

ბარდაბნის რაიონი, სოფელი კრწანისი,
საბრძოლო მომზადების და გადამზადების სამმართველოს
ბაზაზე, სავარჯიშო კოშკის კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2016 წ.

განმარტებითი ბარათი
კონსტრუქციულ ნაწილზე

დასაპროექტებული ობიექტი მდებარეობს გარდაბნის რაიონში, სოფელ ჟრნანისში, საბრჭოლო მომზადების და გადამზადების სამმართველოს ბაზაზე.

იგი წარმოადგენს ექვს სართულიან კოშკურას.

გეგმაში შენობა მართკუთხედის ფორმისაა 4.1 მ. x 5.5 მ.

ნაგებობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით წარმოადგენს მონ. რ/ზ კარკასულ სისტემას. მისი მზილი ნაწილი გაანგარიშებულია როგორც ვერტიკალურ, ისე ჰორიზონტალურ დატვირთვებზე (სეისმიურობა 8 ბალი). სეისმიურ დატვირთვებთან შედარებით ქარის დატვირთვა ნაკლებია.

ნაგებობა გაანგარიშებულია შემდეგ სტატიკურ დატვირთვებზე:

- 1) კონსტრუქციის კუთრია წონა.
- 2) დატვირთვა ბრტყელი გადახურვისგან – 300 კგ/მ²
- 3) ნორმატიული დატვირთვა:
 - I – VI სართული – 200 კგ/მ²
 - ბრტყელი გადახურვა – 200 კგ/მ²
- 4) თოვლის დატვირთვა გადახურვაზე – 50 კგ/მ²

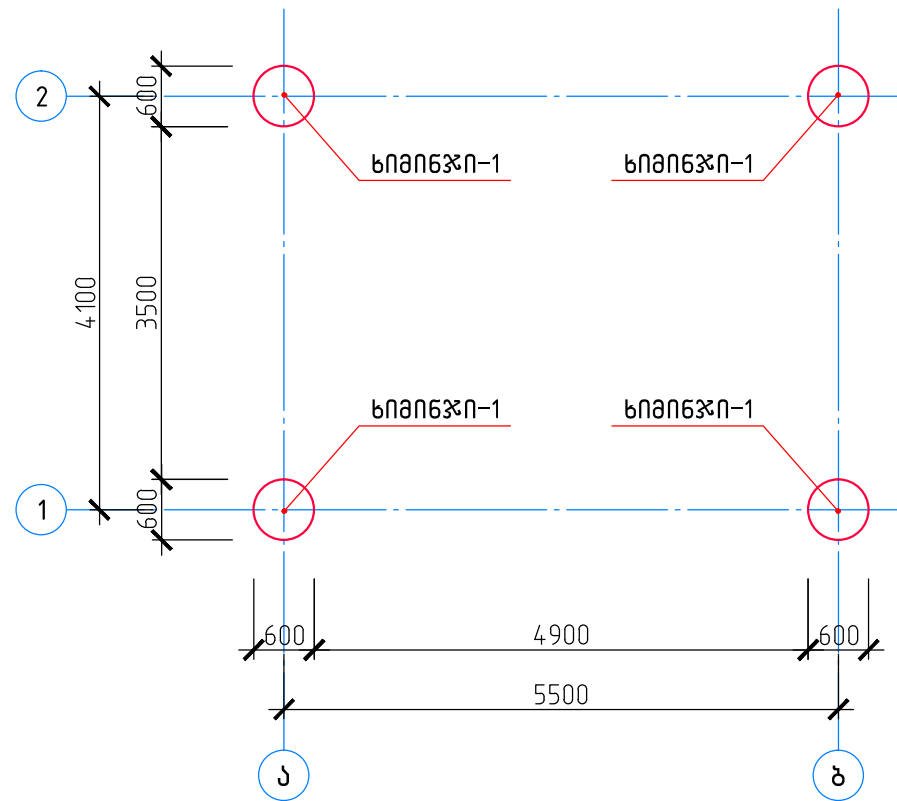
პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში გამოყენებულია შემდეგი საპროექტო ბაღანყვებები:

- 1. საძირკველი – მონ. რ/ზ ბურღვით-ნატანი სიმიწვი დიაგეტრით 0.6 მ. და სიგრძით 7.5 მ., მონ. რ/ზ როსტვერკი კვეთით 0.8 x 0.6 მ. როგელის უნდა მოეწყოს ღორღის დატკეპნით ბალიშზე 0.25 მ. სისქით და ბატონის მომზადებაზე (კლასი „B-7.5“) 0.1 მ. სისქით. ბატონის კლასი საძირკველის კონსტრუქციისთვის შეადგენს „B-25“.
- 2. სვეტები – მონ. რ/ზ 0.4x0.4 მ. სვეტები უნდა მოეწყოს „B-25“ კლასის ბატონით.
- 3. რიგალები – მონ. რ/ზ. კვეთით 0.4x0.4 მ. უნდა მოეწყოს „B-25“ კლასის ბატონით.
- 4. გადახურვები – მონ. რ/ზ. სისქით 15 სმ., უნდა მოეწყოს „B-25“ კლასის ბატონზე დაარმირებულია ორმაგი არმატურის ბაღებით.
- 5. დიაფრაგმები – მონ. რ/ზ. სისქით 15 სმ., უნდა მოეწყოს „B-25“ კლასის ბატონზე დაარმირებულია ორმაგი არმატურის ბაღებით.
- 6. კიბეები – მონ. რ/ზ მარშები და ბაქნები დაარმირებულია ორმაგი არმატურის ბაღებით. უნდა მოეწყოს „B-25“ კლასის ბატონზე.

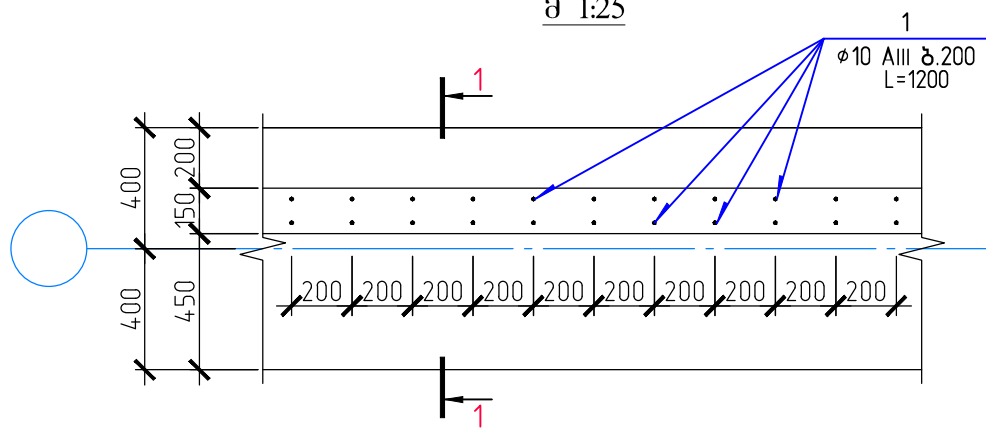
პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შემადგენლობა		
№	ნ ა ნ ა წ ი ს ღ ა ნ ა ნ ე ლ ე ბ ა	ფურც. №
1	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შემადგენლობა განმარტებითი ბარათი კონსტრუქციულ ნაწილზე	კრ – 1
2	ხიშიწვიების ღა როსტვერკის გეგმა	კრ – 2
3	რბიღების ღა სვეტების მარკირება	კრ – 3
4	ღეგების ჰრიღი "ა", "ზ"	კრ – 4
5	ხიშიწვის არმირება	კრ – 5
6	მონოლითური სვეტების არმირება	კრ – 6
7	მონოლითური როსტვერკის არმირება	კრ – 7
8	მონოლითური როსტვერკის არმირება	კრ – 8
9	მონოლითური რბიღის არმირება	კრ – 9
10	მონოლითური რბიღის არმირება	კრ – 10
11	მონოლითური რბიღის არმირება	კრ – 11
12	მონოლითური გაღახურვის არმირება	კრ – 12
13	მონოლითური გაღახურვის არმირება	კრ – 13
14	მონოლითური ღიაფრაგმის არმირება	კრ – 14
15	მონოლითური ღიაფრაგმის არმირება	კრ – 15
16	მონოლითური ღიაფრაგმის არმირება	კრ – 16
17	კიბის მონოლითური სქემა	კრ – 17
18	ნაკრები სპეციფიკაცია	კრ – 18

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნაწილი		გარდაბნის რაიონი, სოფელი ჟრნანისი, საბრჭოლო მომზადების და გადამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კოშკის კონსტრუქციული პროექტი			
კონსტრუქტორი		პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შემადგენლობა და განმარტებითი ბარატი			
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.
			მ.კ.	01	18

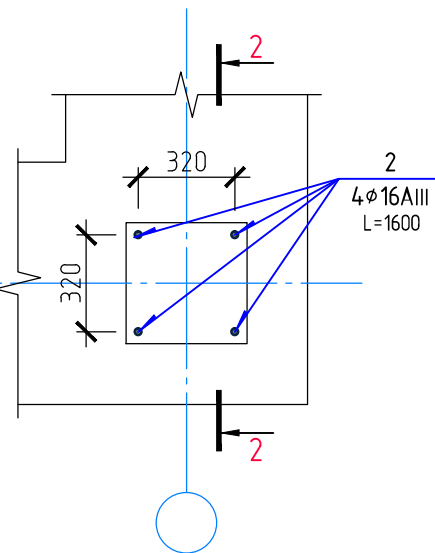
ხიმიწების გეგმა $\nabla -1.90$ ნიშნულზე
(მ 1:75)



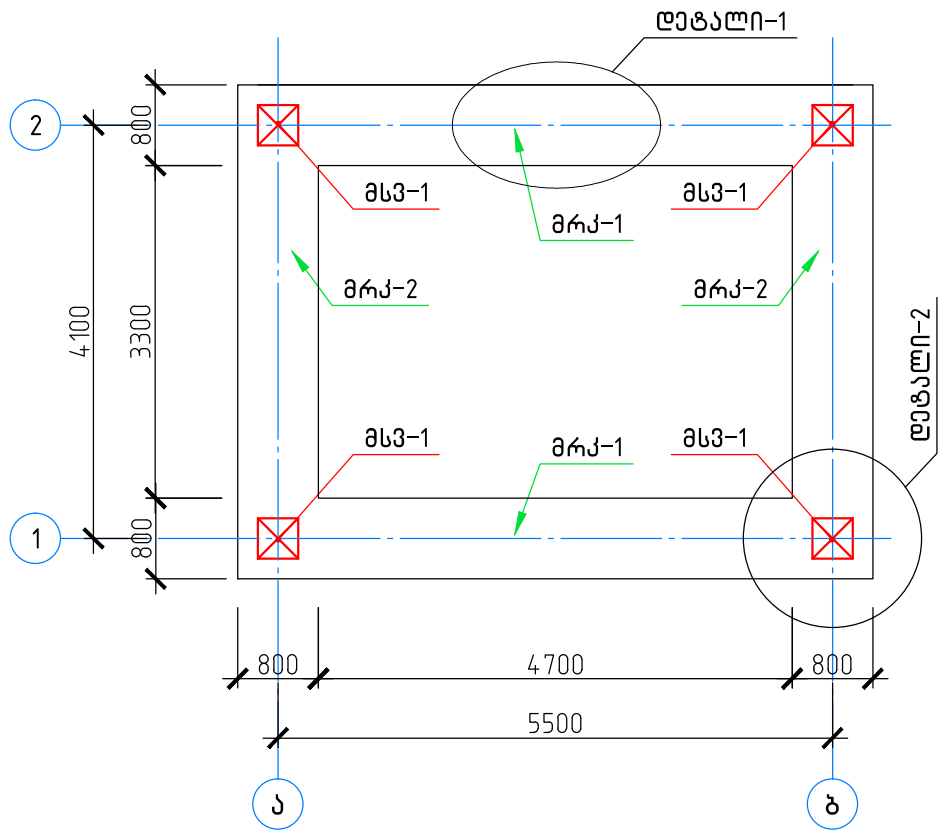
ფეტილი 1
მ 1:25



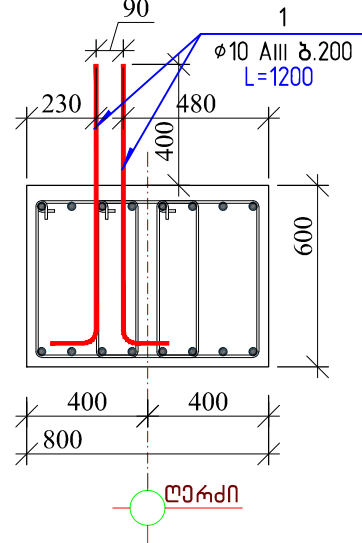
ფეტილი 2
მ 1:25



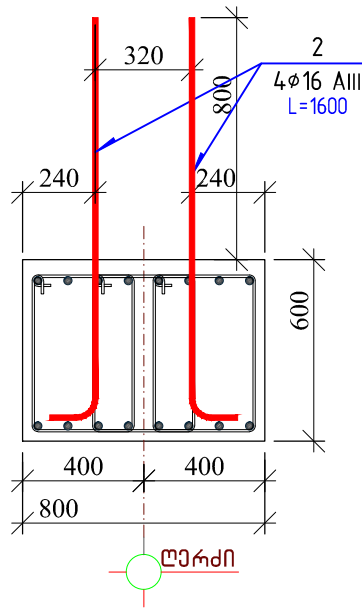
როსტვარკის გეგმა $\nabla -1.30$ ნიშნულზე
(მ 1:75)



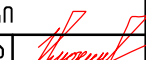
ჭრილი 1-1
(მ 1:25)



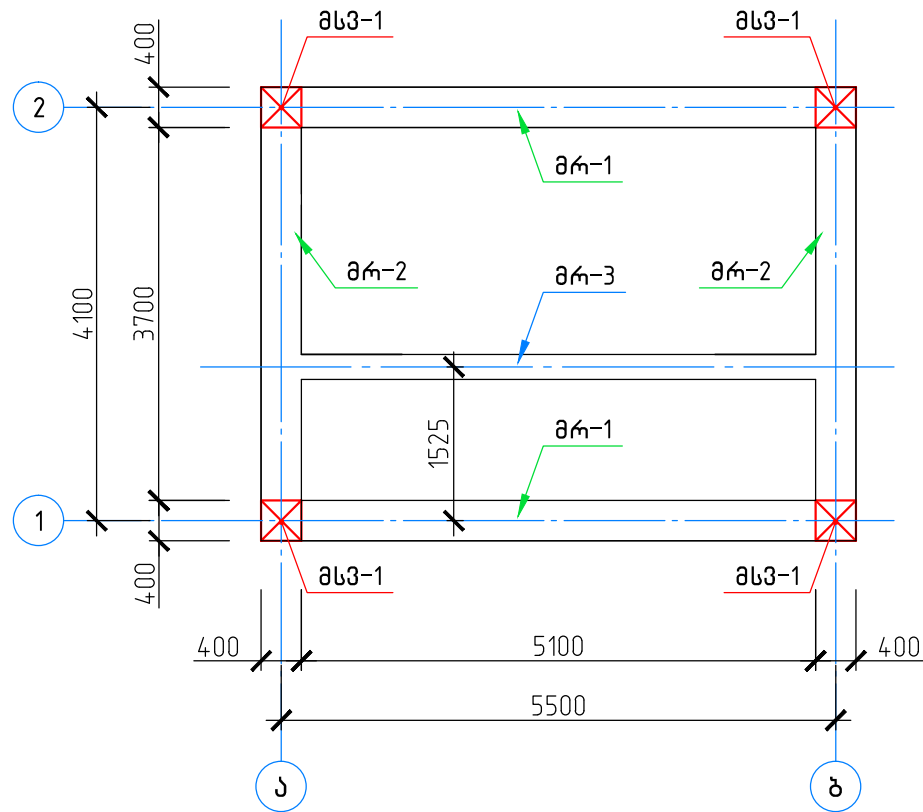
ჭრილი 2-2
(მ 1:25)



