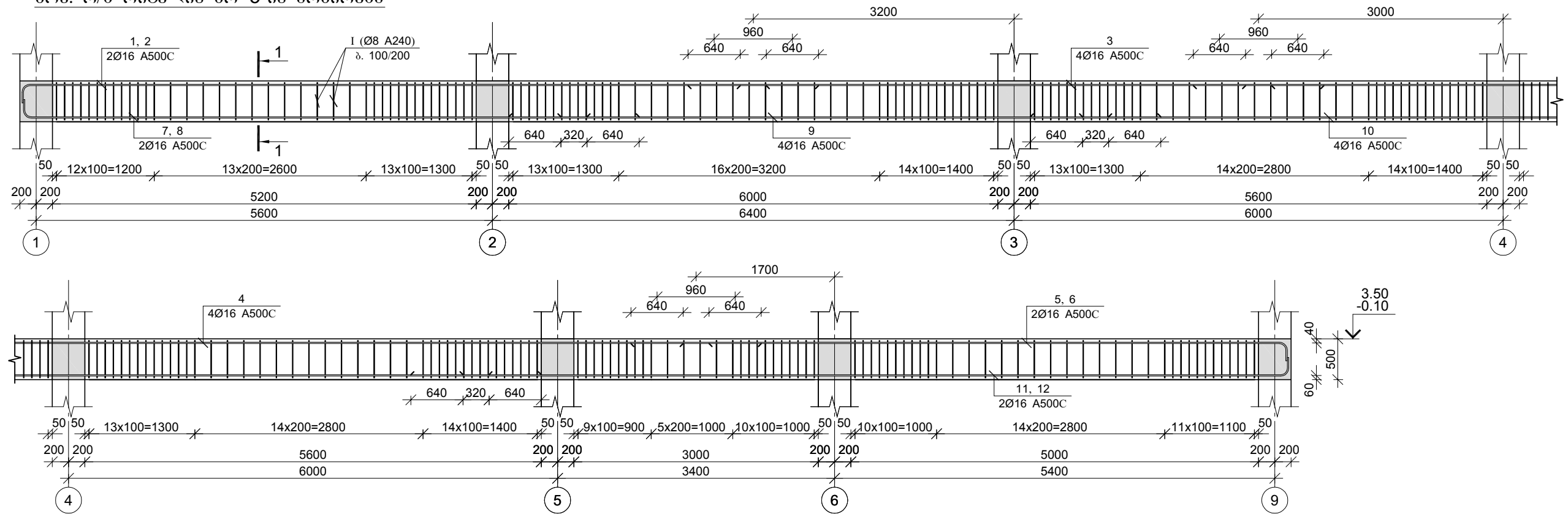
Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall width: 220
- Overall height: 430
- Top edge: A horizontal line segment of length 100 is shown to the right of the main rectangle, with a vertical dimension of 100 indicating its offset from the top edge.
- Hole: A circular hole is located in the upper right corner of the plate. Its diameter is indicated as $\varnothing L = 1.50$.

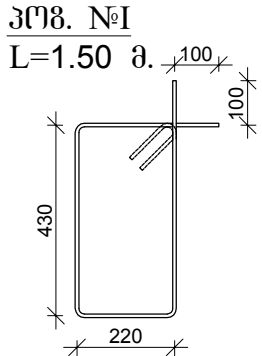
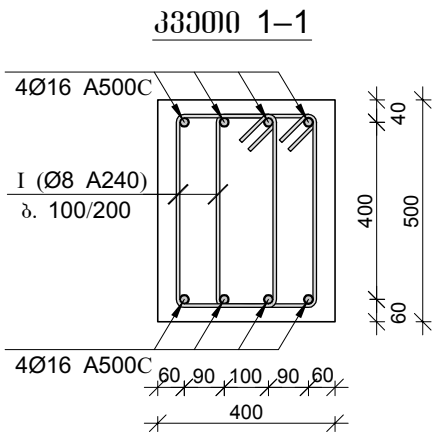
მონ. რ/პ რიგების მრ-4-ის სპეციფიკაცია										
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25
პრ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არაძირი პეტონის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16 A500C	8200	2	16.40	8 A240	255.00	0.39	100.62		2.14
2	16 A500C	7200	2	14.40	16 A500C	105.80	1.58		166.99	
3	16 A500C	5000	2	10.00						
4	16 A500C	6000	2	12.00						
5	16 A500C	9700	2	19.40						
6	16 A500C	8800	2	17.60						
7	16 A500C	3500	2	7.00						
8	16 A500C	4500	2	9.00						
I	8 A240	1500	170	255.00	Σ			100.62	166.99	2.14
						n= 2		201.24	333.98	4.29
									124.82	კგ/მ³

2015	შეჯილდავი კასპინისგზავლობის საზოგადოება	მეცა				
დირაქტორი	გ.ნაწა		მს სსიპ ღაცვის პოლიციის ღვარაგვების, კვამო ქართლის, რეგიონალური ღაცვის პოლიციის სამმართველოს, მარაგანის ბაწეუფიგების ადმინისტრაციულ ზოგის კროგები	სტაღია	მარა	ფ
პრ. ავტორი	გ.პატარაქიშვილი			გ.პ	პ	16
პონსტრუქტორი	ა. პონტა		მომ. რ/ბ რიგეუგის მრ-3 ლა მრ-4-მს არმმრება			

მონ. რ/ბ რიგელების მრ-5-ის არმირება

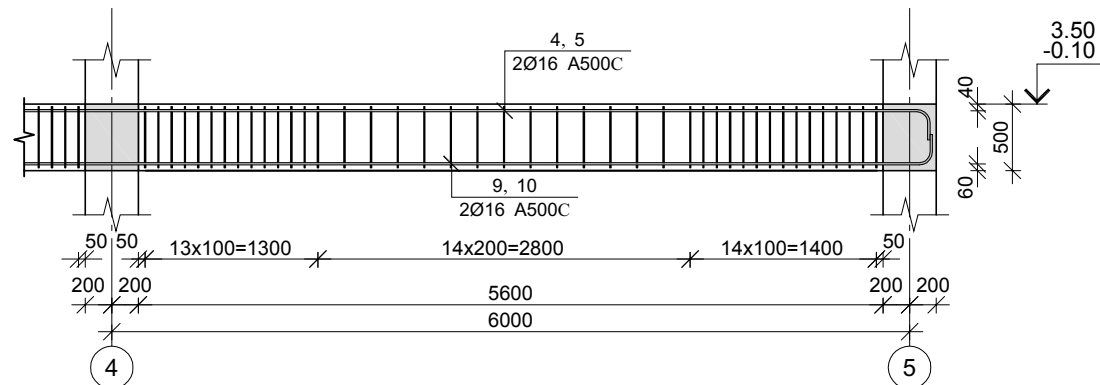


მონ. რ/ბ რიგების მრ-5-ის სპეციფიკაცია										
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პროექტი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n საღი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	ბარი მრ-ის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16 A500C	10000	2	20.00	8 A240	684.00	0.39	269.90		6.08
2	16 A500C	9100	2	18.20	16 A500C	285.80	1.58		451.09	
3	16 A500C	6900	4	27.60						
4	16 A500C	11400	4	45.60						
5	16 A500C	7400	2	14.80						
6	16 A500C	8400	2	16.80						
7	16 A500C	7800	2	15.60						
8	16 A500C	6900	2	13.80						
9	16 A500C	7100	4	28.40						
10	16 A500C	10700	4	42.80						
11	16 A500C	10100	2	20.20						
12	16 A500C	11000	2	22.00						
I	8 A240	1500	456	684.00	Σ			269.90	451.09	6.08
						n= 2		539.79	902.18	12.16
									118.58	კვ/მ³



