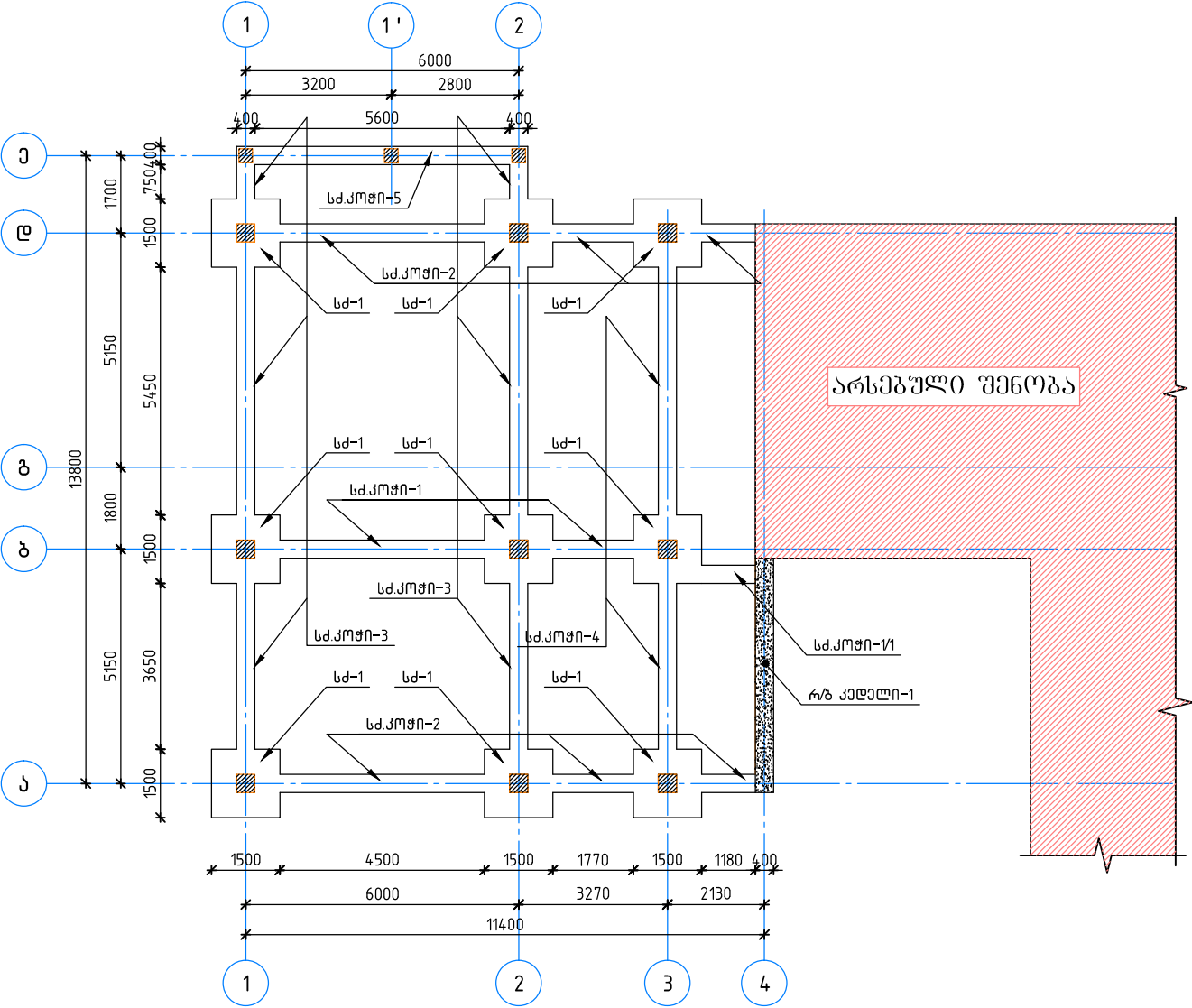
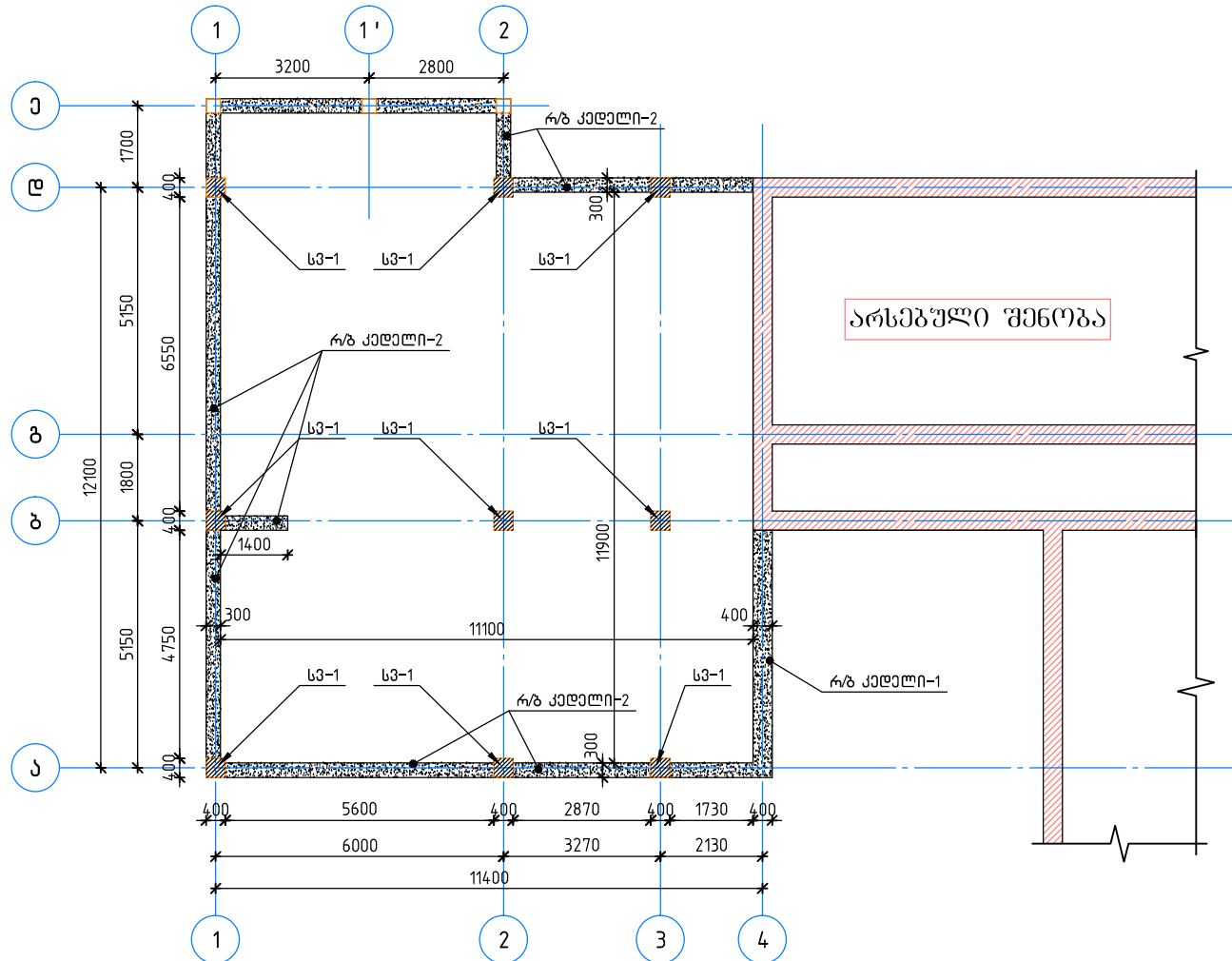


ვერტიკალური საპირკველის მარკირება ▼ -1.60



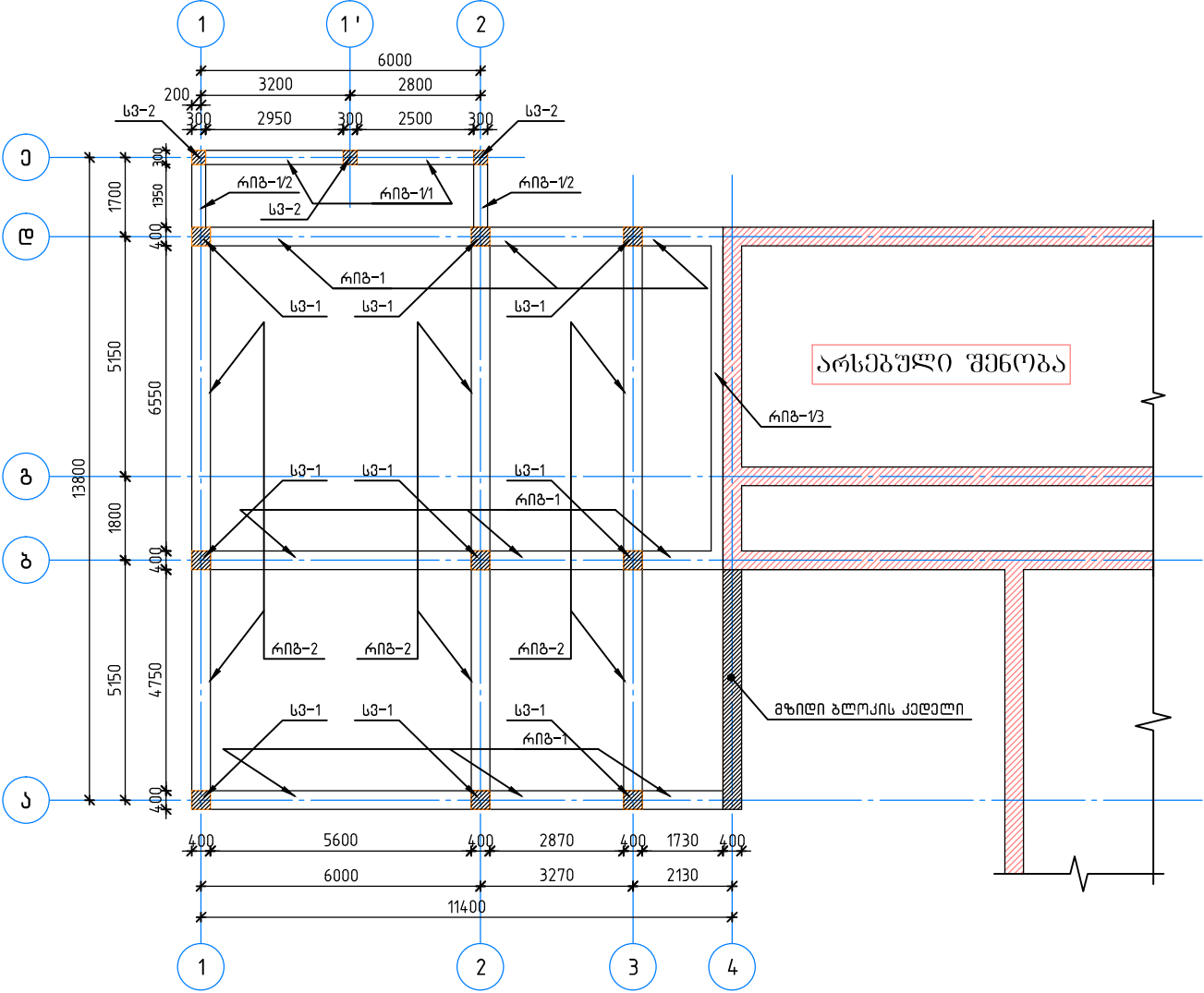
რუსთავი ღმრთაძე				
ვერტიკალური საპირკველის მარკირება ▼ -4.54	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		1	26	1:150

რ/კ კედლების და სვეტების მარპირება ▼ +0.00



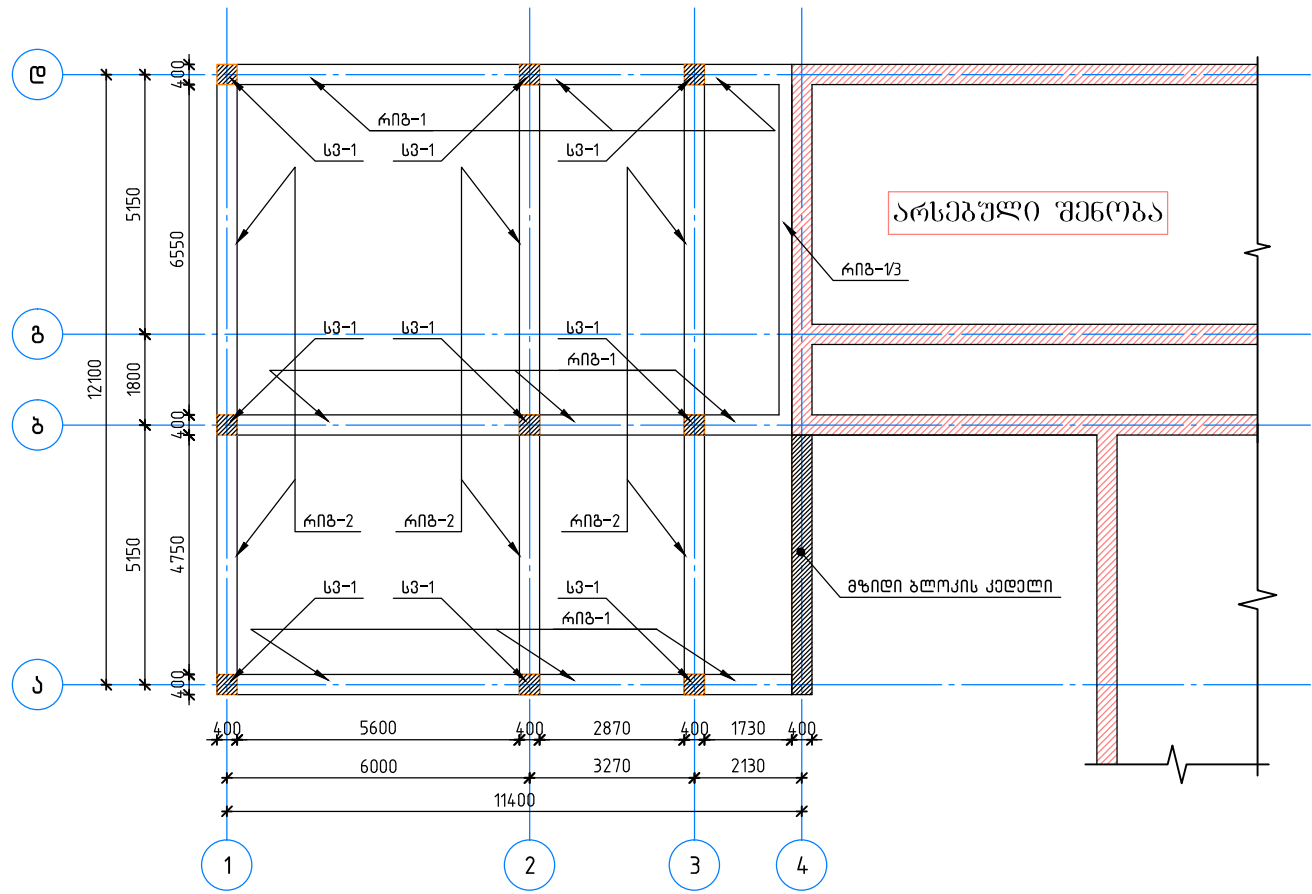
რუსთავი ღმრ				
რ/კ კედლების და სვეტების მარპირება ▼ +0.00	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		2	26	1:150

