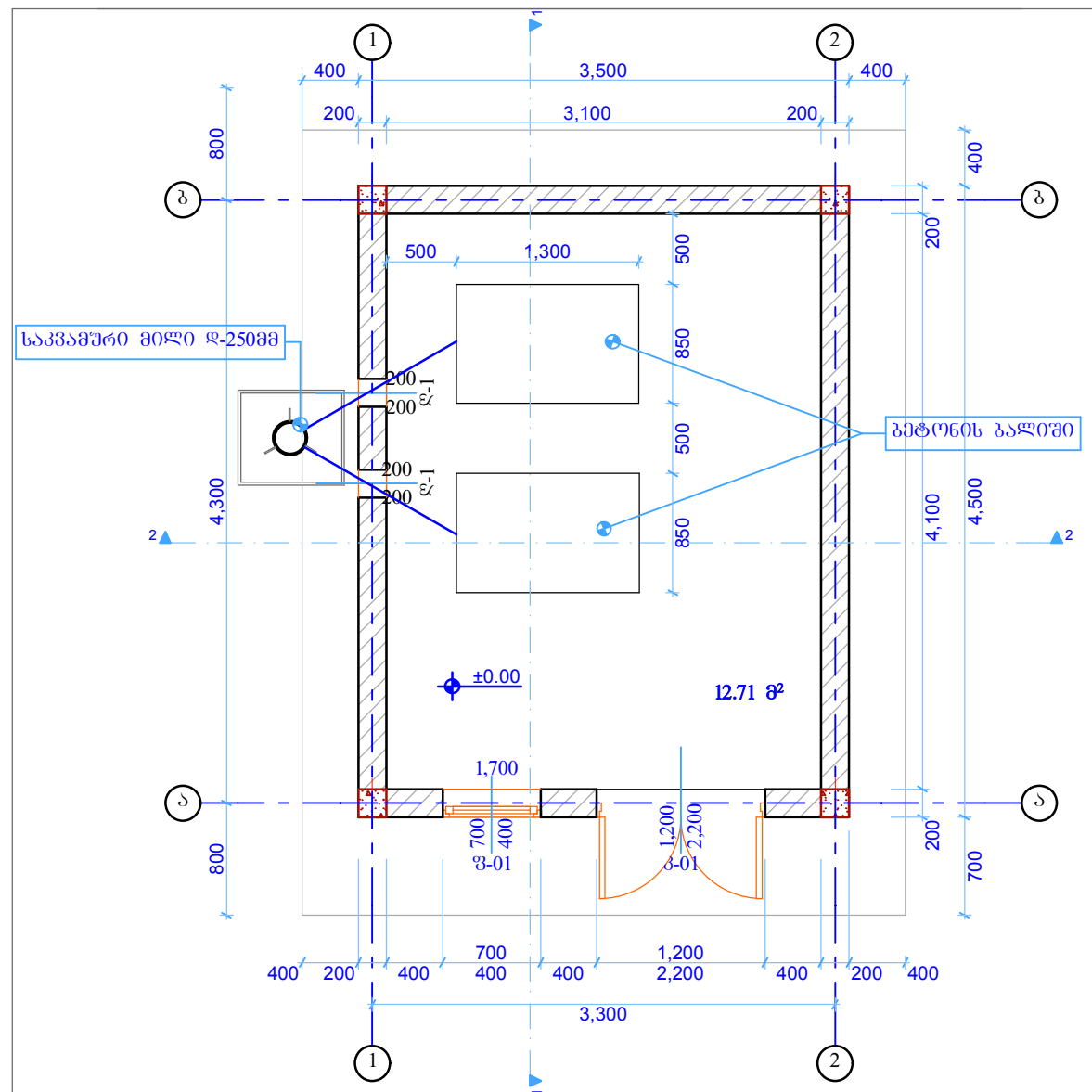
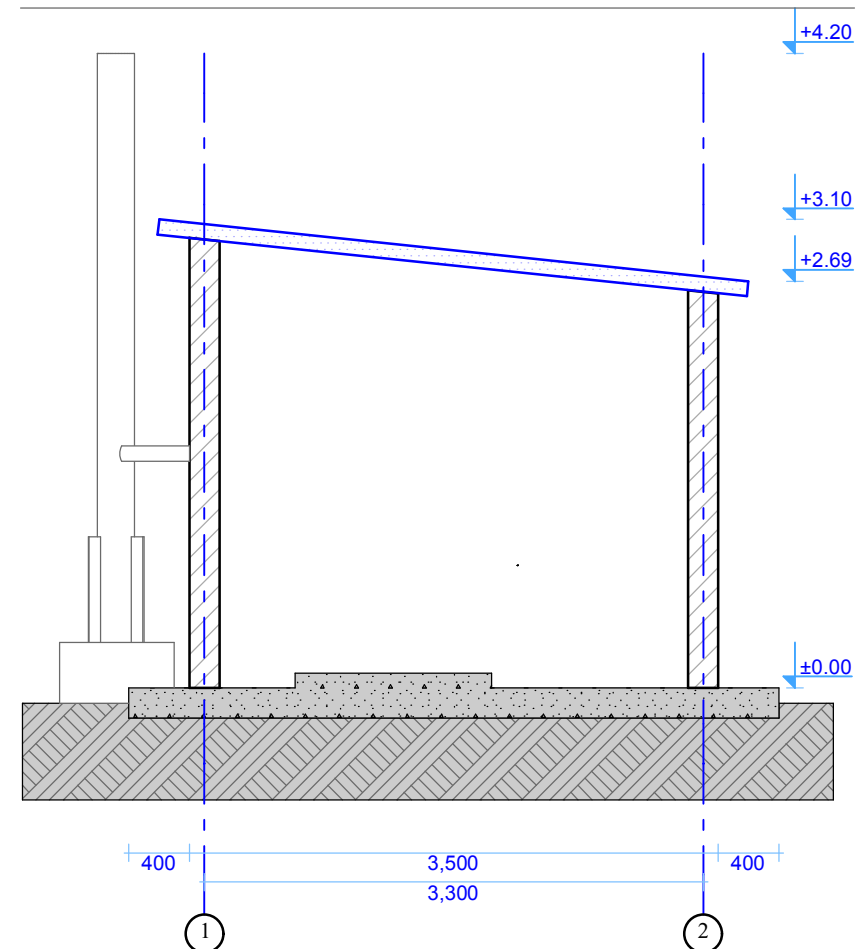


საჯარო სკოლა 144 მოსწავლეზე
სოფელ ახალ დიროხნისში
(საქვანის პროექტი)