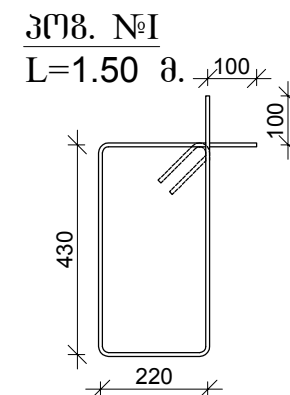
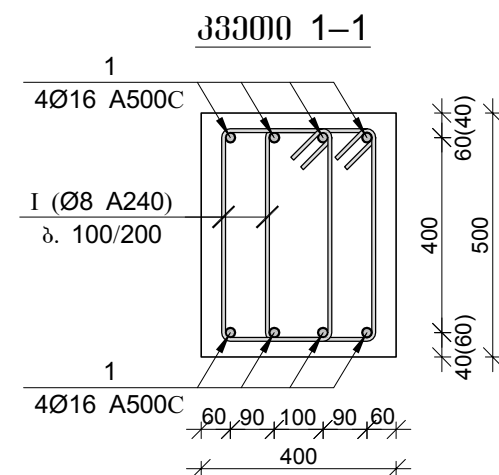
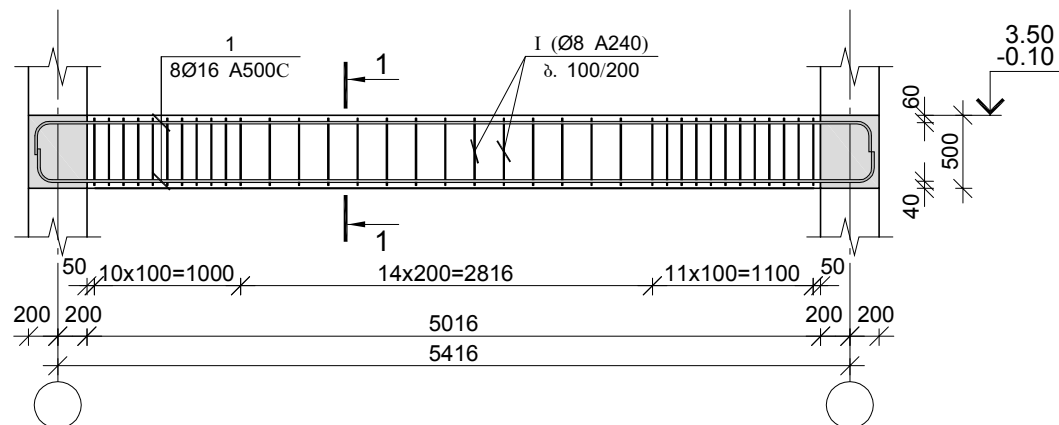
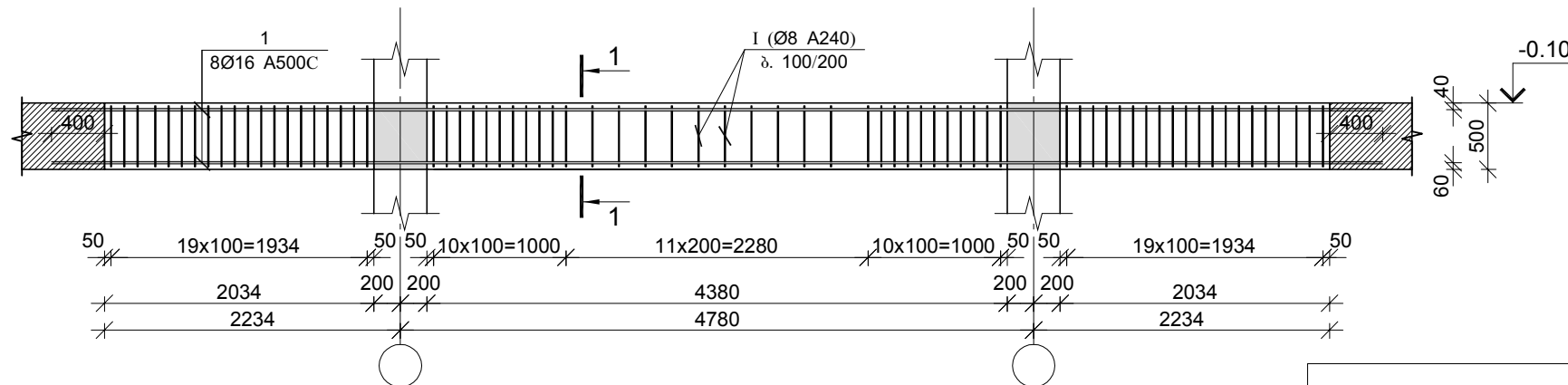
2015	გზელუდული პროექტი საინჟინერო	პროექტი B 25	პროექტი B 25	პროექტი B 25	პროექტი B 25
დირექტორი	გ.ნაძაძე	გ.ნაძაძე	გ.ნაძაძე	გ.ნაძაძე	გ.ნაძაძე
პრ. ავტორი	გ.პატარაიშვილი	გ.პატარაიშვილი	გ.პატარაიშვილი	გ.პატარაიშვილი	გ.პატარაიშვილი
პროექტორი	ა. ჯორბაძე	ა. ჯორბაძე	ა. ჯორბაძე	ა. ჯორბაძე	ა. ჯორბაძე
მონ. რ/ბ რიგელების მრ-5-ის არმირება					სტადია
					მ.პ
					17

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and longitudinal section. The drawing shows a beam with a rectangular cross-section of 600mm x 1200mm. The longitudinal section shows the beam with reinforcement bars (2Ø16 A500C) and stirrups (Ø8 A240). The beam is supported by four columns (1, 2, 3, 4). The distance between columns is 6000mm. The beam length is 3200mm. The drawing includes dimensions for the beam, columns, and reinforcement.

