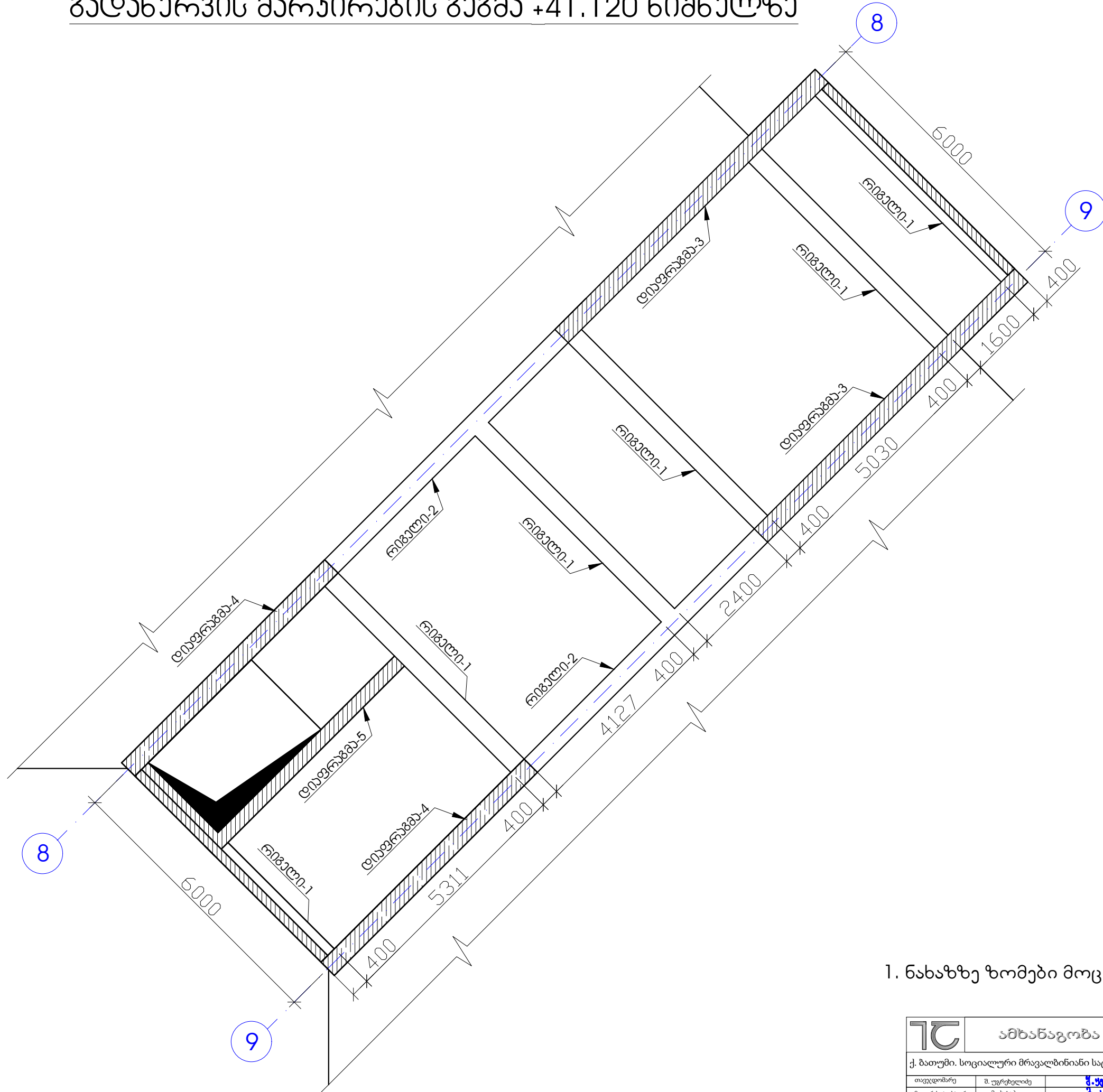


ბაღახურვის მარჯირების გეგმა +41.120 ნიშნულზე

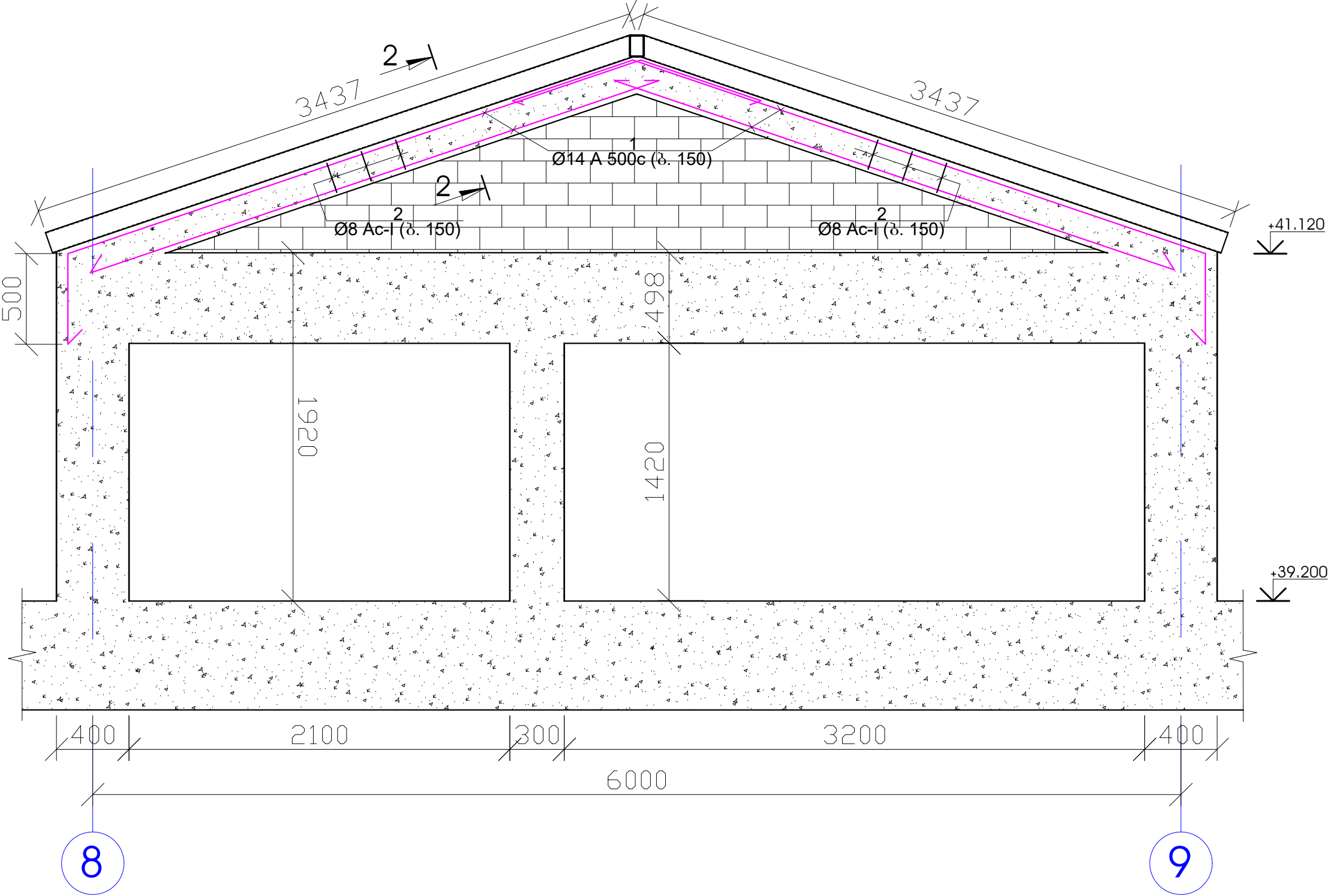


შენიშვნა

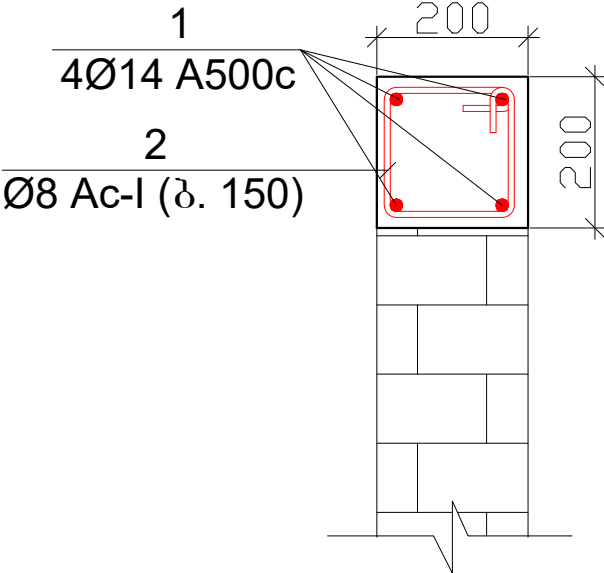
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TC		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავადომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-325	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

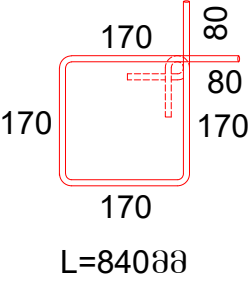
რეინფორსის სარტყელის მოწყობის სქემა



ჭრილი 2-2



პოზიცია -2



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რეინფორსის სარტყელის არმირება	2	გაღი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 32000	1	38.71	77.42
2		Ø 8 Ac-I ლ= 840	44	14.60	29.20
					106.622
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.260	0.52

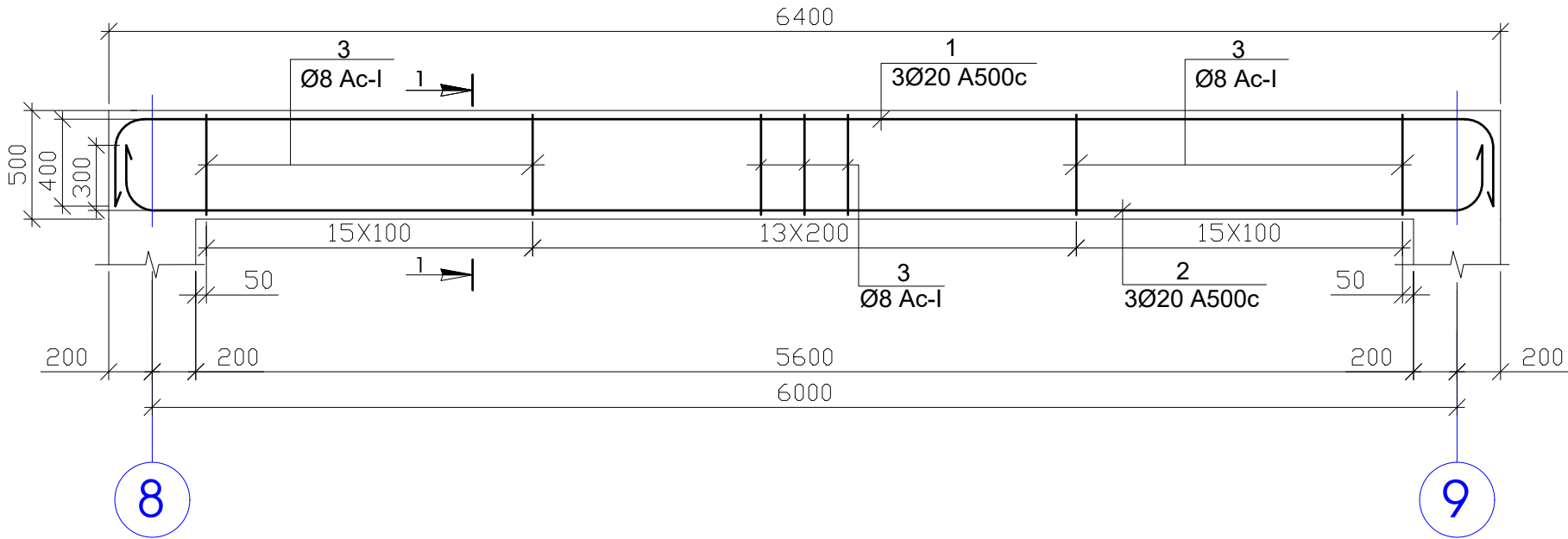
შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

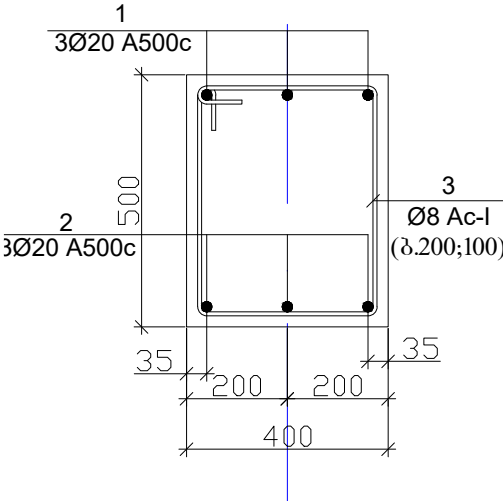
TC		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავმჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წყაბე	კ-326	
კონსტრუქტორი	მ. ლავიძე		

რიგელი-1 +41.120 ნიშნულზე

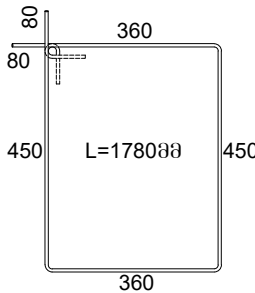
(6 ცალი)



ჭრილი 1 - 1
რიგელი 1- სტვის

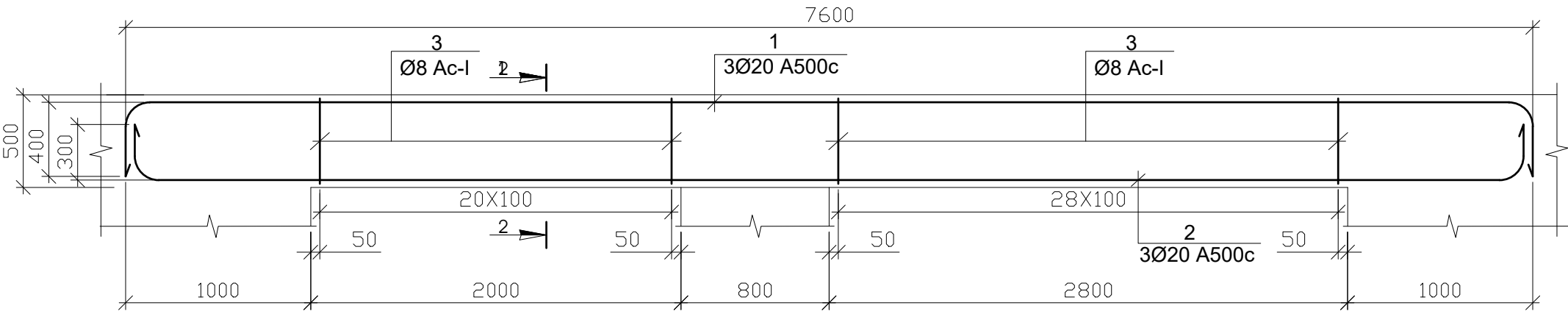


პროცია -3

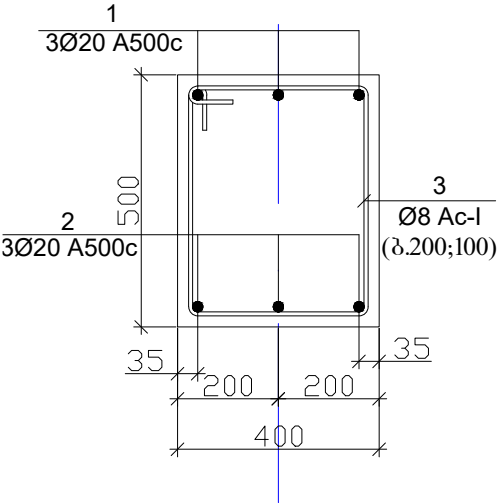


რიგელი-2 +41.120 ნიშნულზე

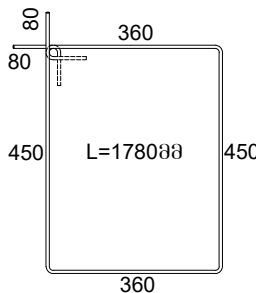
(2 ცალი)



ჭრილი 2 - 2
რიგელი 2- სტვის



პროცია -3



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-1 +41.120 ნიშნული	6	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 20 A 500c ℓ= 7100	3	52.59	315.52
2		Ø 20 A 500c ℓ= 6900	3	51.10	306.63
3		Ø 8 Ac-I ℓ= 1780	43	30.23	181.41
					803.549
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		1.280	7.68

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელი-2 +41.120 ნიშნული	2	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 20 A 500c ℓ= 8400	3	62.21	124.43
2		Ø 20 A 500c ℓ= 8200	3	60.73	121.47
3		Ø 8 Ac-I ℓ= 1580	48	29.96	59.92
					305.810
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		0.960	1.92

შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "ინჟინერული პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი	სტადია
თავიდანმართ	შ. ლეონიძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წყნაძე
კონსტრუქტორი	მ. ლავიძე
პროექტი	ფურცელი
კ-327	ფურცლები

[illegible]

Architectural drawing of a house floor plan with a gabled roof. The drawing shows a main rectangular area with a brick pattern, a smaller rectangular area above it, and a gabled roof section. Dimensions are provided for the roof (1721, 1721), walls (500, 1430, 930, 2500, 2850, 300, 100, 200), and roof height (+40.630, +39.200). Reinforcement details include Ø8 Ac-I (b. 150) and Ø14 A 500c (b. 150). The drawing is labeled with a blue circle containing the number 16.

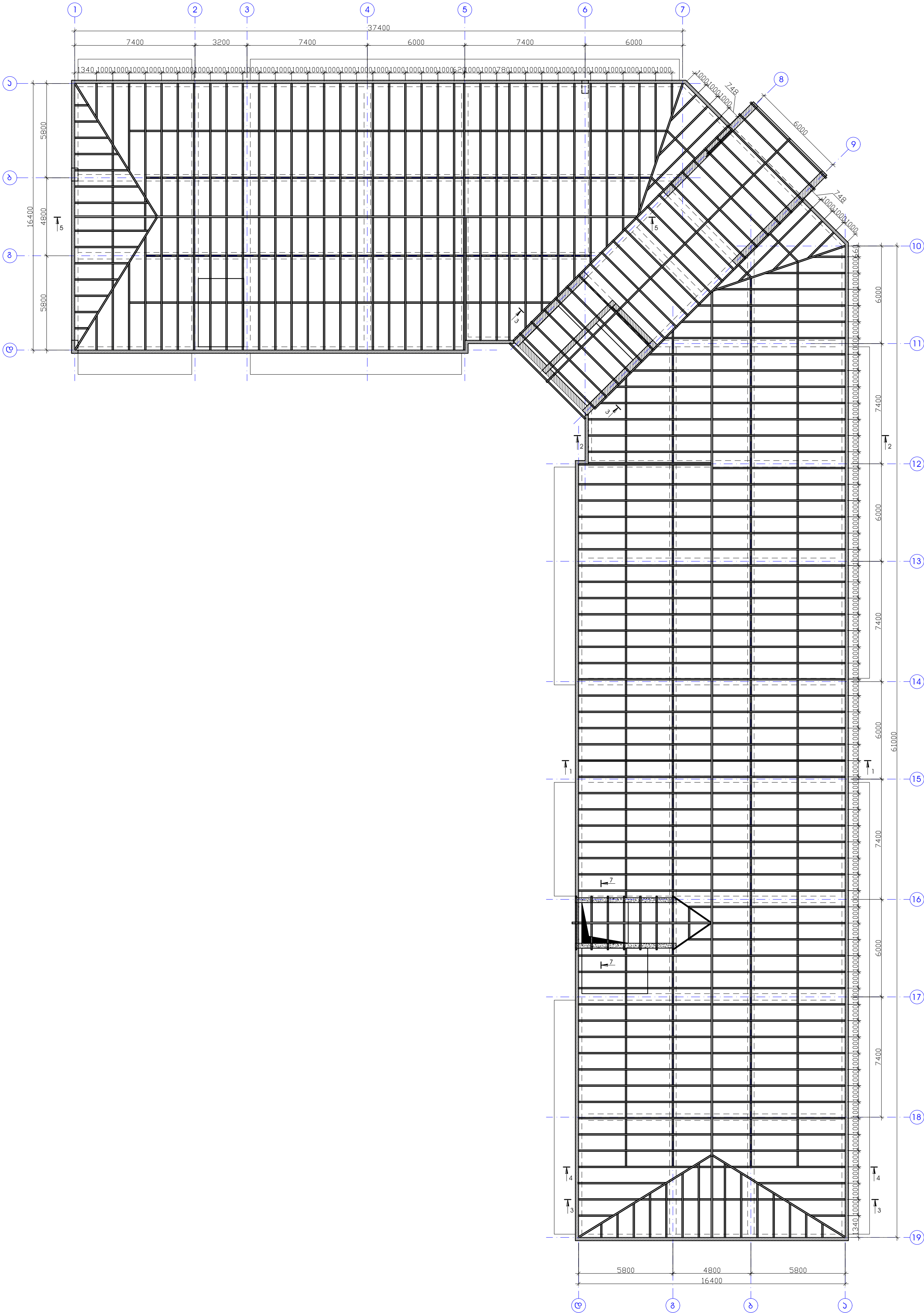
Diagram illustrating a square with side length 170. A small square is attached to the top-right corner with side length 80. The total length of the bottom side is labeled $L=840\text{mm}$.

