ჩ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი		
№	ფ უ რ ც ლ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცლის №
1	ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი.	კ-1
2	საძირკვლის გეგმა.	კ-2
3	წ.ს.-1; კვეთი 1-1; კვეთი 2-2.	კ-3
4	წ.ს.-2; კვეთი 3-3.	კ-4
5	წ.ს.-3; კვეთი 4-4.	კ-5
6	წ.ს.-4; კვეთი 5-5; კვეთი 7-7.	კ-6
7	საძირკვლის სპეციფიკაცია.	კ-7
8	კვეთი 6-6.	კ-8
9	კვეთი 8-8; კვეთი 9-9; მონოლითური კედლის სპეციფიკაცია.	კ-9
10	გადახურვის გეგმა -0.08 ნიშნულზე.	კ-10
11	გადახურვის გეგმა 4.80 ნიშნულზე.	კ-11
12	კვანძი "I"; კვეთი C-C; სპეციფიკაცია.	კ-12
13	კვანძი "I"	კ-13
14	კვეთი 1-1; კვეთი 2-2; კვეთი B-B.	კ-14
15	მონ. რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი და სპეციფიკაცია.	კ-15
16	სვეტების მარკირების გეგმა; მ.ს.-1.	კ-16
17	მ.ს.-2; მ.ს.-3; მ.ს.-4; მ.ს-5; მ.ს.-6; კვეთი 1-1.	კ-17
18	მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია.	კ-18
19	კიბის გეგმა -4.08 და -0.08 ნიშნულზე, ჭრილი 1-1.	კ-19
20	კვანძი "I"; კვეთი 1-1; მონოლითური კიბის სპეციფიკაცია.	კ-20
21	კიბე №2-ის გეგმა -4.08 და -0.08 ნიშნულზე.	კ-21
22	ჭრილი 2-2; კვანძი "II"; კვეთი 2-2; მონოლითური კიბის სპეციფიკაცია.	კ-22
23	პარაპეტის მოწყობის გეგმა.	კ-23
24	კვეთი 1-1; კვეთი 2-2; კვეთი 3-3; პარაპეტის სპეციფიკაცია.	კ-24
25	სახურავის მოწყობის გეგმა.	კ-25
26	შერმა შ-1; შერმა შ-2; კვანძი "I"; სახურავის სპეციფიკაცია.	კ-26
27	ლითონის ამოკრეფა.	კ-27

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, ისანი-სამგორის რაიონში, აწყურის ქუჩა. №45-ში სავაჭრო ცენტრის კონსტრუქციული ნაწილისათვის.

სავაჭრო ცენტრი ერთსართულიანია, სარდაფის მქონე, გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობის მქონე, ზომებით ღერძებში LxB=48.80x28.30 მ. კონსტრუქციულად მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოვანია. ჩარჩოს სვეტების განივი კვეთებია: LxB=400x400 მმ.

წიბოების (რიგელების) განივი კვეთები 0.00 ნიშნულზე Bxh=400x800 მმ; 4.80 ნიშნულებზე Bxh=400x700 მმ.

კიბის მარშები - დახრილი მთლიანკვეთიანი რკინაბეტონის ფილები, მონოლითური საფეხურებით.

გეოლოგიური დასკვნიდან გამომდინარე შენობის საძირკვლად მიღებულია რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლები, რომლის კვეთებია:

წ.ს.-1, – 1700x1700x800 (h) მმ.
წ.ს.-2, – 1700x1700x1700 (h) მმ.
წ.ს.-3, – 1700x1700x880 (h) მმ.
წ.ს.-4, – 100x1000x1300 (h) მმ.

რომელიც ეფუძნება გამოფიტული ქვიშაქვები და არგილიტები შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მონაცემებით: სიმკვრივე P=2.46 კგძ/სმ². სიმტკიცის ზღვარის საშუალო მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ პირობებში R_c=8.0 მპა.

პირობითი ნიშნული ±0,00 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს გენგეგმაზე 429.80 მ.

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის კლასი მიღებულია „B.-20”, ხოლო არმატურა კლასით A500C, AC-I.

ჩარჩოების შესავსებად პერიმეტრზე გამოყენებულია წვრილი საკედლე პემზობლოკი სისქით 40 სმ. წყობაში დუღაბად მიღებული უნდა იყოს „M.-25” მარკის ცემენტ-ქვიშის ხსნარი ზაფხულის და „M.-50” მარკის ხსნარი პლასტიფიკატორზე ზამთრის პირობებში.

