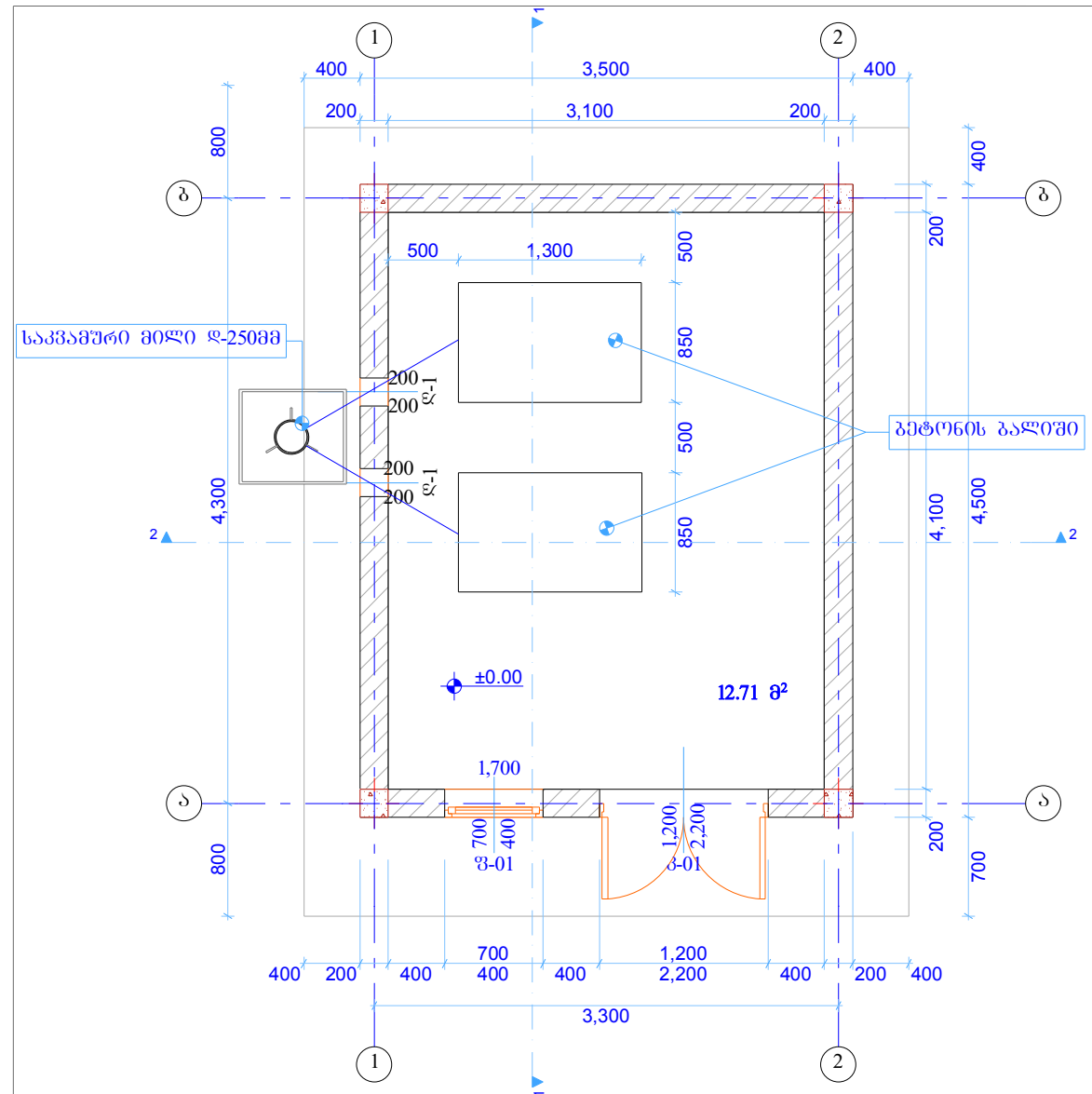
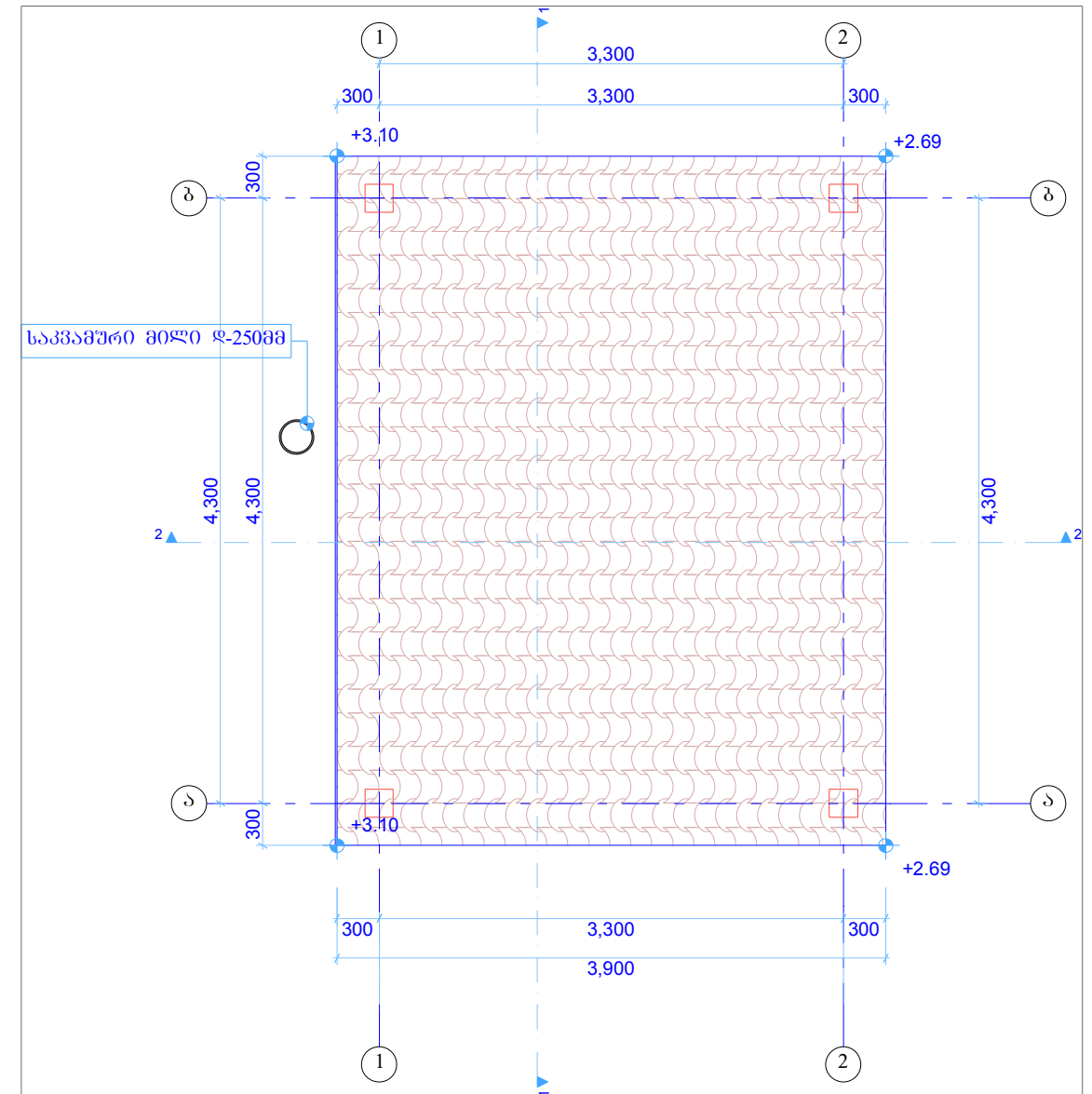