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ფ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რამდ.	წონა, კგ	
		რკპატონის სარტყელის არმირება	1	ცალი	
		<u>ღებულები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 14	A 500c ჯ= 28800	1	34.84	34.84
2	Ø 8	Ac-I ჯ= 840	24	7.96	7.96
					42.804
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.130	0.13

პოზ.	ა ღ ნ ო შ კ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ბიბელო-1 +40.630 ნომერი	2	ცალი	
		<u>დეტალები</u>		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A 500c ლ= 3900	3	28.89	57.77
2		Ø 20 A 500c ლ= 3800	3	28.14	56.29
3		Ø 8 Ac-I ლ= 1780	19	13.36	26.72
					140.778
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.620	1.24

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

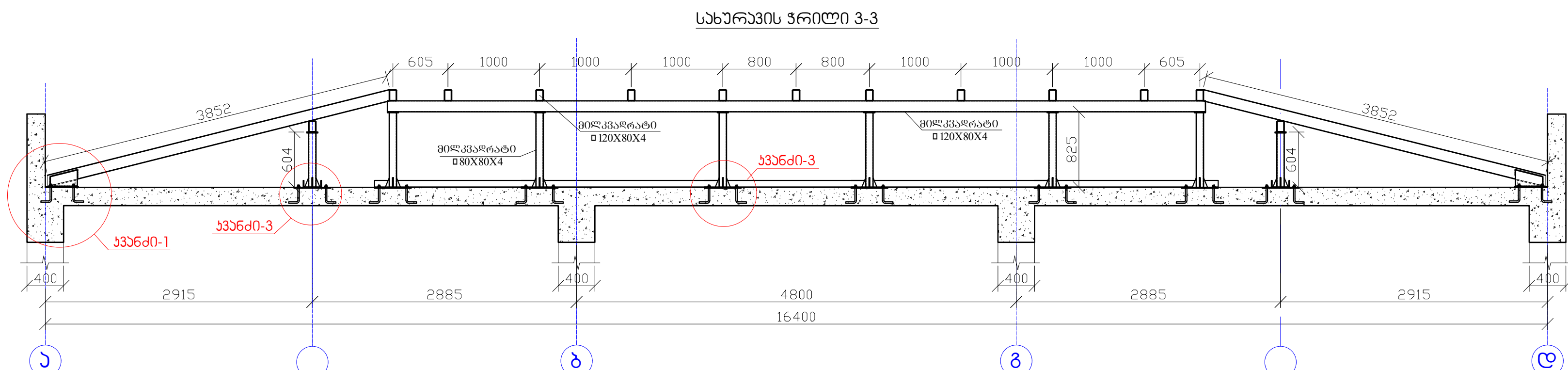
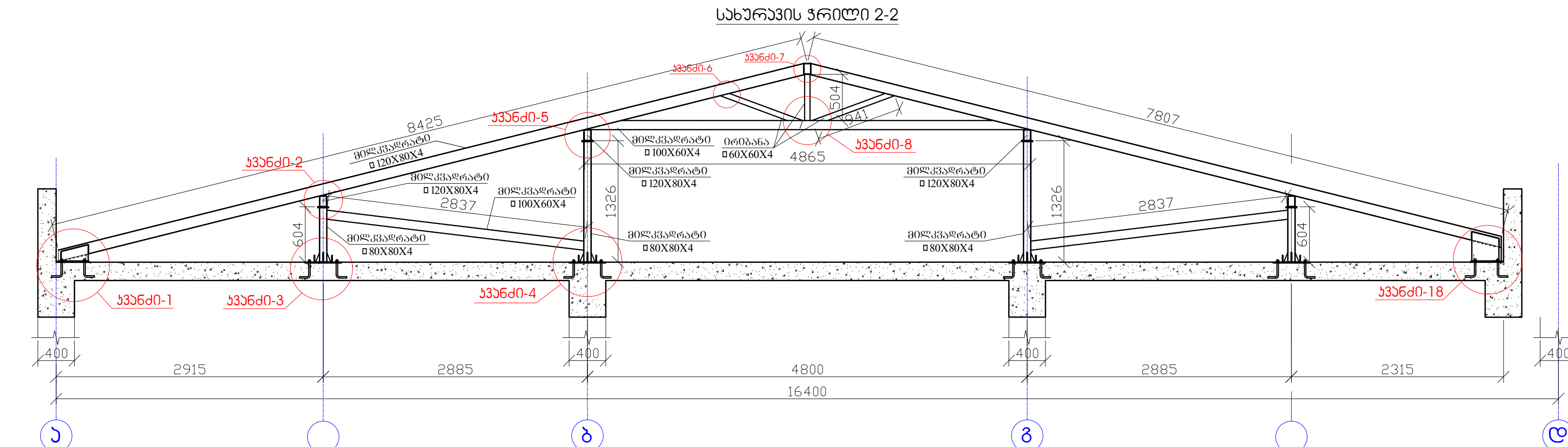
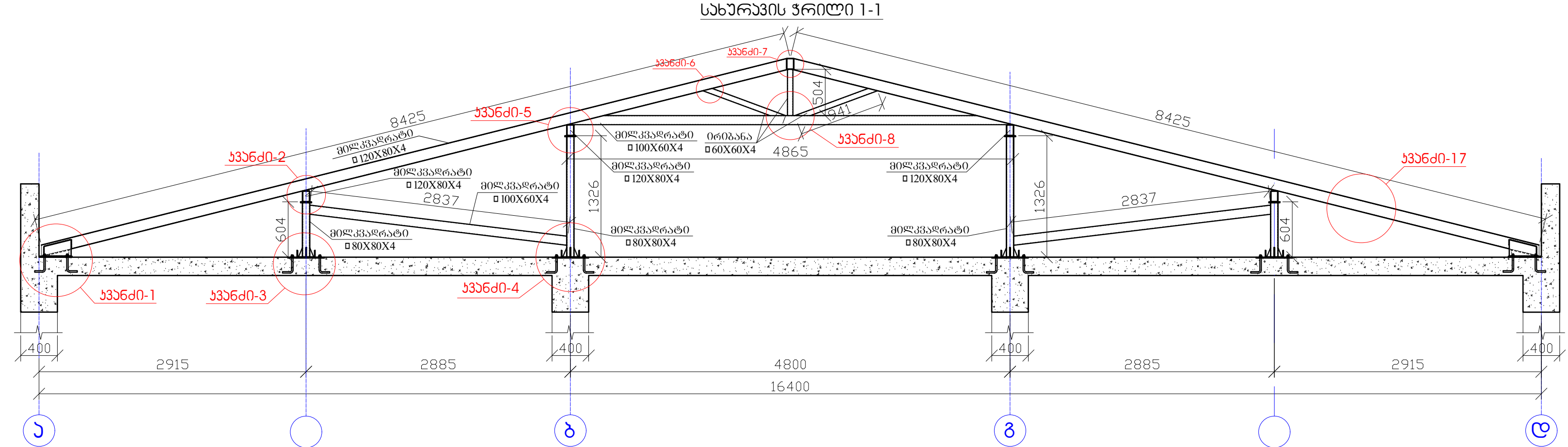
[illegible]



შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"	
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი			
თავდამდგამი	მ. ლომიძე	პროექტი	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	გ. მჭედაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაჭაძე	კ-328	
კონსტრუქტორი	მ. ლომიძე		



შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

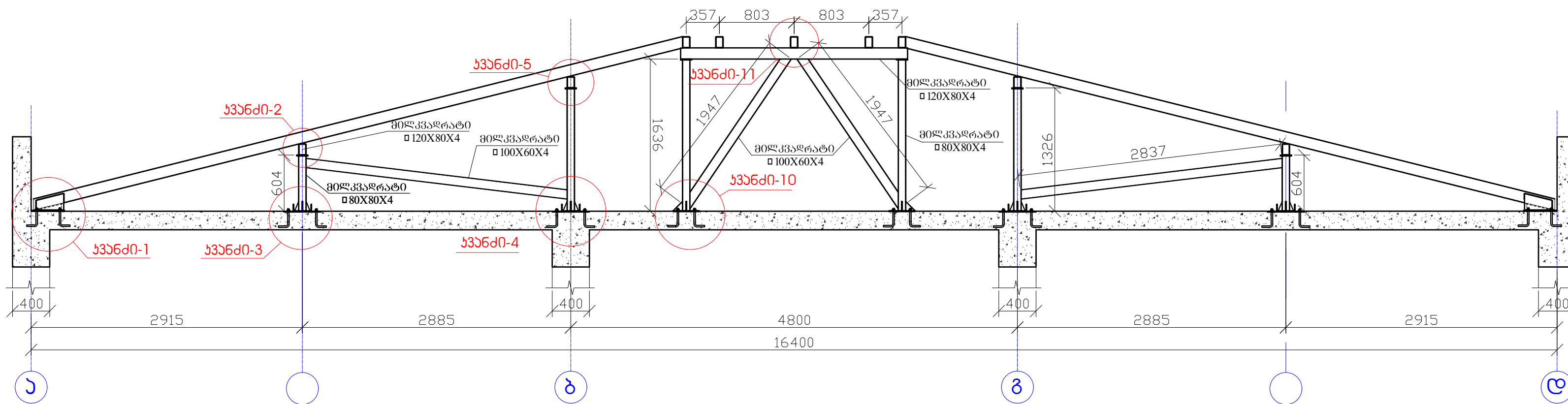
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია	მასშტაბი
თავადამრე	მ. უგრეხელიძე	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წახაძე	კ. 329	
კონსტრუქტორი	მ. დავითაძე		

