შპს "არქიკოლეგიუმი"

ქ. თბილისი; ზიჩის ქუჩა №4. სასტუმროს პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2019 წელი

№	დასახელება	ფურც. №
1	თავფურცელი	კ-1
2	განმარტებითი ბარათი	კ-2
3	მასალების ამოკრეფა	კ-3
4	რკ/ბ დამცავი შპუნტების ფარდის მოწყობის გეგმა	კ-3-1
5	ჭრილი 1-1	კ-3-2
6	შპუნტი შ-1	კ-3-3
7	საძირკვლის ფილის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	კ-4
8	საძირკვლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-5
9	საძირკვლის ფილის კვეთები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-6
10	ლიფტის შახტის ჭრილი 1-1	კ-7
11	ანკერების განლაგება -3.10 ნიშნულზე	კ-8
12	ანკერი ა-1	კ-9
13	სარდაფის კედლის ანკერის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	კ-10
14	სარდაფის კედლის ანკერის კვეთი 1-1	კ-11
15	სარდაფის კედლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	კ-12
16	სარდაფის კედლის კვეთი	კ-13
17	კოლონების განლაგება -3.10; 0.00 და 3.10 ნიშნულებზე	კ-14
18	კოლონების განლაგება 6.20 ნიშნულზე	კ-15
19	კოლონების განლაგება 9.30 ნიშნულზე	კ-16
20	კოლონა კ-1 და კ-2	კ-17
21	კოლონების კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-18
22	გადახურვის ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	კ-19
23	გადახურვის ფილის გეგმა 3.10 ნიშნულზე	კ-20
24	გადახურვის ფილის გეგმა 6.20 ნიშნულზე	კ-21
25	გადახურვის ფილის გეგმა 9.30 ნიშნულზე	კ-22
26	გადახურვის ფილის გეგმა 12.30 ნიშნულზე	კ-23
27	რიგელის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-24
28	გადახურვის ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-25
29	გადახურვის ფილის გეგმა 3.10 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-26
30	გადახურვის ფილის გეგმა 6.20 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-27
31	გადახურვის ფილის გეგმა 9.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-28
32	გადახურვის ფილის გეგმა 12.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-29
33	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-30
34	არმირები დეტალები	კ-31
35	ლითონის კიბის უჯრედი	კ-32
36	ჭრილი 1-1	კ-33
37	კვანძი 1 და 2	კ-34
38	კვანძი 3 და 4	კ-35
39	კვანძი 5	კ-36

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-1	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		თავფურცელი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტის, საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის და “ძეგლის” ისტორიულ-არქიტექტურული კვლევის საფუძველზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის თანახმად ფუძე გრუნტებად უნდა მივიღოთ თიხნარები, რომელზეც დაფუძნებულია შენობა, გრუნტის საანგარიშო წინაღობა R_0=2.5 კგ/სმ^2.

ისტორიული კვლევის საფუძველზე არსებული შენობა უმძიმეს მდგომარეობაშია. სახლის ავარიულობას ადასტურებს “ლევან სამხარაულის საექსპერტო ბიუროს დასკვნა”.

მომიჯნავე შენობების მხრიდან შპუნტების ფარდით გამაგრების შემდეგ ხდება არსებული სარდაფის ამოსუფთავება და მონოლითური რკინა-ბეტონის საძირკვლის მოწყობა.

კოლონები – მონოლითური რკინა-ბეტონი განიკვეთით 40X40 სმ.

რიგელები – მონოლითური რკინა-ბეტონი განიკვეთით 40X50 სმ. ფილის სისქესთან ერთად.

გადახურვის ფილა – მონოლითური რკინა-ბეტონი სისქით 18 სმ.

კონსტრუქციული სქემა მიღებულია რკინა-ბეტონის სივრცითი კარკასი. ანგარიში შესრულებულია პროგრამა LIRA-CAPR-ის გამოყენებით. მიღებული შედეგები აკმაყოფილებს რესპუბლიკაში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს.

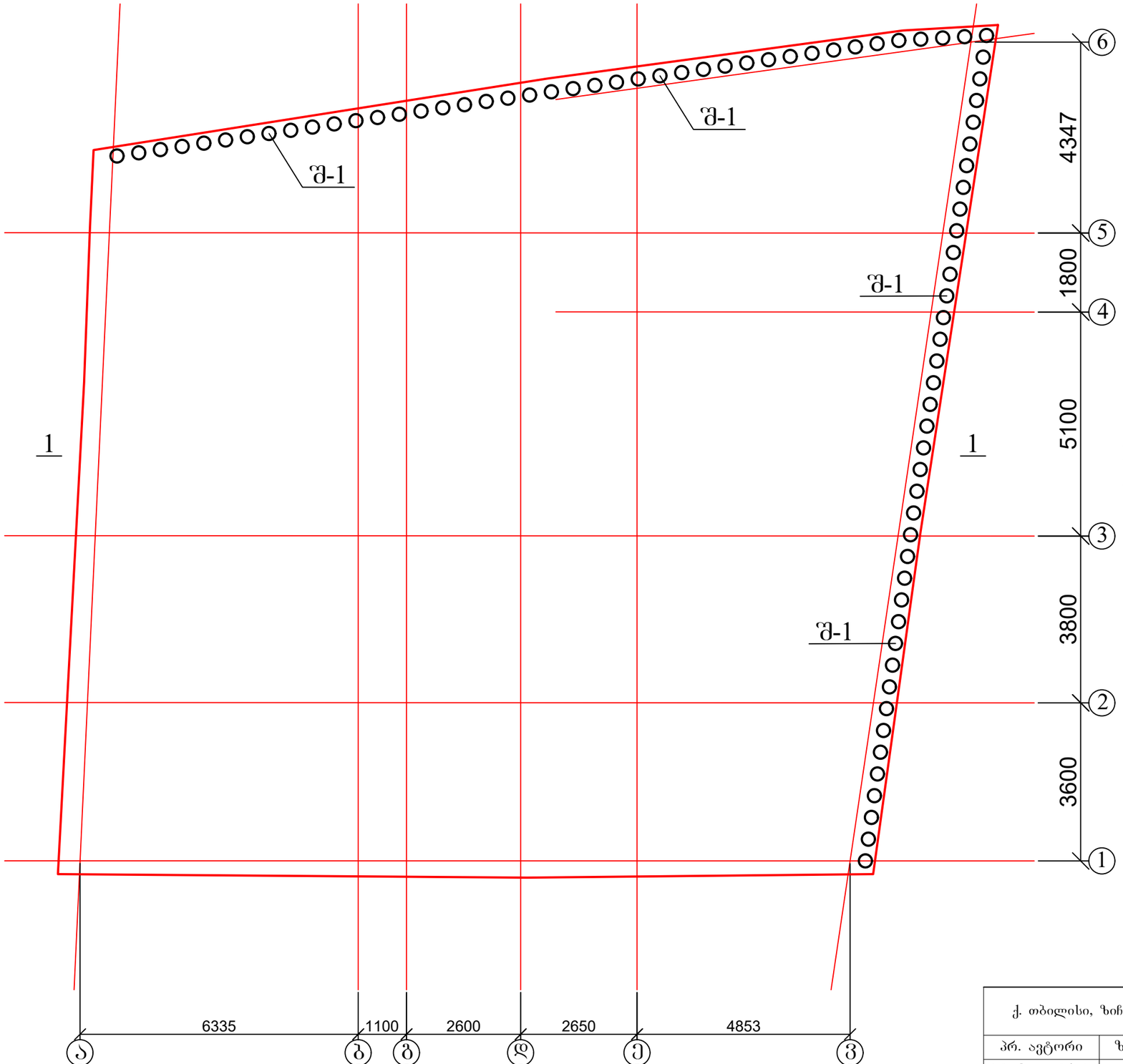
ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-2	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

№	დასახელება	არმატურა A500c					A240		ბეტონი მ^3	
		10	12	16	20	22	6	8	B10	B25
1	შპუნტების მოწყობა			3289.6			573.4			36.78
2	საძირკვლის ფილა	1383.6	5841						26.4	132
3	სარდაფის კედლები		4617					180		47.00
4	ანკერები		1134		792.00			42.24		
5	კოლონები				6166			1015.68		39.74
6	გადახურვის ფილები		22275					765.6		212.5
7	რიგელები					9600		2160		51.2
	სულ	1383.60	33867.00	3289.60	6958.00	9600.00	573.40	4163.52	26.40	519.22

არმატურა	ბეტონი
59835.12	545.62

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მასალების ამოკრეფა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

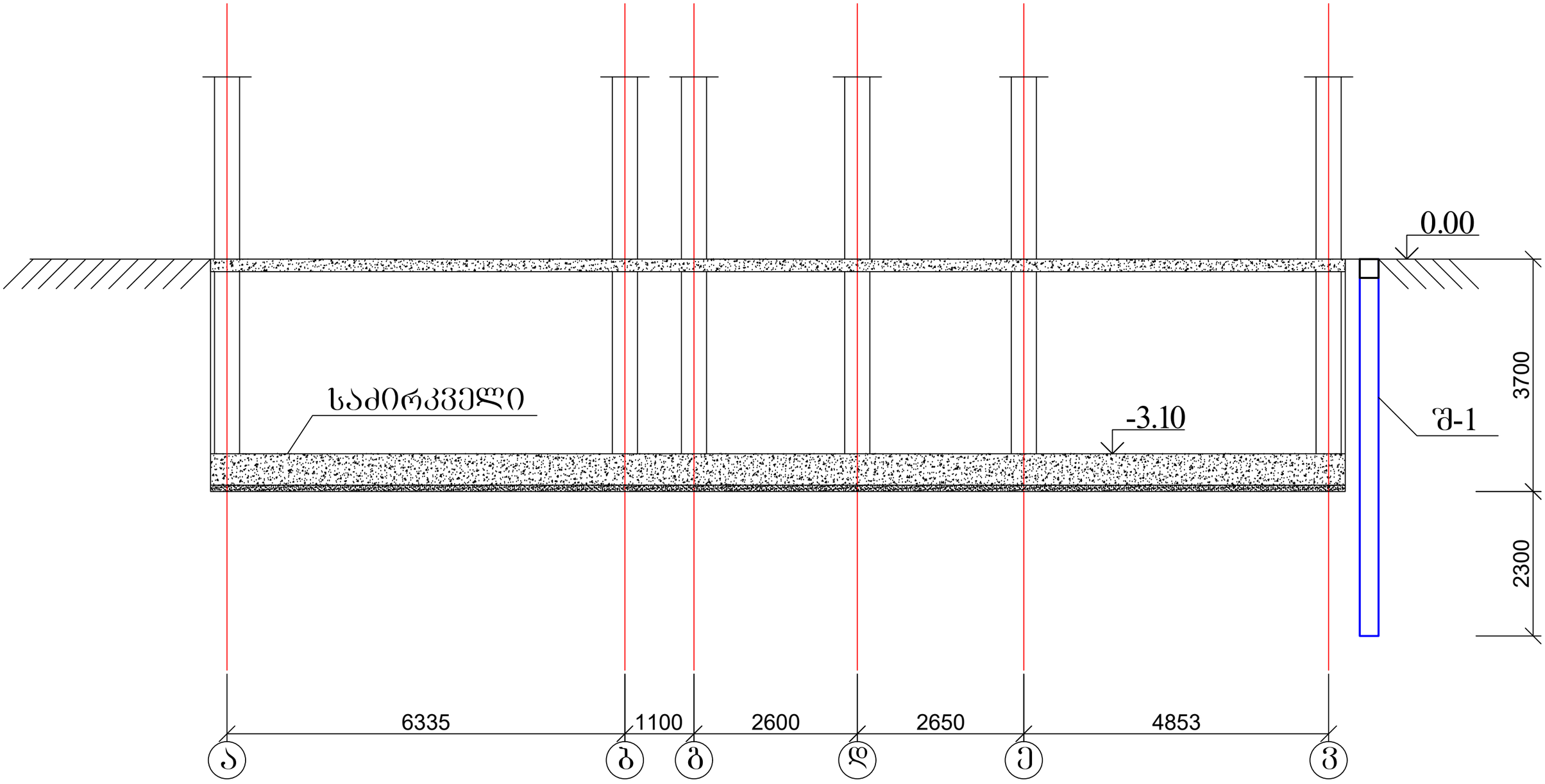
რკ/ბ დამცავი შპუნტების ფარდის მოწყობის გეგმა



1. ჭრილი 1-1 იხ ფურც. კ-3-2;
2. შპუნტი შ-1 და შემკრავი კოჭი იხ. ფურც. კ-3-3.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3-1	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რკ/ბ დამცავი შპუნტების ფარდის მოწყობის გეგმა	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"	
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

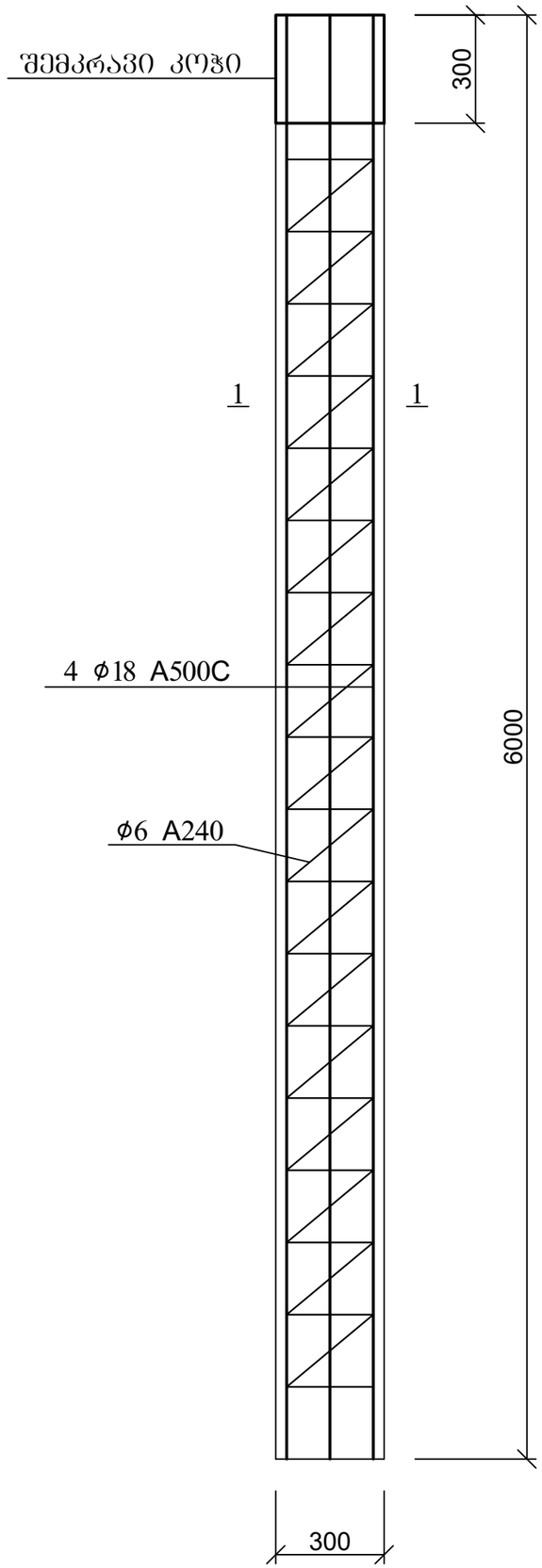
ჭრილი 1 - 1



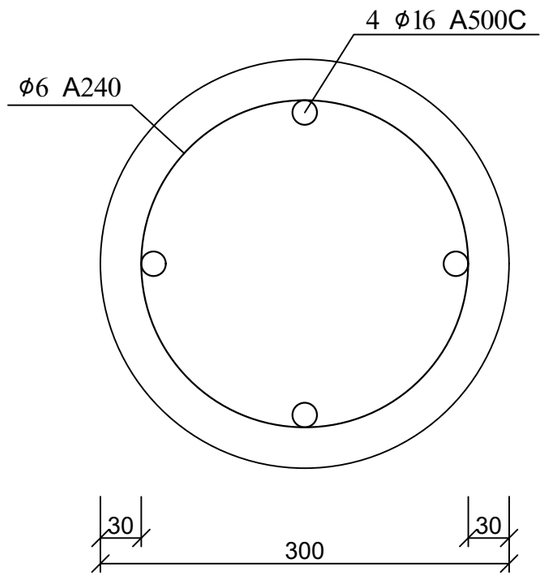
1. შპუნტი შ-1 და შემკრავი კოჭი იხ. ფურც. კ-3-3;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-3-3.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3-2	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჭრილი 1 - 1	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"	
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

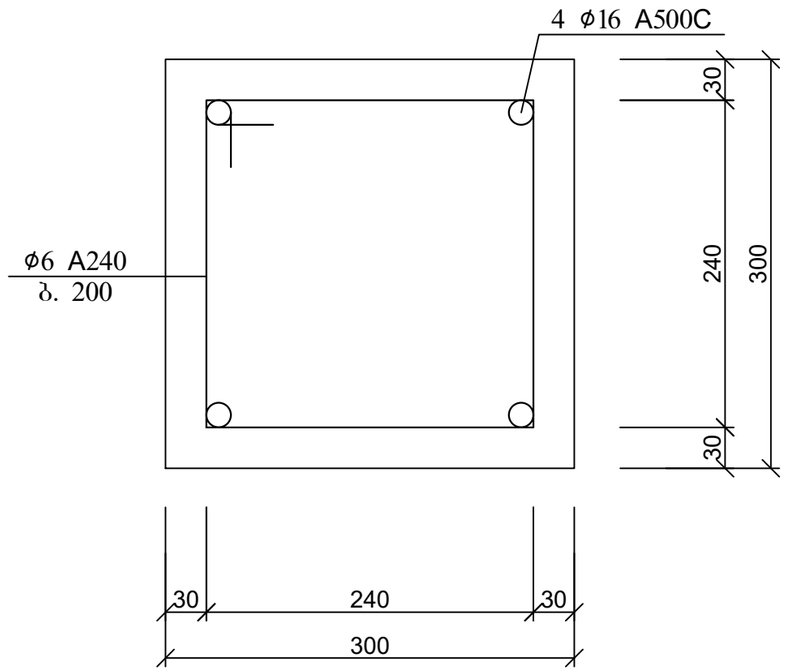
შპუნტი შ-1



შპუნტის კვეთი 1-1



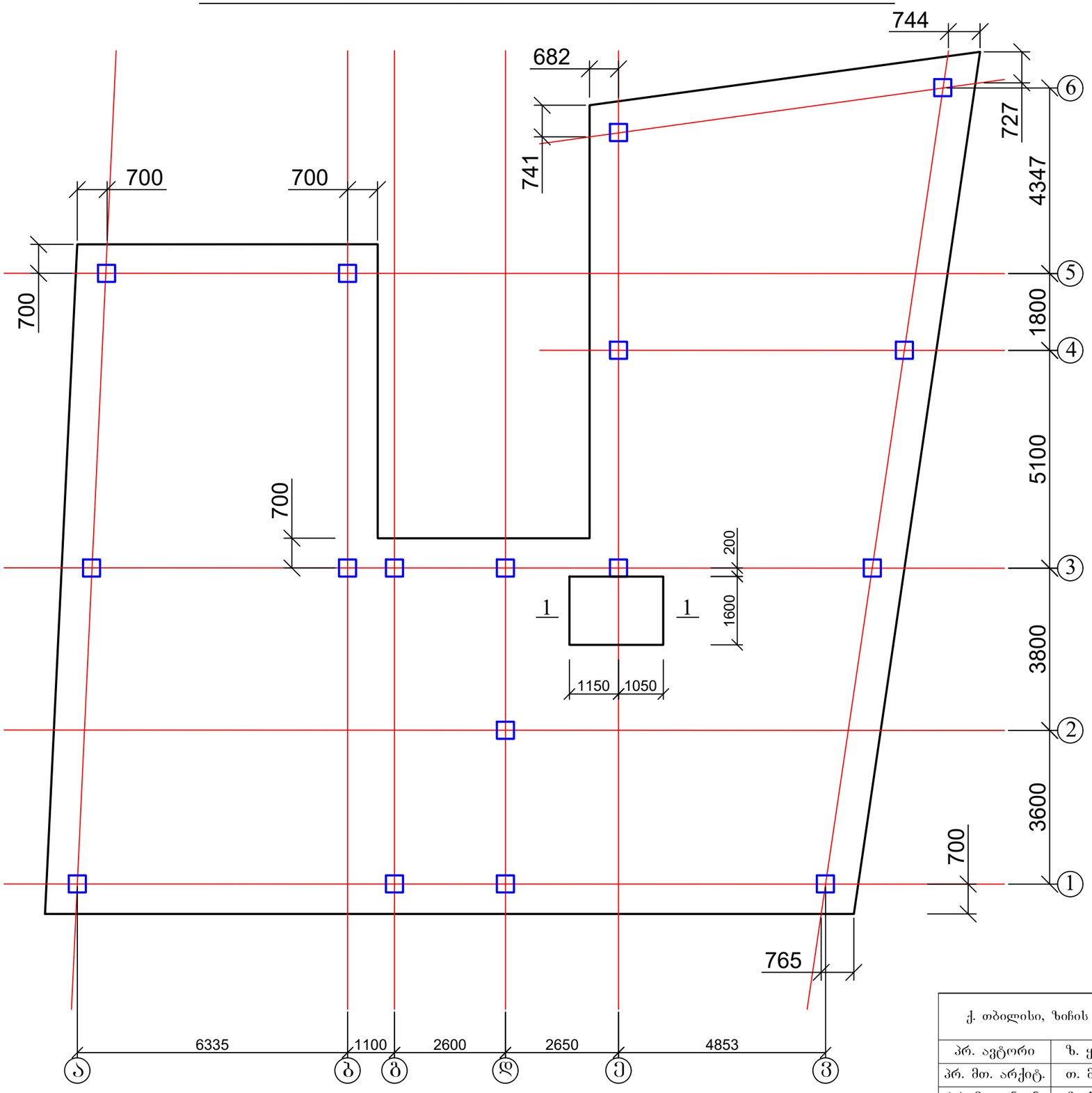
შპუნტების თავის შემკრავი კოჭი



პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	შპუნტი შ-1	79		
1	16 A500C L=6000	4	9.6	38.4
2	6 A240 ΣL=30 გ.მ	-	0.22	6.6
	ბეტონი B25			0.42 მ^3
	შპუნტების შემკრავი კოჭი	40 გ.მ		
1	16 A500C ΣL=160 გ.მ.	-	1.6	256
2	6 A240 L=1200	200	0.26	52
	ბეტონი B25			3.6 მ^3