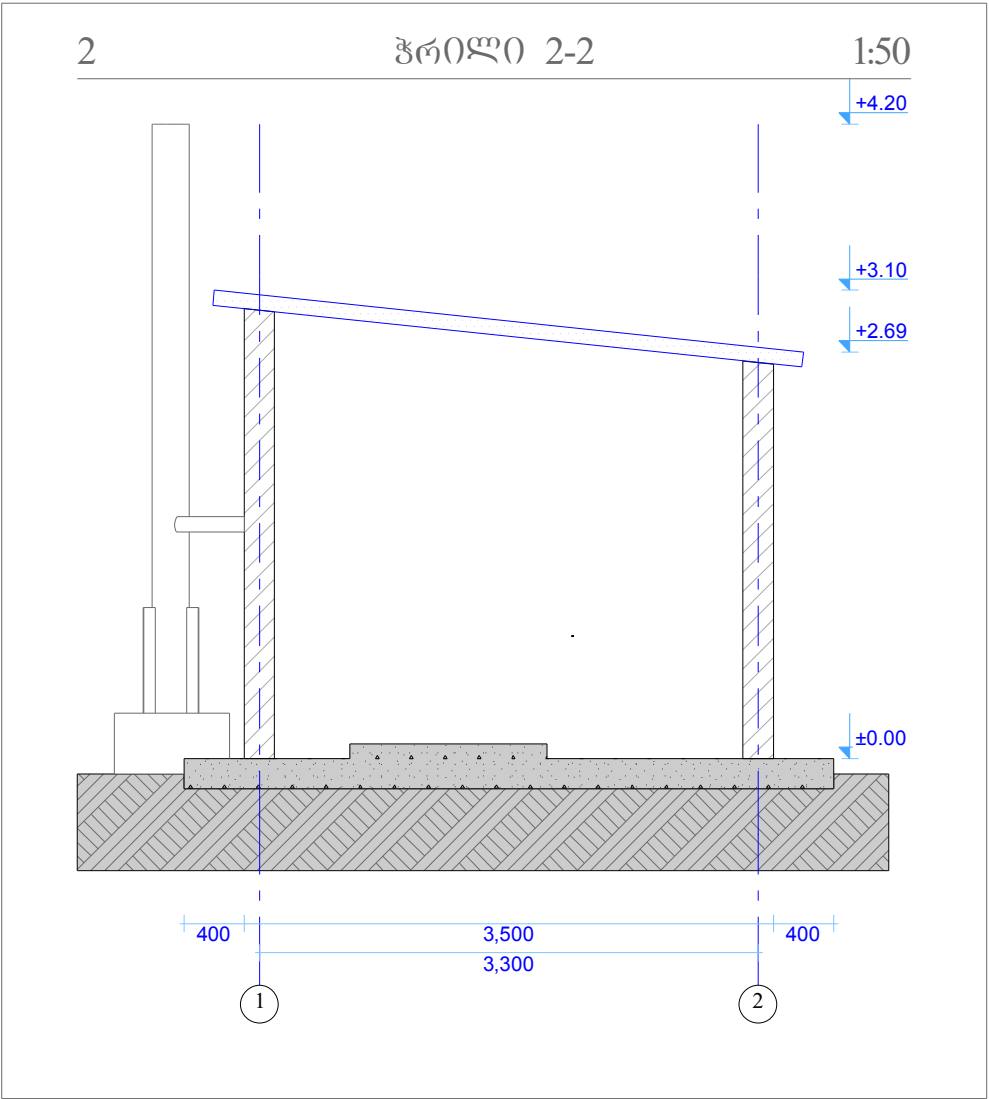
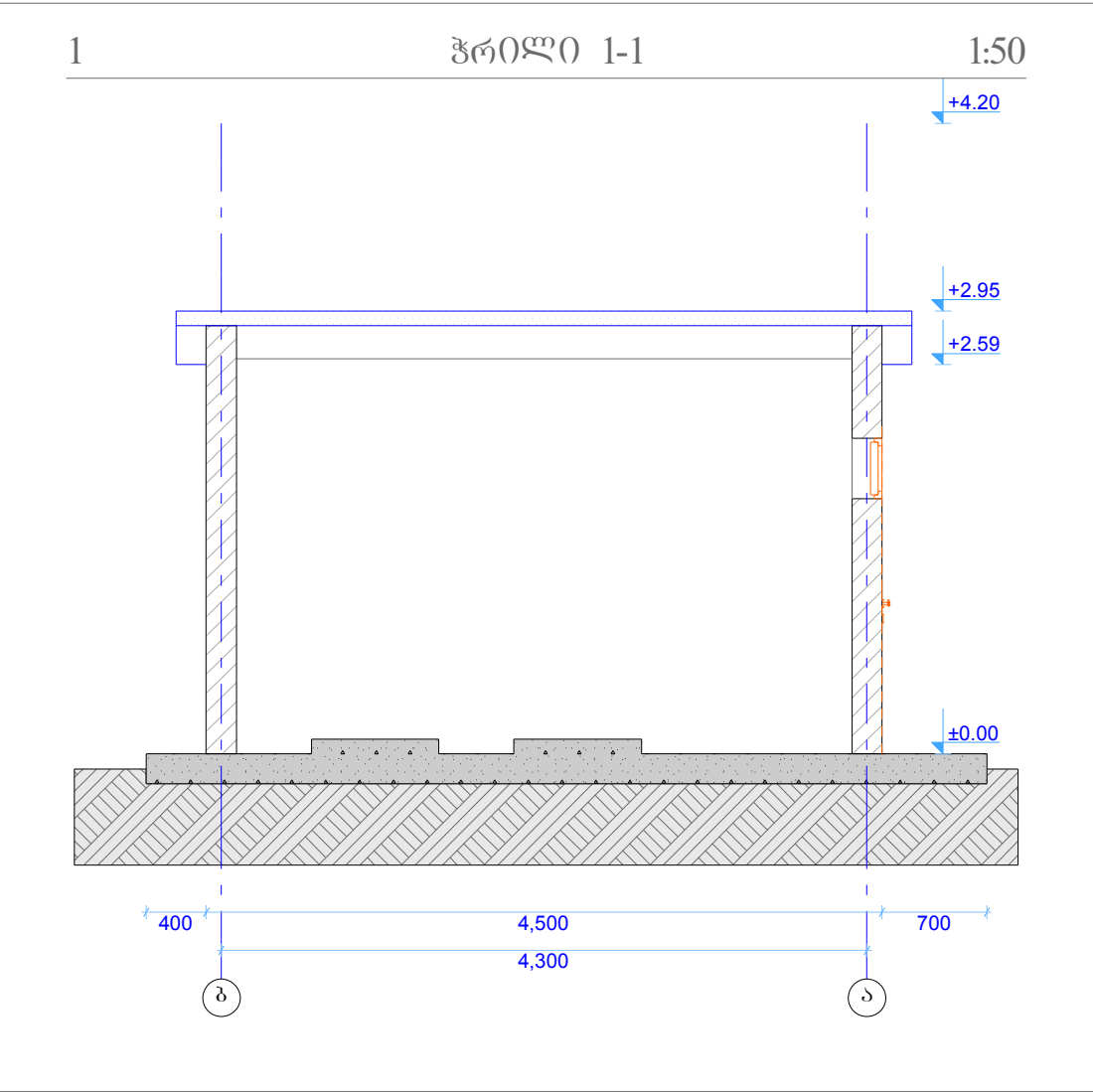