რიგელებისა და სვეტების მარკირება ▼ +3.60



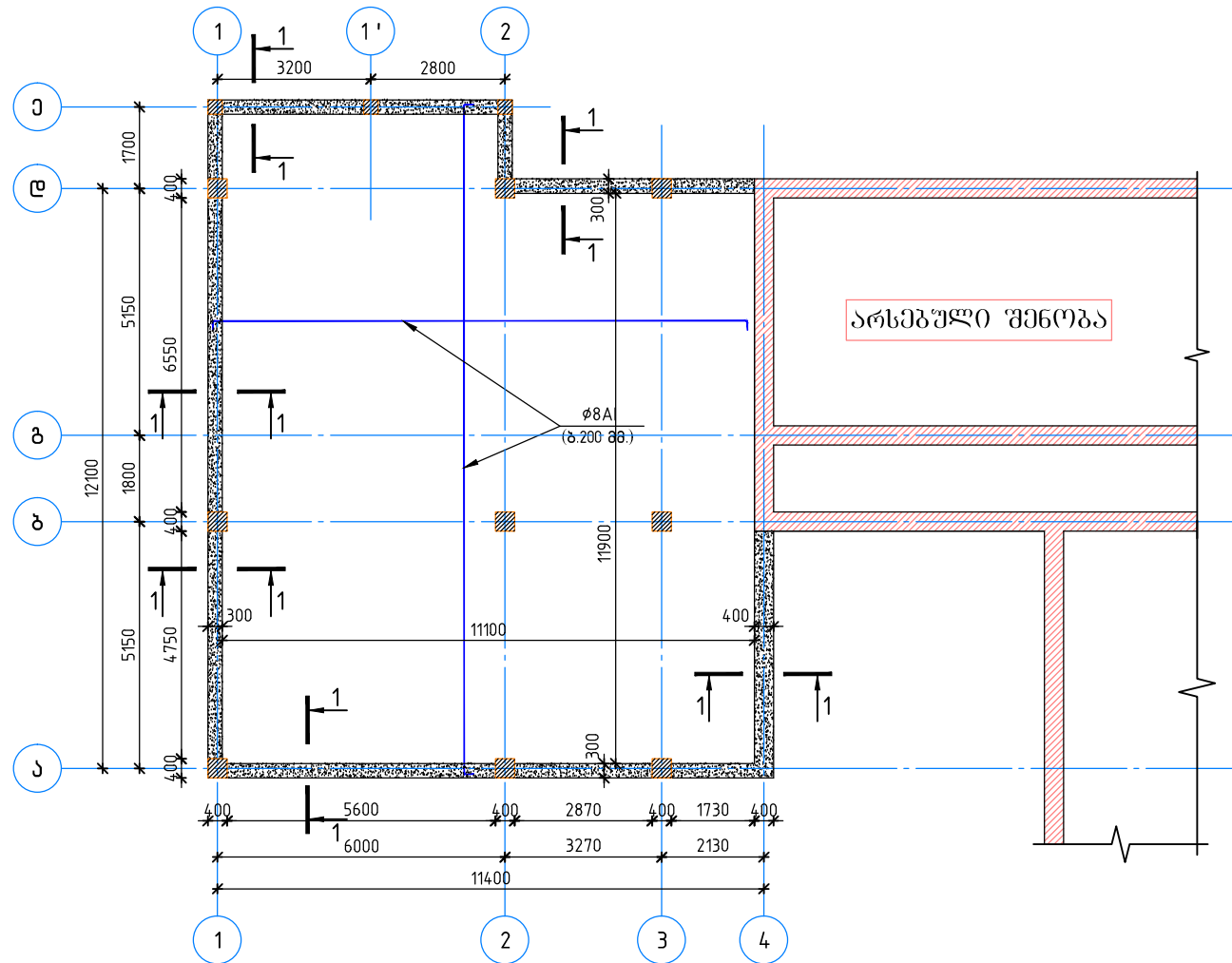
რუსთავი დი				
რიგელებისა და სვეტების მარკირება ▼ +3.60	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტაბილი	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		3	26	1:150

რიგელებისა და სვეტების მარკირება ▼ +6.90



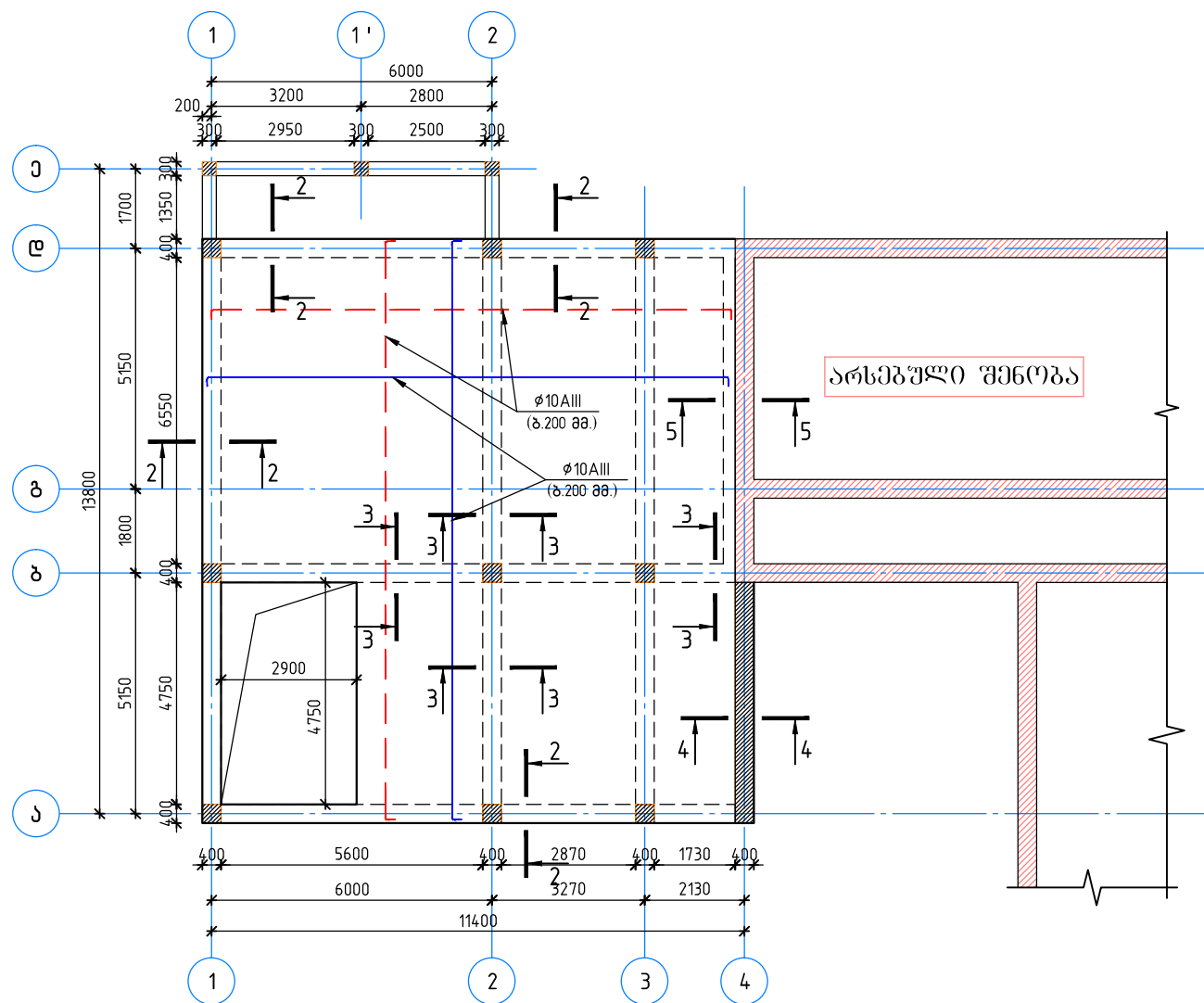
რუსთავი დმი				
რიგელებისა და სვეტების მარკირება ▼ +6.90	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტაბილი	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		4	26	1:150

რ/გ ფილის არმირება ▼ 0.00



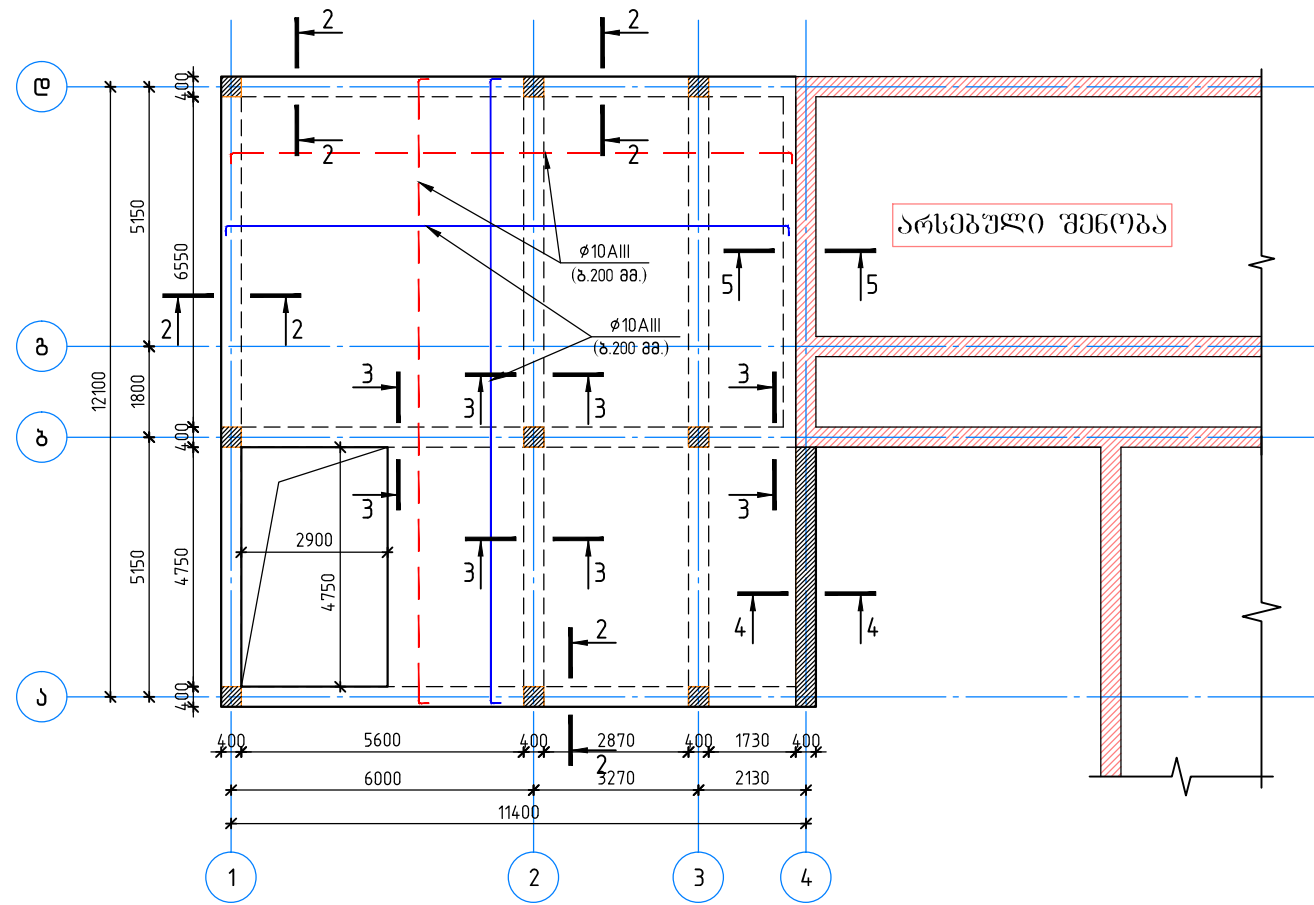
რუსთავი ღმრ				
რ/გ ფილის არმირება ▼ 0.00	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		5	26	1:150

