ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2022 წელი

№	დასახელება	ფურც. №
1	თავფურცელი	კ-1
2	განმარტებითი ბარათი	კ-2
3	მასალების ამოკრეფა	კ-3
4	ქვაბულის გეგმა; ღერძების დაკვალვა	კ-3-1
5	ქვაბულის ჭრილი 1-1	კ-3-2
6	საძირკვლის ფილის საყალიბე ნახაზი	კ-4
7	საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების სქემა	კ-5
8	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	კ-6
9	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	კ-6-1
10	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	კ-7
11	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	კ-8
12	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება განივი მიმართულების არმატურით	კ-9
13	დეტალი 1	კ-10
14	საძირკვლის ფილის ჭრილები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-11
15	ლიფტის ორმოს საძირკვლის ჭრილები	კ-12
16	კოლონების კედლების და დიაფრაგმების ანკერების განლაგება	კ-12-1
17	ანკერი ა-1	კ-12-2
18	ანკერი ა-2	კ-12-3
19	ანკერი ა-3	კ-12-4
20	ანკერი ა-4	კ-12-5
21	ანკერი ა-5	კ-12-6
22	კოლონებისა და კედლების და განლაგება -2.85 ნიშნულზე	კ-13
23	კოლონა კ-1	კ-14
24	კოლონა კ-2	კ-15
25	პერიმეტრის კედლის არმირება 1 - 1 კვეთის მიხედვით	კ-16
26	კოლონებისა და კედლების და განლაგება 0.00 ნიშნულზე	კ-16-1
27	კოლონებისა და კედლების და განლაგება 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულზე	კ-16-2
28	კოლონებისა და კედლების და განლაგება 18.30 ნიშნულზე	კ-16-3
29	კოლონა კ-3	კ-16-4
30	კოლონა კ-4	კ-16-5
31	კოლონა კ-5	კ-16-6
32	კოლონა კ-6	კ-16-7
33	დიაფრაგმები -2.85 ნიშნულზე	კ-16-8
34	დიაფრაგმები -2.85 ნიშნულზე; ჭრილი 1-1 და 2-2	კ-16-9
35	დიაფრაგმები 0.00 ნიშნულზე	კ-16-10
36	დიაფრაგმები 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25; 18.30 ნიშნულზე	კ-16-11
37	დიაფრაგმები 0.00; 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25; 18.30 ნიშნულზე; ჭრილი 1-1 და 2-2	კ-16-12
38	რკ/ბ კონსტრუქციების განშლა "ა" ღერძზე "4"-"3" და "7"-"6" ღერძებს შორის	კ-16-13
39	გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 0.00 ნიშნულზე (არმირების სქემით)	კ-17
40	გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე; დამატებითი არმირება ზედა ზონაში	კ-17-1
41	გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე; დამატებითი არმირება ზედა ზონაში და განივი მიმართულებით; ბადე ბ-2 და ბ-3	კ-17-2
42	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-17-3
43	გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	კ-18
44	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	კ-19
45	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	კ-20
46	ბადეები ბ-2 და ბ-3	კ-20-1
47	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-20-2
48	გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 18.30 ნიშნულებზე	კ-21
49	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში 18.30 ნიშნულებზე	კ-22
50	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში 18.30 ნიშნულებზე	კ-23
51	გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 20.57 ნიშნულებზე	კ-24
52	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-25
53	რიგელების განლაგება 0.00 ნიშნულზე	კ-26
54	რიგელების განლაგება 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	კ-26-1
55	რიგელების განლაგება 18.30 ნიშნულზე	კ-27
56	რიგელები რ-1 და რ-2	კ-28
57	რიგელები რ-3, რ-4, რ-5, რ-6; მასალის სპეციფიკაცია	კ-28-1
58	რიგელების არმირების კვანძები	კ-29
59	რიგელების კვეთები 1-1 და 2-2	კ-30
60	კიბის გეგმა 0.00 ნიშნულიდან ზემოთ ბოლომდე	კ-31
61	კიბის ჭრილი 0.00 ნიშნულიდან ზემოთ ბოლომდე	კ-32
62	კიბის გეგმა -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე	კ-33
63	კიბის ჭრილი -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე	კ-34

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე		თავფურცელი			
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული-გეგმარებითი გადაწყვეტისა და საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის საფუძველზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის თანახმად, ტერიტორიაზე გავრცელებულია თიხოვანი გრუნტები, რომლის საანგარიშო მაჩვენებლებია:

- ხვედრითი შეჭიდულობა – 0.1 კგძ/სმ^2;
- შინაგანი ხახუნის კუთხე – 21.22^0;
- დეფორმაციის მოდული - 890 ტ/მ^2;
- სიმკვრივე – 1.83 გ/სმ^3.

სამშენებლო მოედნის სეისმოაქტივობა 8 ბალი MSK64 შკალის მიხედვით.

საპროექტო შენობის კონსტრუქციული ელემენტებია:

საძირკველი – მონოლითური რკინა-ბეტონის ფილა, სისქით 80 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C;

კოლონები – მონოლითური რკინაბეტონი განიკვეთით 50X50 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

რიგელები – მონოლითური რკინაბეტონი განიკვეთით 50X50 სმ; ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

გადახურვის ფილები – მონოლითური რკინაბეტონი პირველი ფილა სისქით 20 სმ; დანარჩენი ფილები სისქით 17 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

პერიმეტრის კედლები და დიაფრაგმები - მონოლითური რკინაბეტონი სისქით 20 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

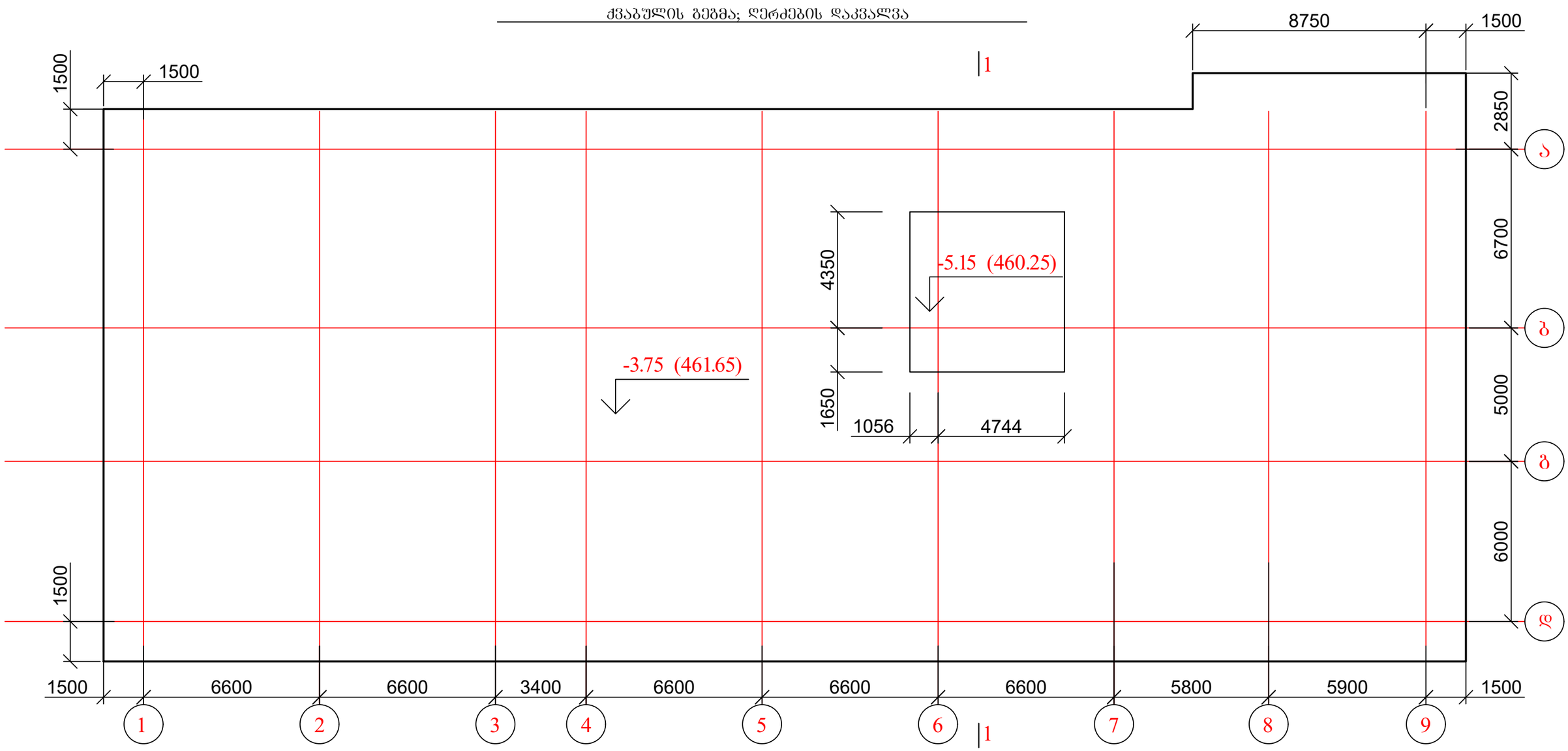
კიბეები – მონოლითური რკინა-ბეტონი. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

კონსტრუქციული ანგარიში შესრულებულია პროგრამა LIRA-SAPR-2017-ის გამოყენებით პნ.01.01-09 “სეისმომედეგი მშენებლობა” მოთხოვნათა სრული გათვალისწინებით.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

№	დასახელება	არმატურა A500C კგ					არმატურა A500 კგ	სულ კგ	ბეტონი მ³	
		10	12	14	20	25	8		B15	B25
1	საძირკველი		4223.25	28929.89		6444.90		**39598.04**	100.00	826.88
2	ანკერები	1391.28		919.60		3112.34	332.64	**5755.86**		
3	სარდაფის კედლები		6595.20				120.00	**6715.20**		61.01
4	კოლონები				9680.00	31516.10	6652.80	**47848.90**		149.58
5	დიაფრაგმები			26374.13	2944.00		347.52	**29665.65**		183.66
6	გადახურვის ფილები	75374.64	25430.40	1149.50			2620.56	**104575.10**		1148.72
7	რიგელები				59143.00		23611.68	**82754.68**		353.09
8	შიდა კიბეები		3500.00				100.00	**3600.00**		33.6
	სულ	**76765.92**	**39748.85**	**57373.12**	**71767.00**	**41073.34**	**33785.20**	**320513.43**	**100.00**	**2756.54**
	ჯამი	**320513.43**							**2856.54**	

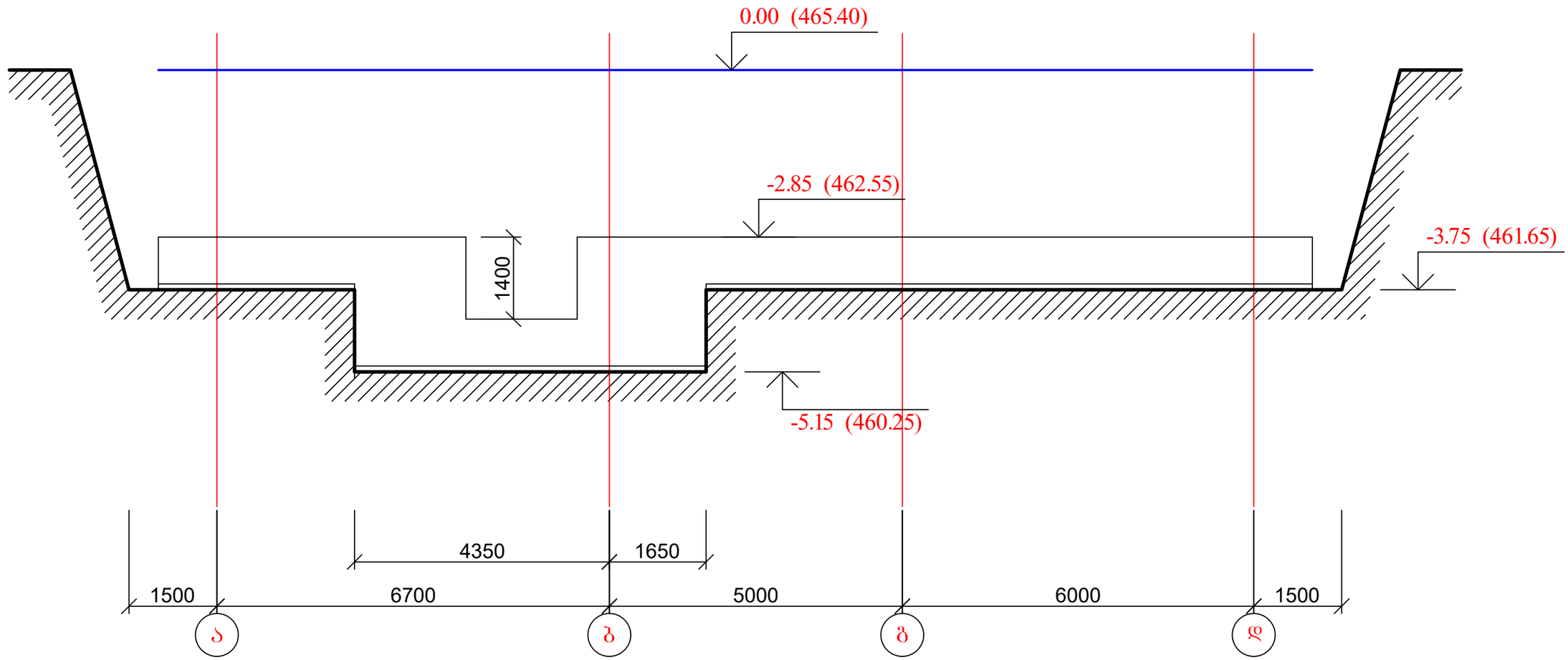
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		მასალების ამოკრეფა	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					



1. ქვაბულის ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-3-2;