შ. ა. ანდრიაშვილი

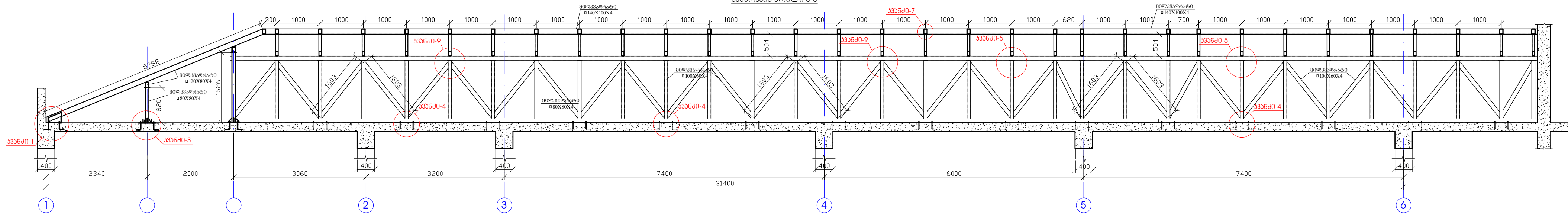
ინჟინერი

2024.09.24

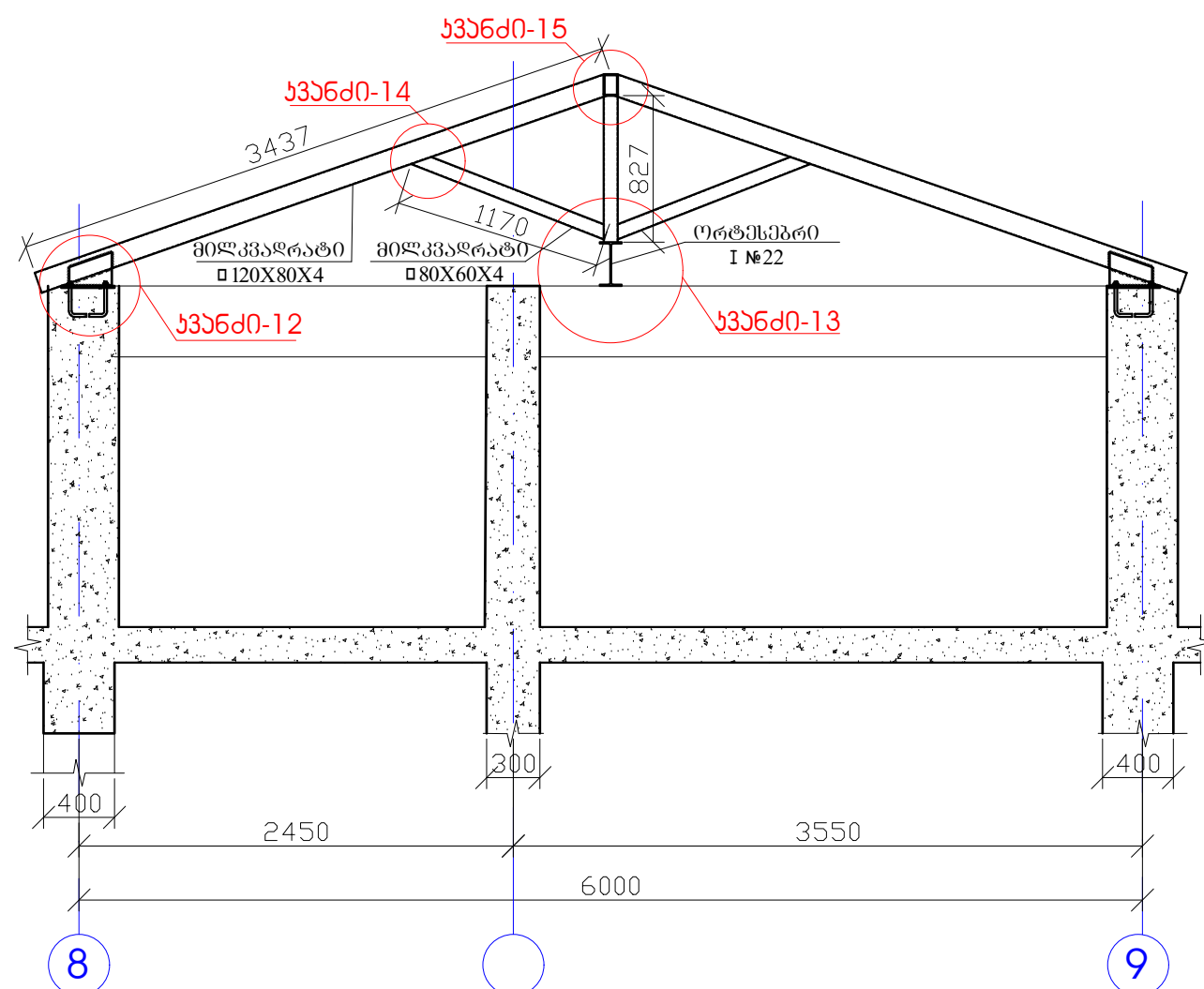
სახურავის ჰრილი 4-4



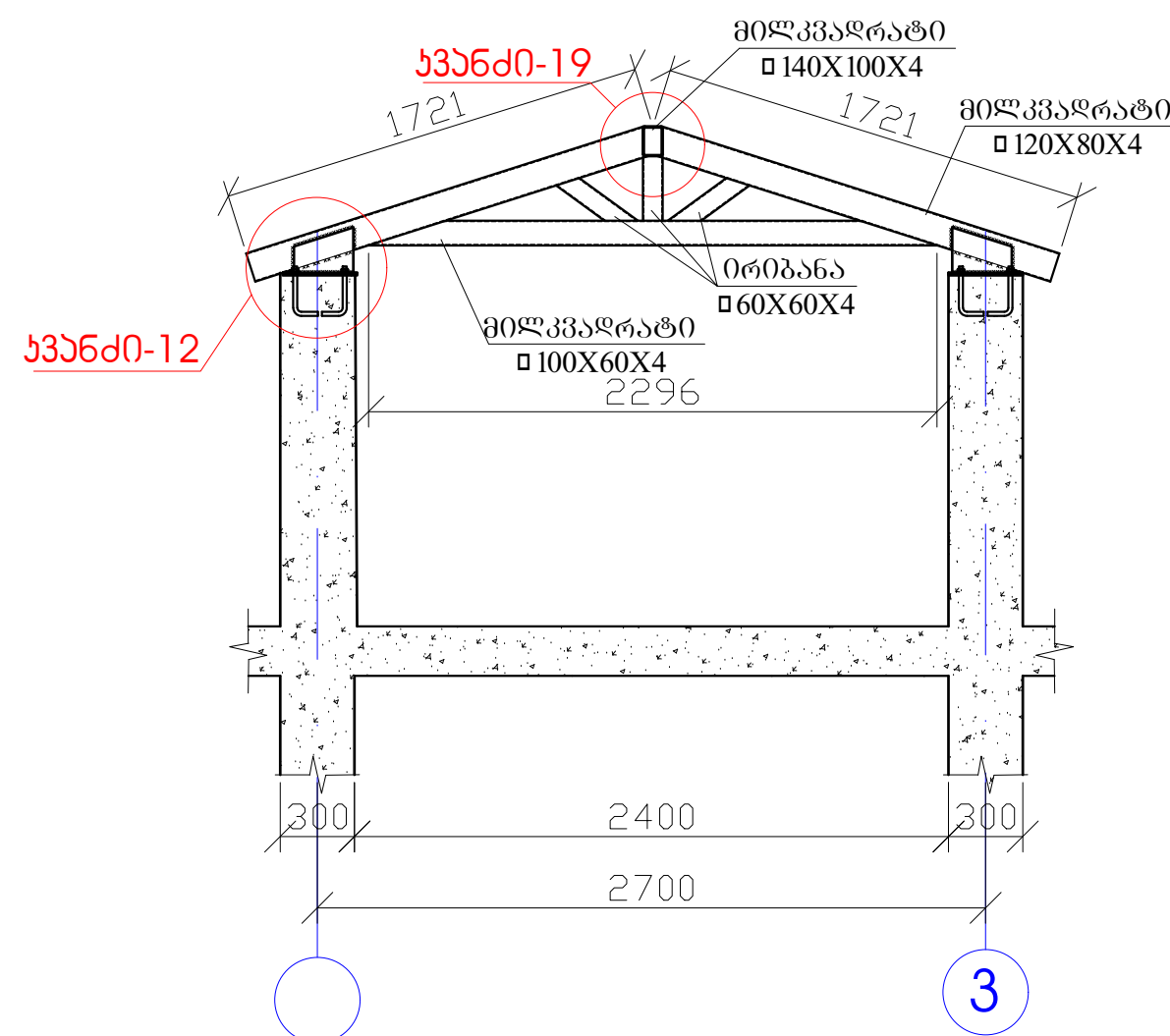
სახურავის ჰრილი 5-5



სახურავის ჰრილი 6-6



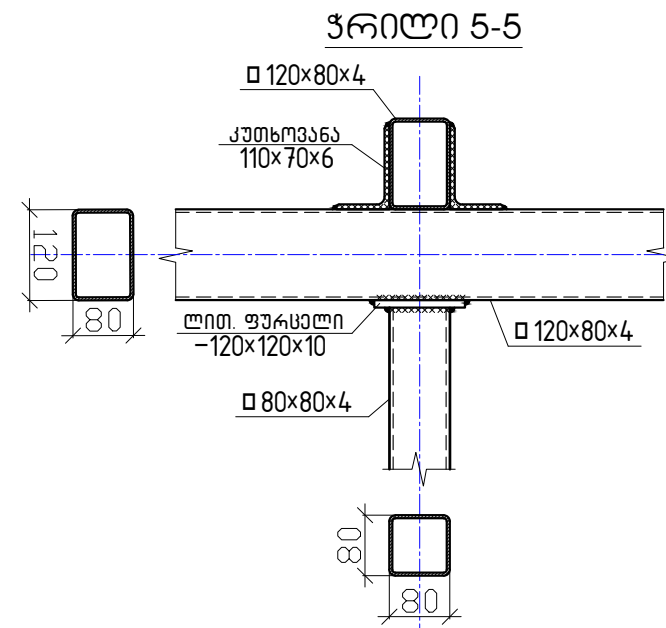
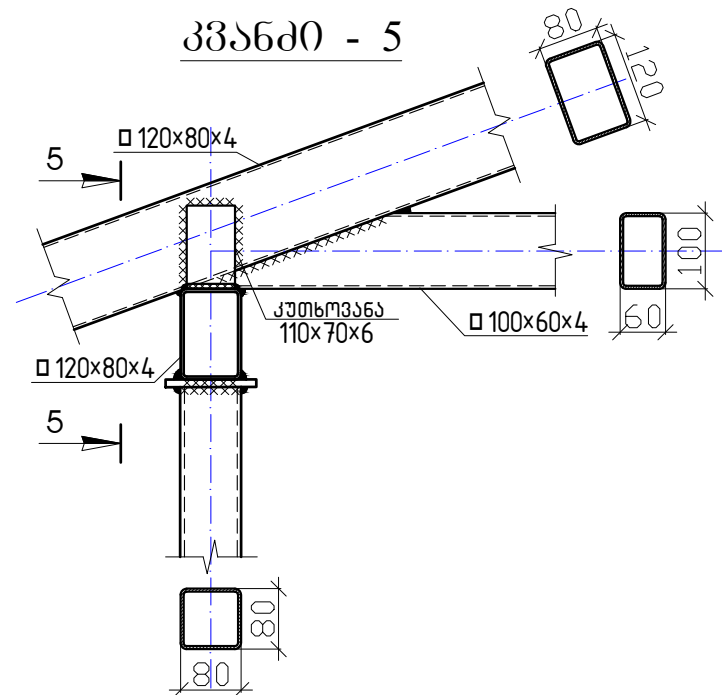
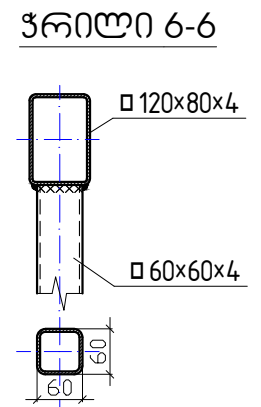
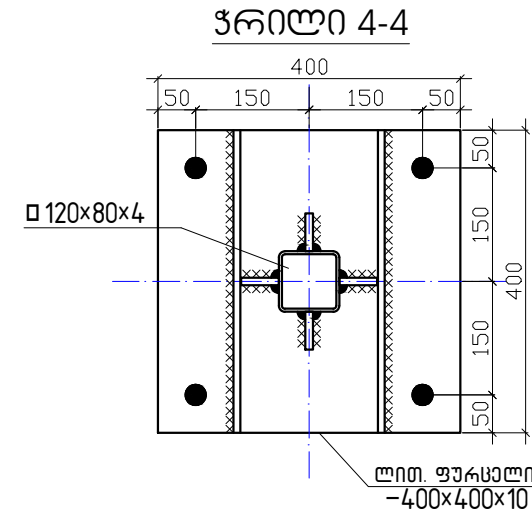
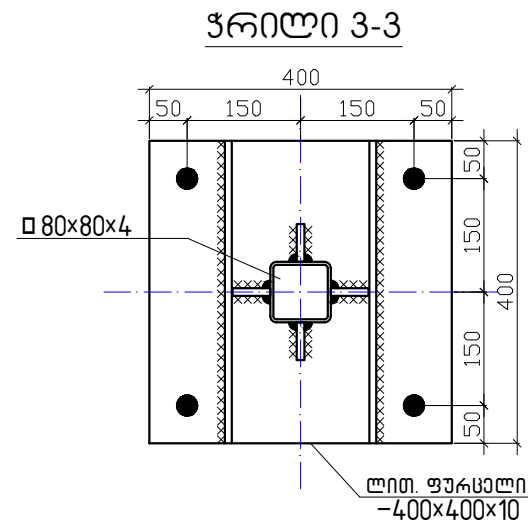
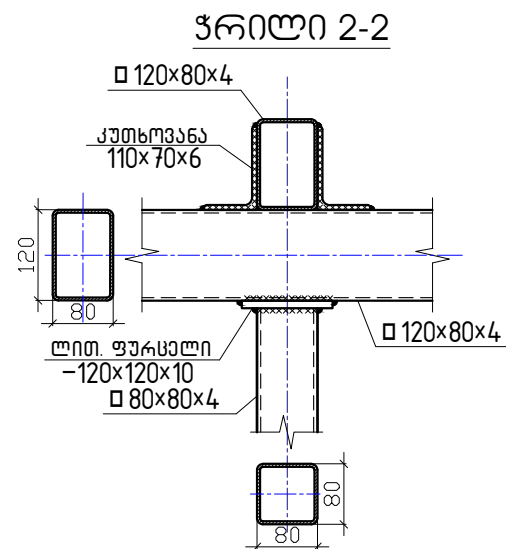
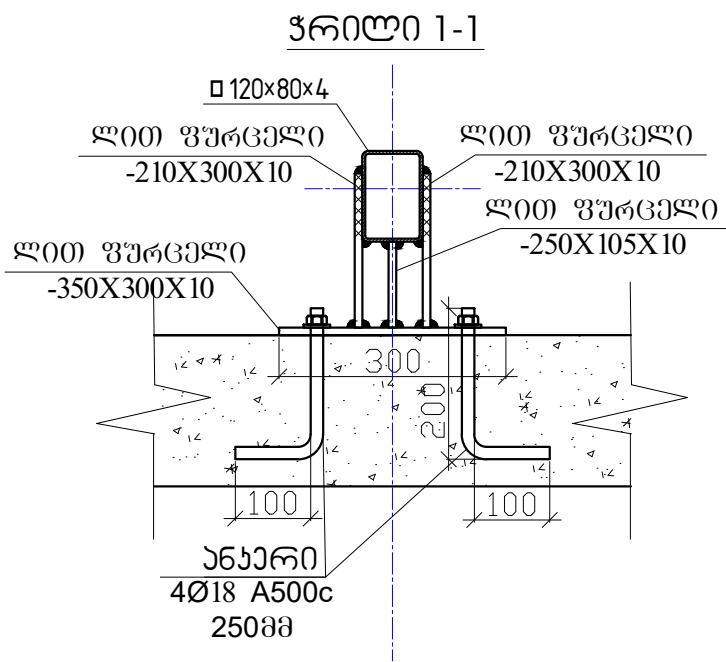
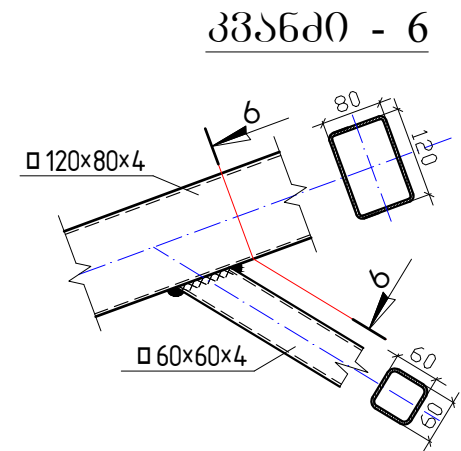
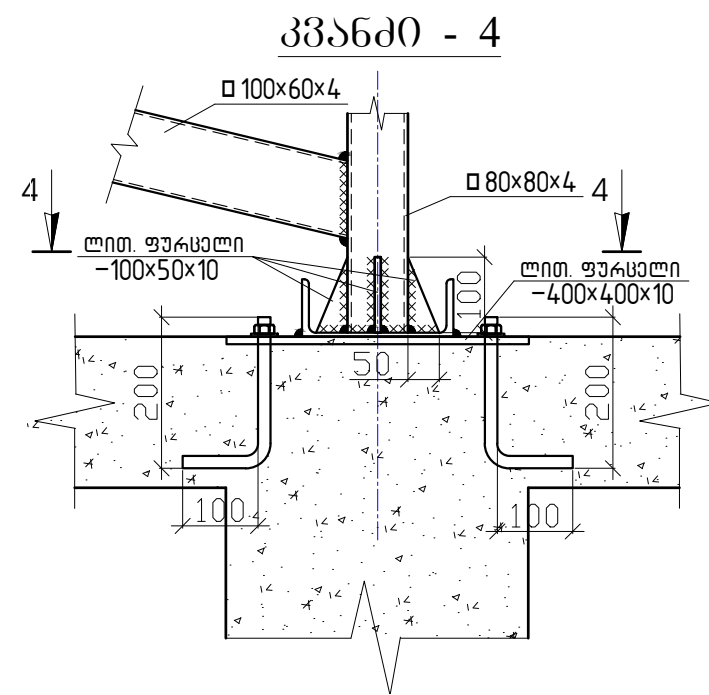
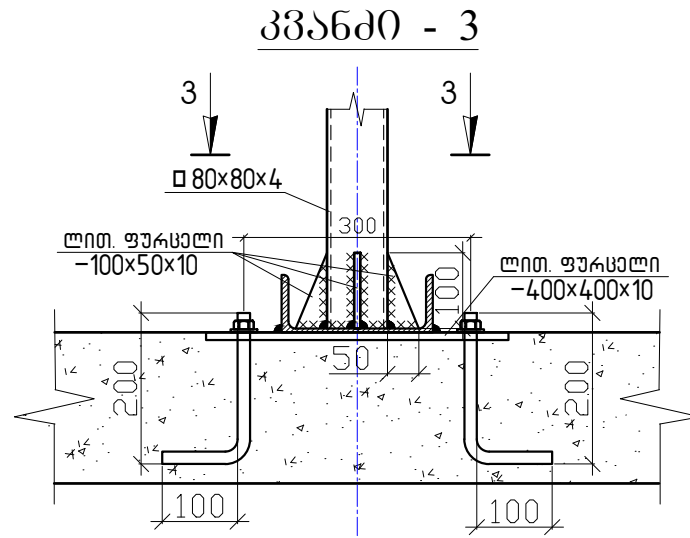
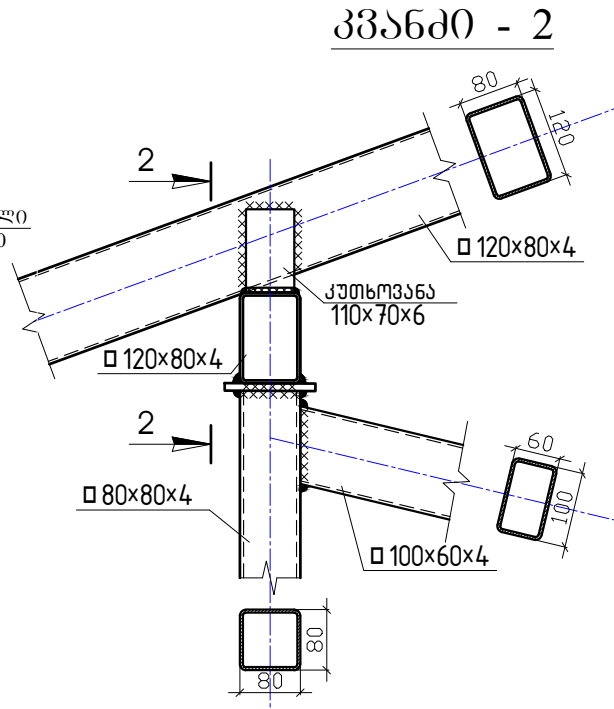
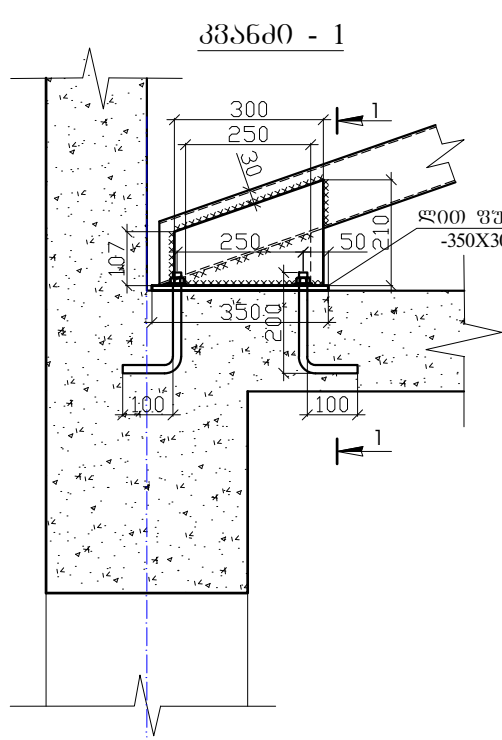
სახურავის ჰრილი 7-7



შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		2024.08.24		პროექტი	
თავადამრე	შ. უგრეხელიძე	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე	კ. 330	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წახაძე	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე		
კონსტრუქტორი	მ. დავითაძე	მ. ანდრეასიძე	მ. ანდრეასიძე		

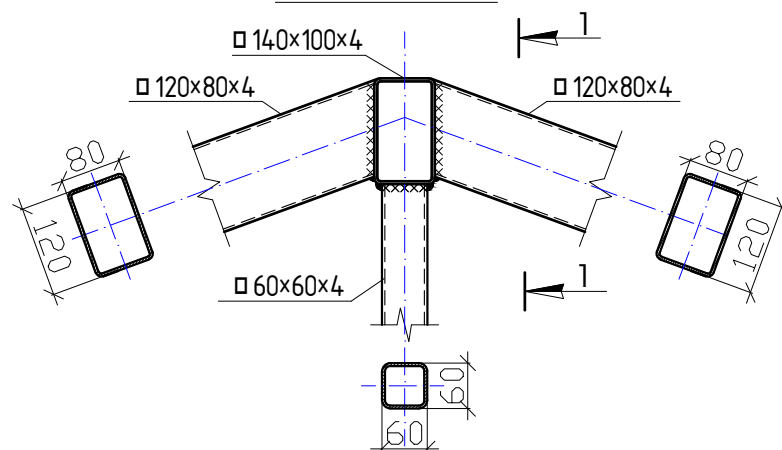


შენიშვნა

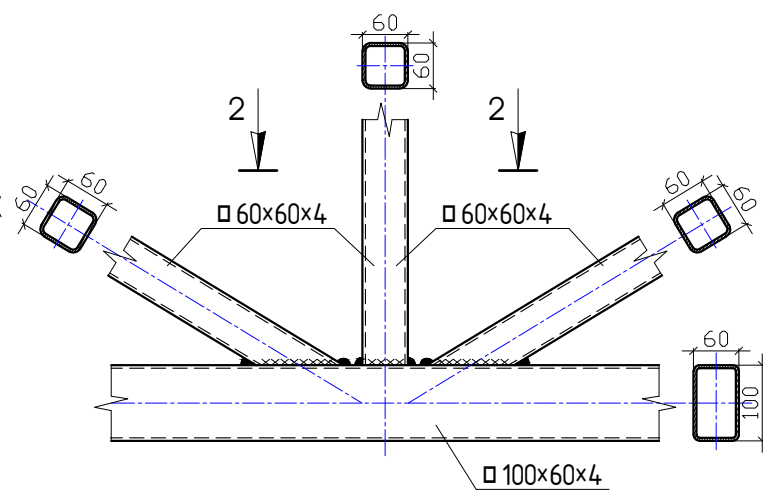
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

17		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია		მასშტაბი
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი		
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი		ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-331		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე			