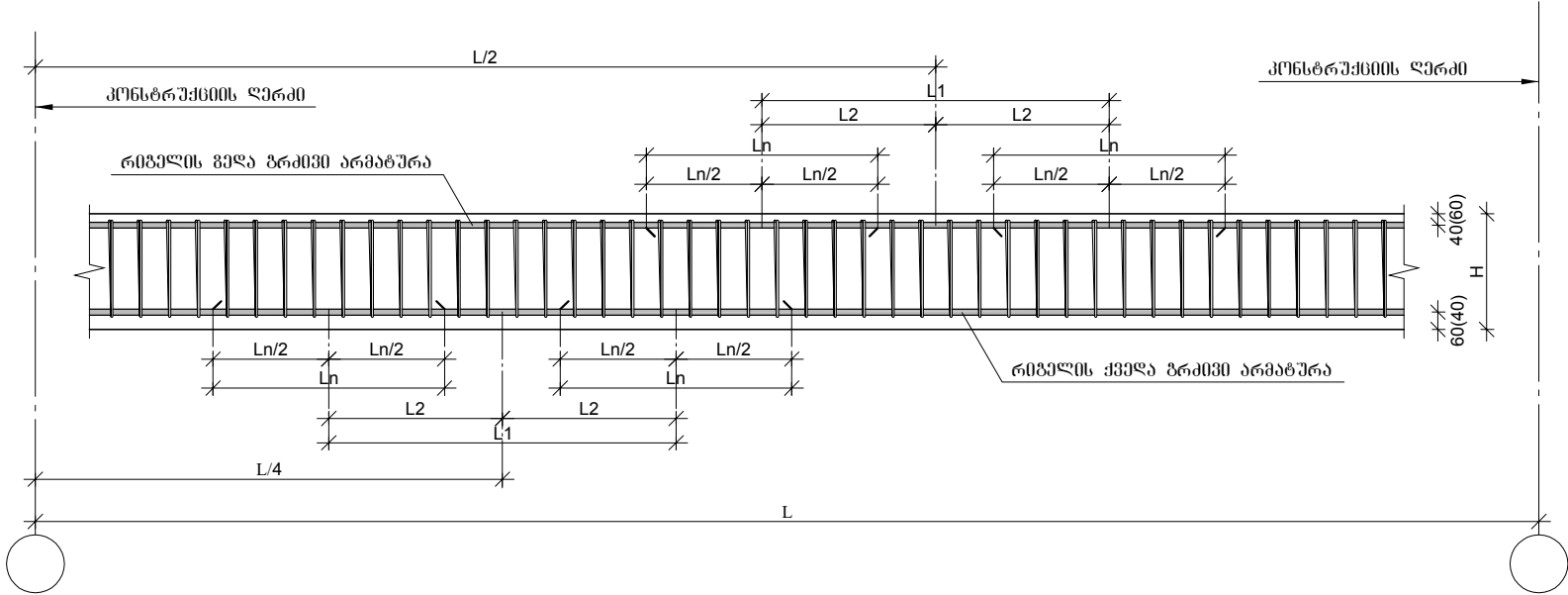


Technical drawing of a rectangular frame. The drawing shows a rectangular frame with a central vertical section. The overall dimensions are 400 (width) and 500 (height). The frame is composed of two vertical sections, each 100 units wide, separated by a 90-unit gap. The total width is 400 (60 + 90 + 100 + 90 + 60). The total height is 500 (400 + 60). The frame is made of material 11, 2Ø16 A500C. The central section is made of material I (Ø8 A240). The frame is labeled with dimensions 400, 500, 60, 90, 100, 90, 60, and 400. The material specifications are 11, 2Ø16 A500C, and I (Ø8 A240). The frame is labeled with dimensions 400, 500, 60, 90, 100, 90, 60, and 400.

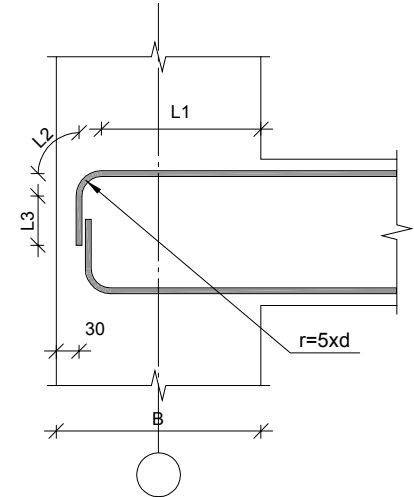
2015	შეჯიჯრული პროექტის სამუშაო		ესსა			
დირექტორი	გ. ნაძვა		 შპს სსიპ დავის პროექტის დამატებითი, კვალი ქართლის, როგორც დამატებითი სამუშაოს, ბარათის ბეჭდვითი დამატებითი შიგნის პროექტი	სტაფი	მონ.	ფ
პრ. ავტორი	გ. პატარაიშვილი			გ.პ	ა	18
პროექტორი	ა. ჯორჯაძე					
			მონ. რ/ბ რეგულირ. გრ-6-ის პროექტი			



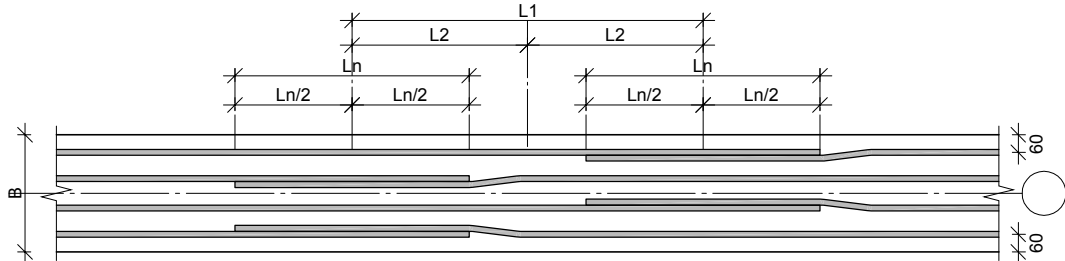
მონ. რ/ბ რიგელის გელა ღა ქველა არმატურის გაღაღებით
გაღაღების ღებალის პერტიკალური ჭრილი



მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის სვეტში
ჩამაგრების ღებალი



მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის გაღაღებით
გაღაღების ღებალი გეგმაში



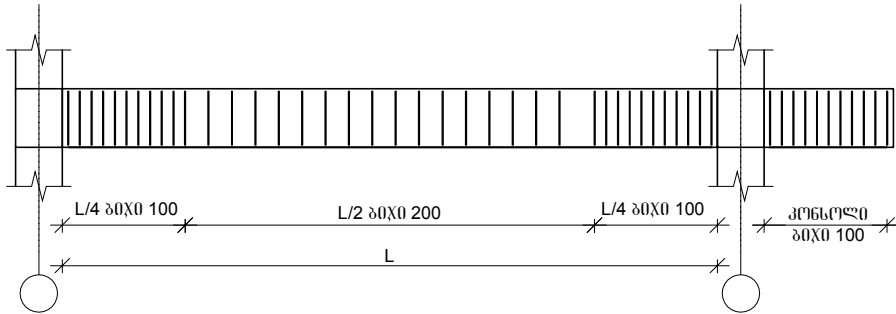
რიგელის გელა ღა ქველა არმატურების გაღაღების ცხრილი
beam bottom and top rebar lapping table

არმატურის ღიანჭჭი Ø (მმ)	არმატურის გაღაღება (მმ) L ₁ =40*D	გაღაღების ცხრილის შორის მანძილი (მმ) L ₂ ≥1.5*L ₃	მონტაჟის "ჯ" წერტილიდან არმატურის გაღაღების ცხრილამდე მანძილი (მმ) L ₂ ≥L ₁ /2	საიქმის, გეგმურული მონა ბიქი-100 (მმ) L ₃ =L ₁ +L ₃
Ø16 A-III	640	960	480	1600
Ø18 A-III	720	1080	540	1800
Ø20 A-III	800	1200	600	2000
Ø22 A-III	880	1320	660	2200
Ø25 A-III	1000	1500	750	2500