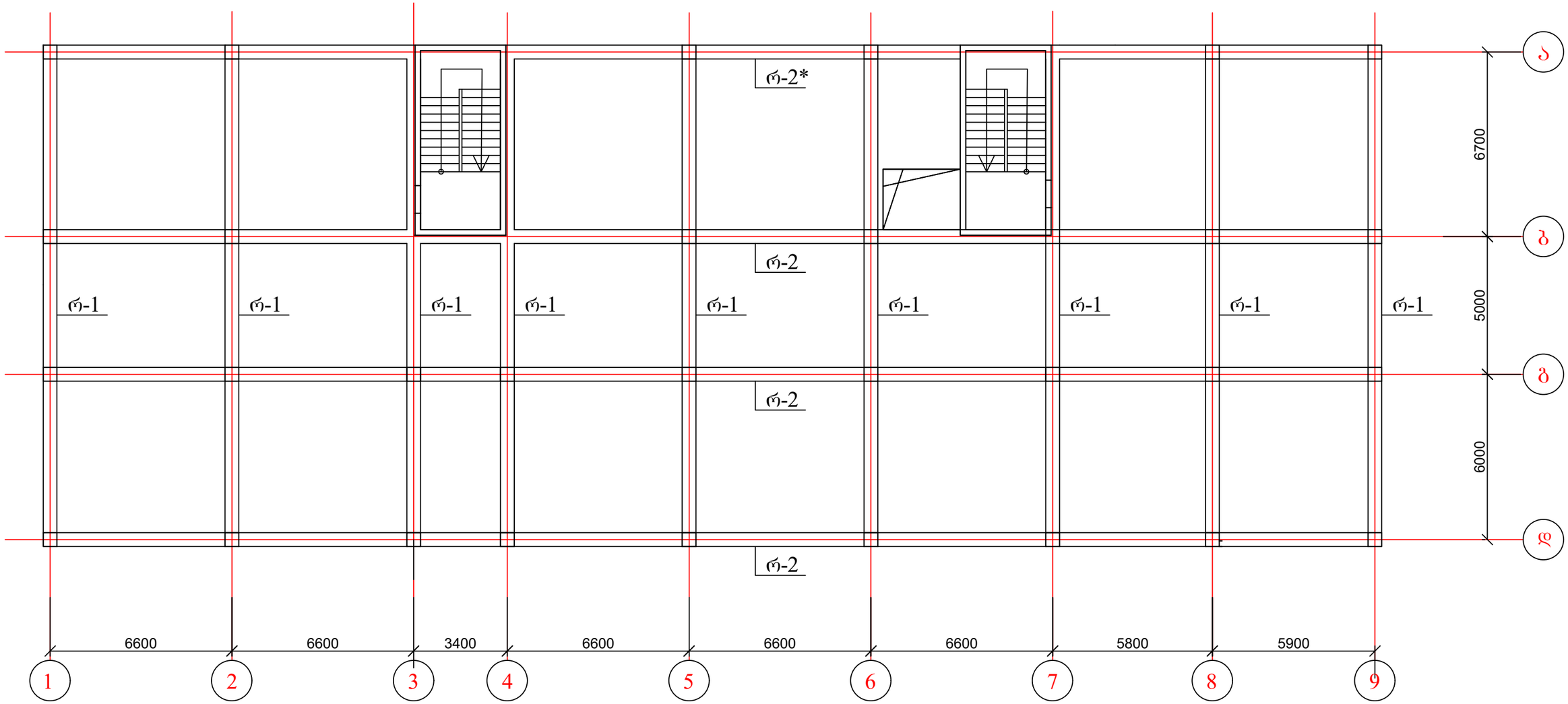
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ქვაბულის ბეტონის ღარძების დაკვალვა	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

ჭვაბულის ჭრილი 1-1



ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ჭვაბულის ჭრილი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

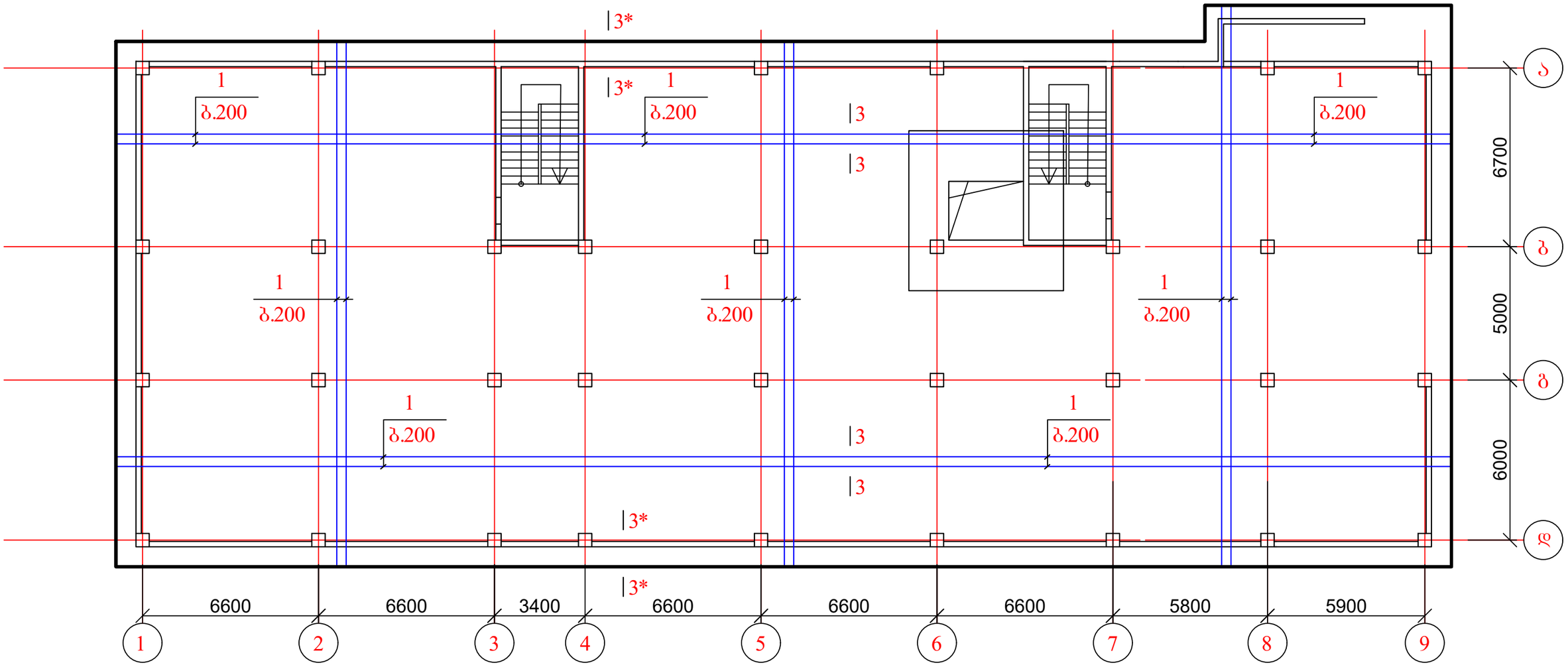
რიგელების განლაგება 3.05 ნიშნულზე



1. რიგელები იხ. ფურცელი კ-34-2.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელების განლაგება 3.05 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

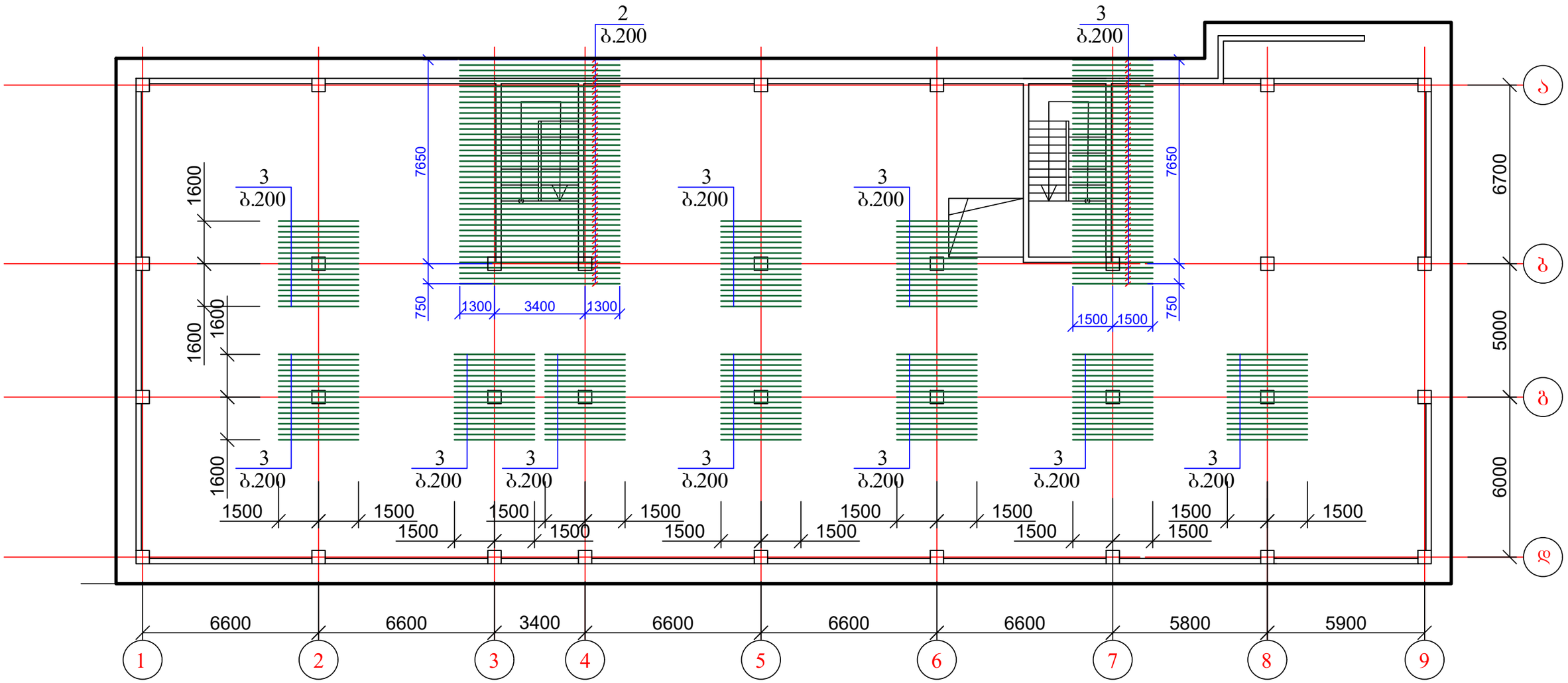
საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების სქემა



1. დამატებითი არმირების სქემები იხ. ფურც. კ-6-კ-9.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-5	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

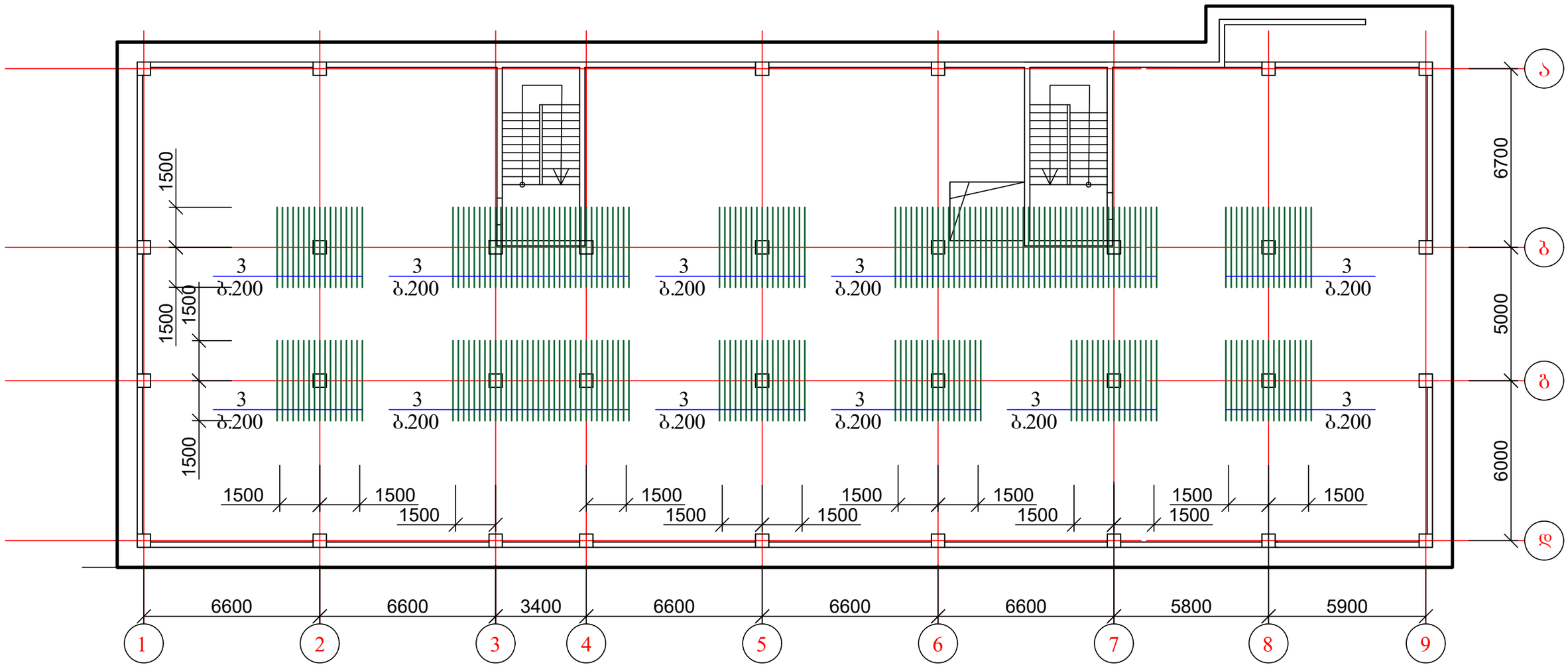
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართ



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-11.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-6	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართ	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