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3-3	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		შპუნტი შ-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

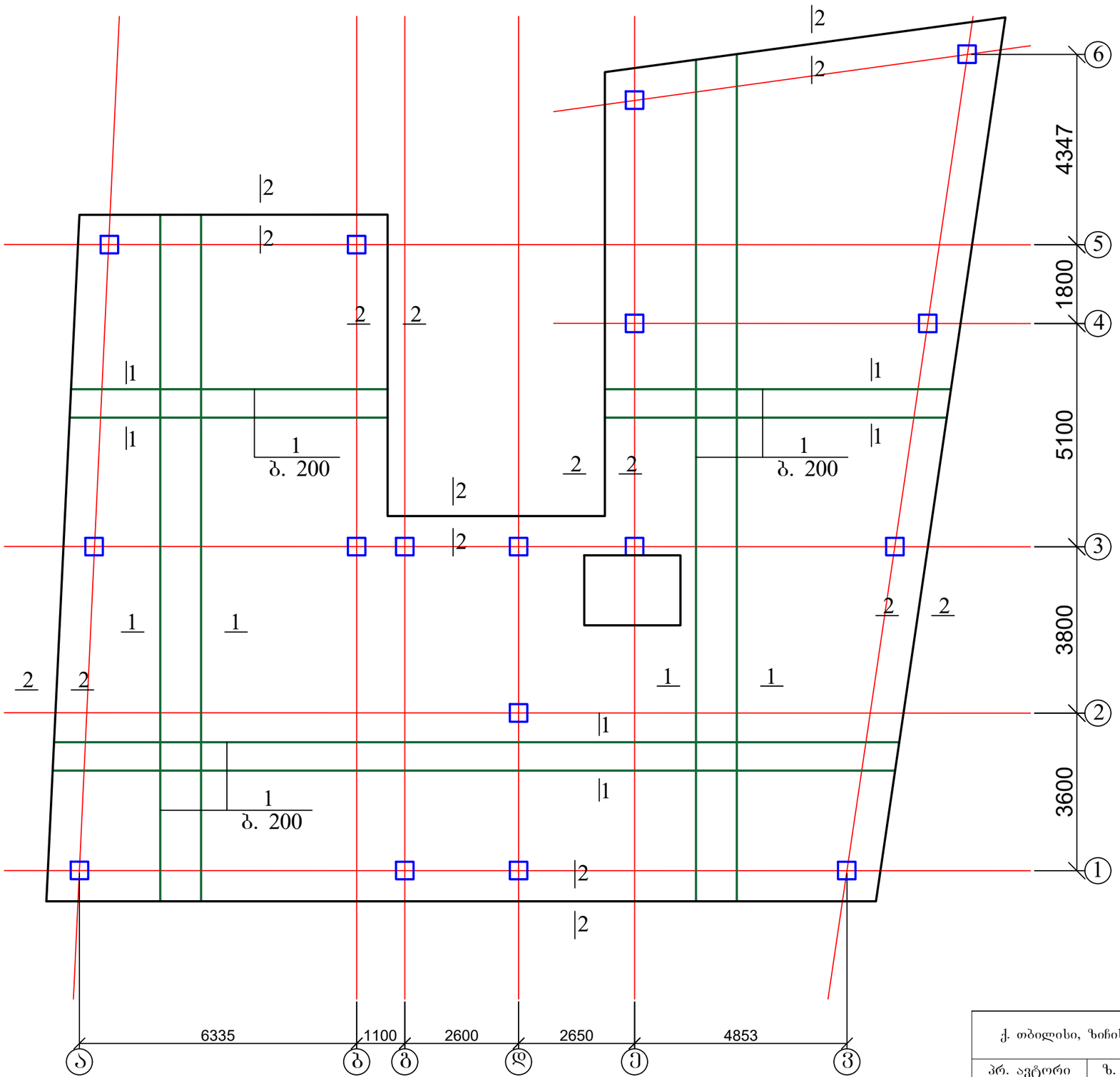
საძირკვლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე



1. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-5;
2. ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-7.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-4	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"	
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

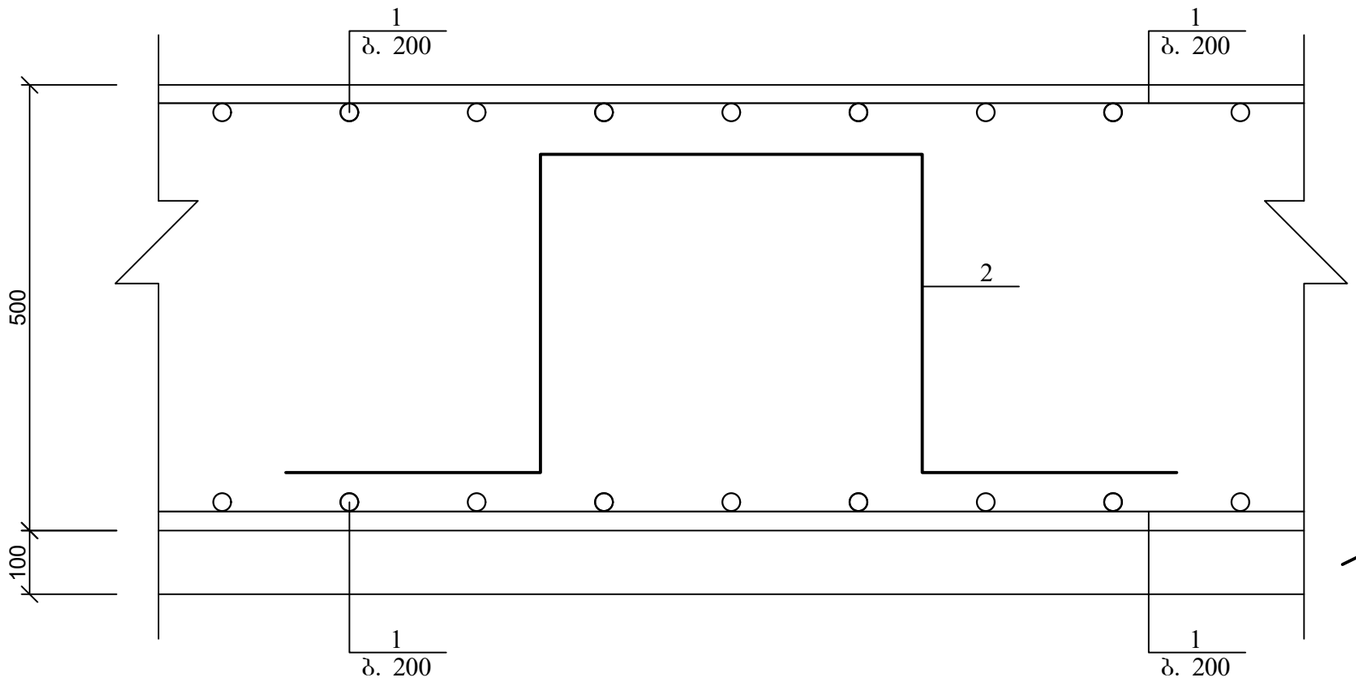
საძირკვლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



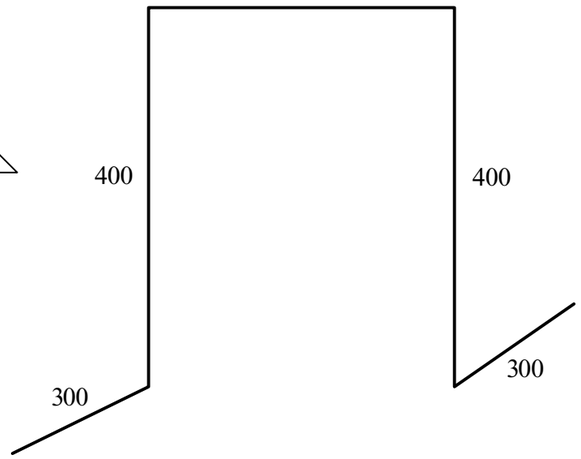
1. ფილის ჭრილები და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-6.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-5 /
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

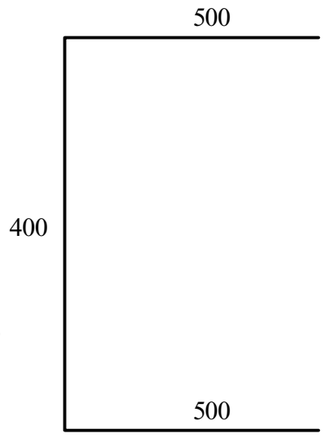
საძირკვლის ფილის კვეთი 1 - 1



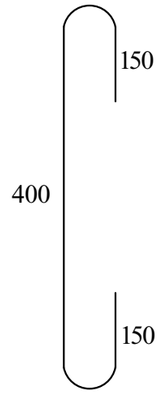
პოზ. 2



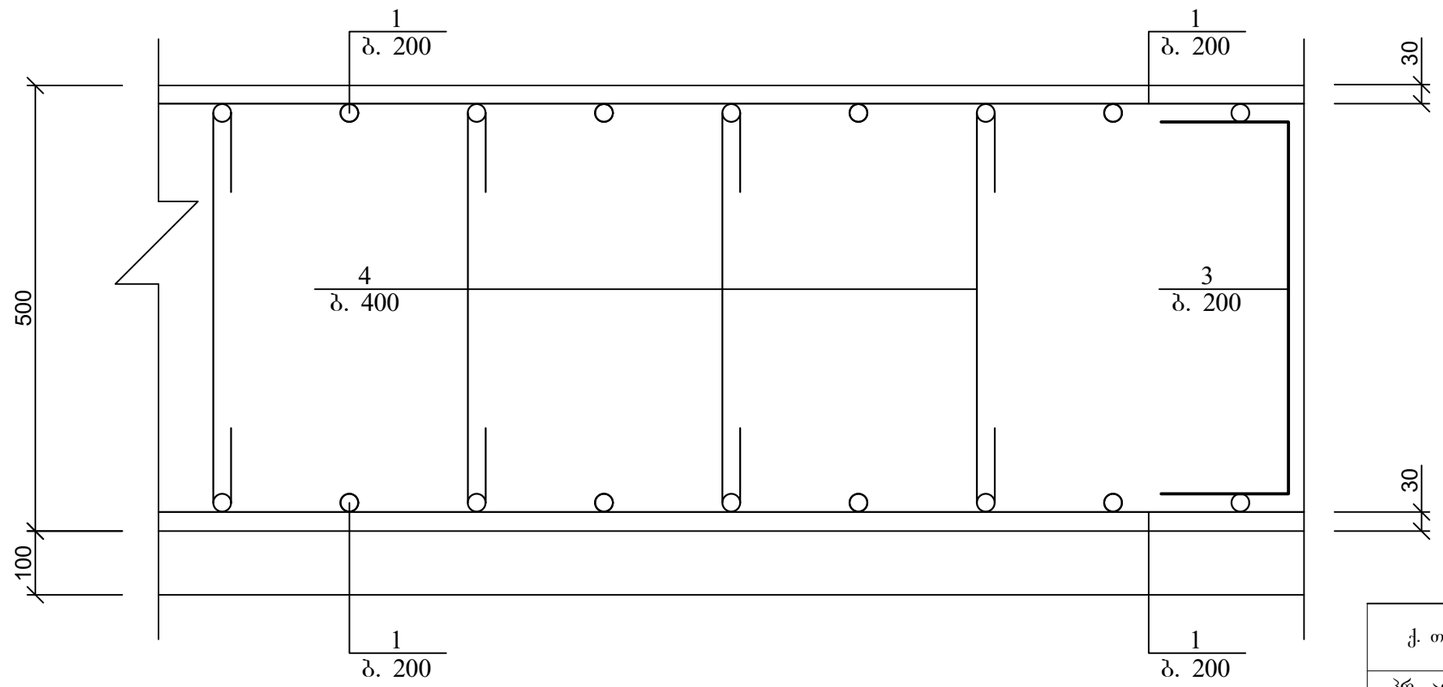
პოზ. 3



პოზ. 4



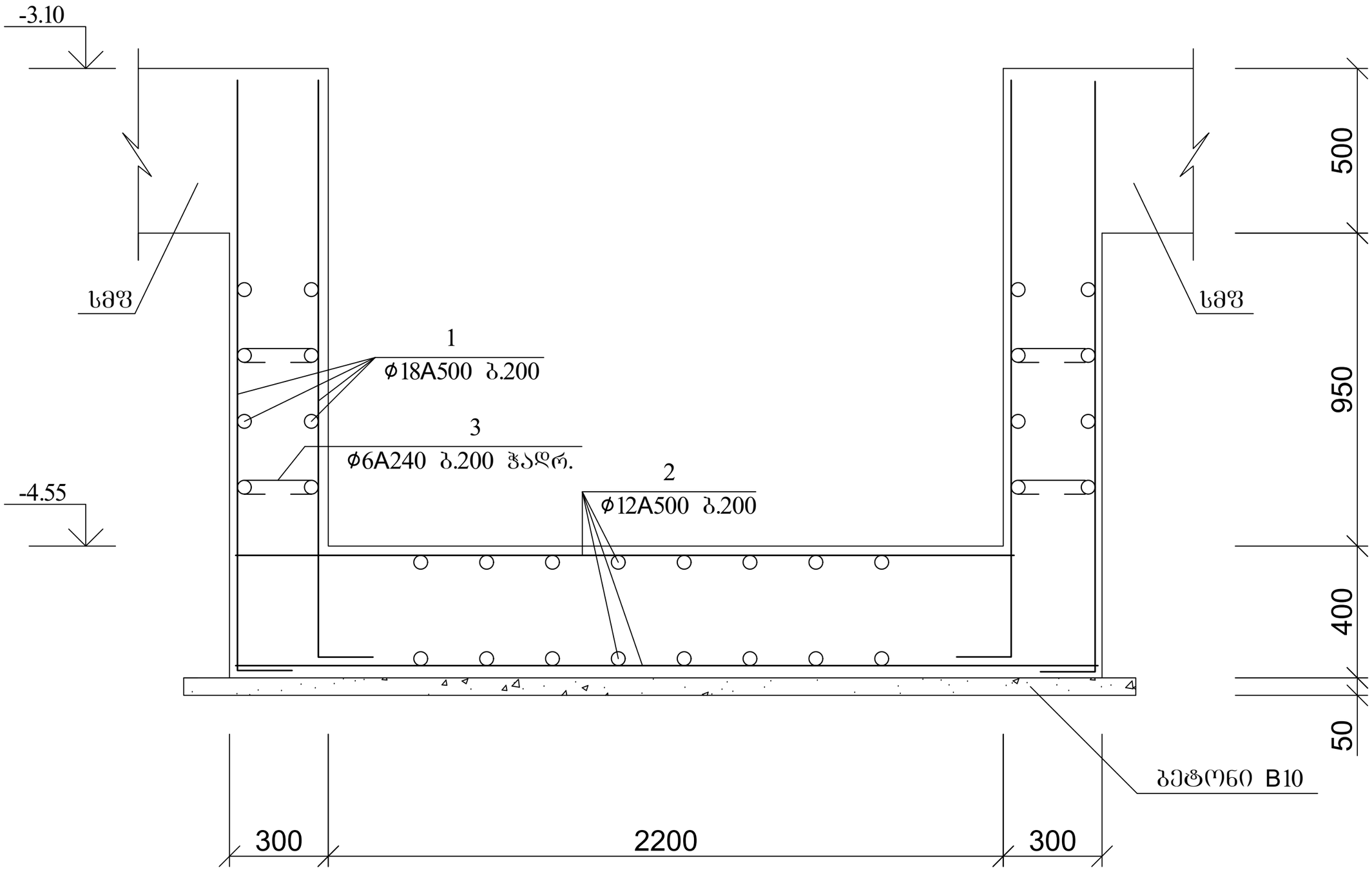
საძირკვლის ფილის კვეთი 2 - 2



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
1	12 A500c ∑L=6490 გ.მ.	-	0.9	5841
2	10 A500c L=1700	150	1.02	153
3	10 A500c L=1400	465	0.84	390.6
4	10 A500c L=700	2000	0.42	840
	ბეტონი B25			154.5 მ^3
	მომზადება ბეტონი B10			30.9 მ^3

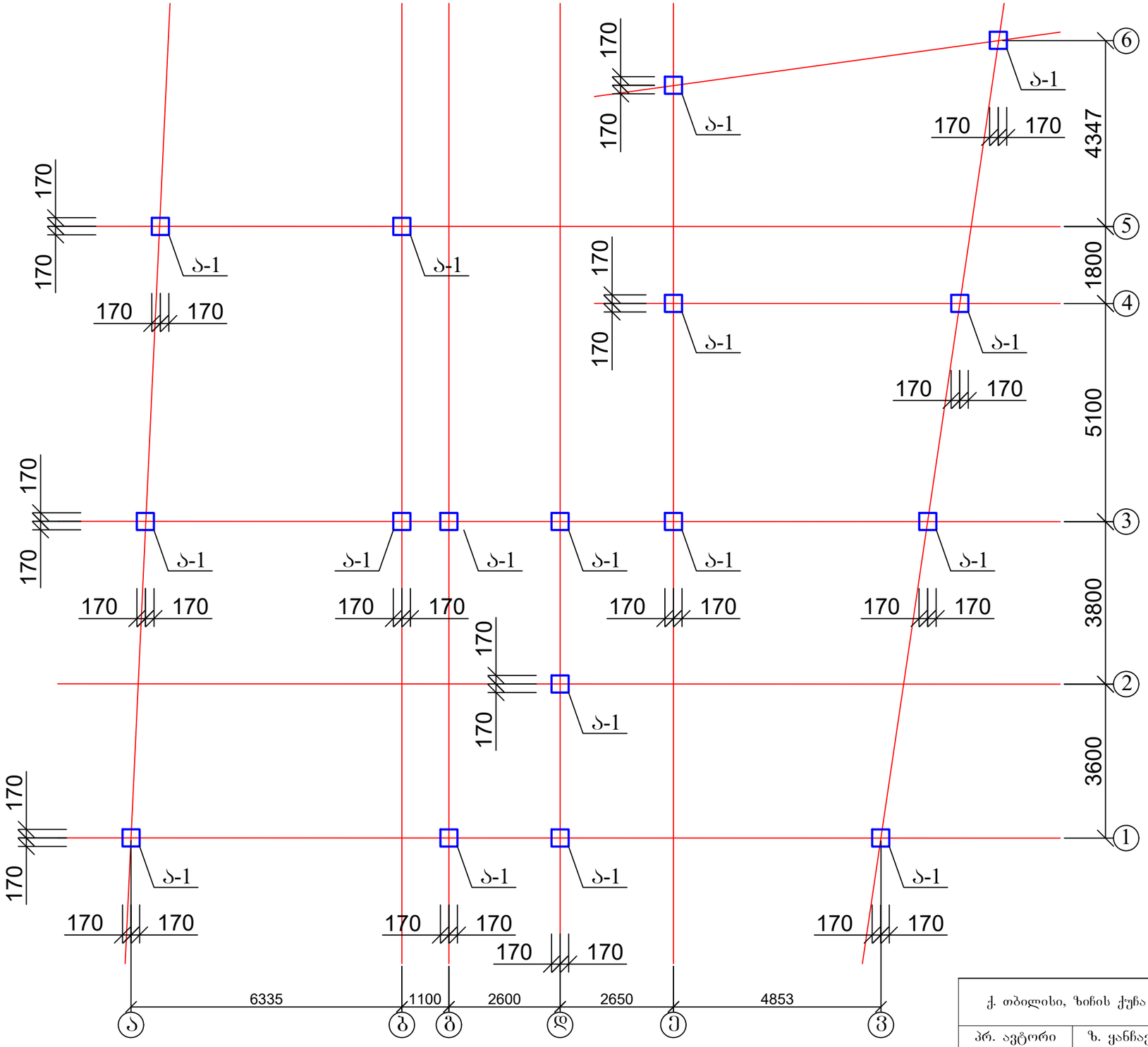
ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-6 /
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის კვეთები; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

1 - 1



ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-7	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე		ლიფტის შახტის ჭრილი 1-1			
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