რიგელის არმატურის სვეტში ჩამაგრების ცხრილი

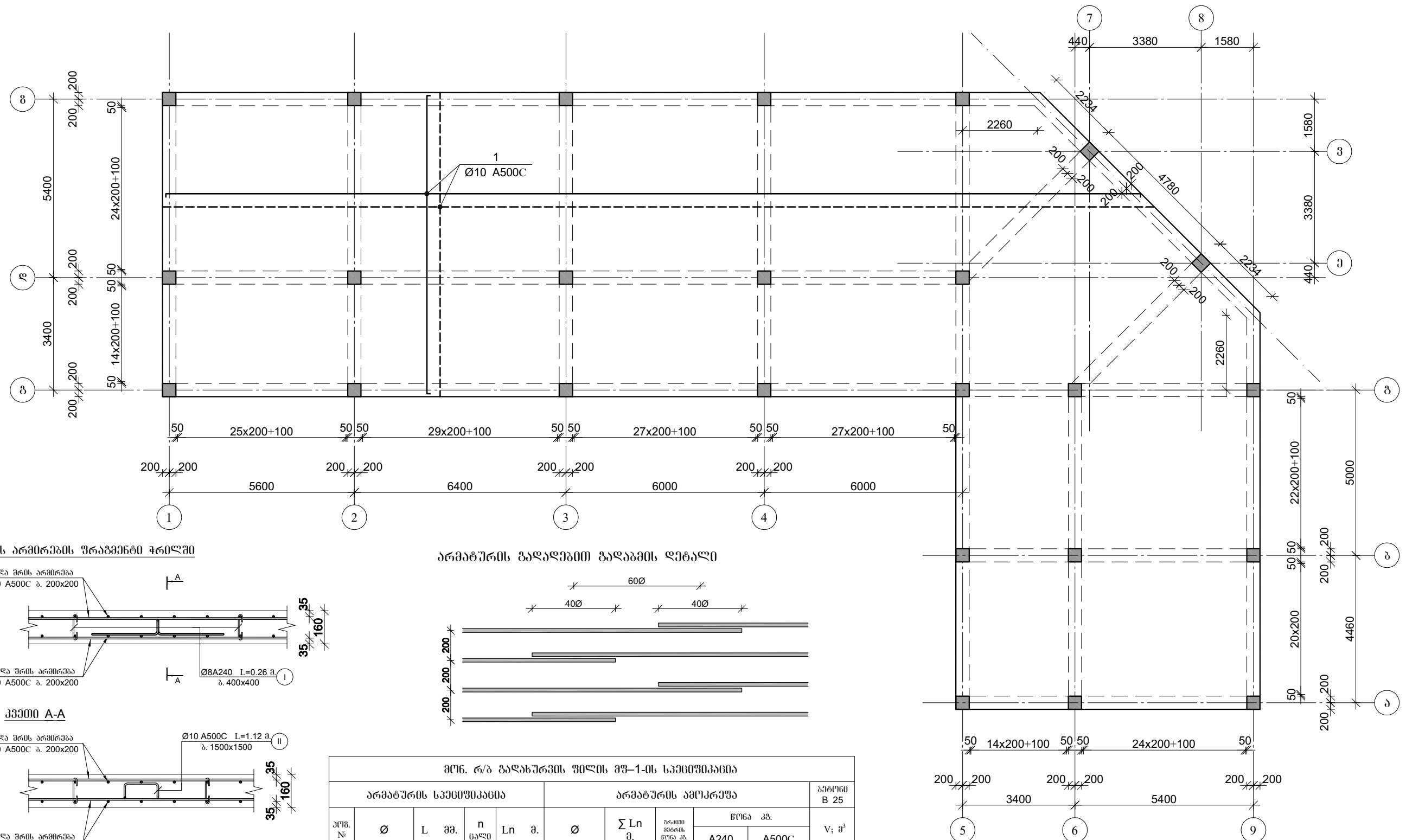
რიგა (B=400)					
L _{სამაგრები} =40d=L ₁ +L ₂ +L ₃ =2xL ₁ (მმ)					
არმატურის ღიანჭჭი Ø	L _{სამაგრები} =40Ø	r=5d მმ	L ₁ =L ₁ (სამაგრის)×0.5 (მმ)	L ₂ =(5d×2)/4 (მმ)	L ₃ =L ₁ (სამაგრის)-(L ₁ +L ₂) (მმ)
Ø16 A500C	640	80	320	126	194
Ø18 A500C	720	90	360	141	219
Ø20 A500C	800	100	400	157	243

რიგელეებში საიქმის განაწილების ტიპური სქემა



1. წინაგელაგარე ღოქუქენებში წარმოდგენილია მონ. რ/ბ რიგელის გელა ღა ქველა ბრძივი არმატურების გაღაღებით გაღაღების ღებალეები სქემატურალ ღა გოგალაღ, როქელის გაქოქენებული უნა იქონს ქონსტრუქტულაღ, მონ. რ/ბ რიგელის არმატურისას, ბრძივი არმატურის ქონსტრუქტულაღ გაღაღების ქექონსქექეაში.

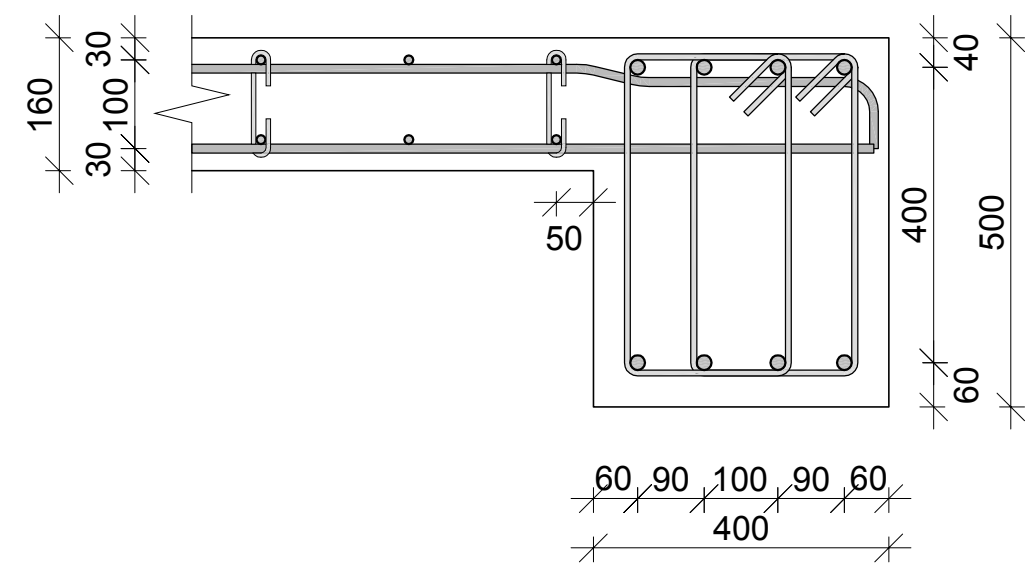
მონ. რ/ბ ბაღასერვის უილის მუ-1-ის არმირება გეგმა -0.10 ნიშნულზე



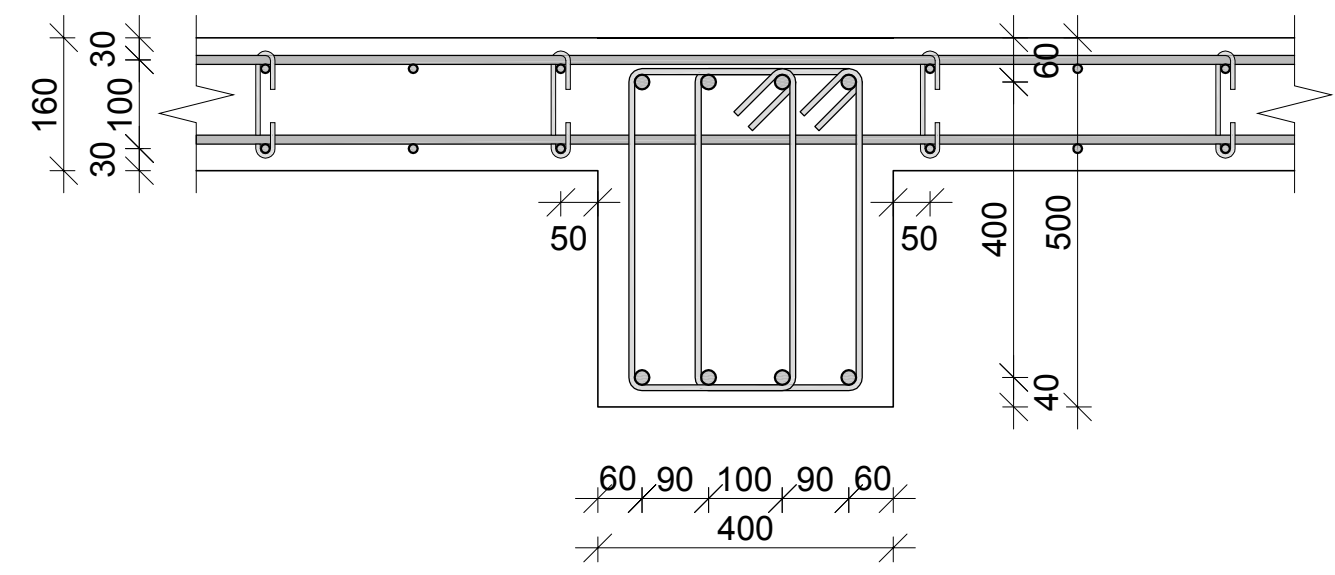
მონ. რ/პ გაღებულების ფილის გვ-1-ის სპეციფიკაცია										
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პროექტი B 25
პრო. №	Ø	L მმ.	n ბალები	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტი პირების წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10 A500C	-	-	7184.00	8 A240	481.00	0.39	189.80		47.11
I	8 A240	260	1850	481.00	10 A500C	7329.60	0.62		4518.98	
II	10 A500C	1120	130	145.60						
					Σ			189.80	4518.98	47.11
						n= 1		189.80	4518.98	47.11
									99.95	პმ/მ³