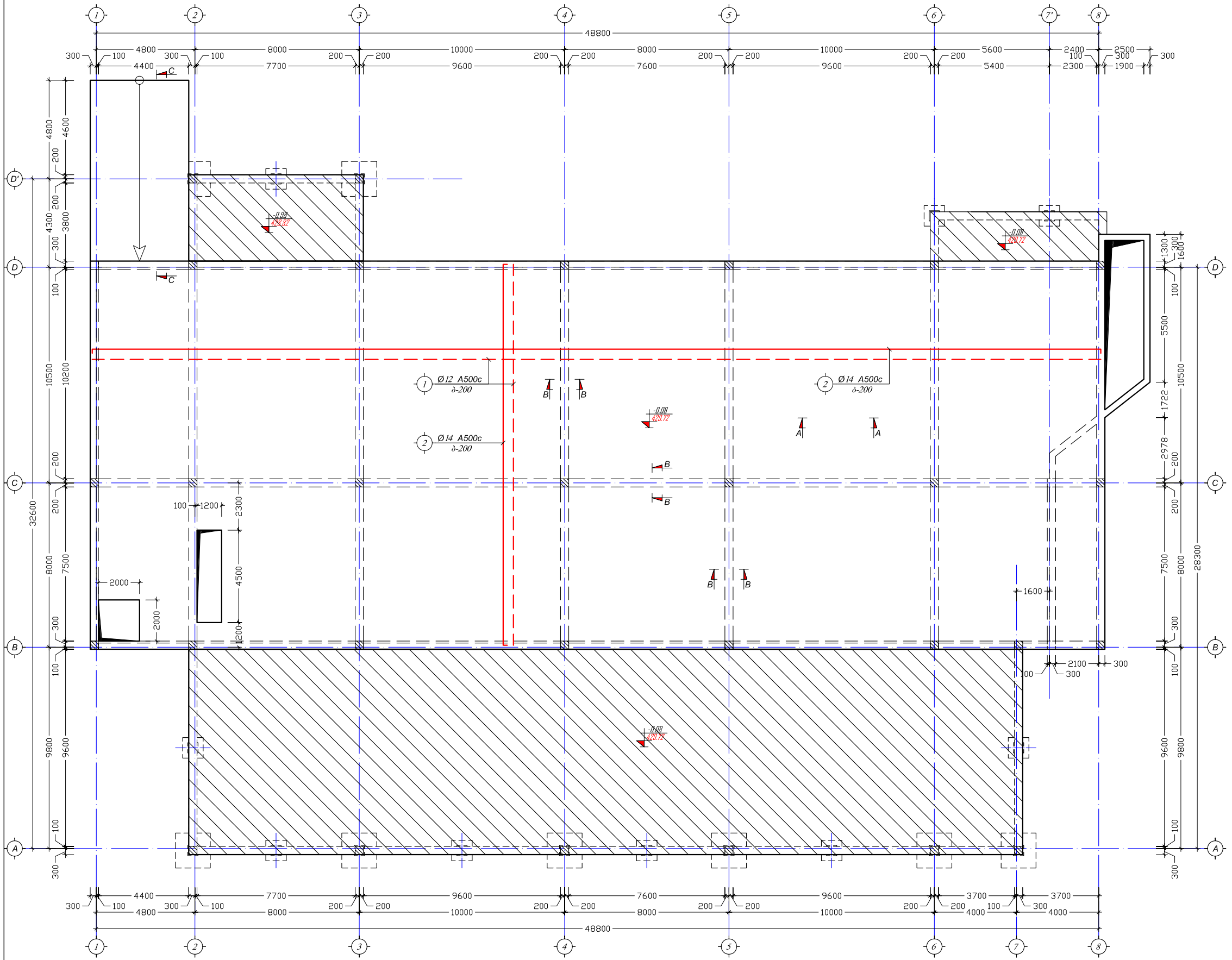
პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი კლიმატურ-სეისმური მონაცემები:

ქარის ჩქაროსნული დაწნევა - 70 კგ/მ²;
თოვლის დატვირთვა - 50 კგ/მ²;
სეისმურობა - 8 ბალი.