რ/გ ფილის არმირება ▼ +3.60



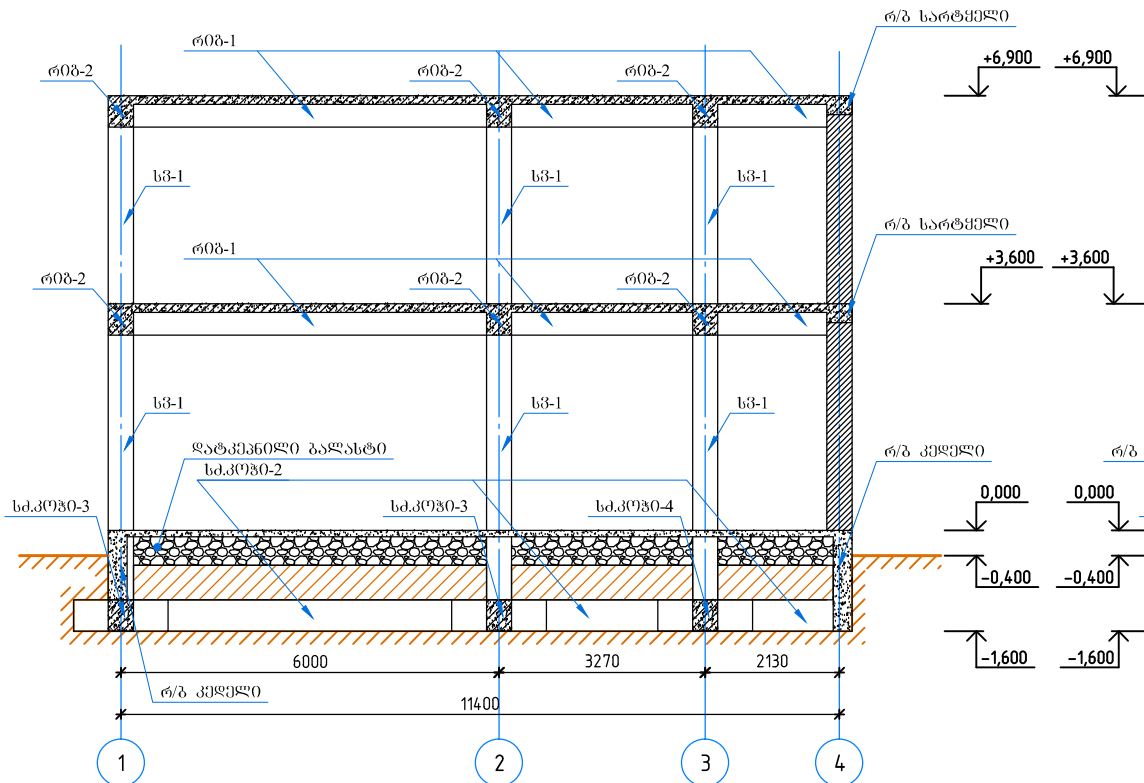
რუსთავი ღმრ				
რ/გ ფილის არმირება ▼ +3.60	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		6	26	1:150

რ/ბ ფილის არმირება ▼ +6.90

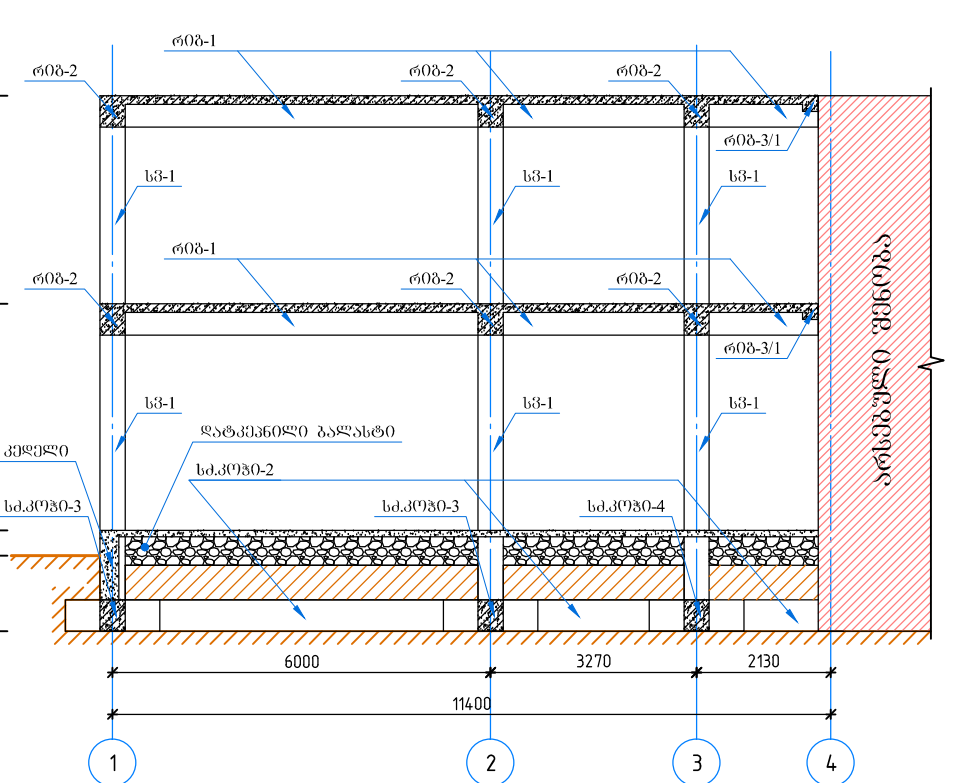


რუსთავი ღმრ				
რ/ბ ფილის არმირება ▼ +6.90	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		7	26	1:150

"ა" ღერძის ჰრილი



"ბ"; "დ" ღერძების ჰრილი



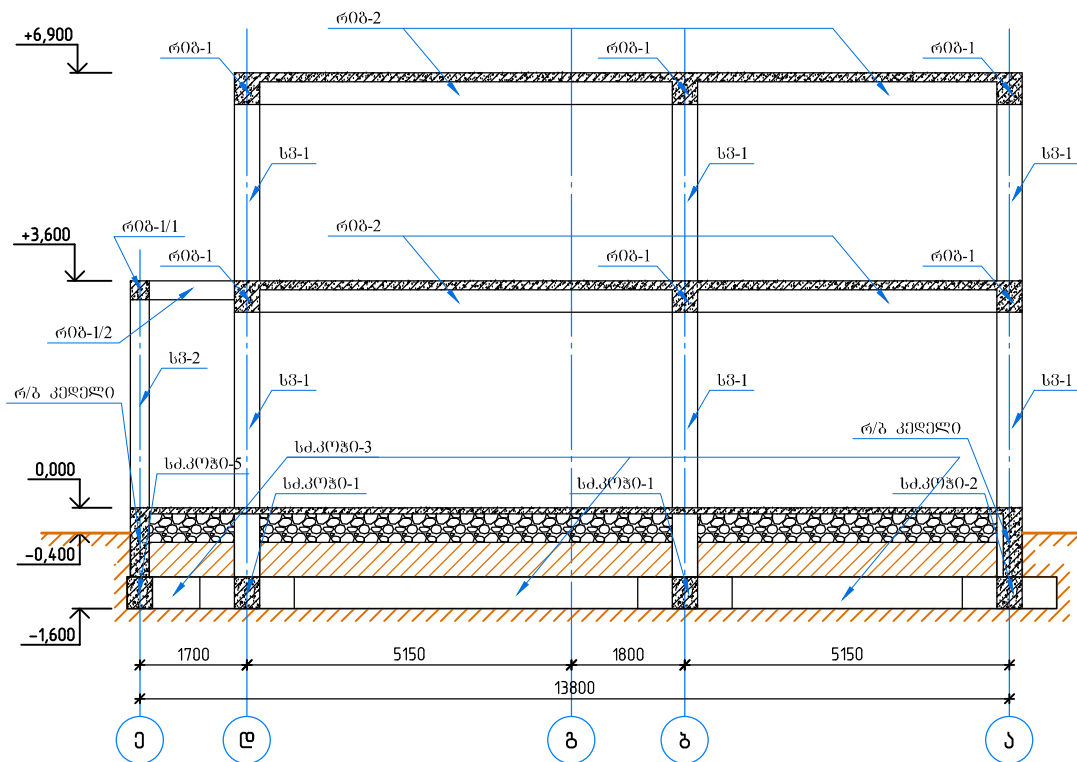
რუსთავი ღვი

ღერძების ჰრილი

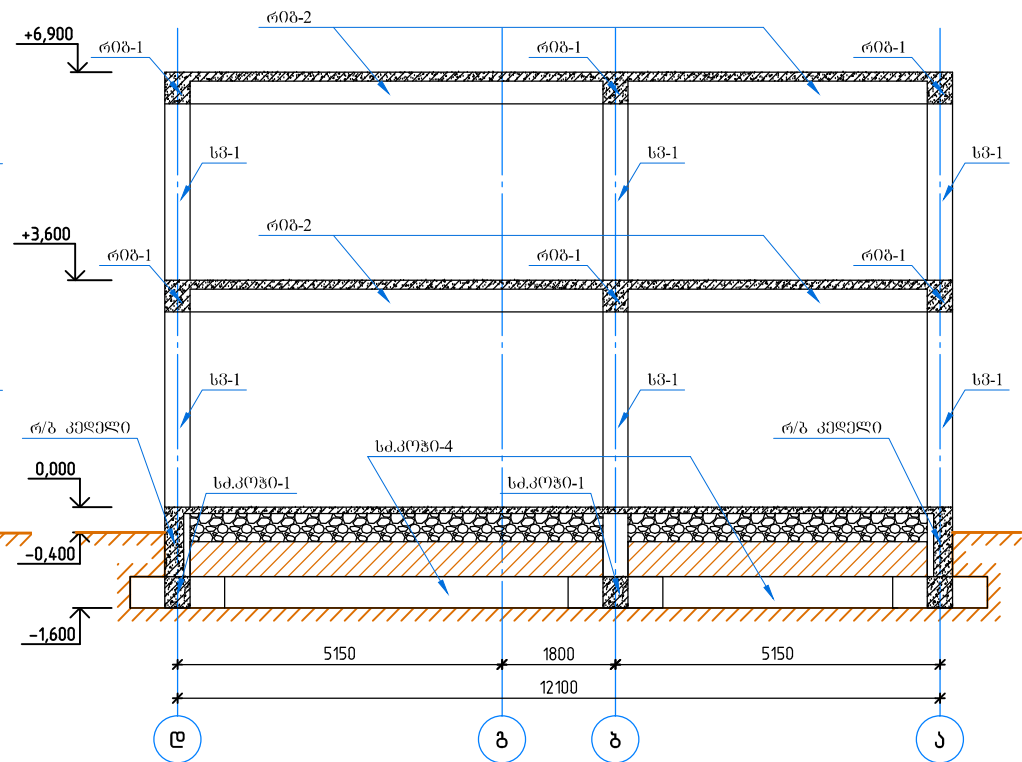
კონსტრუქციული ნაწილი

სტაბილი	ფურცელი №	სულ ფურცელი	მაგნიტაჟი
	8	26	1:120

"1"; "2" ღერძების ჰრილი

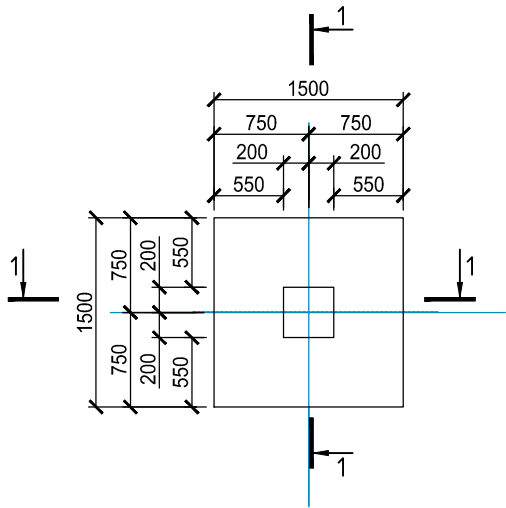


"3" ღერძის ჰრილი

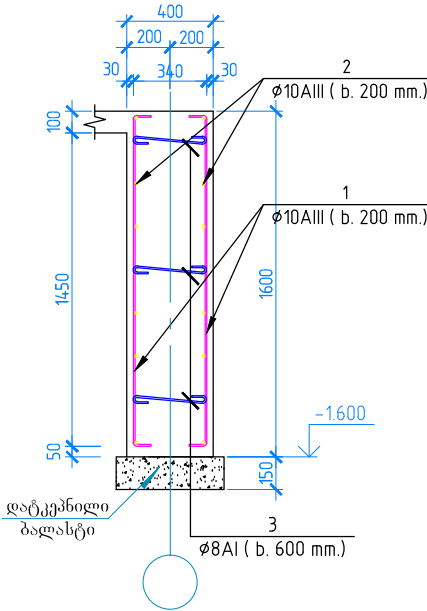


რუსთავი ღმრ				
ღერძების ჰრილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		9	26	1:120

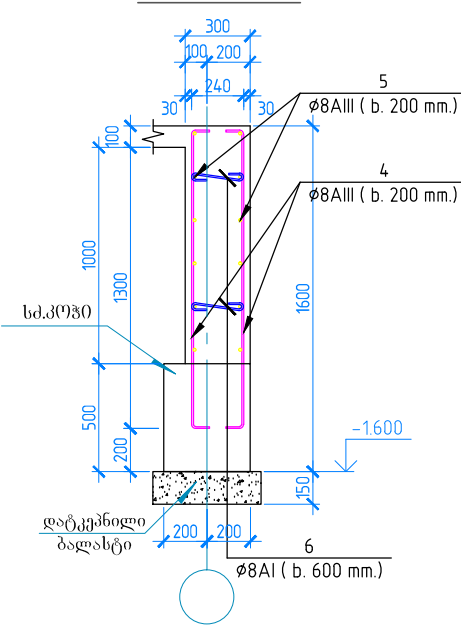
წერტილოვანი საძირკველი სძ-1
(9 კალი)