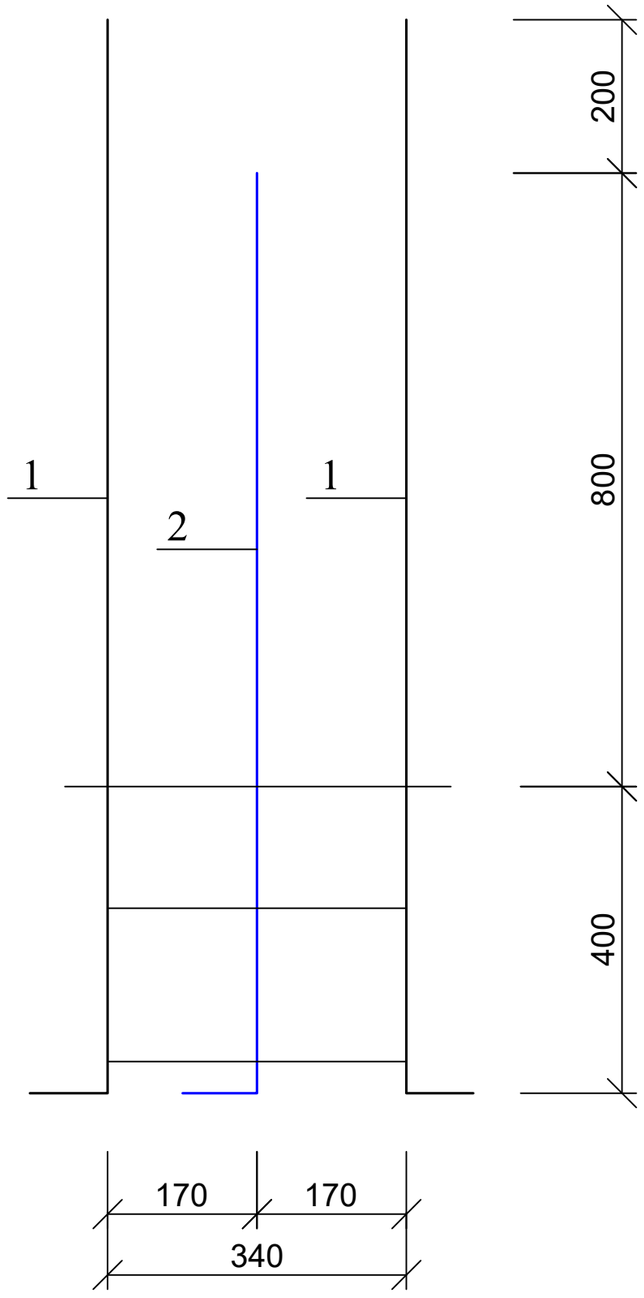
ანკერების განლაგება -3.10 ნიშნულზე



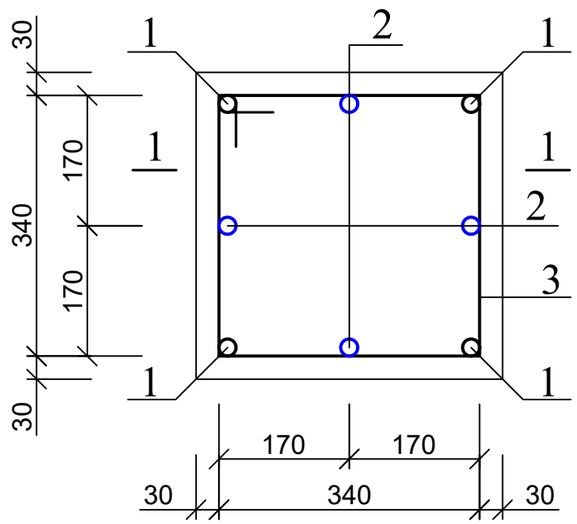
1. ანკერის არმირება იხ. ფურც. კ-9.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-8 /
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერების განლაგება -3.10 ნიშნულზე	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

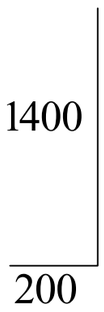
1 - 1



ა - 1



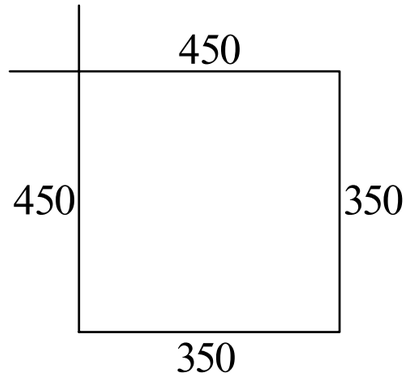
კოზ. 1



კოზ. 2



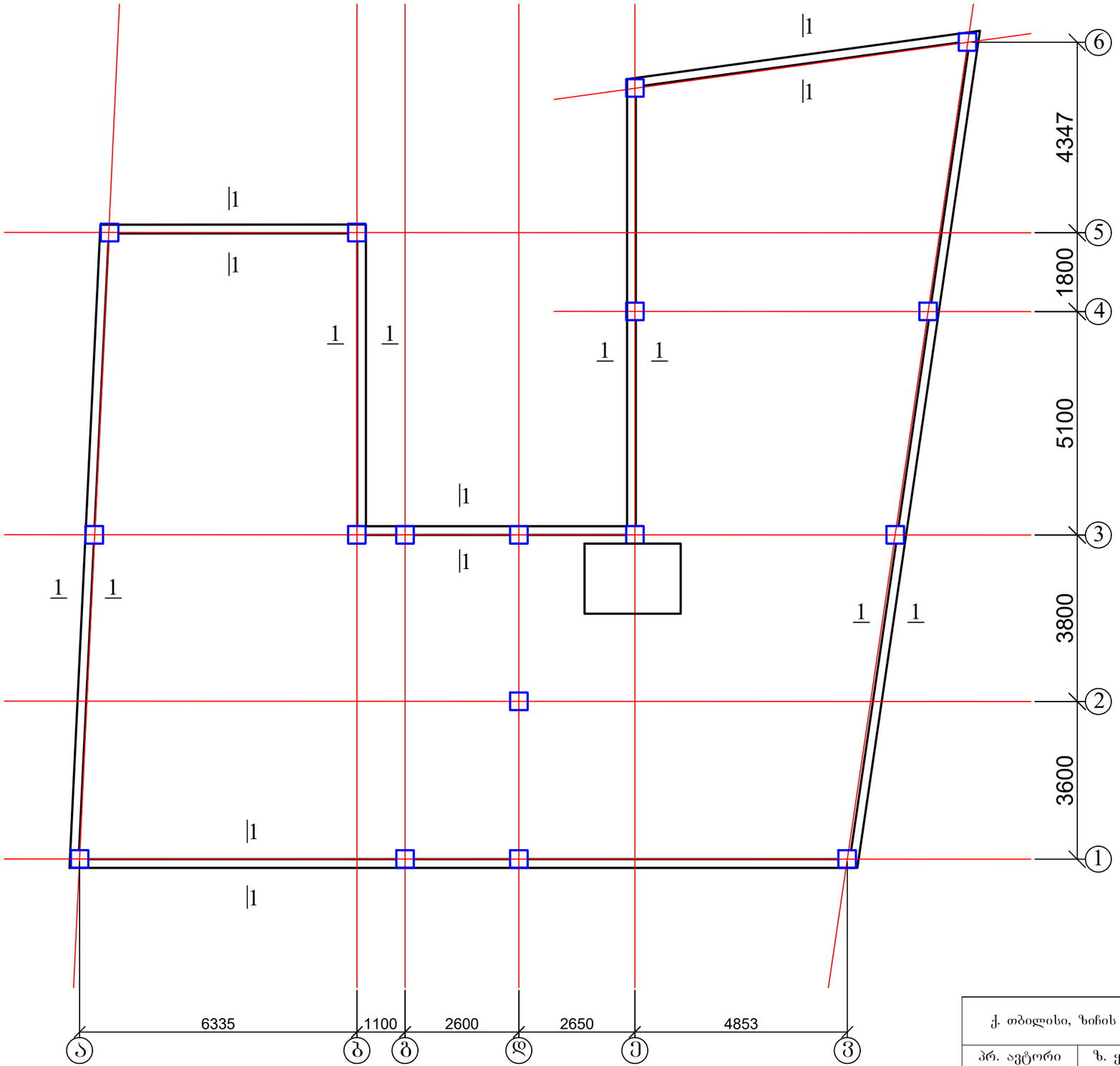
კოზ. 3



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-1	22*		
1	20 A500c L=1600	4	4.8	19.2
2	20 A500c L=1400	4	4.2	16.8
3	8 A240 L=1600	3	0.64	1.92
* 17 არის -3.10 ნიშნულზე, დანარჩენი 5 ზედა ნიშნულებზე				

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-9	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

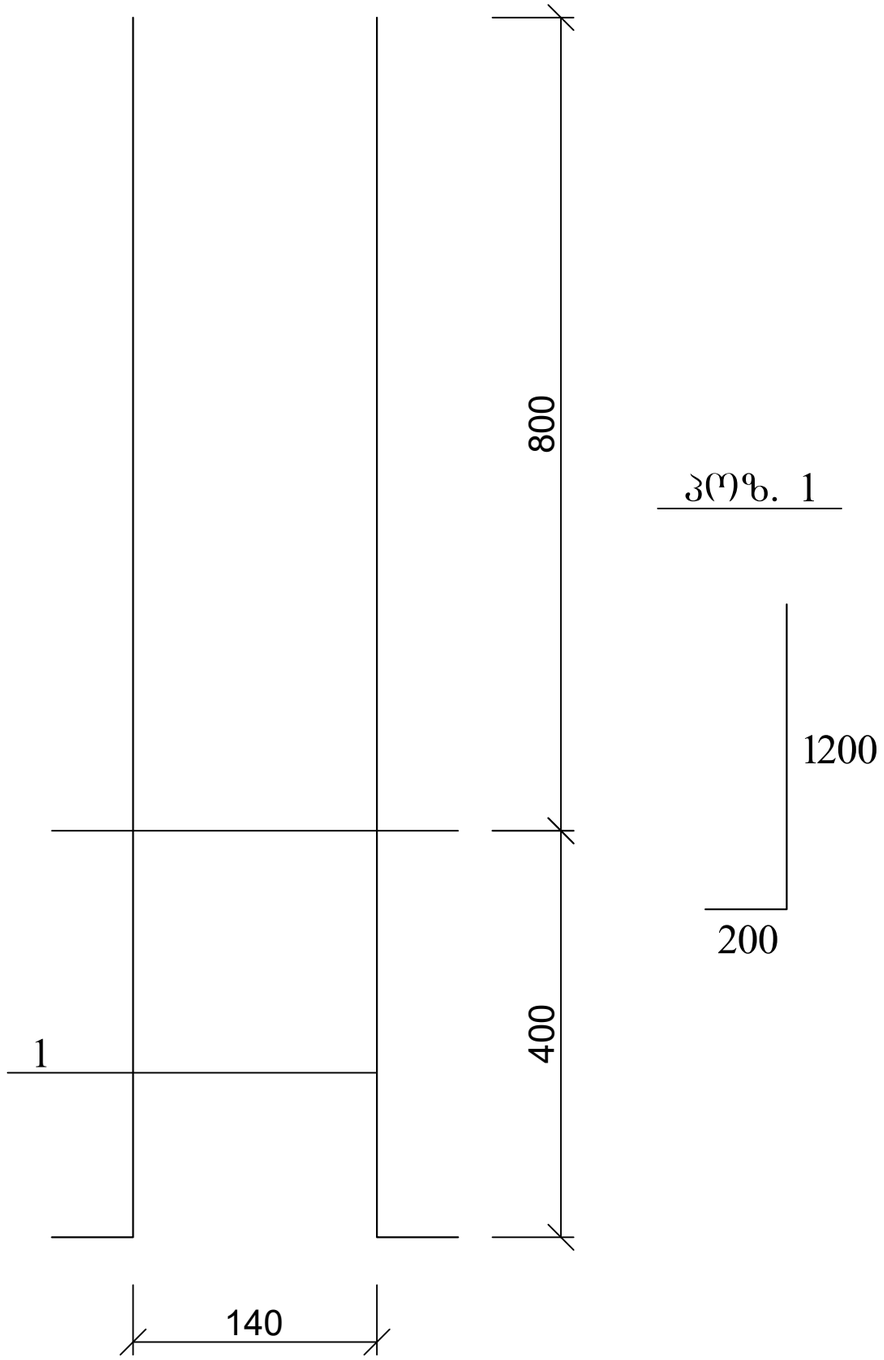
სარდაფის კედლის ანკერების გეგმა -3.10 ნიშნულზე



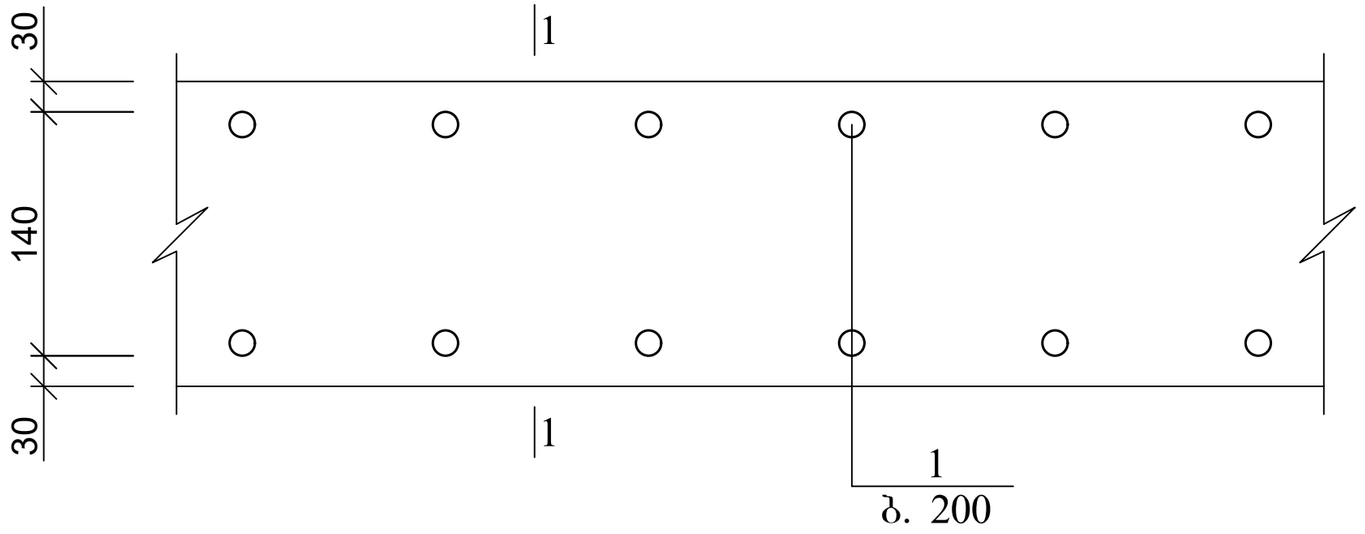
1. კედლის ანკერის ჭრილი 1-1 იხ ფურც. კ-11.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-10	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის კედლის ანკერების გეგმა -3.10 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

სარდაფის კედლის ანკერის კვეთი 1-1



კედლის ანკერი (ფრაგმენტი)

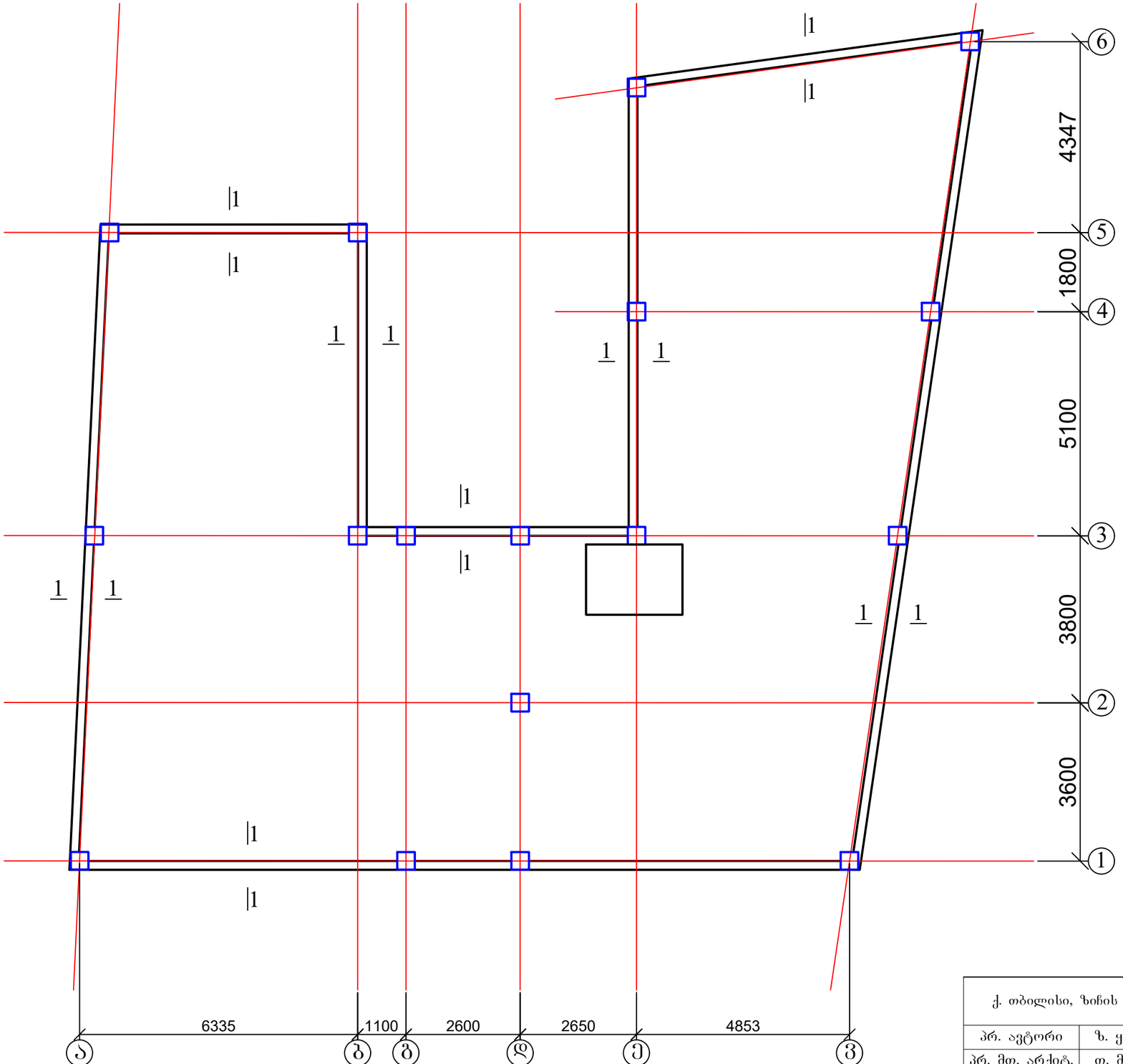


პოზ. 1

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	პერიმეტრის კედლის ანკერი			
1	12 A500c L=1400	900	1.26	1134

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-11	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის კედლის ანკერის კვეთი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

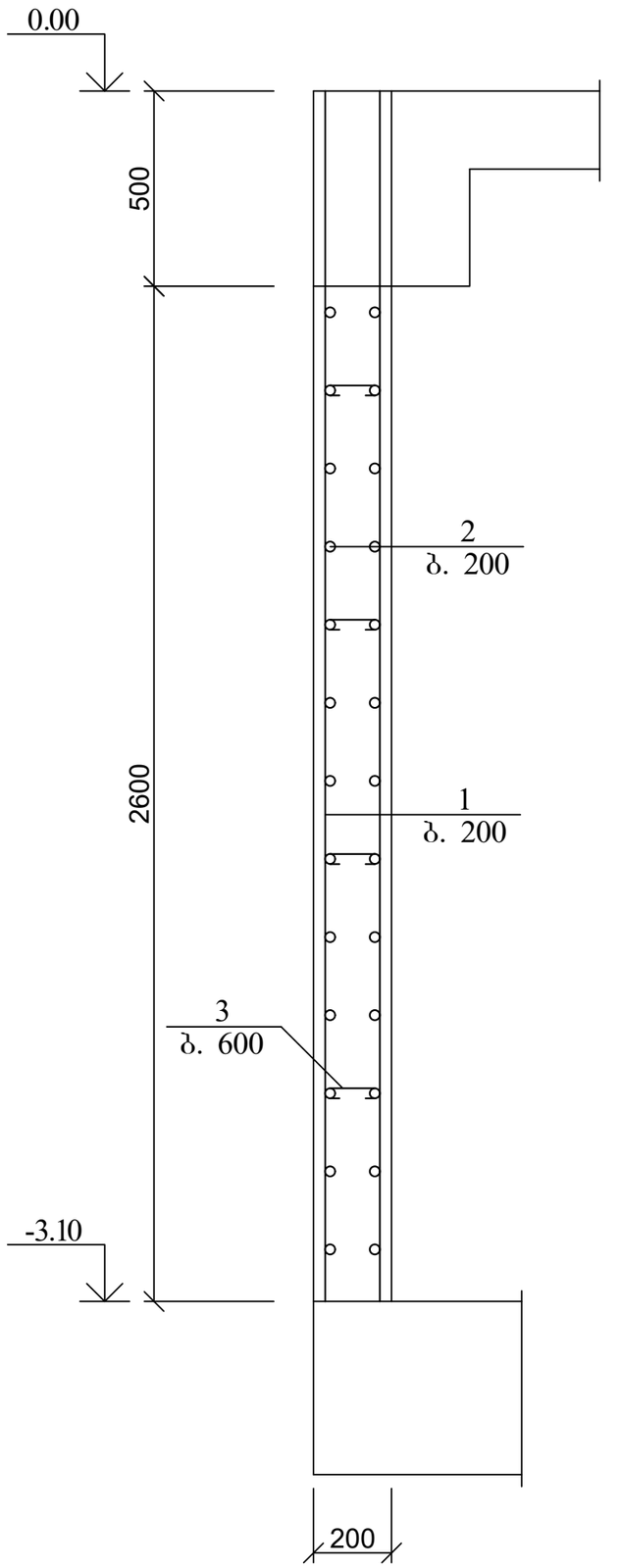
სარდაფის კედლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე



1. კედლის ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-13.