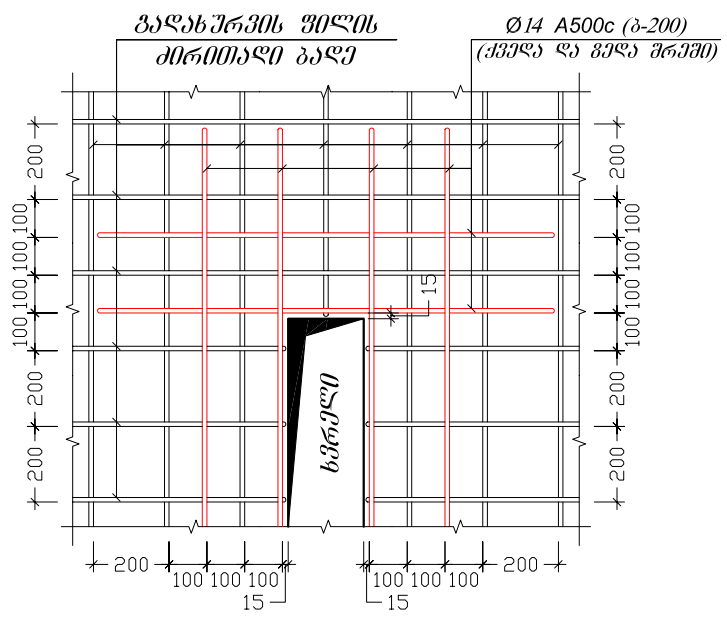
გაანგარიშება ჩატარებულია ავტომატური საანგარიშო პროგრამა „ЛИРА-9.4”-ის საშუალებით ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორის კ. ჩხიკვაძის მიერ.

სავაჭრო ცენტრი. ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, აწყურის ქუჩა №45.				ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი.			2010 წ.
დირექტორი	ზ. აბრამიშვილი			ფურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ლაკ. №
მთ. ინჟინერი	ს. ლორთქიფანიძე			კ - 1	27	-	
შეასრულა	შ. მღინარაძე			დამკვეთი:			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			