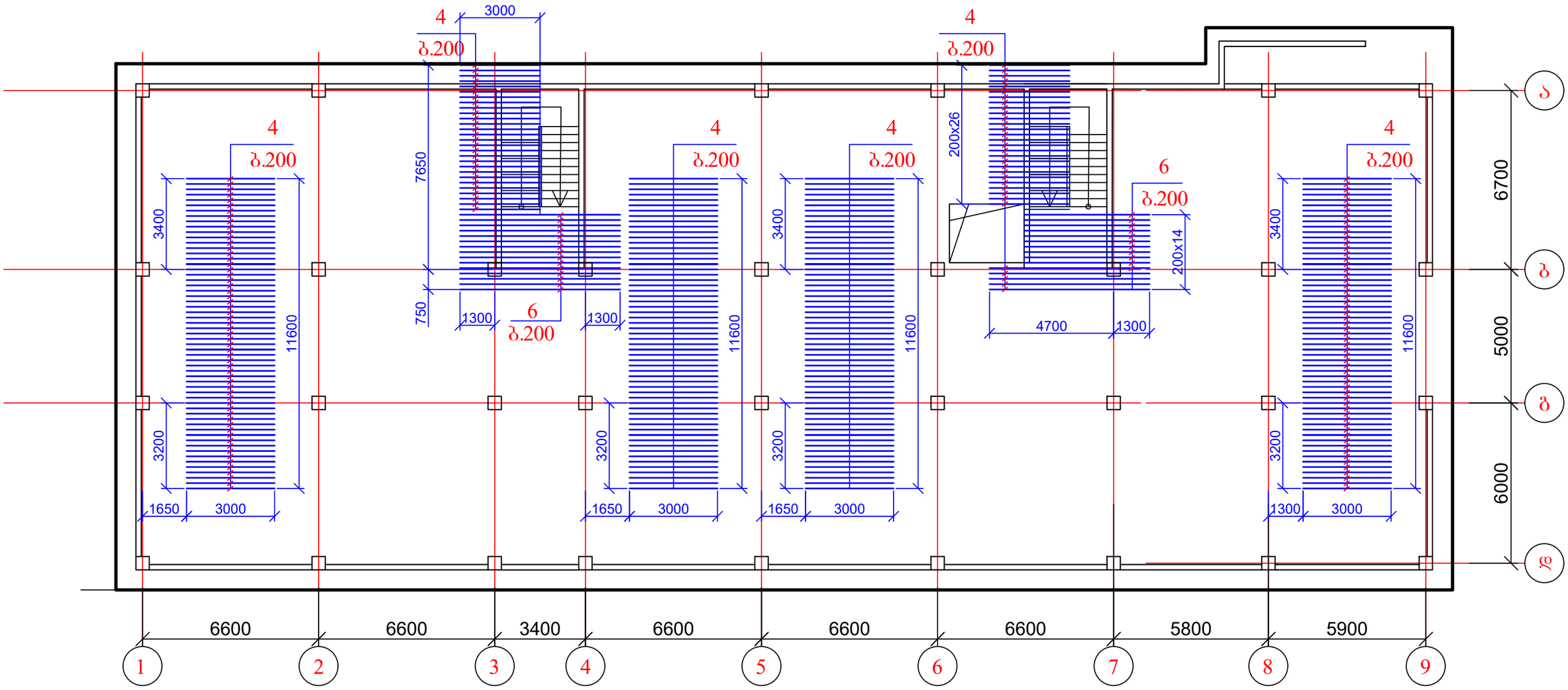
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართ



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-11.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-6-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართ	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

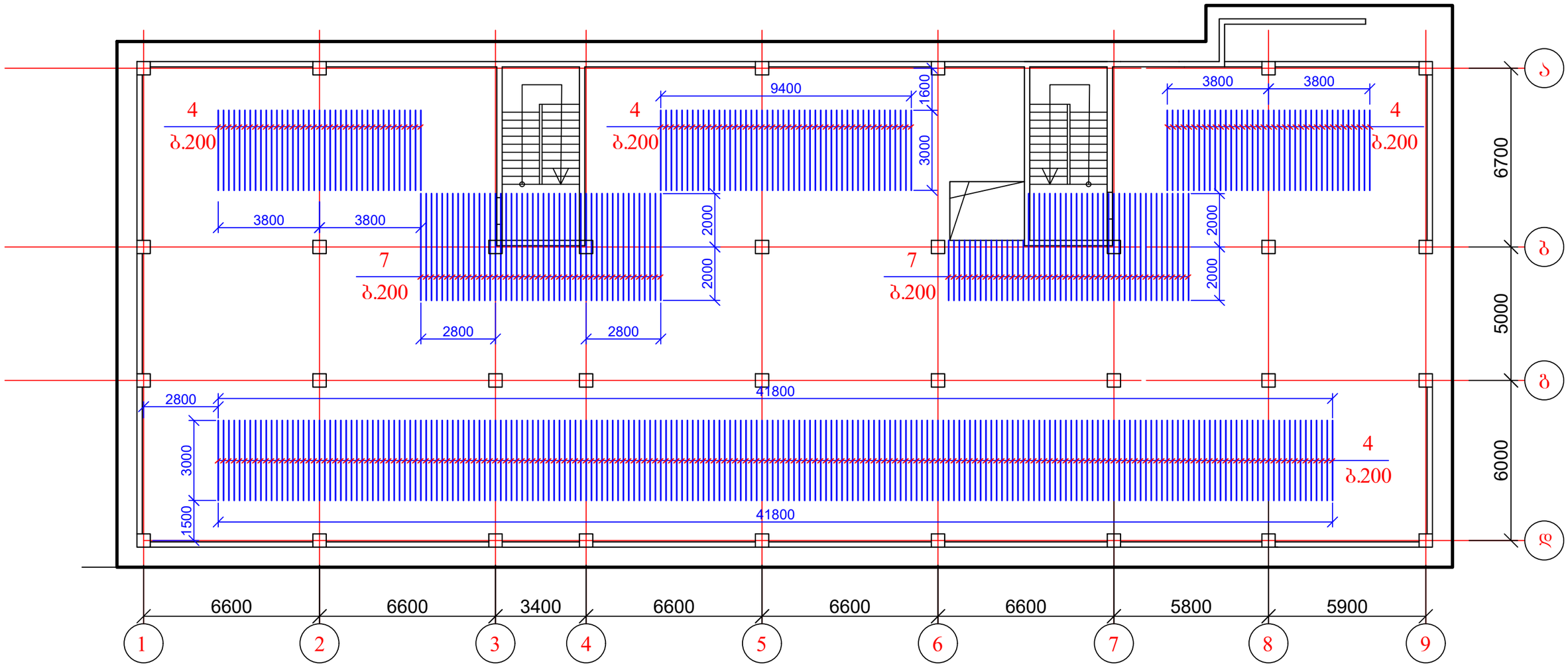
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-11.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-7	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

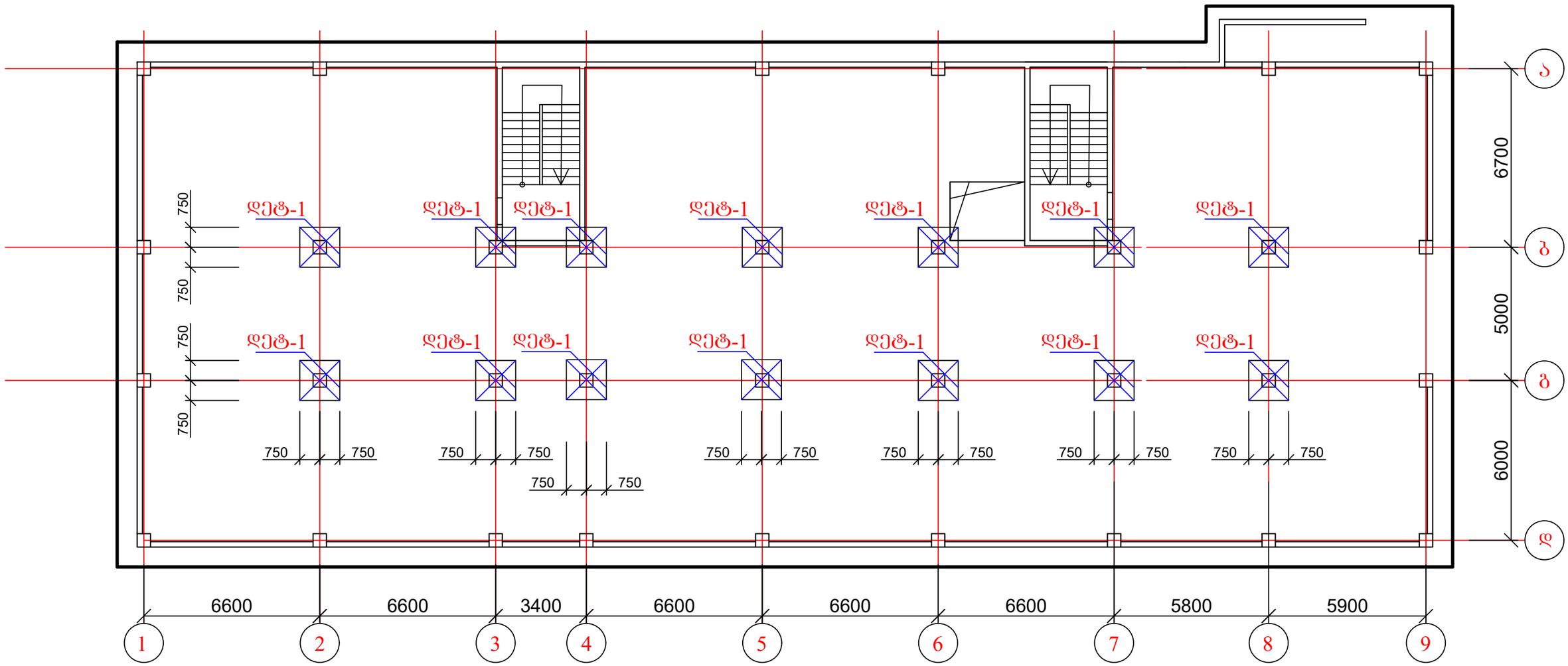
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-11.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-8	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

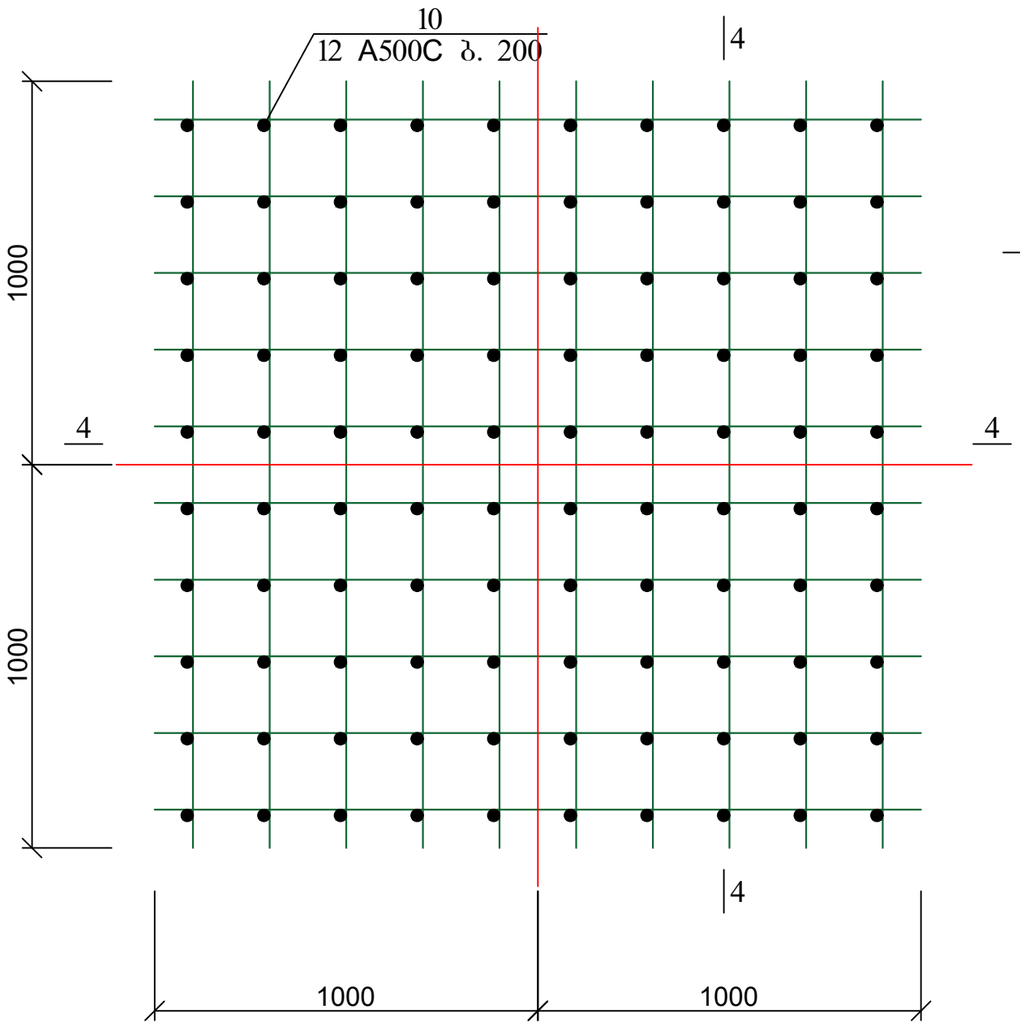
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება განივი მიმართულების არმატურით



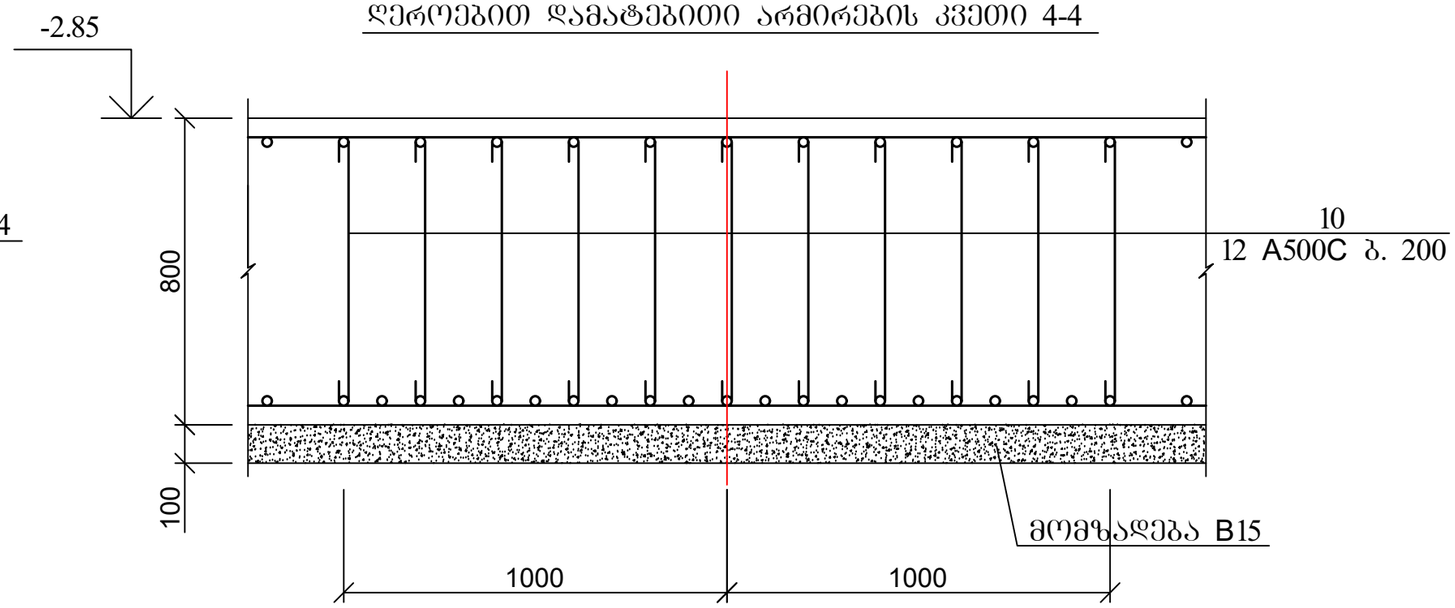
1. დეტალი-1 იხ. ფურც. კ-10;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-11.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-9	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება განივი მიმართულების არმატურით	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