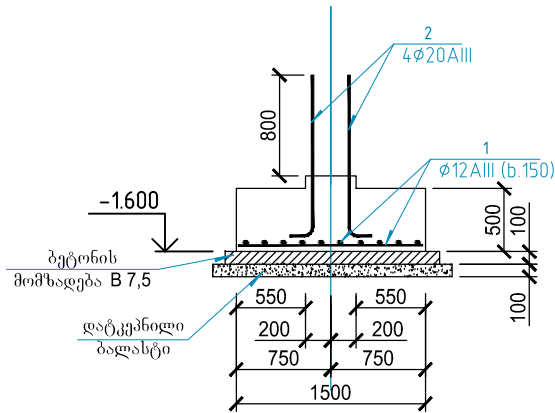
რ/ბ კედელი-1



რ/ბ კედელი-2

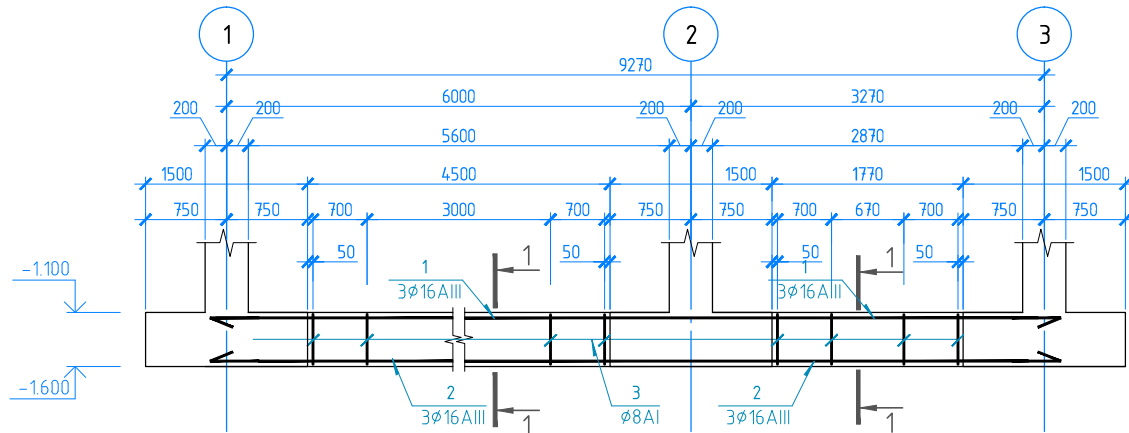


1 - 1

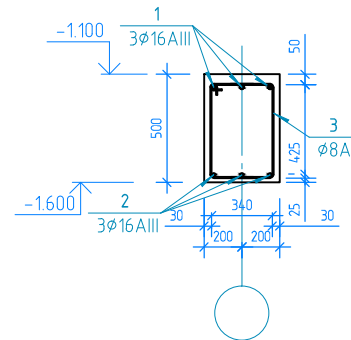


რუსთავი ღმრ				
ფურცლის პრიტი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	გამზადი
		10	26	

მონოლითური საძირბლის კოჭი-1

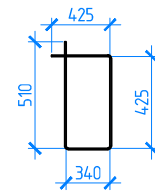


კვეთი 1-1

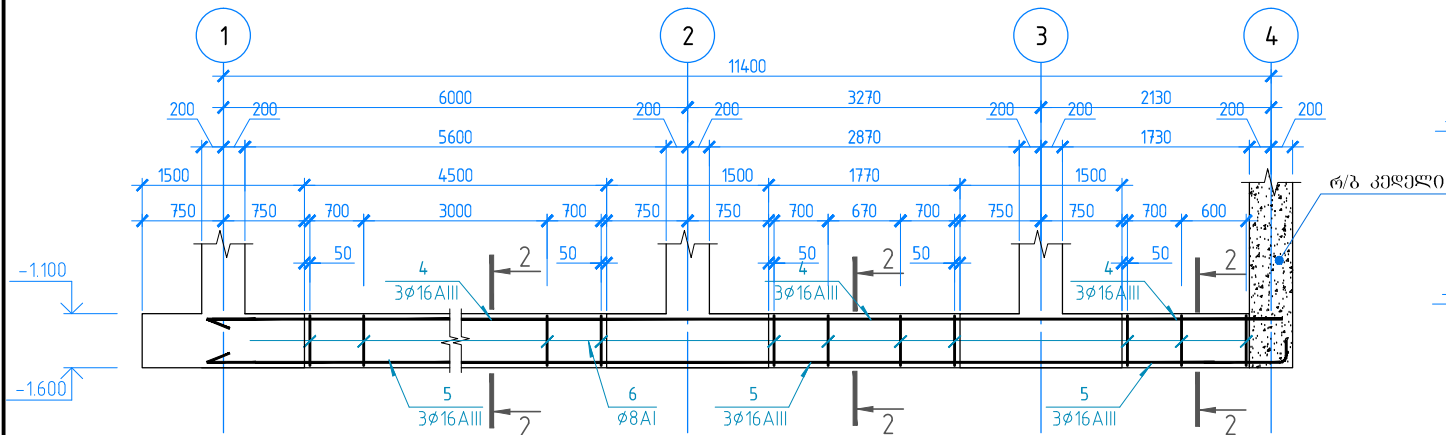


პოზ.3

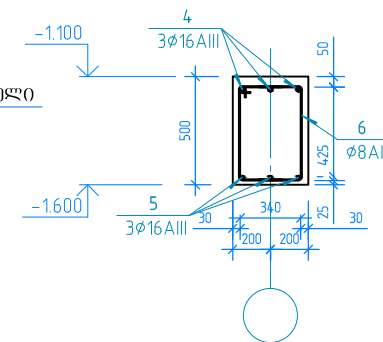
L = 1700 მმ.



მონოლითური საძირბლის კოჭი-2

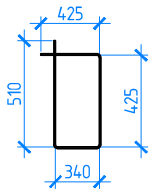


კვეთი 2-2



პოზ.6

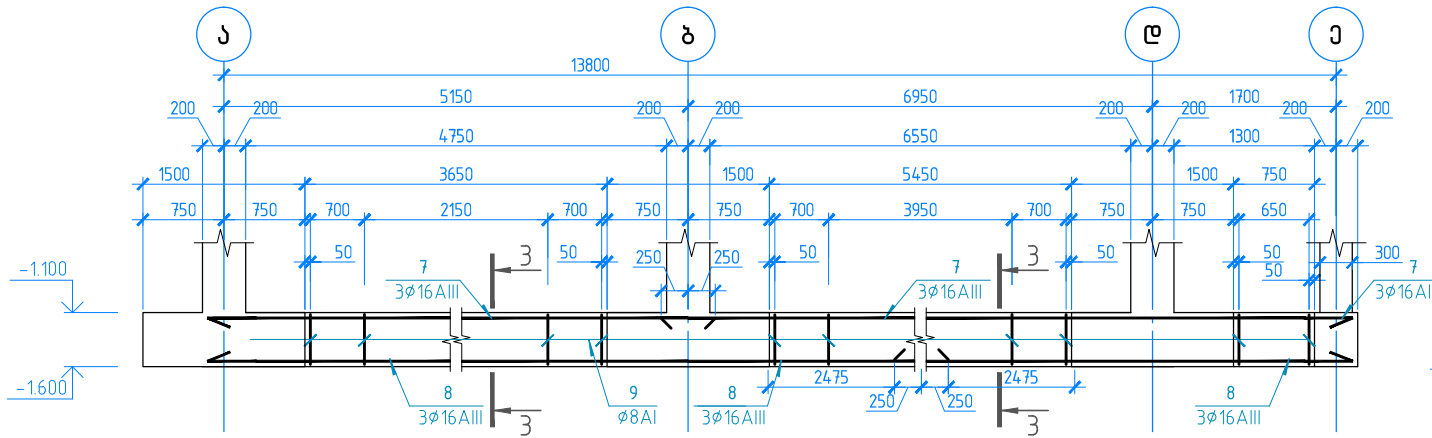
L = 1700 მმ.



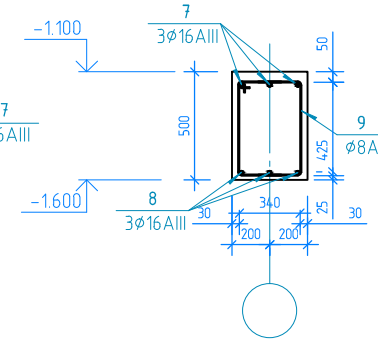
რუსთავი ღმრ

მონოლითური საძირბლის კოჭი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტაბილი	ფურც. №	სულ ფურც.	მაგზაბი
		11	26	

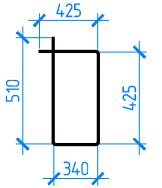
მონოლითური საძირბლის კოჭი-3



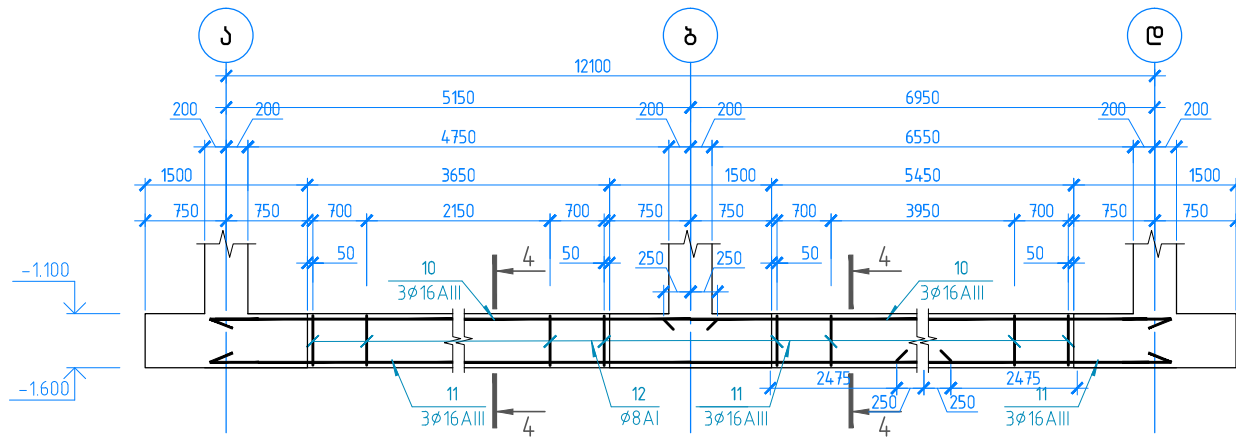
კვეთი 3-3



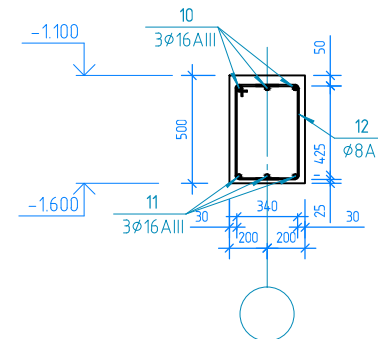
პოზ.9
L = 1700 მმ.



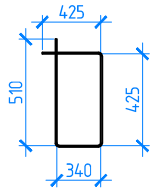
მონოლითური საძირბლის კოჭი-4



კვეთი 4-4



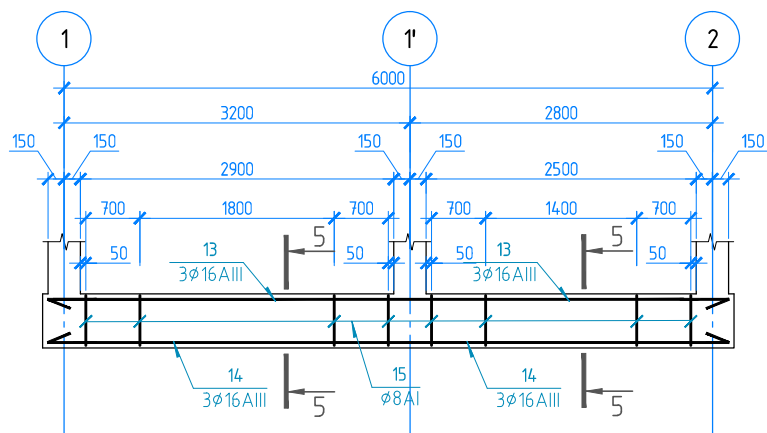
პოზ.12
L = 1700 მმ.



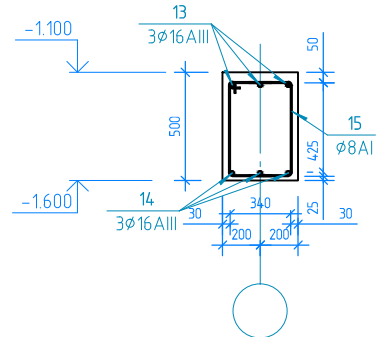
რუსთავი ღმრ

მონოლითური საძირბლის კოჭი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტაბილი	ფურც. №	სულ ფურც.	ფურცალი
		12	26	

მონოლითური საძირბლის კოჭი-5

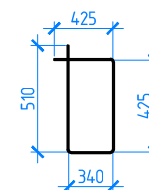


კვეთი 5-5

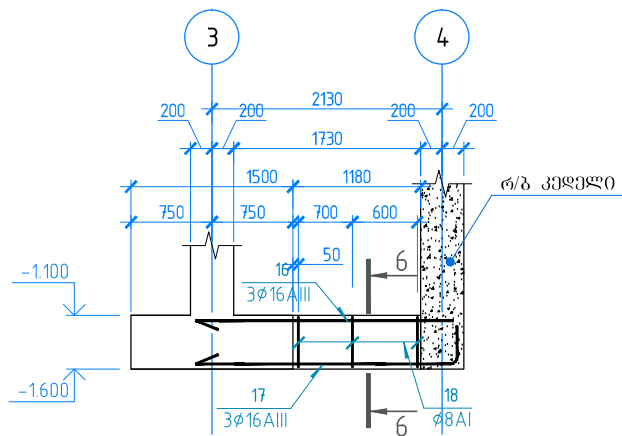


პოზ.15

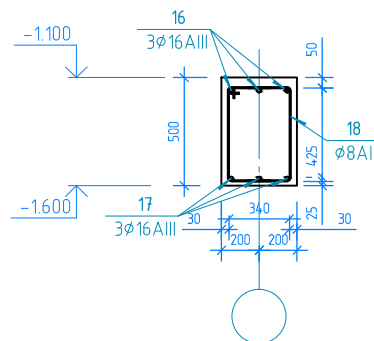
L = 1700 მმ.