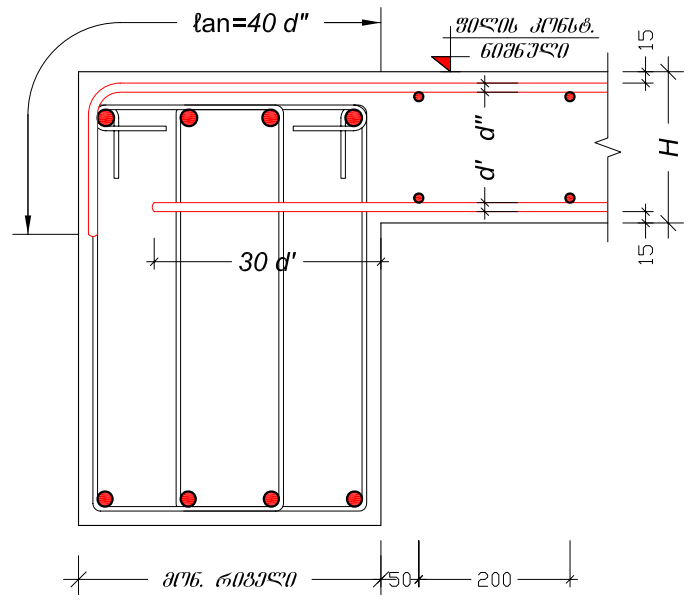
გაღახურვის გეგმა -0.08 ნიშნულზე
მ 1:200



ხვრელების გარშემო არმატურით გაძლიერების ტიპური ჩრაგვნტი
მ 1:20

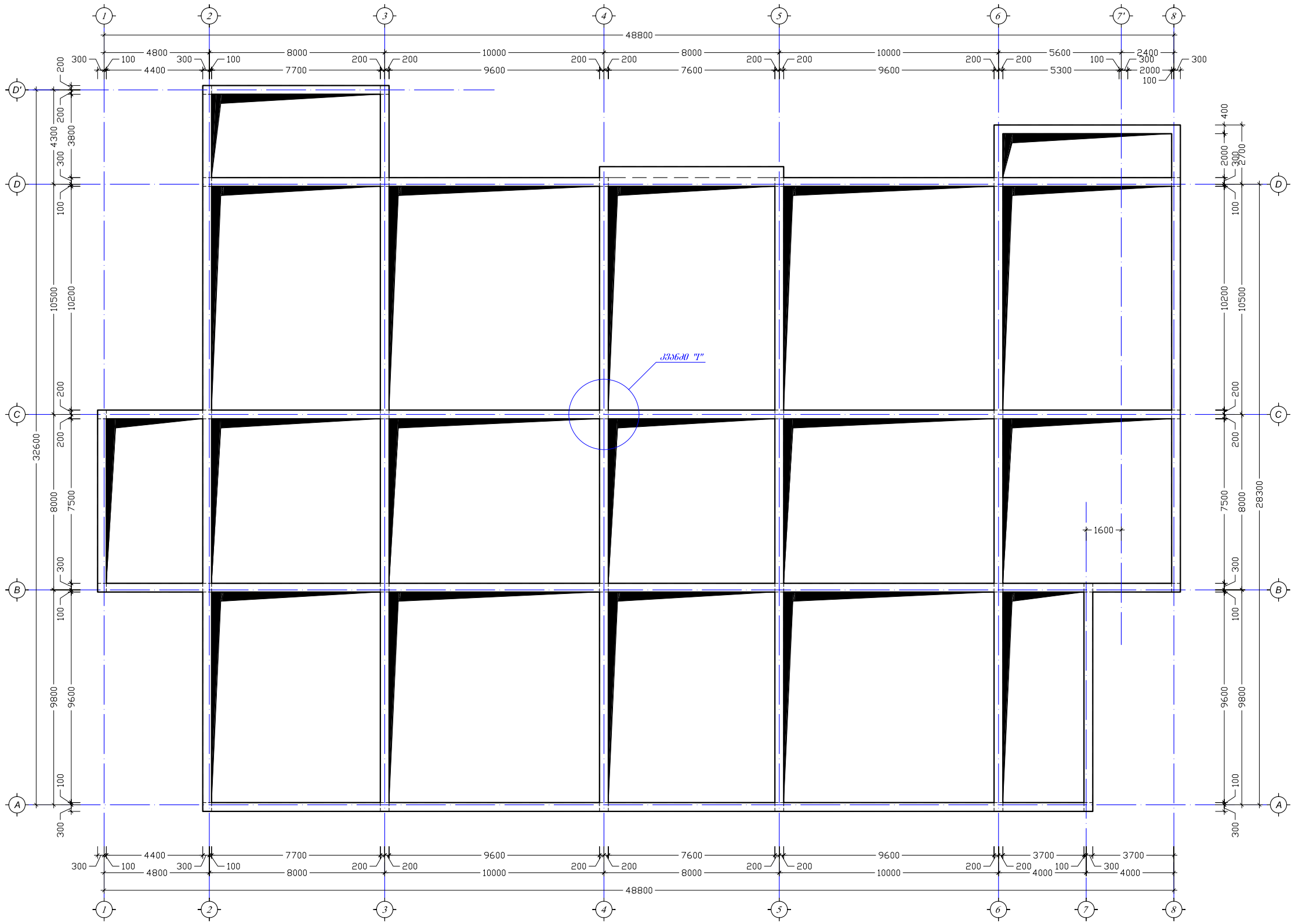


მრუდოთხრი ფილისა და რიგელის შეერთების ჩრაგვნტი
მ. 1:10

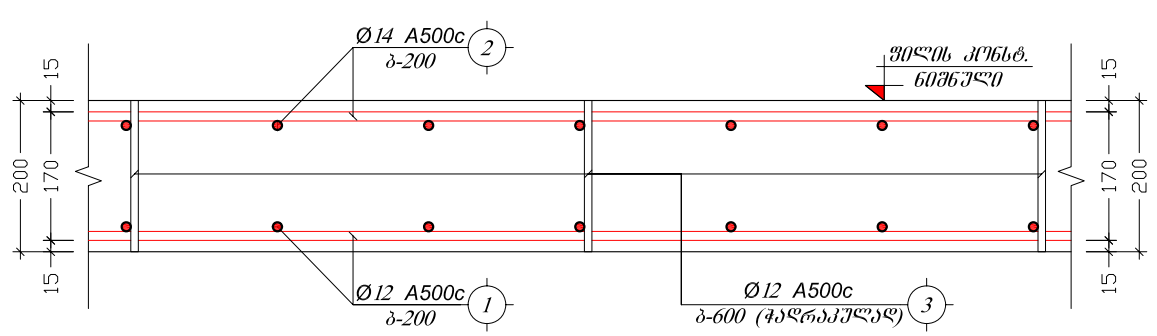


საპაჭრო ცენტრი. ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, აწყურის ქუჩა №45.				გაღახურვის გეგმა -0.08 ნიშნულზე.			2010 წ.
დირექტორი	ვ. აბრამიშვილი			შრტ. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	ს. ლორთქიფანიძე			კ - 10	27	1:20 1:200	
შესრულა	შ. მღინარაძე			დამკვეთი:			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მრუნოლითი"			