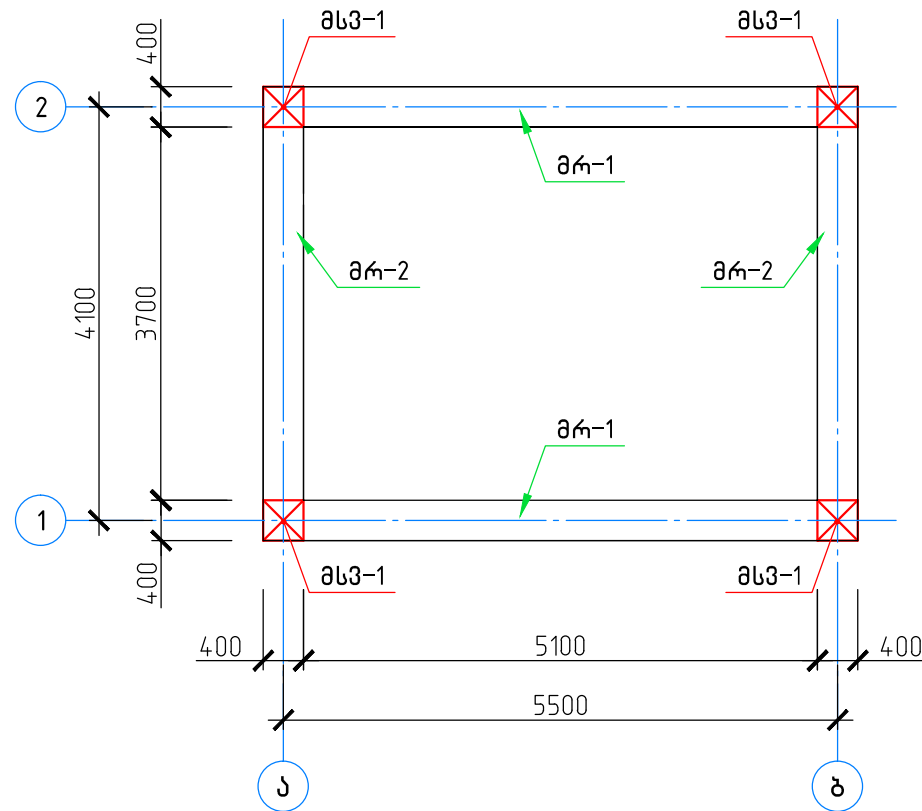
ლითონის სავსიფიქსაცია რიგებზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	კოორდინატის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
ფეტილი-1	1	Ø10AIII	1200	10	12.00	Ø10AIII	12.00	10.7	
	სულ						B25 (M350) = 0.0 მ³	10.7	
ფეტილი-2	1	Ø16AIII	1600	4	6.40	Ø16AIII	6.40	10.1	
	სულ						B25 (M350) = 0.0 მ³	10.1	

17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახსნი რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბარგოლო მომზადების და გადამამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			ხიმიწების და როსტვარკის გეგმა				
ო. ილიუხინი	დაამუშავა						
			სტაფა	ფურც. №	სულ ფურც.	გამზადებული	
			მ.პ.	2	18		

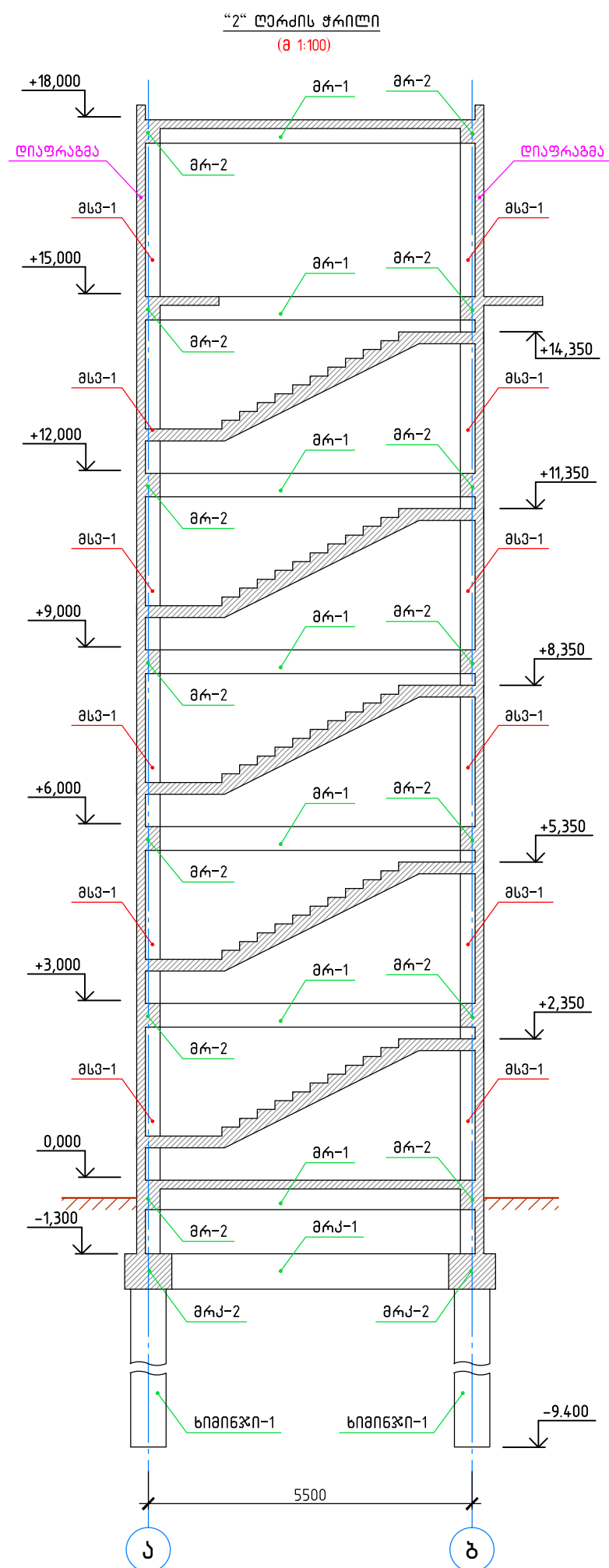
რიგების და სვეტების მარკირება
 $\nabla 0.00$; $\nabla +3.00$; $\nabla +6.00$; $\nabla +9.00$; $\nabla +12.00$; $\nabla +15.00$ ნიშნულებზე
 (მ 1:75)



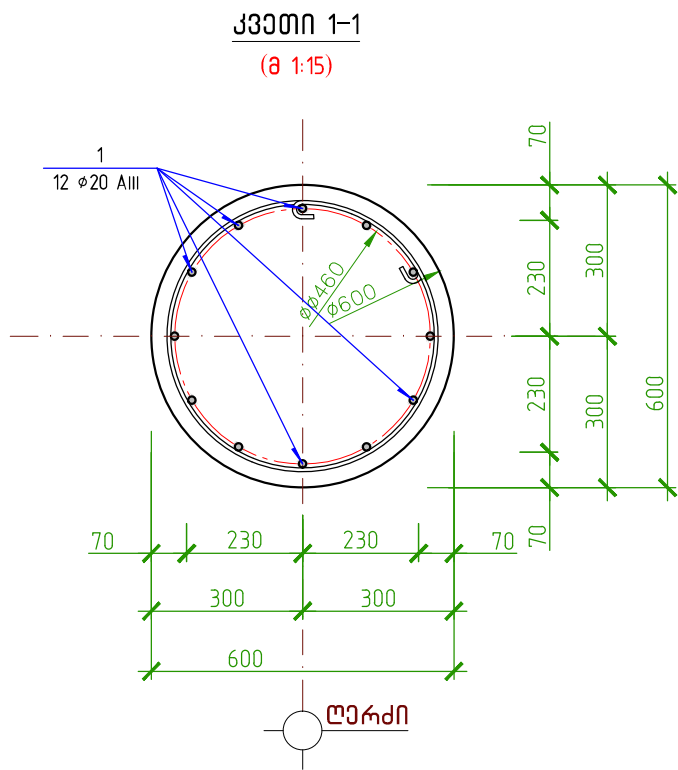
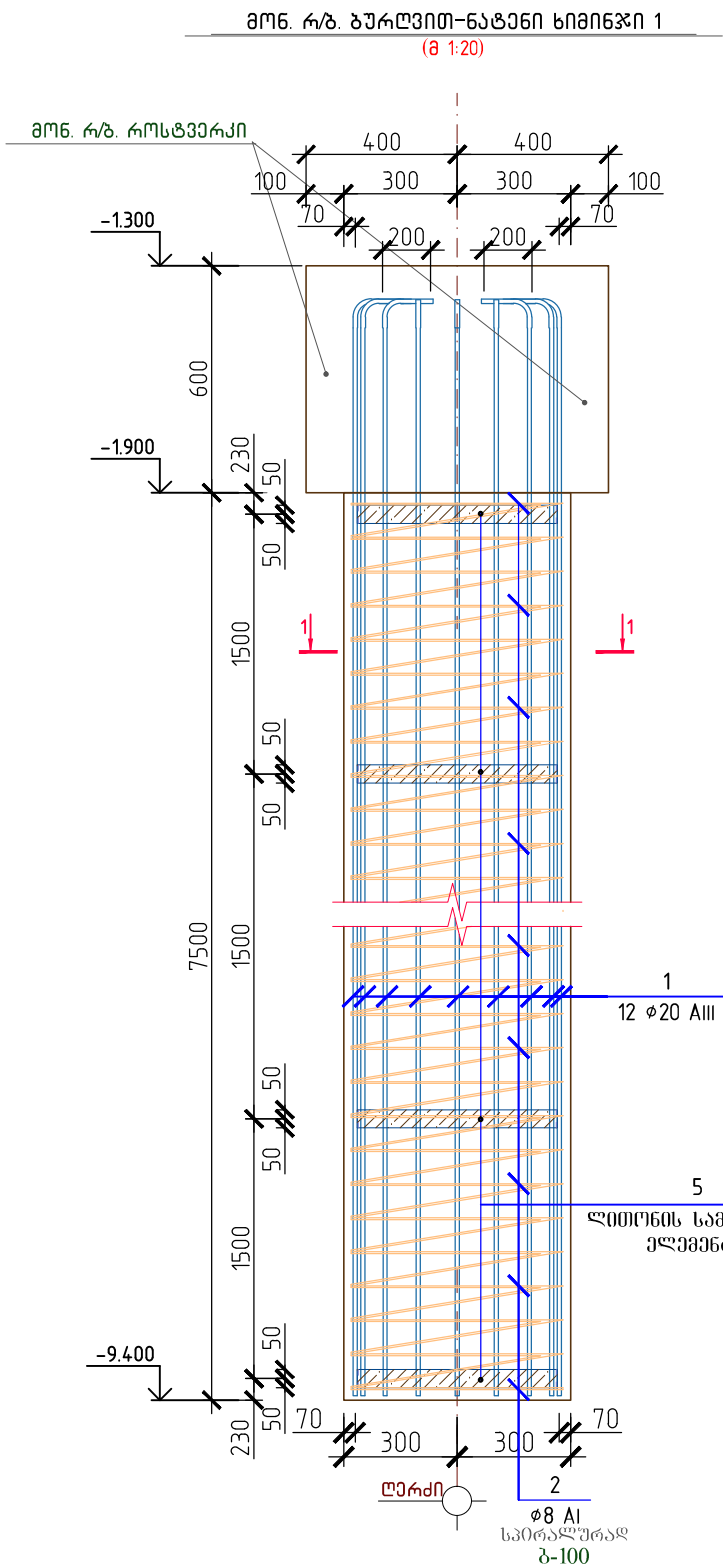
რიგების და სვეტების მარკირება $\nabla +18.00$ ნიშნულზე
 (მ 1:75)



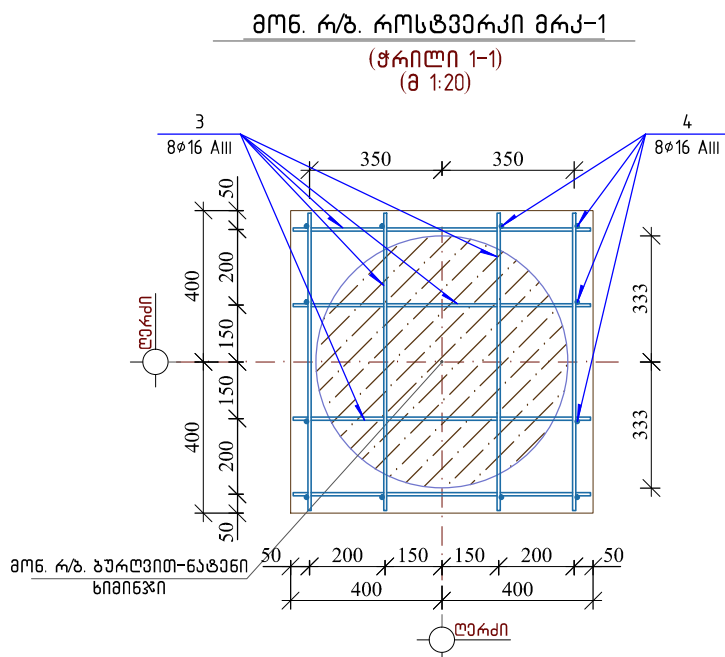
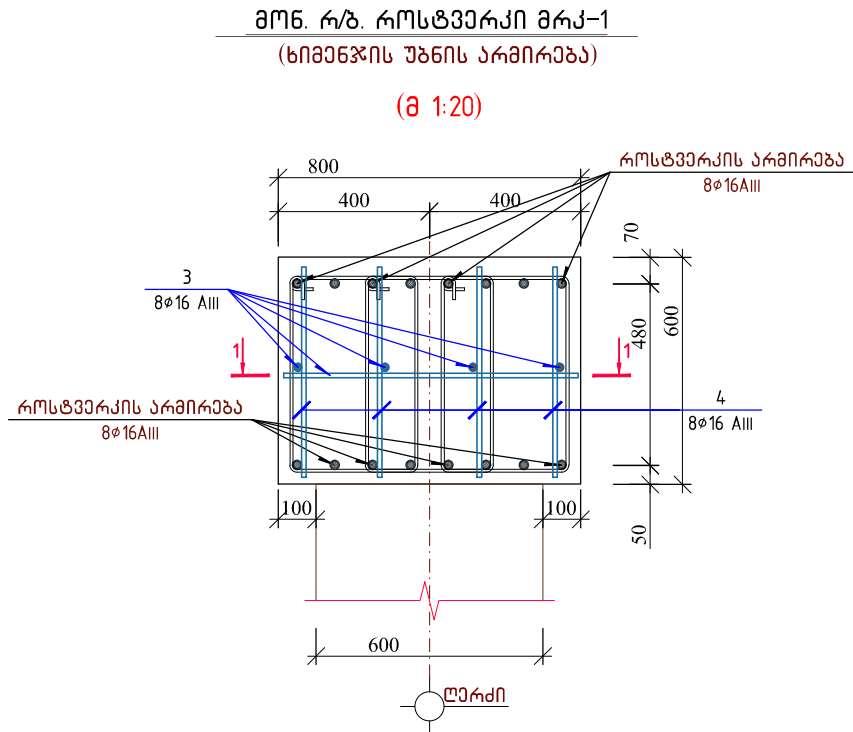
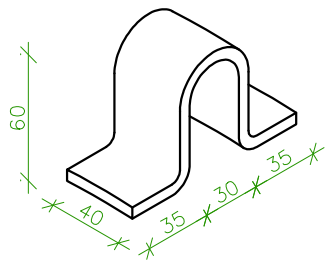
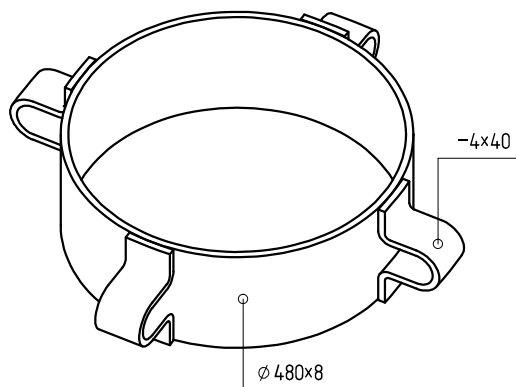
17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო					A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახანს რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრაოლო მომამამხის და გადამამამხის სამმართველოს ბაზაზე, საპრაჰიშო კომპის კონსრაქციული პროექტი			
კონსტრაქტორი			რიგამების და სვეტამების მარაქირება			
ო. ილიუხინი	დამამუშავა		სტამა	ფურცელი №	სულ ფურცლები	მამრბამი
			მ.პ.	3	18	