2015	შპს "ლუალოტი" ვაჟა-ფშაველას სახელმწიფო	ესსა				
დირექტორი	გ. ნანაძე		მსს სსიპ ღვთისმშობლის ღვაწლათის, ქვემო ქართლის, რაიონული ღვთისმშობლის სახელმწიფო, ბარდის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის	სტადია	მარა	ფ
პრ. ავტორი	გ. პატარაიძე			მ.პ	ს	23
უნივერსიტეტი	ა. ყორაძე		მ.პ. რ. ბაგრატიონის ფილიალის 1-ის არმონია			

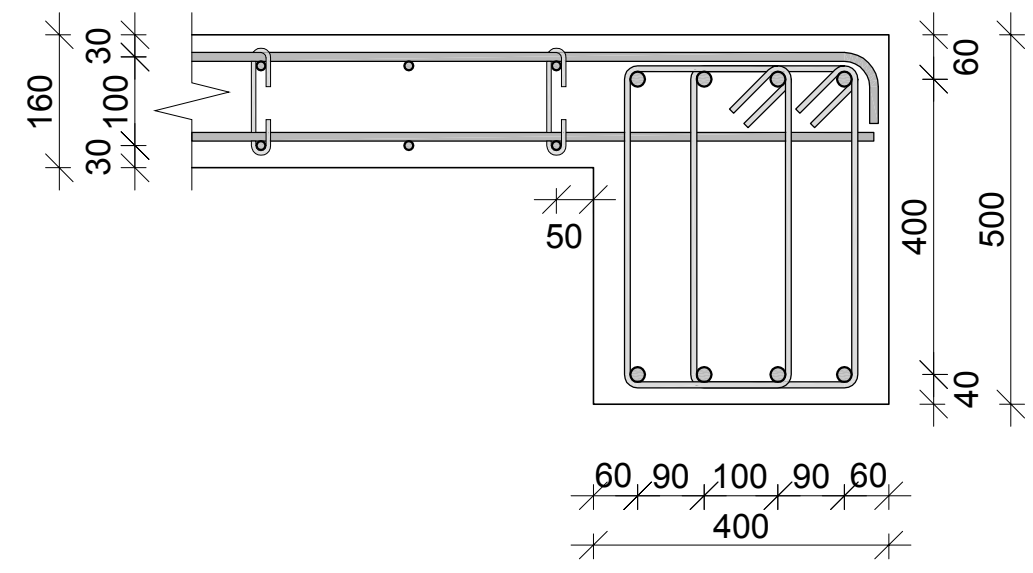
ჭრილი 1-1



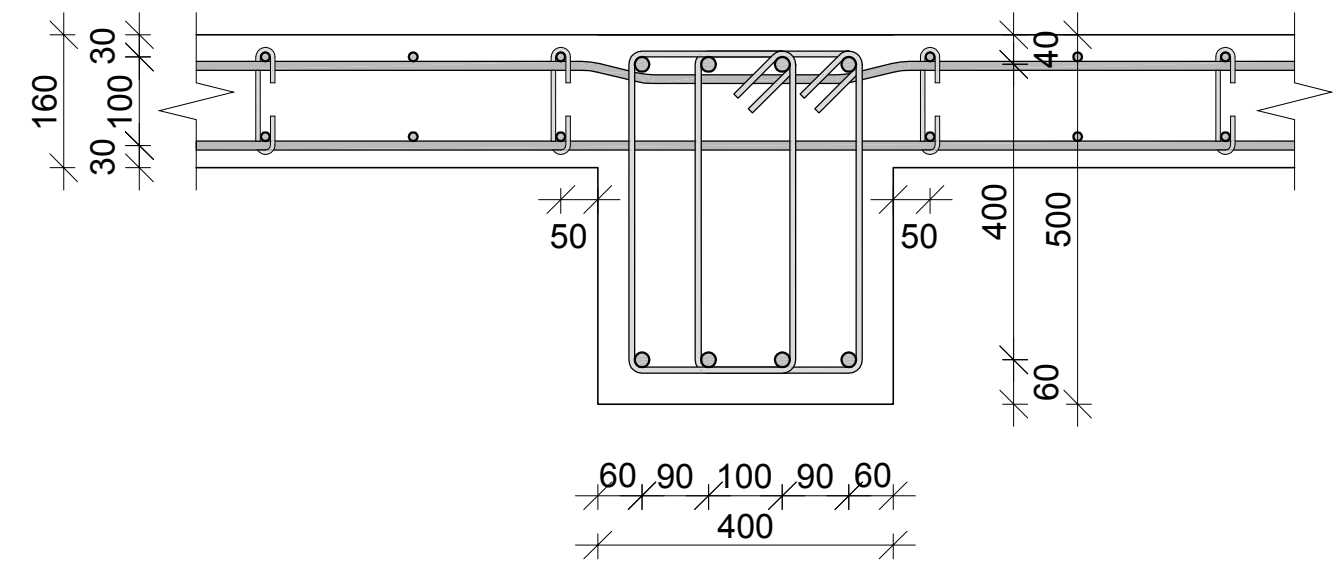
ჭრილი 3-3



ჭრილი 2-2

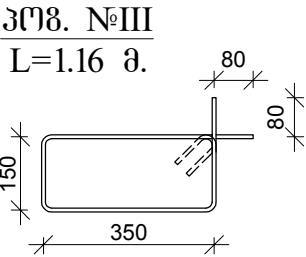
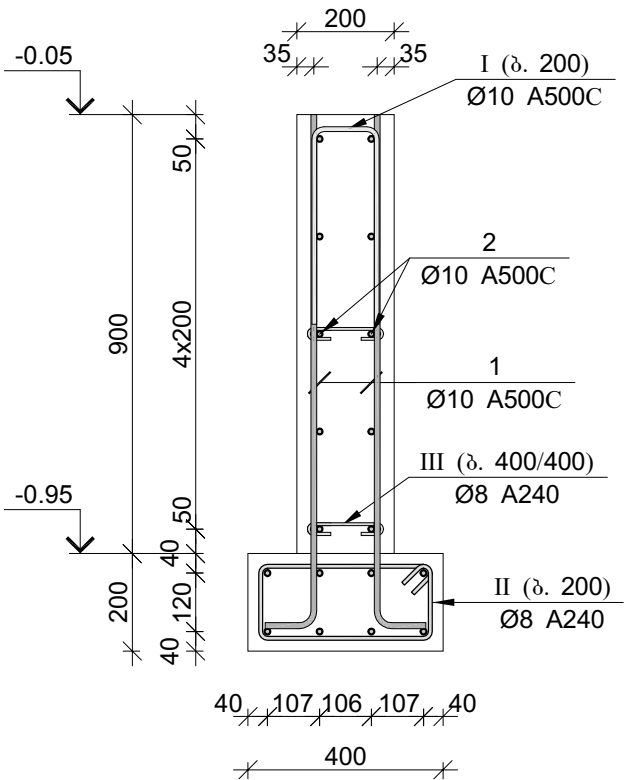


ჭრილი 4-4



2015	შპს "საქართველო" საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახური		ესსა	ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ. ნანაძე		შპს "საქართველო" საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახურის, კვანთა ქუჩის 10-ის სახლის 1-სართული, ბათუმის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციული შენობის 3-ე სართული			
პრ. ავტორი	გ. პატარაიძე					
ხელმძღვანელი	ა. ხორბაძე		გალახულების ფილის არგუმენტის რეგულაციის დამატებითი დამატება	სტადია	მარა	ფ
				გ.3	ა	25