გადახურვის გეგმა 4.80 ნიშნულზე
მ 1:200



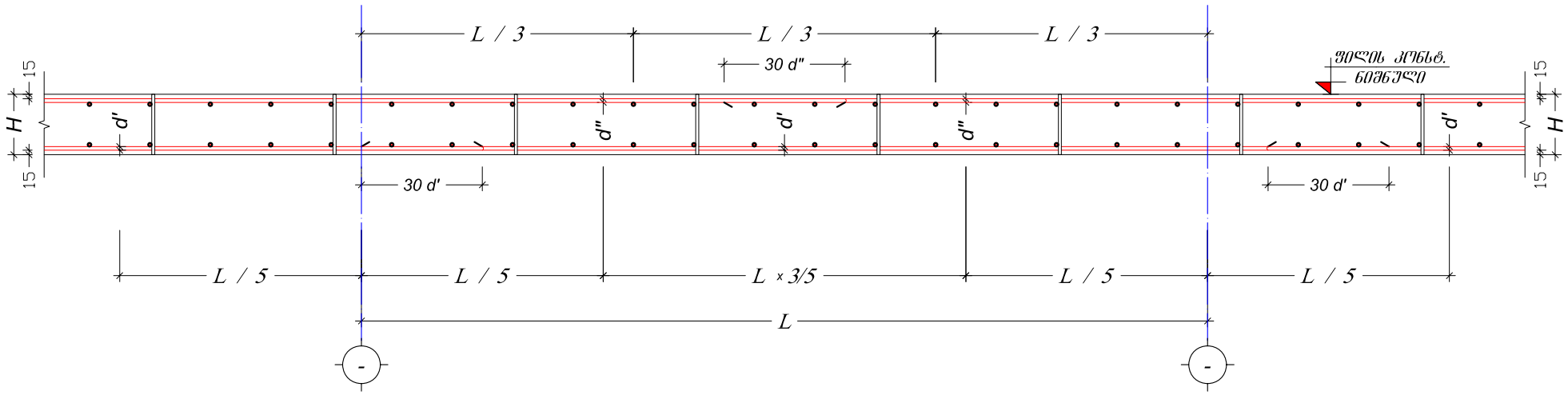
ტიპური კვეთი A-A გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



საავჭრო ცენტრი. ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, აწყურის ქუჩა №45.				გადახურვის გეგმა 4.80 ნიშნულზე.			2010 წ.
დირექტორი	ზ. აბრამიშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ფაქ. №
მთ. ინჟინერი	ს. ლორთქიფანიძე			ა - 11	27	1:10 1:200	
შესრულა	შ. მღებრაძე			დამკვეთი:			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მრონოლითი"			

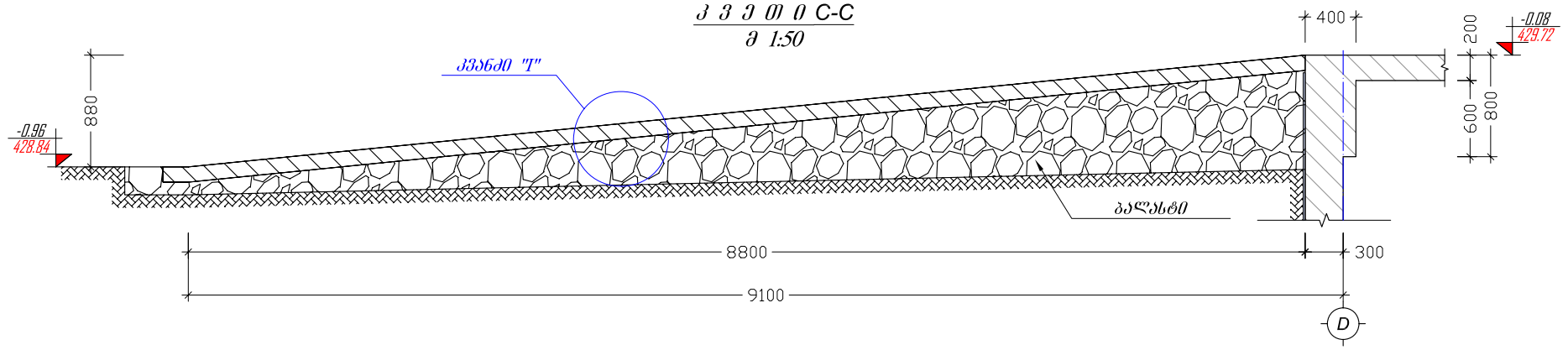
არმატურის ღერძების გადაბმის ტიპიური ჩრაგმენტი გადახურვის შილამი