17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნაწილი			გარდახსნი რაიონი, სოფელი კრწანისი, საზოგადოებრივი მოწყობის და ბაღათაშვილის სამმართველოს ბაზაზე, საპარკიზო კომპლ. კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			ჭრილი "ა" ლარძის; ჭრილი "ბ" ლარძის.				
ო. ილიუშინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	გაშუქაბი	
			მ.კ.	4	18		



ლიტონის სამონტაჟო ელემენტი



ლიტონის სპეციფიკაცია სვეტზე						ლიტონის ამოკრეფა			
ელემენტი	კოფისიონის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კბ)	
								AIII	AI
ხიმიწვი-1	1	Ø20AIII	8300	12	99.60	Ø20AIII	99.60	249.0	
	2	Ø8AI	138000	1	138.00	Ø16AIII	13.60	21.5	
	3	Ø16AIII	800	8	6.40	Ø8AI	138.00		54.5
	4	Ø16AIII	600	12	7.20				
ს უ ლ						B25 (M350) = 2.3 მ³		270.5	54.5

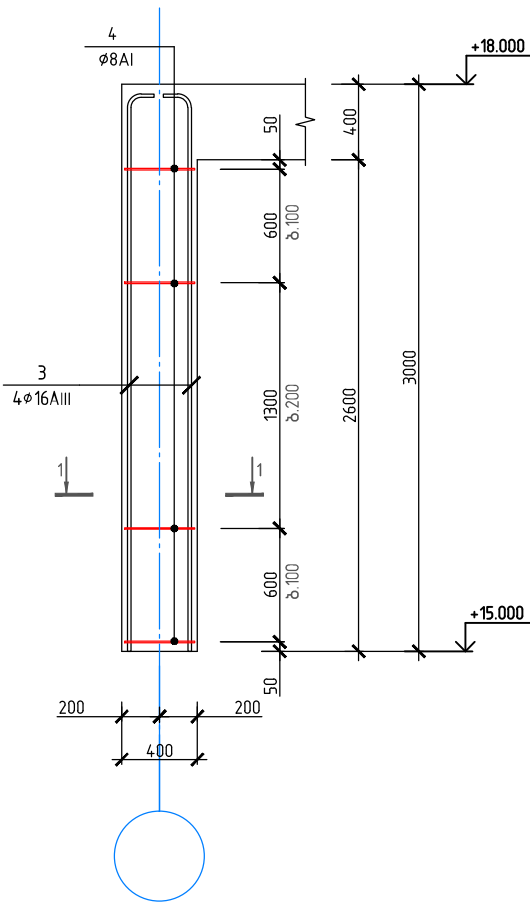
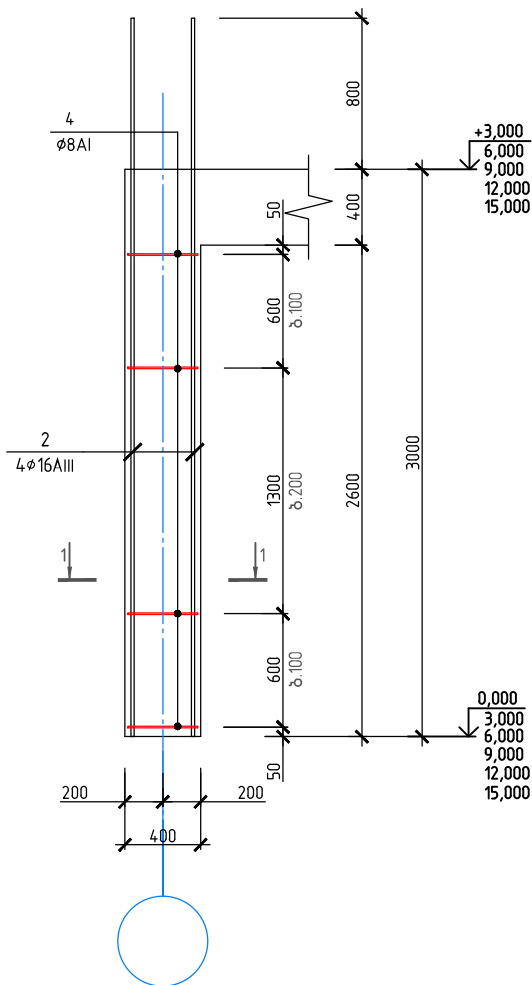
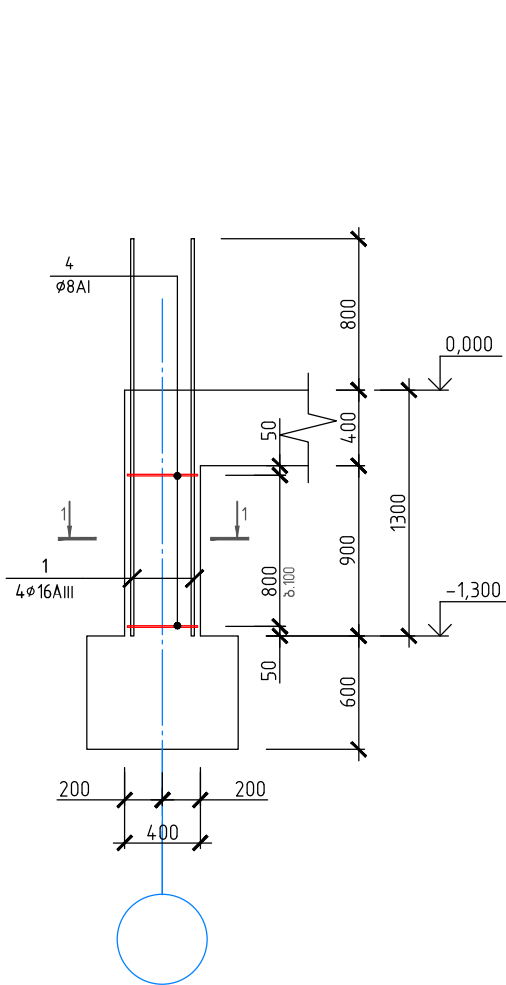
ლიტონის სამონტაჟო ელემენტი - ლით. ფურც 8 მმ. = 0.9 მ² (56.5 კბ.)
 - ლით. ფურც 4 მმ. = 0.25 მ² (8.0 კბ.)

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახდის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბარგოლო მომსახურების და გადამამუშავების სამმართველოს ბაზაზე, საპარკიზო მომსახურების კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			ხიმიწვის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტაფა	ფურც №	სულ ფურც.
			მ.პ.	5	18

მონოლითური სვეტი მსვ-1

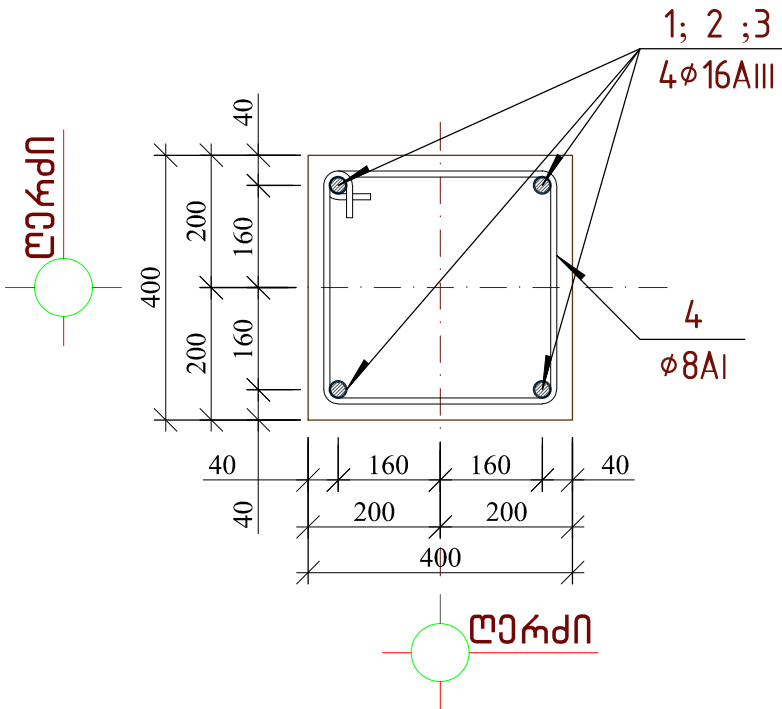
(4 სალი)

(მ 1:40)



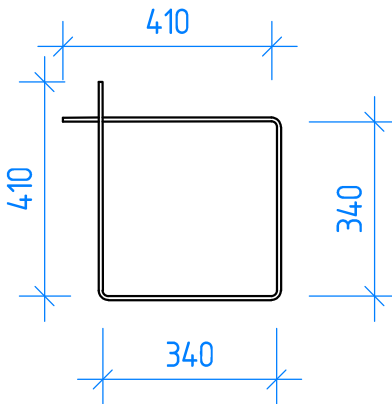
ჭრილი 1-1

(მ 1:10)



პოზ.4

L= 1500 მმ.



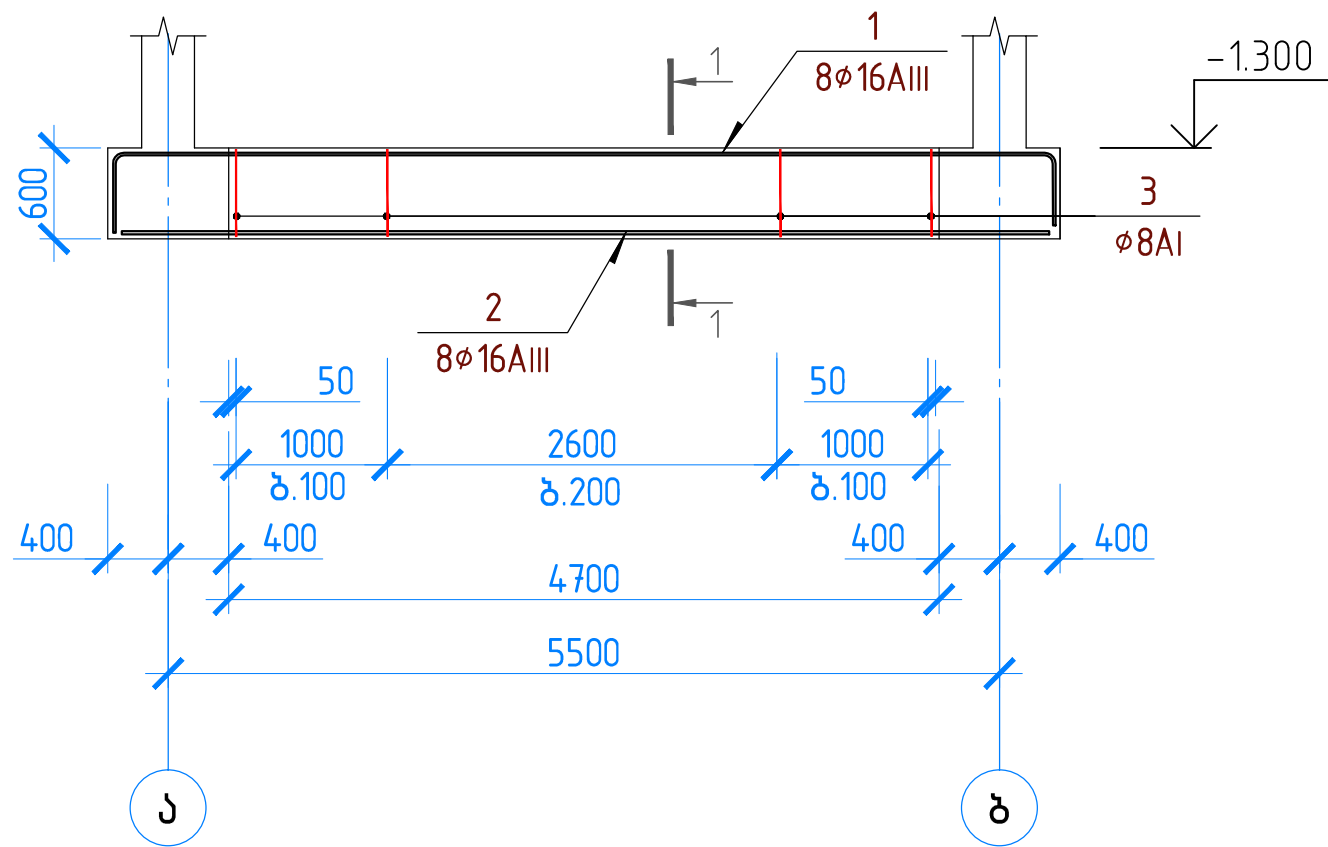
ლითონის სვეტი/სვეტი სვეტზე						ლითონის ამოკრება			
მსვ-1	კოორდინატის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (მ)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კმ)	
								AIII	AI
	1	Ø16AIII	2100	4	8.40	Ø16AIII	96.80	152.9	
	2	Ø16AIII	3800	20	76.00	Ø8AI	247.50		97.8
	3	Ø16AIII	3100	4	12.40				
	4	Ø8AI	1500	165	247.50				
	ს უ ლ					B25 (M350) = 3.1 მ³		152.9	97.8

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახმონ რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრუნო მომსახურების და გადამამუშავების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			მონოლითური სვეტის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტაფა	ფურც. №	სულ ფურც.
			მ.პ.	6	18

მონოლითური როსტვერკი მრკ-1

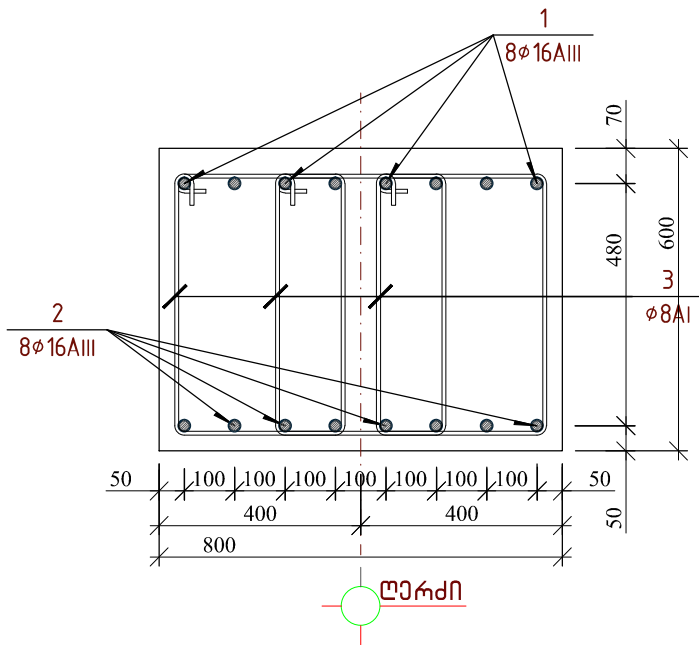
(2 სალი)

(მ 1:50)



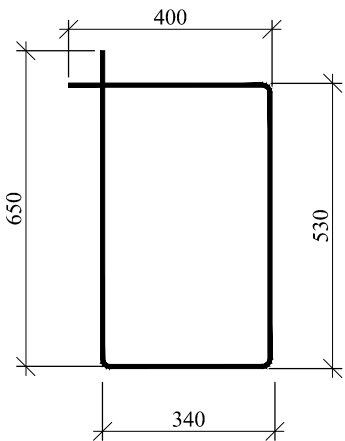
ჭრილი 1-1

(მ 1:15)



პოზ. №3

L=1920 მმ.