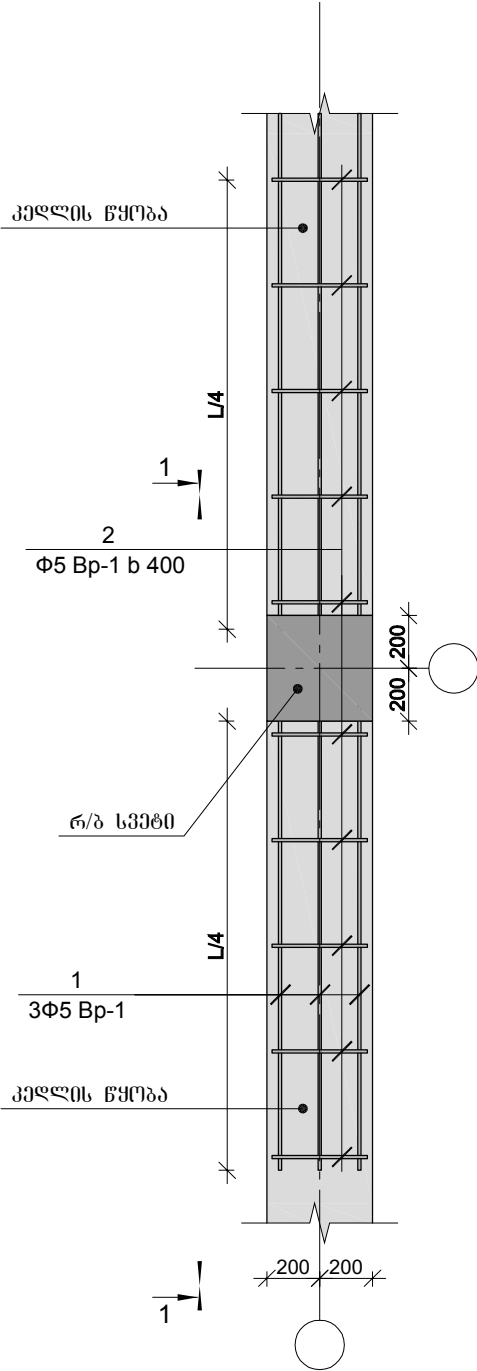
საყრდენი კედლის სკ-1-ის არმირების
პროექტი 1-1



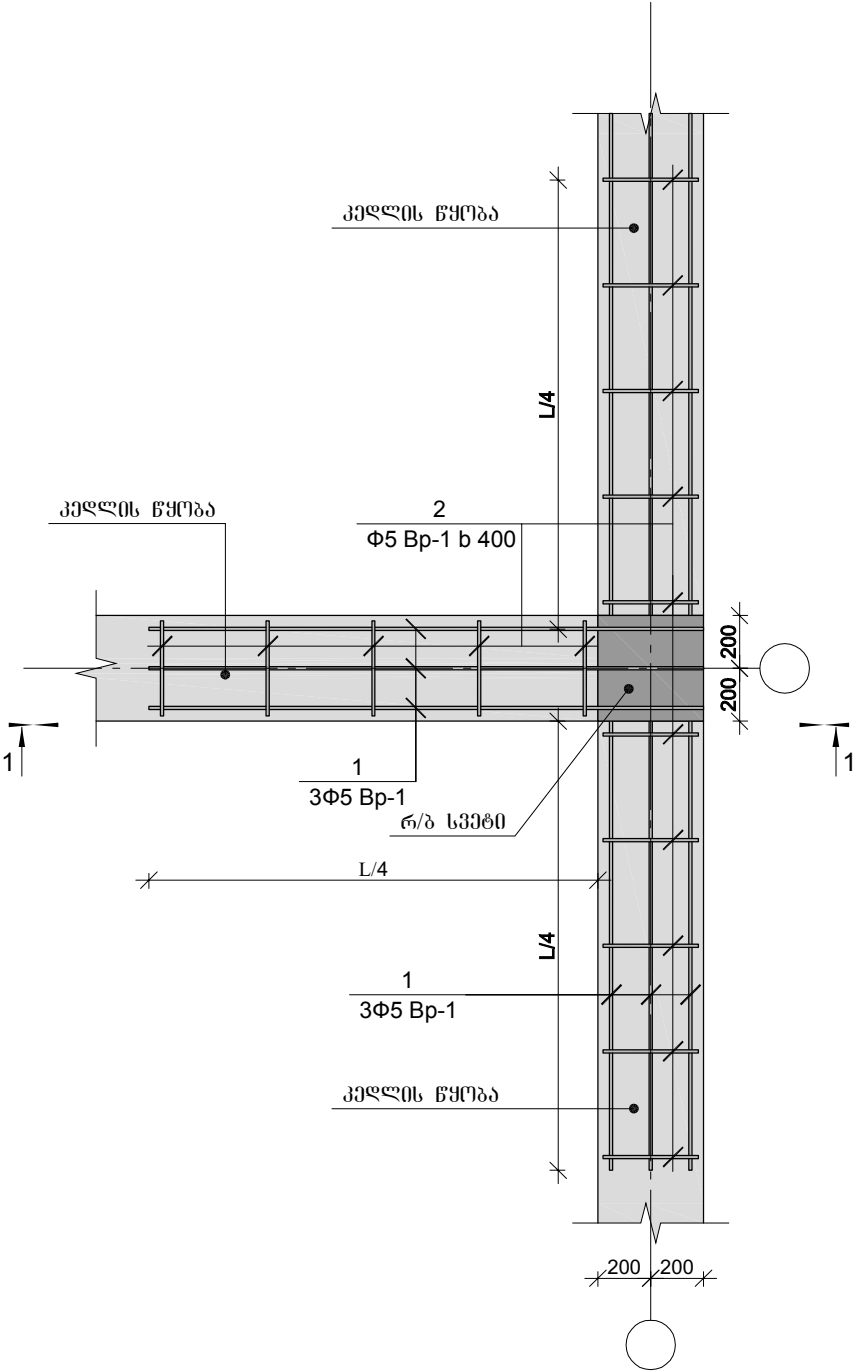
მონ. რ/ბ საყდენი კედლის სკ-1-ის სპეციფიკაცია										
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25
პრფ. №	Ø	L მმ.	n ნაწლი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	გრძლივი მეტრის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10 A500C	1400	568	795.20	8 A240	543.94	0.39	214.63		30.40
2	10 A500C	-	-	1040.00	10 A500C	2162.00	0.62		1332.96	
I	10 A500C	950	344	326.80						
II	8 A240	300	715	214.50						
III	8 A240	1160	284	329.44	Σ			214.63	1332.96	30.40
						n= 1		214.63	1332.96	30.40
									50.91	კგ/მ³

2015	შესუღებული პასუხისმგებლობის საჩივრებზე	JSSA						
დირექტორი	გ. ნაძვა		შპს სსიპ დავის პროექტის დეპარტამენტი, კვლევის განყოფილება					
პრ. ავტორი	გ. პატარაიშვილი		რეგიონალური დავის პროექტის სამმართველოს, ბარდბის განყოფილების უფროსი					
პროექტორი	ა. ჯორბაძე		პროექტი					
			მონ. რ/ბ საყრდენი კედლის სკ-1-ის არმირება			სტადია	მარა	ფ
						მ.პ	ს	26