0. გეგმა ნიშნულზე 0.00 1:50



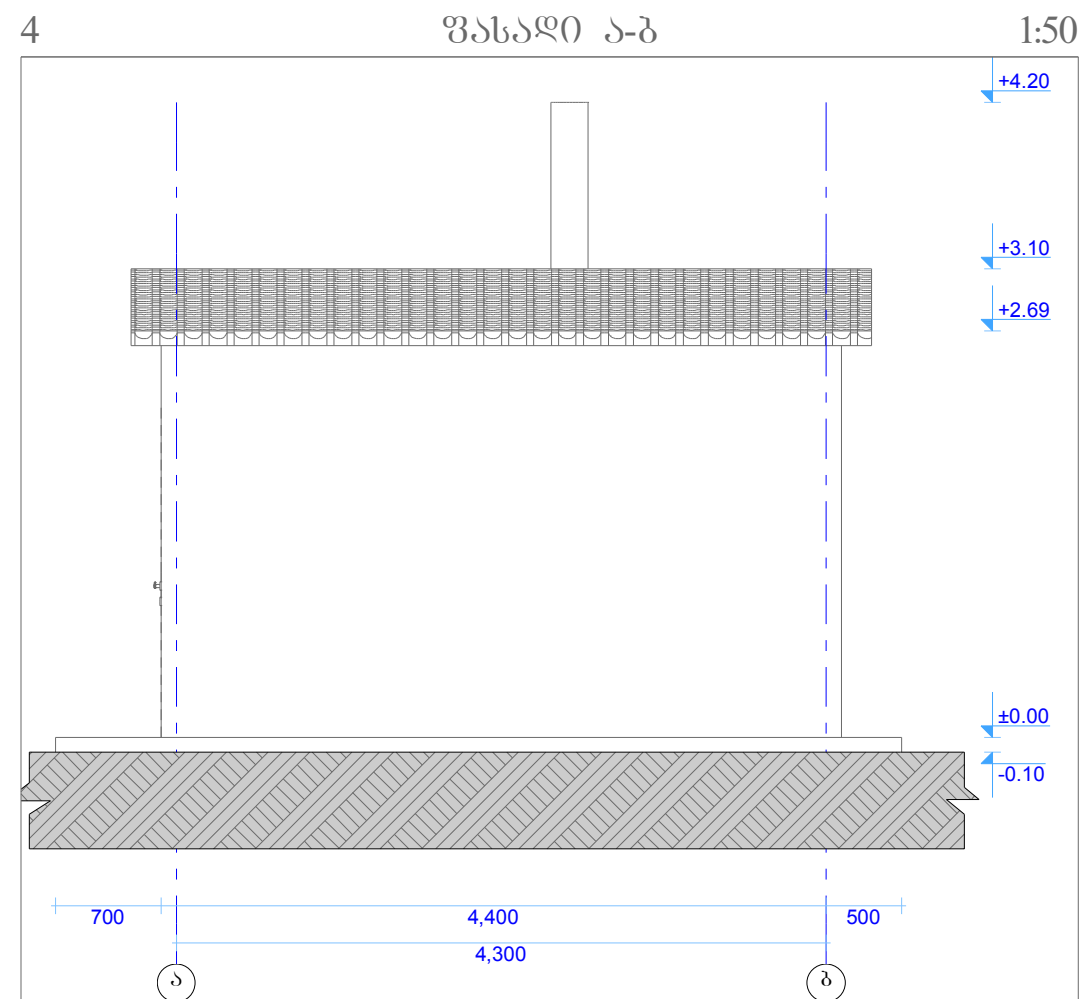
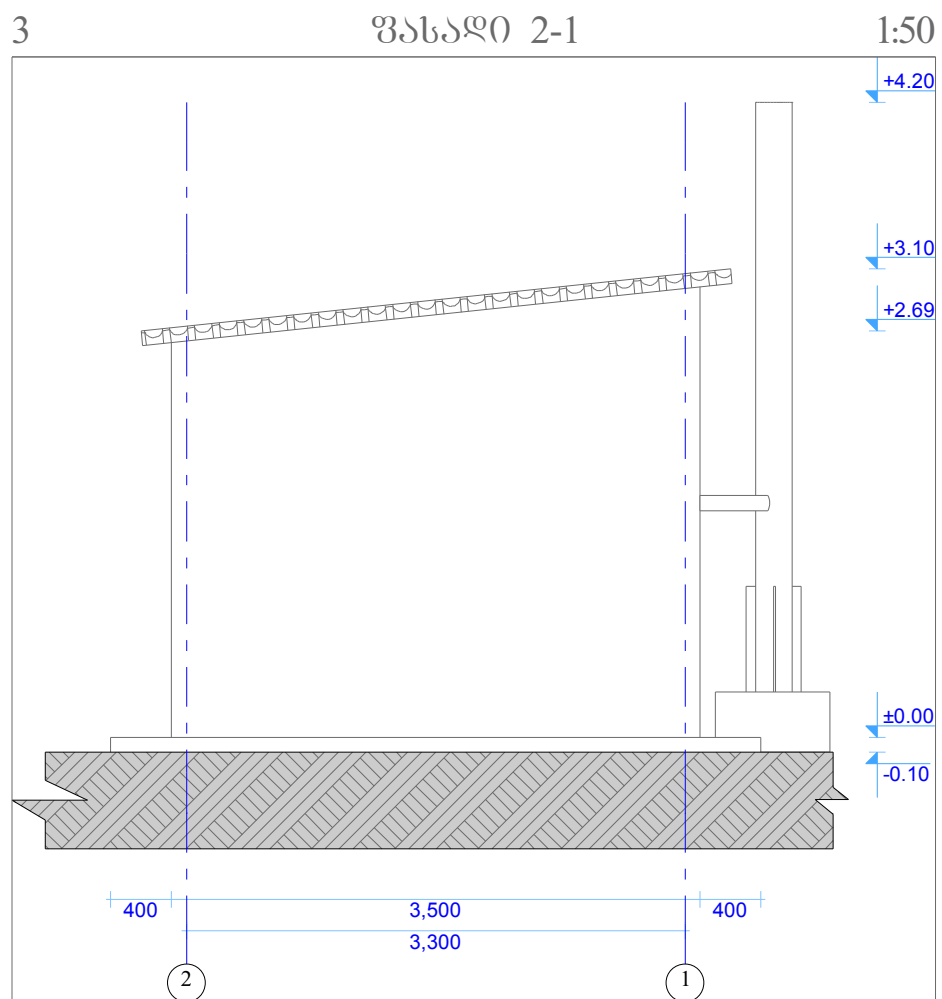
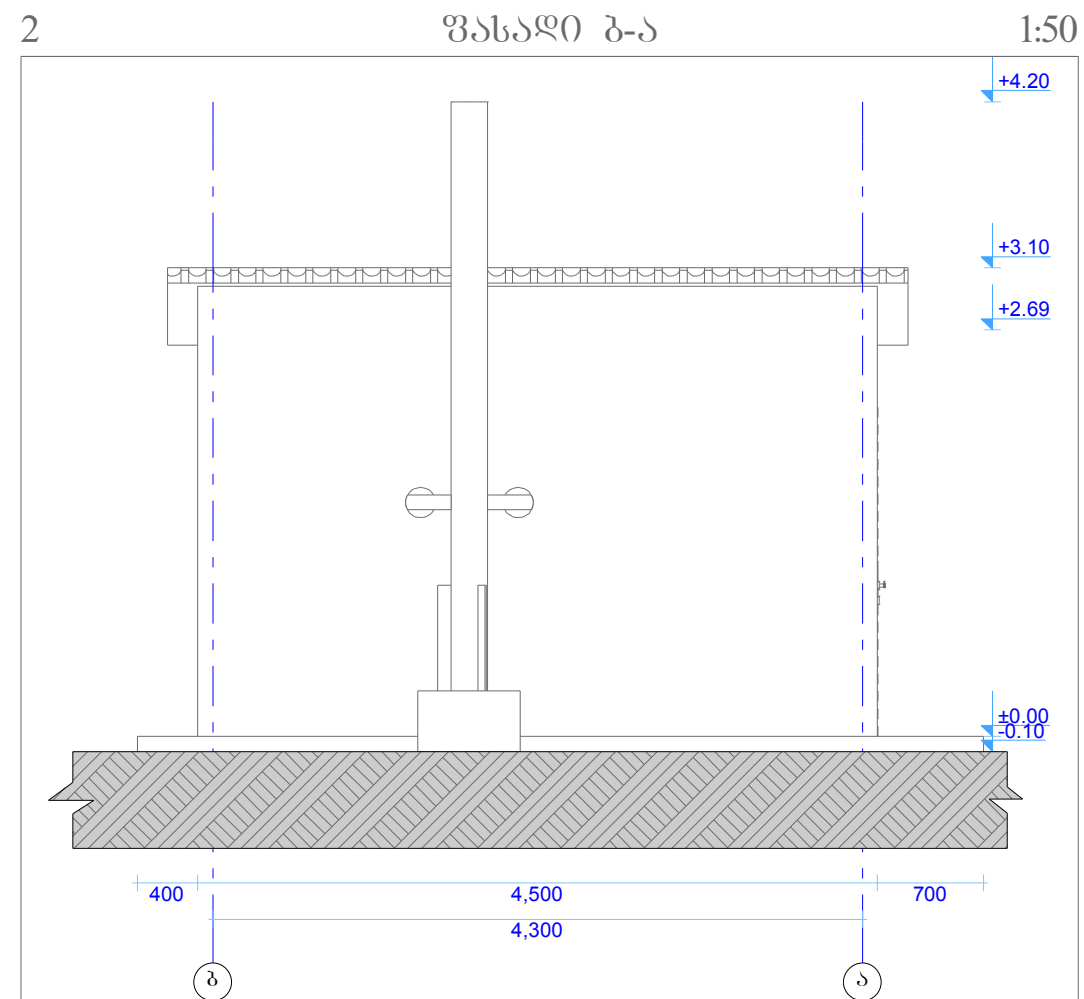
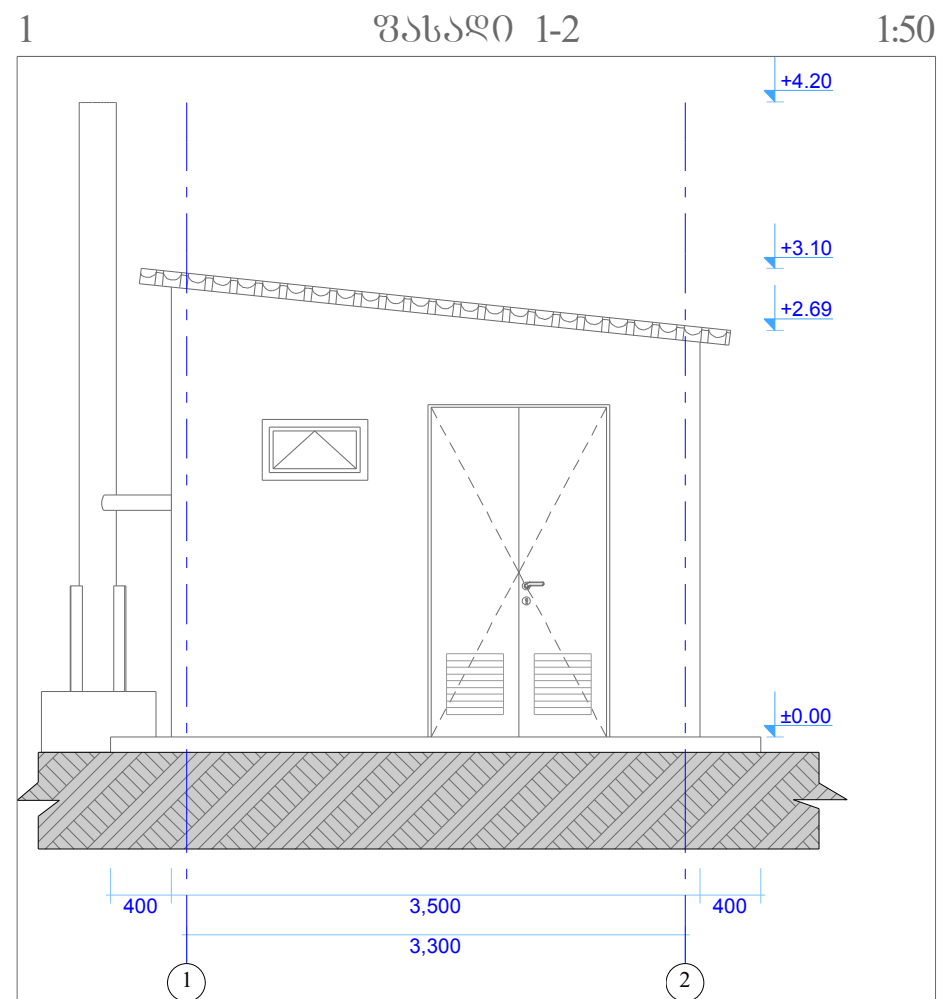
1. სახურავის გეგმა 1:50