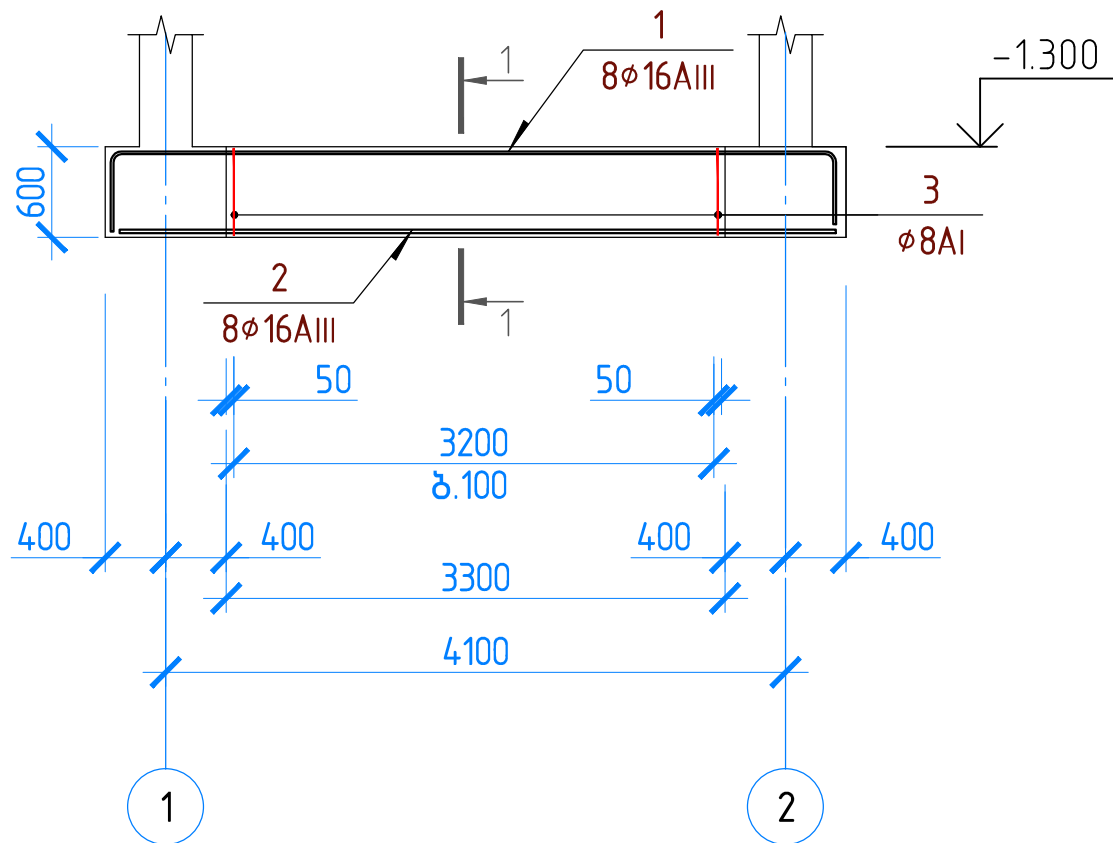
ლითონის სვეტიფიკაცია რიგებზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	პოზიციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კგ)	
								AIII	AI
მრკ-1	1	Ø16AIII	7200	8	57.60	Ø16AIII	107.20	169.4	
	2	Ø16AIII	6200	8	49.60	Ø8AI	195.84		77.4
	3	Ø8AI	1920	102	195.84				
	სულ					B25 (M350) = 2.65 მ³		169.4	77.4

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახდის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრუნო მომზადების და გადამამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			მონოლითური როსტვერკის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტაფა	ფურცე №	სულ ფურც.
			მ.პ.	7	18

მონოლითური როსტვერკი მრკ-2

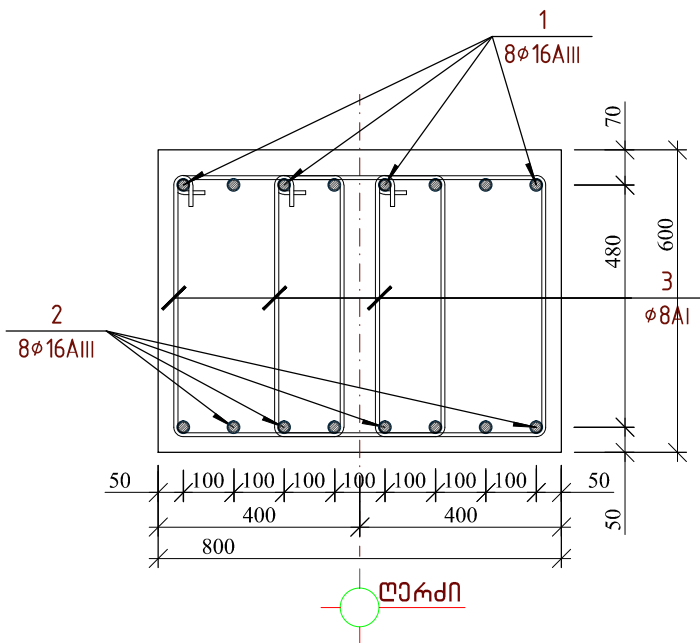
(2 სალი)

(მ 1:50)



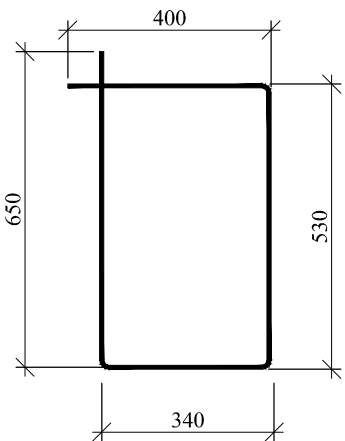
ჭრილი 1-1

(მ 1:15)



პოზ. №3

L=1920 მმ.



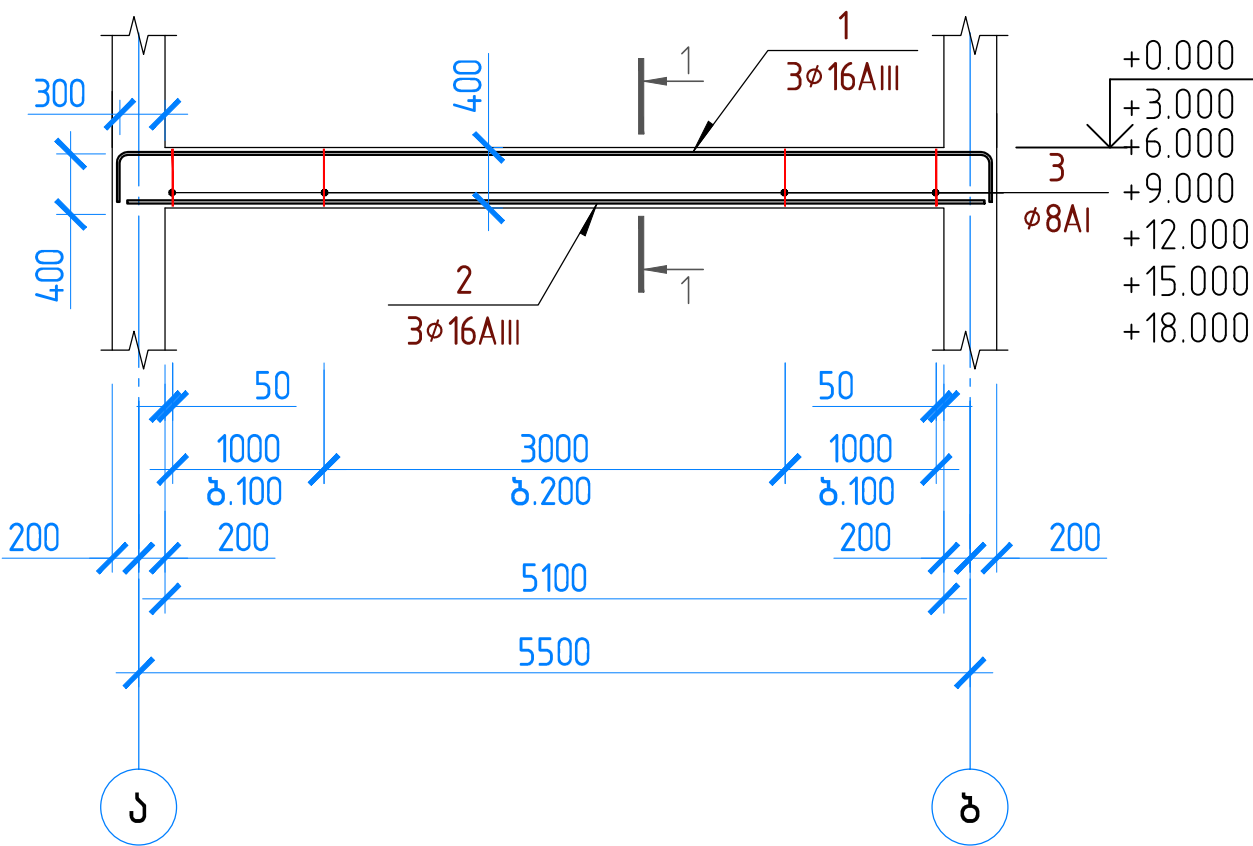
ლითონის სპეციფიკაცია რიგაღება						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	პოზიციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კმ)	
								AIII	AI
მრკ-2	1	Ø16AIII	5700	8	45.60	Ø16AIII	83.20	131.5	
	2	Ø16AIII	4700	8	37.60	Ø8AI	184.32		72.8
	3	Ø8AI	1920	96	184.32				
	ს უ ლ					B25 (M350) = 2.0 მ³		131.5	72.8

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახმის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრჭოლო მომზადების და გადამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			მონოლითური როსტვერკის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტაფია	ფურცე №	სულ ფურც.
			მ.კ.	8	18

მონოლითური რიგელი მრ-1

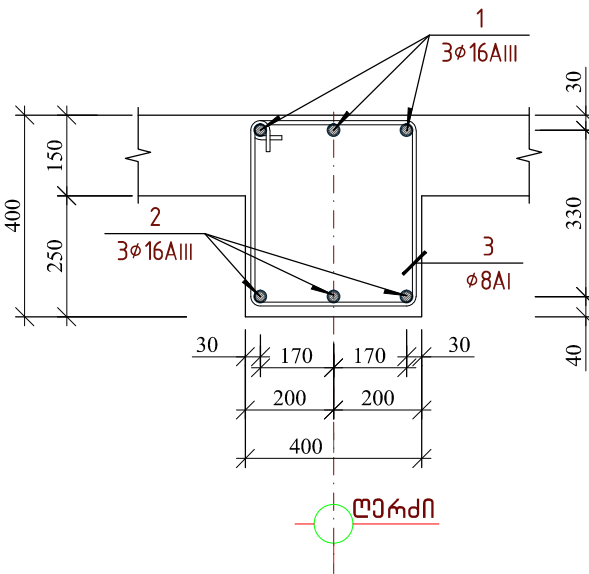
(14 სალი)

(მ 1:50)



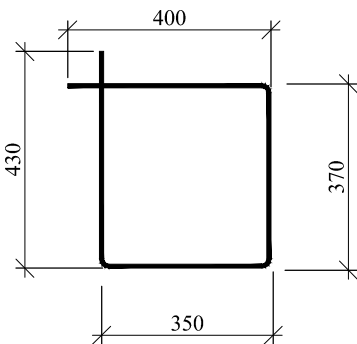
ჭრილი 1-1

(მ 1:15)



პოზ. №3

L=1550 მმ.

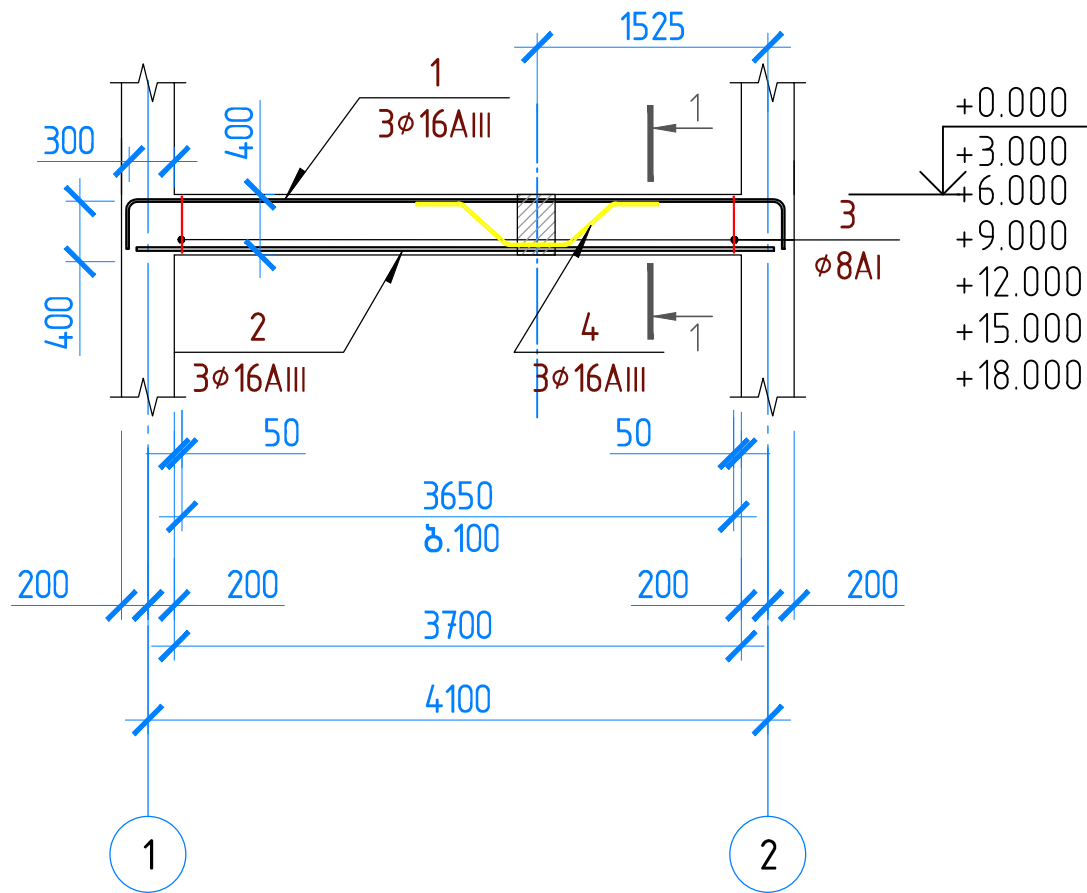


ლითონის სვეტიფიკაცია რიგელზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	პოზიციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კგ)	
								AIII	AI
მრ-1	1	Ø16AIII	6500	3	19.50	Ø16AIII	36.60	57.8	
	2	Ø16AIII	5700	3	17.10	Ø8AI	55.80		22.0
	3	Ø8AI	1550	36	55.80				
	ს უ ლ					B25 (M350) = 0.9 მ³		57.8	22.0

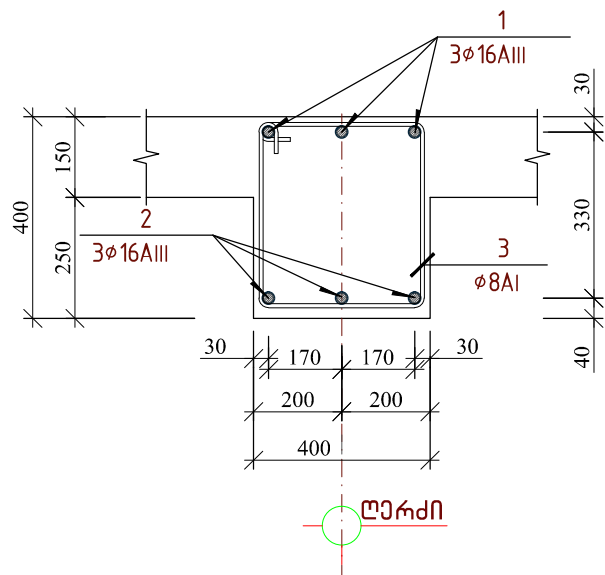
17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახმის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბაზოლო მომზადების და გადამამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			მონოლითური რიგელის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტაფა	ფურც. №	სულ ფურც.
			მ.პ.	9	18

მონოლითური რიგელი მრ-2

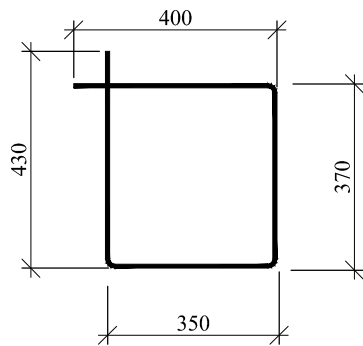
(14 სალი)
(მ 1:50)



ჭრილი 1-1
(მ 1:15)



პოზ. №3
L=1550 მმ.