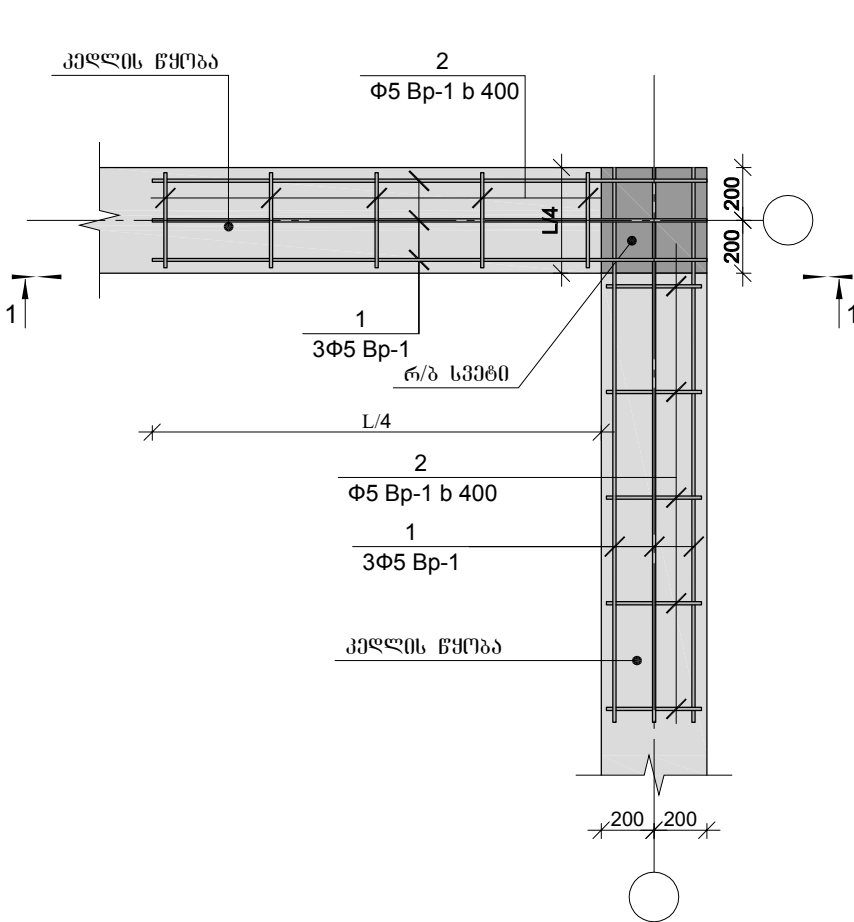
კელების სვეტთან ჩამაგრების
ღებელი გეგმაში (პარიანტი ა)



კელების სვეტთან ჩამაგრების
ღებელი გეგმაში (პარიანტი ბ)

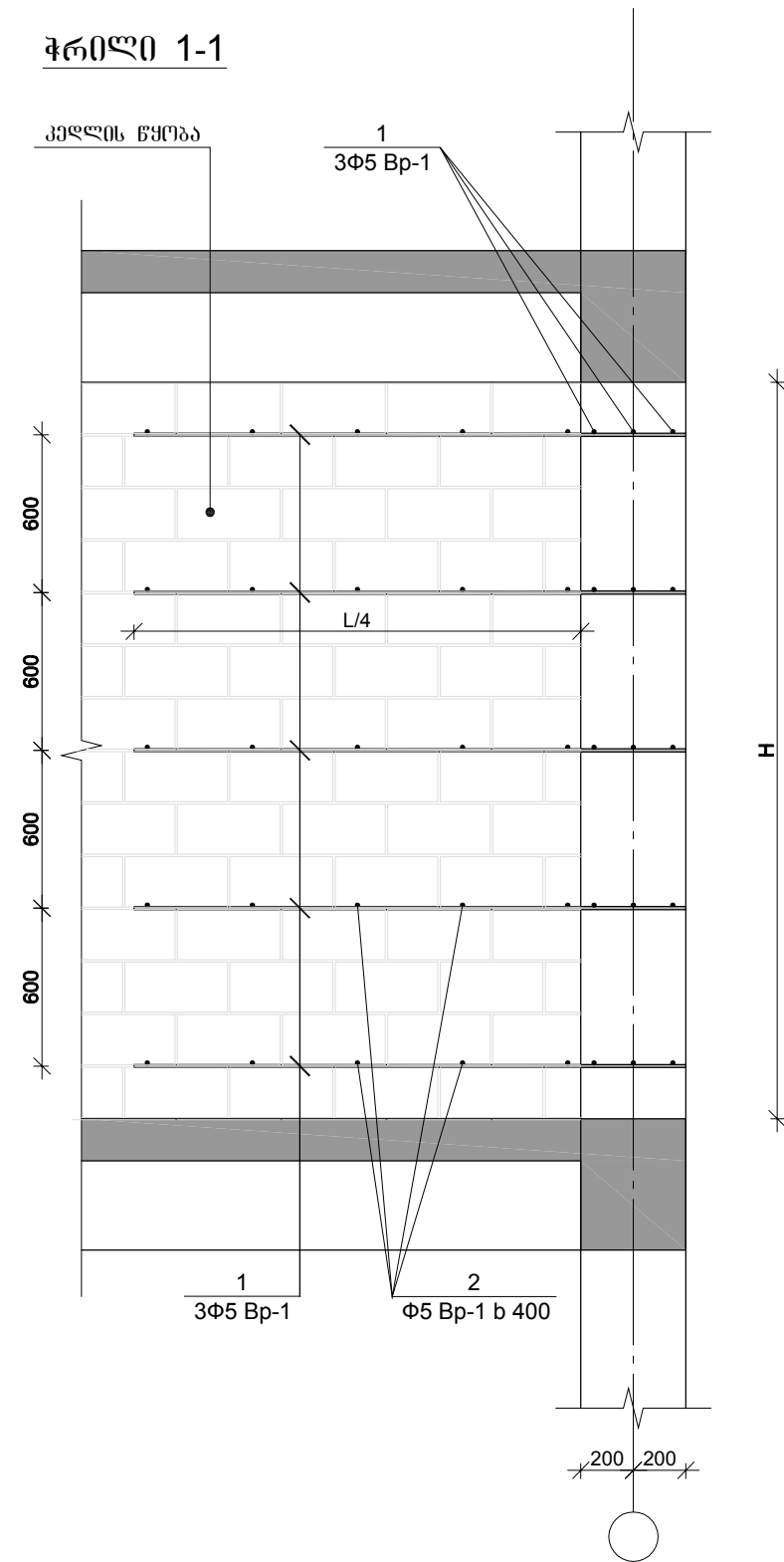


კელების სვეტთან ჩამაგრების
ღებელი გეგმაში (პარიანტი გ)