მონოლითური საძირბლის კოჭი-1/1

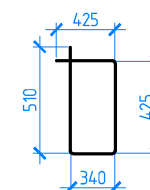


კვეთი 6-6



პოზ.18

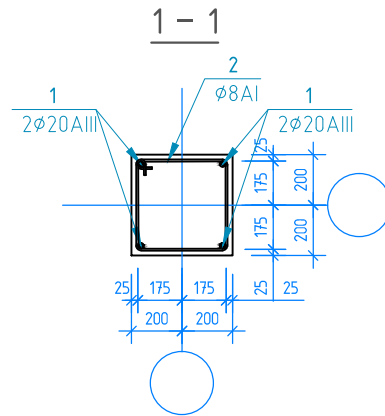
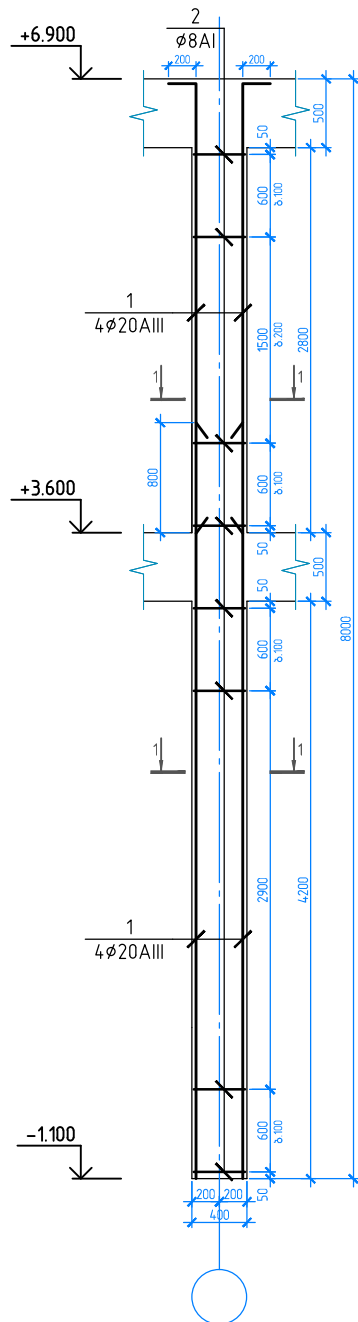
L = 1700 მმ.



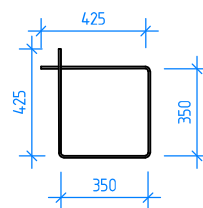
რუსთავი ღმრ

მონოლითური საძირბლის კოჭი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		13	26	

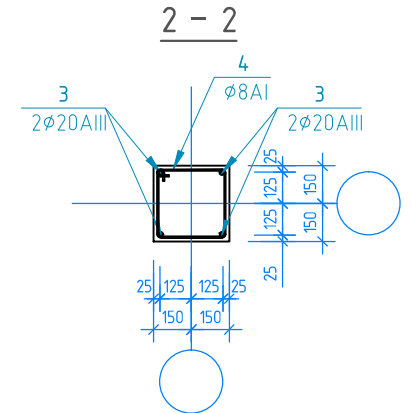
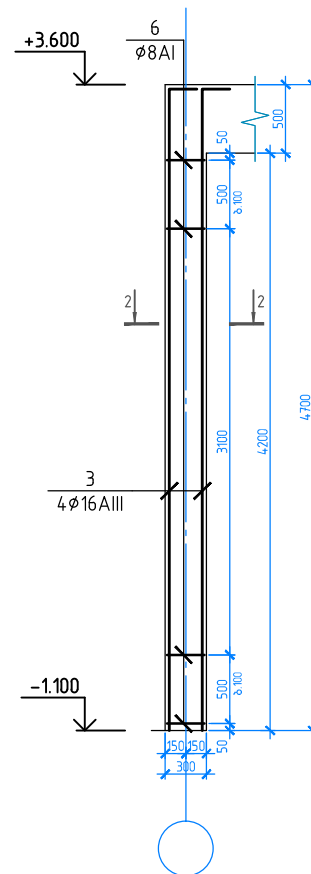
მონოლითური სვეტი სვ-1



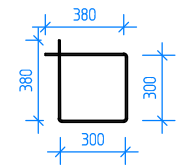
პოზ.2
 $L = 1550 \text{ მმ.}$



მონოლითური სვეტი სვ-2



პოზ.4
 $L = 1360 \text{ მმ.}$



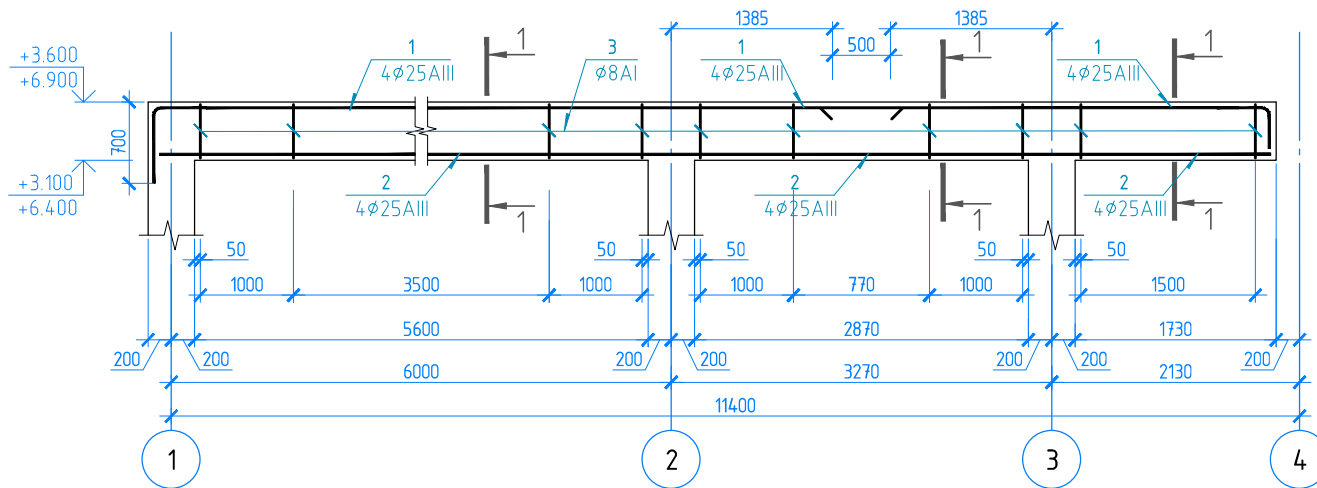
რუსთავი ღმრ

მონოლითური სვეტი

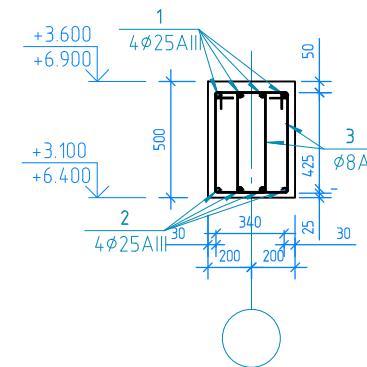
კონსტრუქციული ნაწილი

სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაგზავი
	14	26	

მონოლითური რიგელი-1

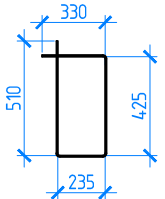


კვეთი 1-1

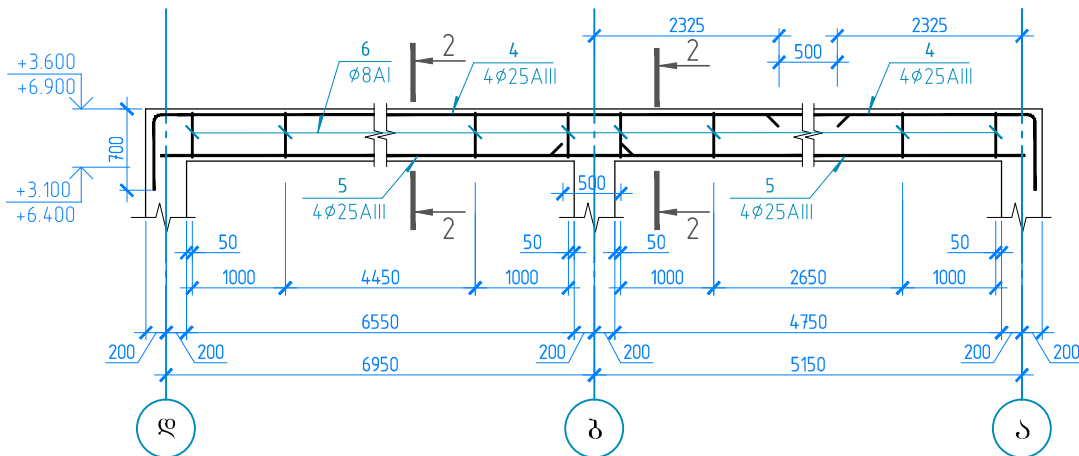


პოზ.3

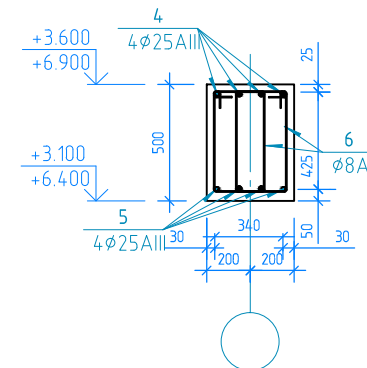
L = 1500 მმ.



მონოლითური რიგელი-2

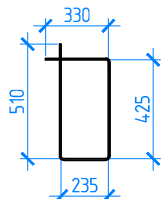


კვეთი 2-2



პოზ.6

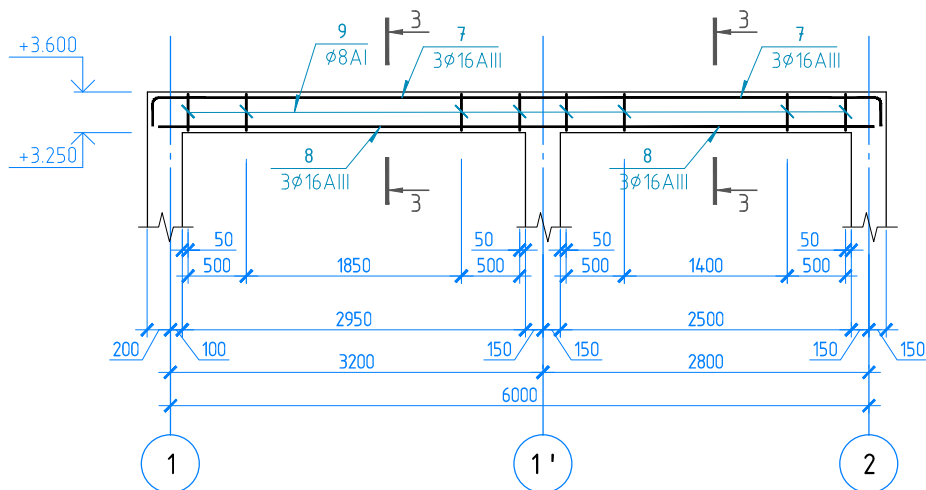
L = 1500 მმ.



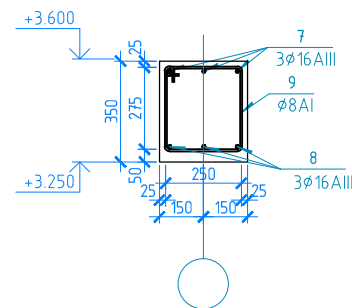
რუსთავი ღმრ

მონოლითური რიგელი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტაბილი	ფურც. №	სულ ფურც.	მაგზაბი
		15	26	

მონოლითური რიგალი-1/1

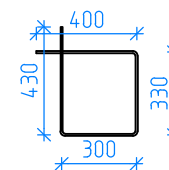


კვეთი 3-3

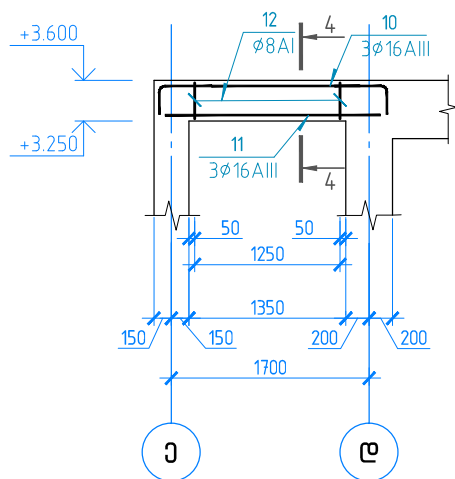


კოფ.9

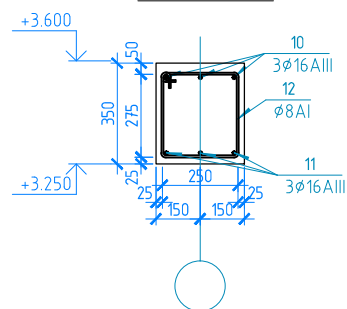
L = 1300 მმ.



მონოლითური რიგალი-1/2

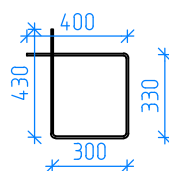


კვეთი 4-4

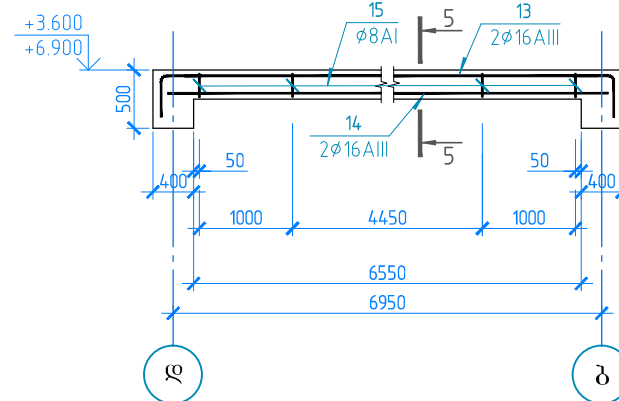


კოფ.12

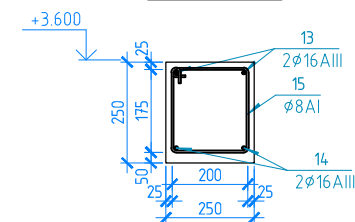
L = 1300 მმ.