0. გეგმა ნიშნულზე 0.00 1:50



2 ჭრილი 2-2 1:50



პროექტი:
საჯარო სკოლა 144 მოსწავლათა
სოფელ ახალ დიონისში

დამავეთი:
საქართველოს მშენებარებისა
და განათლების სამინისტრო

ნაწილი:
სტადია - გეგმა პროექტი
არქიტექტურული ნაწილი

დირექტორი, სპრ. ჯგ. ხელმძღვანელი:
პ. ბლიკარი

პროექტის მთ. არქიტექტორი:
ი. ბარნაბიშვილი

პროექტირებული პროექტი

გეგმა ნიშნულზე 0.00, კარების
ექსპლიკაცია, ფანჯრის
ექსპლიკაცია, ჭრილი 2-2

თარიღი: 07.10.2013

ფორმატის ზომა: A-3

მასშტაბი: 1:50

გვარდი: არქ-15

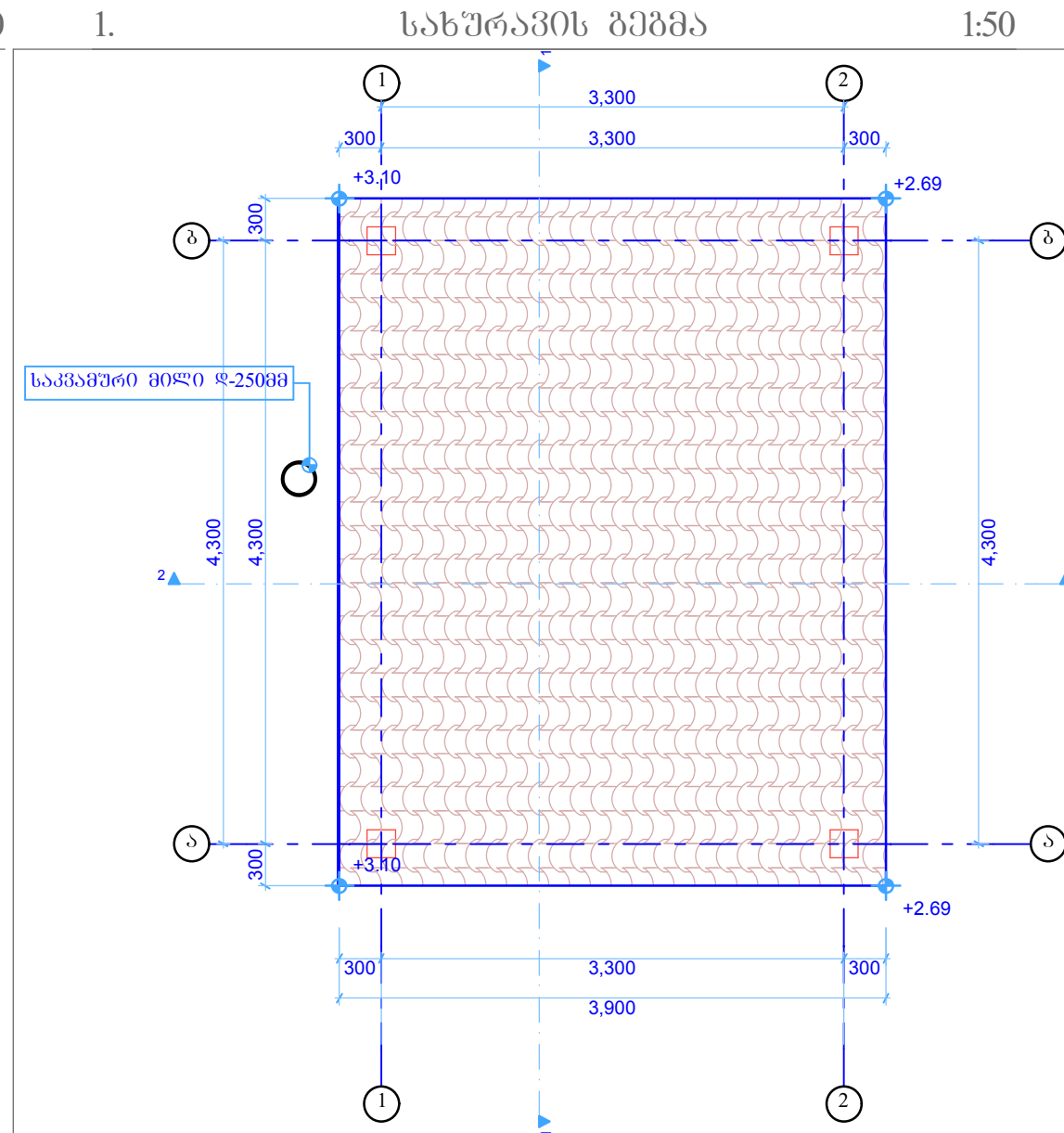
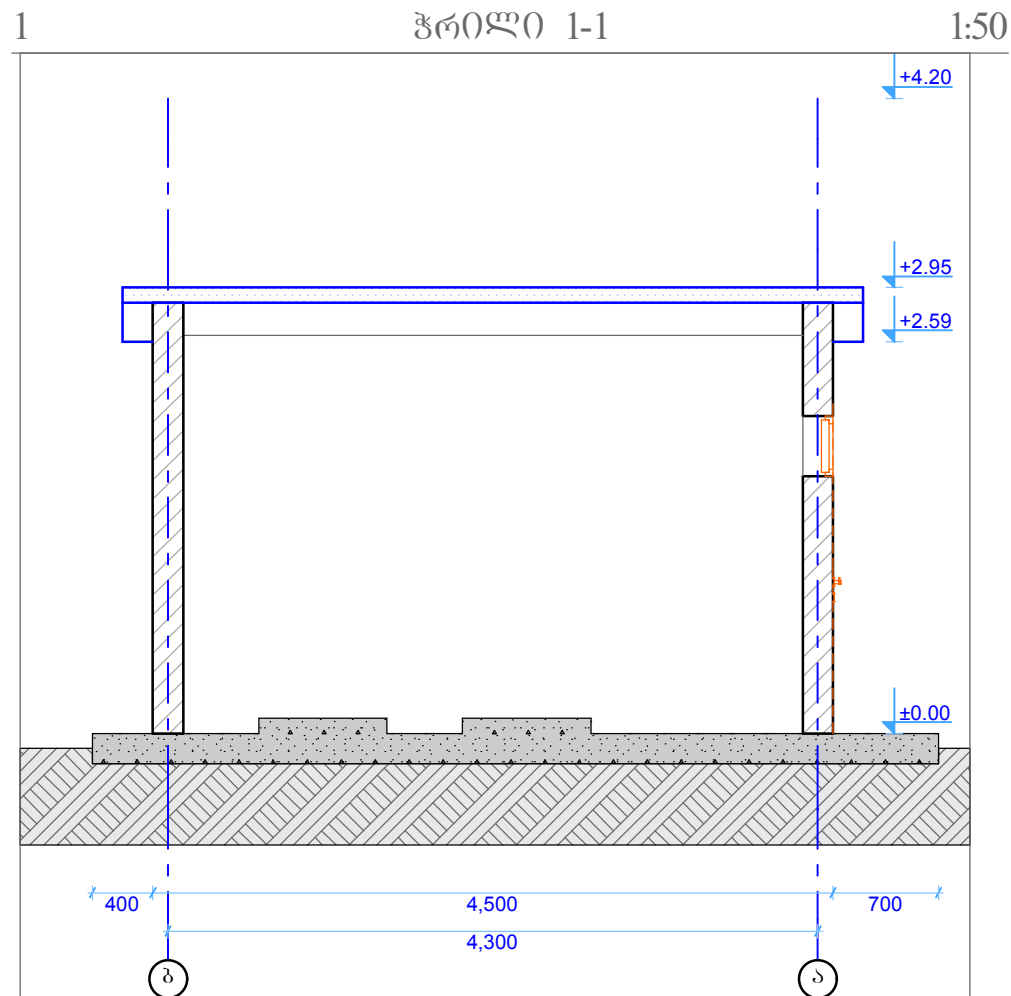


კარების ექსპლიკაცია

დასახელება	კ-01
რაოდენობა	1
სიმაღლე	220
სიგანე	120
ზედხედი	
წინხედი	
მასალა	ლითონი
ფართი	2.64

ფანჯრის ექსპლიკაცია

დასახელება	ფ-01	ღ-1
რაოდენობა	1	2
სიმაღლე	400	200
სიგანე	700	200
ზედხედი		—
წინხედი		○
მასალა	მეტალპლასტმასი	—
ფართი	0.28	0.03