კარების ექსპლიკაცია	
დასახელება	კ-01
რაოდენობა	1
სიმაღლე	220
სიბანე	120
ზედხედი	
წინხედი	
მასალა	ლითონი
ფართი	2.64

ფანჯრის ექსპლიკაცია		
დასახელება	ფ-01	ფ-1
რაოდენობა	1	2
სიმაღლე	400	200
სიბანე	700	200
ზედხედი		—
წინხედი		○
მასალა	მატალოპლასტმასი	---
ფართი	0.28	0.03



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 „სეისმომდევგი 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“.

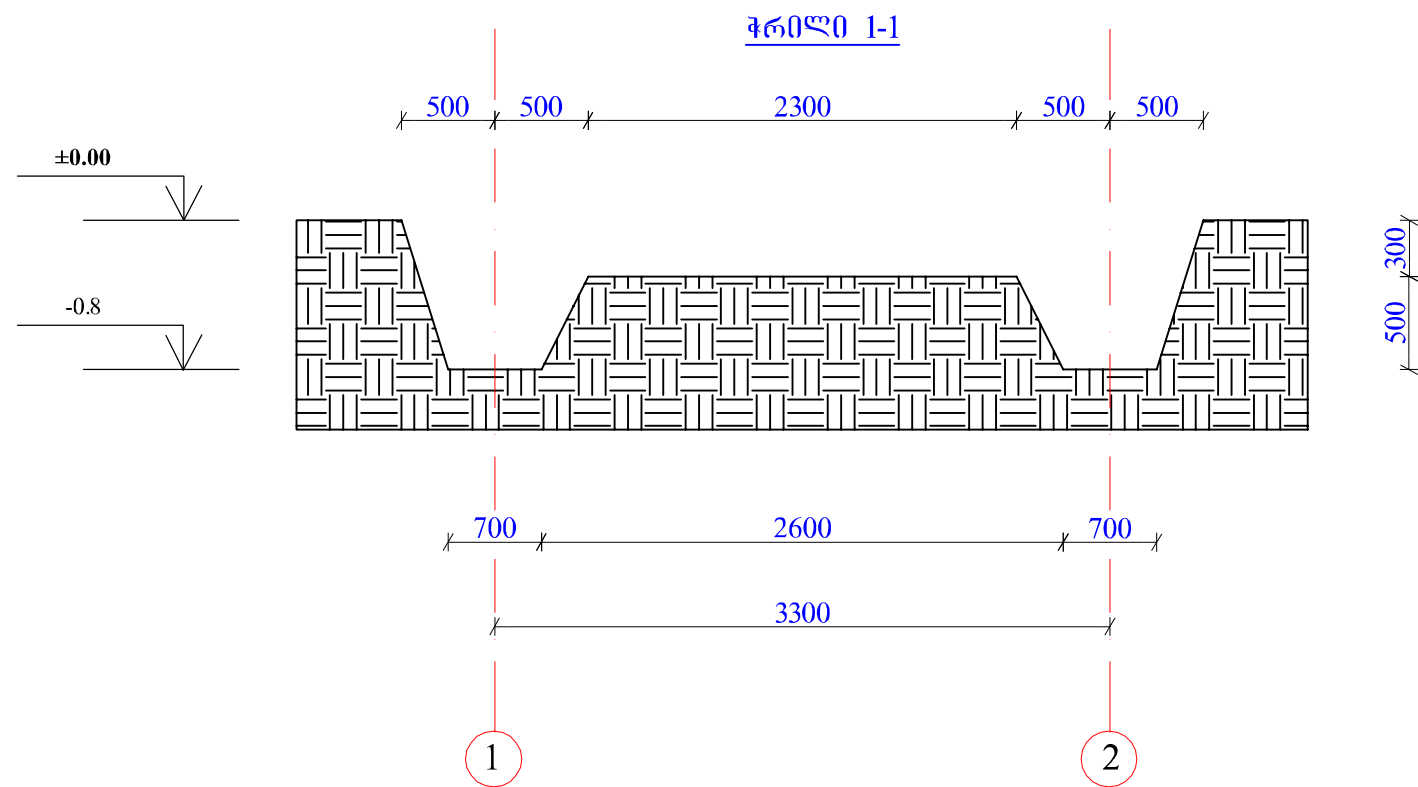
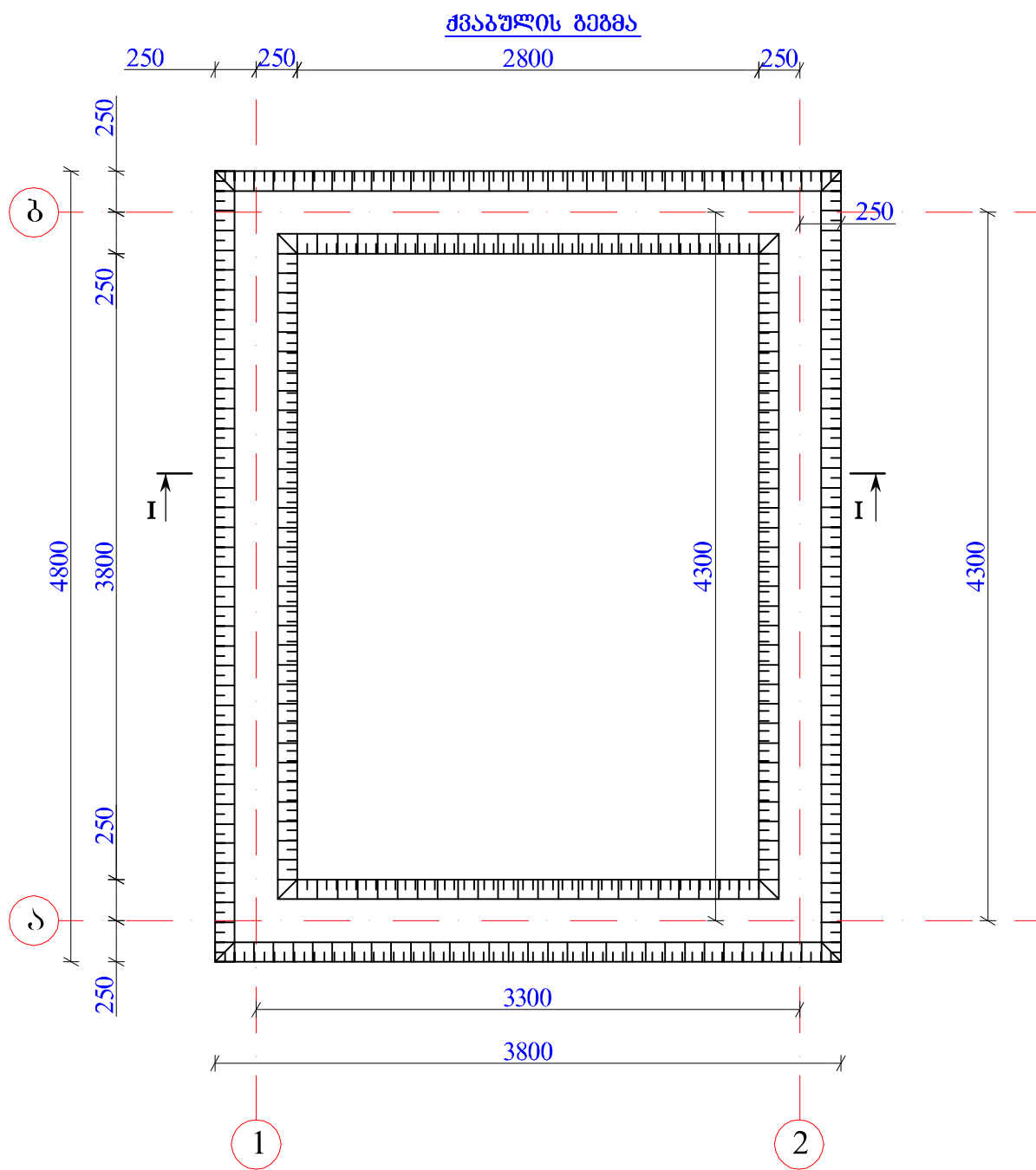
შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. 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 ფუჟე-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 ცვლილებისას მშენებლობის პროცესში.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	იხლ მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	Σიხლ მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ/ბ-ის სვეტის სპეციფიკაცია	6	ღაიჭრას აბგილზე	16A-III	—	—	43,00	6A-I	56,0	12,43	
	7	160  80	6A-I	800	70	56,00	16A-III	43,0		67,85
							ჯამი		80,29	