მონოლითური რიგალი-1/3

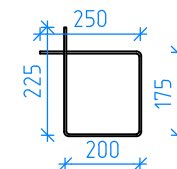


კვეთი 5-5



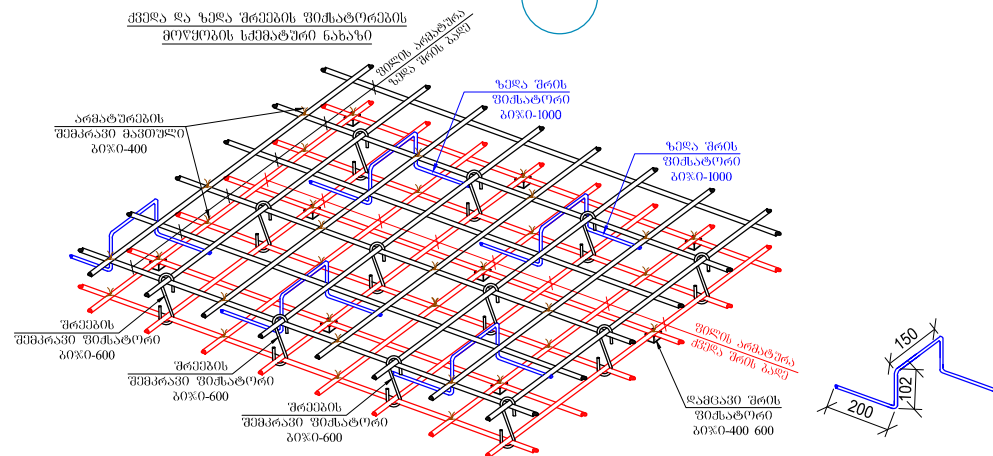
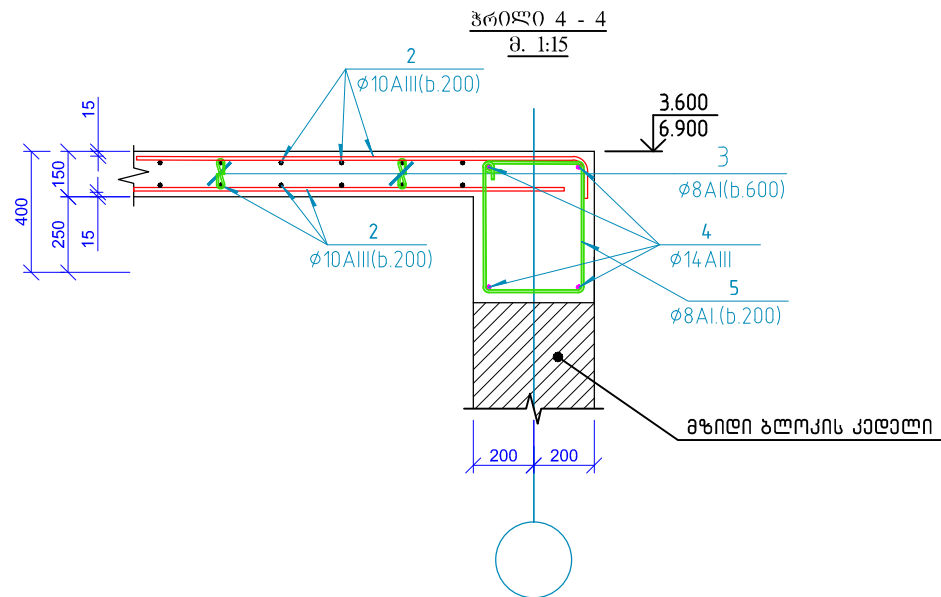
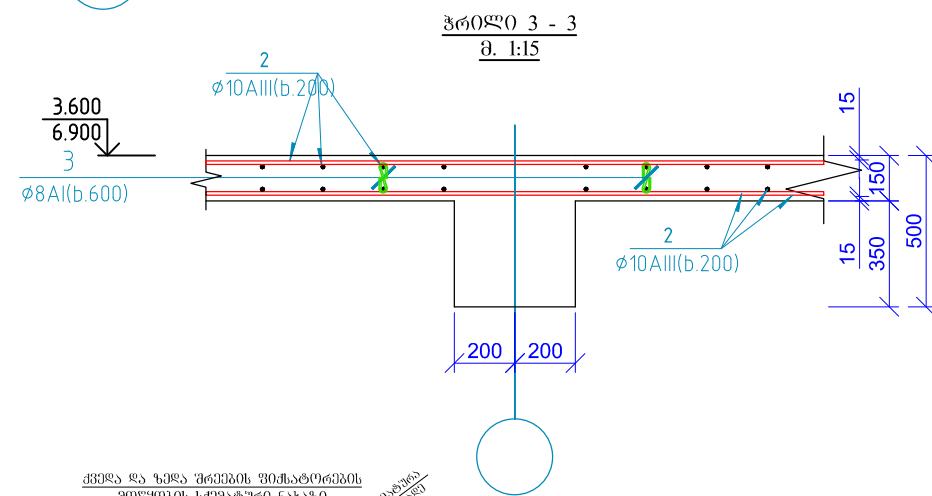
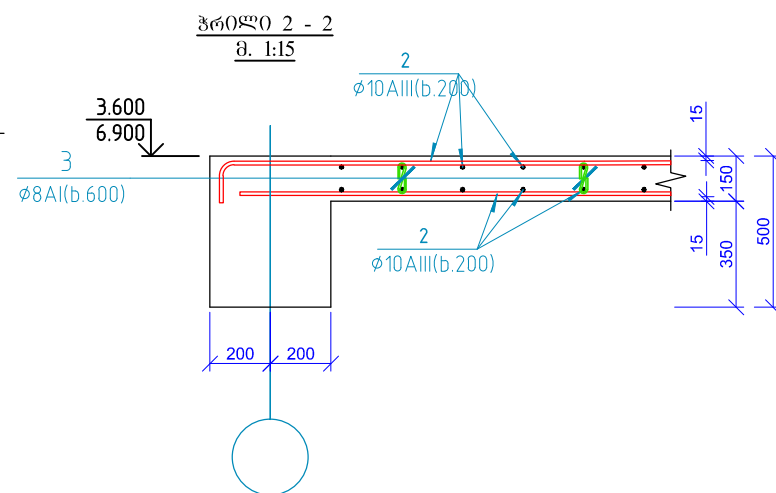
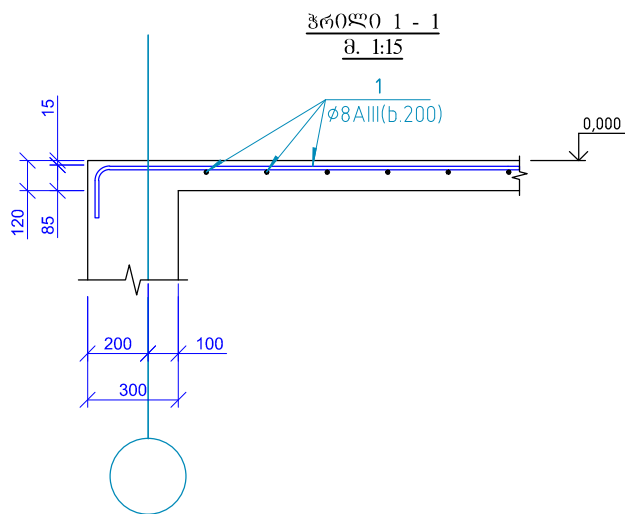
კოფ.15

L = 850 მმ.

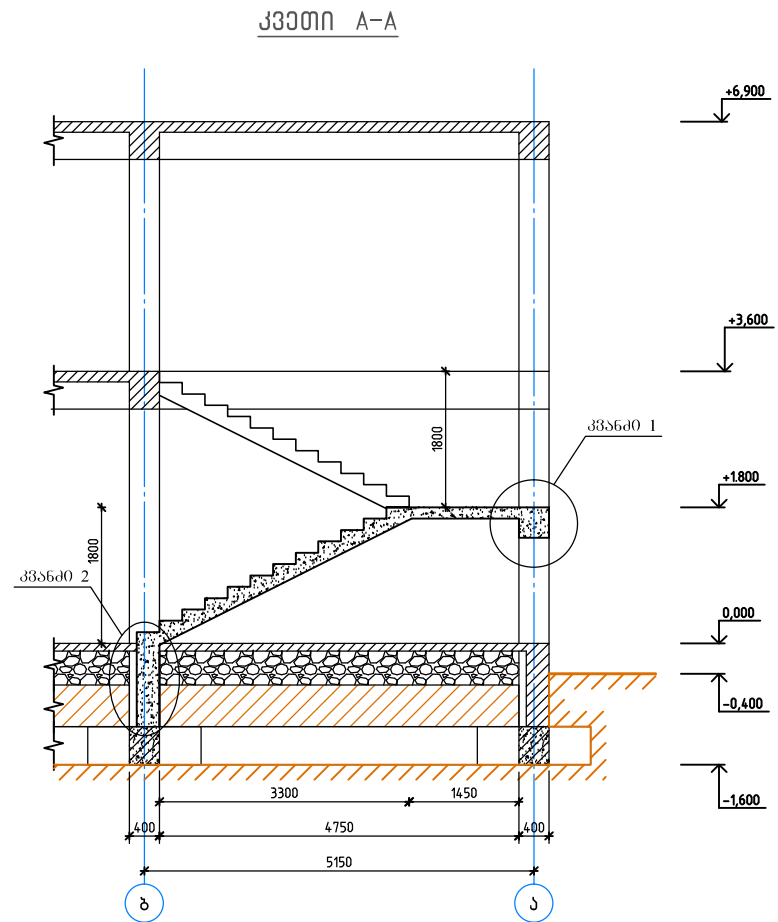
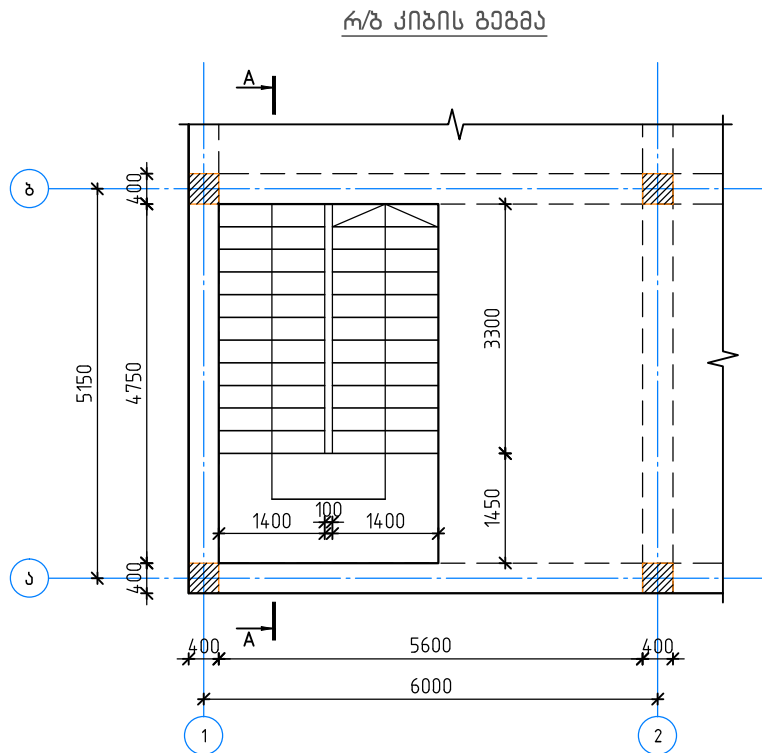


რუსთავი ღმრ

მონოლითური რიგალი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტაბილი	ფურც. №	სულ ფურც.	გამზადი
		16	26	

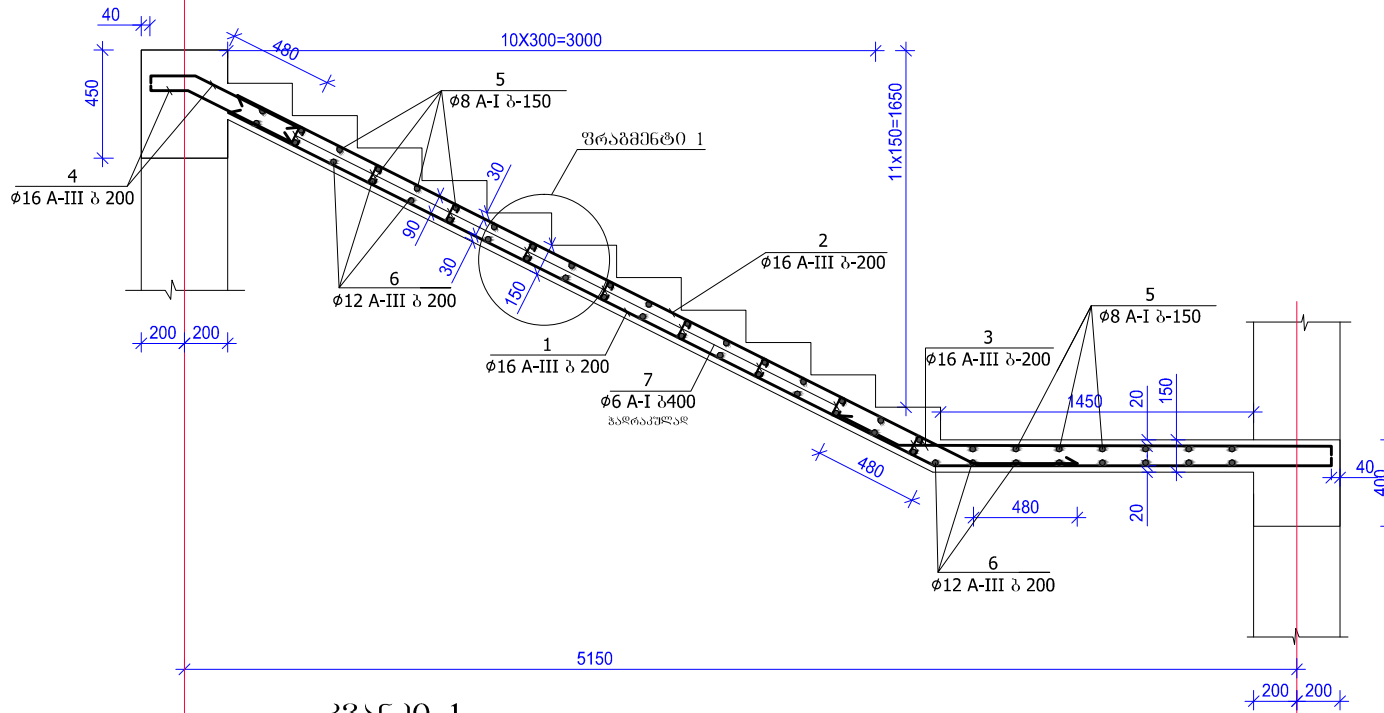


რუსთავი დმი				
რ/ზ ფილის არმირება	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტალი	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		17	26	