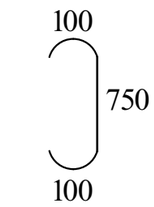
დეტალი 1



საძირკვლის ფილის განივი მიმართულების ღეროებით დამატებითი არმირების კვეთი 4-4



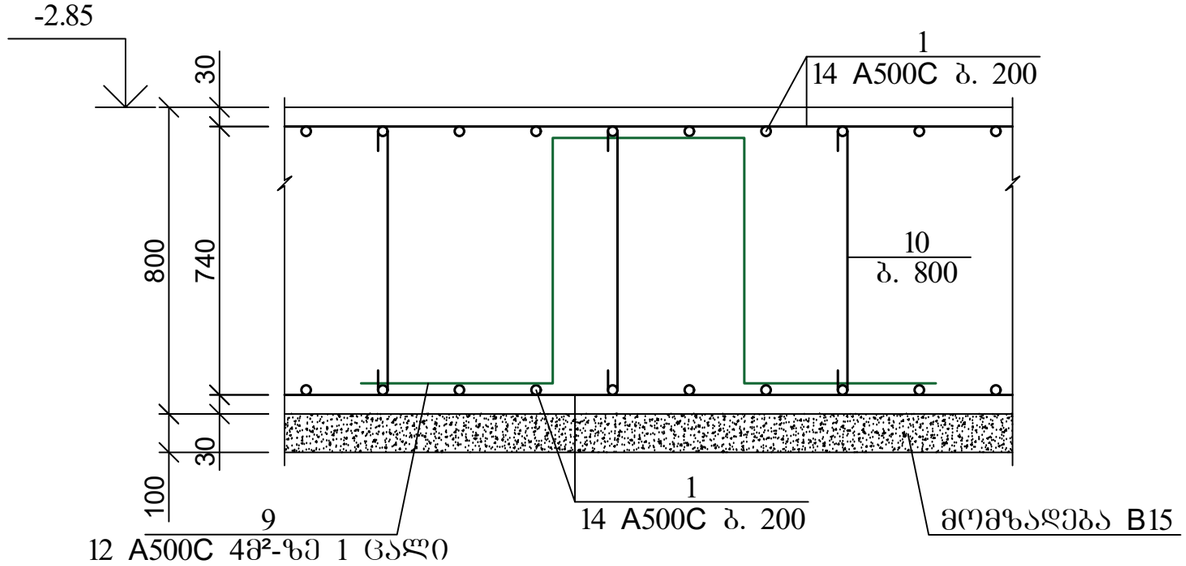
პოზ. 10



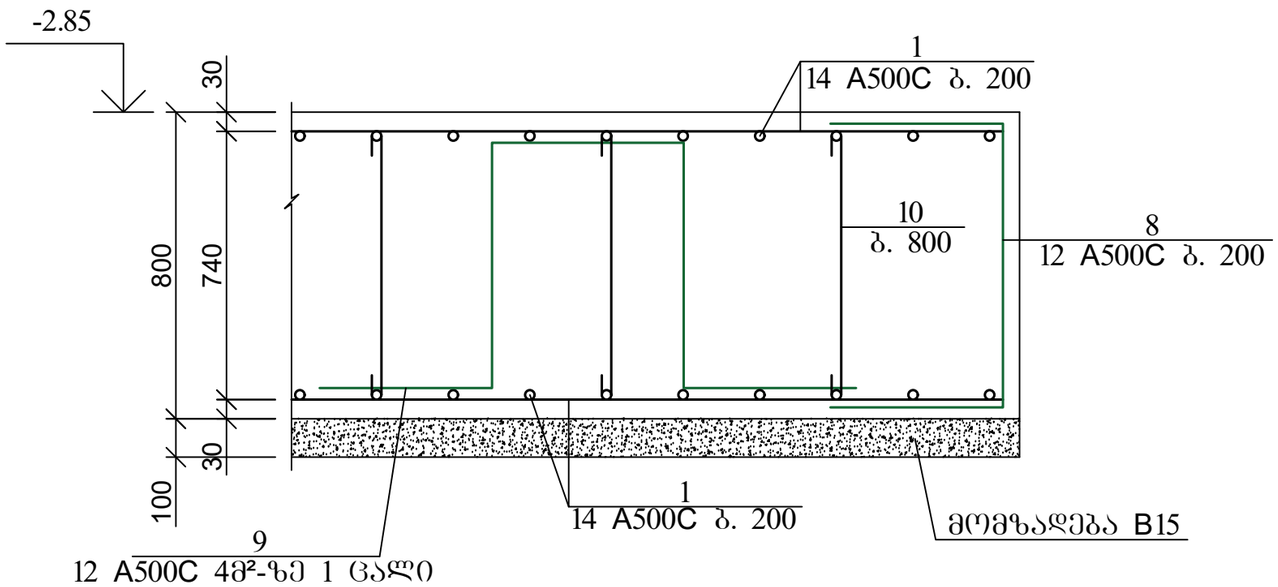
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-11.

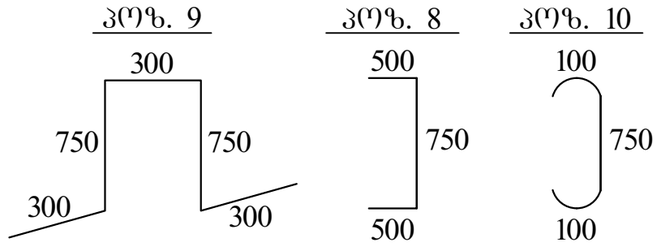
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-10	
ავტორი			საძირკვლის ფილის არმირება განივი მიმართულებით; დეტალი 1			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების კვეთი 3-3

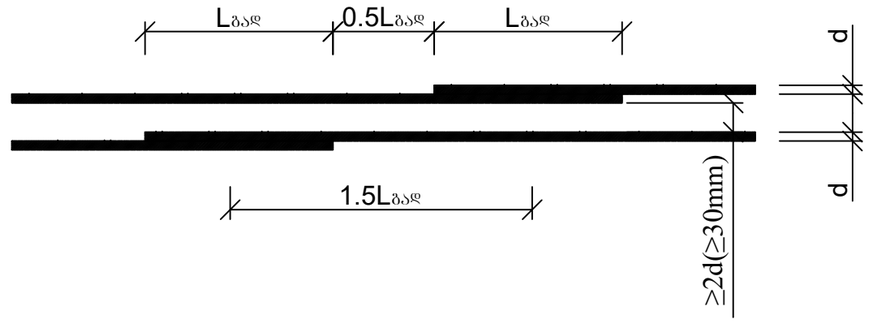


საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების კვეთი 3*-3*





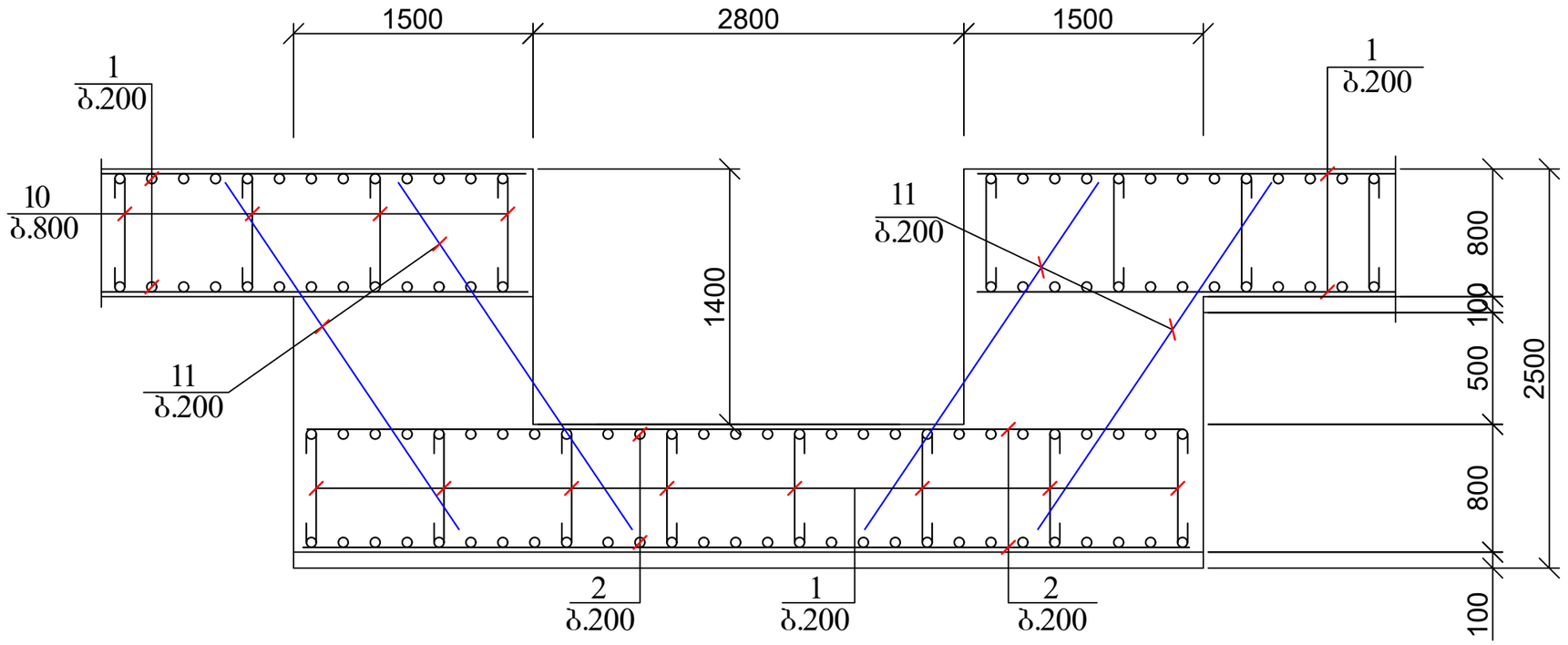
არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



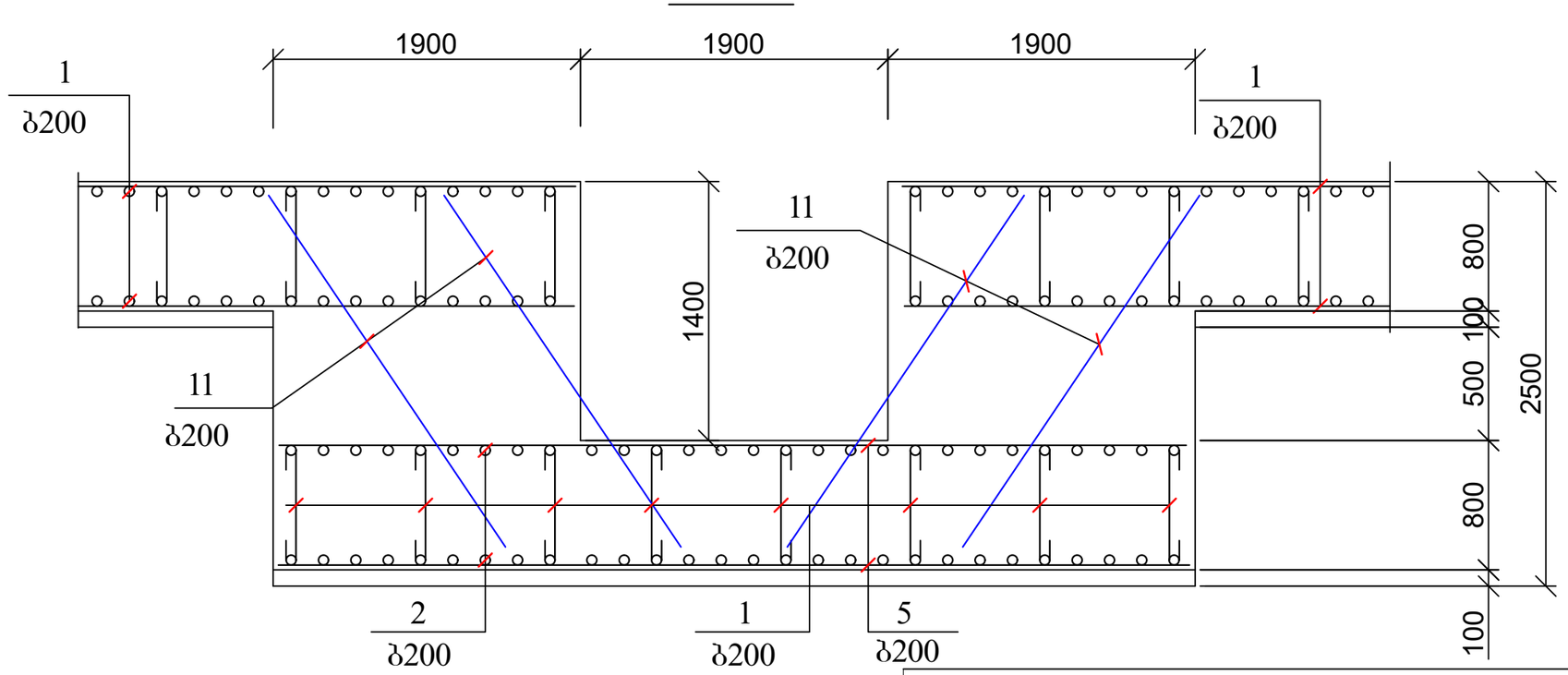
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	საძირკვლის ფილა			
1	Ø 14 A500C ΣL= 21000 გ.მ	-	1.21	25410
2	Ø 25 A500C L= 6000	43	23.10	993.3
3	Ø 25 A500C L= 3000	472	11.55	5451.6
4	Ø 14 A500C L= 3000	655	3.63	2377.65
6	Ø 14 A500C L= 6000	30	7.26	217.8
7	Ø 14 A500C L= 4000	92	4.84	445.28
8	Ø 12 A500C L= 1750	710	1.58	1118.25
9	Ø 12 A500C L= 2400	250	2.16	540
10	Ø 12 A500C L= 950	3000	0.86	2565
11	Ø 14 A500C L= 2200	180	2.66	479.16
	ბეტონი B25		მ³	826.88
	ბეტონის მომზადება B15		მ³	100

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-11	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		საძირკვლის ჭრილი 3-3 და 3*-3*; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