							გამტონის კლასი სიმტკიცის მონემვით B-25 V=0,4 მ3			

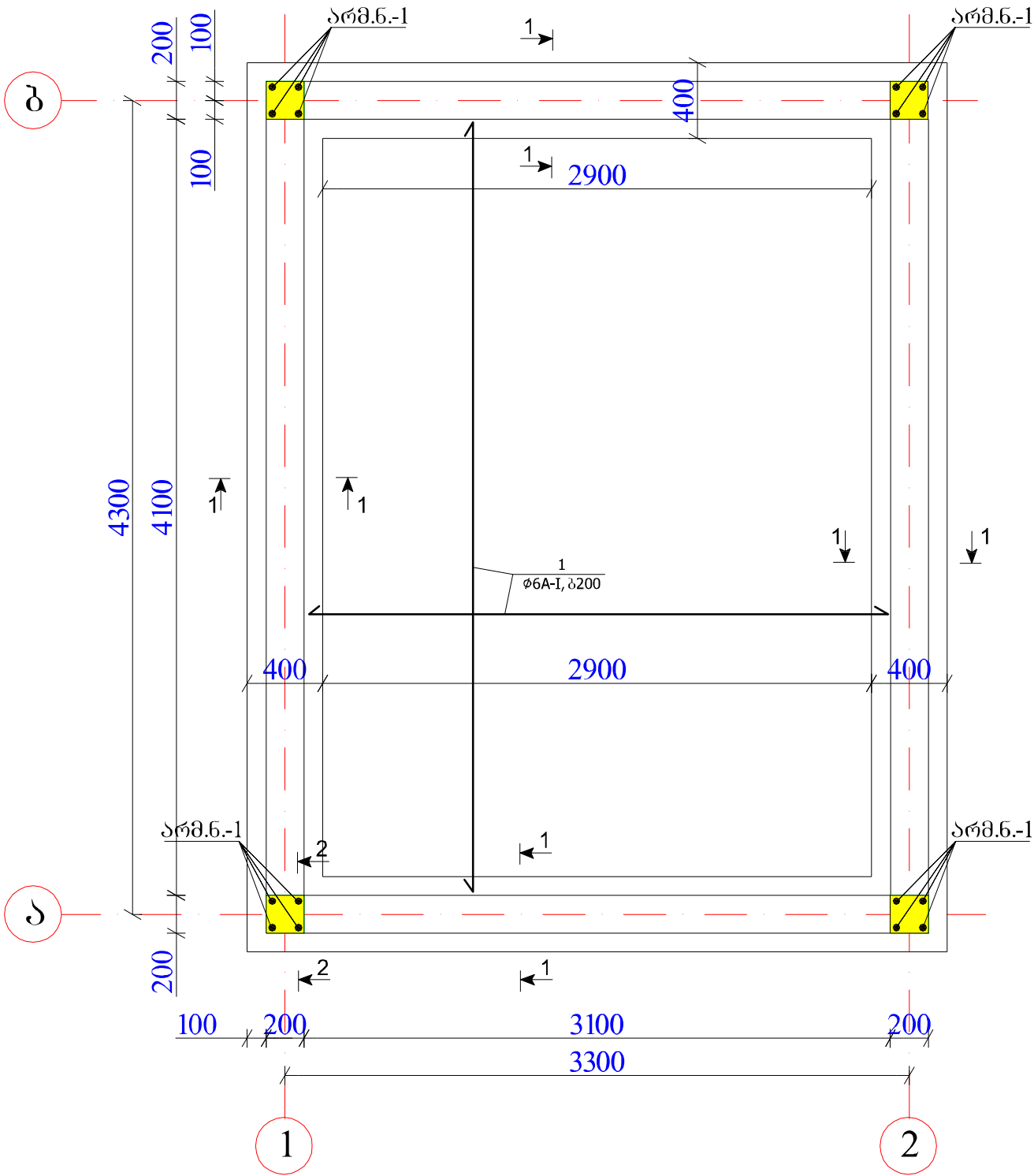
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	იხლ მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	Σიხლ მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ/ბ-ის საძირკველი	1	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	6A-I	—	—	117,00	6A-I	290,4	64,48	
	2	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	12A-III	—	—	50,00	12A-III	184,0		163,4
	3	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	12A-III	—	—	32,00	16A-III	115,0		231,2
	4	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	12A-III	—	—	102	ჯამი		459,02	
	5	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	6A-I	320	32	10,24	გამტონის კლასი სიმტკიცის მონემვით B-20 V=3.5 მ3			
	6		6A-I	800	24	19,2				
	7	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	16A-I	—	—	20	გამტონის კლასი სიმტკიცის მონემვით B-20 V=3.5 მ3			
	8		6A-I	800	180	144				
	9	<u>ღაიჭრას აღბილზე</u>	16A-III	—	—	95,00				