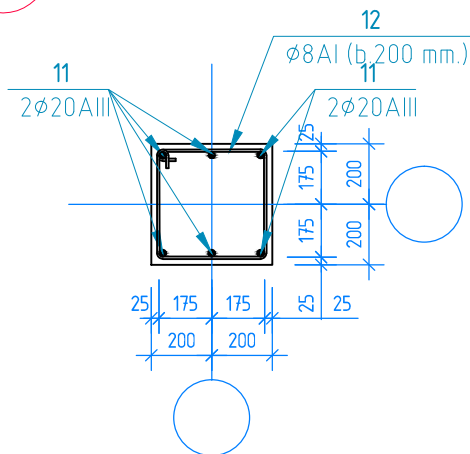


რუსთავი ღმრ				
რ/ბ კიბე	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		18	26	

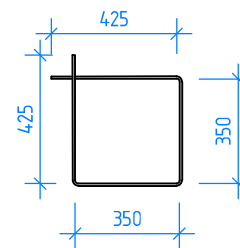
რ/ბ კიბის არმირება
მასშტაბი 1:30



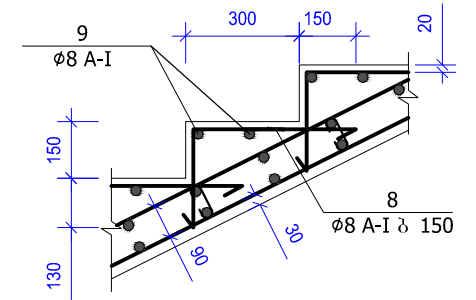
გ
კვანძი 1
მასშტაბი 1:20



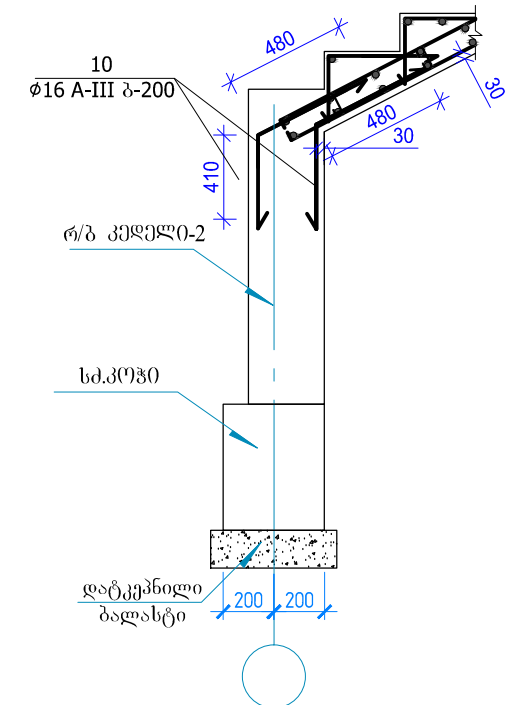
პოზ.12
L= 1550 მმ.



ვრგმნეტი 1



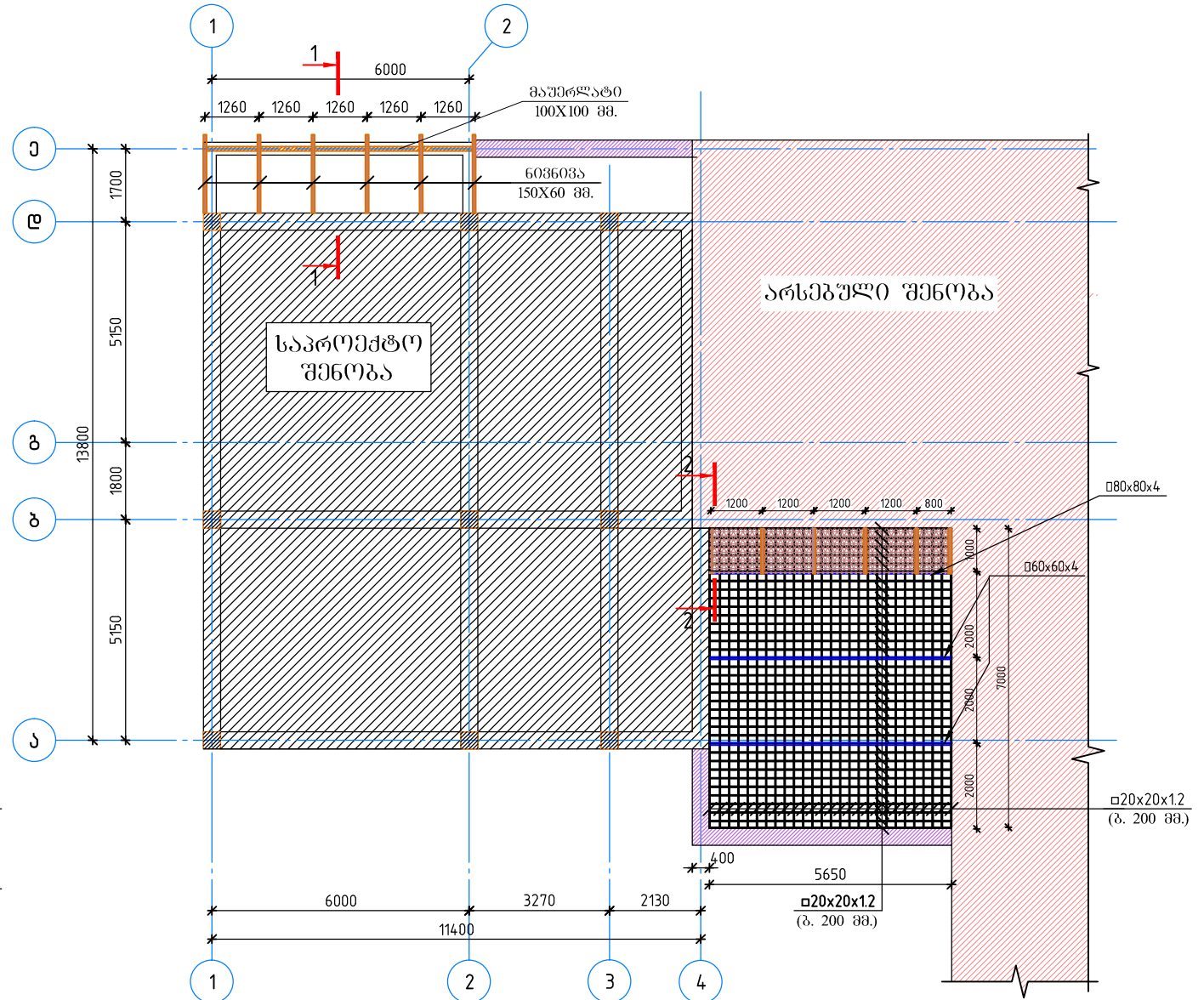
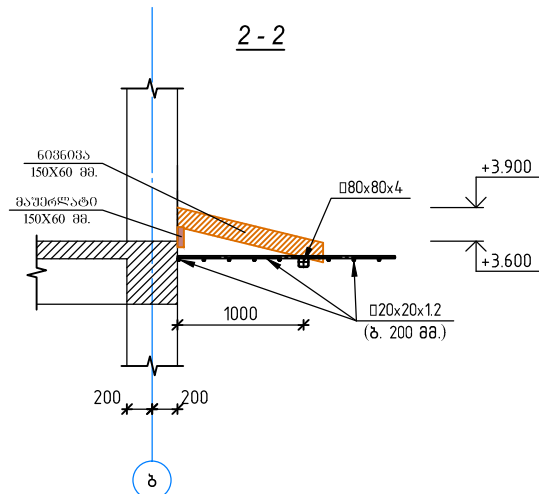
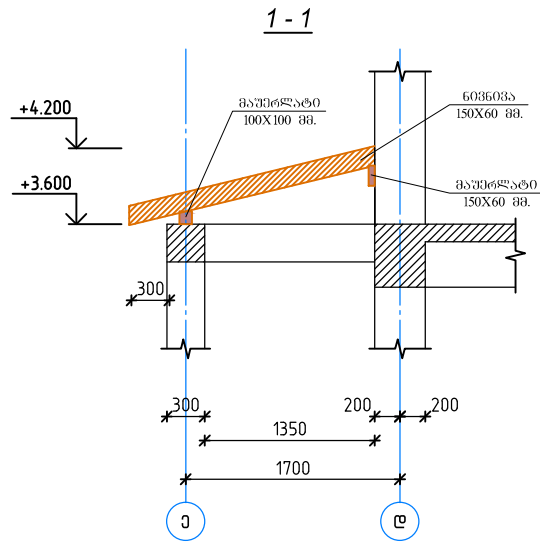
კვანძი 2



რუსთავი ღმირი				
რ/ბ კიბის არმირება	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	ფურცალი
		19	26	

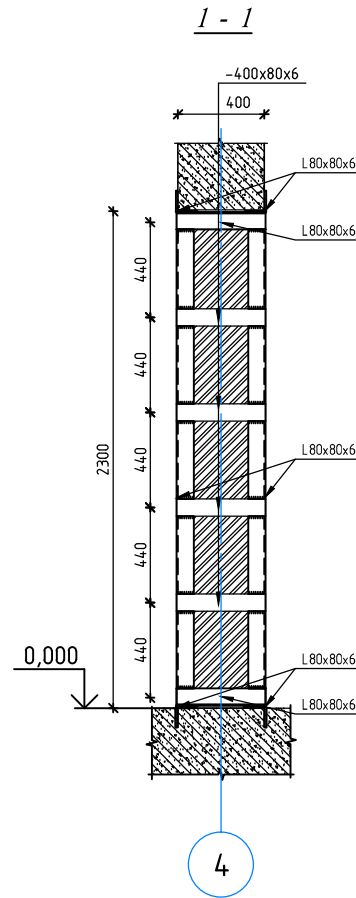
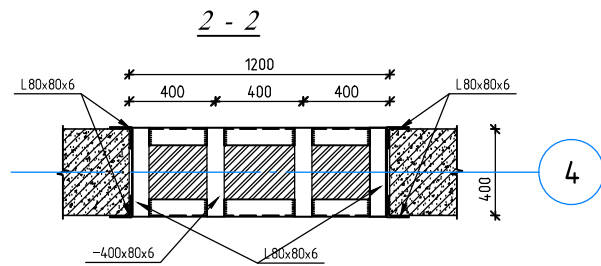
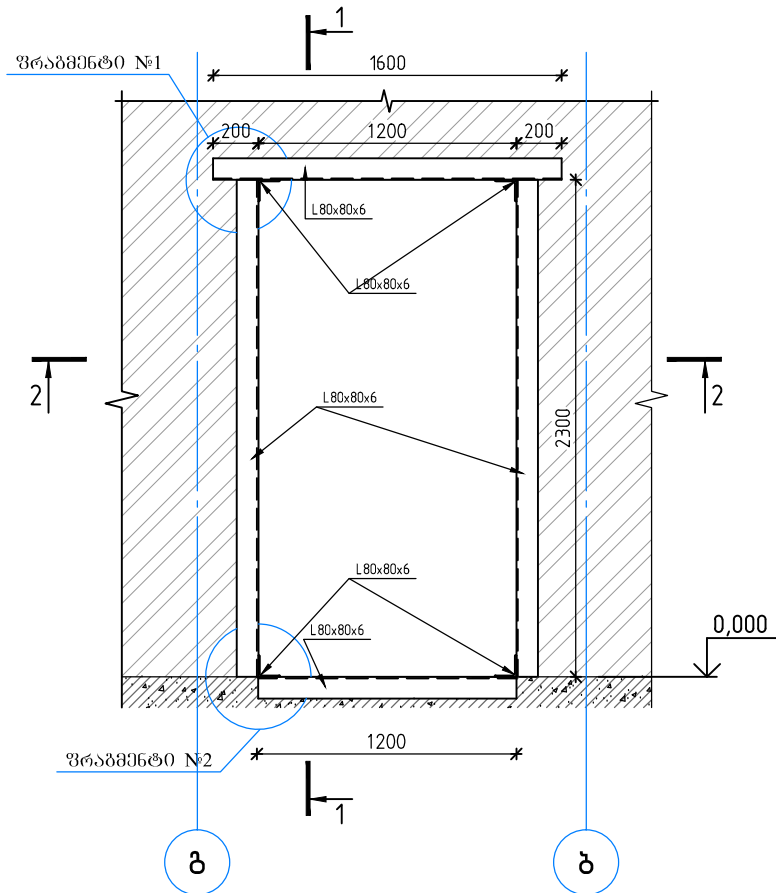
რუსთავი ღმირი			
ხ05 სახურავის გეგმა ▼ +6.90	კონსტრუქციული ნაწილი		
	სტაბილი	ფურც №	სულ ფურც.
		20	26

სახურავის ბეჭედი ▼ +3.60

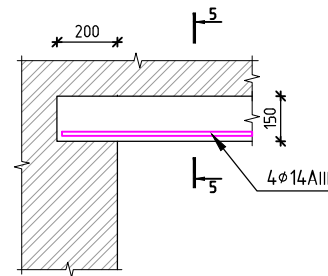


რუსთავი დიმი				
სანაშრომის გეგმა ▼ +3.60	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
		21	26	

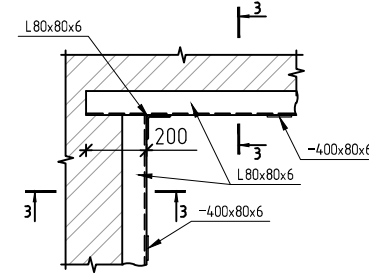
ლივობის გონიერება



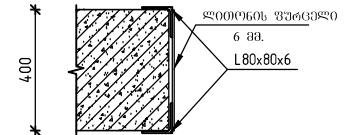
რ/გ ზღუდარი



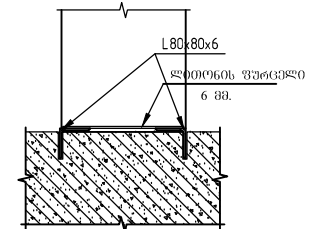
ვრამენტი №1



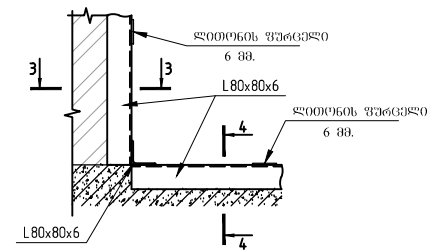
3 - 3



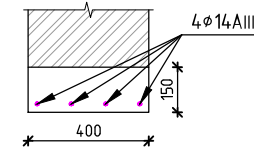
4 - 4



ვრამენტი №2



5 - 5



რუსთავი ღმრ

ლივობის გონიერება;
რ/გ ზღუდარი

კონსტრუქციული ნაწილი

სტაბილი

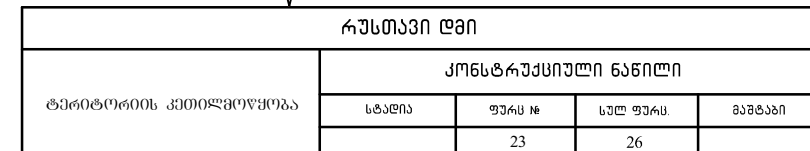
ფურცელი №

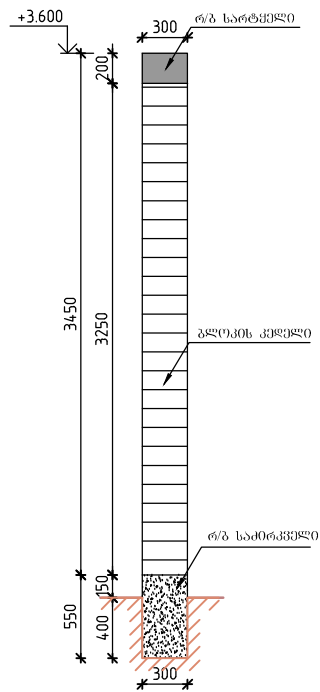
სულ ფურც.