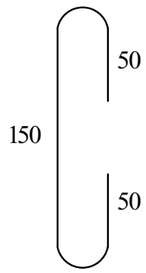
ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის კედლის გეგმა -3.10 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

სარდაფის კედლის კვეთი



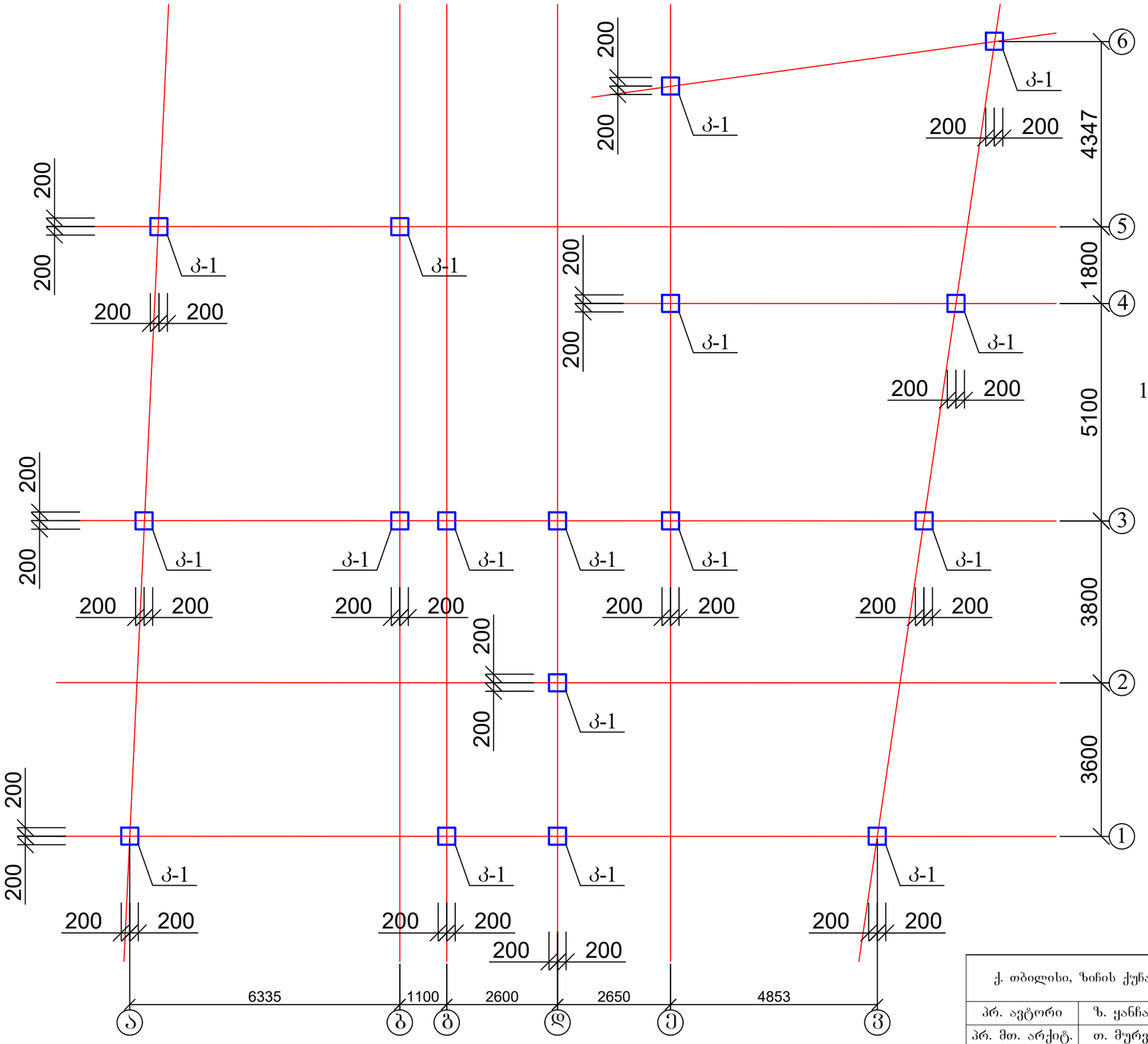
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	სარდაფის გარე კედლები			
1	12 A500C L=3100	900	2.79	2511
2	12 A500C ΣL=2340 გ.მ	-	0.9	2106
3	8 A240 L=250	1800	0.1	180
	ბეტონი B25			47 მ^3

პოზ. 3



ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. კ-13 / რაოდ
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის კედლის კვეთი	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

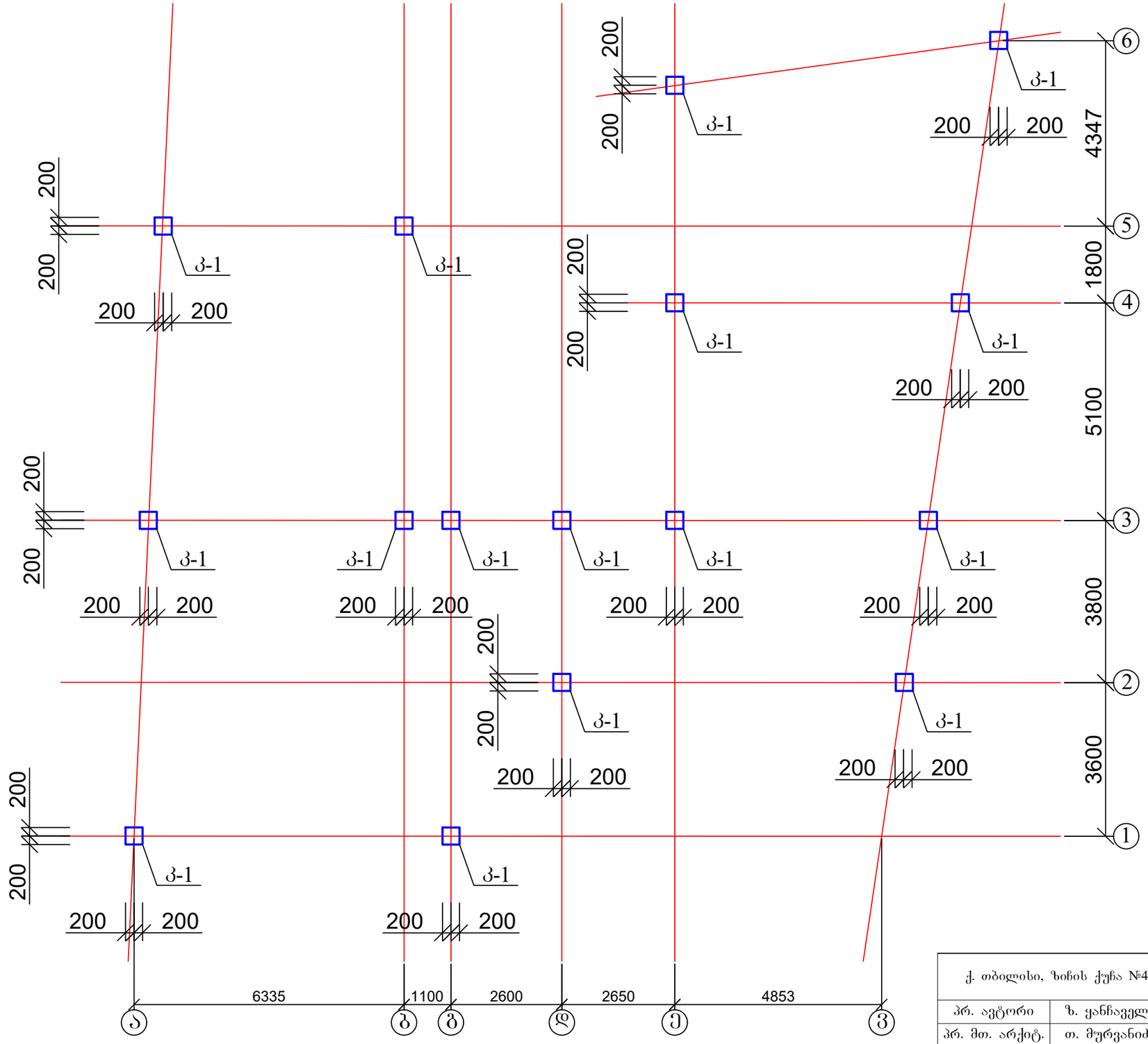
კოლონების განლაგება -3.10; 0.00 და 3.10 ნიშნულებზე



1. კოლონების არმირება იხ. ფურც. კ-17.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. კ-14 / რაოდ
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების განლაგება -3.10; 0.00 და 3.10 ნიშნულებზე	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

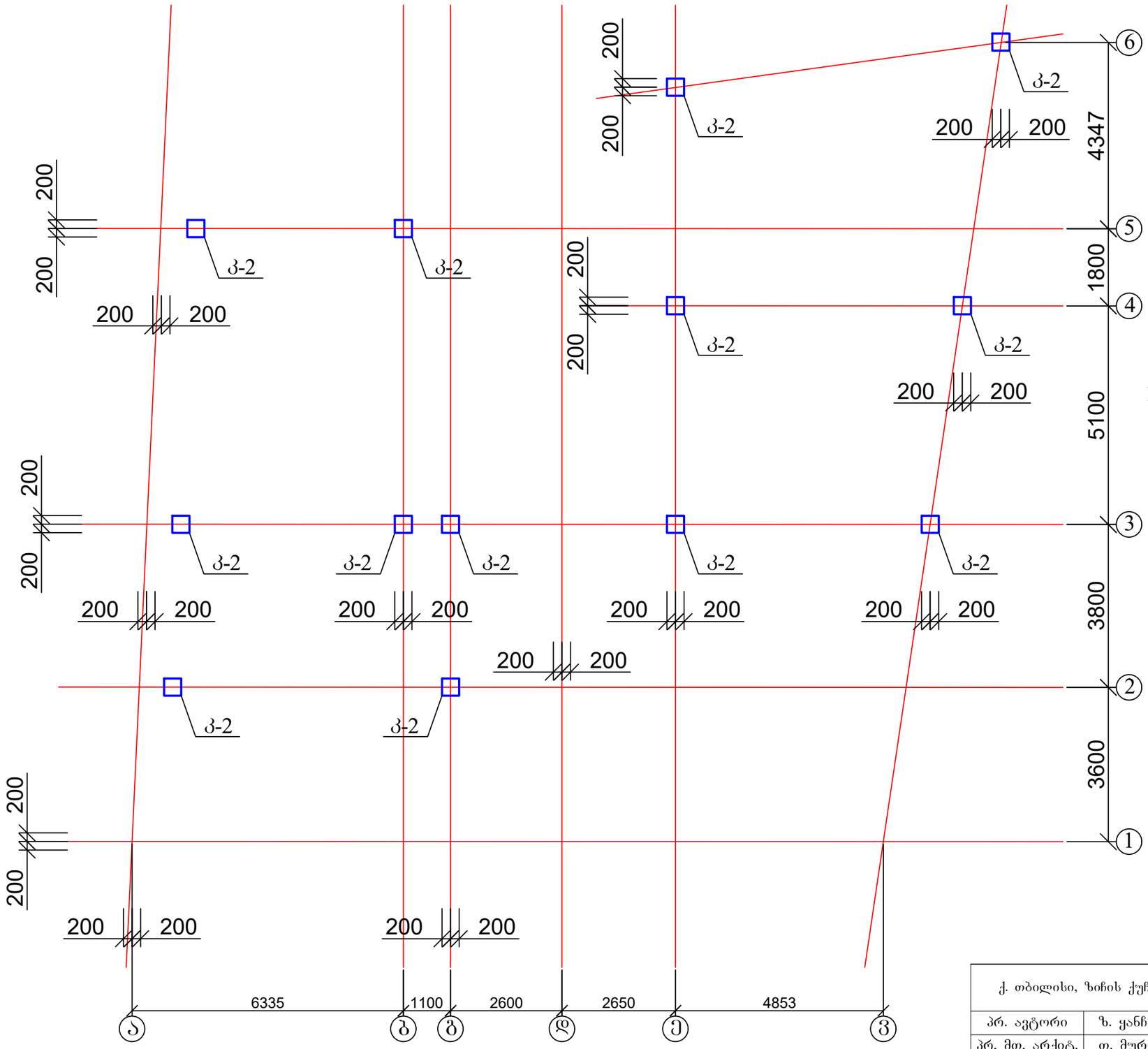
კოლონების განლაგება 6.20 ნიშნულზე



1. კოლონების არმირება იხ. ფურც. კ-17.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-15 /
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების განლაგება 6.20 ნიშნულზე	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

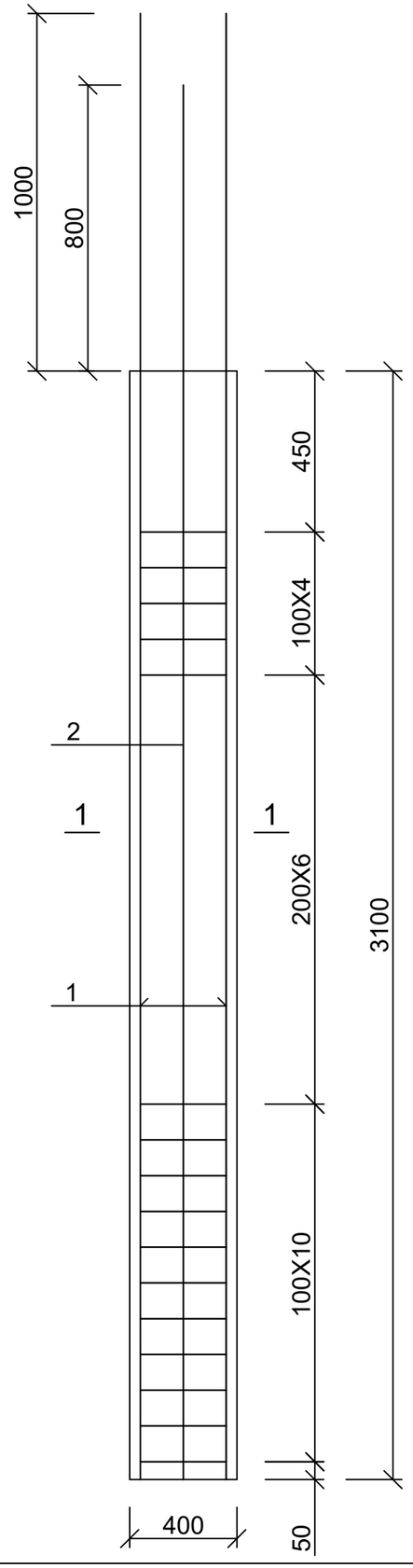
კოლონების განლაგება 9.30 ნიშნულზე



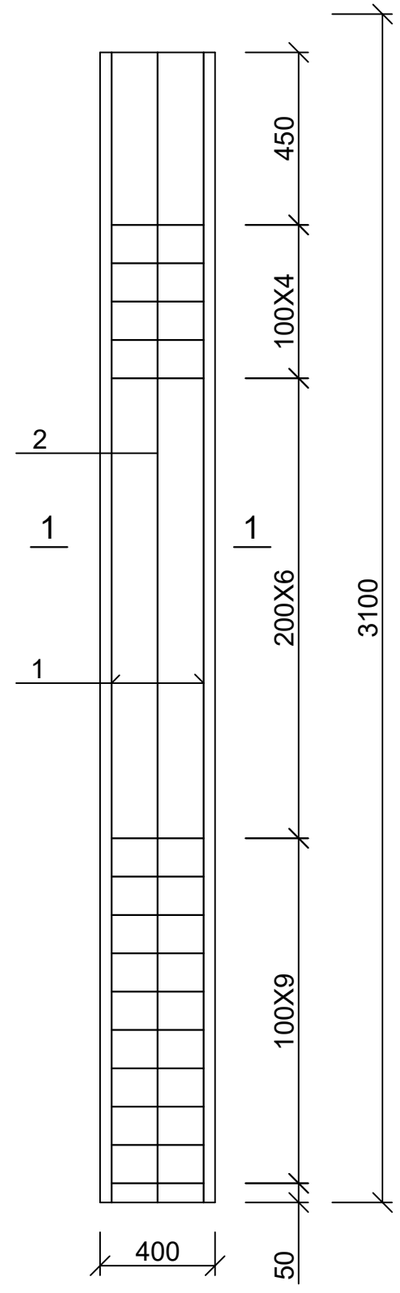
1. კოლონების არმირება იხ. ფურც. კ-17.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების განლაგება 9.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

პ - 1



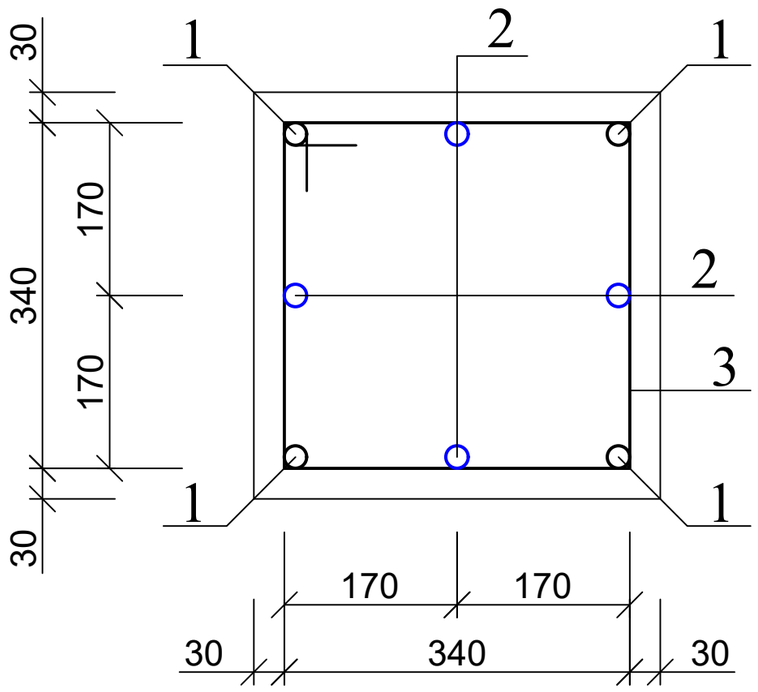
პ - 2



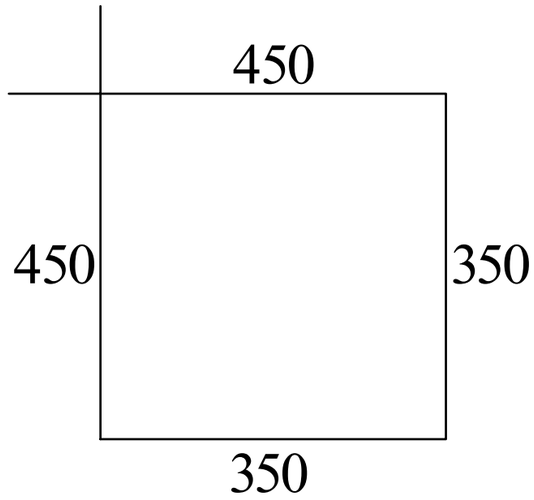
1. კოლონის ჭრილი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-18.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-17	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-1 და კ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