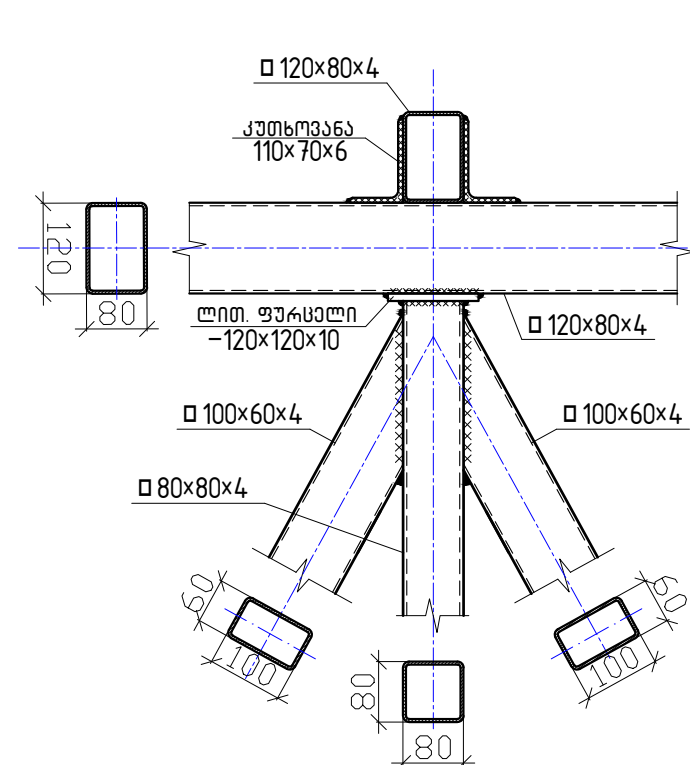
კვანძი - 7



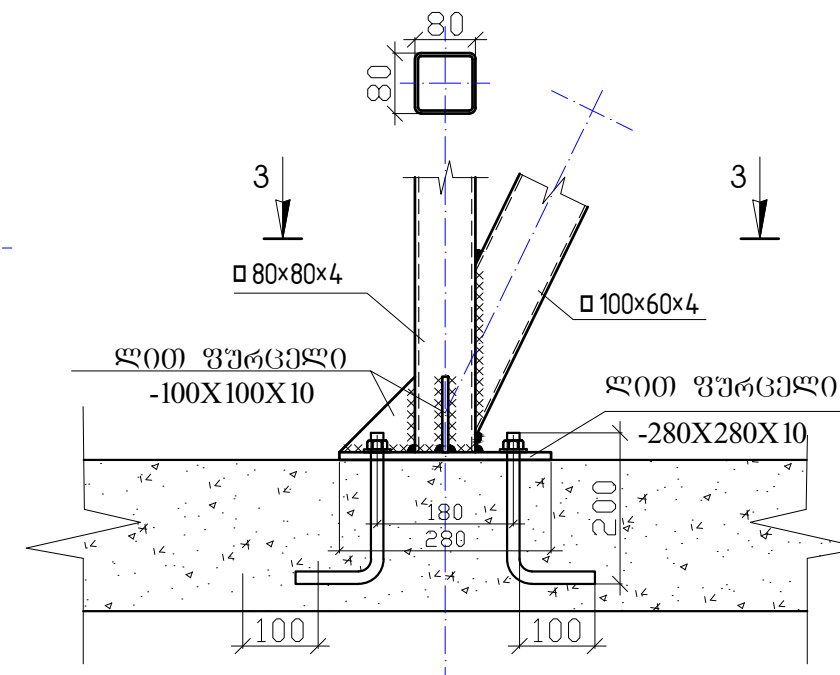
კვანძი - 8



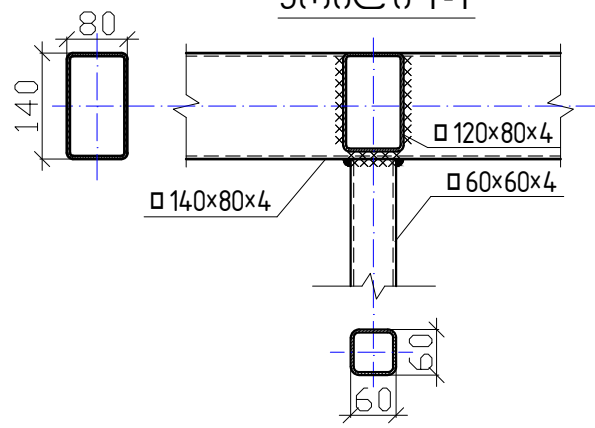
კვანძი - 9



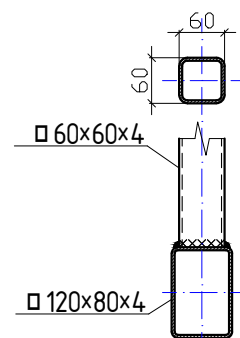
კვანძი - 10



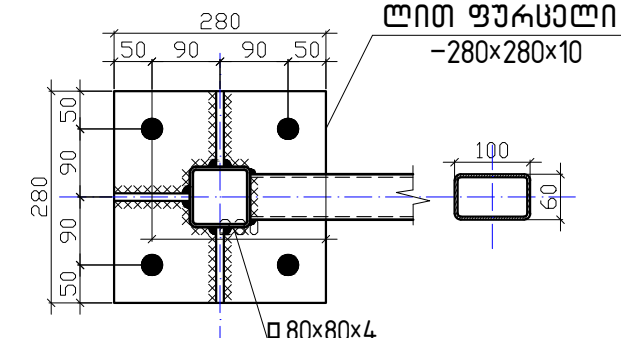
ჯრილი 1-1



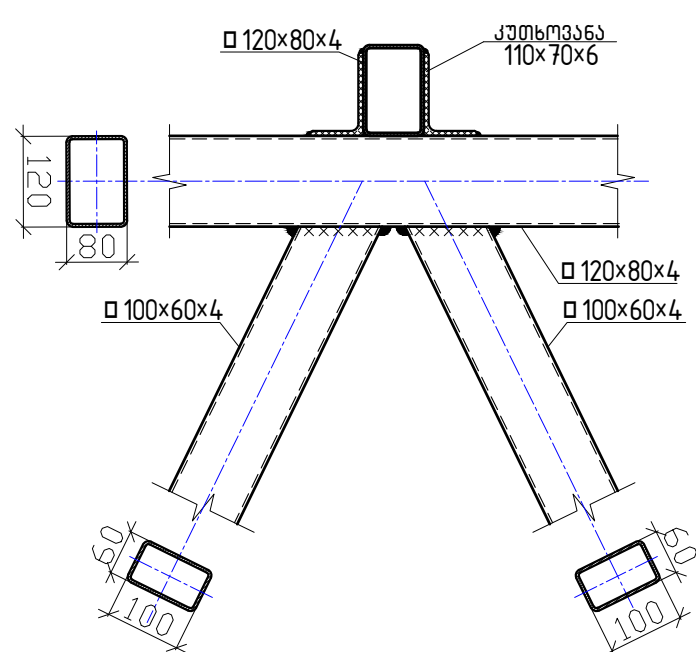
ჯრილი 2-2



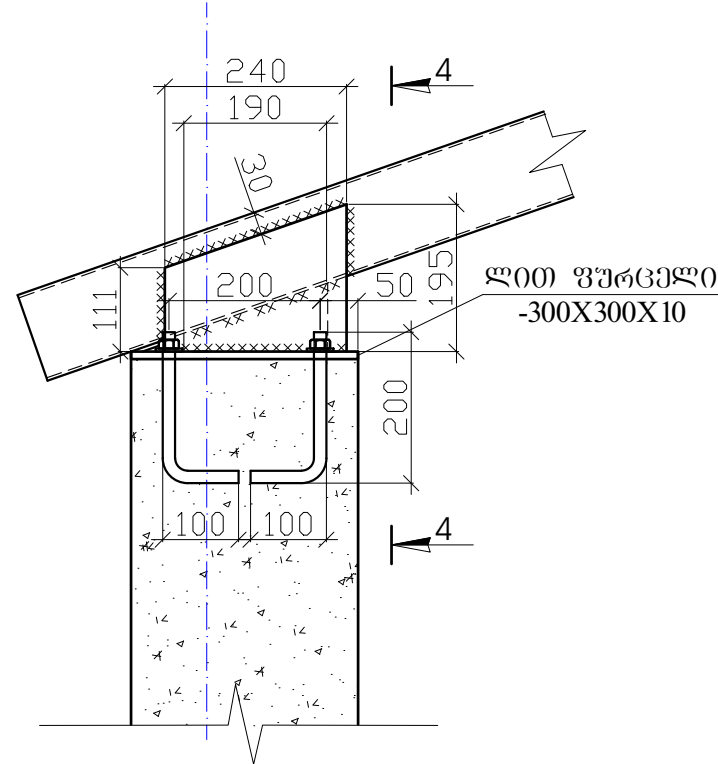
ჯრილი 3-3



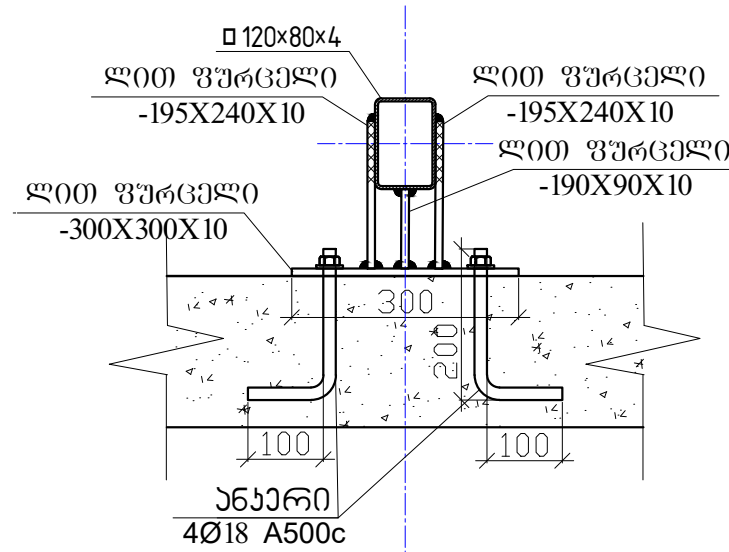
კვანძი - 11



კვანძი - 12



ჯრილი 4-4

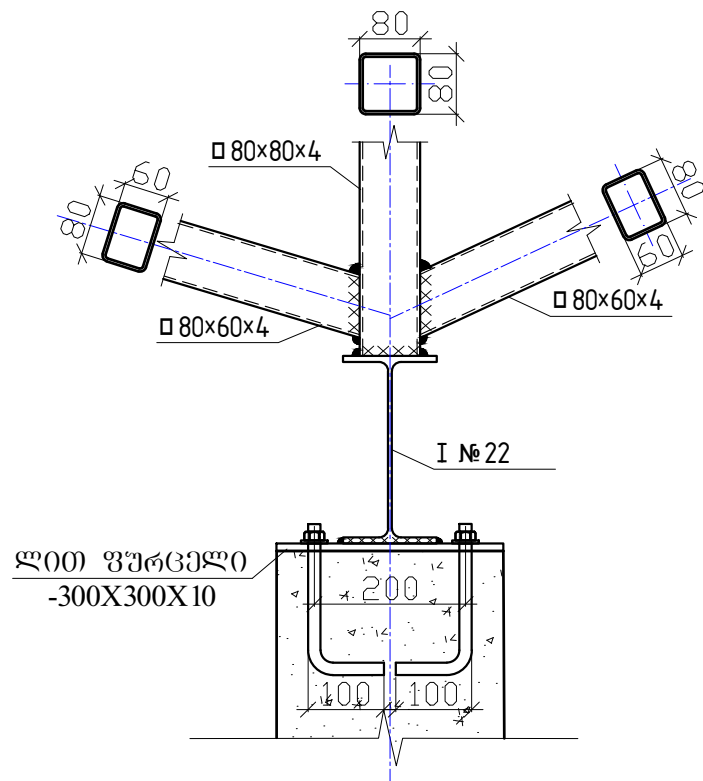


შენიშვნა

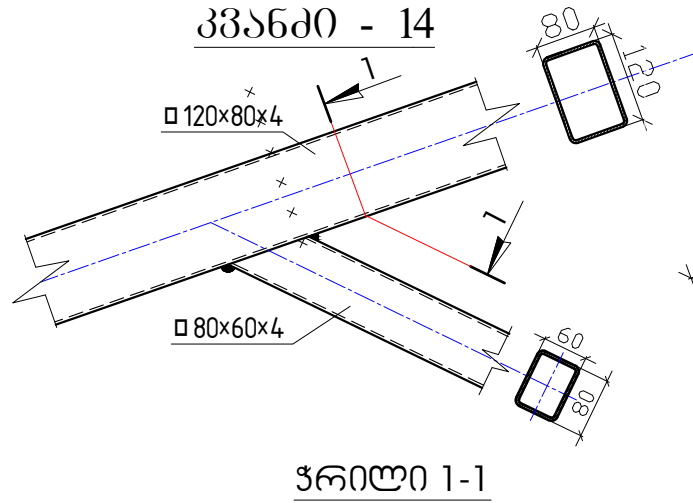
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

აშხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	კ-332	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

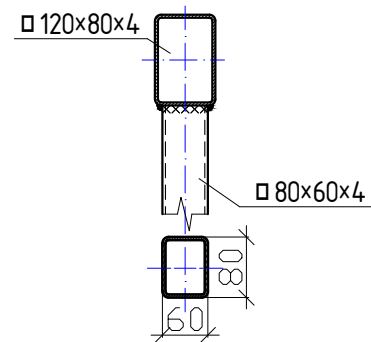
კვანძი - 13



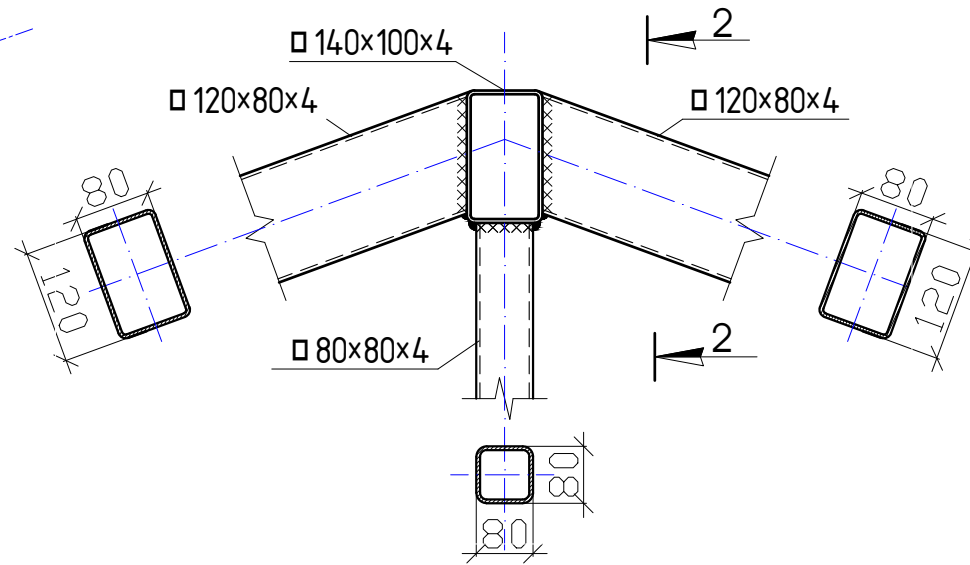
კვანძი - 14



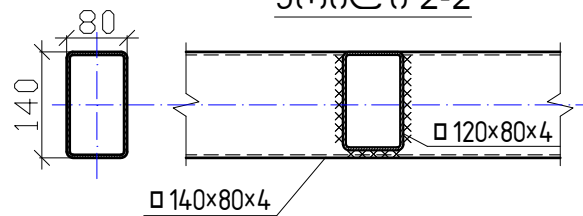
ჭრილი 1-1



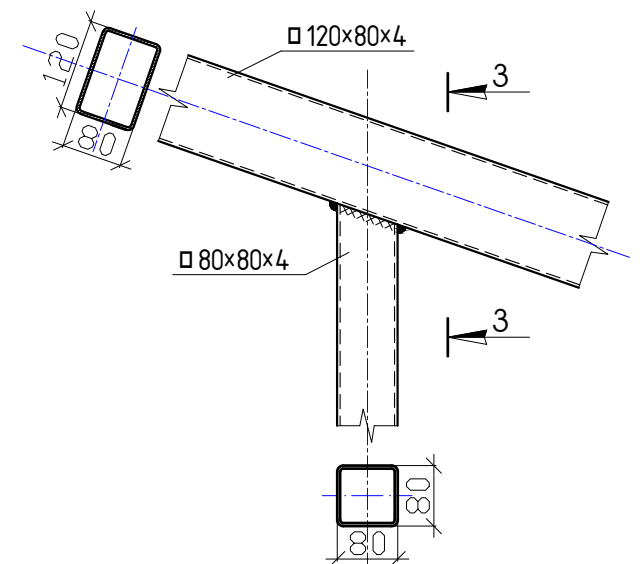
კვანძი - 15



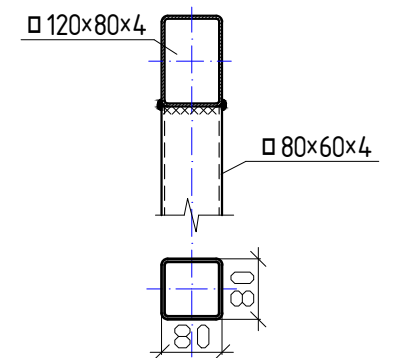
ჭრილი 2-2



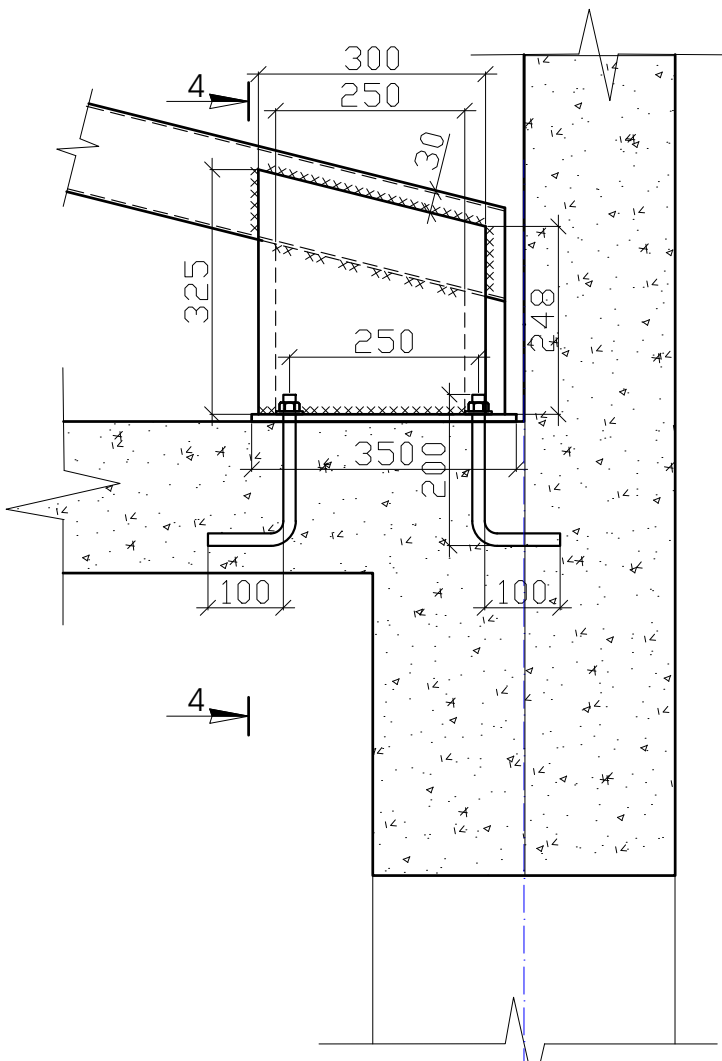
კვანძი - 16



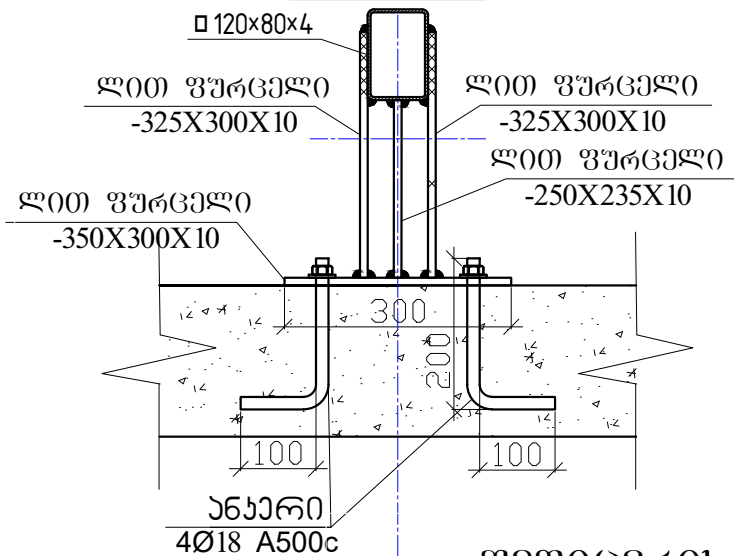
ჭრილი 3-3



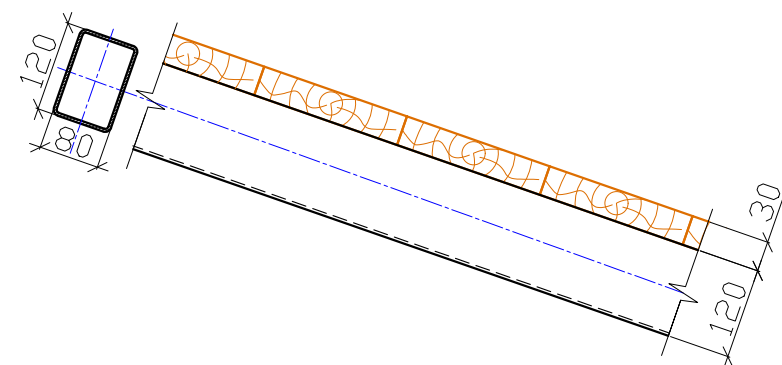
კვანძი - 18



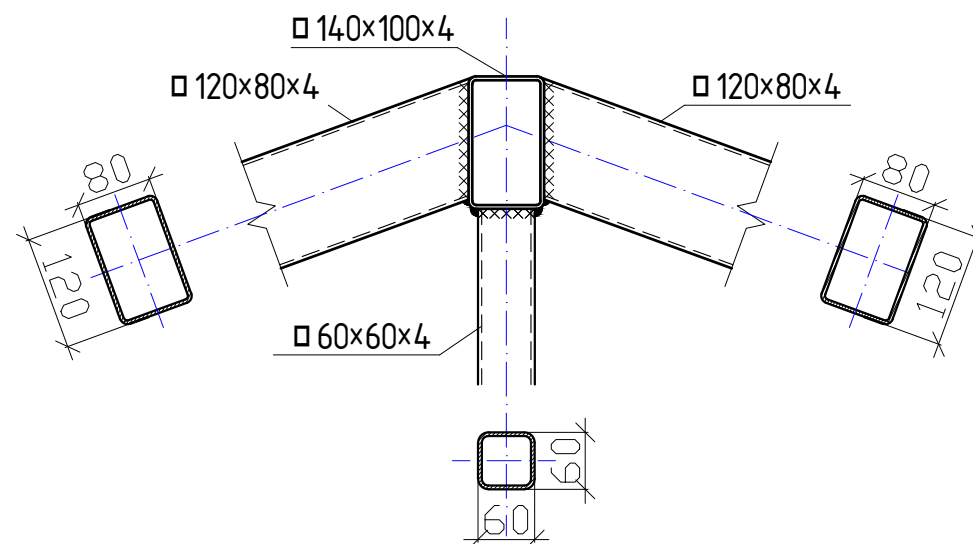
ჭრილი 4-4



შეფიცვრის მოწყობის
კვანძი - 17



კვანძი - 19



შენიშვნა

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური საშუალებებით

აშხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"		სტადია	მასშტაბი
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		პროექტი	
თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	კ-333	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე		
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე		

ფოლადისა ელემენტების სპეციფიკაცია								
პოზი №	დასახელება, ესკიზი მმ.	პროფილი მმ.	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.	საერთო მასა კგ.	მასალა	
1	დგარი - მილკვადრატი ГОСТ-30245-94	□ 80X80X4	387575	-	3702	64977	C-245	
2	საყრდენი კოჭი-მილკვადრატი ГОСТ-30245-94	□ 100X60X4	437850	-	4182		C-245	
3	საყრდენი კოჭი-მილკვადრატი ГОСТ-30245-94	□120X80X4	368010	-	4453		C-245	
4	საყრდენი კოჭი-მილკვადრატი ГОСТ-30245-94	□140X100X4	116965	-	1705		C-245	
5	ნივნივა- მილკვადრატი ГОСТ-30245-94	□120X80X4	1840675	-	22200		C-245	
6	ირიბანა-მილკვადრატი ГОСТ-8639-68	□60X60X4	224571	-	1565		C-245	
7	ირიბანა-მილკვადრატი ГОСТ-8645-68	□80X60X4	69390	-	600		C-245	
8	ირიბანა-მილკვადრატი ГОСТ-30245-94	□100X60X4	750704	-	7170		C-245	
9	კუთხოვანა ГОСТ-8510-86*	L110X70X6	---	800	467		C-245	
10	ორეტსებრი კოჭი ГОСТ-8239-89	I №22	21150		510		C-245	
11	შველერი ГОСТ-8240-89	L 20	356440	-	6560		C-245	
12	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 350X300X10	---	224	1847		C-245	
13	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 400X400X10	---	288	3618		C-245	
14	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 300X300X10	---	56	396		C-245	
15	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 120X120X10	---	400	453		C-245	
16	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 210X300X10	---	448	2216		C-245	
17	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 250X105X10	---	224	462		C-245	
18	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 195X240X10	---	112	412		C-245	
19	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 190X90X10	---	56	76		C-245	
20	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 100X50X10	---	1602	629		C-245	
21	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 100X100X10	---	16	13		C-245	
22	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 280X280X10	---	4	25		C-245	
23	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 325X300X10	---	16	123		C-245	
24	ლითონის ფურცელი ГОСТ-199003-2015	- 250X235X10	---	8	37		C-245	
25	ლითონის ანკერი	φ-18	400	2289	1832		C-245	
Σ=					64977			C-245
შედულებაზე 2%					1300			
ფიცარი 200X30			---	---	46.4 მ³			

შენიშვნა

1. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების შეერთებები შენადულია.

2. შედულება აწარმოეთ 342A ტიპის ელექტროდებით;

3. ლითონის ყველა კონსტრუქცია საჭიროებს I ჯგუფის ლაქსაღებავი მასალებით დაცვას, СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» - ის მიხედვით, საფარის ფენის სისქე შეუზღუდავია;

4. კონსტრუქცია უნდა დაიგრუნტოს ერთი ფენა ГФ - 020 გრუნტით და მონტაჟის დროს შეიღებოს ორი ფენა ГФ - 115 (ან ГФ - 113) ემალით;

5. სახურავის და კედლის გოფირებული თუნუქი დამაგრდეს ყველა გრძივზე ერთი ტალღის გამოყენებით;

6. გოფირებული თუნუქის სისქედ მიღებულია t=0.08 მმ;

TC

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავჯდომარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. ლავთაძე