1 - 1

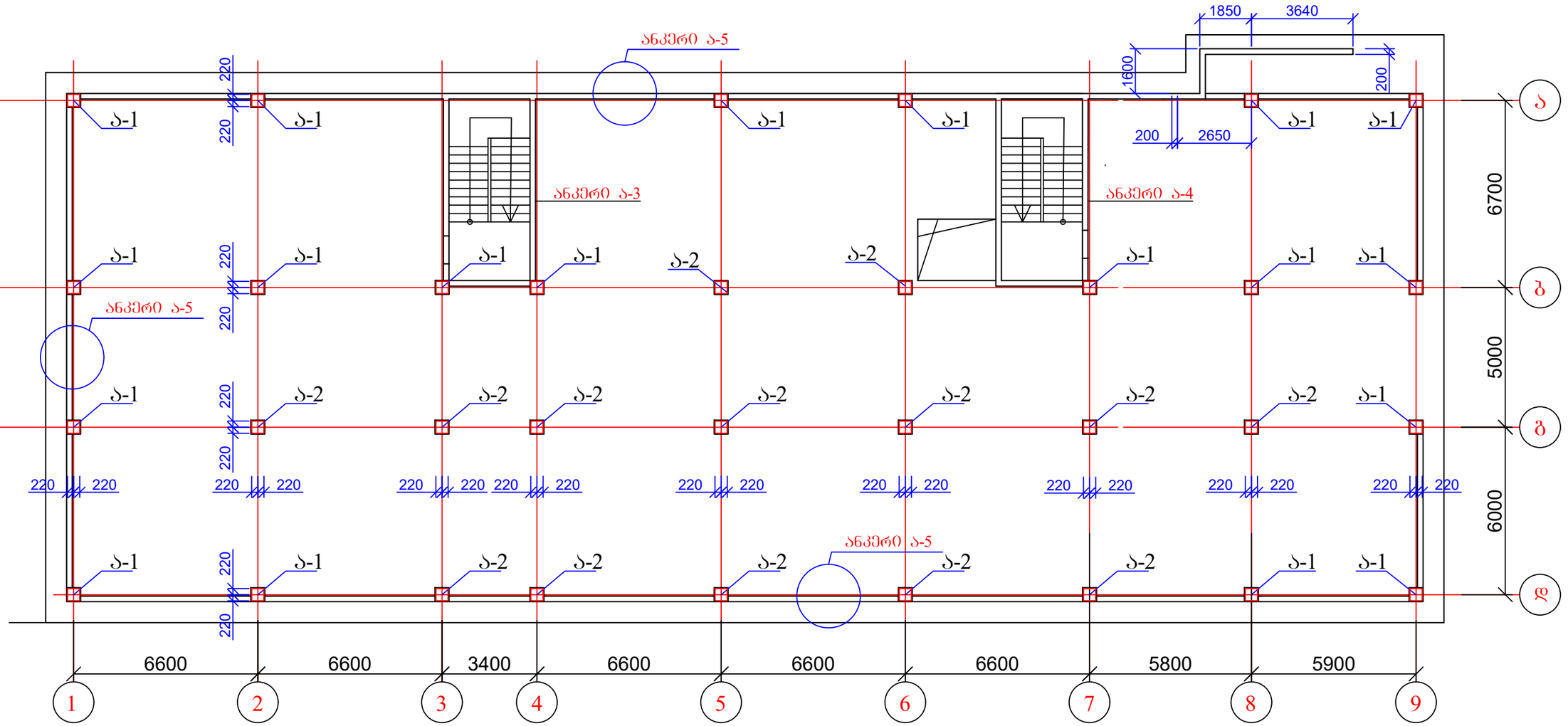


2 - 2



ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ლიფტის ორმოს საძირკვლის ჭრილი 1-1 და 2-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

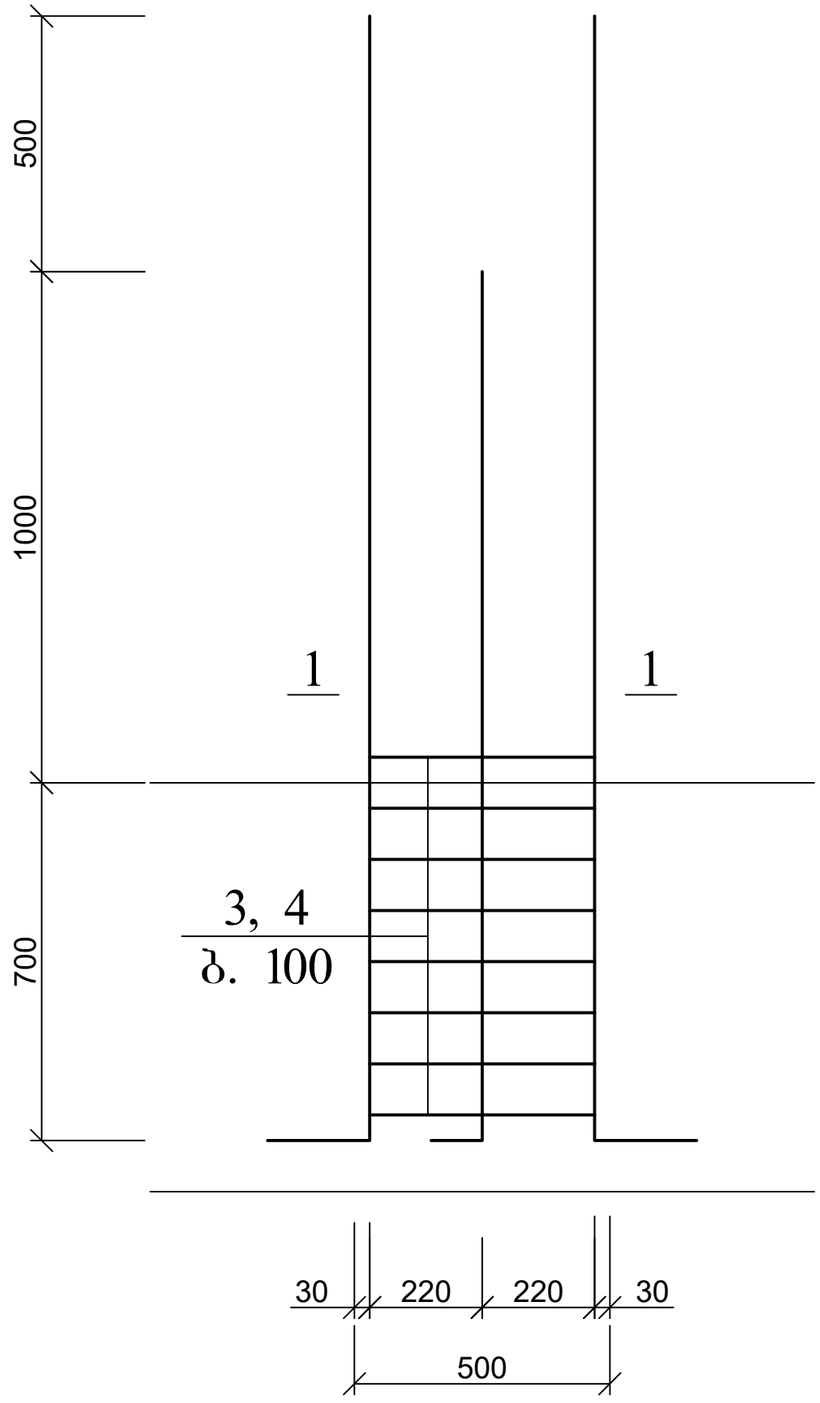
კოლონების კვეთების და დიაფრაგმების ანკერების განლაგება



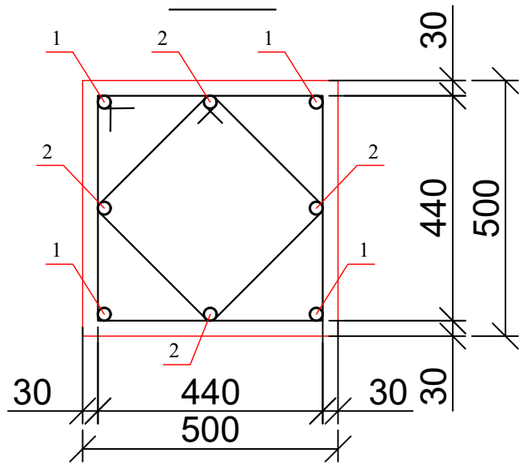
1. ანკერების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-12-2-კ-12-6.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონების კვეთების და დიაფრაგმების ანკერების განლაგება	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

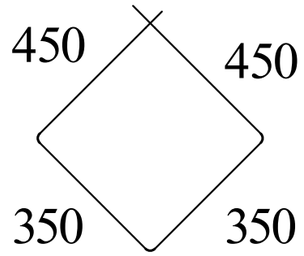
ანკერი ა-1



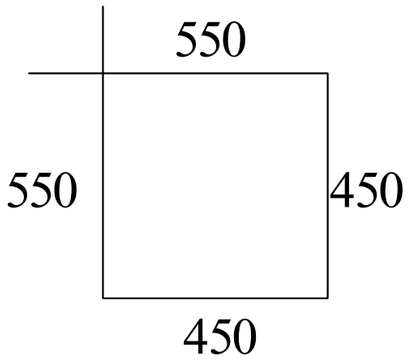
1—1



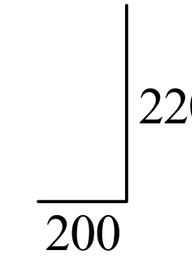
კოზ.4



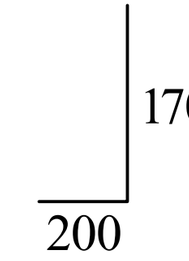
კოზ.3



კოზ.1



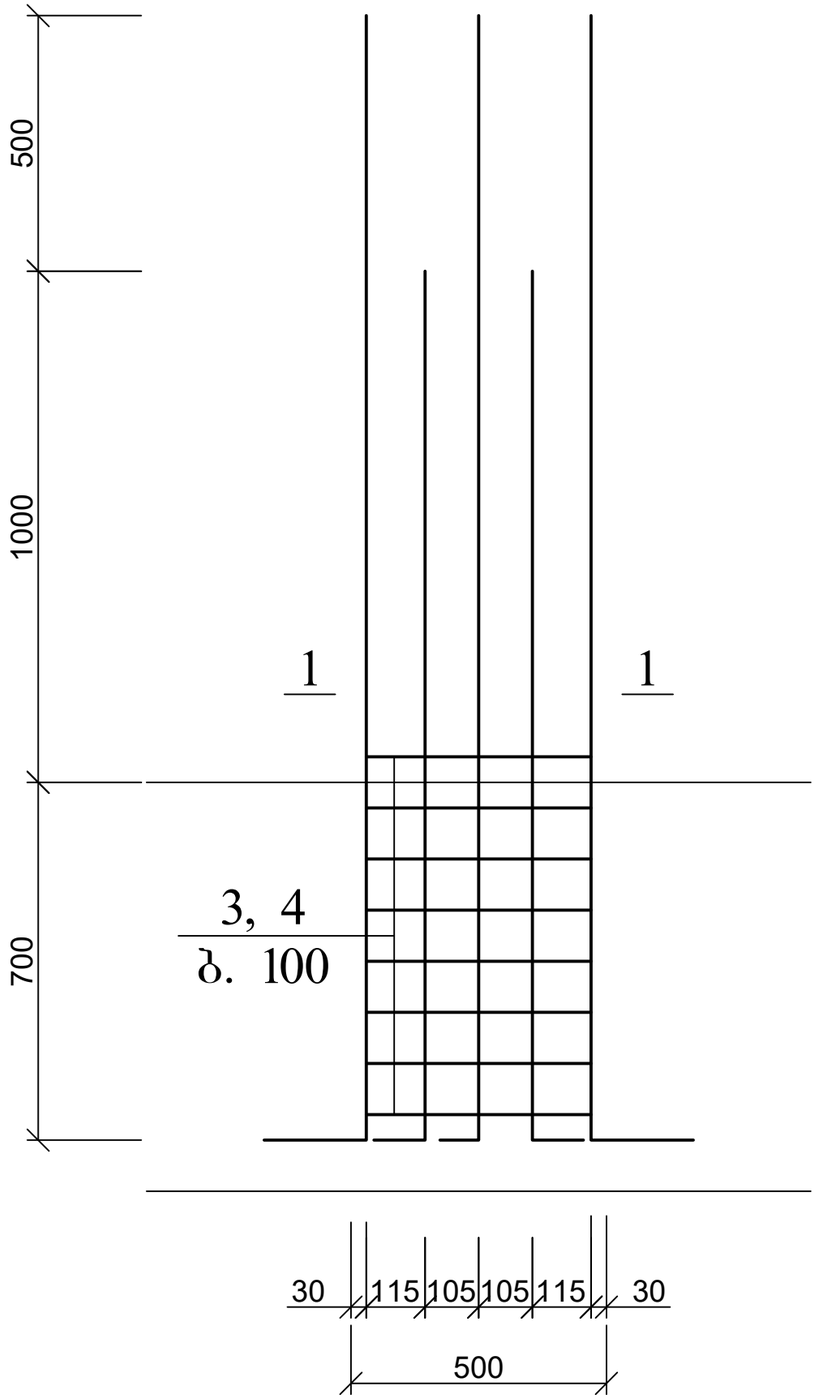
კოზ.2



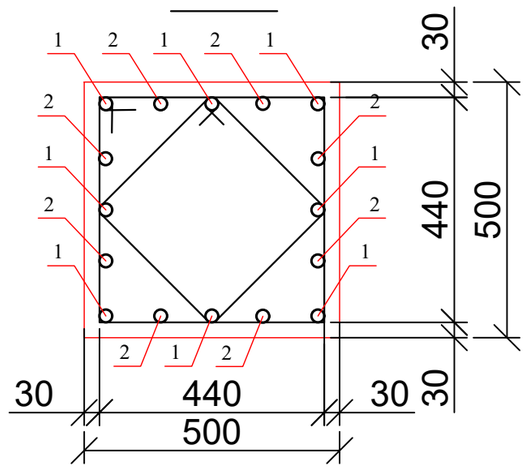
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	ანკერი ა-1	19		
1	Ø 25 A500C L= 2400	4	9.24	36.96
2	Ø 25 A500C L= 1900	4	7.315	29.26
3	Ø 8 A240 L= 2000	7	0.8	5.6
4	Ø 8 A240 L= 1600	7	0.64	4.48

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ანკერი ა-1	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