კოლონის კვეთი



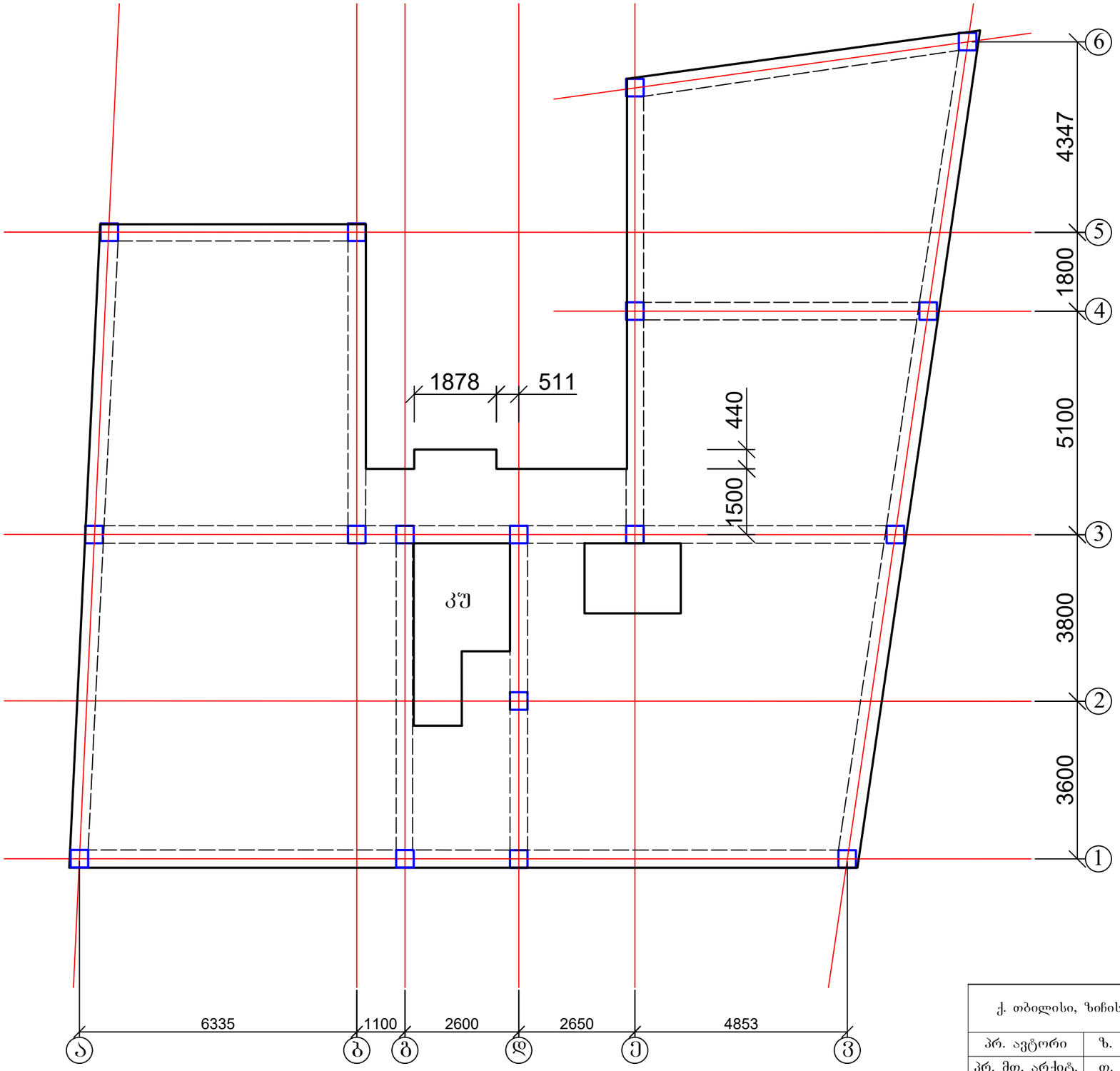
პოზ. 3



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კოლონა კ-1	67		
1	20 A500c L=4100	4	10.25	41.00
2	20 A500c L=3900	4	9.75	39.00
3	8 A240 L=1600	20	0.64	12.8
	ბეტონი B25			0.5 მ^3
	კოლონა კ-2	13		
1	20 A500c L=3100	4	7.75	31.00
2	20 A500c L=3100	4	7.75	31.00
3	8 A240 L=1600	19	0.64	12.16
	ბეტონი B25			0.48 მ^3

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-18	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

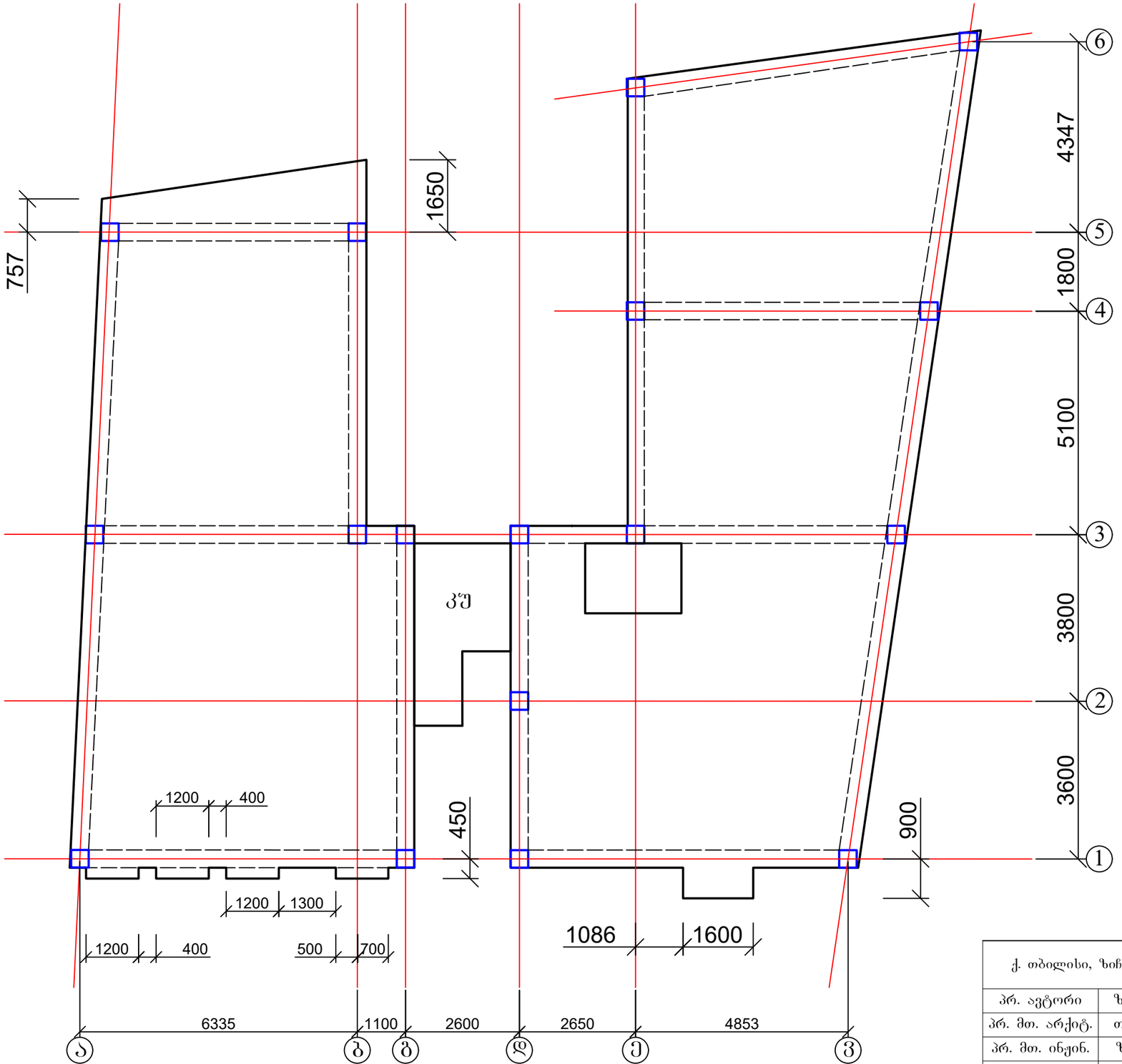
გადახურვის ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე



1. რიგელის კვეთი 1-1 იხ. ფურც. კ-24;
2. ფილის არმირების გეგმა იხ ფურც. კ-26;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-32.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-19	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

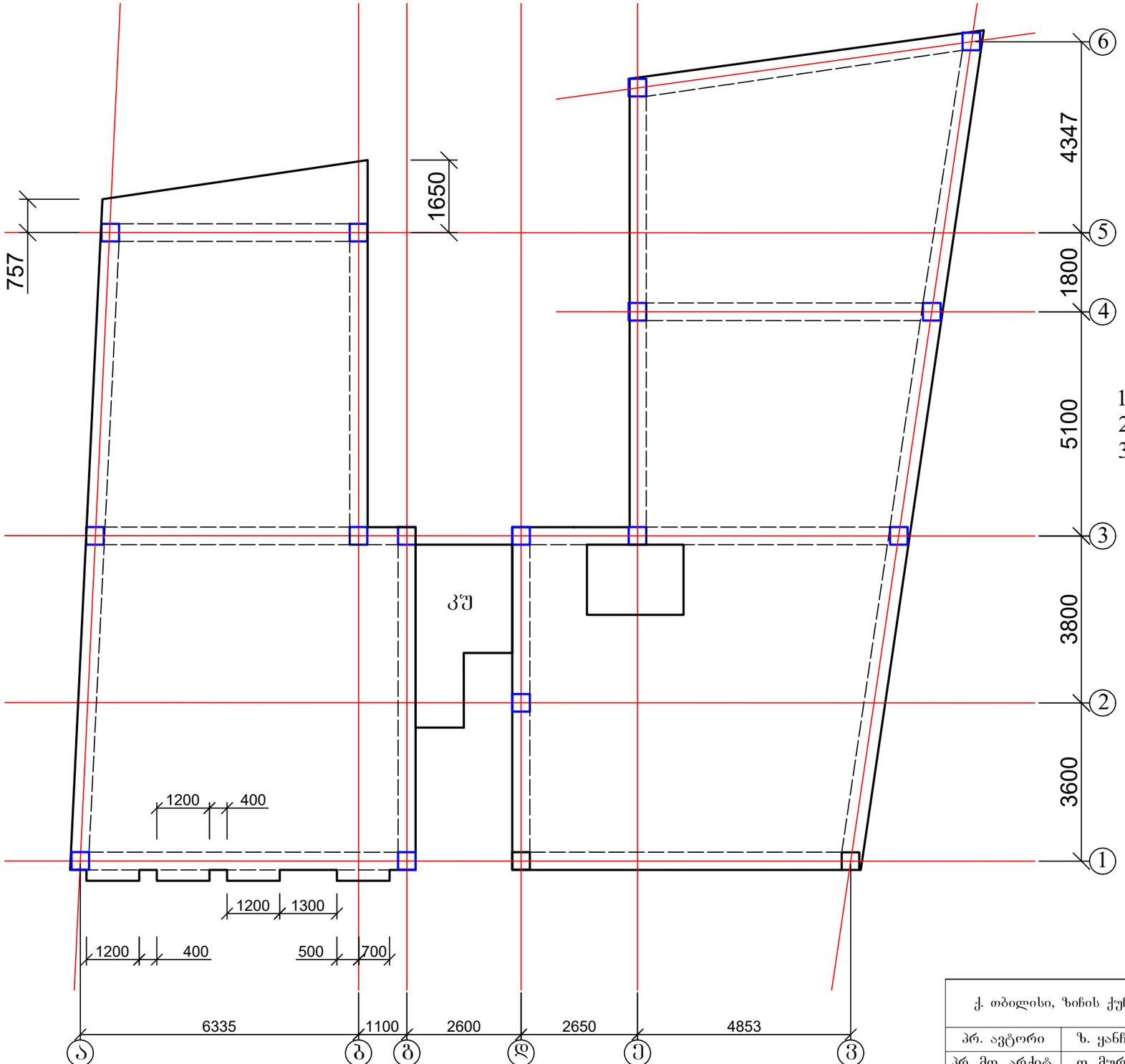
გადახურვის ფილის გეგმა 3.10 ნიშნულზე



1. რიგელის კვეთი 1-1 იხ. ფურც. კ-24;
2. ფილის არმირების გეგმა იხ ფურც. კ-27;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-32.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-20	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 3.10 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

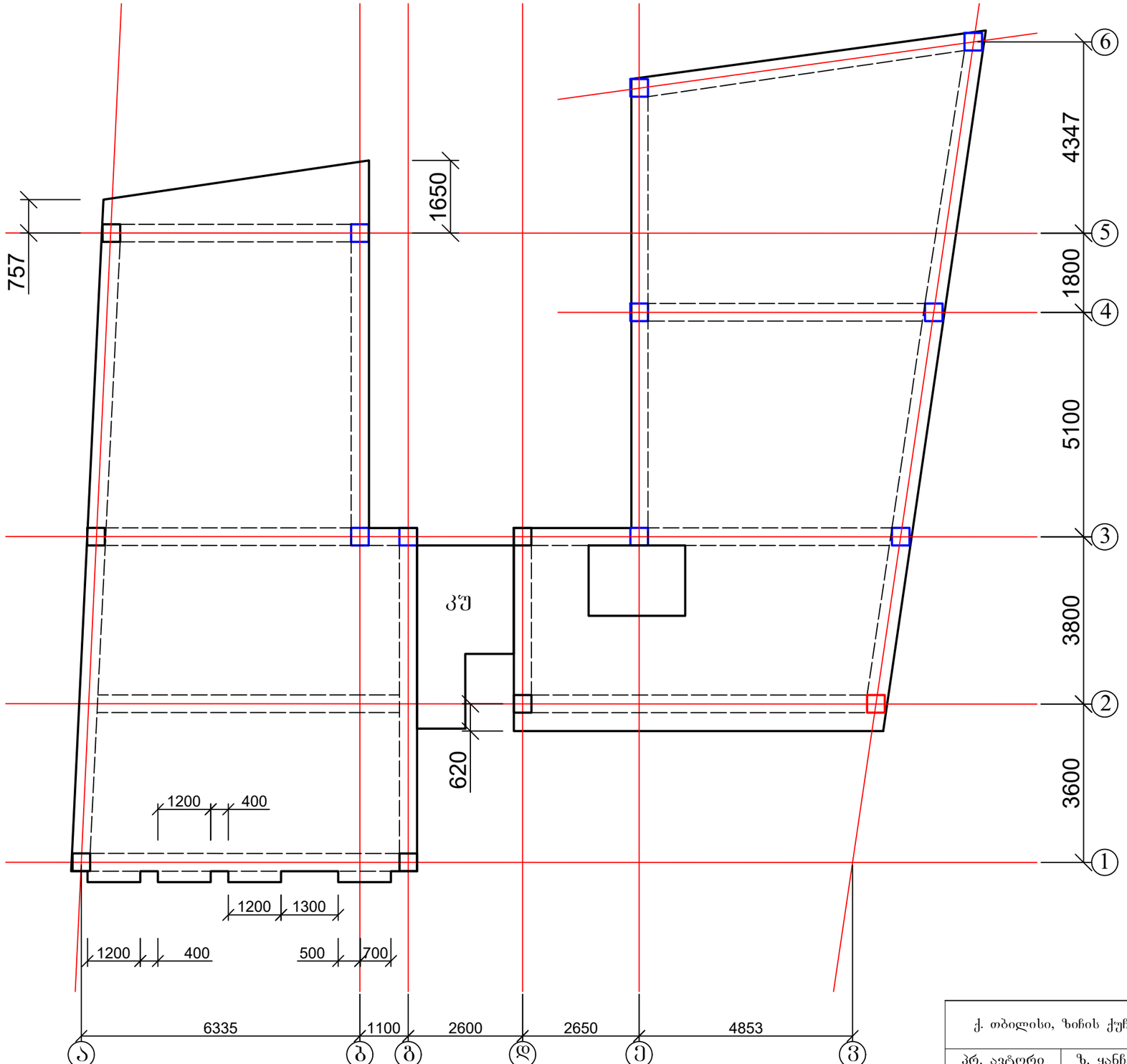
გადახურვის ფილის გეგმა 6.20 ნიშნულზე



1. რიგელის კვეთი 1-1 იხ. ფურც. კ-24;
2. ფილის არმირების გეგმა იხ ფურც. კ-28;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-32.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-21	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 6.20 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

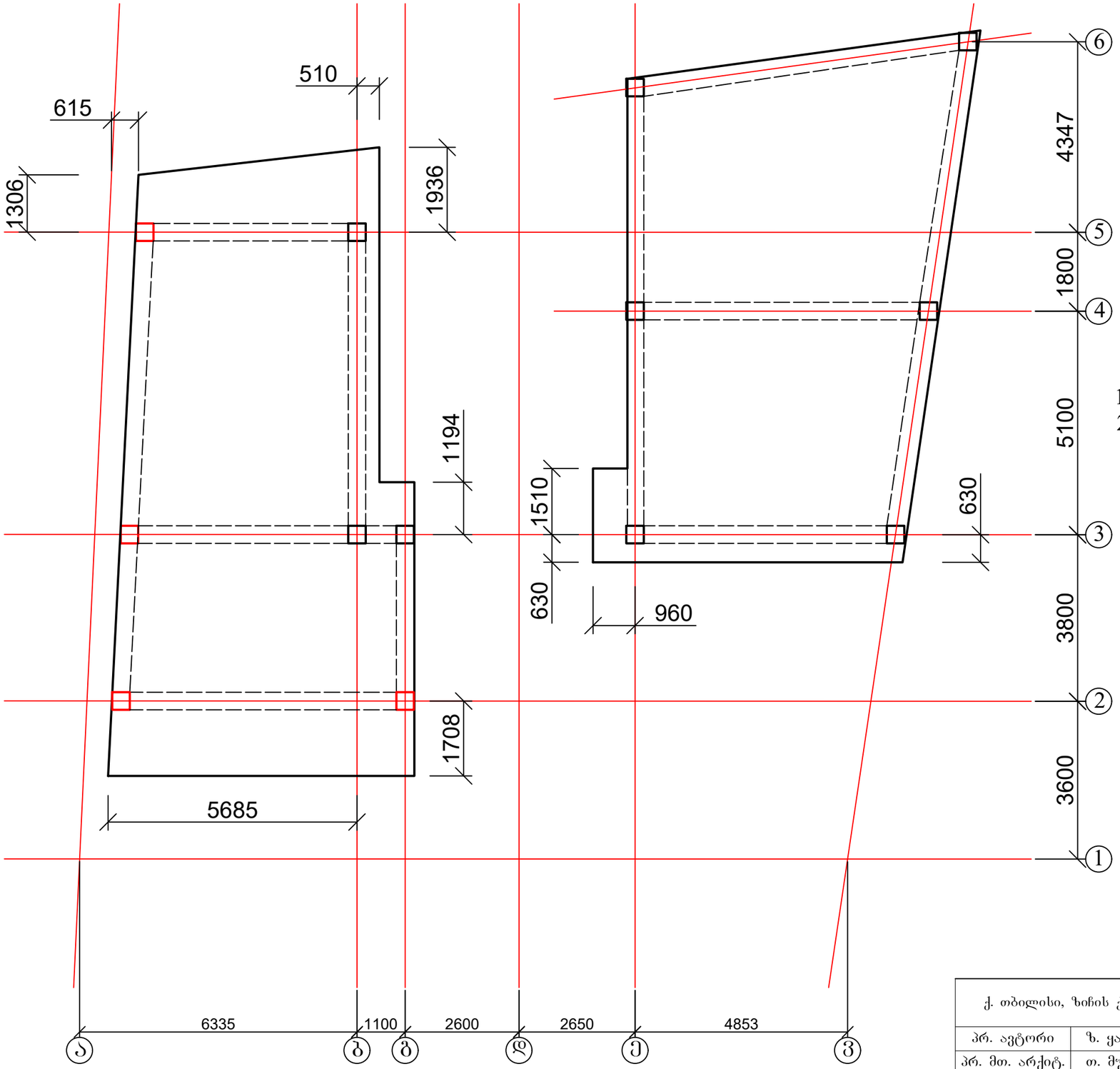
გადახურვის ფილის გეგმა 9.30 ნიშნულზე



1. რიგელის კვეთი 1-1 იხ. ფურც. კ-24;
2. ფილის არმირების გეგმა იხ ფურც. კ-29;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-32.