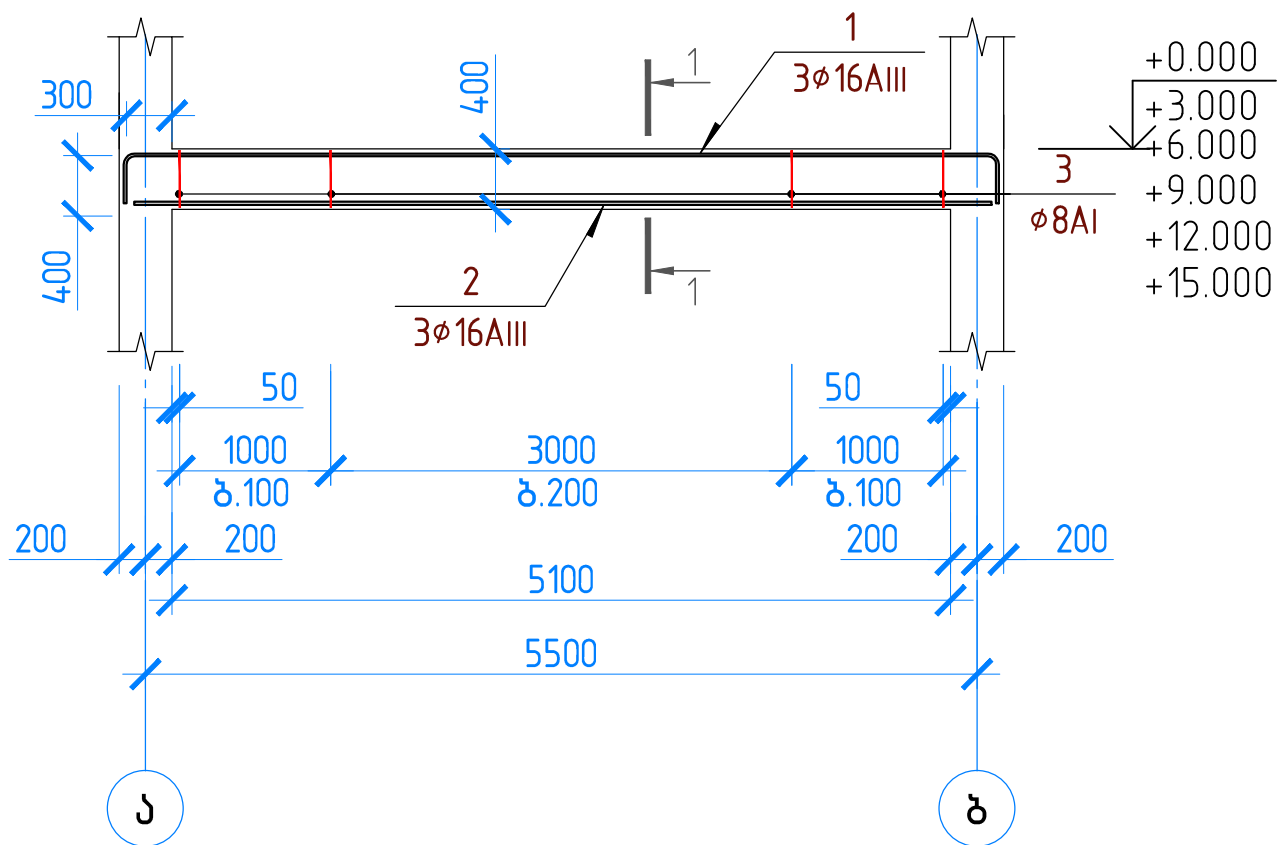


ლითონის სპეციფიკაცია რიგელზე						ლითონის ამოქრება			
ელემენტი	პოზიციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (მ)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
მრ-2	1	Ø16AIII	5000	3	15.00	Ø16AIII	33.60	53.1	
	2	Ø16AIII	4200	3	12.60	Ø8AI	57.35		22.7
	3	Ø8AI	1550	37	57.35				
	4	Ø16AIII	2000	3	6.00				
ს ჯ ლ						B25 (M350) = 0.7 მ³		53.1	22.7

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახმის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრუნო მომზადების და გადამამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			მონოლითური რიგელის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.
			მ.კ.	10	18

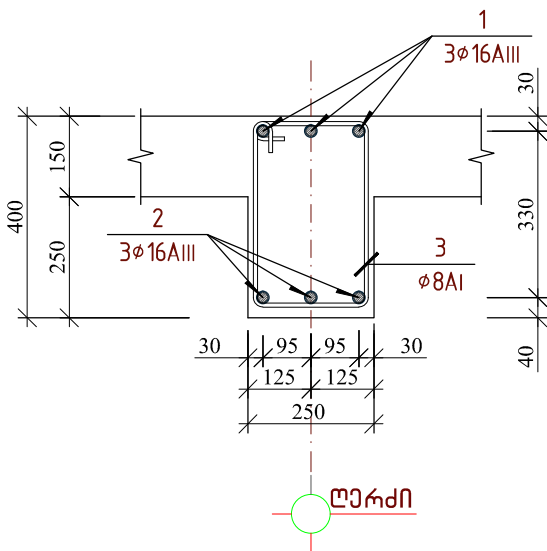
მონოლითური რიგელი მრ-3

(6 სალი)
(მ 1:50)



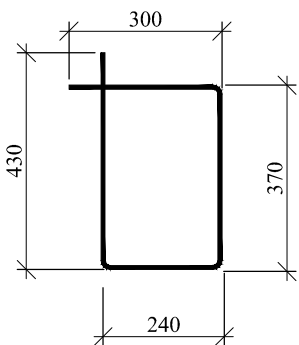
ჭრილი 1-1

(მ 1:15)



კოფ. №3

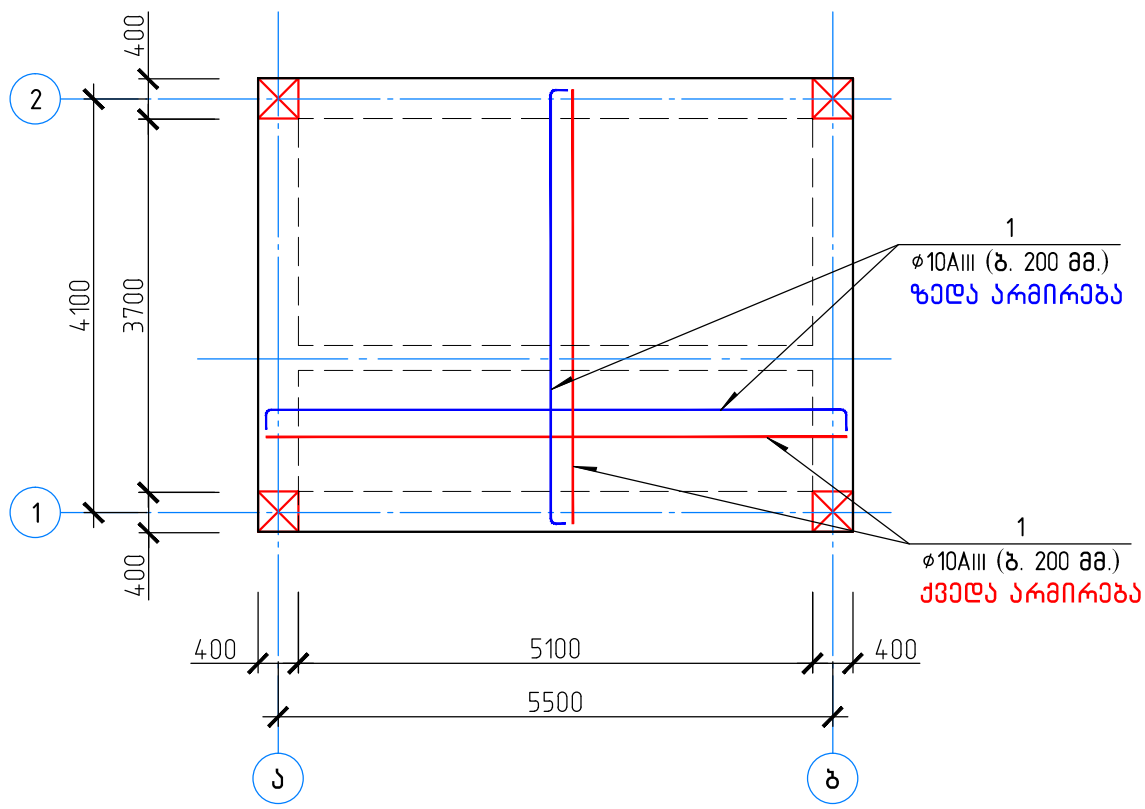
L=1340 მმ.



ლითონის სპეციფიკაცია რიგელზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	პოზიციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კმ)	
								AIII	AI
მრ-3	1	Ø16AIII	6500	3	19.50	Ø16AIII	36.60	57.8	
	2	Ø16AIII	5700	3	17.10	Ø8AI	48.24		19.1
	3	Ø8AI	1340	36	48.24				
	ს უ ლ					B25 (M350) = 0.6 მ³		57.8	19.1

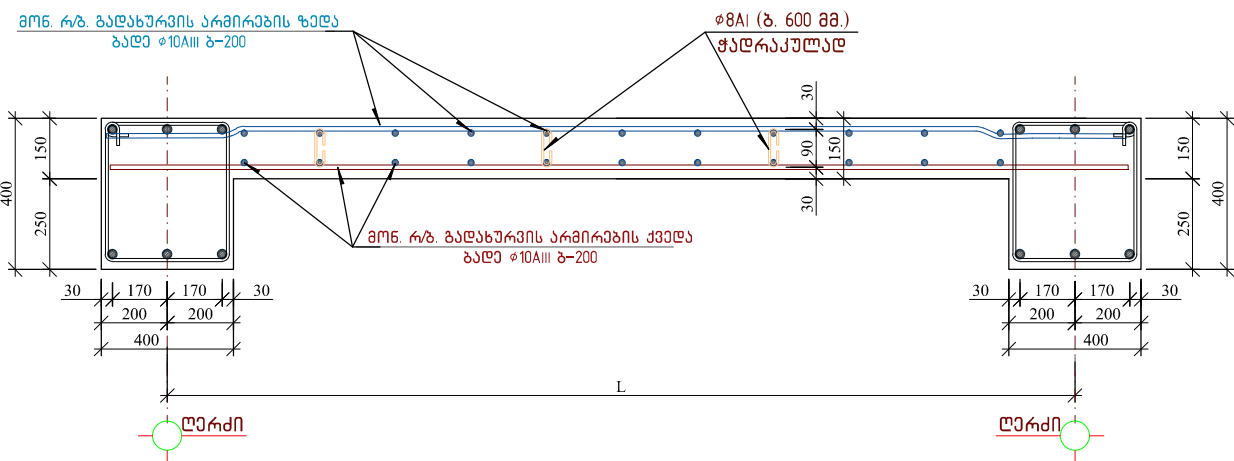
17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახდის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბავშვო მომზადების და გადამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი		
კონსტრუქტორი			მონოლითური რიგელის არმირება		
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტაფა	ფურც. №	სულ ფურც.
			მ.პ.	11	18

რ/ბ მონ. გადახურვის სამონტაჟო გეგმა ▽ 0.00 ნიშნულზე
(ზედა და ქვედა ზონის არმირება)
(8 1:75)

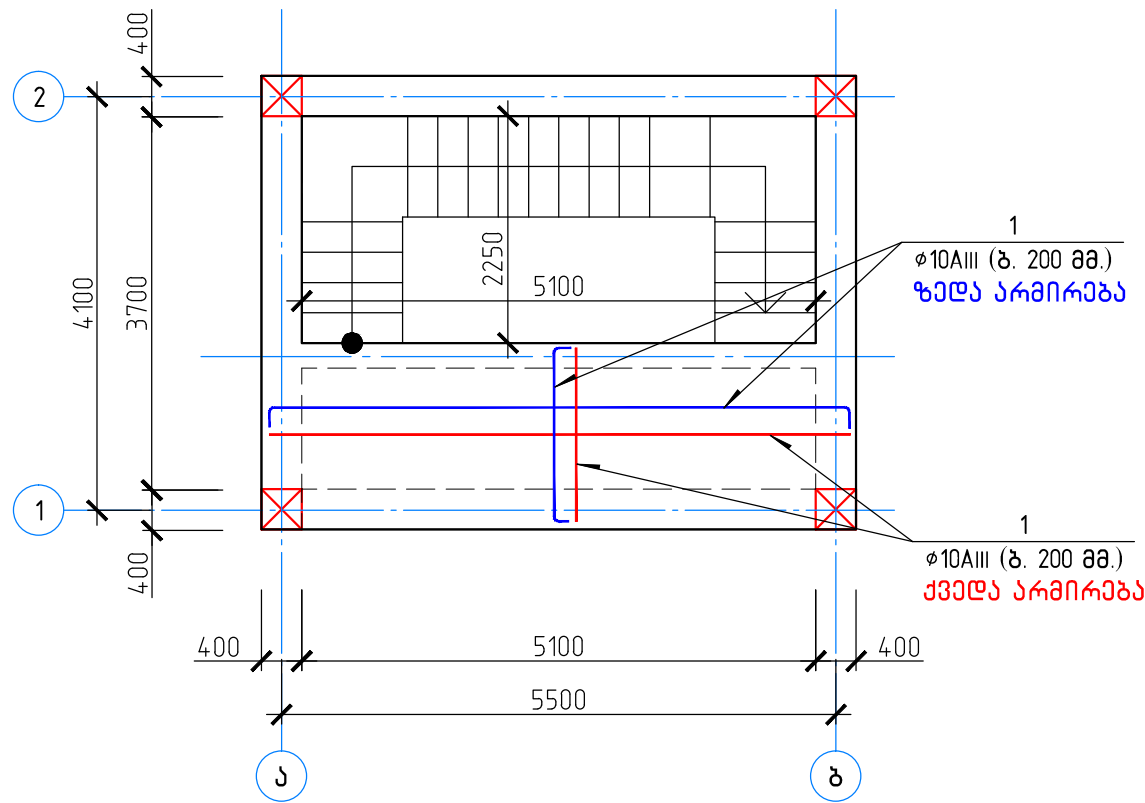


ლითონის სპეციფიკაცია მონ. გადახურვაზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	კონსტრუქციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (მ)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
მონ. გადახურვა ▽0.00	1	Ø10AIII	---	--	530.0	Ø10AIII	530.00	327.0	
	2	Ø8AI	200	106	21.20	Ø8AI	21.20		8.4
	ს უ ლ					B25 (M350) = 4.0 მ³		327.0	8.4