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	იხლ მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	Σიხლ მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყელი	4	ღაიჭრას აღბილზე	16A-III	—	—	70,00	6A-I	92,0		20,42
	5	160  80	6A-I	800	115	92,00	8A-I	11,2		4,42
	6	ღაიჭრას აღბილზე	8A-I	800	14	11,20	16A-III	70,0		110,46
							ჯამი		135,31	
							გამტონის კლასი სიმტკიცის მონემვით B-25 V=0,7 მ3			

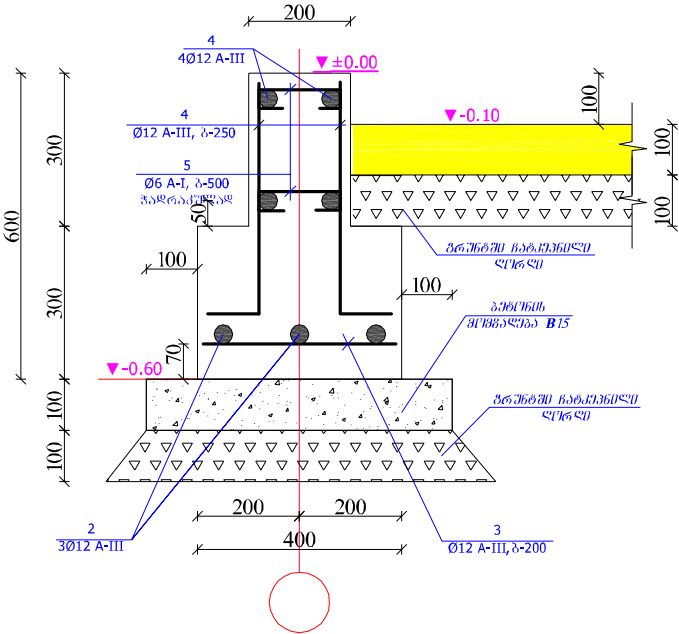


ბრუნების მოჭრა: $\varphi=18^\circ$, დატკეპნის ღორღი $\varphi=0.4$ მ.

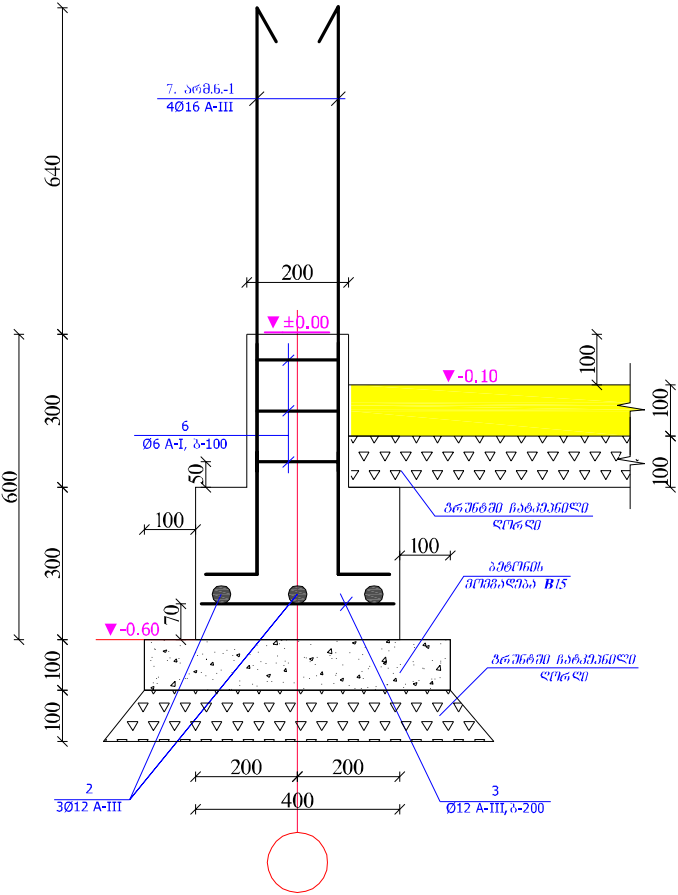
საპირკვლის გეგმა და იატაკი -0.10 მ
ნოშნულზე