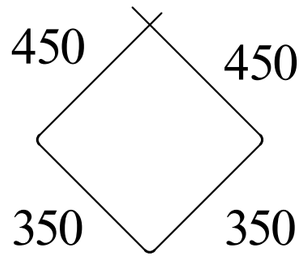
ანკერი ა-1



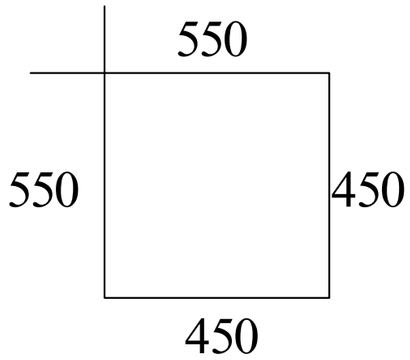
1—1



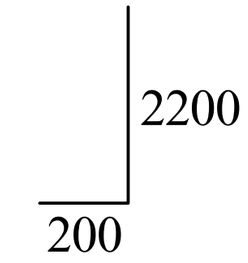
პოზ.4



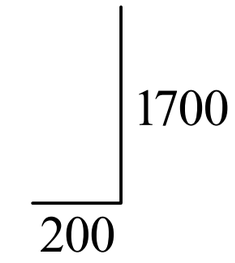
პოზ.3



პოზ.1



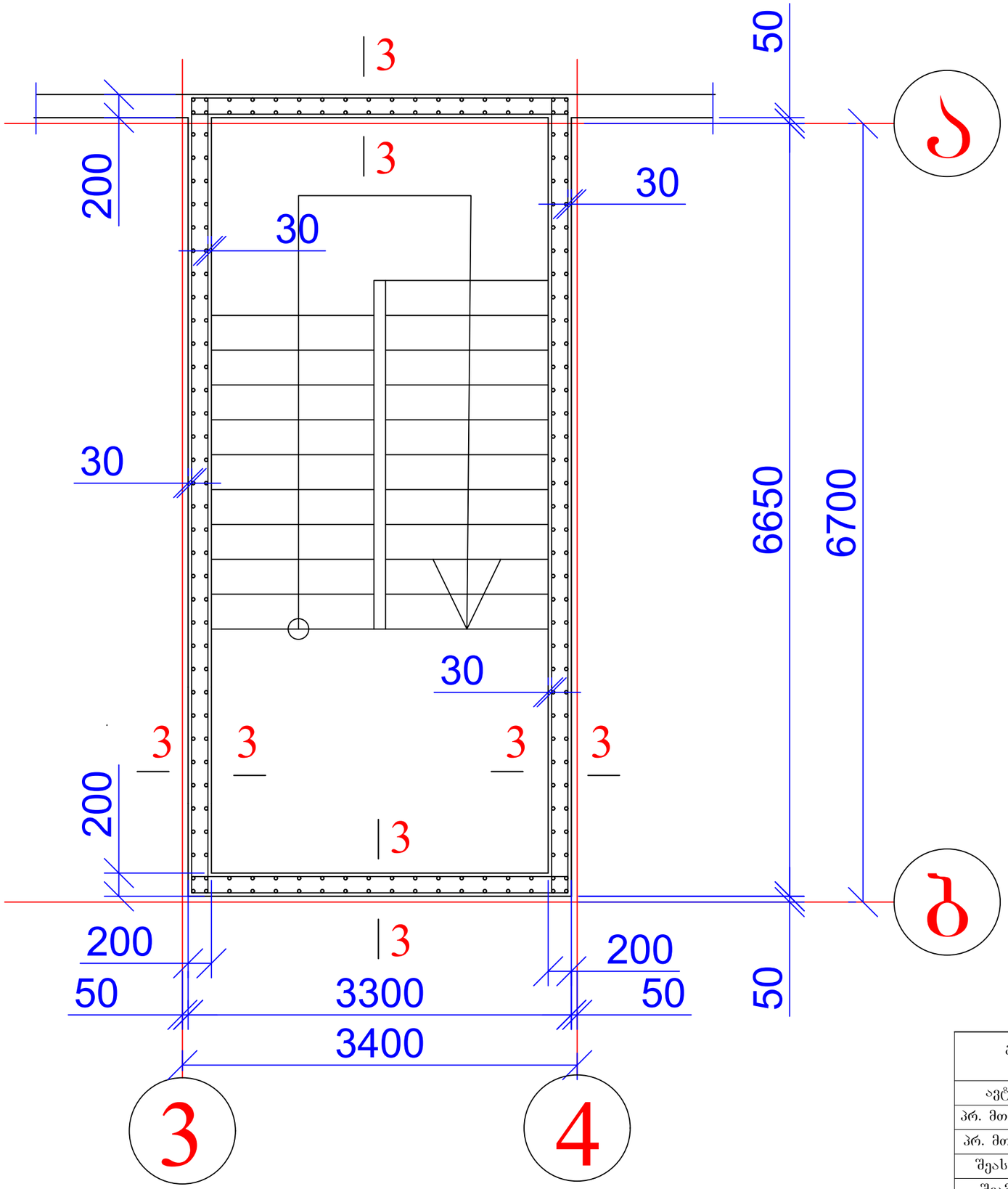
პოზ.2



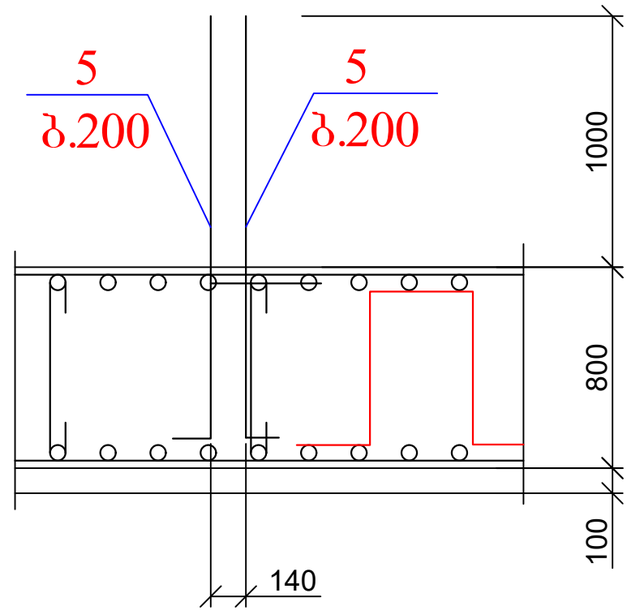
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	ანკერი ა-2	14		
1	Ø 25 A500C L= 2400	8	9.24	73.92
2	Ø 25 A500C L= 1900	8	7.315	58.52
3	Ø 8 A240 L= 2000	7	0.8	5.6
4	Ø 8 A240 L= 1600	7	0.64	4.48

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12-3	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ანკერი ა-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

ანკერი ა-3



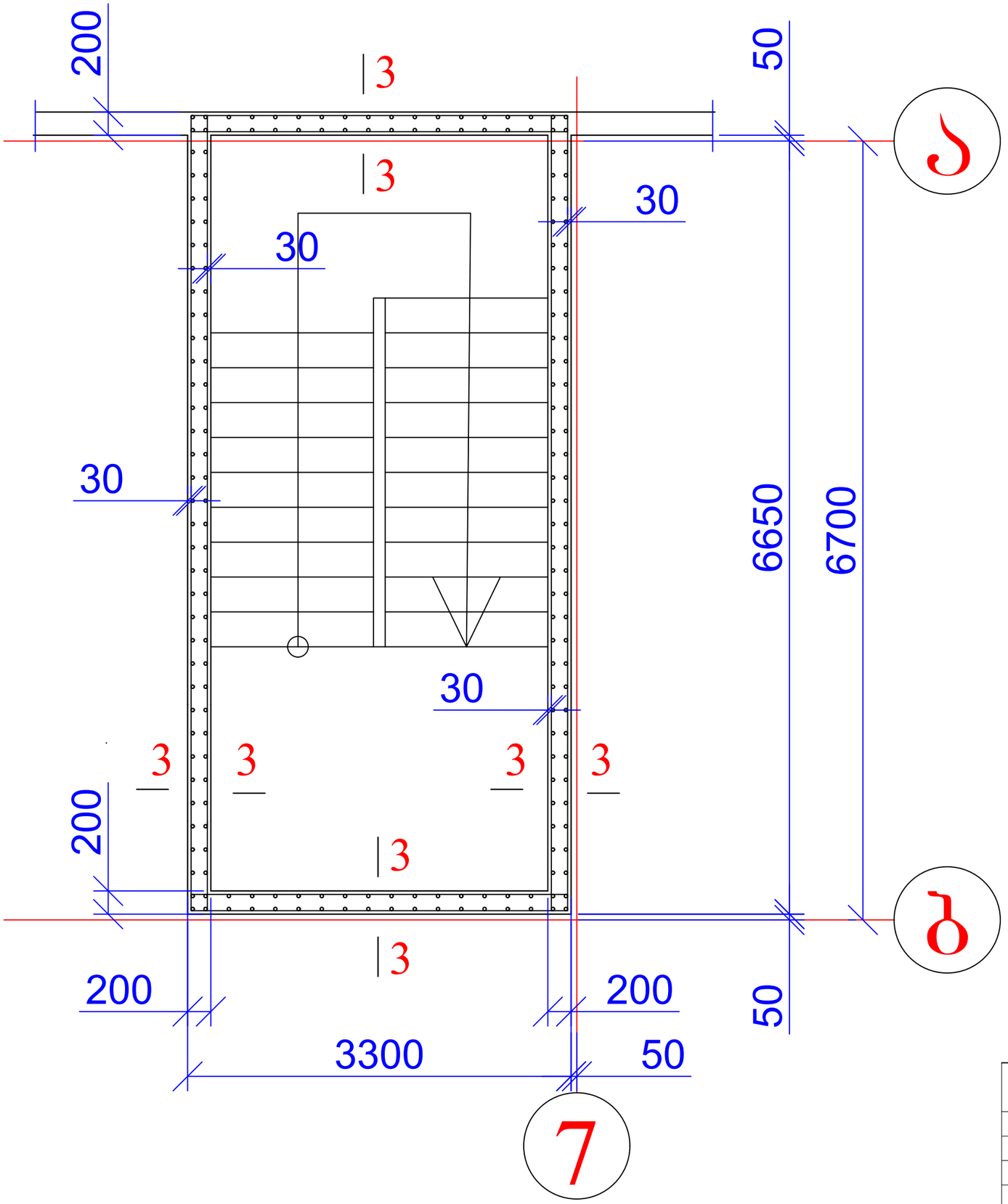
3 - 3



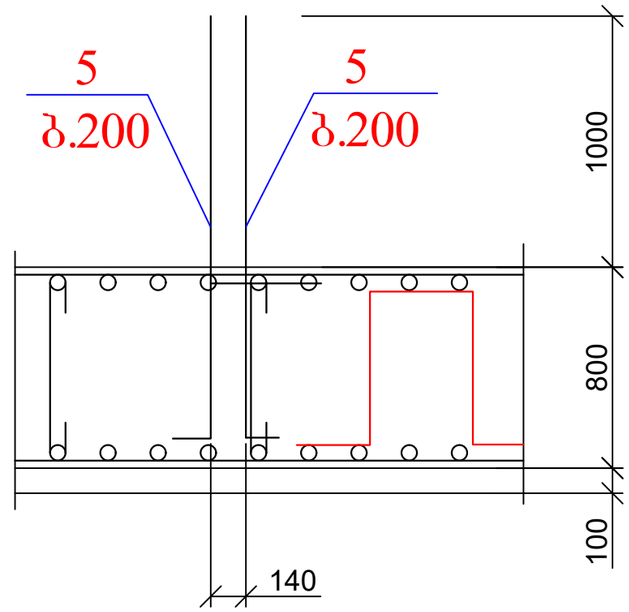
პოზ	დასახელება		რაოდ	წონა კგ	
				ერთ	სულ
	ანკერი ა-3				
1	Ø 14	A500C L= 1900	200	2.30	459.8
	ანკერი ა-4				
1	Ø 14	A500C L= 1900	200	2.30	459.8

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12-4	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე		ანკერი ა-3			
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

ანკერი ა-4



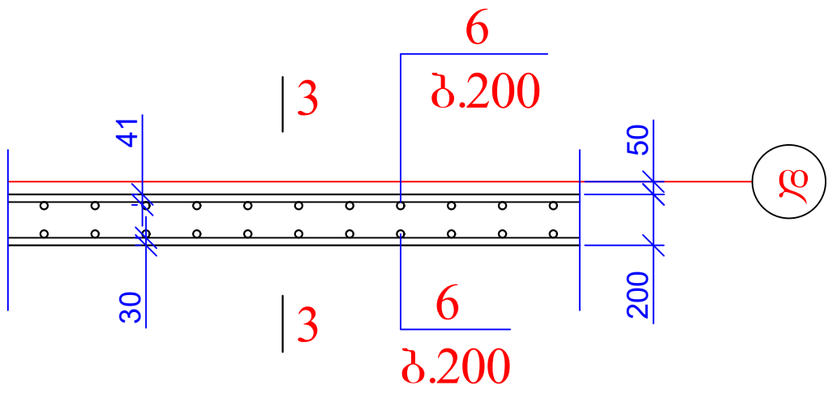
3 - 3



პოზ	დასახელება		რაოდ	წონა კგ	
				ერთ	სულ
	ანკერი ა-3				
1	Ø 14	A500C L= 1900	200	2.30	459.8
	ანკერი ა-4				
1	Ø 14	A500C L= 1900	200	2.30	459.8

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12-5	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ანკერი ა-4	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

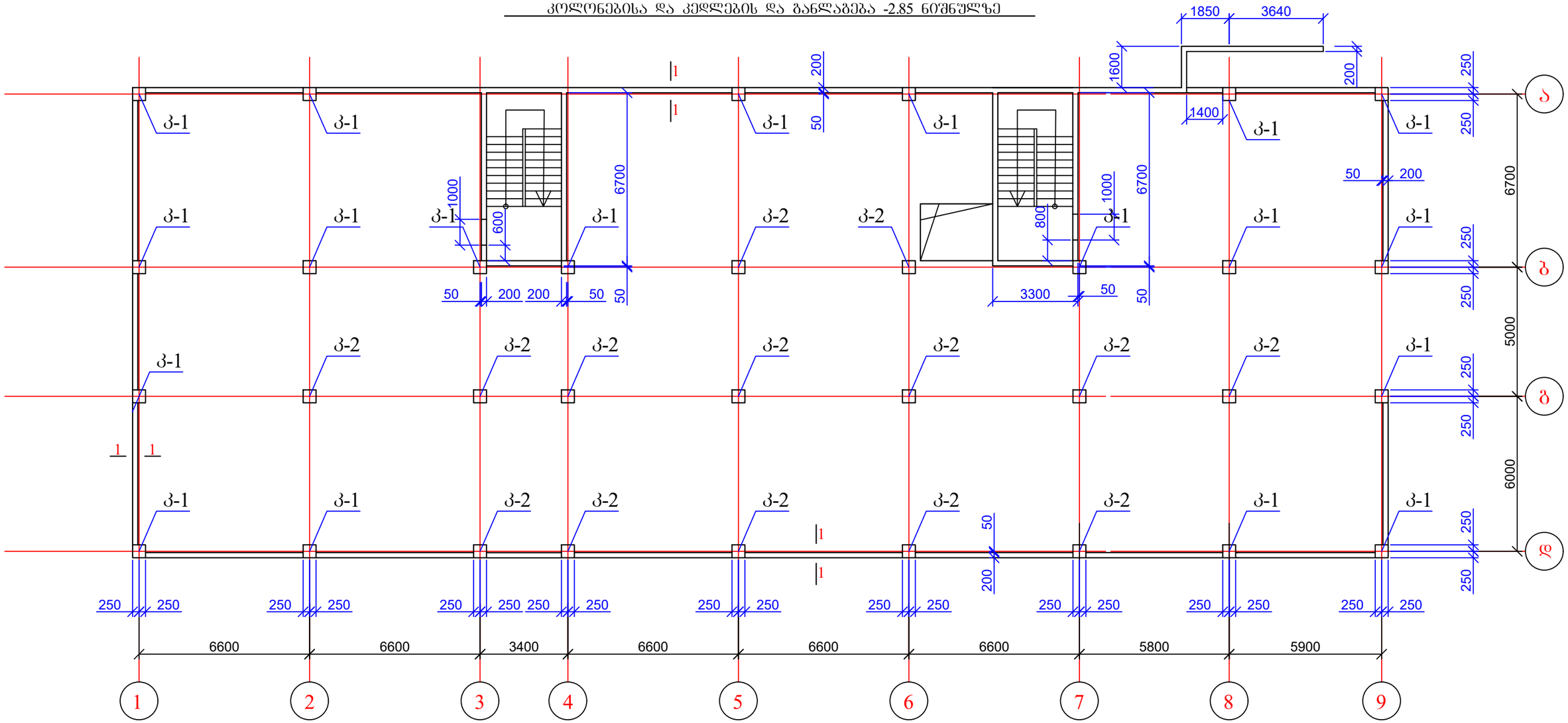
ანკერი ა-5



პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	ანკერი ა-5 (131.4 გ.მ.)			
1	Ø 10 A500C L= 1700	1320	1.05	1391.28