მონ. რ/ბ. გადახურვის უბნის არმირების ფრაგმენტი №1



რ/ბ მონ. გადახურვის სამონტაჟო
გეგმა ▽+3.00; ▽+6.00; ▽+9.00; ▽+12.00 ნიშნულზე
(ზედა და ქვედა ზონის არმირება)
(8 1:75)



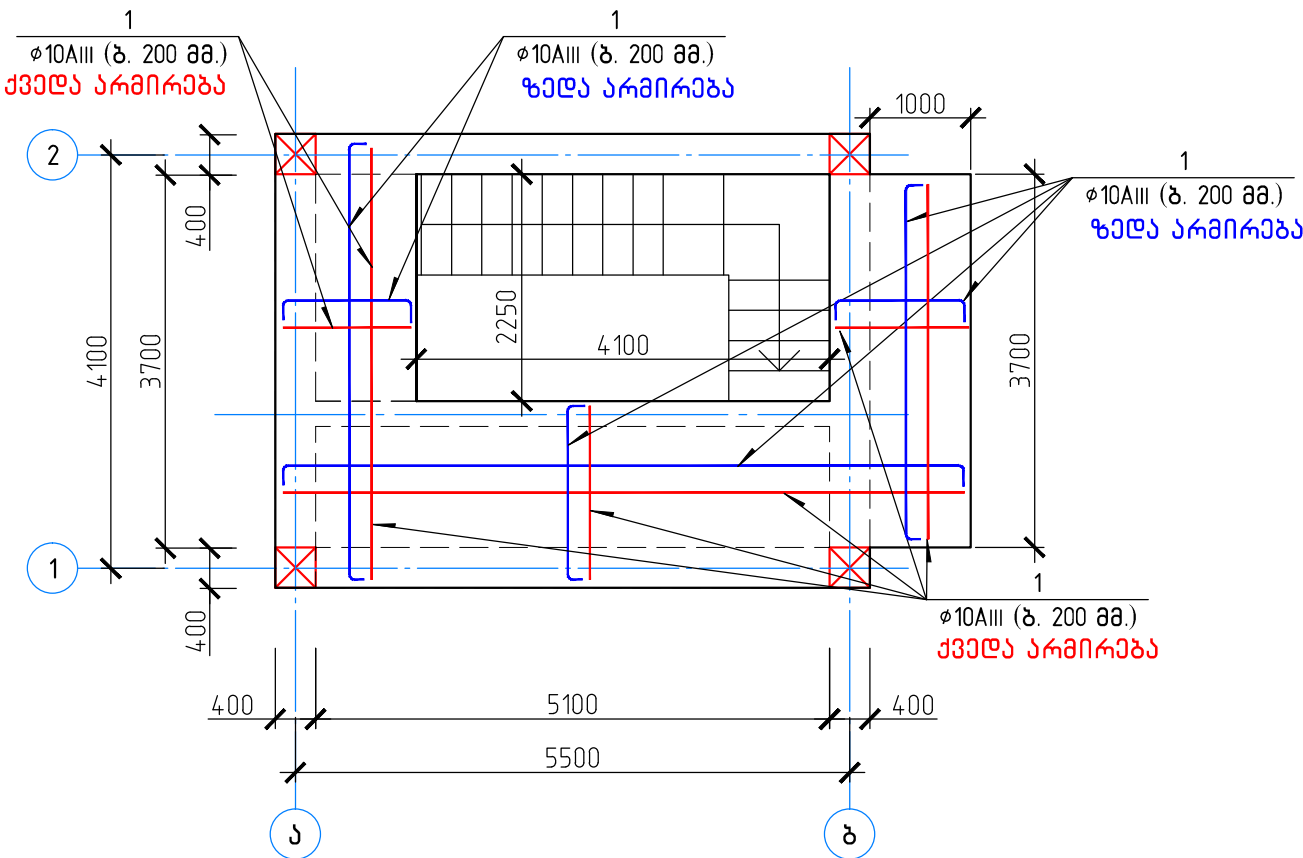
ლითონის სპეციფიკაცია მონ. გადახურვაზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	კონსტრუქციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რადიუსი (მ)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
მონ. გადახურვა ▽+0.30-▽+12.00	1	Ø10AIII	---	--	216.0	Ø10AIII	216.00	133.3	
	2	Ø8AI	200	50	10.00	Ø8AI	10.00		4.0
	ს უ ლ					B25 (M350) = 1.6 მ³		133.3	4.0

17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახმვის რეგულირება, სოფელი კრწანისი, საბაზოლო მომსახურების და გადახურვის სამმართველოს ბაზაზე, საპროექტო მომსახურების კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			გადახურვის არმირება				
ო. ილიუხინი	დაამუშავა						
			სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მართაბი	
			მ.პ.	12	18		

რ/ბ მონ. გადახურვის სამონტაჟო გეგმა $\nabla +15.00$ ნიშნულზე

(ზედა და ქვედა ზონის არმირება)

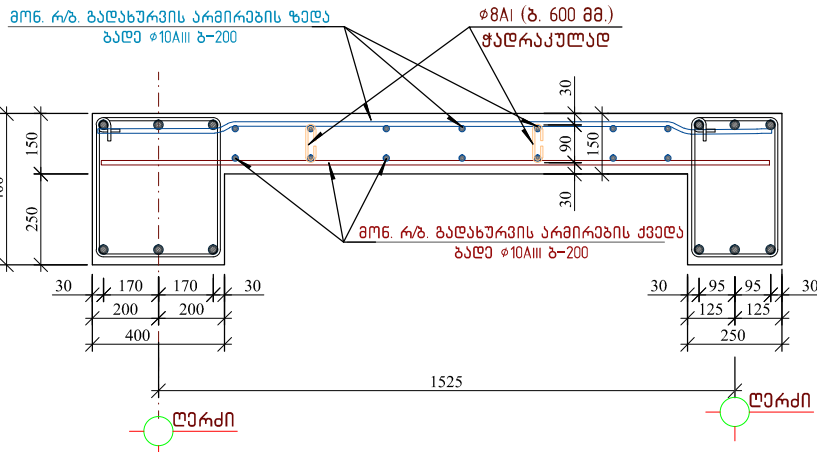
(მ 1:75)



ლითონის სპეციფიკაცია მონ. გადახურვაზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	კოფიციენტი	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (მ)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
მონ. გადახურვა $\nabla +15.00$	1	Ø10AIII	---	--	420.0	Ø10AIII	420.00	259.1	
	2	Ø8AI	200	84	16.80	Ø8AI	16.80		6.6
	ს უ ლ					825 (M350) = 3.2 მ³		259.1	6.6

მონ. რ/ბ. გადახურვის უბნის არმირების ფრაგმენტი №2

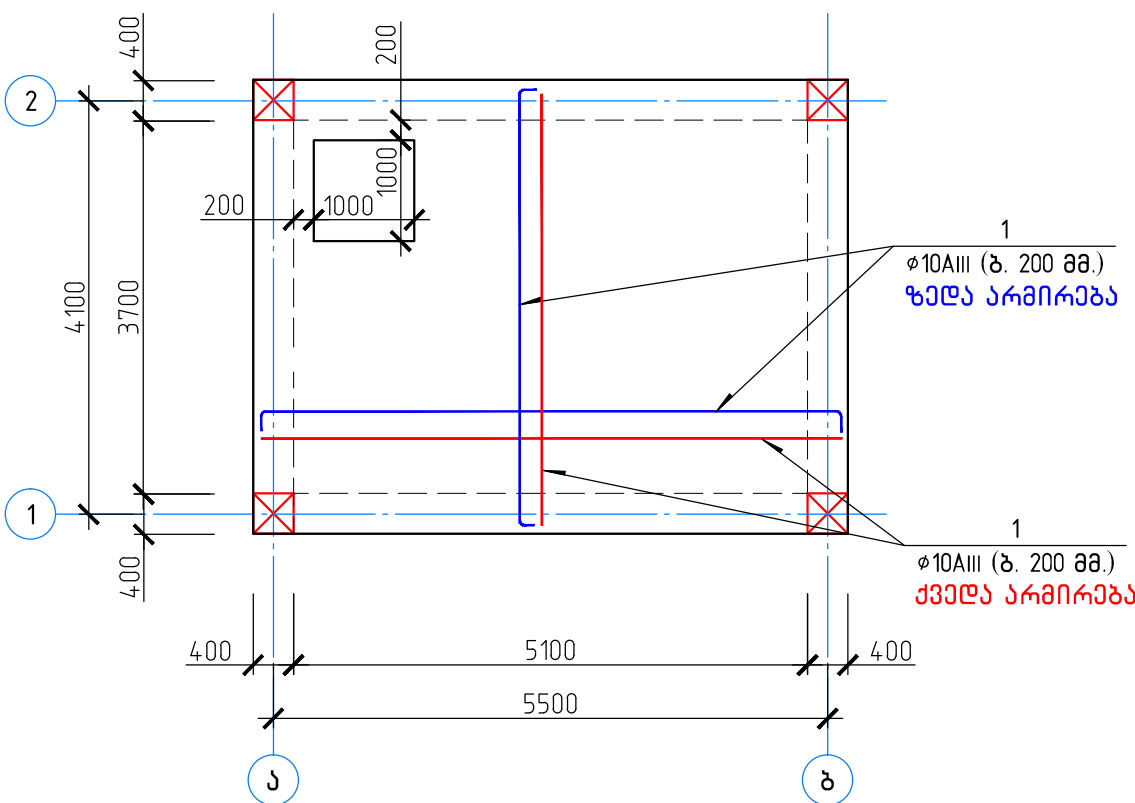
(მ 1:20)



რ/ბ მონ. გადახურვის სამონტაჟო გეგმა $\nabla +18.00$ ნიშნულზე

(ზედა და ქვედა ზონის არმირება)

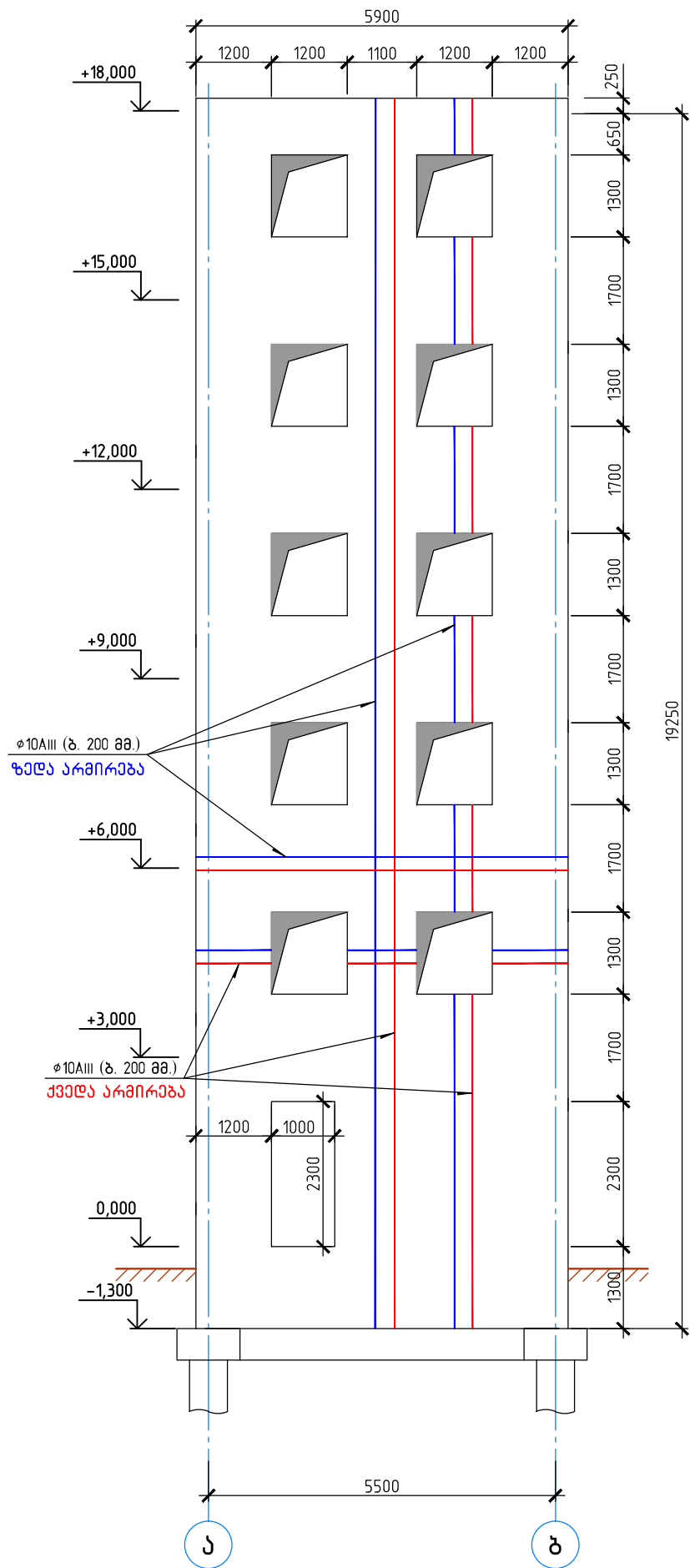
(მ 1:75)



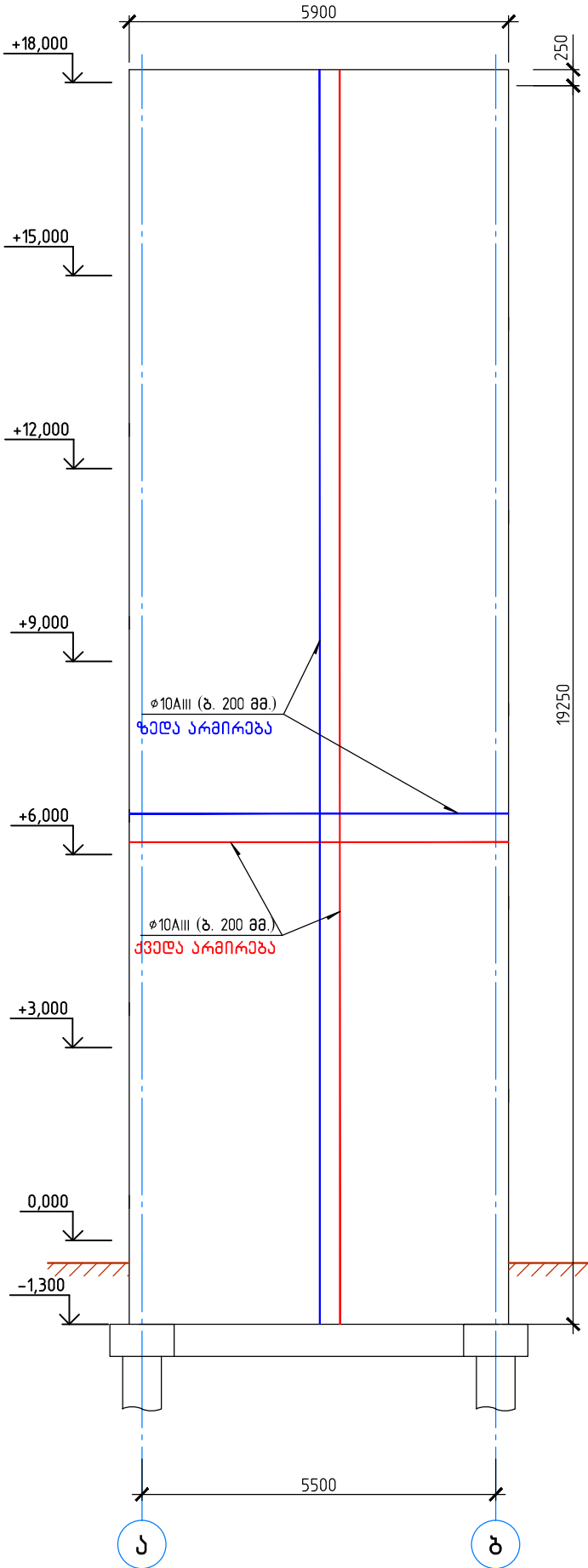
ლითონის სპეციფიკაცია მონ. გადახურვაზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	კოფიციენტი	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (მ)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
მონ. გადახურვა $\nabla +18.00$	1	Ø10AIII	---	--	400.0	Ø10AIII	400.00	246.8	
	2	Ø8AI	200	80	16.00	Ø8AI	16.00		6.3
	ს უ ლ					825 (M350) = 3.0 მ³		246.8	6.3

17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახდის რევიზი, სოფელი კრწანისი, საბარგო მომზადების და გადახედების სამმართველოს ბაზაზე, სპარკოვო ქოშის კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			გადახედვის არმირება				
ო. ილიუხინი	დაამუშავა						
			სტაფი	ფურც. №	სულ ფურც.	გამზადი	
			მ.პ.	13	18		

“1” ლერძის ღიაფრაგმის არმირება
(მ 1:100)



“2” ლერძის ღიაფრაგმის არმირება
(მ 1:100)



17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო					A3
კონსტრუქციული ნახილი			ბარდების რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრუნო მომსახურების და გადამამუშავების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი			
კონსტრუქტორი			ღიაფრაგმის არმირება			
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	მაშტაბი
			მ.პ.	14	18	

Architectural drawing of a building section showing a vertical cross-section. The drawing includes dimensions and elevations.