პროექტი:
საჯარო სკოლა 144 მოსწავლეზე
სოფელ ახალ დიონისში

დამკვეთი:
საქართველოს მაცნეობისა
და განათლების სამინისტრო

ნაშრომი:
სტადია - გეგმა პროექტი
არქიტექტურული ნაშრომი

დირექტორი, სპრ. ჯგ. ხელმძღვანელი:
ჰ. ბლიკერი

პროექტის მთ. არქიტექტორი:
ი. ბარნაბიშვილი

პროექტირებული პროექტი

ჯრილი 1-1, სახურავის გეგმა

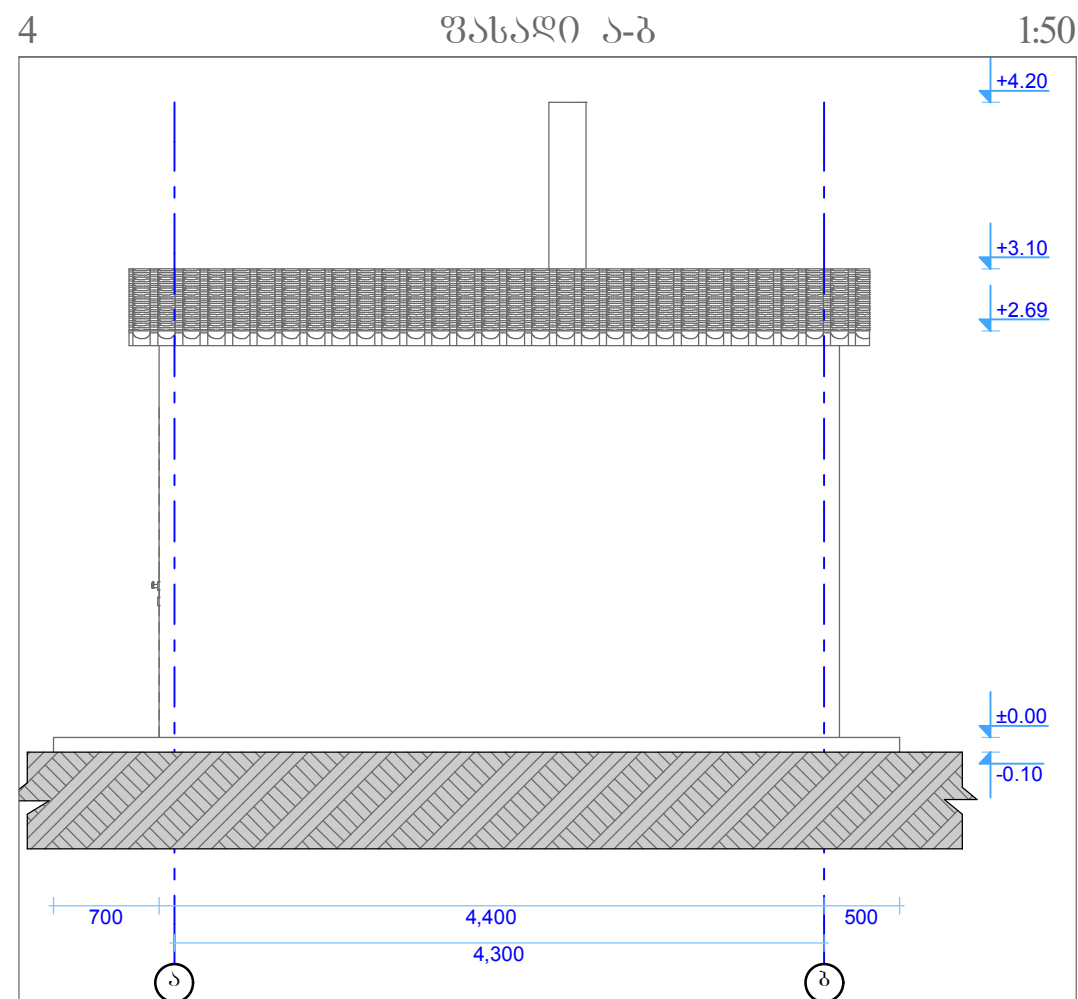
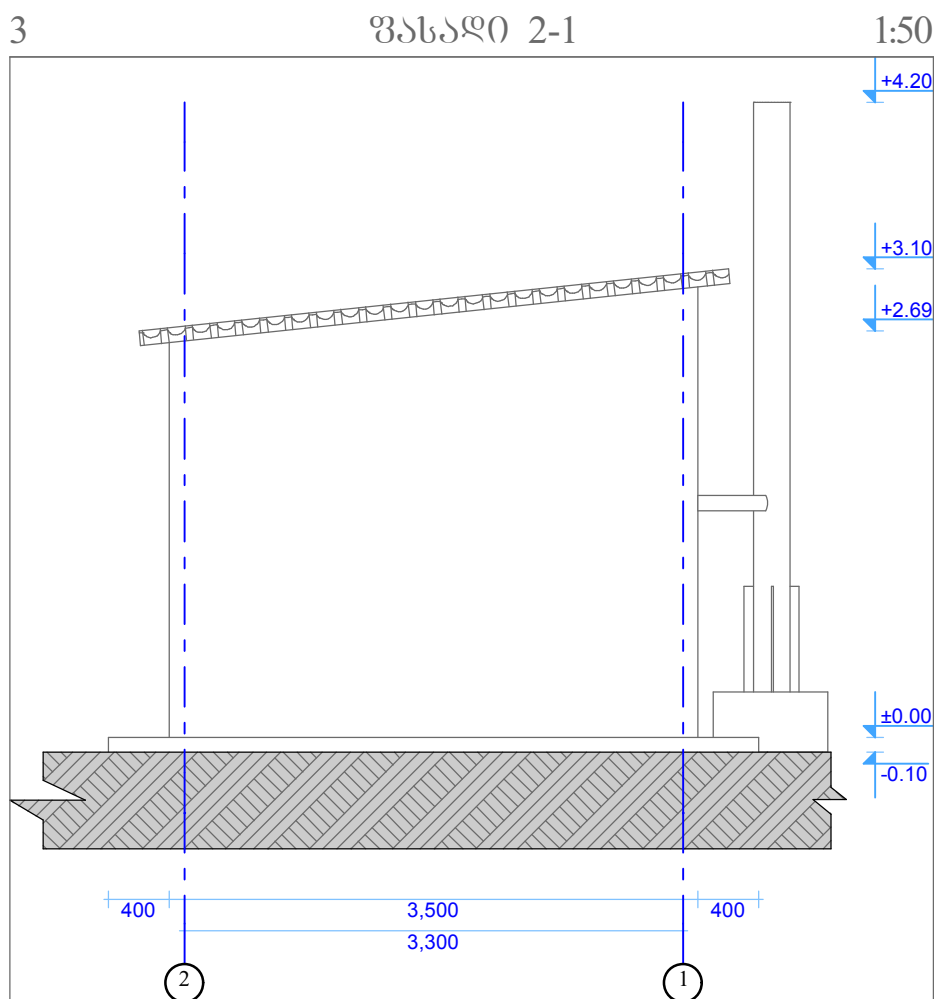
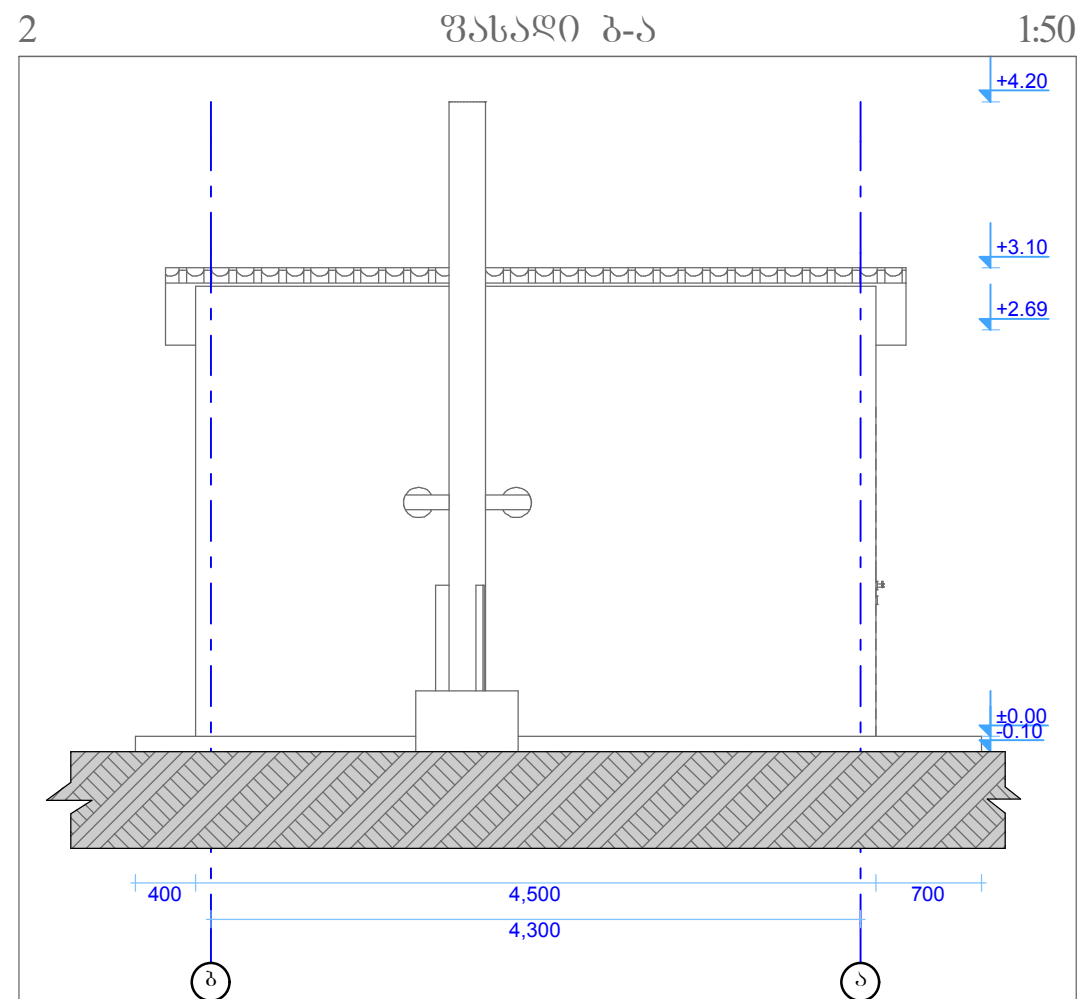
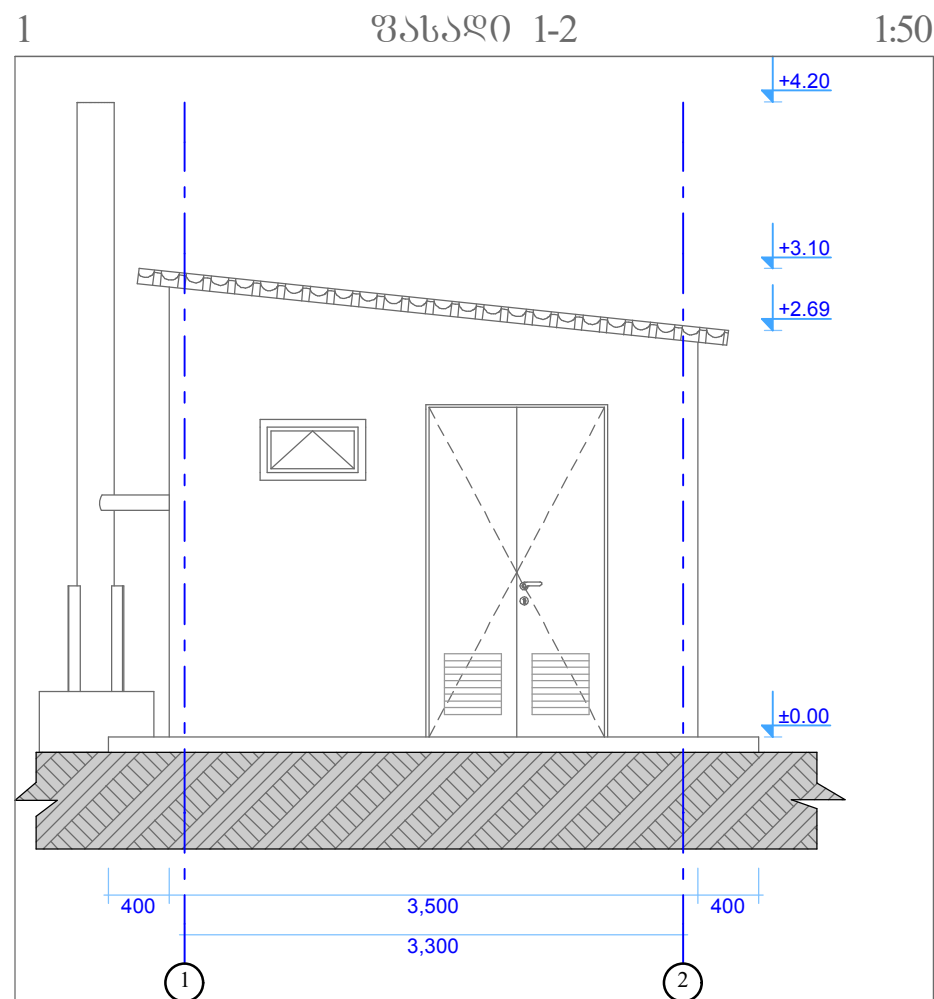
თარიღი: 07.10.2013