20240324

შ. უგრეხელიძე

გ. მიქაბაძე

ა. წაქაძე

მ. ლავთაძე

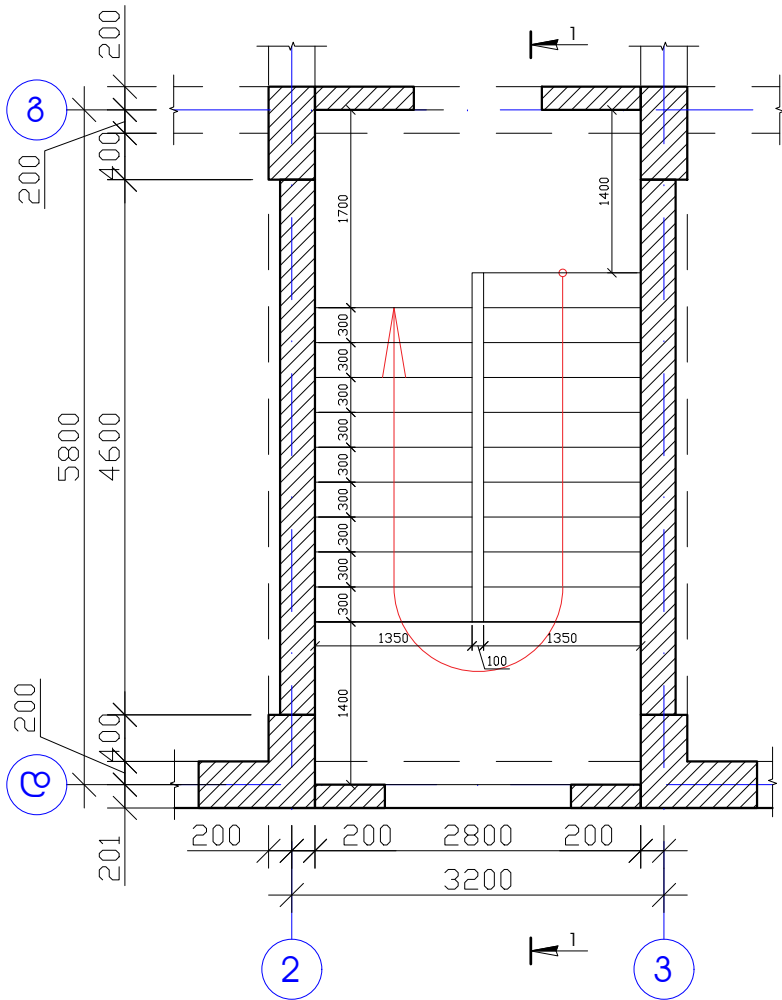
პროექტი

ფურცელი

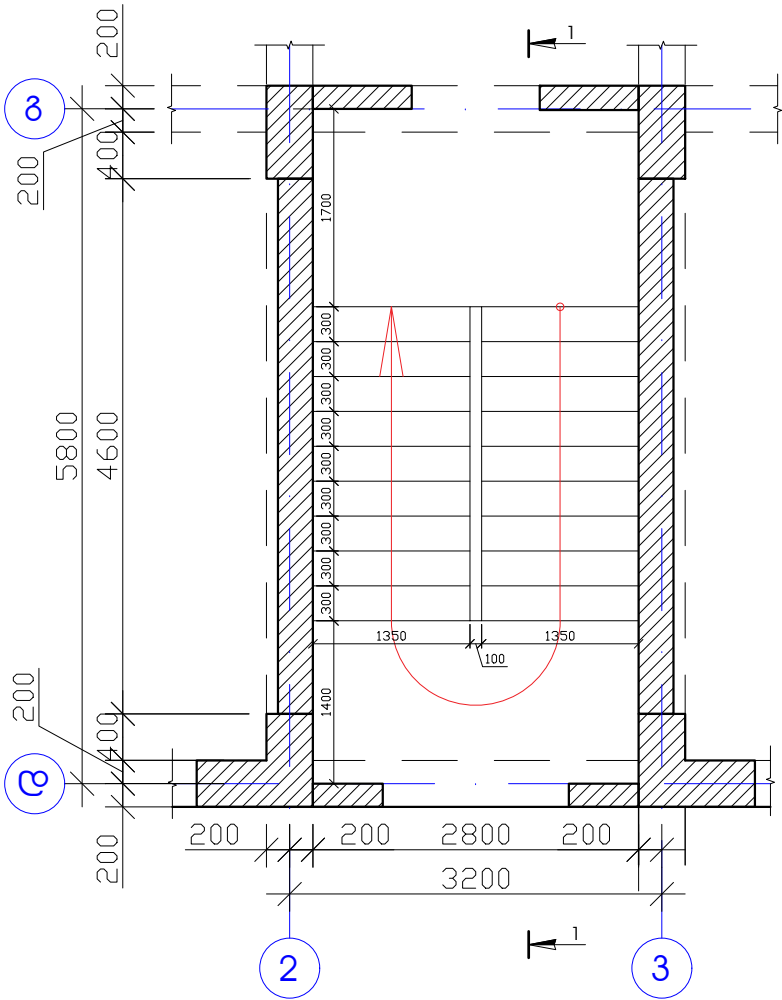
ფურცლები

კ-334

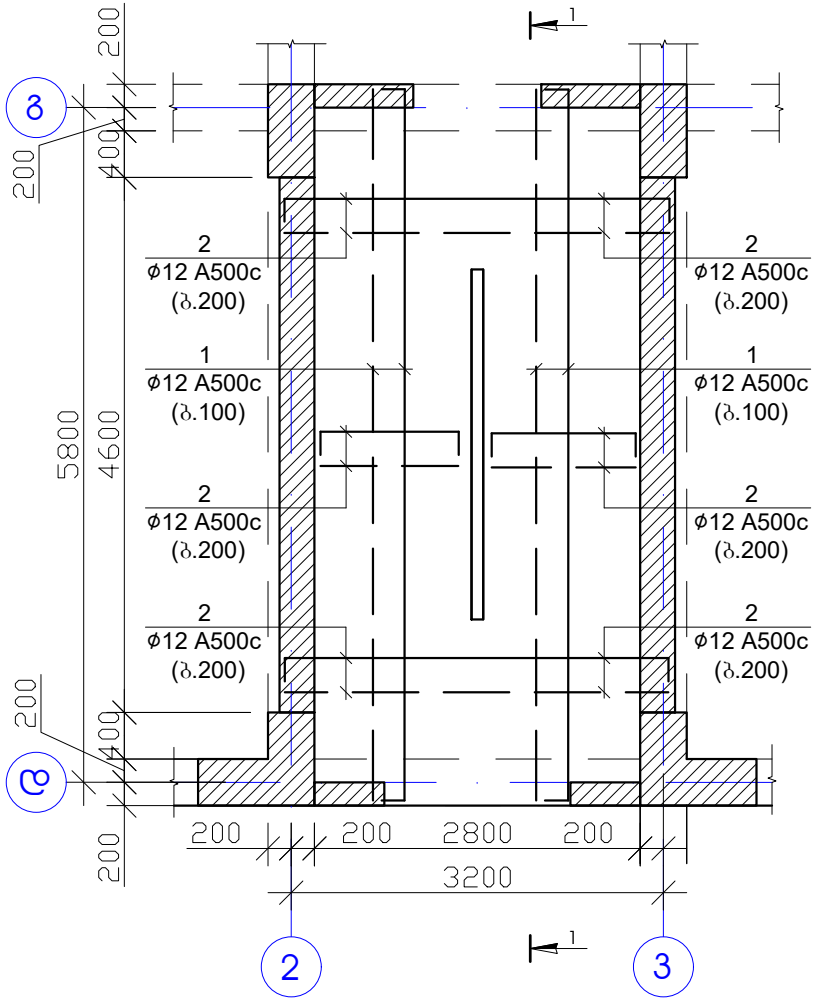
ხიზა-1-ის საყალიბა გეგმა
±0.000-დან +3.200-მდე



ხიზა-1-ის საყალიბა გეგმა
+3.200-დან +36.200-მდე



ხიზა-1-ის არმირება



პოზ.	ა რ ი მ ე რ ი	მ ა ს ა ზ ე მ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ხიზა-1-ის არმირება	12	გაღი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 347200	1	308.58	3703.00
2		Ø 12 A 500c ლ= 130200	1	115.72	1388.63
3		Ø 6 Ac-I ლ= 290	52	3.35	40.21
4		Ø 6 Ac-I ლ= 550	140	17.11	205.31
5		Ø 6 Ac-I ლ= 1300	40	11.55	138.65
					5475.791
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტარი B25		4.400	52.80

შენიშვნა

1. კიბის ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

7C

ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სტადია

მასშტაბი

თავდამდგმე

შ. უგრეხელიძე

პროექტი

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

ფურცელი

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

ფურცლები

კონსტრუქტორი

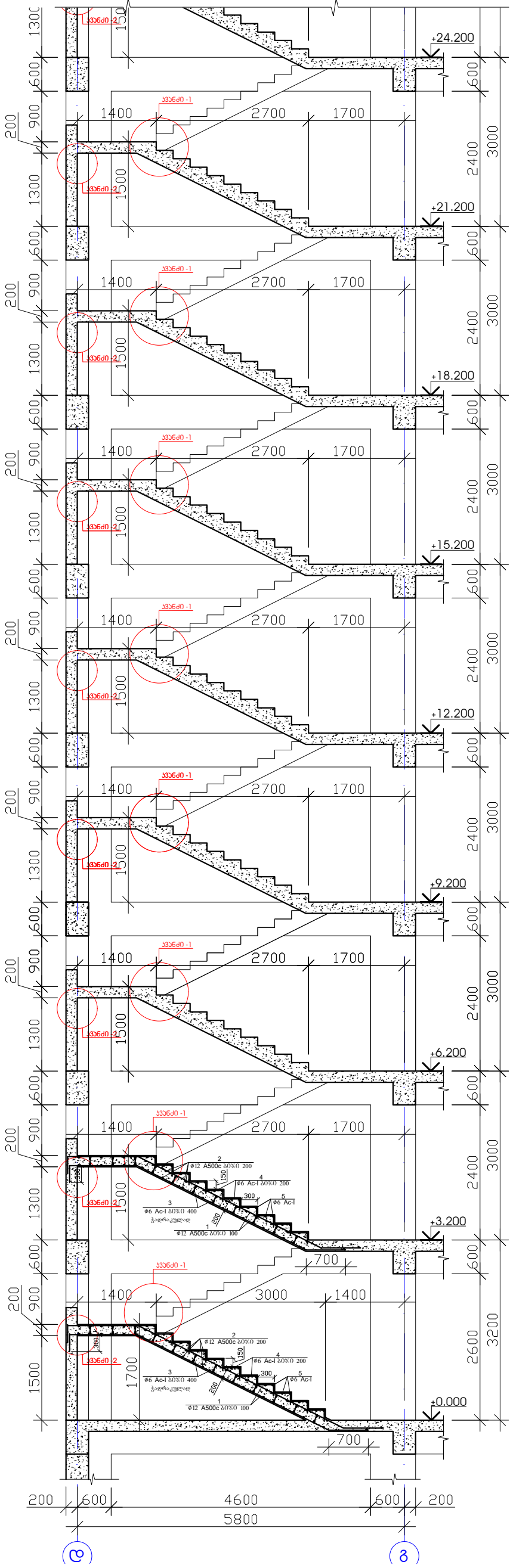
მ. დავთაძე

კ-335

20240808

ინჟინერ-პროექტი

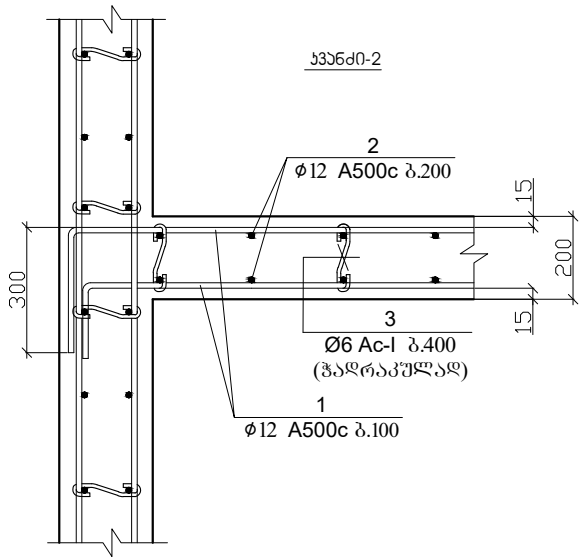
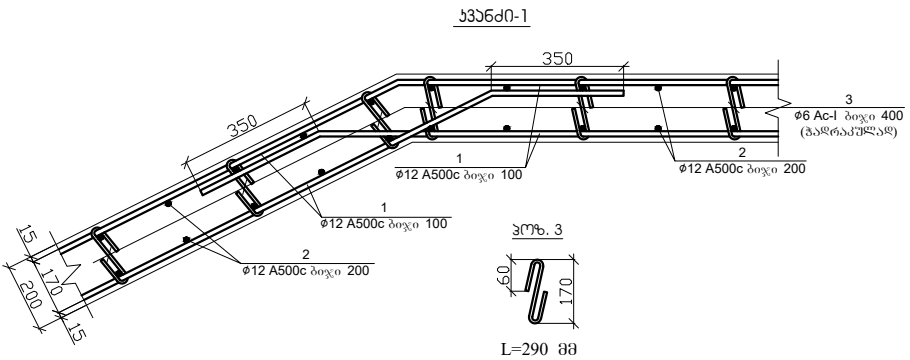
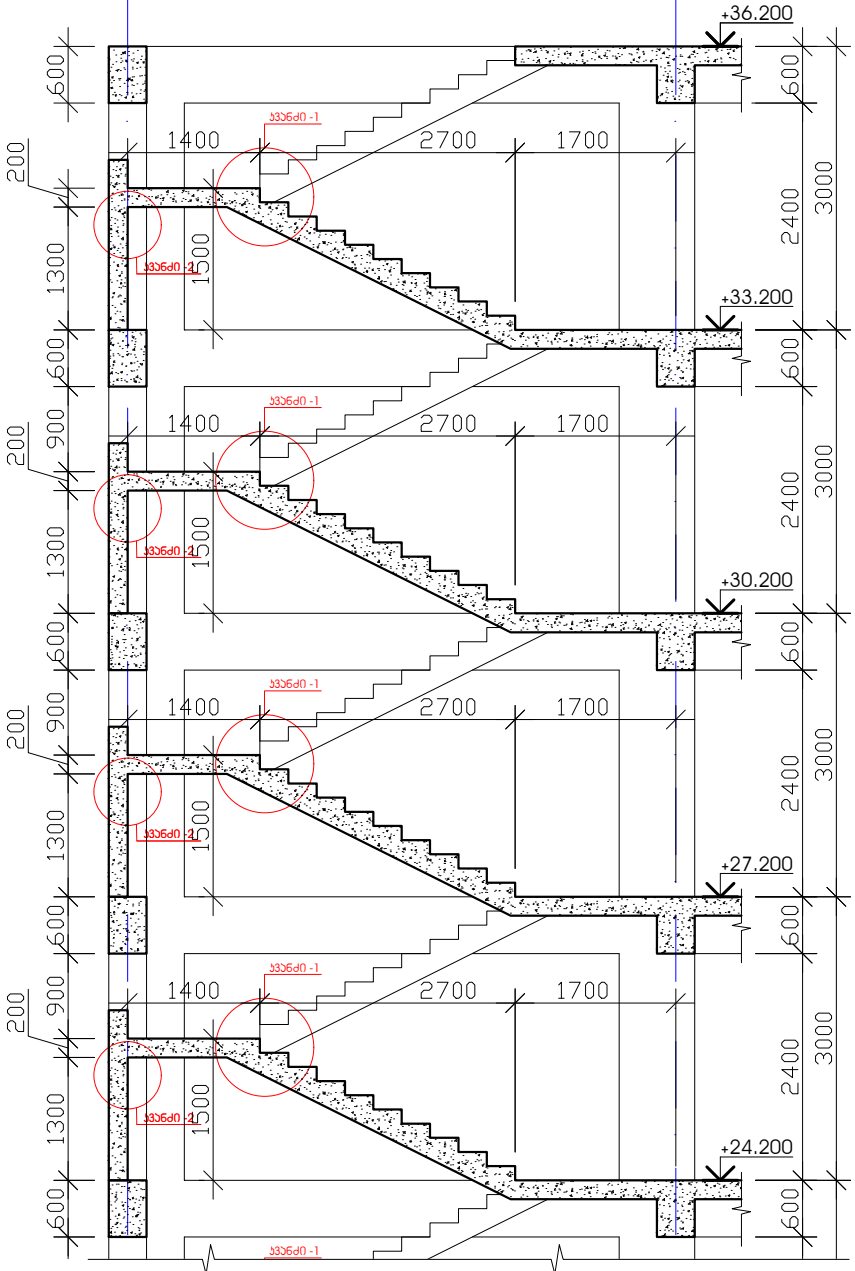
ჯიბის ჯარილი 1-1



შენიშვნა

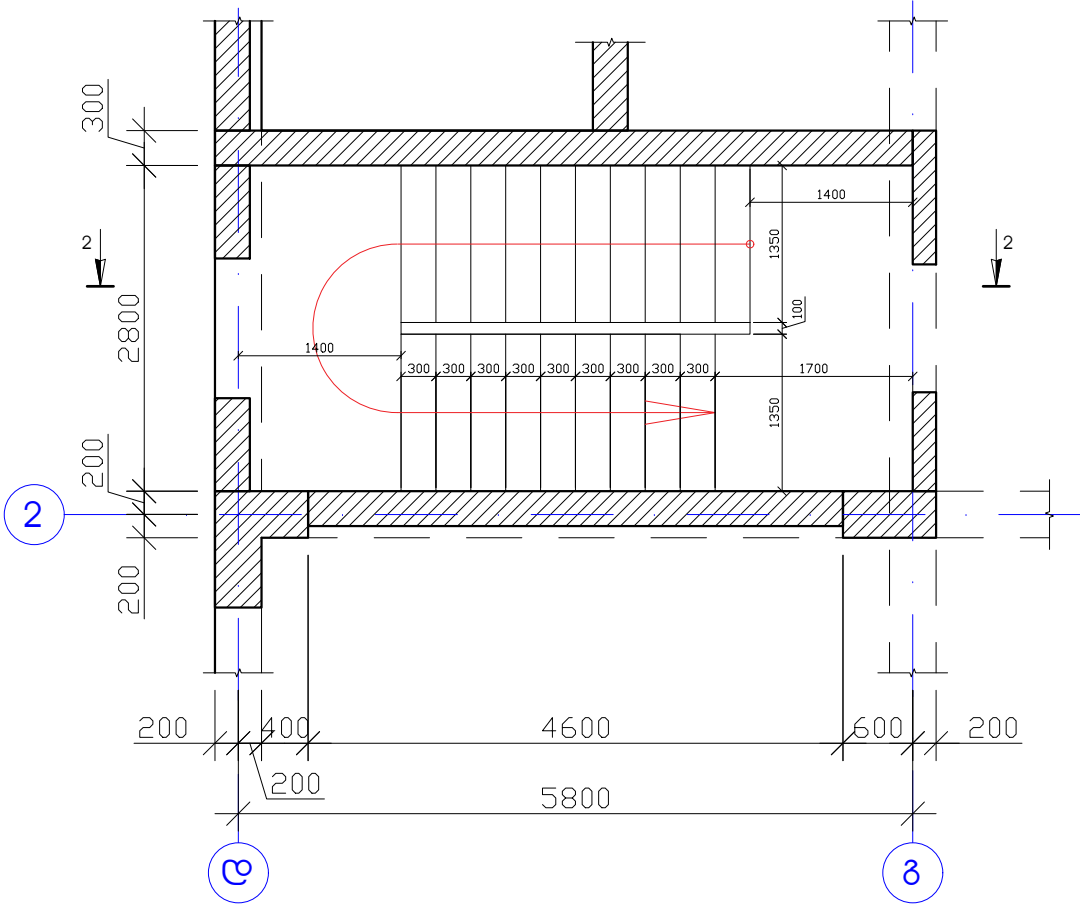
1. კიბის ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ჯიბის ჯარილი 1-1

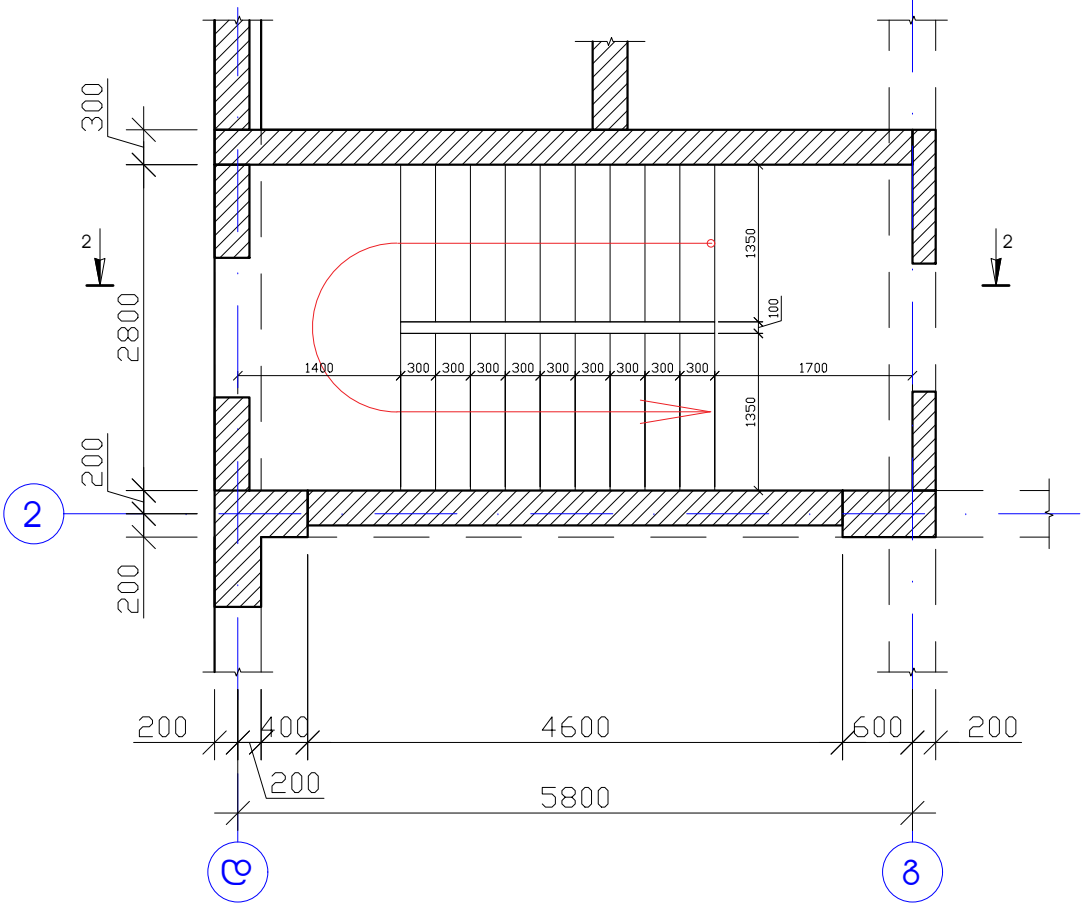


7C		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"			
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		20240808		სტადია	მასშტაბი
თავდამდგამი	შ. უგრეხელიძე	მ. ჯიქიაშვილი		პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	მ. ჯიქიაშვილი		ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიქიაშვილი		კ-336	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე	მ. ჯიქიაშვილი			

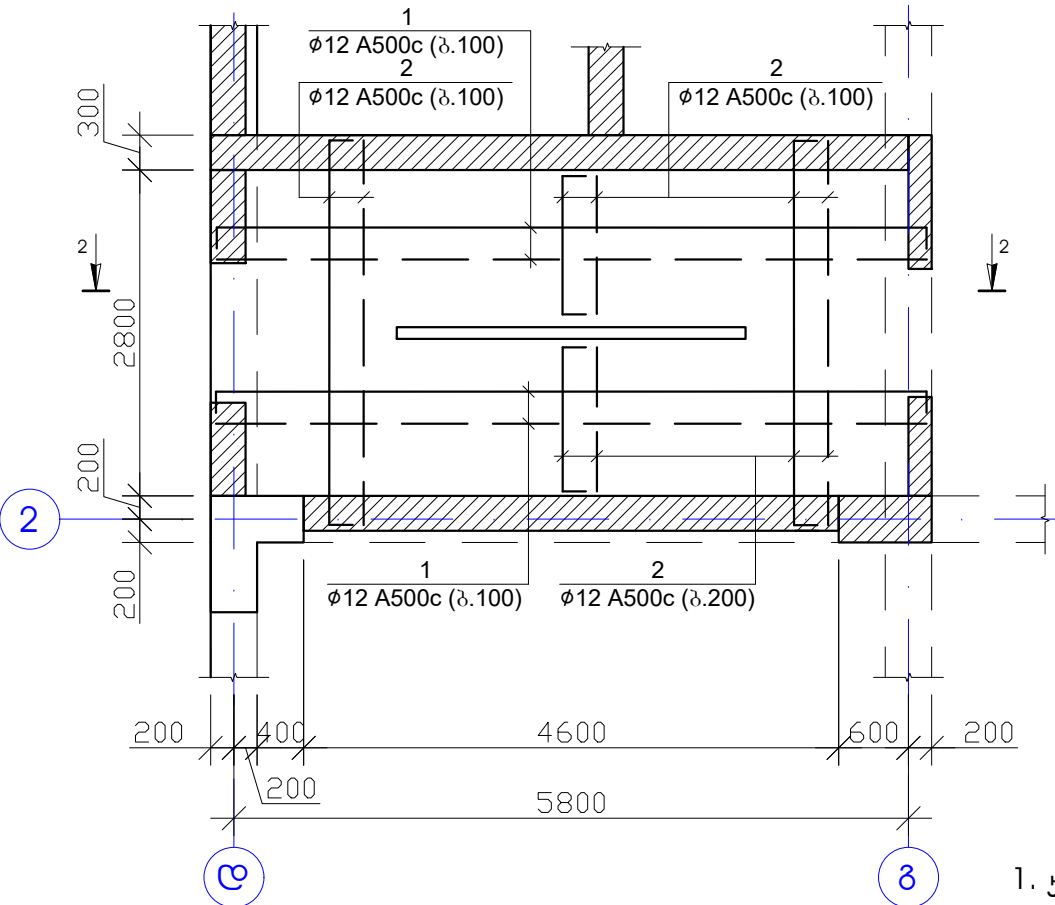
ჰიბა-2-ის საყალიბა გეგმა
±0.000-დან +3.200-მდე