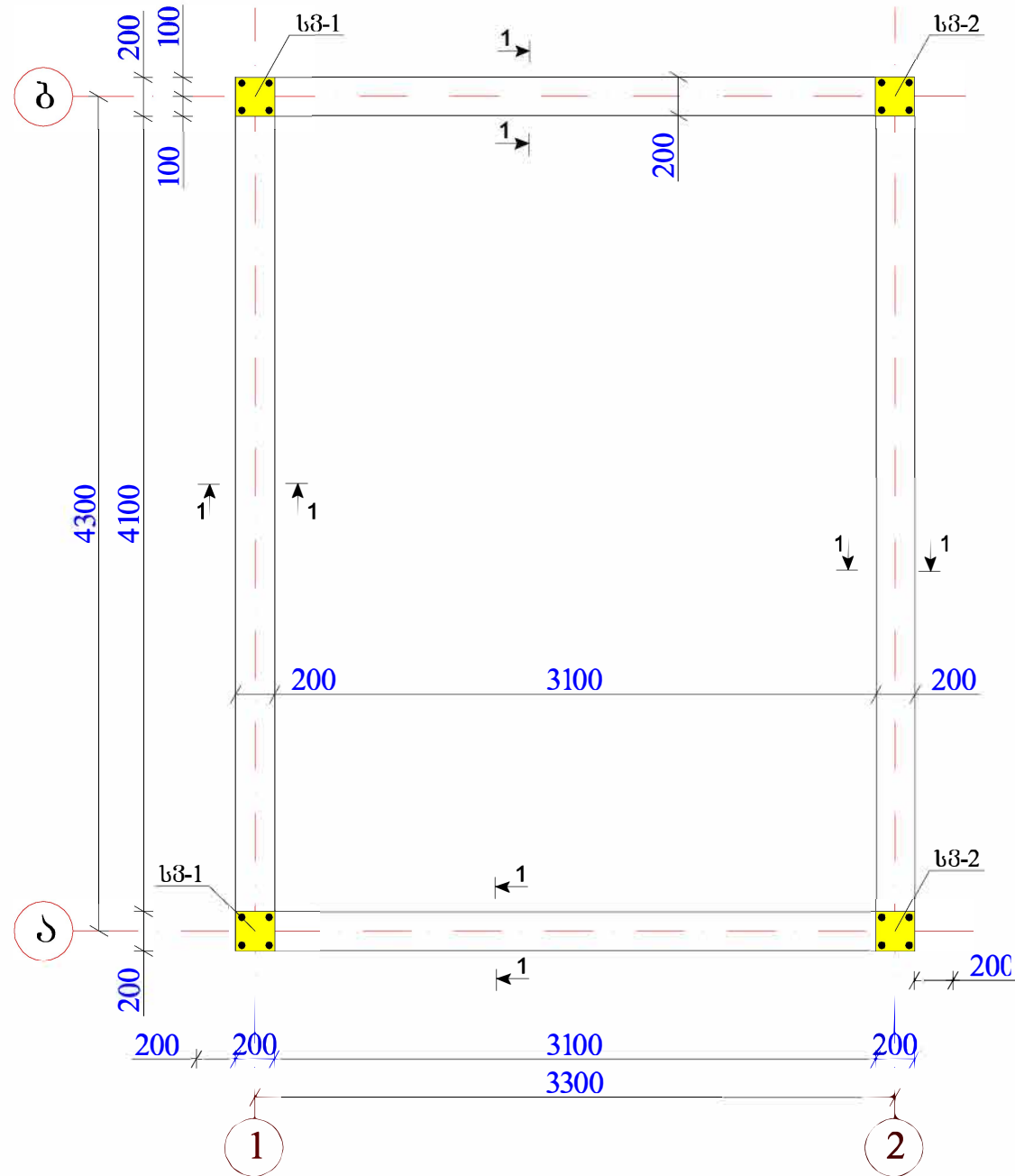
პვეთი 1-1



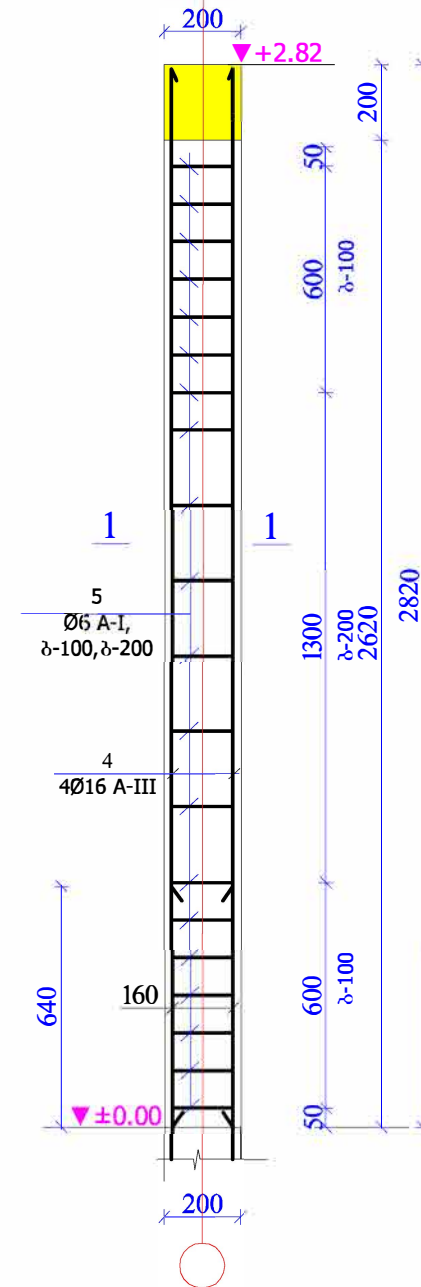
პვეთი 2-2



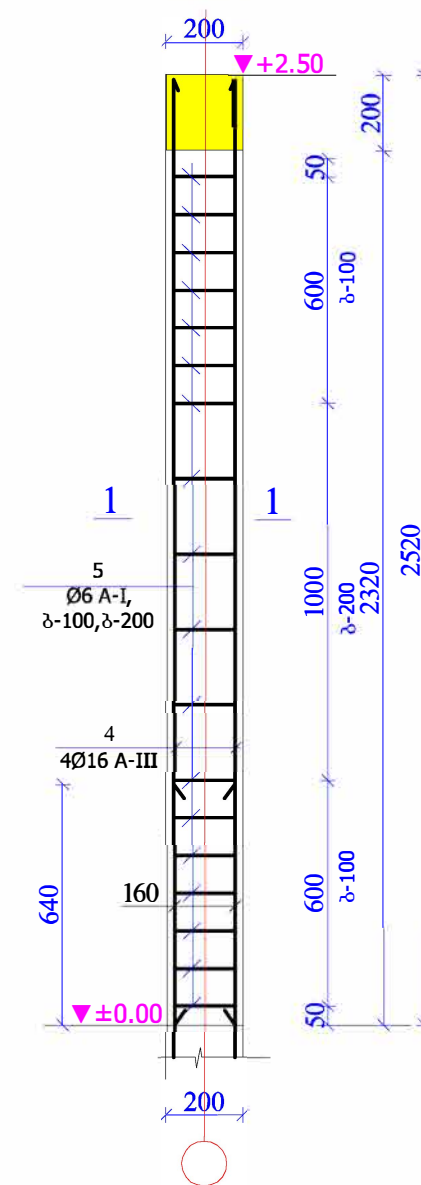
მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლების და
სვეტების მარკირების გეგმა
მ. 1:35