მ 1:20



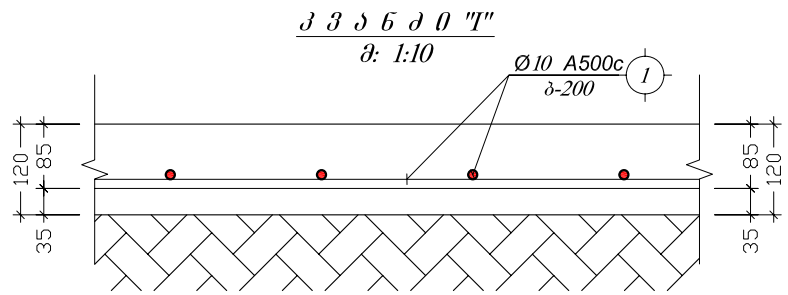
ᲙᲕᲐᲜᲐ C-C

მ 1:50



ᲙᲕᲐᲜᲐ "I"

მ: 1:10



პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		გადახურვის ფილა -0.08 ნიშნულზე (ქვედა და გედა შრე)					
1	ღ.ა	Ø 12 A500c ᲓᲡᲢᲣ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 9700	1 x 1	9700	8607.43
2	ღ.ა	Ø 14 A500c ᲓᲡᲢᲣ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 9700	1 x 1	9700	11715.67
3		Ø 12 A500c ᲓᲡᲢᲣ 3760-98 (ISO 6935)	L = 200	L =	2560 x 1	512	454.330
		მასალა: ბეტონი კლ. B20			V = 184.9 x 1 =	184.9	მ³

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
		პანდუსი					
1	ღ.ა	Ø 10 A500c ᲓᲡᲢᲣ 3760-98 (ISO 6935)	L =	L = 450	1 x 1	450	277.30
		მასალა: ბეტონი კლ. B15			V = 5.1 x 1 =	5.1	მ³

საპაჭრო ცენტრი. ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, აწყურის ქუჩა №45.				კვანძი "I"; კვეთი C-C; სპეციფიკაცია.		2010 წ.
დირექტორი	გ. აბრამიშვილი			შურც. №	რაოდენ.	მასშტ.	დაკვ. №
მთ. ინჟინერი	ს. ლორთქიფანიძე			კ - 12	27	1:10 1:20	
შეასრულა	შ. მღინარაძე			დამკვეთი:			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მრონოლითი"			

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი											საერთო ხარჯი	ბეტონი		
	არმატურის კლასი												კლასი		
	A500c								Ac-I				B20	B15	B7.5
	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)								ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)						
	Ø 25	Ø 22	Ø 20	Ø 16	Ø 14	Ø 12	Ø 10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი				
საძირკველი				282.69		966.07		1248.8		189.1	189.1	**1437.9**	34.0	131.2	15.64
მონ. კედელი				2090.9		9969.7		12061		546.09	546.09	**12607**	194.6		14.20
გადახურვის ფილა, პანდუსი					11716	9061.8	277.3	21055			0	**21055**	184.9	5.1	
მონოლითური რიგელი		9147.4	7559.8	2419.9				19127		4692.9	4692.9	**23820**	174.6		
მონოლითური სვეტი	261.9			1433.7				1695.6		513.25	513.25	**2208.8**	31.9		
მონოლიტური კიბე						434.81		434.81		209.96	209.96	**644.77**	8.5		
პარაპეტი						764.2		764.2		152.63	152.63	**916.82**	6.9		
ჯამი	261.9	9147.4	7559.8	6227.2	11716	21197	277.3	56386	0	6303.9	6303.9	**62690**	635.4	136.3	29.8

საავაჭრო ცენტრი. ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, აწყურის ქუჩა №45.				ლიტონის ამოკრეფა			2010 წ.
დირექტორი	ზ. აბრამიშვილი			შრც. №	რაოდენ.	მასშტ.	ნაკვ. №
მთ. ინჟინერი	ს. ლორთქიფანიძე			კ - 27	27	-	
შეასრულა	შ. მღინარაძე			დამკვეთი:			
შეამოწმა				შ.პ.ს. "მონოლითი"			