ფორმის ზომა: A-3

მასშტაბი: 1:50

გვარდი: არქ-15





პროექტი:
საჯარო სკოლა 144 მოსწავლათა
სოფელ ახალ დიოხისში

დამკვეთი:
საქართველოს მეცნიერებისა
და განათლების სამინისტრო

ნაწილი:
სტადია - გეგმა პროექტი
არქიტექტურული ნაწილი

დირექტორი, სპრ. ჯგ. ხელმძღვანელი:
ჰ. ბლიჯარი

პროექტის მთ. არქიტექტორი:
ი. ბარნაბიშვილი

პროექტირებული პროექტი

ფასადი 1-2, ფასადი ბ-ა, ფასადი
2-1, ფასადი ა-ბ

თარიღი: 07.10.2013

ფორმატის ზომა: A-3

მასშტაბი: 1:50

გვარდი: არქ-15



გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიპიური საქვების კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ; 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმოძვლევი მშენებლობა“. 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11..85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუდმივი დატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები განგარიშებაში შედის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით. ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B=20, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, საძირკვლების მინიმალური ჩაღრმავების სიმაღლე განისაზღვროს ჩაყინვის პირობიდან: $H=(h_{ჩაყ} + 10 \text{ სმ})$. საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო წინაღობით: $R_0=2.0 \text{ კგ/სმ}^2$.