ჰიბა-2-ის საყალიბა გეგმა
+3.200-დან +36.200-მდე



ჰიბა-2-ის არმირება



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ჰიბა-2-ის არმირება	12	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 338800	1	301.12	3613.41
2		Ø 12 A 500c ლ= 130200	1	115.72	1388.63
3		Ø 6 Ac-I ლ= 290	52	3.35	40.21
4		Ø 6 Ac-I ლ= 550	140	17.11	205.31
5		Ø 6 Ac-I ლ= 1300	40	11.55	138.65
					5386.202
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		4.400	52.80

შენიშვნა

- ჰიბის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TS

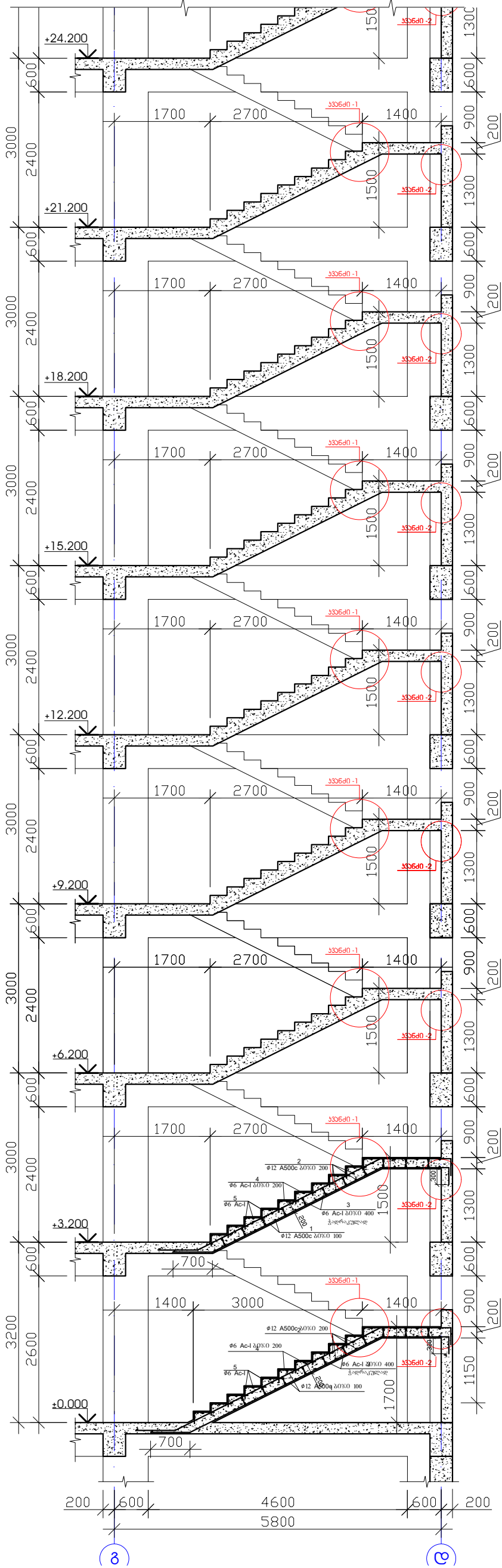
ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

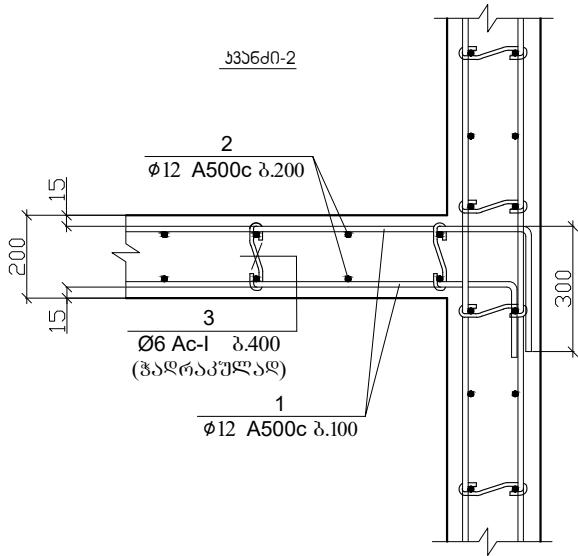
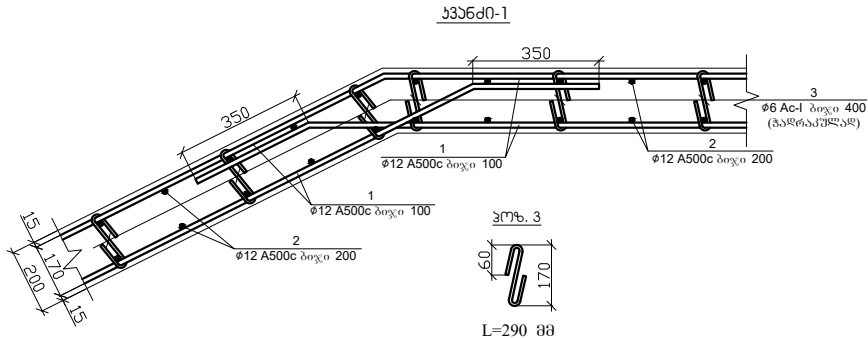
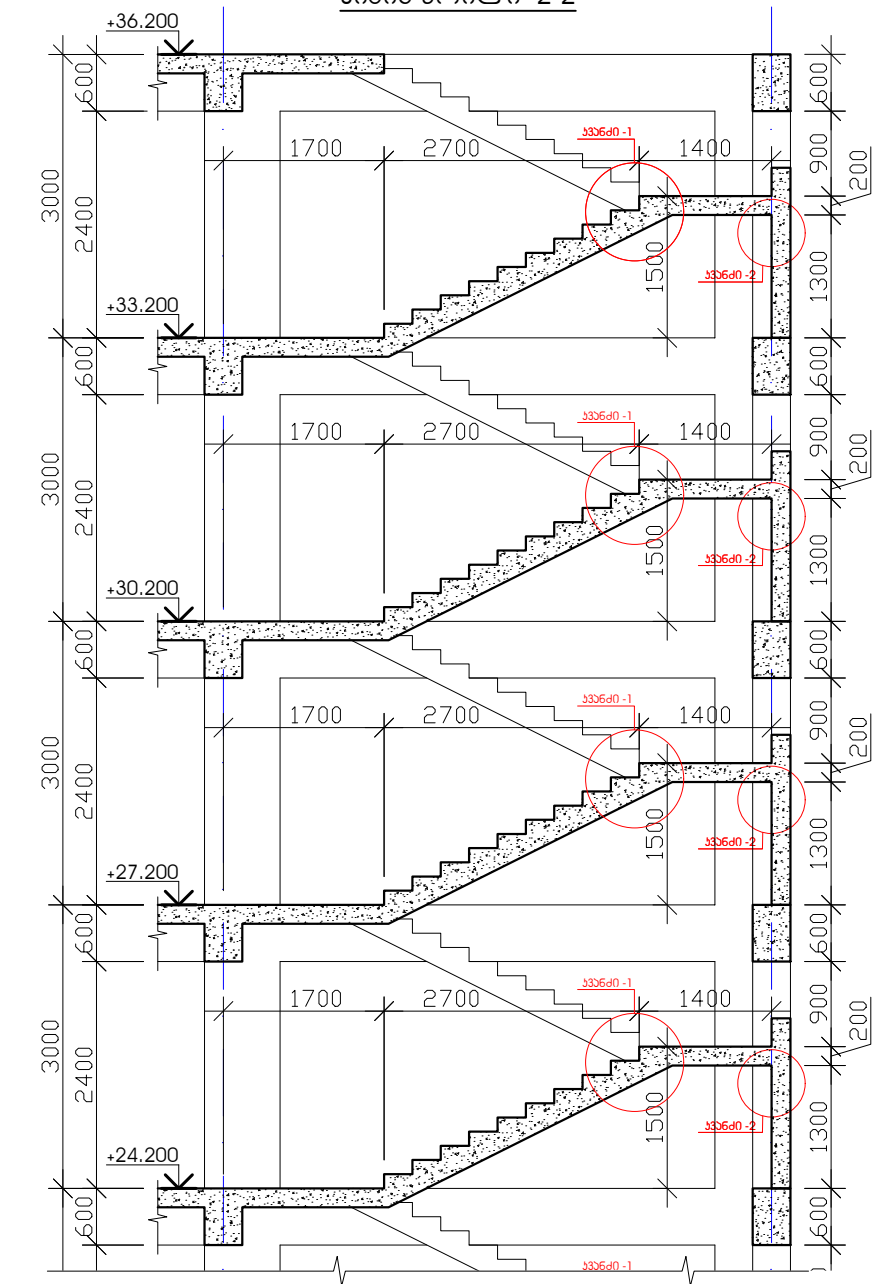
20240808

თავდომარე	შ. უგრეხელიძე	შ. აბიხაძე	სტადია	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე	გ. მიქატაძე	პროექტი	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ა. წაქაძე	ფურცელი	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. დავთაძე	მ. დავთაძე	კ-337	

ჯიბის ჯრილი 2-2



ჯიბის ჯრილი 2-2

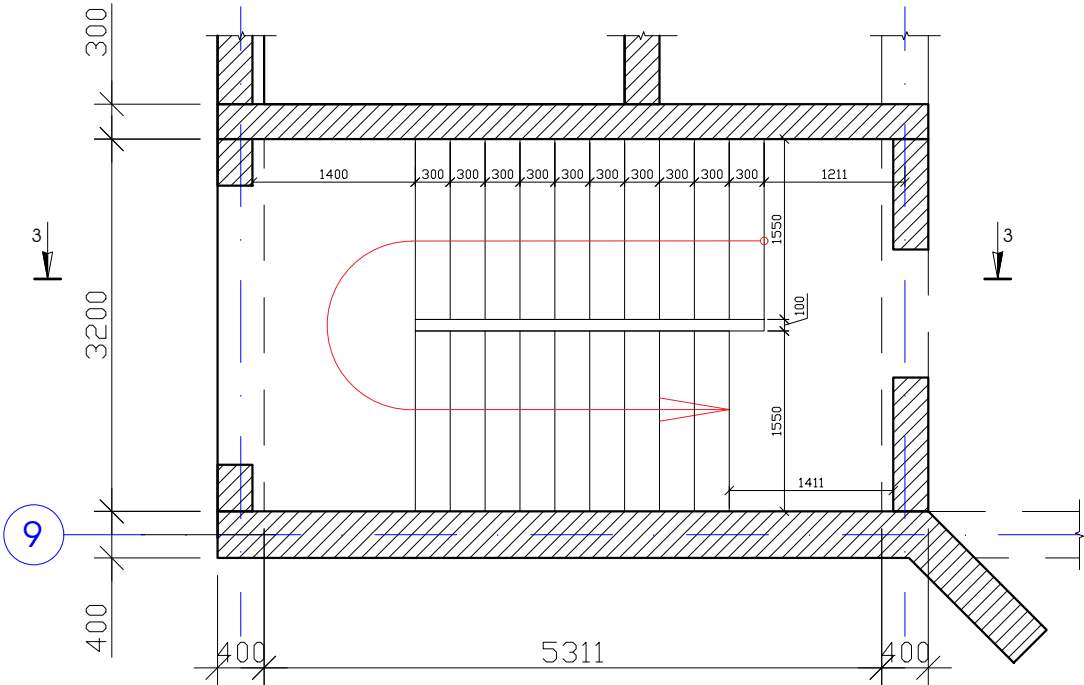


შენიშვნა

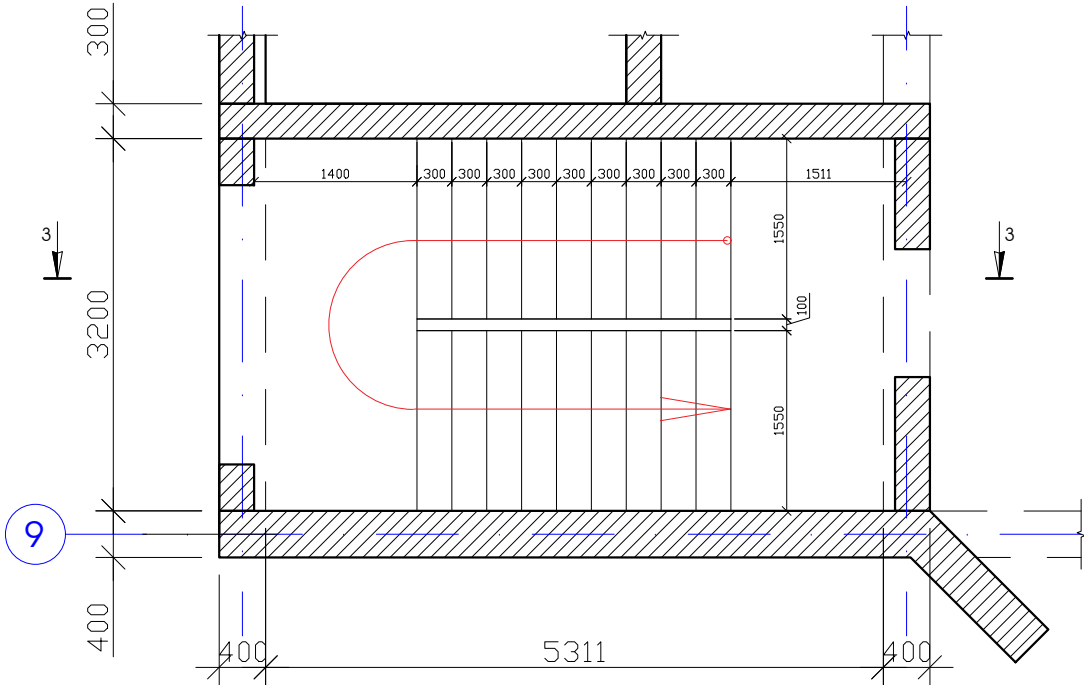
- 1. ჯიბის ბეტონი B25
- 2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- 3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TS		ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"			
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		20240808		სტადია	მასშტაბი
თავდამდგამი	შ. უგრეხელიძე	პ. ჯიბის		პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	პ. ჯიბის		ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	პ. ჯიბის		კ-338	
კონსტრუქტორი	მ. დავითაძე	პ. ჯიბის			

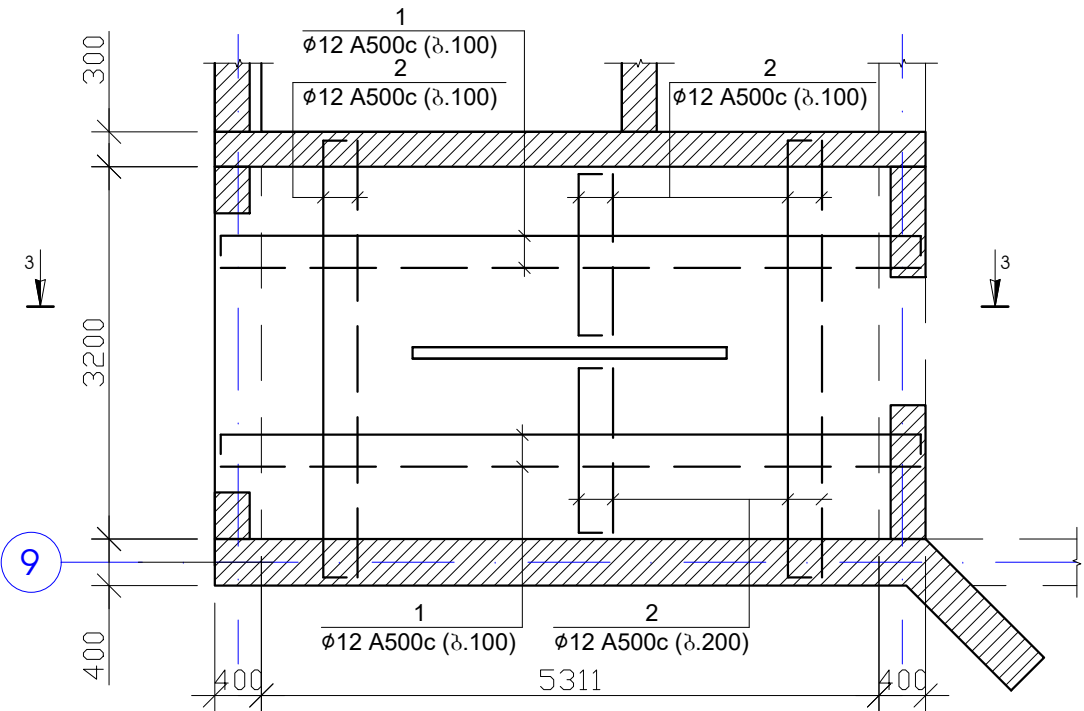
ხიზა-3-ის საყალიბა გეგმა
±0.000-დან +2.700-მდე



ხიზა-3-ის საყალიბა გეგმა
+3.200-დან +39.200-მდე



ხიზა-3-ის არმირება



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ხიზა-3-ის არმირება	13	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A 500c ლ= 387200	1	344.13	4473.75
2		Ø 12 A 500c ლ= 151000	1	134.21	1744.67
3		Ø 6 Ac-I ლ= 290	60	3.87	50.26
4		Ø 6 Ac-I ლ= 550	160	19.55	254.19
5		Ø 6 Ac-I ლ= 1500	40	13.33	173.31
					6696.179
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		3.900	50.70

შენიშვნა

1. ჯიბის ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

7C

ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

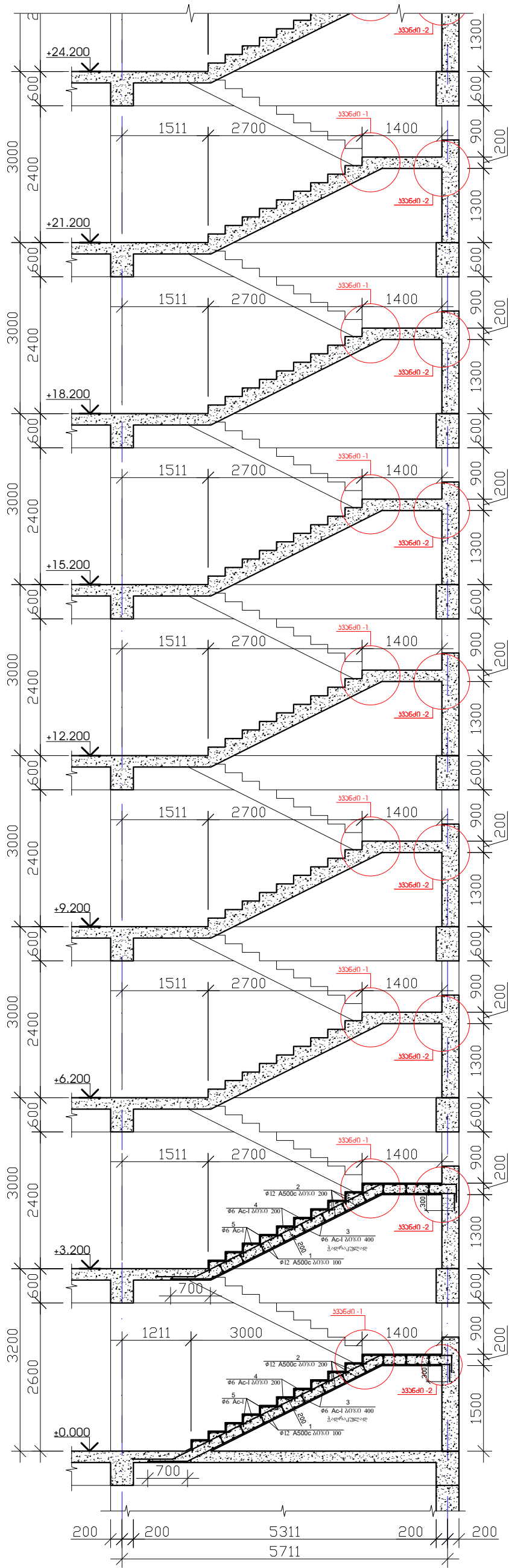
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240808