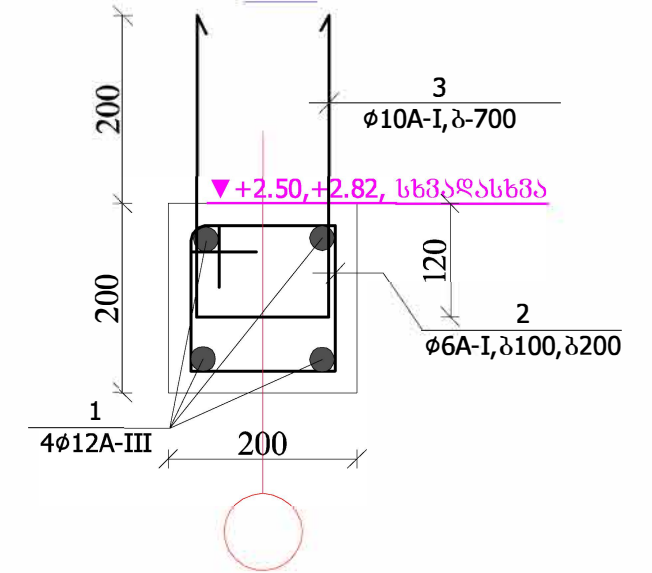
სვეტი-2
(n=2 ც)
მ. 1:20



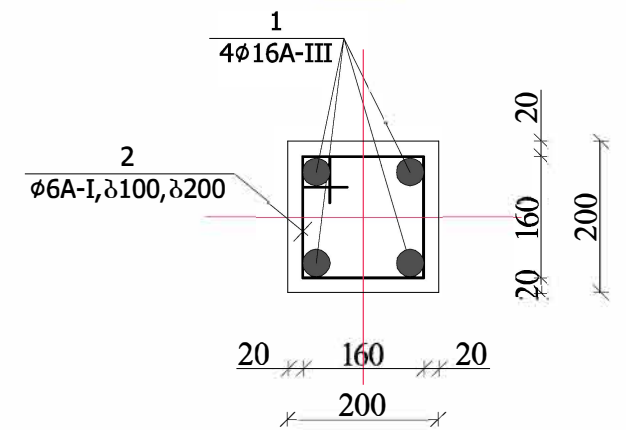
სვეტი-2
(n=2 ც)
მ. 1:20



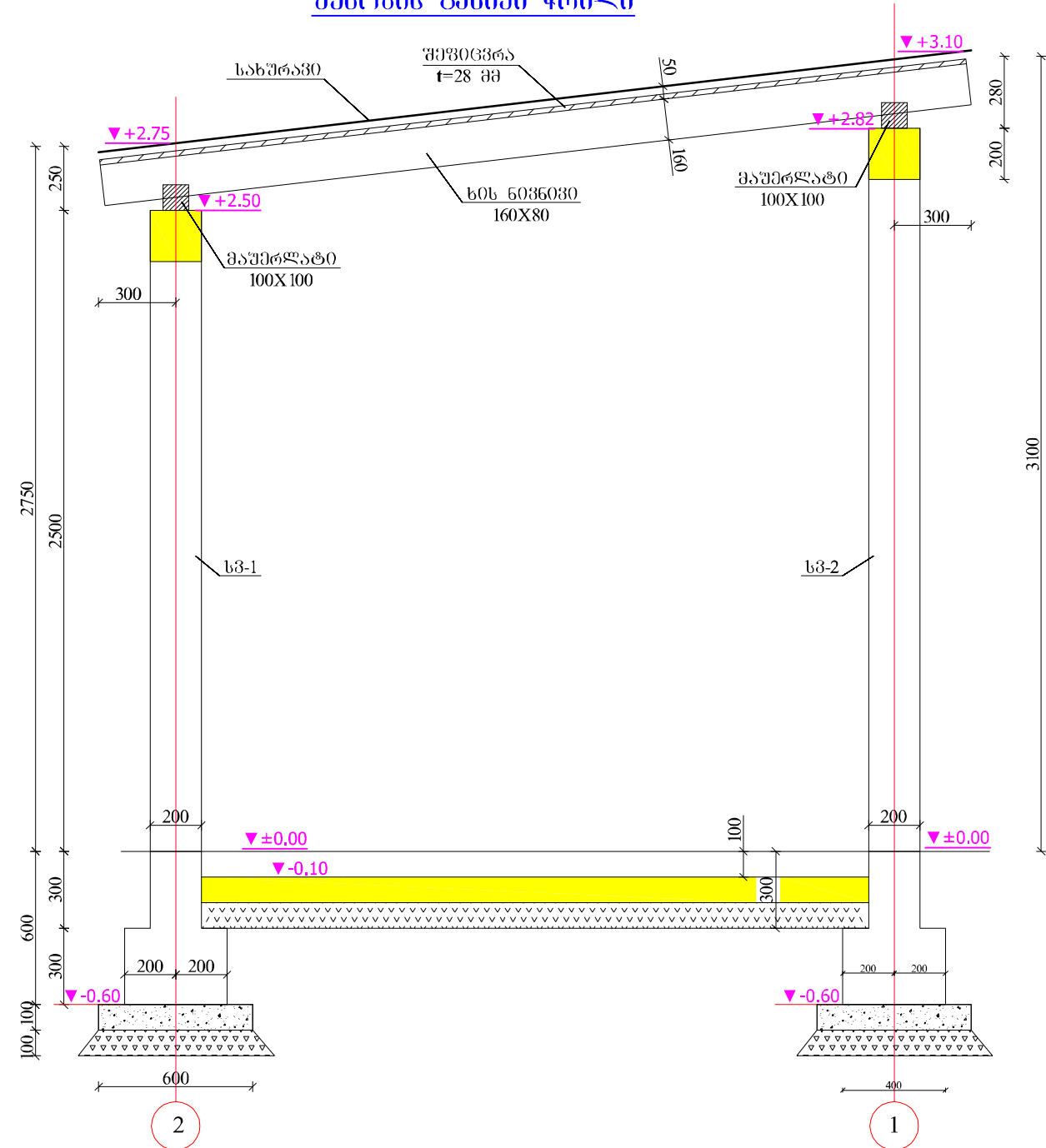
მაშენებლის ღამებრების კვანძი
კვეთი 3-3
მ. 1:10



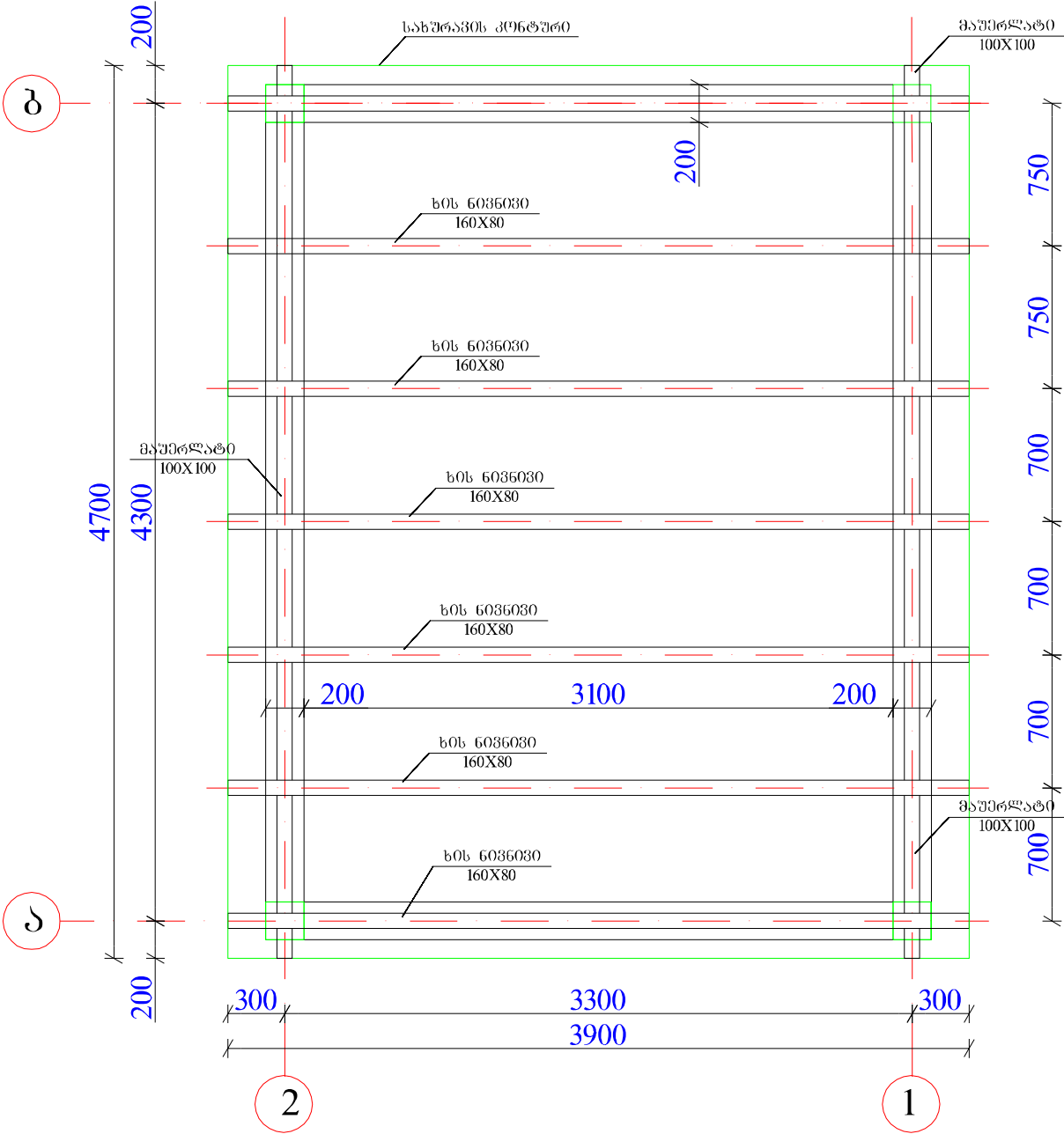
სვეტი-1
მ. 1:10



შენიშვნა განმარტება



სახურავის ხის ბუნების განმარტება



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