საძირკვლების მოწყობამდე გახსნილი ფუძე-ყამირი მიღებულ და გადამოწმებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შედარებულ იქნას პროექტში აღებული მონაცემებთან და განსხვავების შემთხვევაში ეცნობოს ინჟინერ-კონსტრუქტორს, მზიდი კარკასის ხელახალი გაანგარიშებისათვის და პროექტში სათანადო ცვლილებების შესატანად. პროექტის ავტორი პასუხისმგებლობას იხსნის აღნიშნული კონსტრუქციული გადაწყვეტების ცვლილებებისა მშენებლობის პროცესში.

არმატურის 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
მინიმალური რკა-ის სვეტის სპეციფიკაცია	6	ღაიზრას ამბილზე	16A-III	—	—	43,00	6A-I	56,0	12,43	
	7	160	6A-I	800	70	56,00	16A-III	43,0		67,85
							ჯამი		80,29	
							პეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25 V=0,4 მ3			

ელემენტები	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
მინიმალური რკა-ის საძირკველი	1	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	6A-I	—	—	117,00	6A-I	290,4	64,48	
	2	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	12A-III	—	—	50,00	12A-III	184,0		163,4
	3	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	12A-III	—	—	32,00	16A-III	115,0		231,2
	4	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	12A-III	—	—	102	ჯამი		459,02	
	5	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	6A-I	320	32	10,24	პეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-20 V=3,5 მ3			
	6		6A-I	800	24	19,2				
	7	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	16A-I	—	—	20				
	8		6A-I	800	180	144				
	9	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	16A-III	—	—	95,00				

არმატურის 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
მინიმალური რკა-ის სარტყელი	4	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	16A-III	—	—	70,00	6A-I	92,0		20,42
	5	160 	6A-I	800	115	92,00	8A-I	11,2		4,42
	6	<u>ღაიზრას აღბილზე</u>	8A-I	800	14	11,20	16A-III	70,0		110,46
							ჯამი		135,31	
							პეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25 V=0,7 მ3			

პროექტი:
საჯარო სკოლა 144 მოსწავლათა სოფელ ახალ დიონისში

დამავეთი:
საქართველოს მაცნეარებისა და განათლების სამინისტრო

ნაწილი:
სტადია - გეგა პროექტი არქიტექტურული ნაწილი

დირექტორი, სავრ. ჯგ. ხელმძღვანელი:
ვ. ბლიკარი

პროექტის მთ. არქიტექტორი:
ი. ბარნაბიშვილი

პროექტირებული პროექტი

განმარბაბითი ბარათი, მასალის სპეციფიკაცია

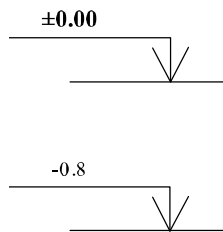
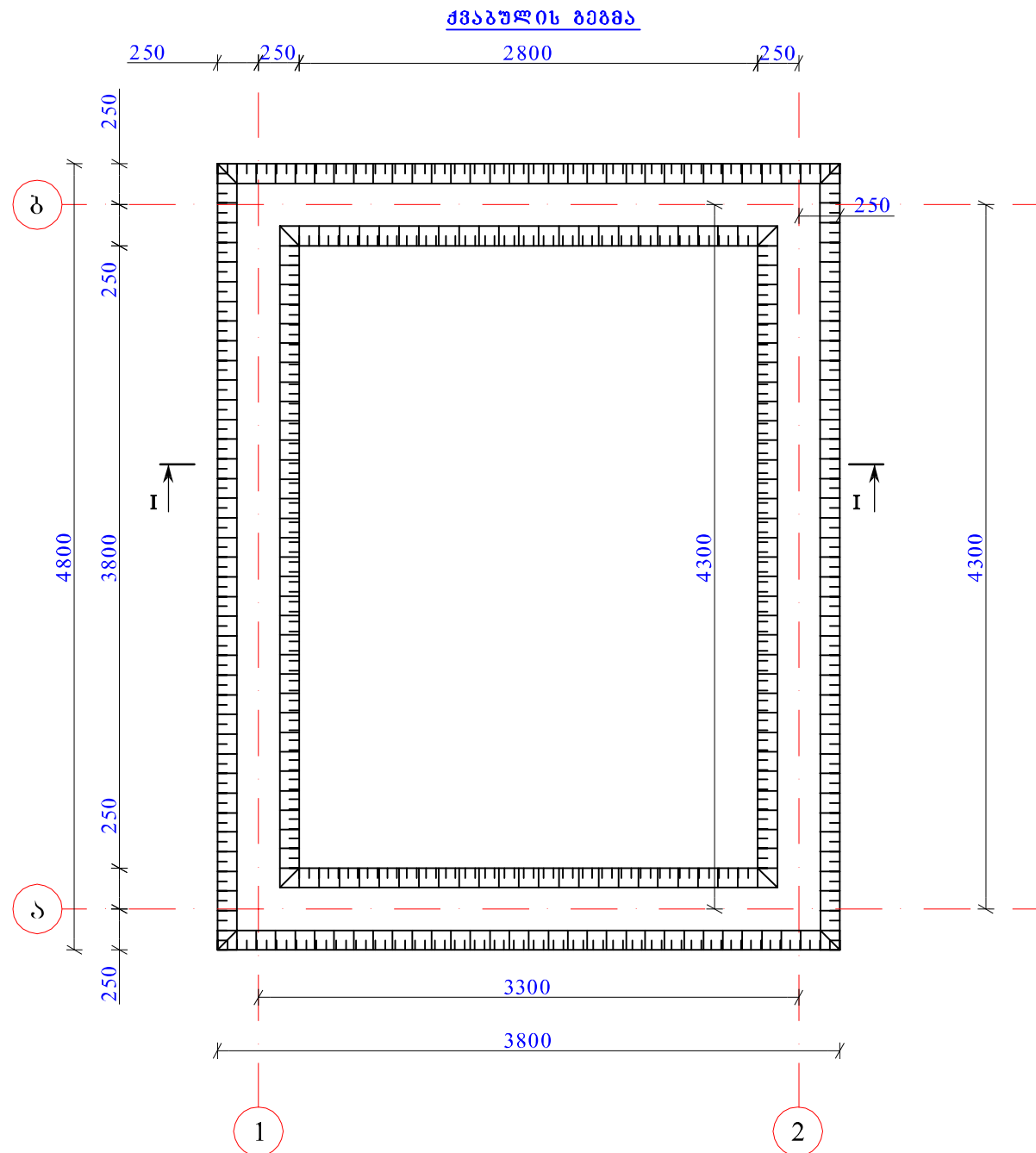
თარიღი:
07.10.2013