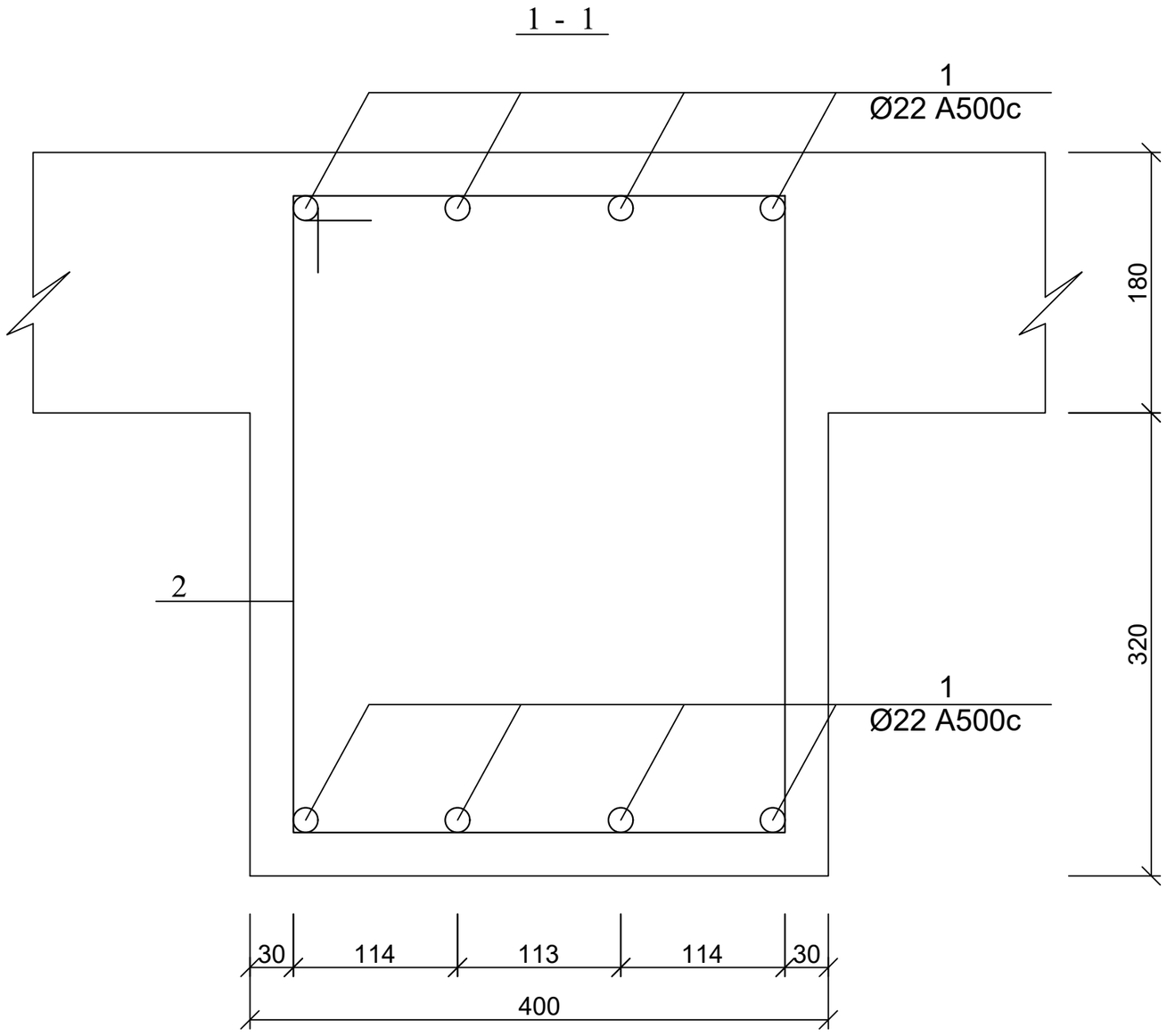
ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-22	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 9.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		შპს "არქიკოლეგიუმი"
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

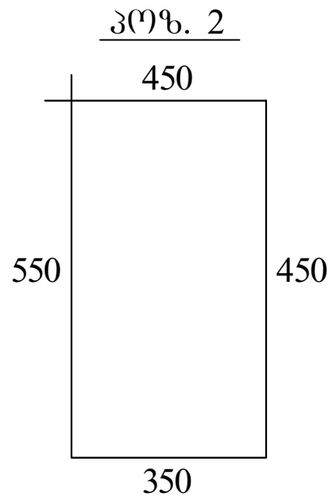
გადახურვის ფილის გეგმა 12.30 ნიშნულზე



1. რიგელის კვეთი 1-1 იხ. ფურც. კ-24;
2. ფილის არმირების გეგმა იხ ფურც. კ-30.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-23	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი		გადახურვის ფილის გეგმა 12.30 ნიშნულზე		შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

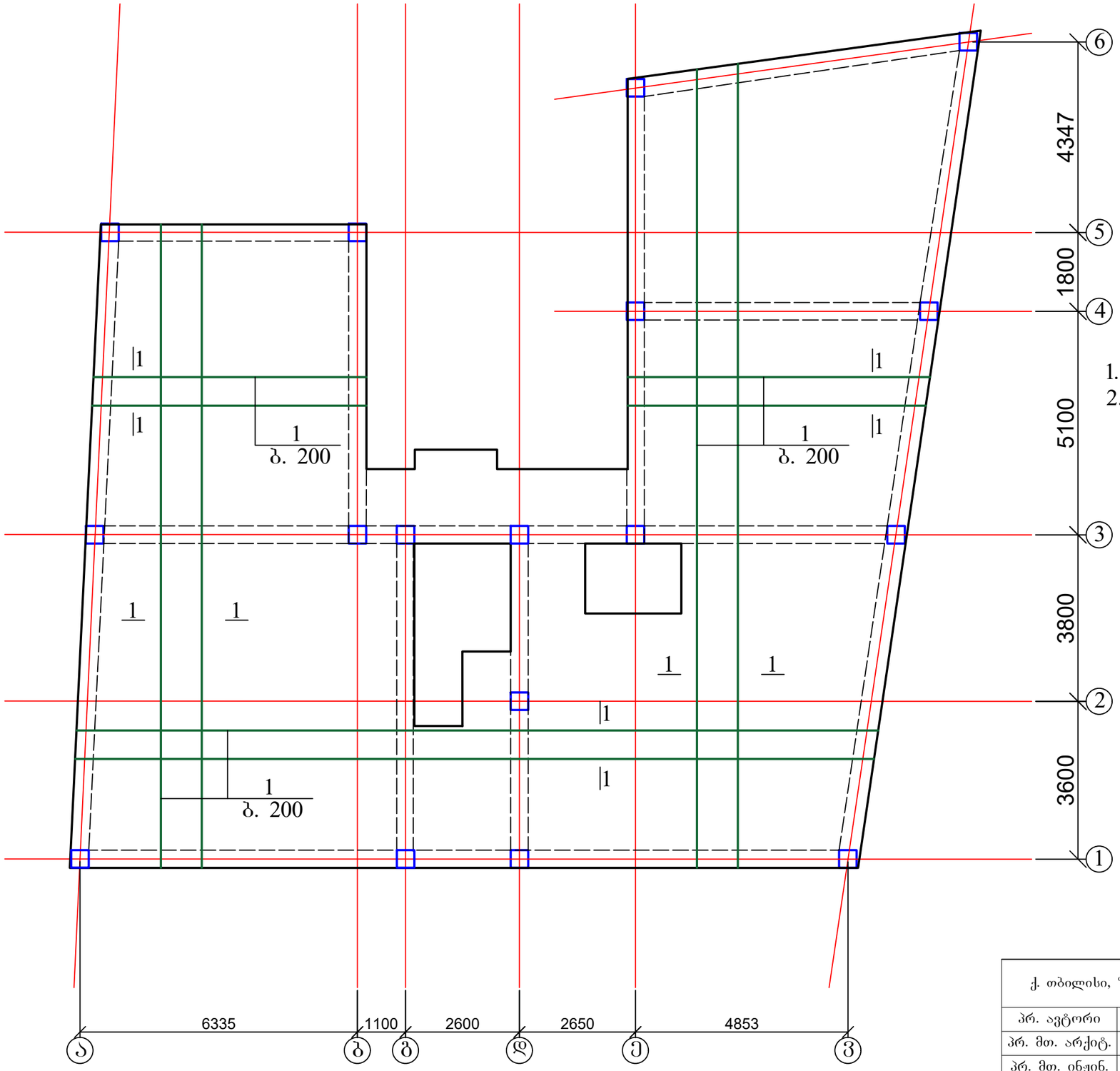




პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	რიგელები			
1	22 A500C ΣL=3200 გ.მ	-	3	9600
2	8 A240 L=1800	3000	0.72	2160
	ბეტონი B25			51.2 მ^3

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-24	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

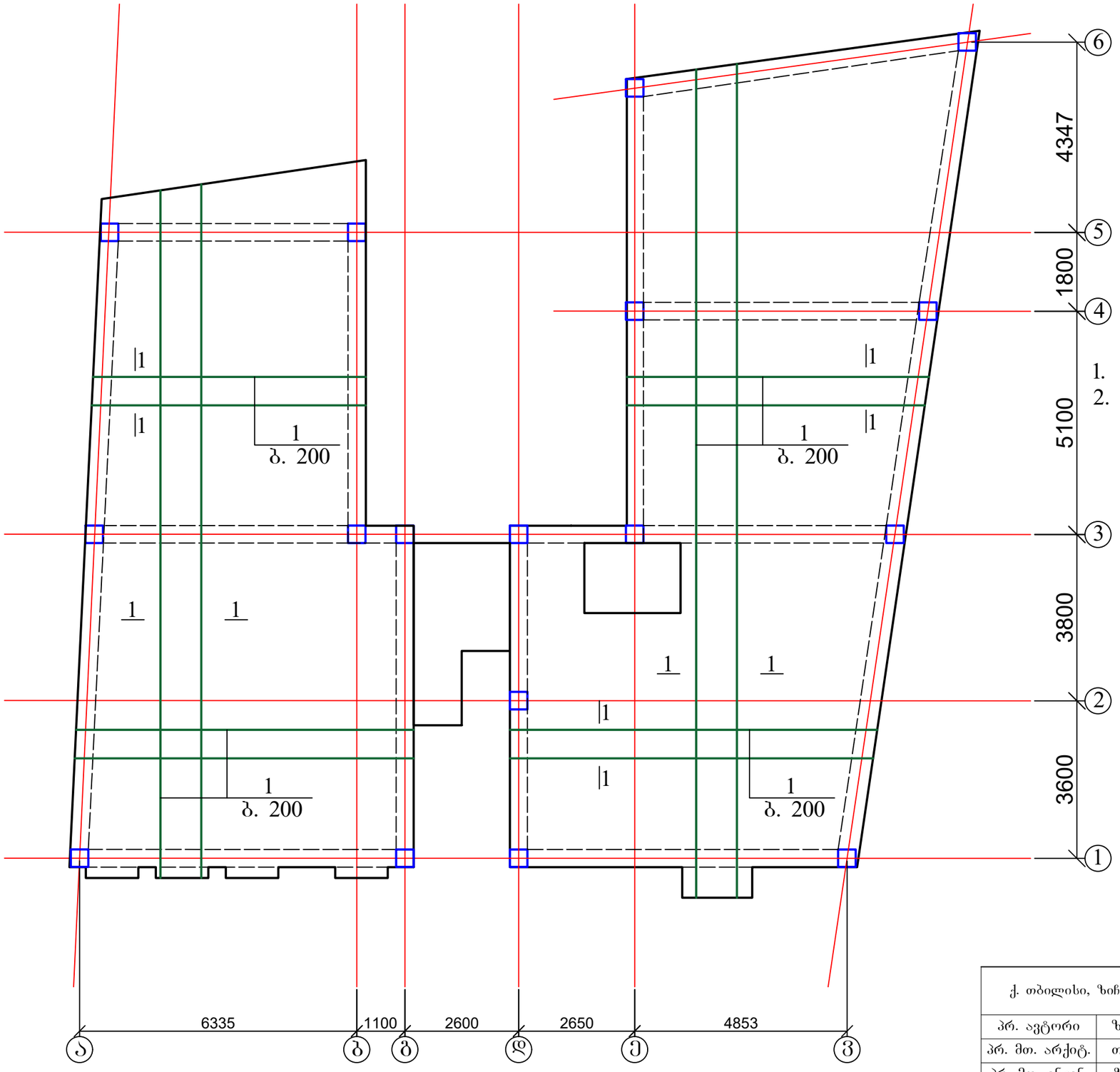
გადახურვის ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-30;
2. არმირების დეტალები იხ ფურც. კ-31.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-25	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 0.00 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

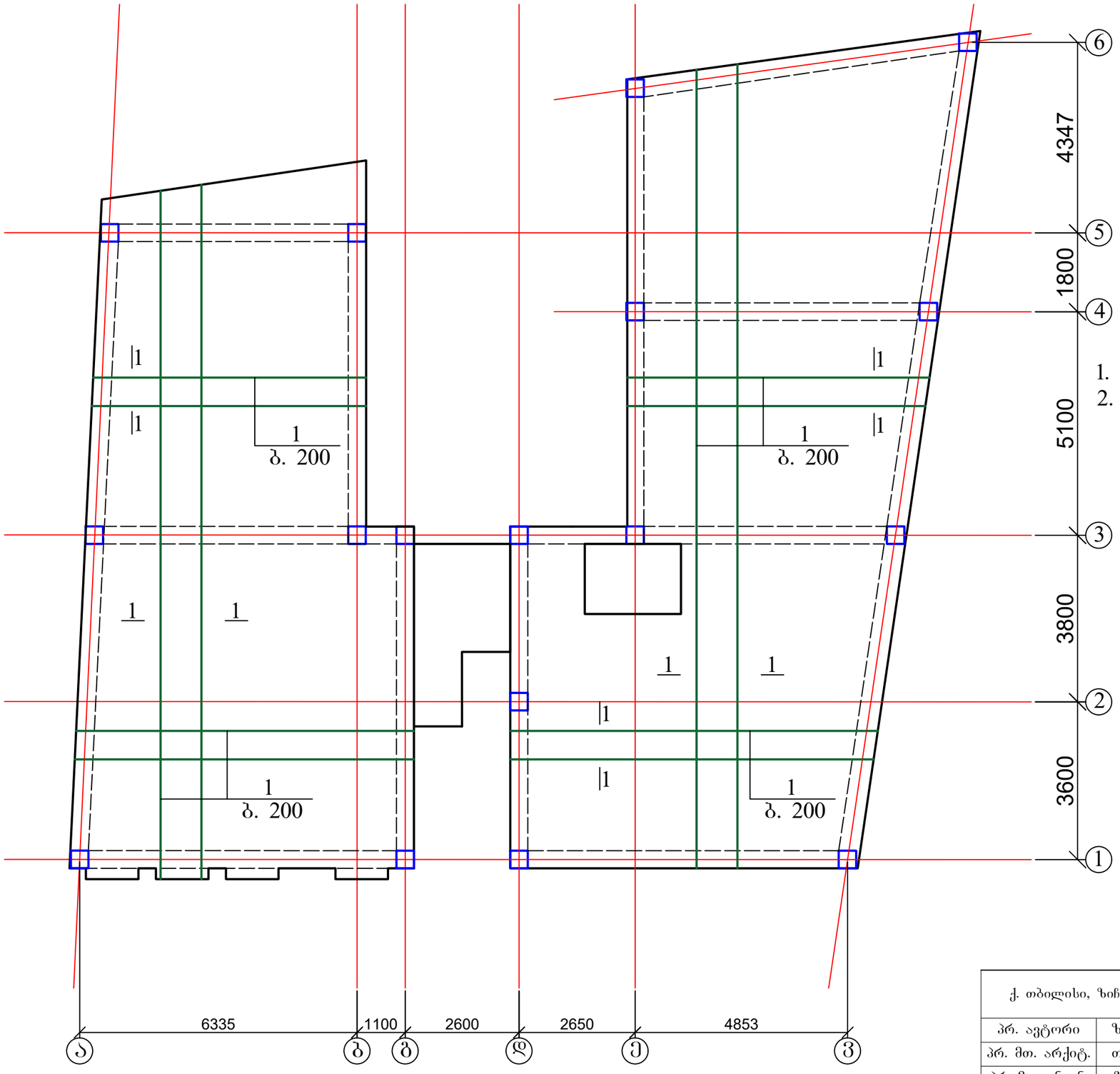
გადახურვის ფილის გეგმა 3.10 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-30;
2. არმირების დეტალებიიხ ფურც. კ-31.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-26	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 3.10 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

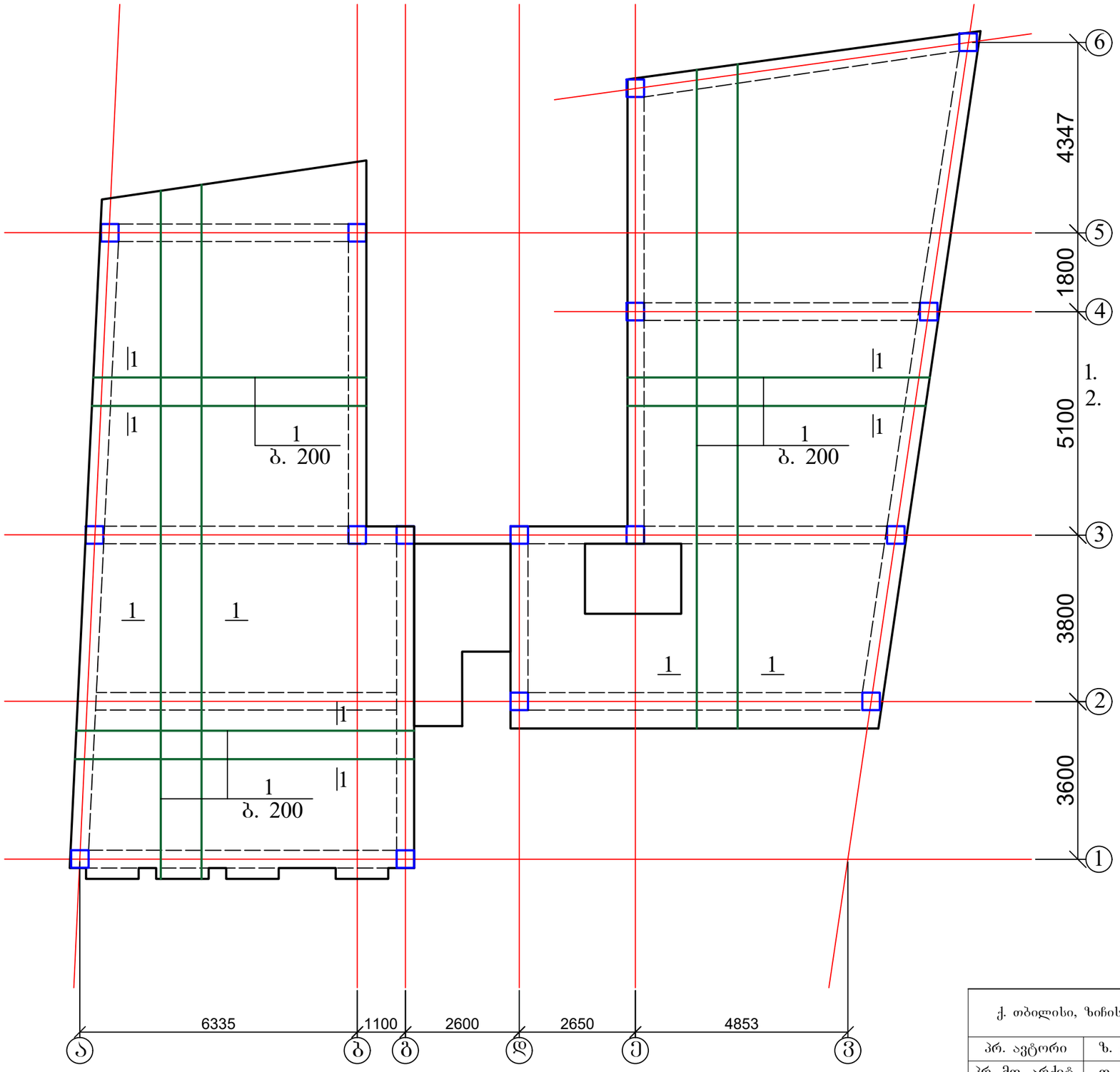
გადახურვის ფილის ბეგმა 6.20 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-30;
2. არმირების დეტალები იხ ფურც. კ-31.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-27	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის ბეგმა 6.20 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

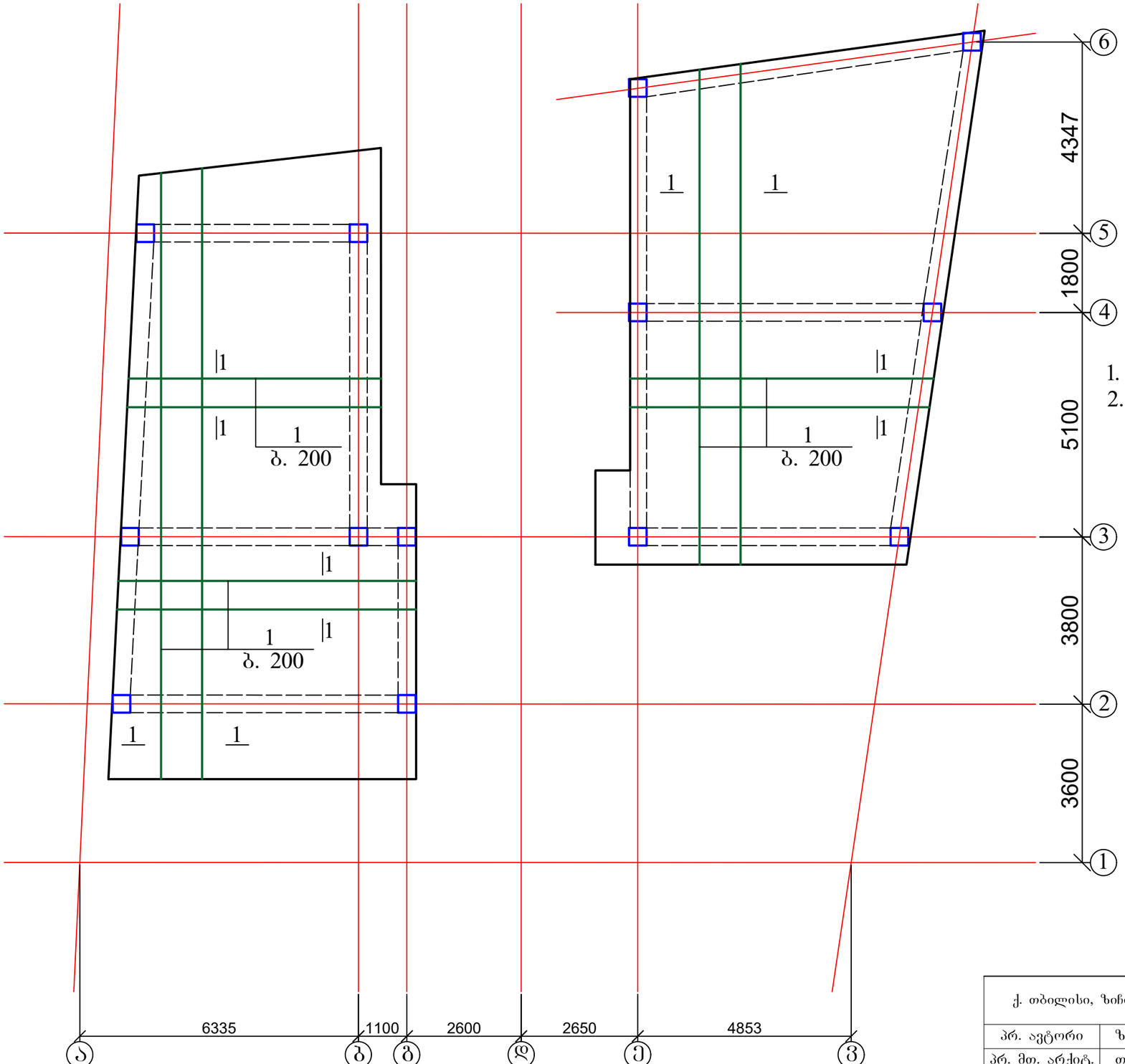
გადახურვის ფილის გეგმა 9.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-30;
2. არმირების დეტალებიიხ ფურც. კ-31.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-28 /
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი		გადახურვის ფილის გეგმა 9.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება		შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე			მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