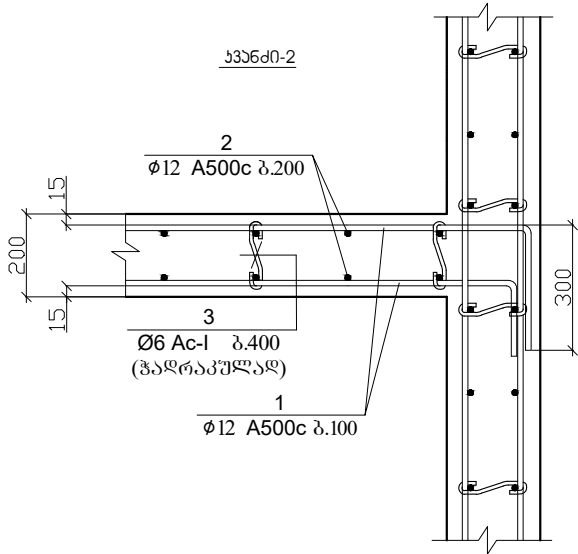
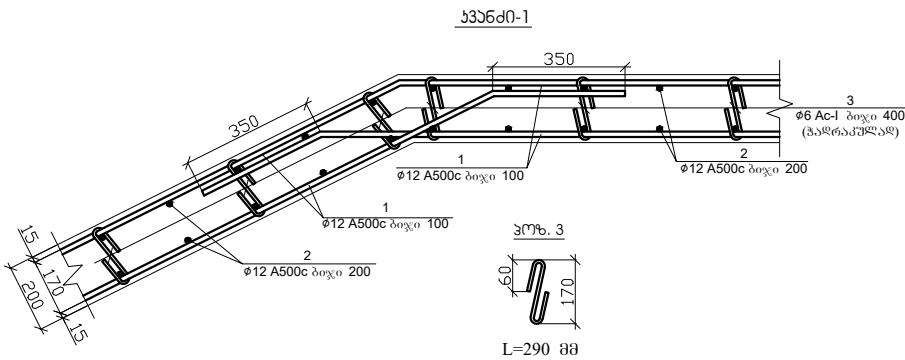
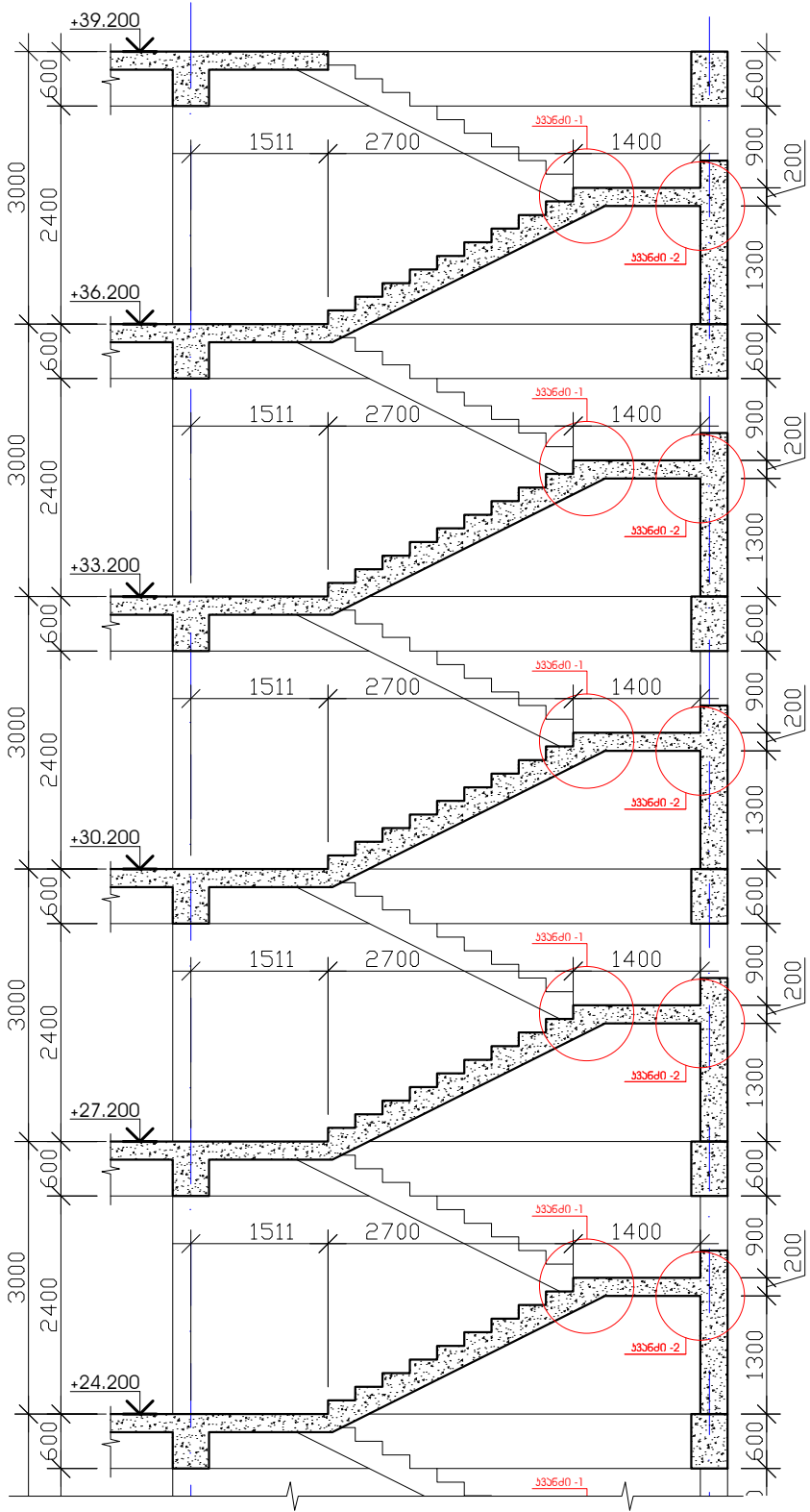
თავდამდგმე	შ. უგრეხელიძე	მ. ჯიბის გეგმა
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	პროექტი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცელი
კონსტრუქტორი	მ. დავთაძე	ფურცლები

კ-339

ჯიბის ჯრილი 3-3



ჯიბის ჯრილი 3-3



შენიშვნა

1. ჯიბის ბეტონი B25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

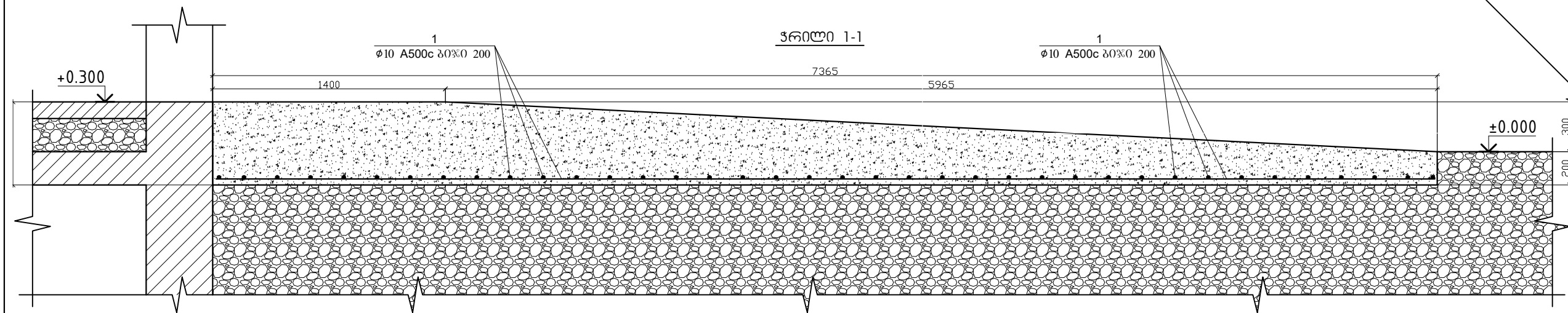
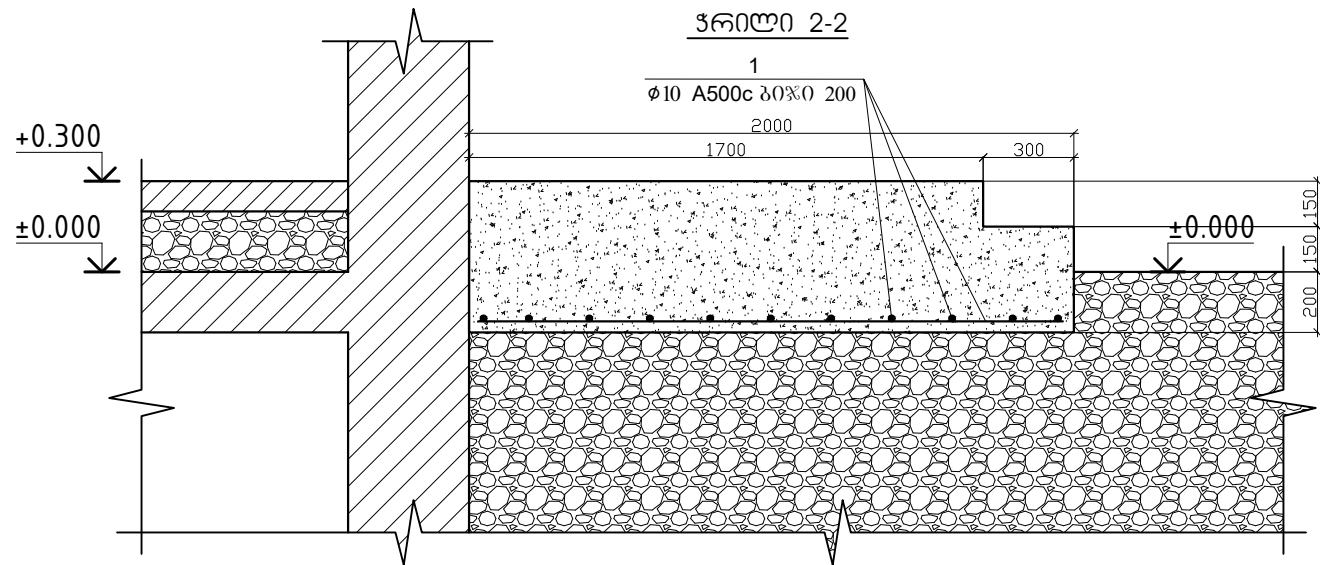
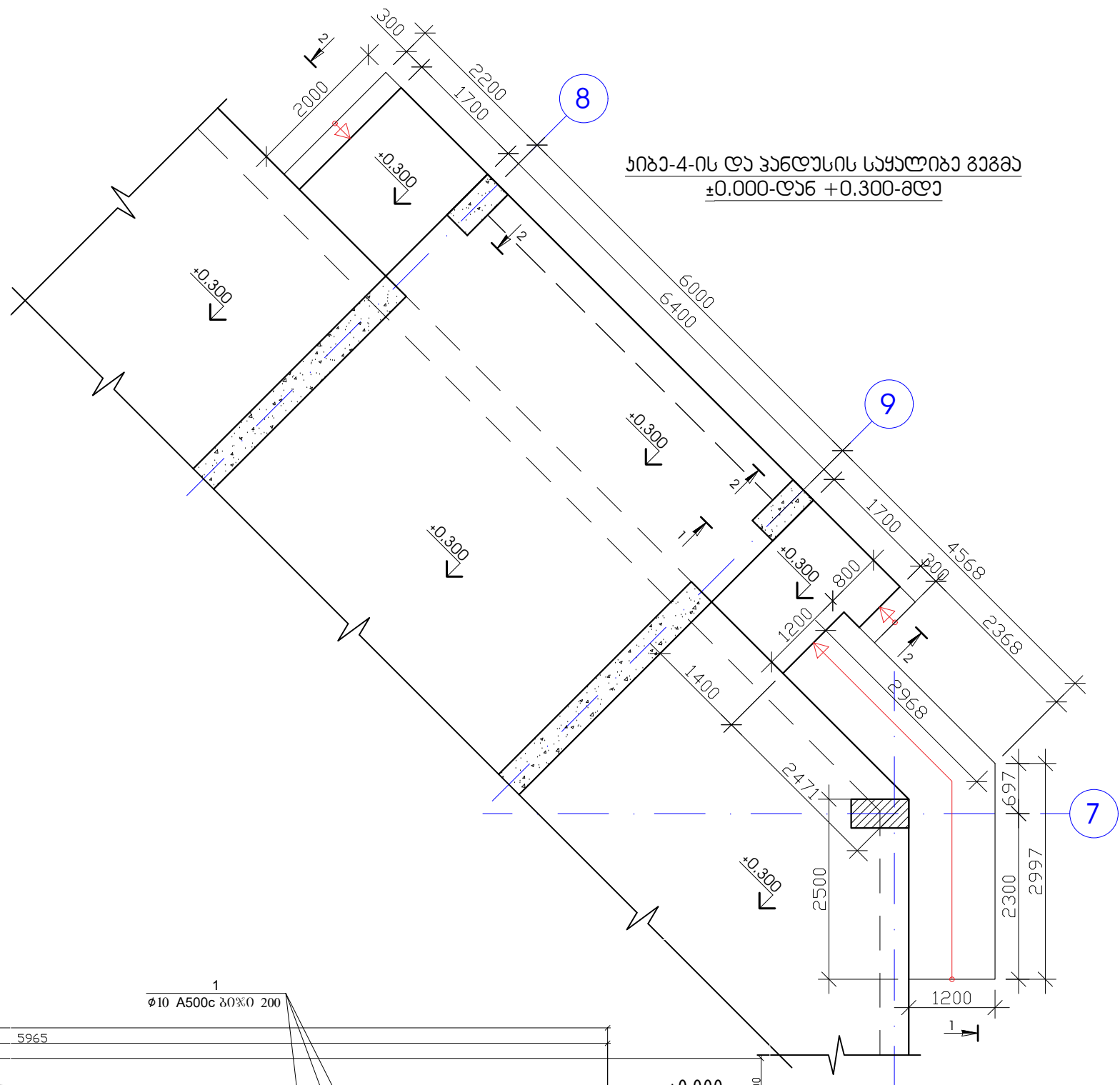


ამხანაგობა "ინჟინერული"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავდომარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	ფურცელი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ფურცლები
კონსტრუქტორი	მ. ღვთაძე	კ-340

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე-4-ის და პანდუსის არმირება	1	ცალი	
		დეტალები		პროექტი (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 10 A 500c l= 145000	1	89.49	89.49
					89.495
				პროექტი (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		6.16	6.16
		ძირვა-ხრევა		7.50	7.50

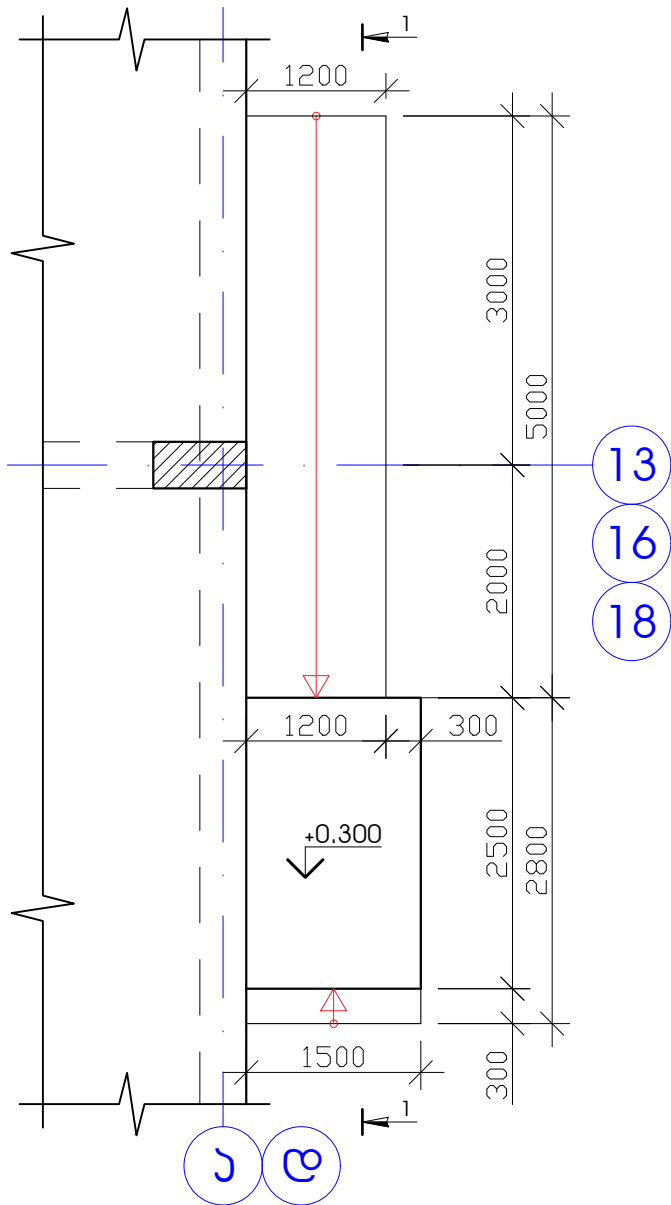


შენიშვნა

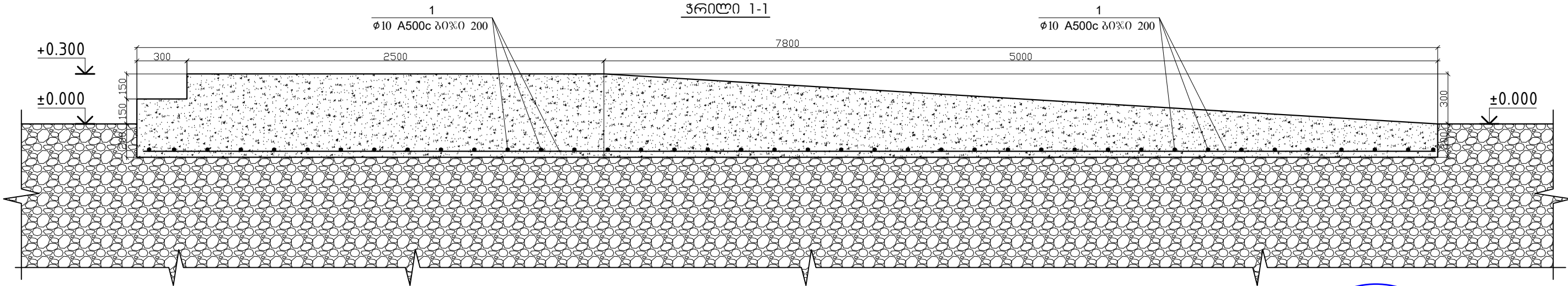
- კიბის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- კიბის საყრდენი რიგელის ბეტონი B25

7C		ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"			
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი		სტადია		მასშტაბი	
თავდამმარე	შ. უგრეხელიძე	პროექტი			
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაძე	ფურცელი		ფურცლები	
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	კ-341			
კონსტრუქტორი	მ. დავთაძე				

კიბე-5-ის და პანდუსის საყალიბი გეგმა
±0.000-დან +0.300-მდე



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე-5-ის და პანდუსის არმირება	6	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1		Ø 10 A 500c ლ= 105000	1	64.81	388.84
					388.840
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		4.13	24.75
		ქვიშა-ხრშო		6.00	36.00

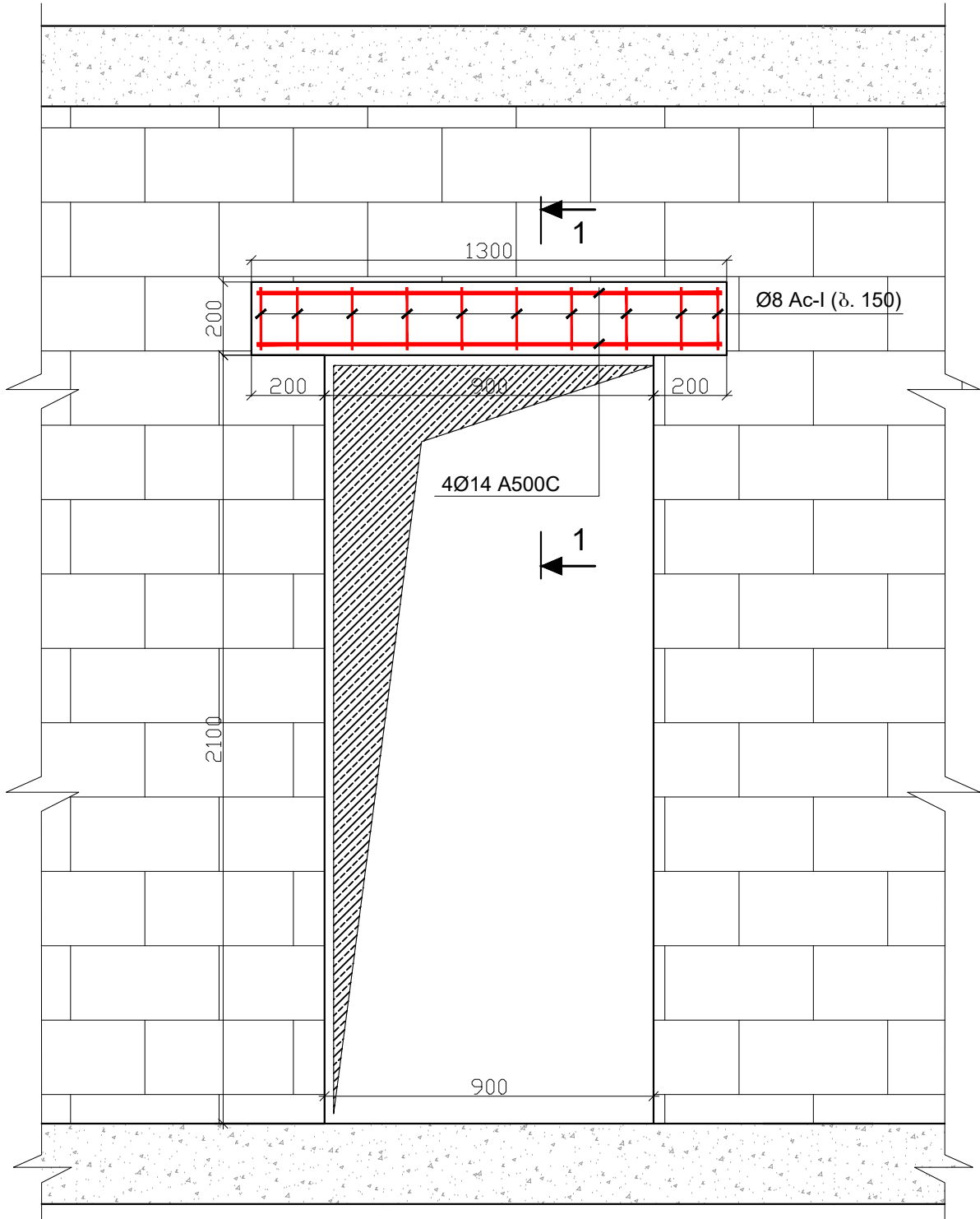


შენიშვნა

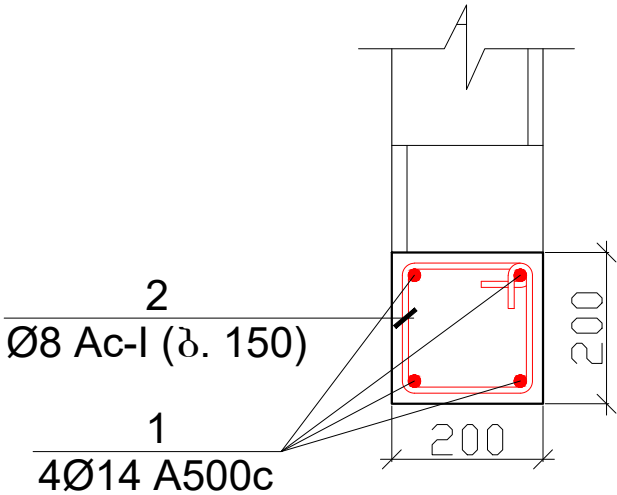
- კიბის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- კიბის საყრდენი რიგელის ბეტონი B25