ფორმების ზომა:
A-3

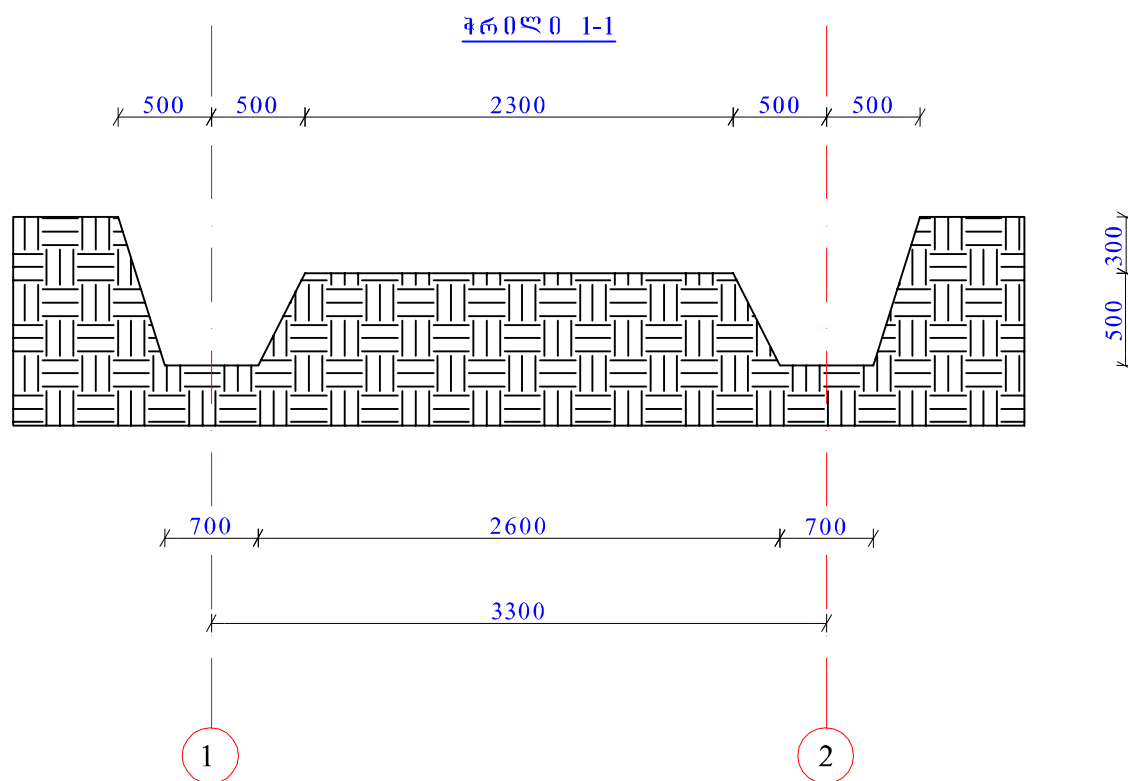
მასშაბი:
სხვადასხვა

გვარღი:
არქ-15





გრუნტის მოჭრა: $3=1\text{ მ}^3$; დატკეპნული ღორღი $3=0.4\text{ მ}^3$.



პროექტი:
საჯარო სკოლა 144 მოსწავლათა
სოფელ ახალ დიონისში

დამკვეთი:
საქართველოს მაცნეობისა
და განათლების სამინისტრო

ნაშთი:
სტადია - გეგმა პროექტი
არქიტექტურული ნაშთი

დირექტორი, სპრ. ჯგ. ხელმძღვანელი:
პ. ბლინარი

პროექტის მთ. არქიტექტორი:
ი. ბარნაბიშვილი

პროექტირებული პროექტი

ქვაბულის გეგმა, ჭრილი 1-1

თარიღი: 07.10.2013

ფორმის ზომა: A-3

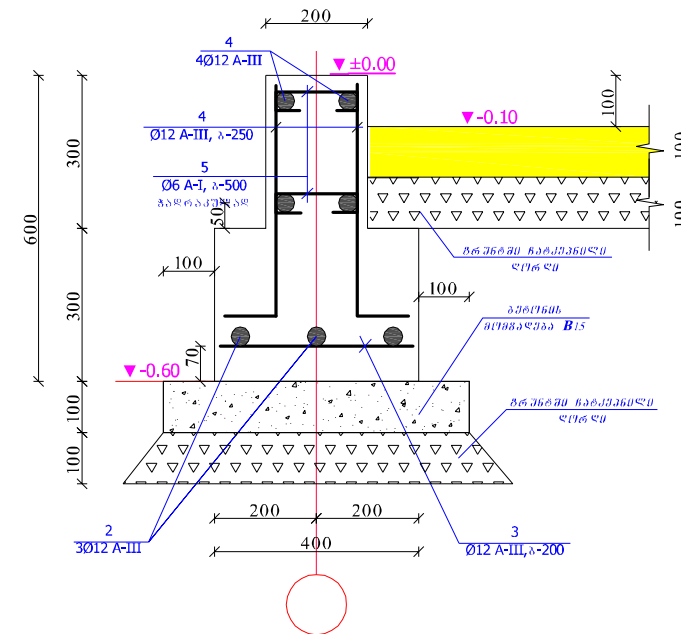
მასშტაბი: სხვადასხვა

გვარი: არქ-15

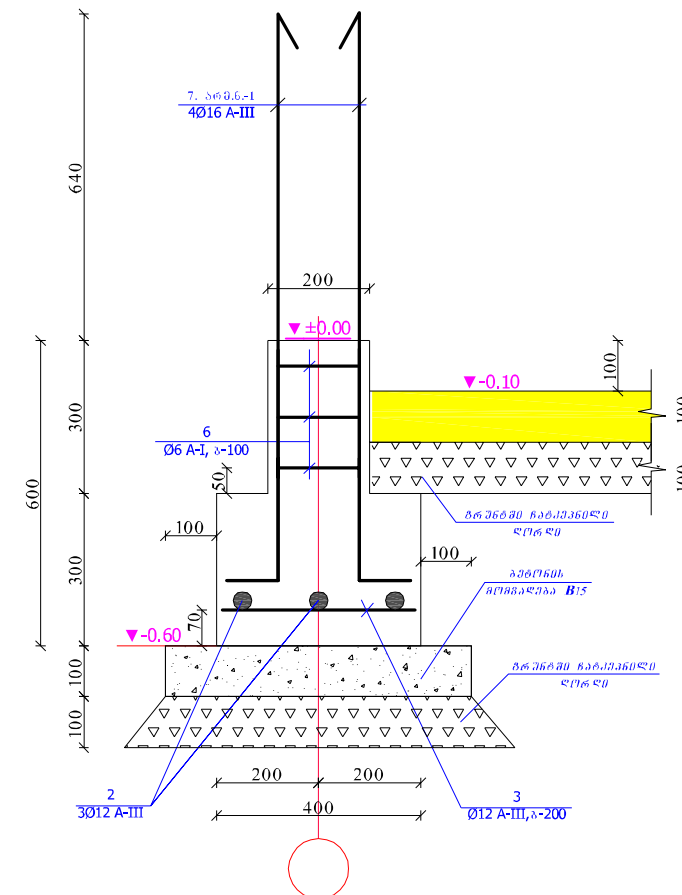


Technical drawing of a square reinforced concrete slab. The overall dimensions are 3300 mm by 4300 mm. The slab is divided into four quadrants by a central cross-section. The central cross-section is labeled $\phi 6A-I, \delta 200$. The slab is supported by four columns, each labeled $\delta \phi 8.6.-1$. The columns are located at the corners of the slab. The slab is reinforced with $\phi 8$ bars, with a spacing of 200 mm. The reinforcement is shown in yellow squares at the corners. The drawing includes various dimension lines and labels for the reinforcement and structural elements.