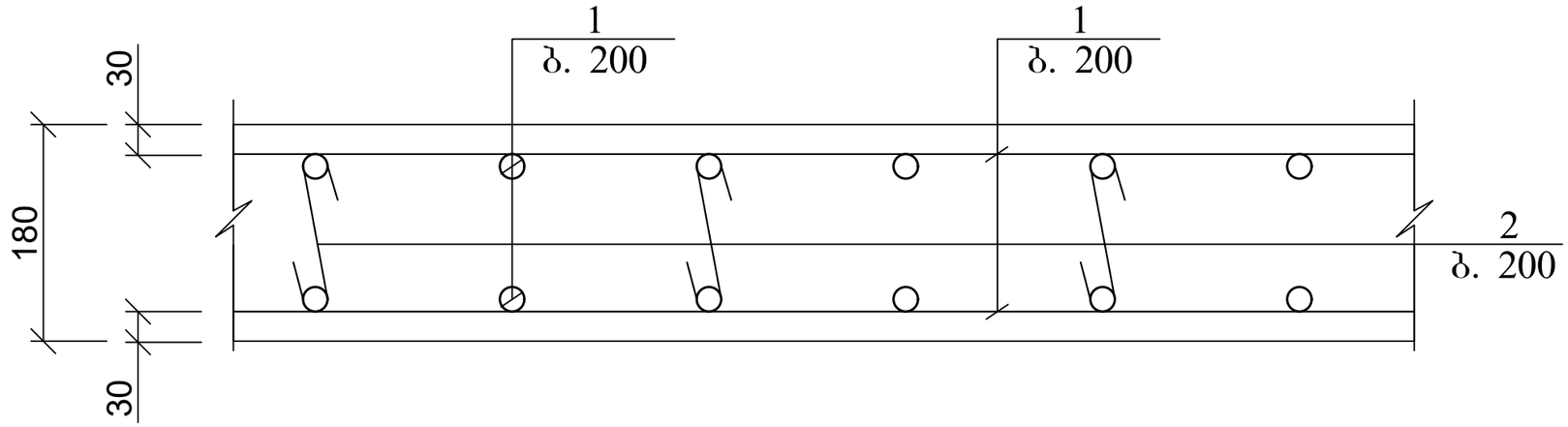
გადახურვის ფილის გეგმა 12.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-30;
2. არმირების დეტალებიიხ ფურც. კ-31.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-29	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის გეგმა 12.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

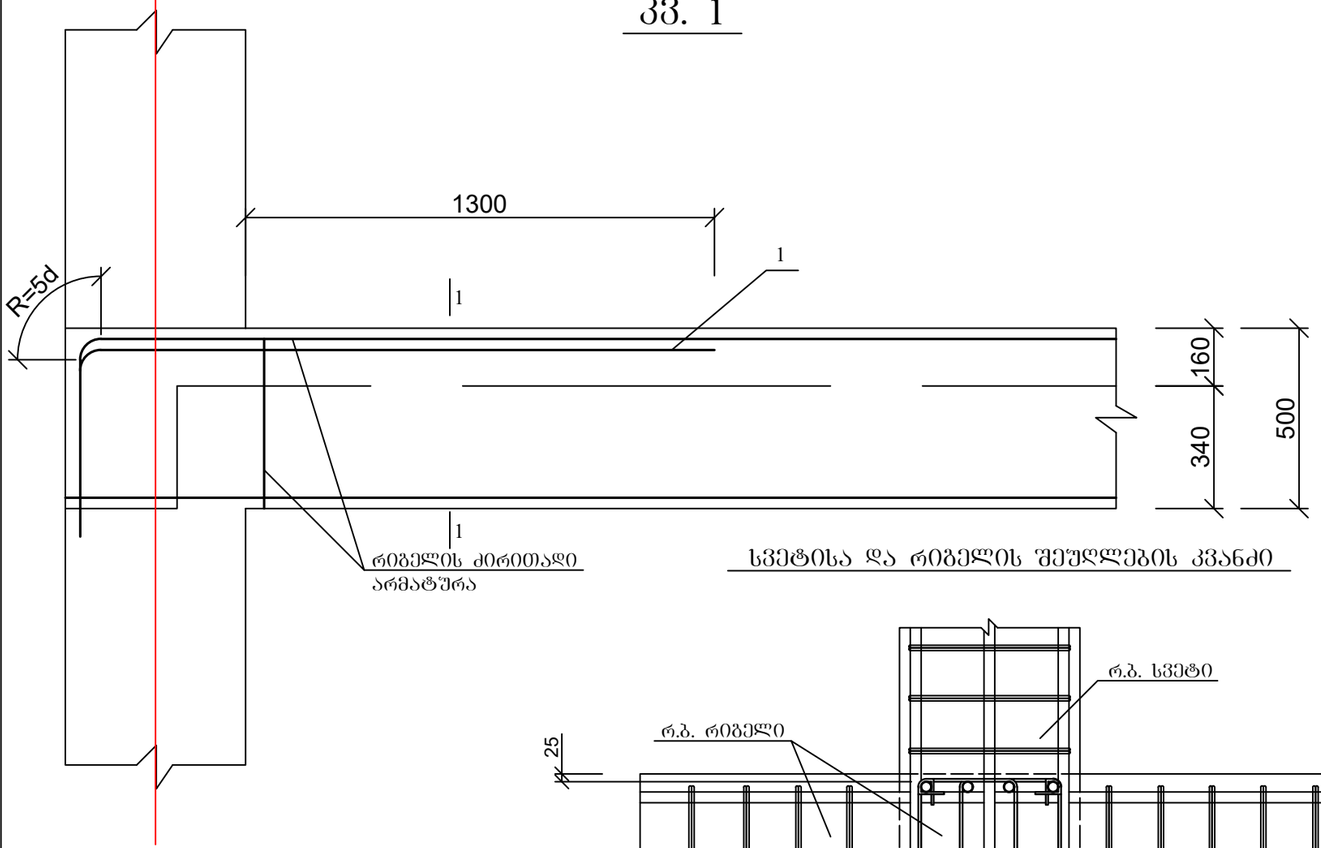
გადახურვის ფილის კვეთი



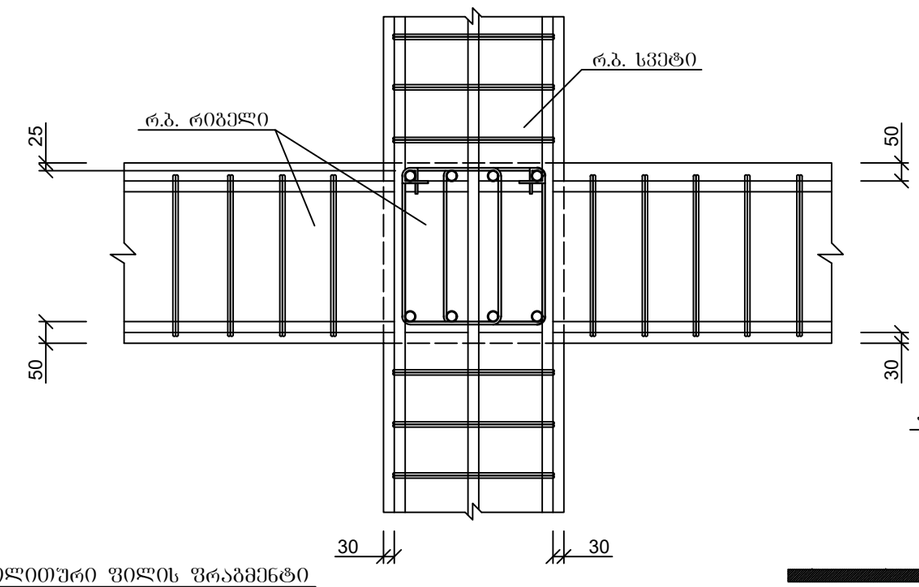
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 0.00 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=5710 გ.მ.		0.9	5139
2	8 A240 L=250	1770	0.1	177
	ბეტონი B25			49 მ^3
	გადახურვის ფილის არმირება 3.10 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=5350 გ.მ.		0.9	4815
2	8 A240 L=250	1655	0.1	165.5
	ბეტონი B25			46 მ^3
	გადახურვის ფილის არმირება 6.20 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=5310 გ.მ.		0.9	4779
2	8 A240 L=250	1640	0.1	164
	ბეტონი B25			45.5 მ^3
	გადახურვის ფილის არმირება 9.30 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=4790 გ.მ.		0.9	4311
2	8 A240 L=250	1480	0.1	148
	ბეტონი B25			41 მ^3
	გადახურვის ფილის არმირება 12.30 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=3590 გ.მ.		0.9	3231
2	8 A240 L=250	1111	0.1	111.1
	ბეტონი B25			31 მ^3

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-30	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

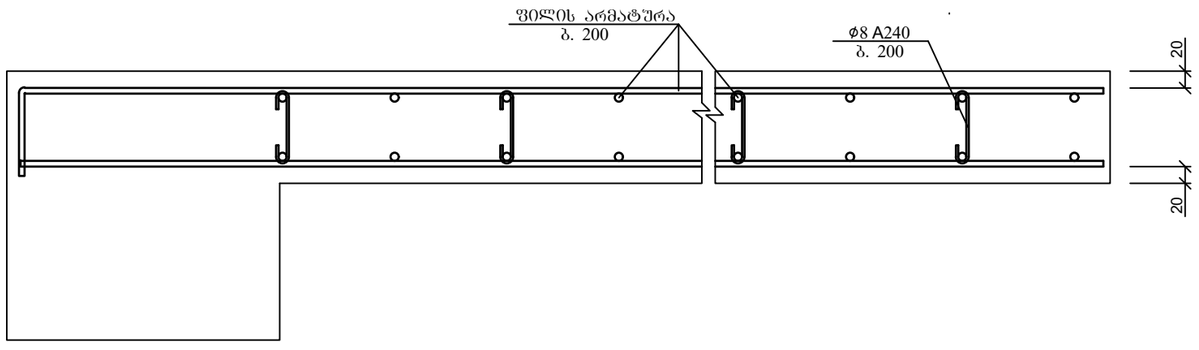
კვ. 1



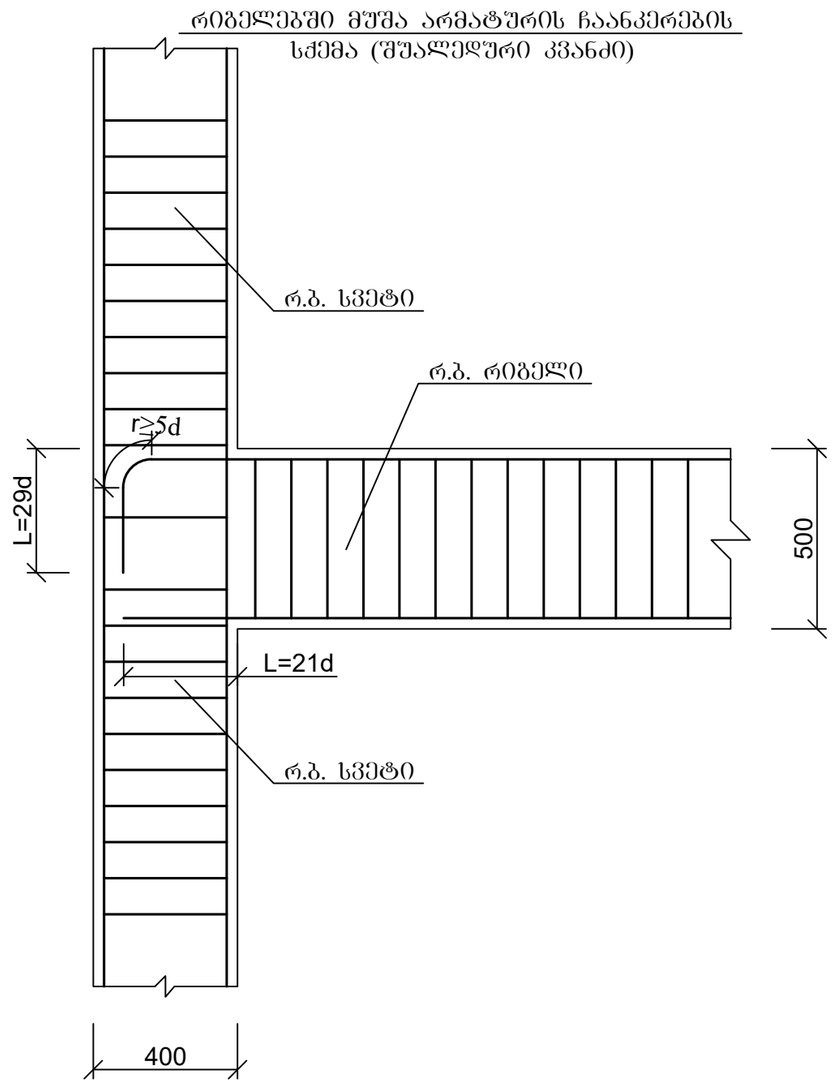
სვეტისა და რიგელის შეუღლების კვანძი



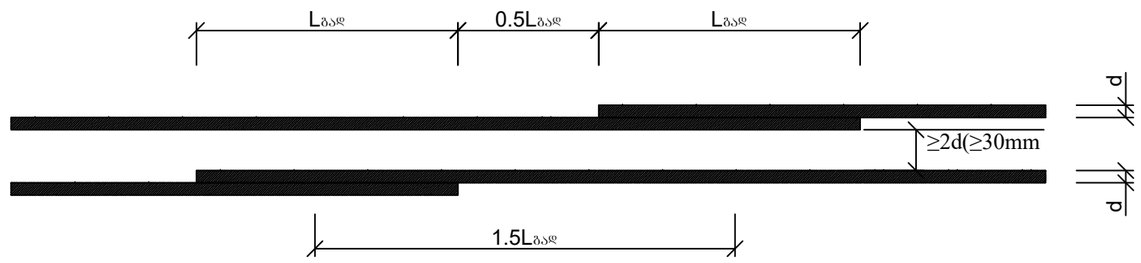
მონოლითური ფილის ფრაგმენტი



რიგელებში მუშა არმატურის ჩაანკერების სქემა (შუალედური კვანძი)

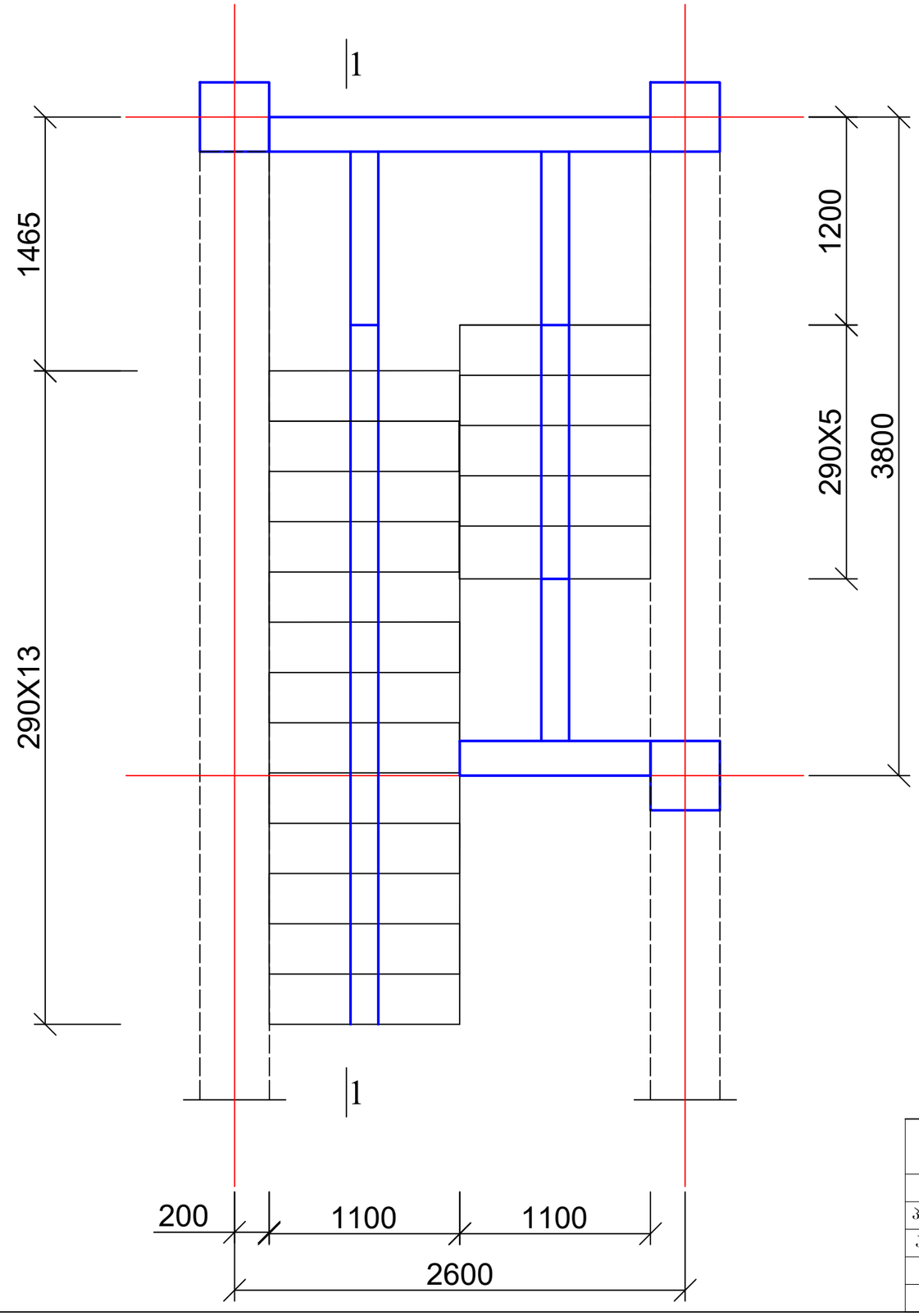


არმატურის გადადებით (შეღუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-31
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		არმირების დეტალები	მასშტაბი	შპს "არქიკოლეგიუმი"
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	რ. სილაგაძე				

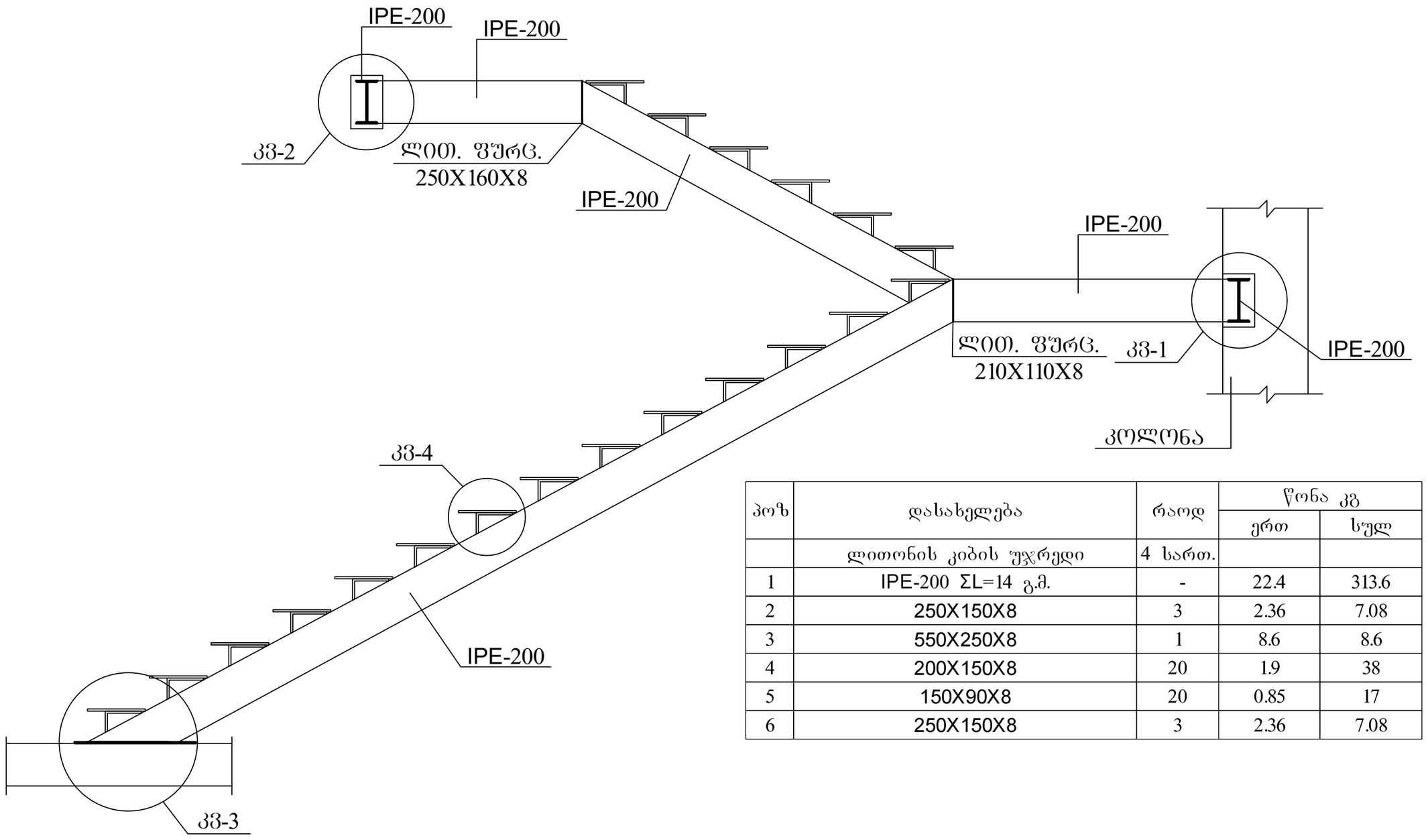
კიბის შჯრედი



1. ჭრილი 1-1 იხ. ცშრც. 33.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-32	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კიბის შჯრედი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