Dimensions:

- Overall width: 4500
- Overall height: 19300
- Top section width: 3000
- Top section height: 1300
- Top section width (inner): 1000
- Top section height (inner): 500
- Top section width (inner): 1000
- Top section height (inner): 1000
- Bottom section width: 4100

Elevations:

- +18,000
- +15,000
- +12,000
- +9,000
- +6,000
- +3,000
- 0,000
- 1,300

Reinforcement Details:

- Top section: $\phi 10AIII$ (ბ. 200 მმ.)
- Bottom section: $\phi 10AIII$ (ბ. 200 მმ.)

Notes:

- შენიშვნა (Note)
- შენიშვნა (Note)

Architectural drawing of a building facade showing elevation and section views.

Elevation View (Right):

- Vertical wall with a total height of 19,300 units.
- Central vertical red line and two vertical blue lines.
- Horizontal lines at elevations: +18,000, +15,000, +12,000, +9,000, +6,000, +3,000, 0,000, and -1,300.
- Rectangular window at the top with a width of 1,000 units and a height of 2,300 units.
- Window positioned 600 units from the left edge.

Section View (Left):

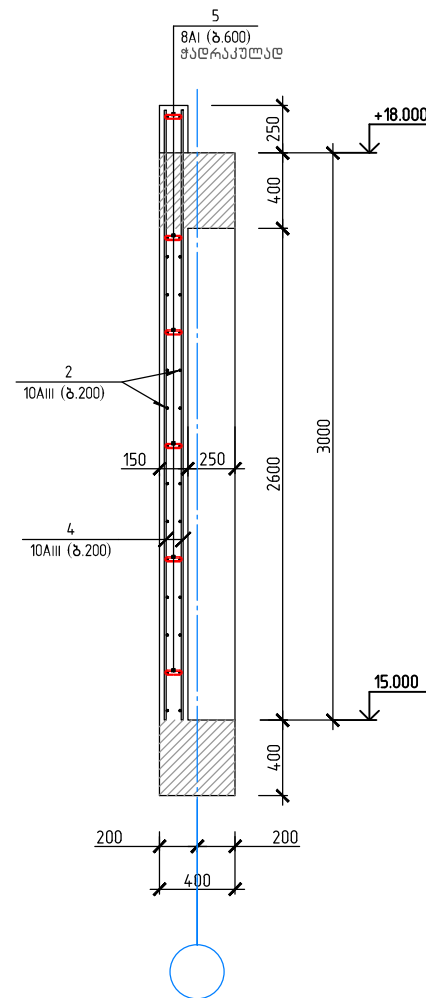
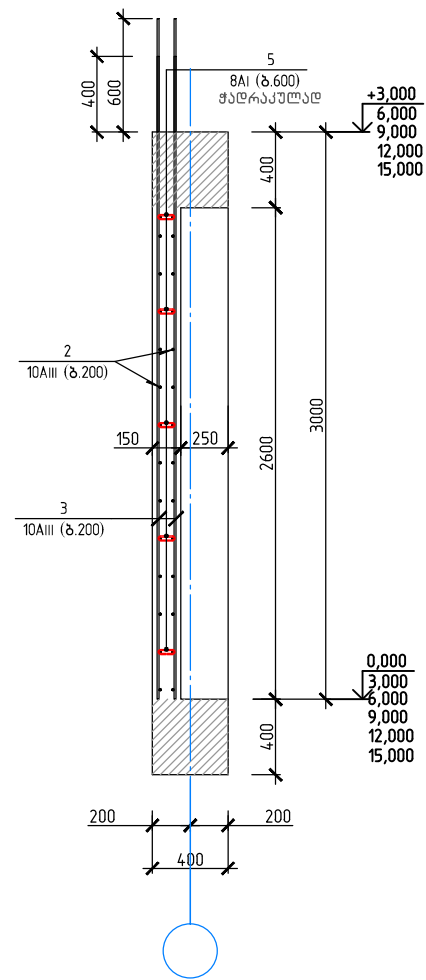
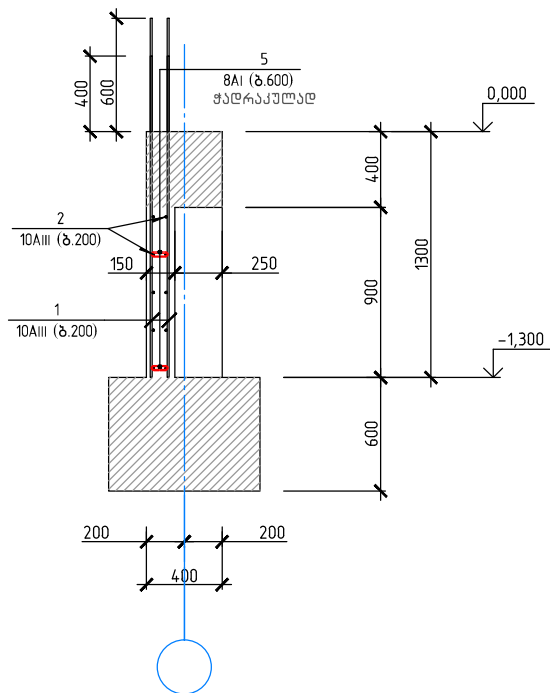
- Cross-section of the wall with a total width of 4,500 units.
- Central vertical red line and two vertical blue lines.
- Wall thickness is 250 units.
- Window shown in section with a width of 1,000 units and a height of 2,300 units.
- Window positioned 600 units from the left edge.
- Section view also shows the foundation and the ground level at 0,000.

Labels and Dimensions:

- Vertical wall height: 19,300
- Window width: 1,000
- Window height: 2,300
- Window offset from left: 600
- Wall thickness: 250
- Section width: 4,500
- Section width between blue lines: 4,100
- Elevations: +18,000, +15,000, +12,000, +9,000, +6,000, +3,000, 0,000, -1,300

17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნაყილი			გარდახდის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საზოგადოებრივი მოგზაურობის და გადასახადების სამმართველოს ბაზაზე, საპარკიზო მოვლის კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			დიაგრამების არმირება				
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	გაშუქაბი	
			მ.კ.	15	18		

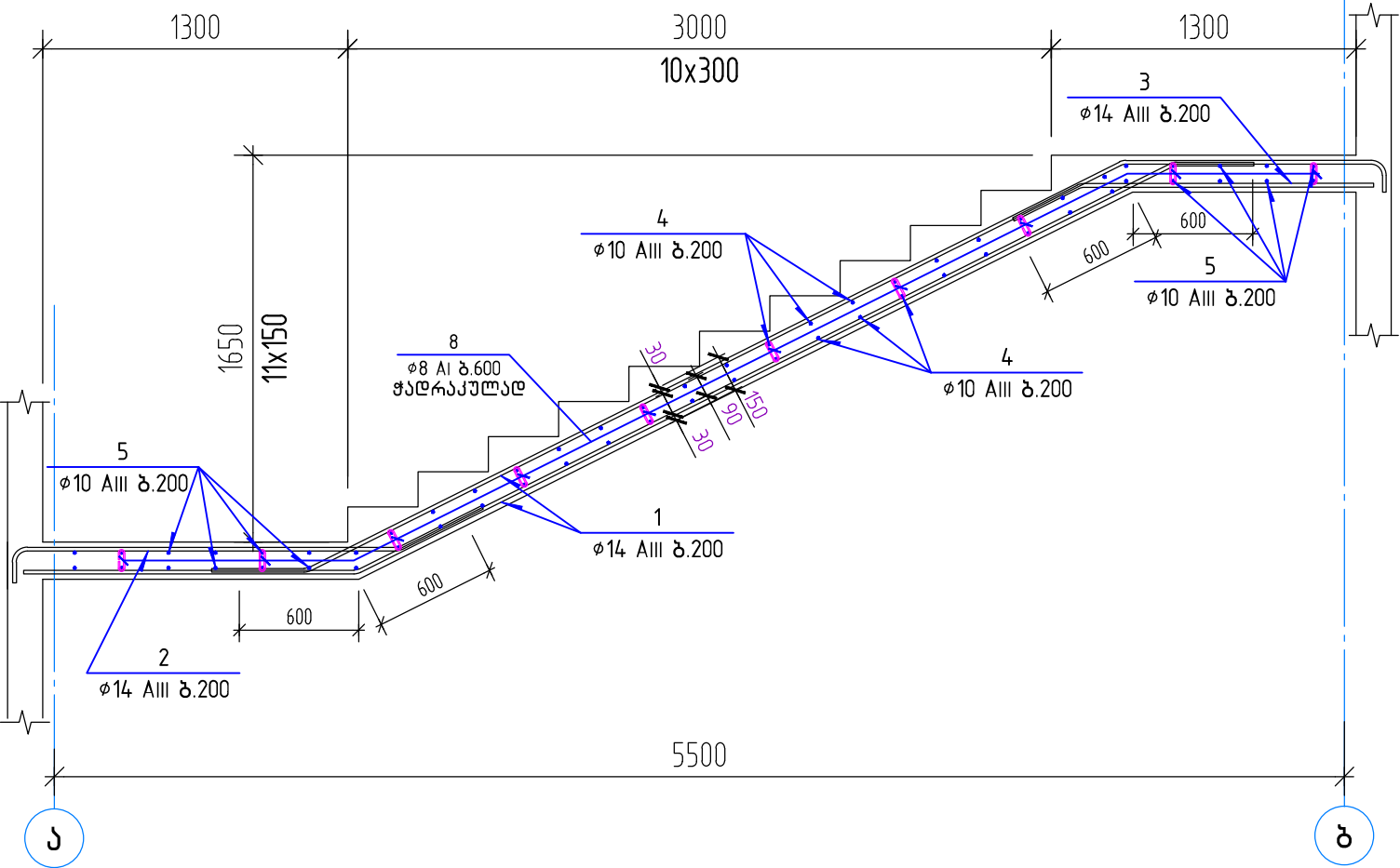
(a 1:40)



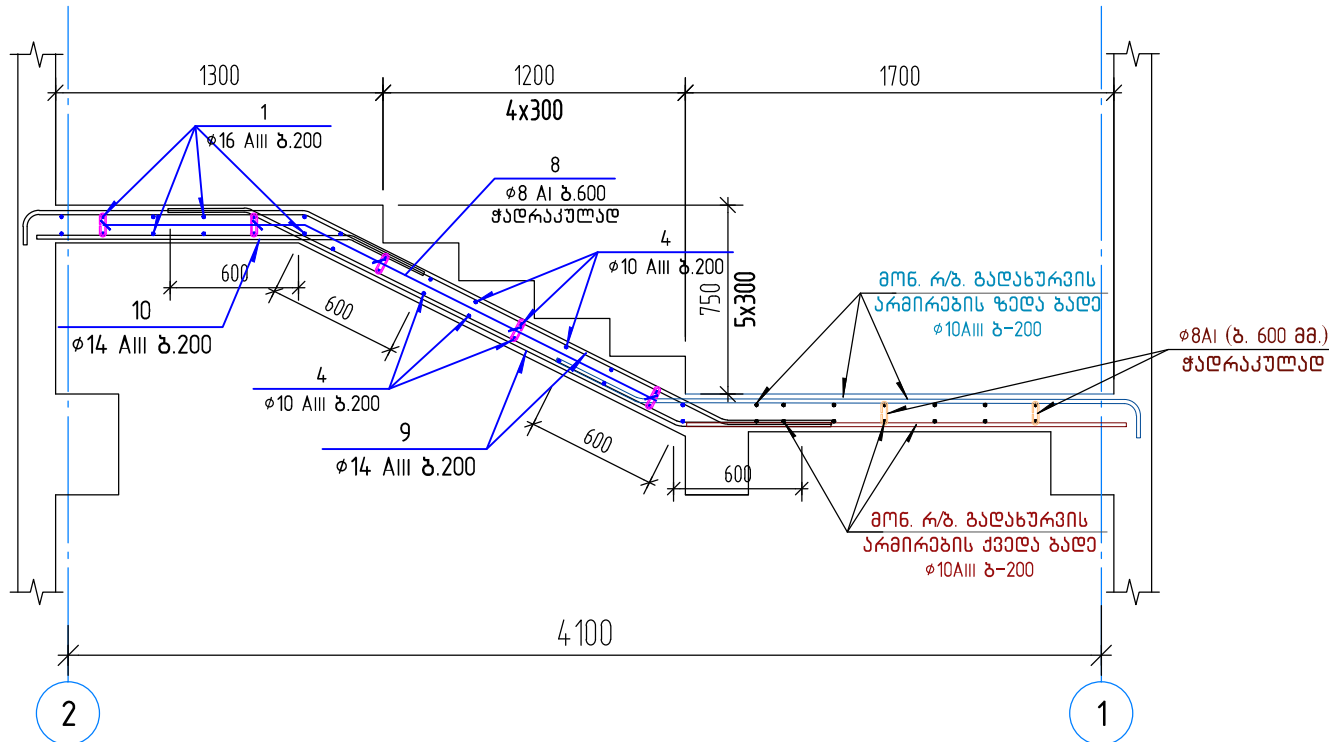
ლითონის სპეციფიკაცია სვეტზე						ლითონის ამოქრავა			
ელემენტი	პოზიციის მარკა	კვეთი (ფმმ)	სიგრძე (მმ)	რეაქტიულობა (ც)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმმ)	საერთო სიგრძე (მ)	ნონა (კგ)	
								AIII	AI
“1” გერძის ღრუფრავა	1	Ø10AIII	---	--	96.0	Ø10AIII	2060.00	1829.3	
	2	Ø10AIII	---	--	767.0	Ø8AI	77.00		30.4
	3	Ø10AIII	---	--	885.0				
	4	Ø10AIII	---	--	312.0				
	5	Ø8AI	200	385	77.00				
“2” გერძის ღრუფრავა	1	Ø10AIII	1700	54	91.80	Ø10AIII	2331.60	2070.5	
	2	Ø10AIII	5900	192	1132.80	Ø8AI	90.40		35.7
	3	Ø10AIII	3500	270	945.00				
	4	Ø10AIII	3000	54	162.00				
	5	Ø8AI	200	452	90.40				
“3” გერძის ღრუფრავა	1	Ø10AIII	1700	40	68.00	Ø10AIII	888.00	788.5	
	2	Ø10AIII	---	--	820.0	Ø8AI	64.80		25.6
	3	Ø10AIII	3500	40	140.00				
	4	Ø10AIII	---	--	75.0				
	5	Ø8AI	200	324	64.80				
“4” გერძის ღრუფრავა	1	Ø10AIII	1700	40	68.00	Ø10AIII	932.00	827.6	
	2	Ø10AIII	4500	192	864.00	Ø8AI	64.80		25.6
	3	Ø10AIII	3500	40	140.00				
	4	Ø10AIII	3000	40	120.00				
	5	Ø8AI	200	324	64.80				
	ს ე ლ					B25 (M350) = 56.5 მ³		5515.9	117.3