- 333000 1-1

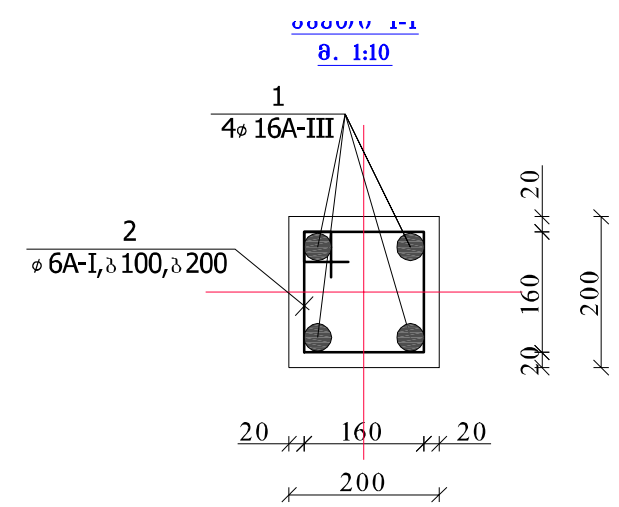
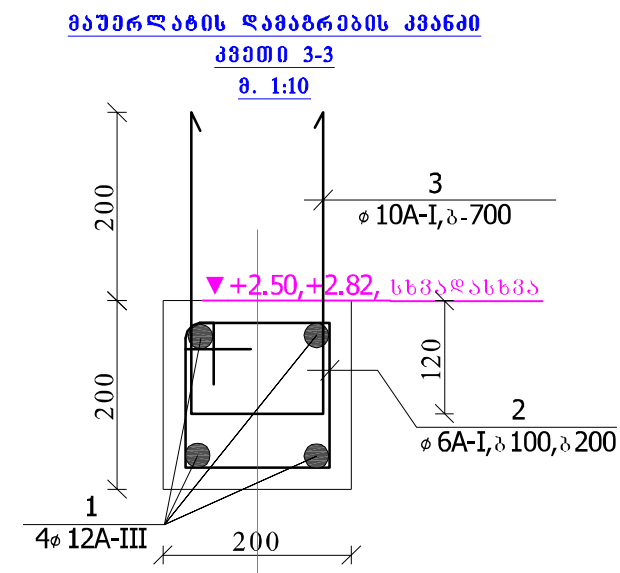
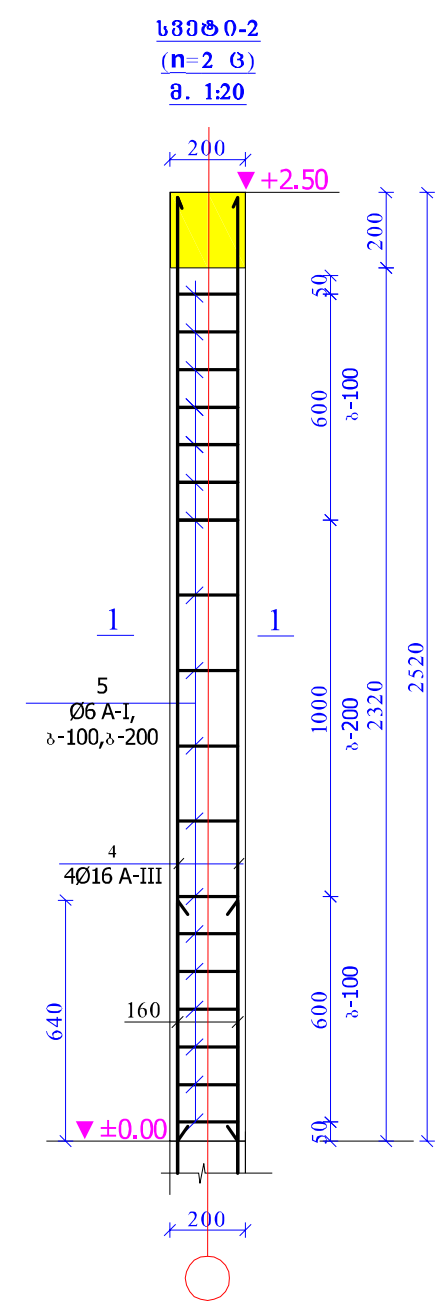
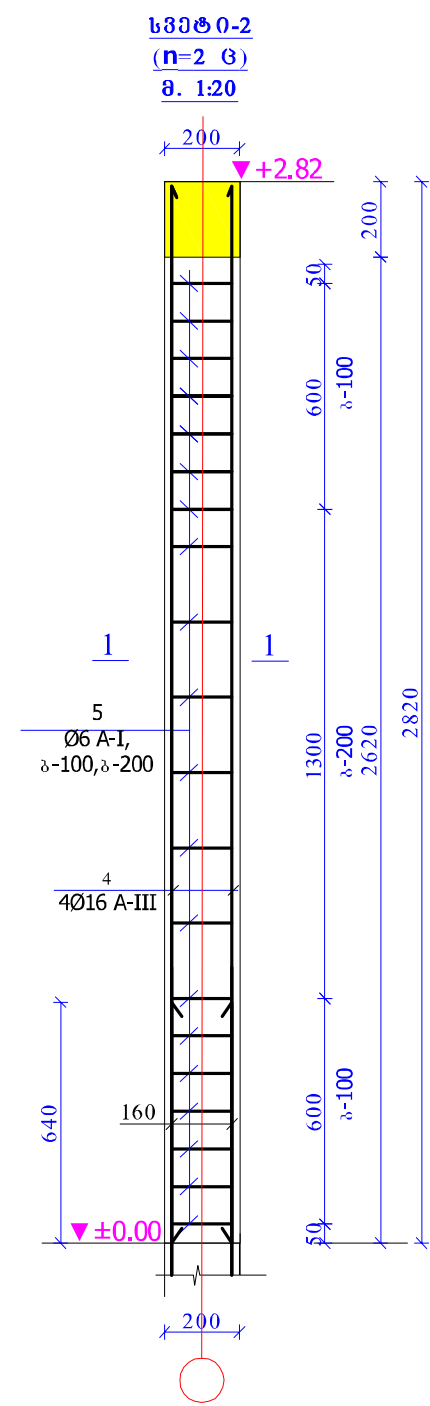
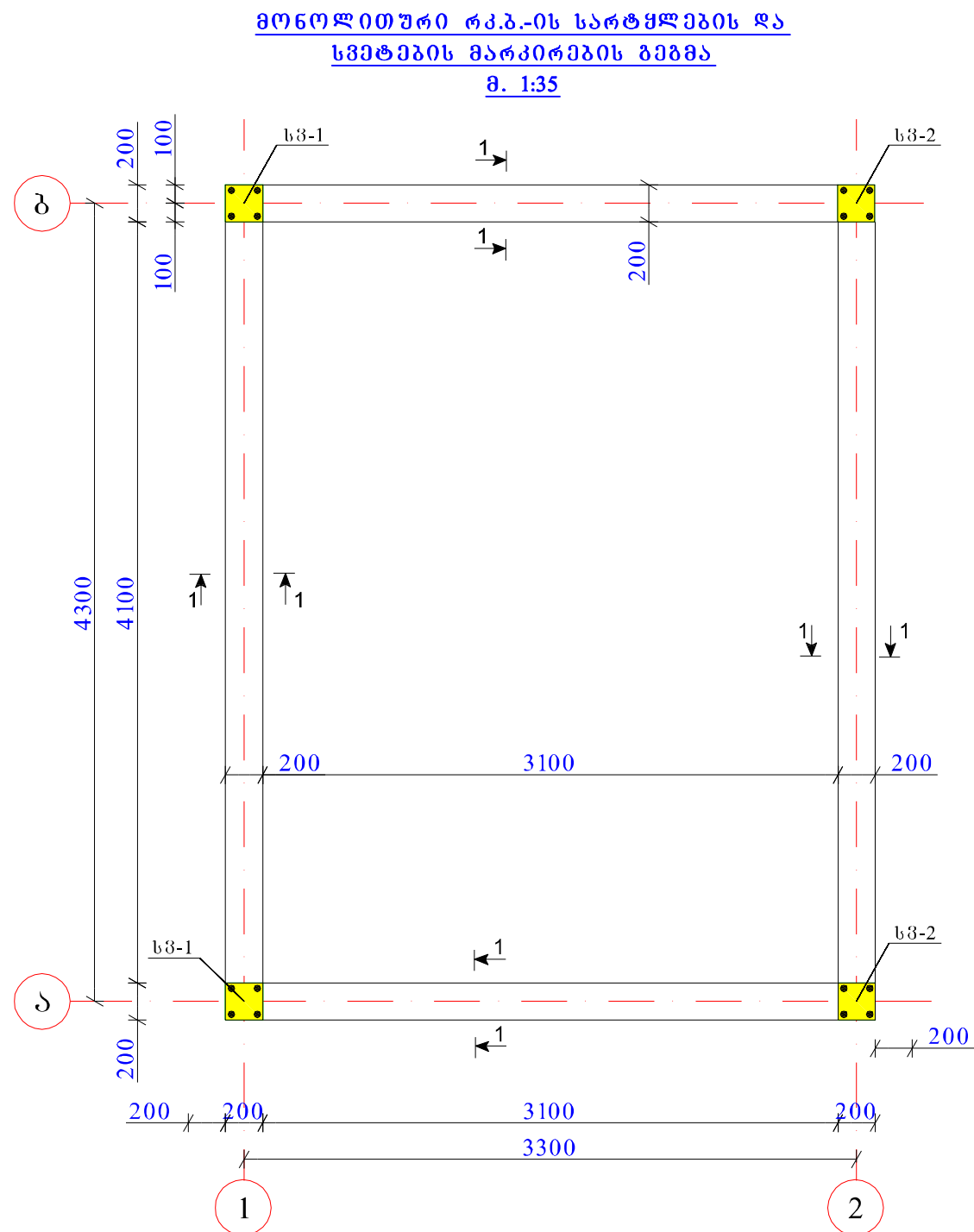