გამზადებული

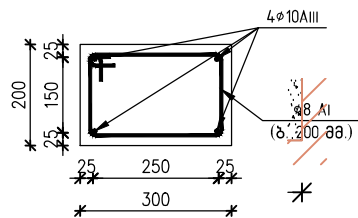
22

26

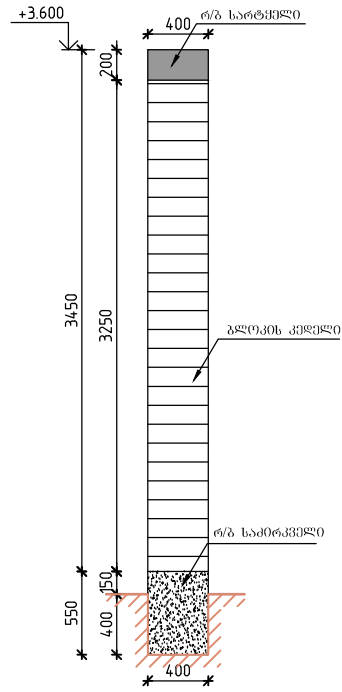
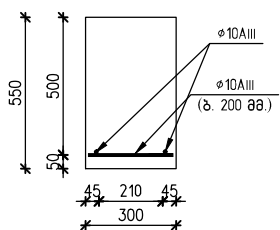




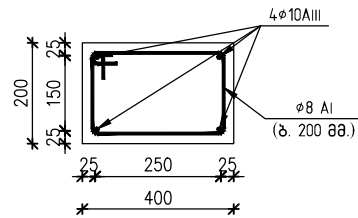
რ/ბ სარტყელის
არმირება



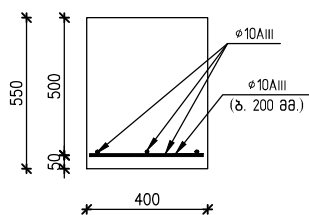
რ/ბ სარტყელის არმირება



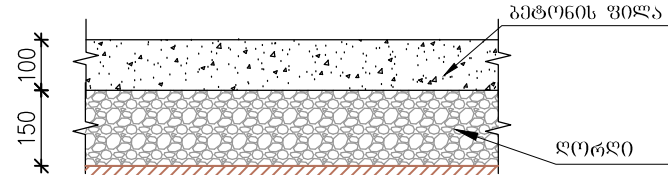
რ/ბ სარტყელის
არმირება



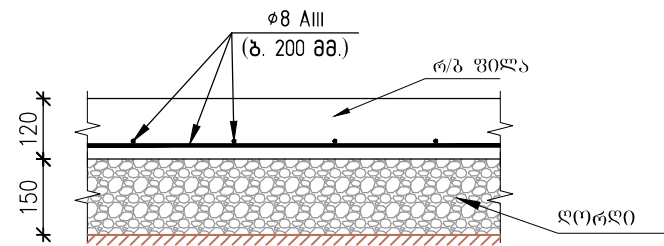
რ/ბ სარტყელის არმირება



ბეტონის საფარი



რ/ბ საფარი



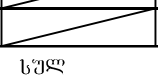
რუსთავი ღმრ				
კონსტრუქციული ნაწილი				
ხის სახურავის გეგმა ▼ +6.90	სტაბილი	ფურცელი №	სულ ფურც.	გამზადებული
		24	26	

არმატურის სპეციფიკაცია წერტილოვანი საძირკველზე										
ელემენტი	კოორდინატი	Ø ღა კლასი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ცალით)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				პეტოტი B20 (M250)
						Ø ღა კლასი	ΣnxL (მ)	წონა (კგ)		
								A-I	A-III	
სა-1 (9 ცალი)	1	12 A-III	1500	20	30.0	12 A-III	270.0		239.8	10.1 m3
	2	20 A-III	1400	4	5.6	20 A-III	50.4		126.0	
სულ									365.8	

შენიშვნა:

- 1) ბრუნების ღამუშავება V=78.4 მ3
- 2) ბრუნების უშუაშრა V=38.4 მ3
- 3) გეტონის მორზადება (წერტილოვანი საძირკვლის ქვეშ) B7.5 V=2.0 მ3
- 4) ბაღასტი (წერტილოვანი საძირკვლის ქვეშ) V=2.6 მ3
- 5) ბაღასტი (საძირკვლის კოჭის ქვეშ) V=4.2 მ3
- 6) ბაღასტი (რ/ბ კედელის-3 ქვეშ) V=0.3 მ3
- 7) ბრუნების უშუაშრა (რ/ბ იატაკის ქვეშ) V=21.0 მ3
- 8) ბაღასტი (რ/ბ იატაკის ქვეშ) V=63 მ3

არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ კედელზე										
ელემენტი	კოორდინატი	Ø ღა კლასი	(მმ)	რადიუსი (სმ)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				განმარტება B20 (M 250)
						Ø ღა კლასი	ΣnxL (მ)	წონა (კგ)		
								A-I	A-III	
რ/ბ კედელი-1 (5,0 მ)	1	8 A-III	1700	52	88.4	8 A-III	178.4		70.5	32 m3
	2	8 A-III	5000	18	90.0	8 A-I	16.0	6.3		
	3	8 A-I	500	32	16.0					
რ/ბ კედელი-2 (38,1 ცალი)	4	10 A-III	1500	190	285.0	8 A-III	765.0		302.2	114 m3
	5	10 A-III	40000	12	480.0	8 A-I	60.8	24.0		
	6	8 A-I	400	152	60.8					
სულ								30.3	372.7	14.6 მ3

ხის მასალის ხარჯი სახურავზე				
N№	ელემენტი	ზომა	სიზომე	მოცულობა
1	603603ა	180X75 მმ.	162,0 მ.	2,2 მ. ³
2	ბრძოვა	180X100 მმ.	96,0 მ.	1,72 მ. ³
3	მავურლატი	100X100 მმ.	48,0 მ.	0,48 მ. ³
4		100X100 მმ.	42,0 მ.	0,42 მ. ³
5		150X60 მმ.	32,0 მ.	0,29 მ.
სულ				5,1 მ. ³

(კალული Ø10AIII = 60,0 მ. (37,0 კგ.)

არმატურის სპეციფიკაცია საძირბლის კოჭზე										
ელემენტი	კოორდინატი	Ø ღა კლასი	სიზომე (მმ)	რადიუსი (სმ)	nxL (მ)	არმატურის ამოკრეფა				განმარტება B20 (M 250)
						Ø ღა კლასი	ΣnxL (მ)	წონა (კგ)		
								A-I	A-III	
საძირბ-1 (1 ცალი)	1	16 A-III	9700	3	29.1	16 A-III	58.2		92.0	1.3 m3
	2	16 A-III	9700	3	29.1	8 A-I	83.3	32.9		
	3	8 A-I	1700	49	83.3					
საძირბ-2 (2 ცალი)	4	16 A-III	11800	3	35.4	16 A-III	142.8		225.6	3.2 m3
	5	16 A-III	12000	3	36.0	8 A-I	204.0	80.6		
	6	8 A-I	1700	60	102.0					
საძირბ-3 (2 ცალი)	7	16 A-III	14700	3	44.1	16 A-III	176.4		278.7	4.0 m3
	8	16 A-III	14700	3	44.1	8 A-I	231.2	91.3		
	9	8 A-I	1700	68	115.6					
საძირბ-4 (1 ცალი)	10	16 A-III	13000	3	39.0	16 A-III	78.0		123.2	1.8m3
	11	16 A-III	13000	3	39.0	8 A-I	103.7	41.0		
	12	8 A-I	1700	61	103.7					
საძირბ-5 (1 ცალი)	13	16 A-III	6400	3	19.2	16 A-III	38.4		60.7	1.1 m3
	14	16 A-III	6400	3	19.2	8 A-I	78.2	30.9		
	15	8 A-I	1700	46	78.2					
საძირბ-1/1 (1 ცალი)	16	16 A-III	2400	3	7.2	16 A-III	15.6		24.6	0.3 m3
	17	16 A-III	2800	3	8.4	8 A-I	18.7	7.4		
	18	8 A-I	1700	11	18.7					
სულ								284.1	804.8	11.7 m3

I. ღმის ეზო

ლითონის ბაღ:

კვადრატული მილი 20x20x12 = 380,0 მ. (294,1 კგ.)

კვადრატული მილი 60x60x4 = 12,0 მ. (84,4 კგ.)

კვადრატული მილი 80x80x4 = 6,0 მ. (57,3 კგ.)

II. ბლოკის კედლები ეზოში

1 ბლოკის კედელი (30 სმ.):

სარტყელი:

გეტონი: B20 (M250) = 0,9 მ³

არმატურა: AIII = 37,0 კგ.

AI = 28,4 კგ.

საძირკველი:

გეტონი: B20 (M250) = 2,5 მ³

არმატურა: AIII = 34,0 კგ.

2 ბლოკის კედელი (40 სმ.):

სარტყელი:

გეტონი: B20 (M250) = 1,1 მ³

არმატურა: AIII = 32,0 კგ.

AI = 29,6 კგ.

საძირკველი:

გეტონი: B20 (M250) = 3,0 მ³

არმატურა: AIII = 40,1 კგ.

3 ბრუნის ღამუშავება = 5,0 მ³

4 ბაღასტი საძირბლის ქვეშ = 2,0 მ³

III. რზ საფარი (30,0 მ²)

გეტონი: B20 (M250) = 3,6 მ³

არმატურა: AIII = 118,5 კგ.

ბაღასტი = 4,5 მ³

IV. ბრტონის საფარი (100,0 მ²)

გეტონი: B20 (M250) = 10,0 მ³

ბაღასტი = 15,0 მ³

V. რზ ზღუდარები (მონობაში)

გეტონი: B20 (M250) = 2,4 მ³

არმატურა: AIII = 193,6 კგ.

VI. ლიოზის მონარჩოება

კუთხონება 80x80x6 = 17,0 მ. (125,1 კგ.)

ლით. ფრასელი 6 მმ. = 0,45 მ² (21,2 კგ.)

რუსთავი ღმი				
სპეციფიკაცია	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტალი	ფრასი №	სულ ფრას.	მუშტავი
		25	26	

არმატურის სპეციფიკაცია სვეტებსზე										
ელემენტები	პროცენტი	Ø დკ კლასი	სიბრტყე (მმ)	რადიუსები (სანტი)	nxD (მ)	არმატურის ამოკრეფა				პლაცენტი B20 (M 250)
						Ø დკ კლასი	ΣnxD (მ)	წონა (კგ)		
								A-I	A-III	
სვეტი-1 (9 ცელი)	1	20 A-III	8200	4	32.8	20 A-III	295.2		738.0	11.5მ3
	2	8 A-I	1550	50	77.5	8 A-I	697.5	275.5		
სვეტი-2 (3 ცელი)	3	16 A-III	4900	4	19.6	16 A-III	58.8		93.0	1.3მ3
	4	8 A-I	1360	27	36.7	8 A-I	110.1	43.5		
სულ								319.0	831.0	12.8 მ3

არმატურის სპეციფიკაცია ბალებურებაზე										
ელემენტი	ვერსიები	Ø და კლასი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (პალო)	n _{xL} (მ)	არმატურის ამოკრეფა				გამტარი B20 (M 250)
						Ø და კლასი	Σn _{xL} (მ)	წონა (კგ)		
								A-I	A-III	
რ/ბ იატაკი	1	8 A-III	----	--	1460.0	8 A-III	1460.0		576.7	18.6 მ3
რ/ბ ფილა ▼ +3.60; ▼ +6.90	2	10 A-III	----	--	2900.0	18 A-III	59.2		118.4	43.5 მ3
	3	8 A-I	230	580	133.4	14 A-III	40.8		49.4	
	4	14 A-III	5100	4	20.4	10 A-III	5800.0		3578.6	
	5	8 A-I	1600	26	41.6	8 A-I	431.4	170.4		
	6	18 A-III	7400	4	29.6					
	7	8 A-I	1100	37	40.7					
სულ								170.4	4323.1	62.1 მ3

რუსთავი დიო				
საპროგნოზიკოსი	კონსტრუქციული ნაწილი			
	სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაგზაბაზი
		26	26	