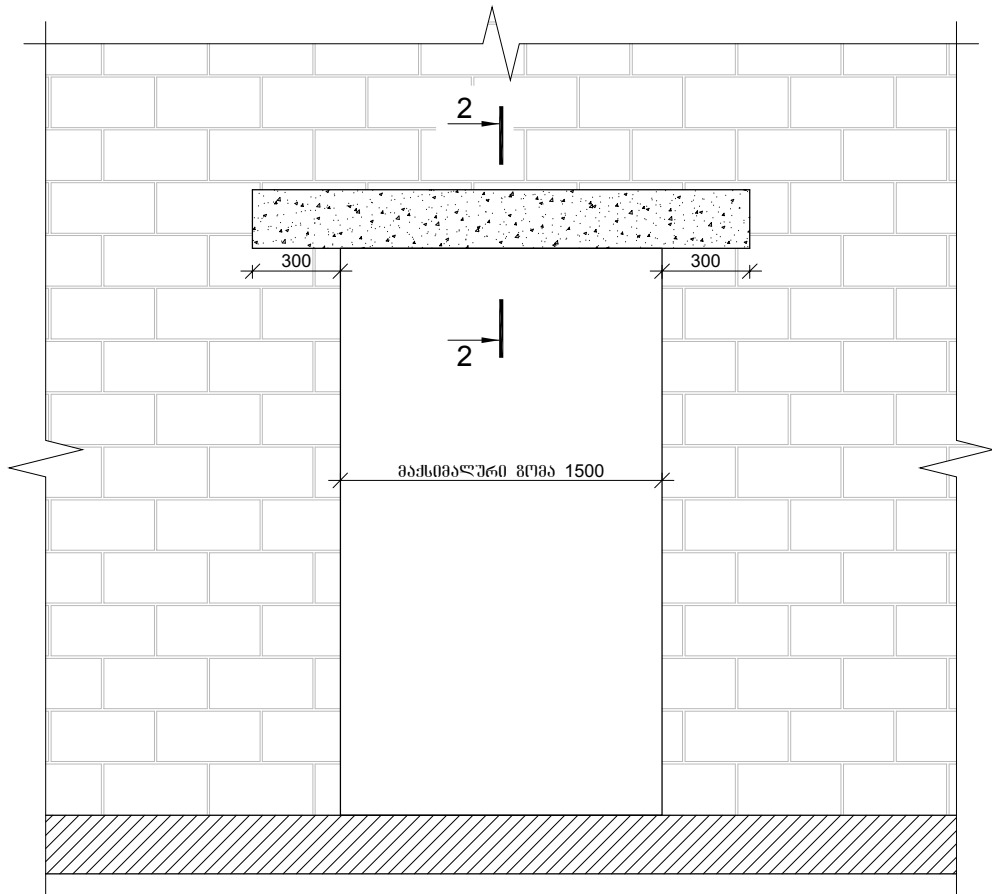


2015	გეგმული პროექტის საპროექტო			ესსა			ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ.ნაძე			შს სსიპ დავის პროექტის დამამუშავებელი, კავშირითი კავშირითი კავშირითი			სტადია	მარა	ფ
პრ. ავტორი	გ.პატარაიშვილი								
პროექტორი	ა. ჯორბაძე			კავშირითი კავშირითი კავშირითი			მ.პ	ს	29
				კელების წყობის სვეტთან ჩამაგრების ღებელი					

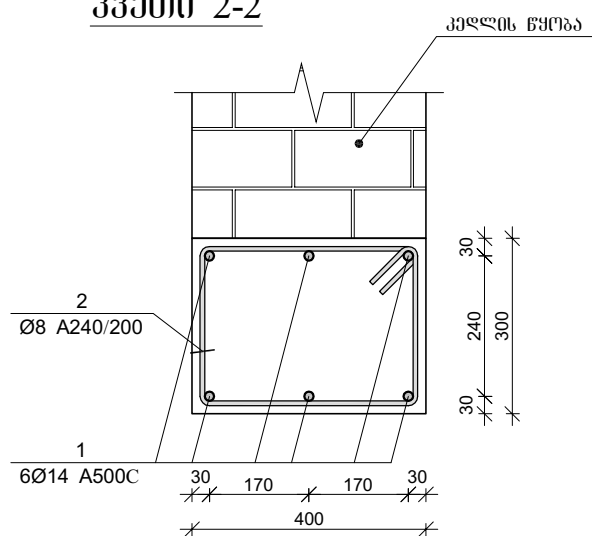
ჭრილი 1-1



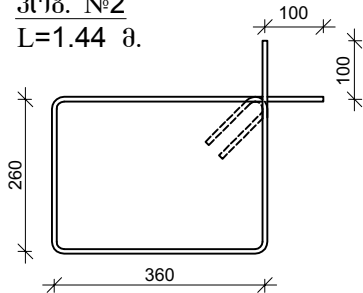
გლუარის მოწყობის ღებალი



პვეთი 2-2



პოგ. №2
L=1.44 მ.



2015	გვარდული პასუხისმგებლობის სახელმძღვანელო	ესსა	ESSA architectural workshop		
დირექტორი	გ.ნაძა		შს სსიპ ღაფის პროექტის დეპარტამენტის, კვლევის განყოფილების,		
პრ. ავტორი	გ.პატარაძე		რეკონსტრუქციის დეპარტამენტის, პროექტის განყოფილების,		
პროექტორი	ა. პორტა		ბარდბის განყოფილების უფროსი პროექტორი		
			კედლის წყობის სპეციალური ნაგებობის ღებალი		
			ჭრილი და გლუარის მოწყობის ღებალი		
			სტადია	მ.პ.	ფ.
			მ.პ.	ს	30

მთლიანი მასალის ხარჯი																						
ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაკვეთები																სამრტო ხარჯი; კგ	გემტონი B25 მ³	კმ²/მ³		
		არმატურის კლასი																				
		A 240					A 500C															
		შ				ჯამი	შ														ჯამი	
		6	8	10	12		8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32					
მონ. რ/გ წერტილოვანი სამკრპელის წს-1-ის სპეციფიკაცია	25		112			112				1581.75	1033.75							2615.5	2727.5	15.25	178.852	
მონ. რ/გ სვეტის სვ-1-ის სპეციფიკაცია	25		1316.75			1316.75					1010.25							1010.25	2327	20.75	112.145	
მონ. რ/გ კედლის გკ-1-ის სპეციფიკაცია	1		67.47			67.47		1771.44										1771.44	1838.91	17.82	103.194	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-1-ის სპეციფიკაცია	12		866.52			866.52					1534.2							1534.2	2400.72	19.2	125.038	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-2-ის სპეციფიკაცია	2		153.88			153.88					262.64							262.64	416.52	3.46	120.382	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-3-ის სპეციფიკაცია	2		298.3			298.3					508.86							508.86	807.16	6.66	121.195	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-4-ის სპეციფიკაცია	2		201.24			201.24					333.98							333.98	535.22	4.28	125.051	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-5-ის სპეციფიკაცია	2		539.8			539.8					902.18							902.18	1441.98	12.16	118.584	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-6-ის სპეციფიკაცია	2		395.38			395.38					673							673	1068.38	8.96	119.239	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-7-ის სპეციფიკაცია	1		221.36			221.36					374.7							374.7	596.06	4.89	121.894	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-8-ის სპეციფიკაცია	2		170.46			170.46					255.06							255.06	425.52	3.38	125.893	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-9-ის სპეციფიკაცია	4		170.48			170.48					318.2							318.2	488.68	4.12	118.612	
მონ. რ/გ რიგელის მრ-10-ის სპეციფიკაცია	1		221.36			221.36					358.6							358.6	579.96	4.89	118.601	
მონ. რ/გ გაღახურვის ფილის გფ-1-ის სპეციფიკაცია	1		189.8			189.8		4518.98										4518.98	4708.78	47.11	99.9529	
მონ. რ/გ გაღახურვის ფილის გფ-2-ის სპეციფიკაცია	1		230.83			230.83		5861.99			363.65							6225.64	6456.47	57.6	112.091	
მონ. რ/გ საყდენი კედლის სკ-1-ის სპეციფიკაცია	1		214.63			214.63		1332.96										1332.96	1547.59	30.4	50.9076	
მონ. რ/გ კიბე №1-ის სპეციფიკაცია	1		72.96			72.96		33.91										33.91	106.87	2	53.435	
მონ. რ/გ კიბე №2-ის სპეციფიკაცია	2		26.92			26.92		41.92										41.92	68.84	1	68.84	
ჯამი			5,470.14			5,470.14		13,561.20		1,581.75	7,929.07							23,072.02	28,542.16	263.93	108.14	

2015	შპს-ს სახელმწიფო დასახელების საქონლის		JESSA		ESSA architectural workshop	
დირექტორი	გ.ნანავა		შპს სსიპ დავის პოლიტიკის დეპარტამენტი, კავშირების განყოფილება, რეგიონალური დავის პოლიტიკის სამმართველოს, ბარდების განყოფილების ადმინისტრაციული მსახურის კომპლექსი			
პრ. ავტორი	გ.ვატარაძე					
პროექტორი	ა. ანდრეას					
			მონ. რ/ნ კონსტრუქციების მასალის ხარჯი მთლიან შენიშვნა		სტადია	მარკა
					მ.კ	ს
						31