333000 2-2



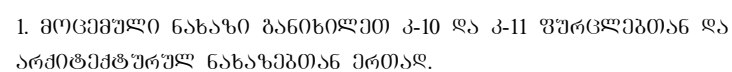
გვარდი: 2015





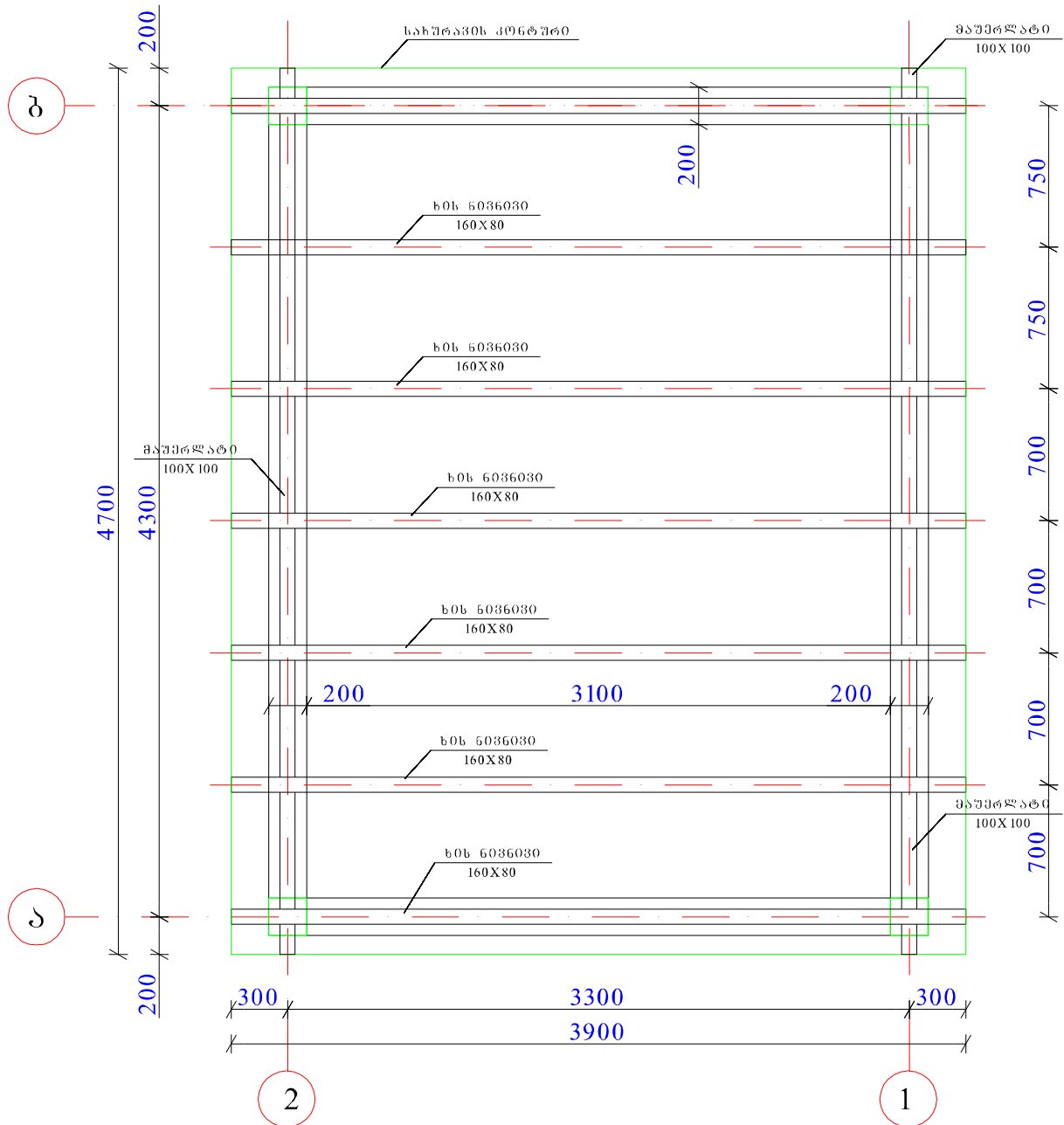
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-10 ფურცელთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
2. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-8 ფურცელზე

პროექტი: საჯარო სკოლა 144 მოსახლეზე სოფელ ახალ დიონისებო
დამკვეთი: საქართველოს მაცნეარებისა და განათლების სამინისტრო
ნაწილი: სტადია - გეგმა პროექტი არქიტექტურული ნაწილი
დირექტორი, სავრ. ჯგ. ხელმძღვანელი: ჰ. ბლინარი
პროექტის მთ. არქიტექტორი: ი. ბარნაბიშვილი
პროექტირებული პროექტი
მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლების და სვეტების მარკირების გეგმა; სვეტი 1, 2; ჭრილი 1-1; მაურელების დამაგრების კვანძი.
თარიღი: 07.10.2013
ფორმატის ზომა: A-3
მასშტაბი: სხვადასხვა
გვარდი: არქ-15



პროექტი: საჯარო სკოლა 144 მოსწავლეზე სოფელ ახალ დიონისში
დამკვეთი: საქართველოს მაცნეარებისა და განათლების სამინისტრო
ნაწილი: სტადია - გეგმა პროექტი არქიტექტურული ნაწილი
დირექტორი, სპრ. ჯგ. ხელმძღვანელი: ჰ. ბლინარი
პროექტის მთ. არქიტექტორი: ი. ბარნაბიშვილი
პროექტირებული პროექტი
სახურავის ხის ქოჯების განლაგების გეგმა.
თარიღი: 07.10.2013
ფორმების ზომა: A-3
მასშტაბი: სხვადასხვა
გვარდი: არქ-15


სახურავის ხის ქოჯების განლაგების გეგმა



სახურავის ხის მასალა:
1. გაუმართავი 0.1 მ3;
2. 6036030 0.35 მ3;