1 - 1

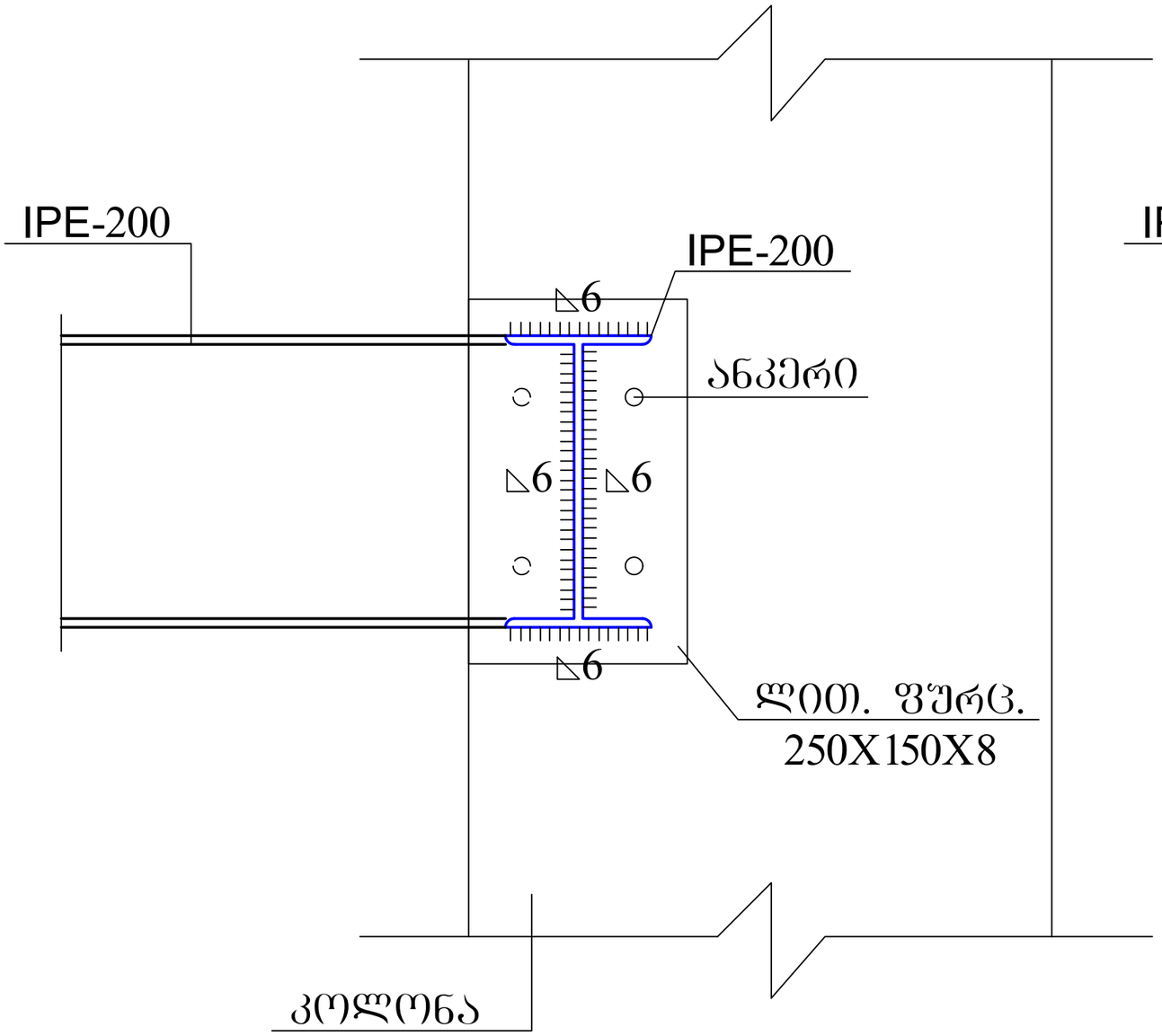


პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	ლითონის კიბის უჯრედი	4 სართ.		
1	IPE-200 ΣL=14 გ.მ.	-	22.4	313.6
2	250X150X8	3	2.36	7.08
3	550X250X8	1	8.6	8.6
4	200X150X8	20	1.9	38
5	150X90X8	20	0.85	17
6	250X150X8	3	2.36	7.08

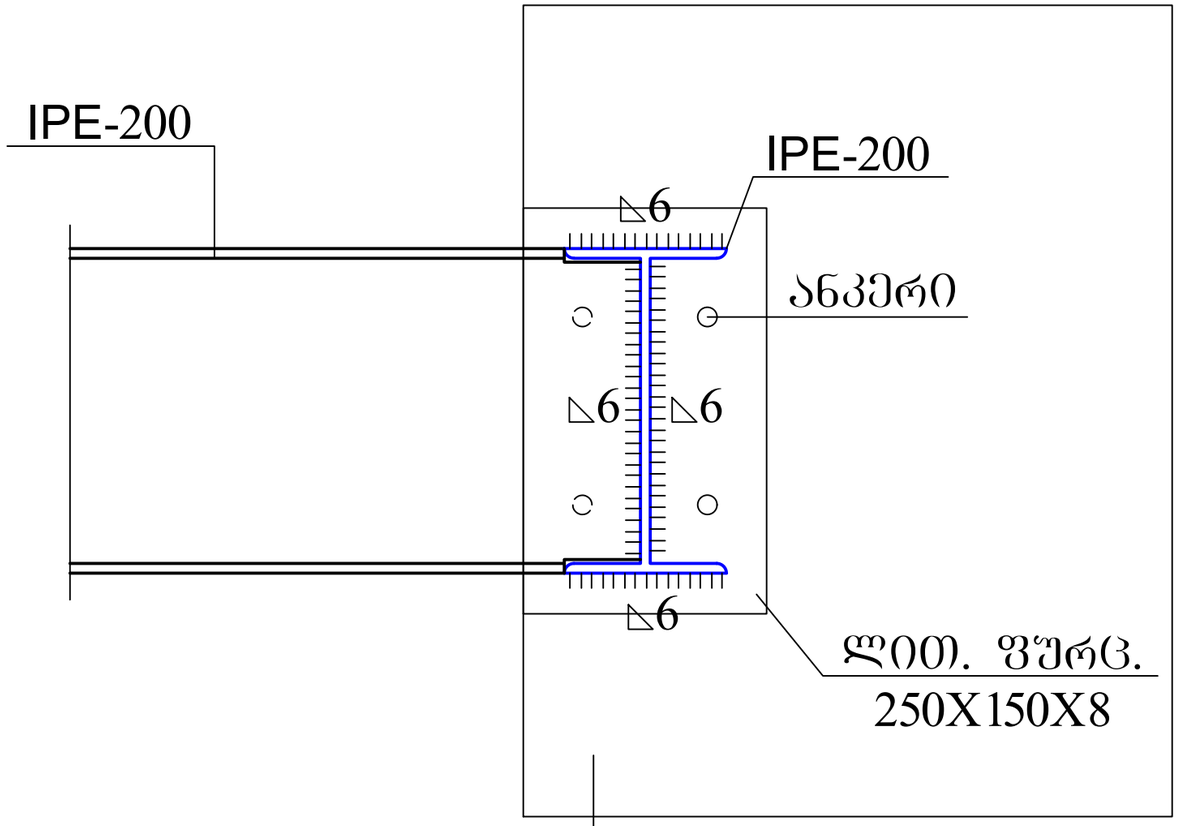
1. კვ. 1 და კვ. 2 იხ. შშრც. კ-34;
2. კვ. 3 და კვ. 4 იხ. შშრც. კ-35;
3. კვ. 5 და კვ. 6 იხ. შშრც. კ-36.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-33	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჭრილი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

კვანძი 1



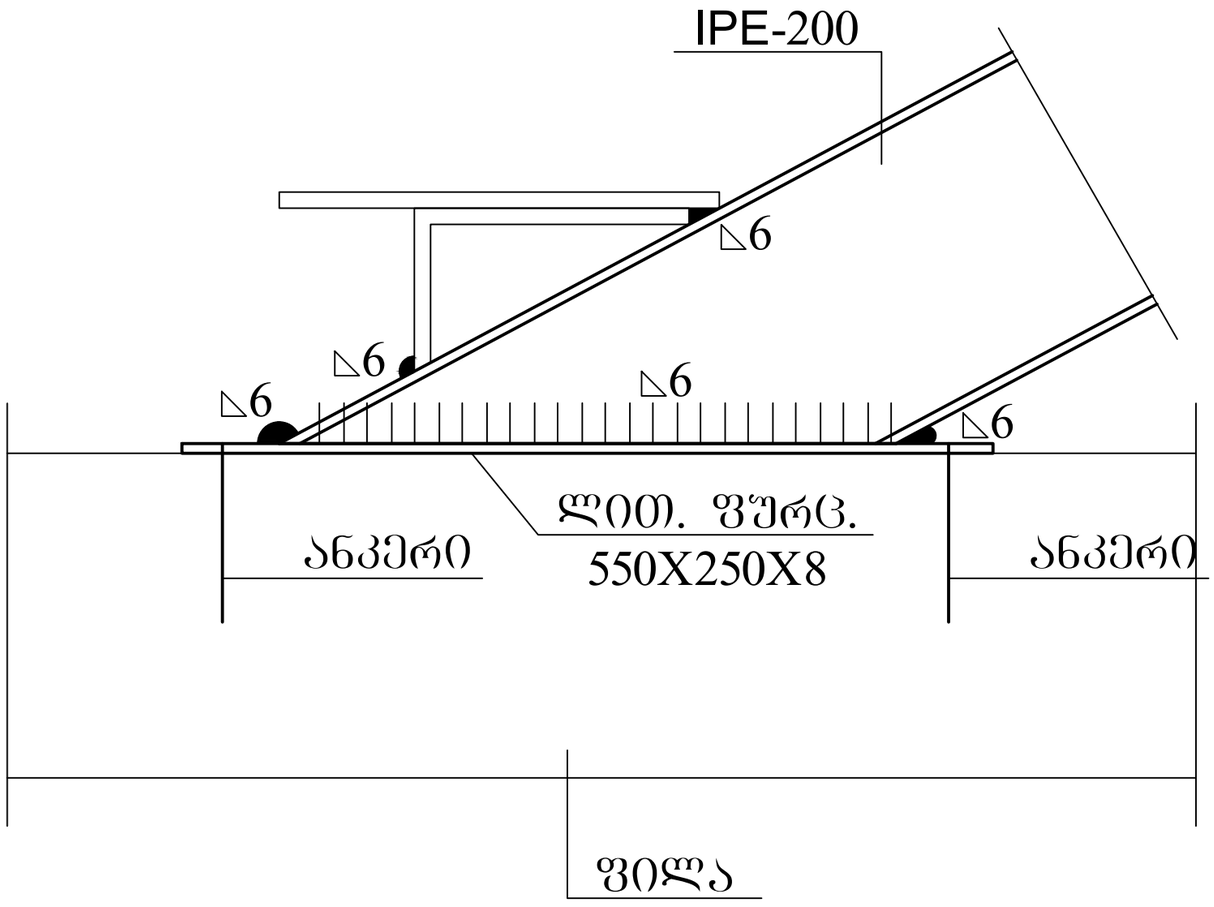
კვანძი 2



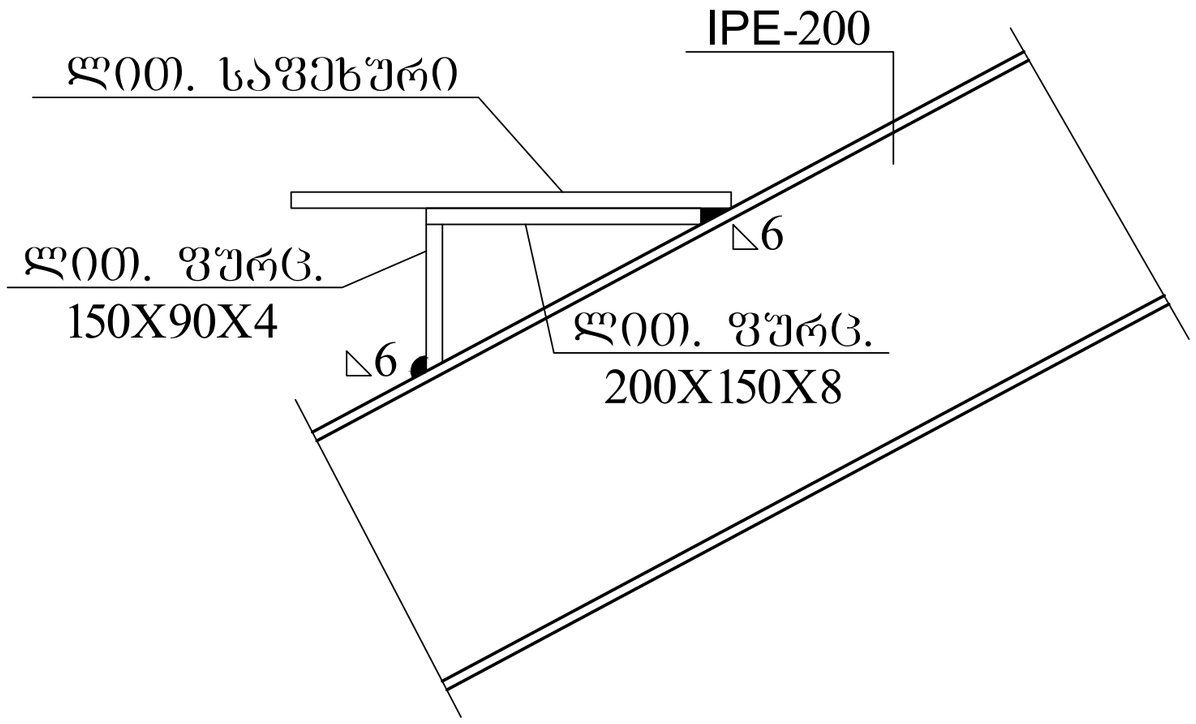
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-33.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კვანძი 1 და 2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					

კვანძი 3

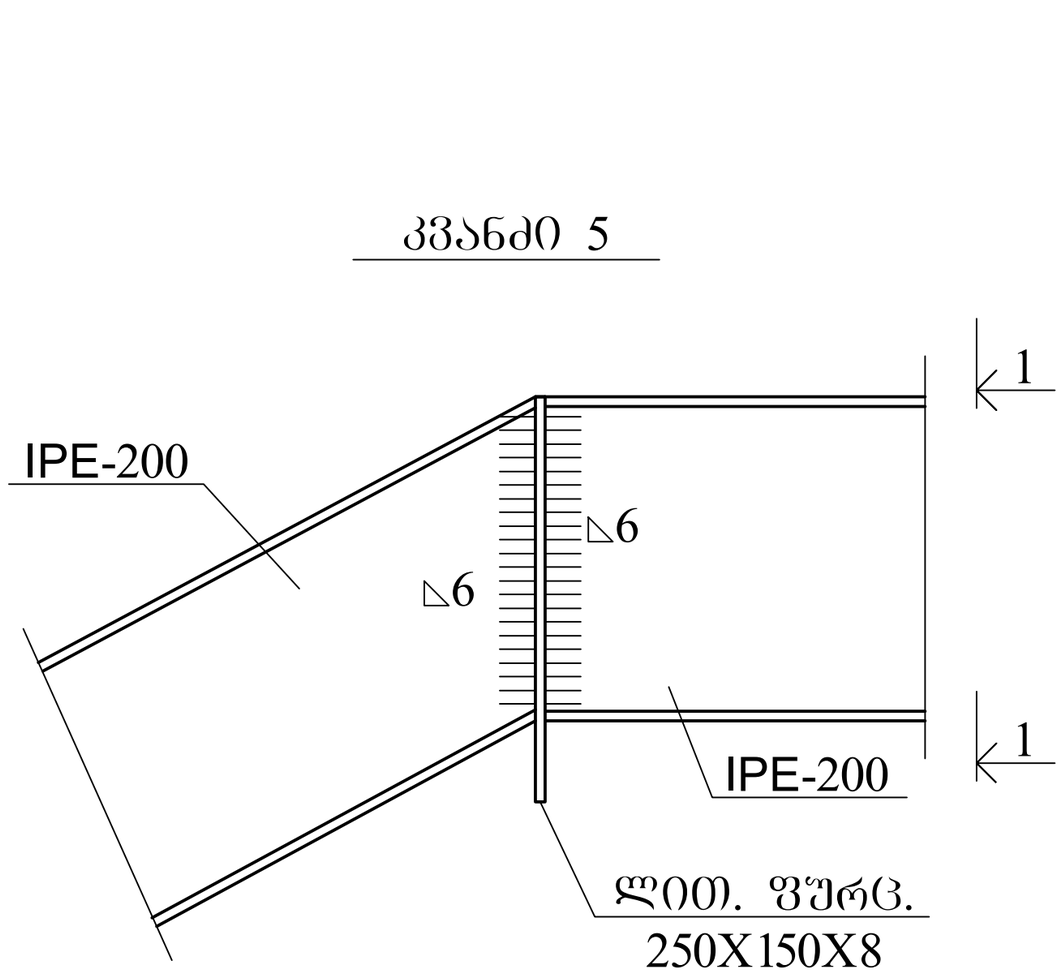


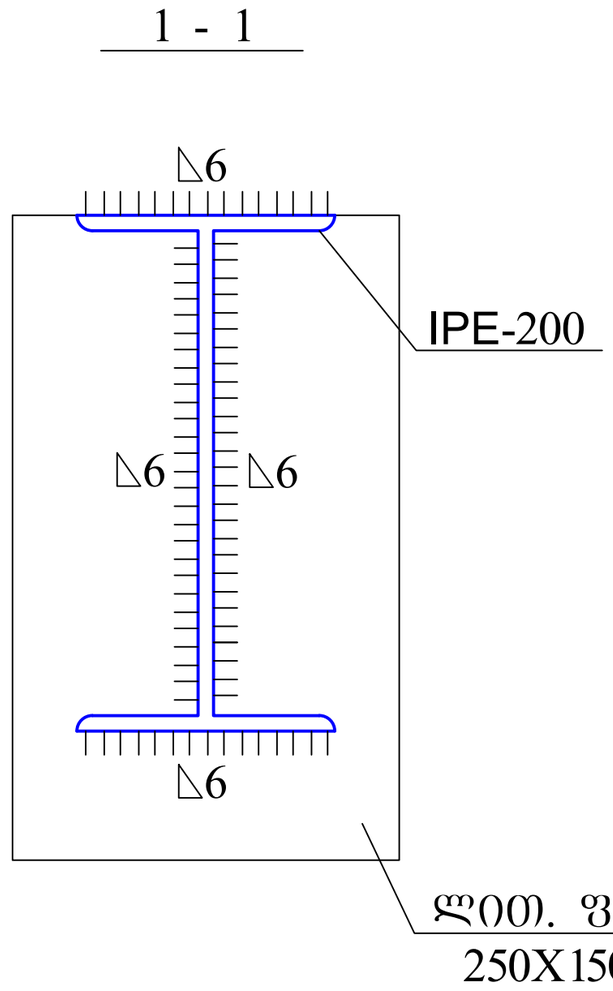
კვანძი 4



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-33.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-35	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი					შპს "არქიკოლეგიუმი"
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კვანძი 3 და 4	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					





1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-33.

ქ. თბილისი, ზიჩის ქუჩა №4, სასტუმროს პროექტი. კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-36	
პრ. ავტორი	ზ. ყანჩაველი				შპს "არქიკოლეგიუმი"	
პრ. მთ. არქიტ.	თ. მურვანიძე					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კვანძი 5	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	რ. სილაგაძე					