17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნაწილი			გარდახდის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბარჯოლო მოგზადების და ბაღადაშაძის სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომისიის კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			დიაგრამების არმირება				
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	გვერდი	
			მ.კ.	16	18		

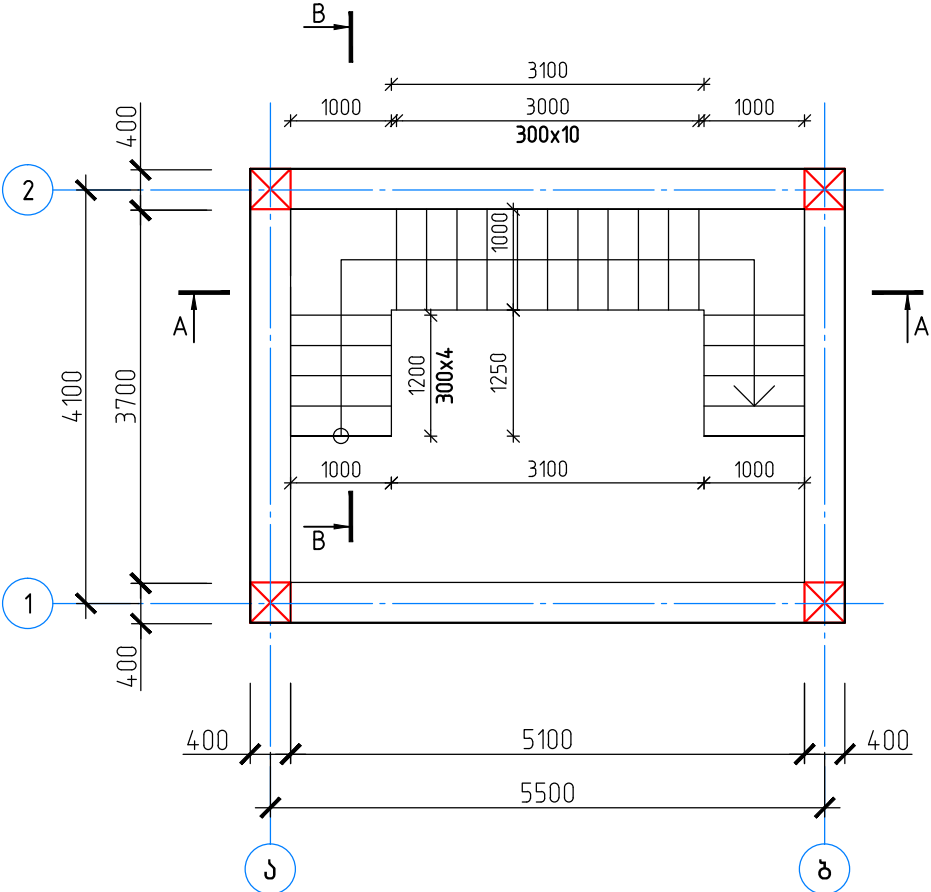
რ/ბ კიბის არმირება (პროექტი A-A)
კიბის მარშო-1
მ 1:30



რ/ბ კიბის არმირება (პროექტი B-B)
კიბის მარშო-2
მ 1:30



რ/ბ მონოლიტური კიბის გეგმა
(მ 1:75)



ლითონის საფუძვლიანია რ/ბ კიბეზე						ლითონის ამოკრება			
ელემენტი	კონსტრუქციის მარკა	კვეთი (ფმ)	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (ს)	საერთო სიგრძე	კვეთი (ფმ)	საერთო სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	
								AIII	AI
მონ. მარკი-1	1	Ø14AIII	6000	12	72.00	Ø14AIII	94.80	114.7	
	2	Ø14AIII	2200	6	13.20	Ø10AIII	42.00	25.9	
	3	Ø14AIII	1600	6	9.60	Ø8AI	72.05		28.5
	4	Ø10AIII	1000	42	42.00				
	6	Ø8AI	800	66	52.80				
	7	Ø8AI	1000	11	11.00				
	8	Ø8AI	250	33	8.25				
	სულ						B25 (M350) = 1.2 მ³	140.6	28.5
მონ. მარკი-2	9	Ø14AIII	3500	12	42.00	Ø14AIII	51.60	62.4	
	10	Ø14AIII	1600	6	9.60	Ø10AIII	20.00	12.3	
	4	Ø10AIII	1000	20	20.00	Ø8AI	8.50		3.4
	6	Ø8AI	800	30	24.00				
	7	Ø8AI	1000	5	5.00				
	8	Ø8AI	250	14	3.50				
	სულ						B25 (M350) = 0.5 მ³	74.8	3.4

17.10.2016.		შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3	
კონსტრუქციული ნახილი			გარდახდის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბარგო მომსახურების და გადამამუშავების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი				
კონსტრუქტორი			კიბის მოწყობის სქემა				
ო. ილიუხინი	დაამუშავა						
			სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.	გამზადები	
			მ.პ.	17	18		

მონოლითური რ/ბ. ღა ლითონის კონსტრუქციების ნაპრები სპეციფიკაცია																		
კონსტრუქციის მარკა	დასახელება	გპტონის კლასი	არმატურის კლასი	ლითონის ხარჯი კვ/მ²	ერთ კონსტრუქციაზე			რაოდენობა	სულ									
					გპტ. (მ²)	ლით. (კვ)			გპტ. (მ³)	ლით. (კვ)								
						AIII	AI			AIII	AI							
ხიმენჯი-1	ხიმენჯი	„B-25“	„AIII“; „AI“		2.3	270.5	54.5	4	9.2	1082.0	218.0							
					სულ			9.2	1082.0	218.0								
ღებელი-1	ღებულები				0.0	10.7	0.0	19.5	0.0	208.7	0.0							
ღებელი-2					0.0	10.1	0.0	4	0.0	40.4	0.0							
	სულ				0.0	249.1	0.0											
მპ-1	მონ. რ/ბ სვეტი				3.1	152.9	97.8	4	12.4	611.6	391.2							
					სულ			12.4	611.6	391.2								
მრკ-1	მონ. რ/ბ როსტვერკი				2.65	169.4	77.4	2	5.3	338.8	154.8							
მრკ-2					2.0	131.5	72.8	2	4.0	263.0	145.6							
					სულ			9.3	601.8	300.4								
მრ-1	მონ. რ/ბ რიგელი				0.9	57.8	22.0	14	12.6	809.2	308.0							
მრ-2					0.7	53.1	22.7	14	9.8	743.4	317.8							
მრ-3					0.6	57.8	19.1	6	3.6	346.8	114.6							
					სულ			26.0	1899.4	740.4								
მონ. გადახურვა ▽0.00					4.0	327.0	8.4	1	4.0	327.0	8.4							
მონ. გადახურვა ▽+3.00– ▽+12.00					1.6	133.3	4.0	4	6.4	533.2	16.0							
მონ. გადახურვა ▽+15.00					3.2	259.1	6.6	1	3.2	259.1	6.6							
მონ. გადახურვა ▽+18.00					3.0	246.8	6.3	1	3.0	246.8	6.3							
					სულ			16.6	1366.1	37.3								
მონ. რ/ბ დიაფრაგმა					56.5	5515.9	117.3	1	56.5	5515.9	117.3							
					სულ			56.5	5515.9	117.3								
მარში-1	მონ. რ/ბ კიბე				1.2	140.6	28.5	5	6.0	703.0	142.5							
მარში-2					0.5	74.8	3.4	10	5.0	748.0	34.0							
					სულ			11.0	1451.0	176.5								
სულ									141.0	12776.9	1981.1							
სულ									141.0	12776.9	1981.1							

შენიშვნა:

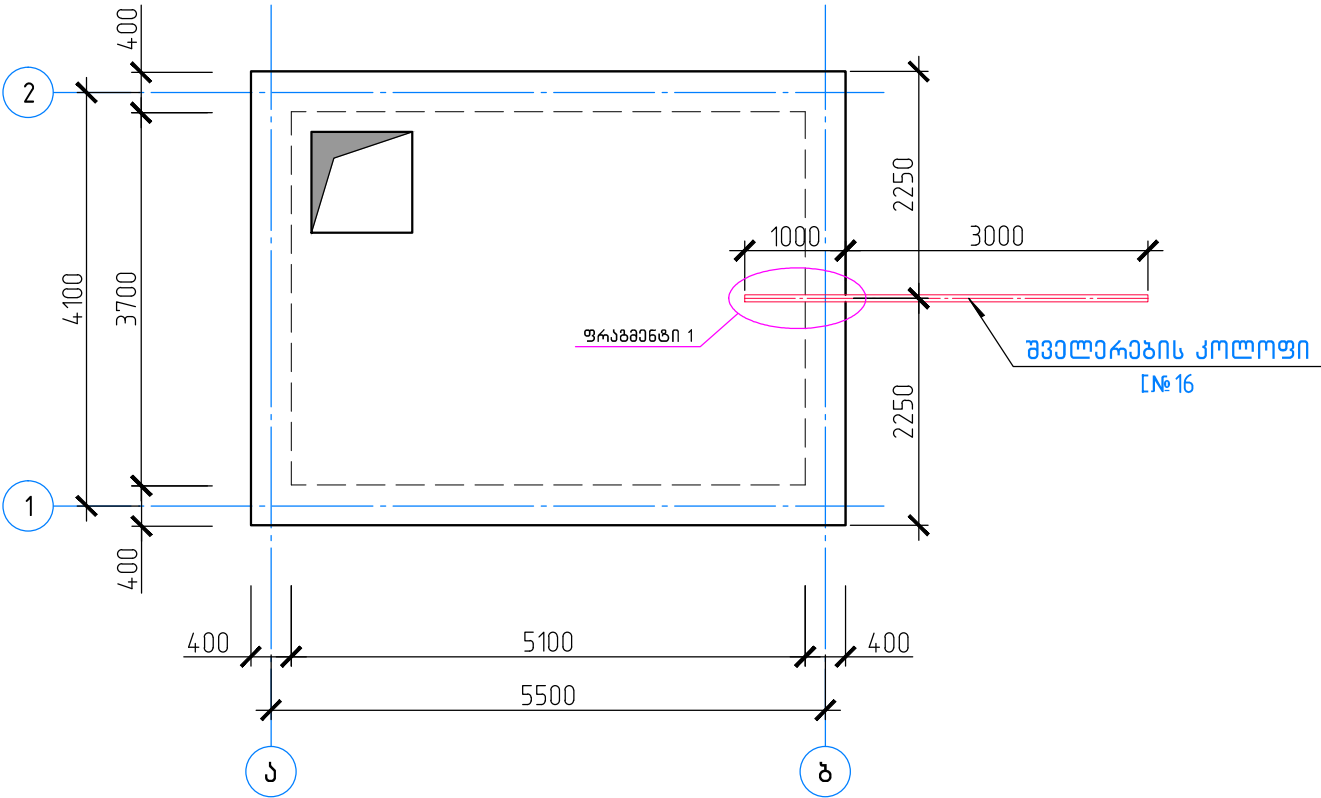
1. მოსათხრელი მიწის მოცულობა (III კატეგორია) – 95.0 მ²
2. ჩასაპრელი მიწის მოცულობა – 57.5 მ²
3. ხრემის პალეოზის როსტვერკის ძველ 25 სმ. – 6.0 მ²
4. გპტონის მომზადება „B-7.5“ როსტვერკის ძველ 10 სმ. – 2.5 მ²
5. ლითონის ფურცელი ხიმენჯებისთვის

ლით. ფურც 8 მმ. = 3.6 მ² (226.0 კვ.)

ლით. ფურც 4 მმ. = 1 მ² (32.0 კვ.)

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო					A3
კონსტრუქციული ნახილი			გარდაზნის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრჯოლო მომზადების და გადამზადების სამმართველოს ბაზაზე, სავარჯიშო კომპის კონსტრუქციული პროექტი			
კონსტრუქტორი			ნაპრები სპეციფიკაცია			
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც №	სულ ფურც.	გამზადი
			მ.კ.	18	18	

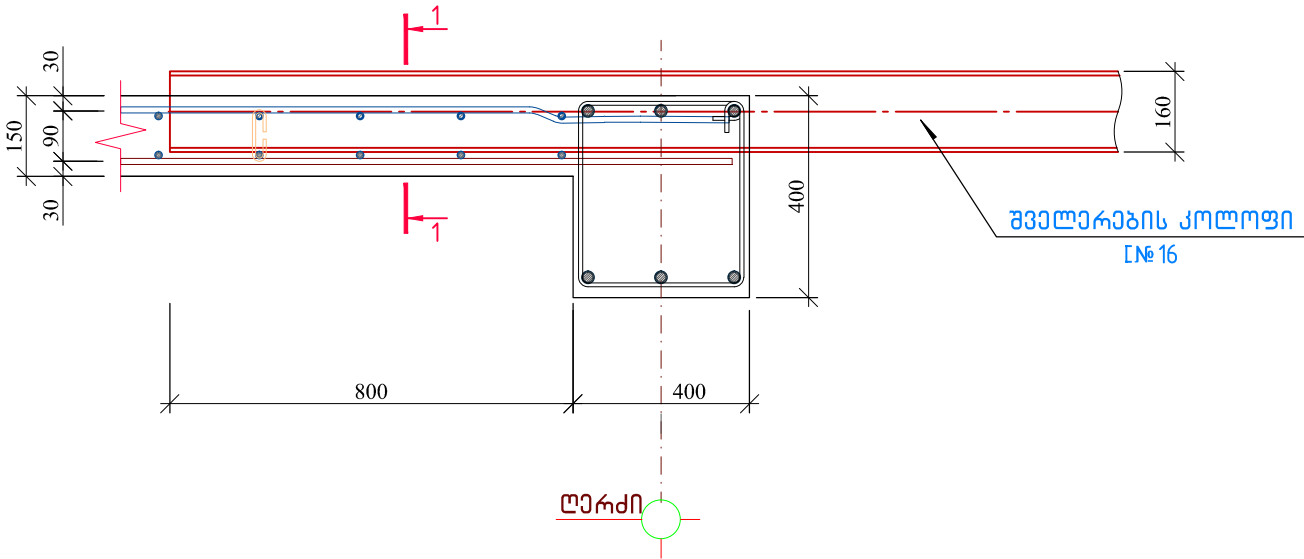
საკარავუტო ანგის მოწყობის სქემა $\nabla +18.00$ ნიშნულზე
(მ 1:150)



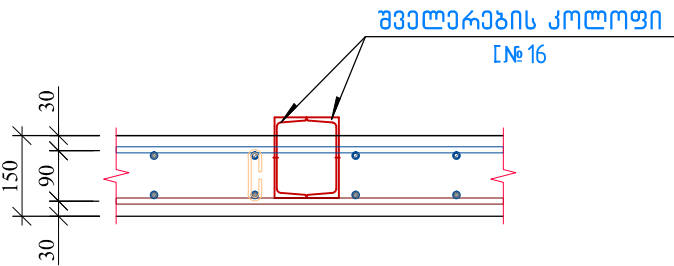
შენიშვნა:

1. შველერი №16 = 8.0 გრ/მ (113.6 კგ.)

გადახურვაში შველერების გაყვანის სქემა
ფრაგმენტი №1



ჭრილი 1-1



შენიშვნა:

17.10.2016.	შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო				A3
კონსტრუქციული ნახილი		გარდახურვის რაიონი, სოფელი კრწანისი, საბრუნო მომზადების და გადამამზადების სამმართველოს ბაზაზე, საპარკიზო კომპის კონსტრუქციული პროექტი			
კონსტრუქტორი		საკარავუტო ანგის მოწყობის სქემა			
ო. ილიუხინი	დაამუშავა		სტადია	ფურც. №	სულ ფურც.
			მ.პ.	17	18