17		ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"			
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი				სტადია	მასშტაბი
თავდამმარე	შ. უგრეხელიძე	შ. ანდრონიკიძე	პროექტი		
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	გ. მიქაბაძე			
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ა. წაქაძე	ფურცელი	ფურცლები	
კონსტრუქტორი	მ. დავითაძე	მ. დავითაძე	კ-342		

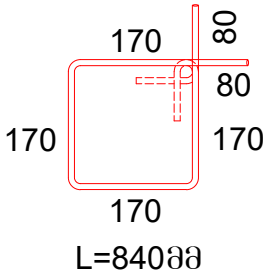
კარის ღიობის ზღუდარის მოწყობის
ნახაზი (ღიობი ზომებით 900X2100მმ 1084-ცალი)



ჭრილი 1 - 1



პოზიცია -3



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კარის ღიობის ზღუდარის მოწყობა (ღიობი ზომებით 900X2100მმ)	1084	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 1300	4	6.29	6818.97
2		Ø 8 Ac-I ლ= 840	10	3.32	3596.82
					10415.795
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		გამტონი B25		0.052	56.37

შენიშვნა

- ზღუდარის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TC

ამხანაგობა "ინჟინერული პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240304

სტადია

მასშტაბი

თავდამარე

შ. უგრეხელიძე

მთ. არქიტექტორი

გ. მიქაბაძე

მთ. კონსტრუქტორი

ა. წაქაძე

კონსტრუქტორი

მ. დავთაძე

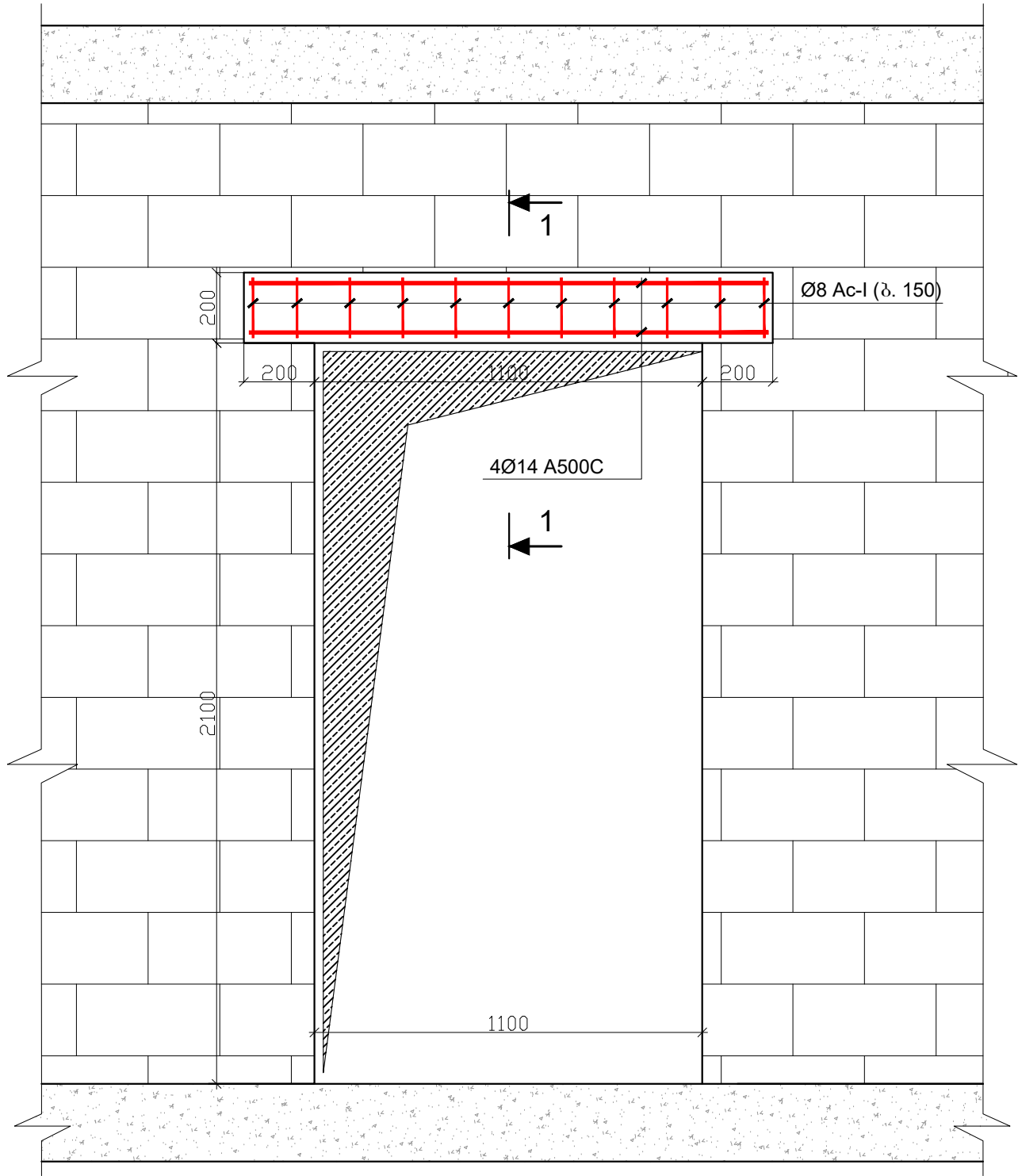
პროექტი

ფურცელი

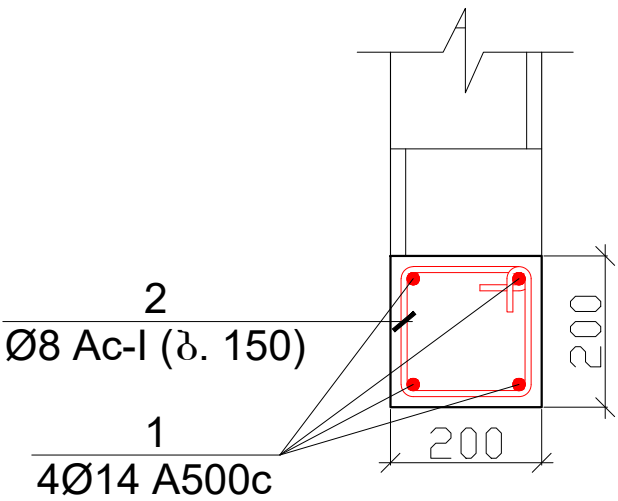
ფურცლები

კ-343

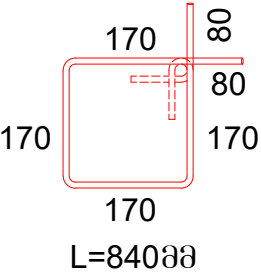
პარის ღირბის ზღუდარის მოწყობის
ნახაზი (ღირბი ზომებით 1100X2100მმ 52-ცალი)



ჭრილი 1 - 1



პოზიცია -3



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		პარის ღირბის ზღუდარის მოწყობა (ღირბი ზომებით 1100X2100მმ)	52	ცალი	
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A 500c ლ= 1500	4	7.26	377.43
2		Ø 8 Ac-I ლ= 840	11	3.65	189.80
					567.229
				ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
		ბეტონი B25		0.060	3.12

შენიშვნა

- ზღუდარის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

TC

ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

20240808

სტადია

მასშტაბი

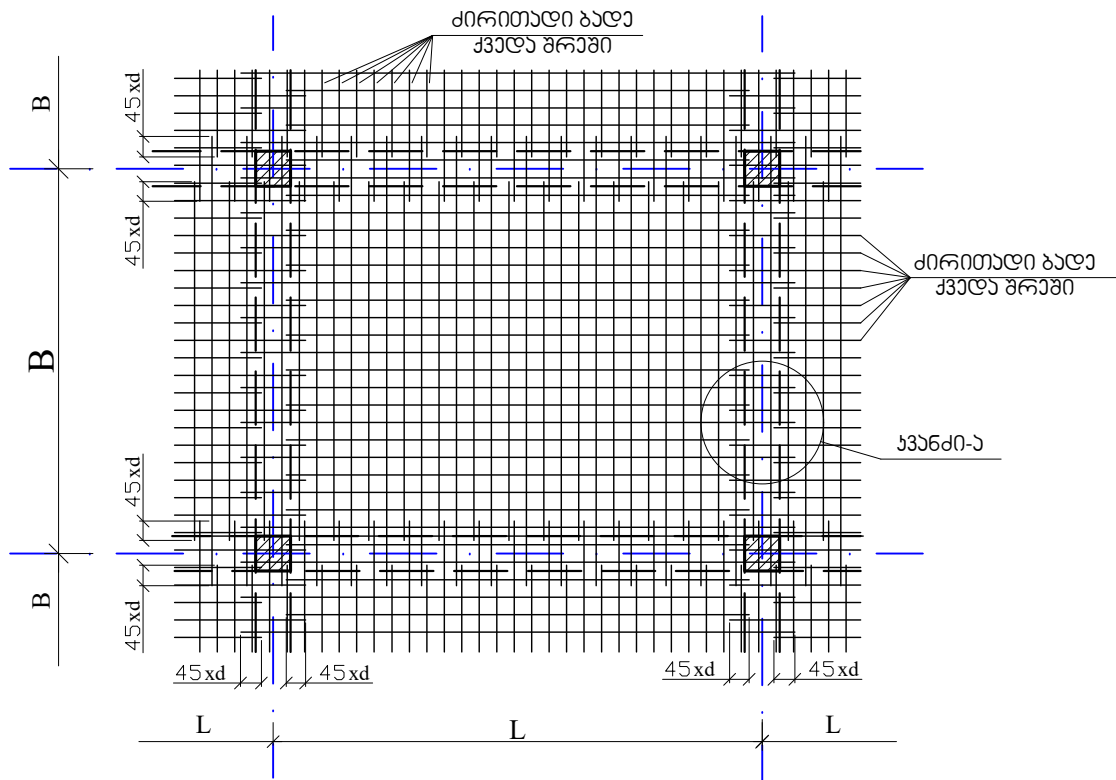
თავდომარე	შ. უგრეხელიძე	შ. აბაშიძე
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქატაძე	გ. მიქატაძე
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	ა. წაქაძე
კონსტრუქტორი	მ. დავთაძე	მ. დავთაძე

ფურცელი

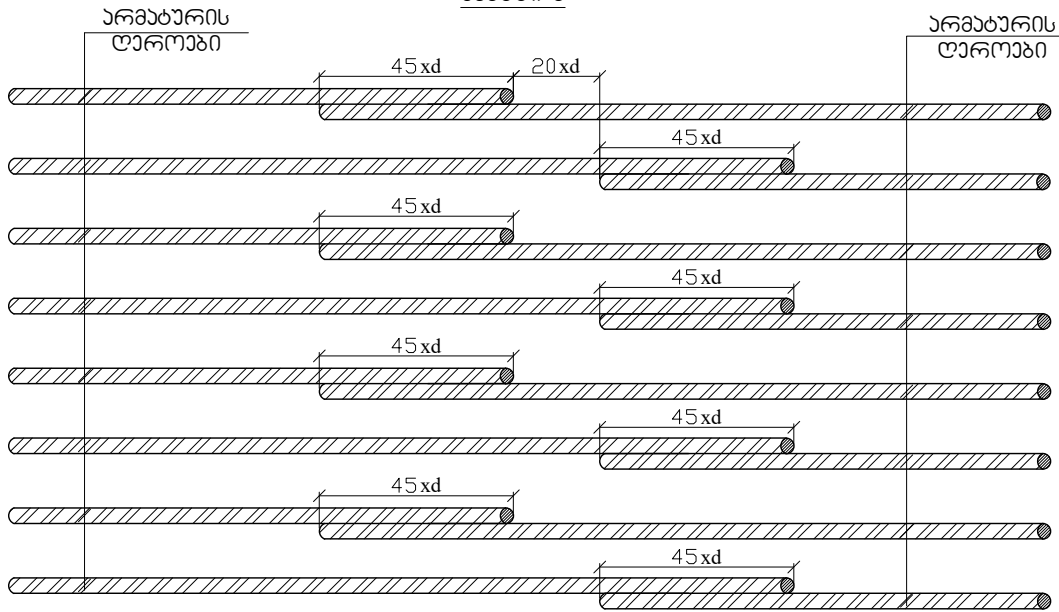
ფურცლები

კ-344

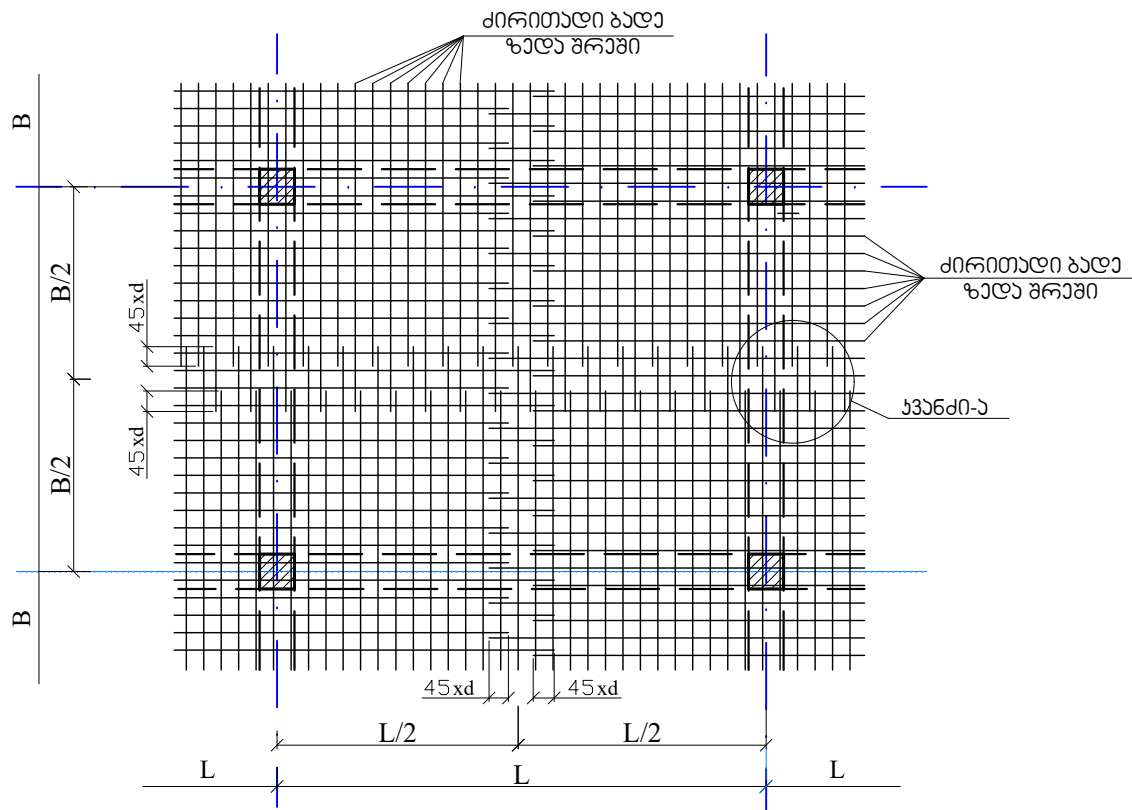
ფილის ქვედა შრეში არმატურის გადახმის
სქემატური ნახაზი



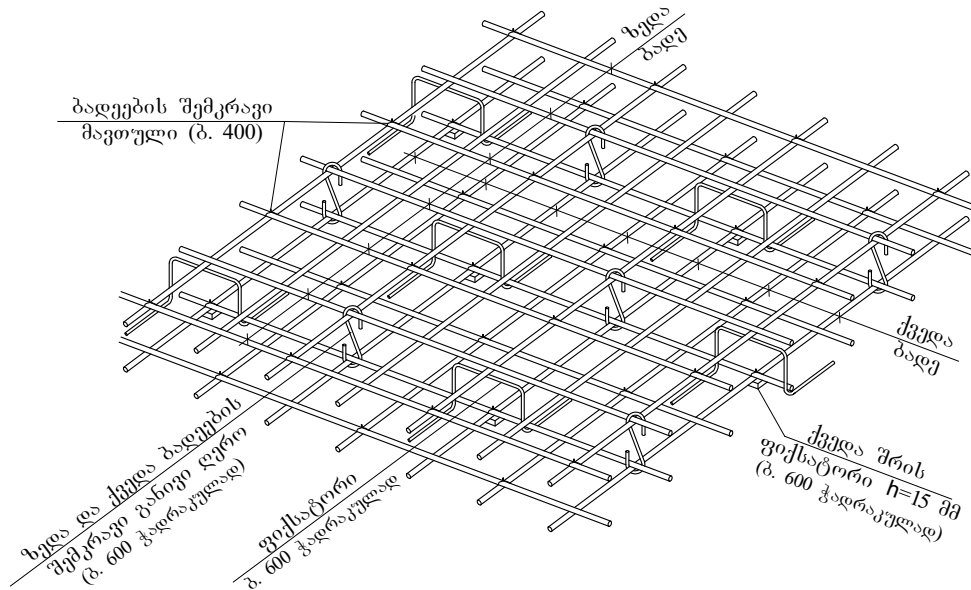
ჰვანძი-ა



ფილის ზედა შრეში არმატურის გადახმის
სქემატური ნახაზი



ფილის არმირების სქემატური ნახაზი



7C		ამხანაგობა "ინჟინერ-პროექტი"			
ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი				სტადია	მასშტაბი
თავდომარე	შ. უგრეხელიძე	პ. ზეზუნაძე	20240804	პროექტი	
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მ. ჯიქაძე		ფურცელი	ფურცლები
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიქაძე		კ-345	
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე	მ. ჯიქაძე			

რკინაბეტონის კონსტრუქციების მასალათა ამოკრეფა (ჯამური)

№	კონსტრუქციის დასახელება	არმატურა Ac-I (კგ)		არმატურა A500c (კგ)									არმატურის წონა კონსტრ-ის მიხედვით	ბეტონი (მ³)			ქვიშა-ხრეში	არმატურა	B-7,5	B-25	B-25 W8	ქვიშა-ხრეში
		Ø-6	Ø-8	Ø-10	Ø-12	Ø-14	Ø-16	Ø-18	Ø-20	Ø-22	Ø-25	Ø-28		B-7,5	B-25	B-25 W8						
1	ფილოვანი საძირკველი				14962.18	40118.88	53405.62		28411.24	81340.14			218238.06	192.7		2017		10.0%	49%		68%	
2	ნაშევრები		1807.57			487.07	14374.01		1205.77	18165.05	907.30	20824.10	57770.87					2.7%				
3	სვეტები		52847.85						24470.98	126237.45	59707.28	91536.08	354799.64		1130.47	102.16		16.3%		12.4%	3%	
4	ფილები და საინჟინრო ლიოების მოჩარჩოება		40781.95	75487.41	418205.13	77946.77			2620.90				615042.16	202.08	4705.40	336.00	404.16	28.3%	51.2%	51.5%	11%	90%
5	რიგელები		89137.86			112.26			3326.30	88571.31	206946.21	37801.31	425895.25		1362.11	103.08		19.6%		14.9%	3%	
6	მონოლითური კედლები		656.98				30605.53			21454.64			52717.15			221.76		2.4%			8%	
7	კიბეები და პანდუსი	1246.10		478.33	16312.09								18036.52		187.21		43.50	0.8%		2.0%		9.7%
8	დიაფრაგმა		13185.45	50505.20	91353.72	74478.80	53634.79	27782.08	18442.65	41310.47	46362.22		417055.38		1684.47	173.00		19.2%		18.4%	6%	
9	პარაპეტი		137.91	3536.71									3674.62		35.25			0.2%		0.4%		
10	ზღუდარი		3786.62			7196.40							10983.02		39.49			0.5%		0.4%		
ჯამი		1246.10	202342.19	130007.65	540833.12	200340.18	152019.95	27782.08	78477.84	377079.06	313923.01	150161.49						მასალის ხვედრითი წილი კონსტრუქციების მიხედვით %-ში				
მასალების მთლიანი წონა													2174212.67	394.78	9144.40	2953.00	447.66					

TC

ამხანაგობა "ინჟარქიტექტი"

ქ. ბათუმი, სოციალური მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

თავჯდომარე	შ. უგრეხელიძე	მ. ჯიხიაშვილი
მთ. არქიტექტორი	გ. მიქაბაძე	მ. ჯიხიაშვილი
მთ. კონსტრუქტორი	ა. წაქაძე	მ. ჯიხიაშვილი
კონსტრუქტორი	მ. ღვთაძე	მ. ჯიხიაშვილი

სტადია	მასშტაბი
პროექტი	
ფურცელი	ფურცლები
კ-347	

ხადლის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი