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12-4	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ანკერი ა-5	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

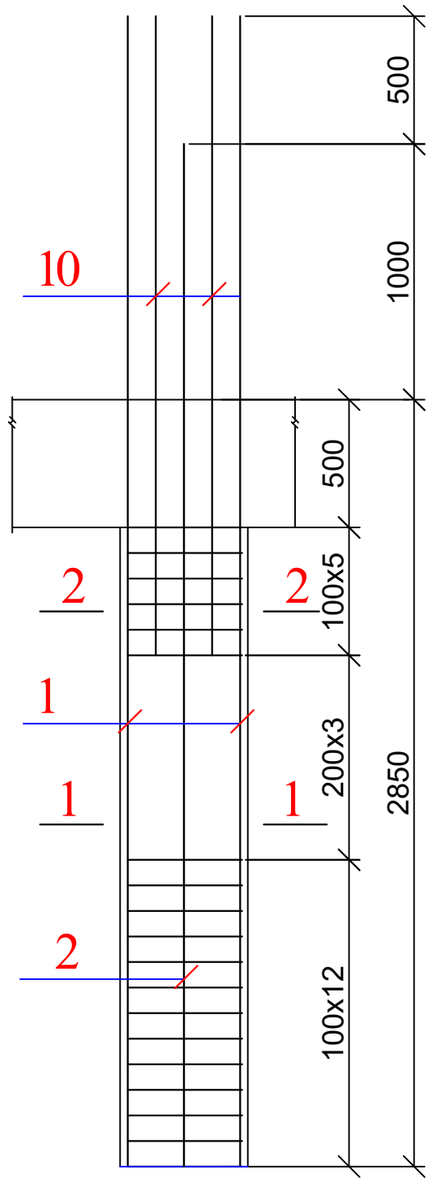
კოლონებისა და კედლების და განლაგება -2.85 ნიშნულზე

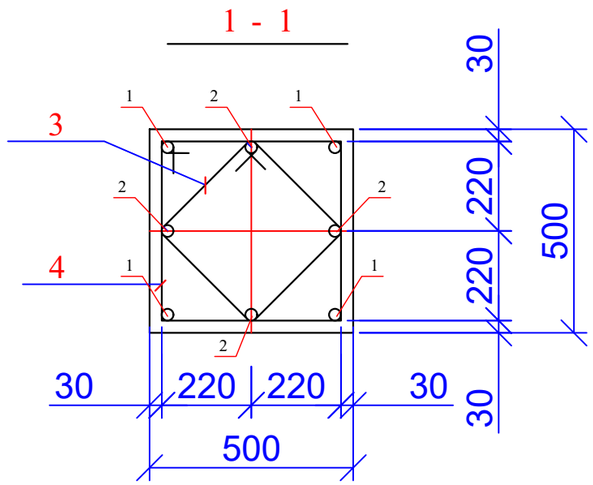


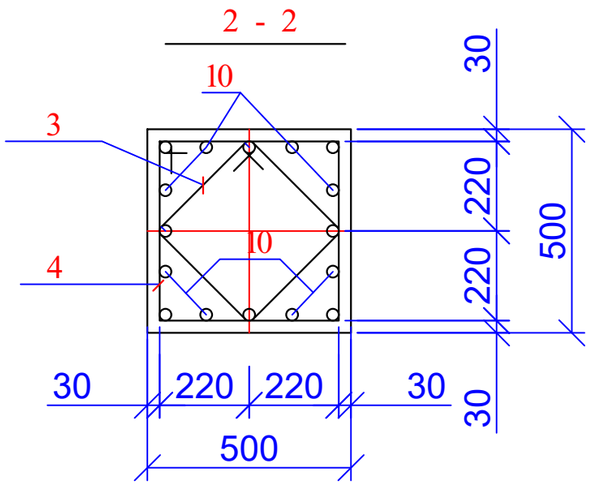
1. კონსტრუქციები იხ. ფურც. კ-14-კ-16.

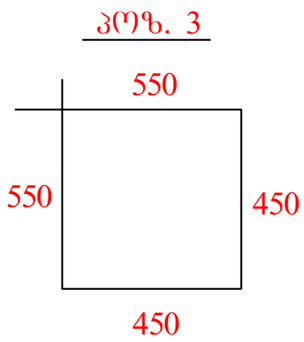
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-13
ავტორი					
პრ. მთ. არქიტ.					
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონებისა და კედლების განლაგება -2.85 ნიშნულზე	მასშტაბი	
შეასრულა	რ. სილაგაძე				
შეამოწმა	დ. მაისურაძე				

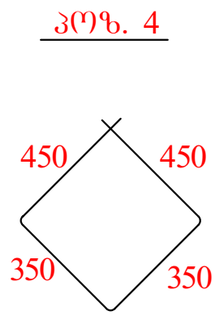
კოლონა კ-1







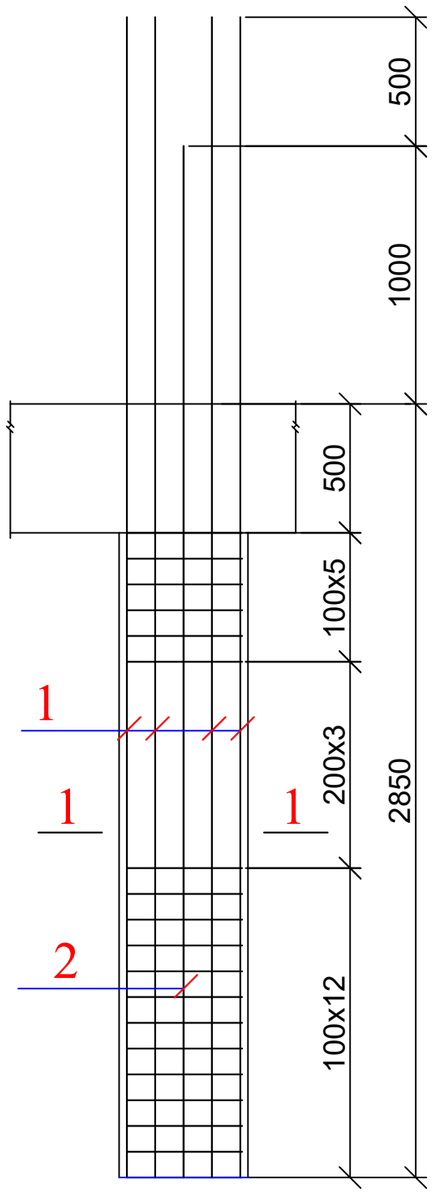




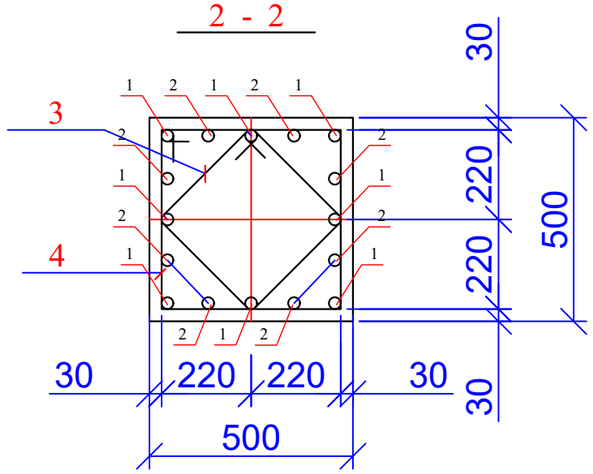
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	კოლონა კ-1	19		
1	Ø 25 A500C L= 4350	4	16.7475	66.99
2	Ø 25 A500C L= 3650	4	14.0525	56.21
3	Ø 8 A240 L= 2000	20	0.8	16
4	Ø 8 A240 L= 1600	20	0.64	12.8
10	Ø 25 A500C L= 3000	8	11.55	92.4
	ბეტონი B25		$მ^3$	0.66

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-14	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონა კ-1	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

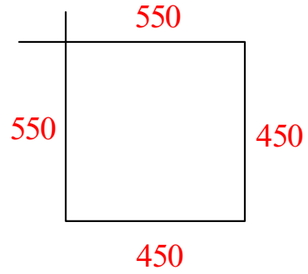
კოლონა კ-2



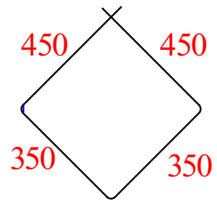
2 - 2



კვეთი 3



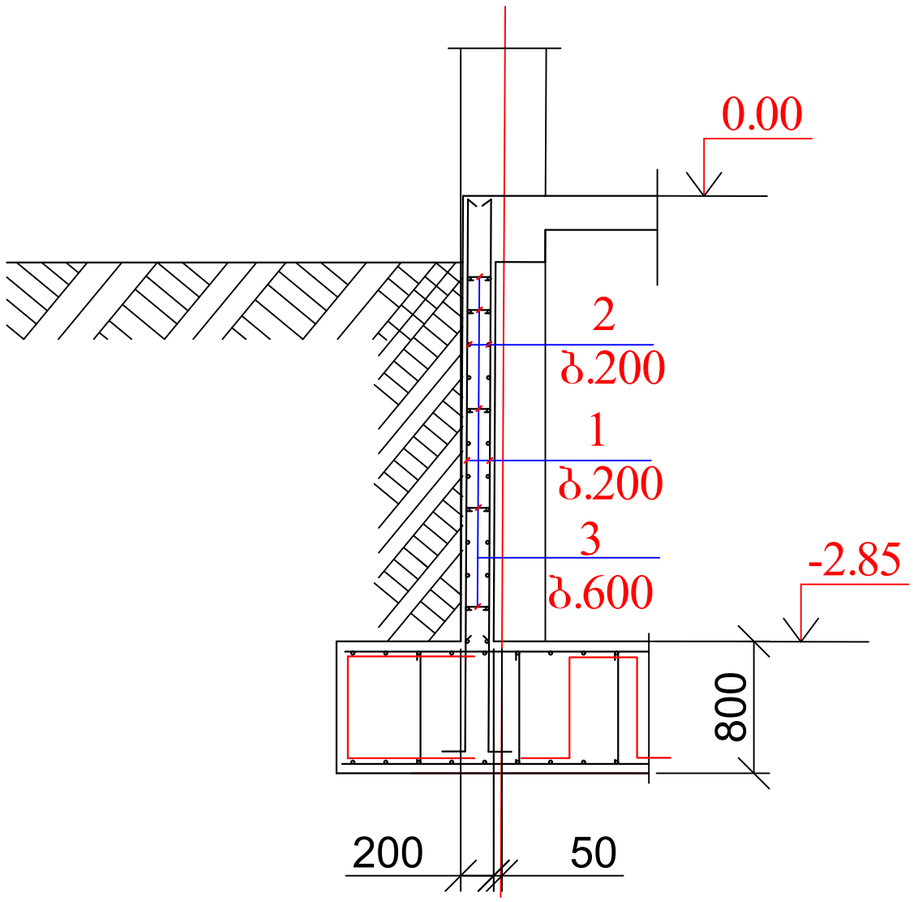
კვეთი 4



პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	კოლონა კ-2	14		
1	Ø 25 A500C L= 4350	8	16.7475	133.98
2	Ø 25 A500C L= 3650	8	14.0525	112.42
3	Ø 8 A240 L= 2000	20	0.8	16
4	Ø 8 A240 L= 1600	20	0.64	12.8
	ბეტონი B25		$მ^3$	0.66

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-15	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონა კ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

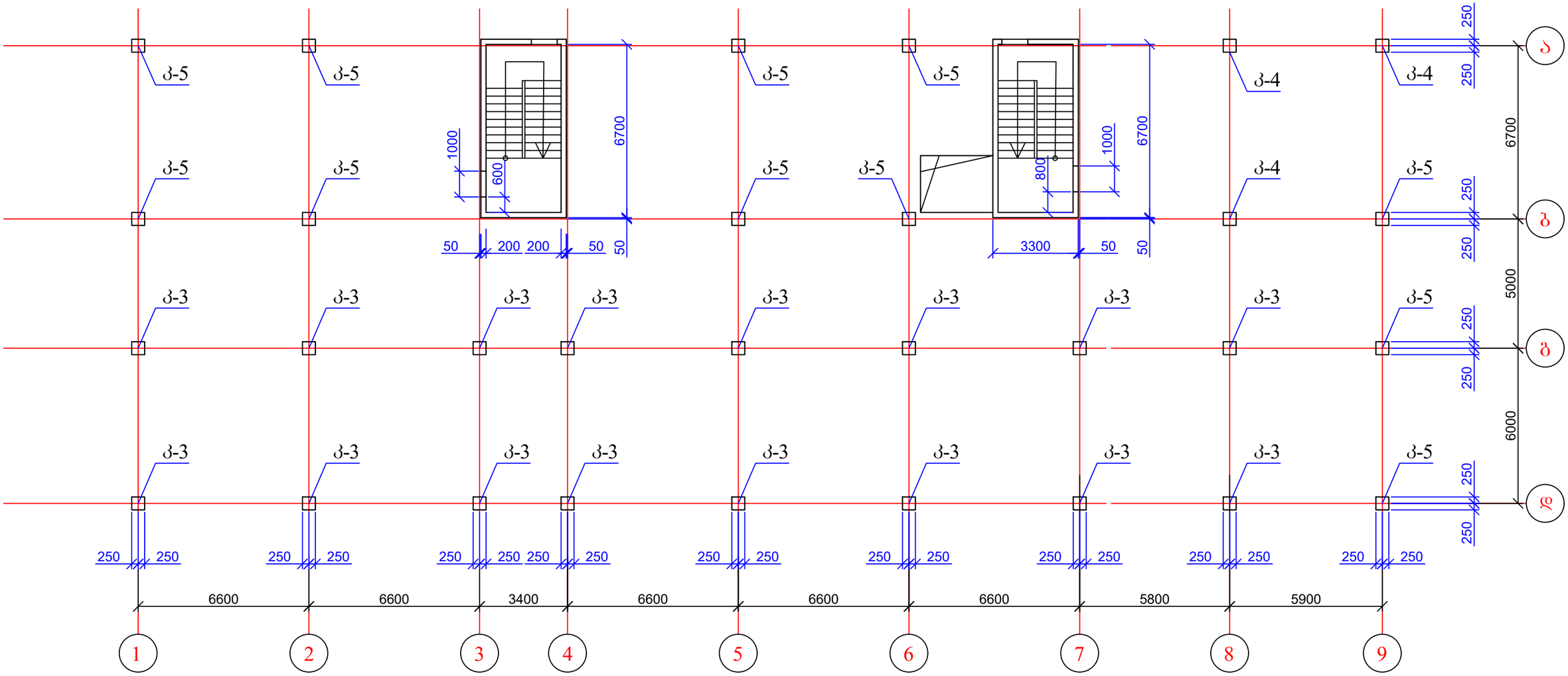
პერიმეტრის კედლის არმირება
1 - 1 კვეთის მიხედვით



პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	სარდაფის კედლები			
1	12 A500C L=2900	1320	2.61	3445.2
2	12 A500C ΣL=3500 გ.მ	-	0.9	3150
3	8 A240 L=300	1000	0.12	120
	ბეტონი B25			61.01 მ^3

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		პერიმეტრის კედლის არმირება 1 - 1 კვეთის მიხედვით	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

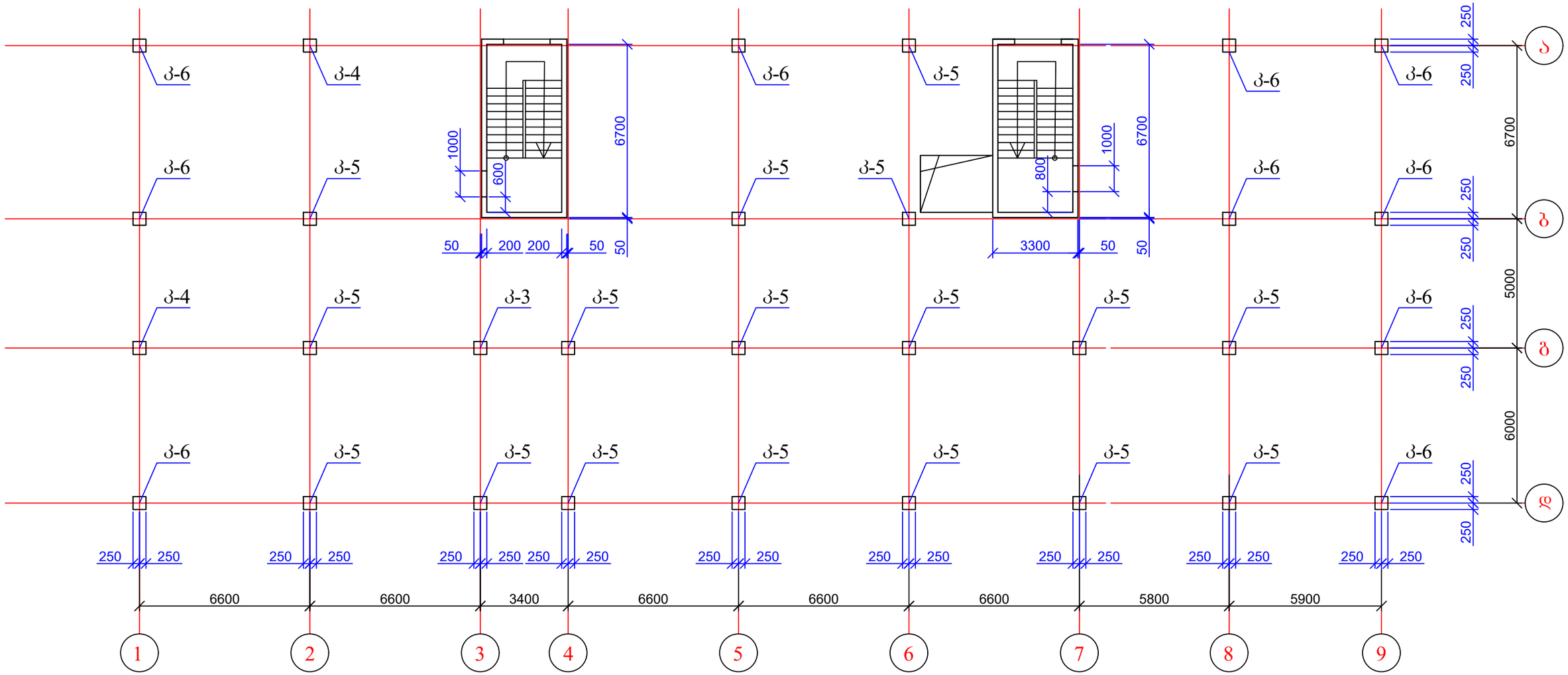
კოლონებისა და კედლების და განლაგება 0.00 ნიშნულზე



1. კოლონები იხ. შურც. კ-16-4 - კ-16-7
2. დიაფრაგმები იხ. შურცელი კ-16-8 - კ-16-12.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონებისა და კედლების და განლაგება 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

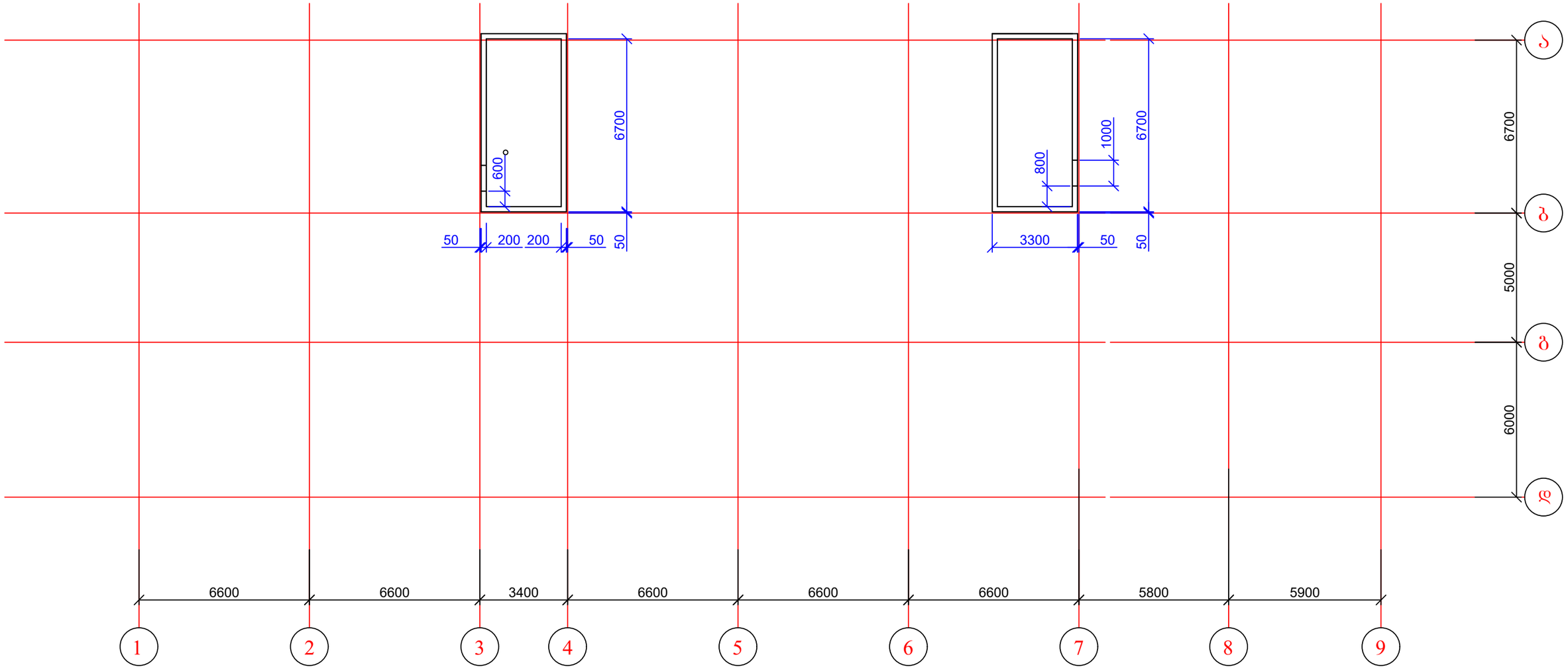
კოლონებისა და კედლების და განლაგება 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულზე



1. კოლონები იხ. ფურც. კ-16-4 - კ-16-7
2. დიაფრაგმები იხ. ფურცელი კ-16-8 - კ-16-12.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონებისა და კედლების და განლაგება 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

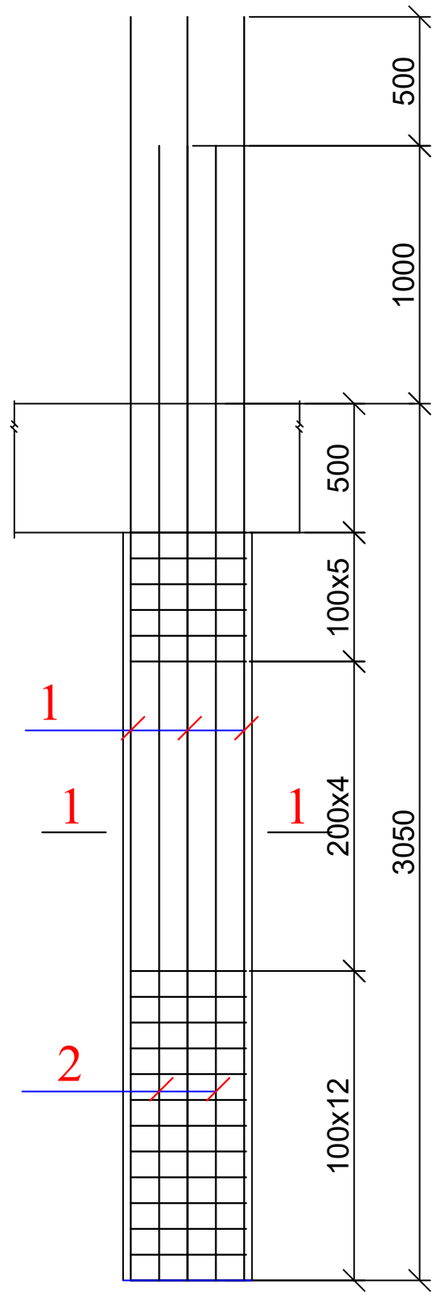
კოლონებისა და კედლების და განლაგება 18.30 ნიშნულზე

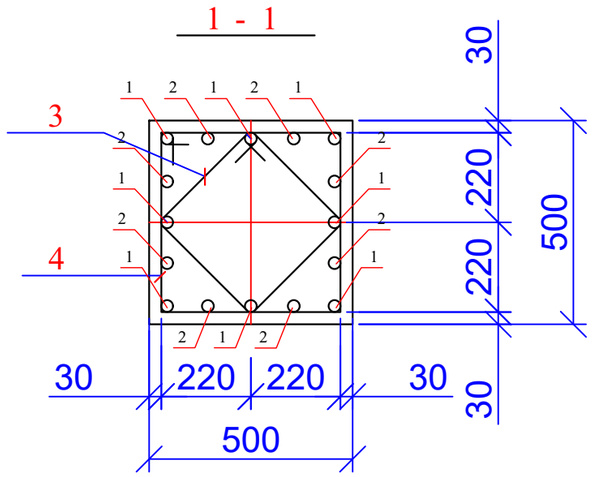


1. კოლონები იხ. ფურც. კ-16-4 - კ-16-7
2. დიაფრაგმები იხ. ფურცელი კ-16-8 - კ-16-12.

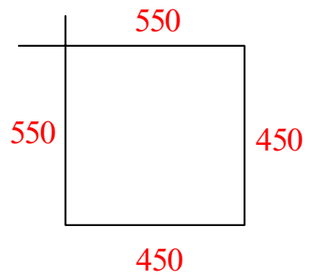
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-3	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონებისა და კედლების და განლაგება 18.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

კოლონა კ-3

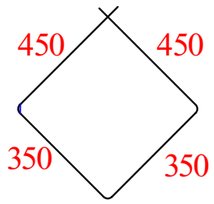




კვეთი 3



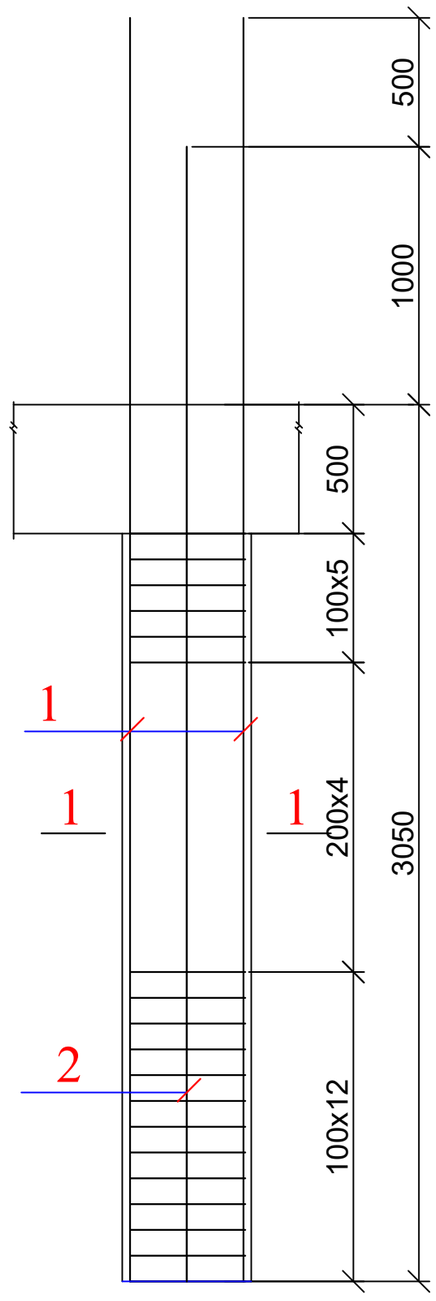
კვეთი 4



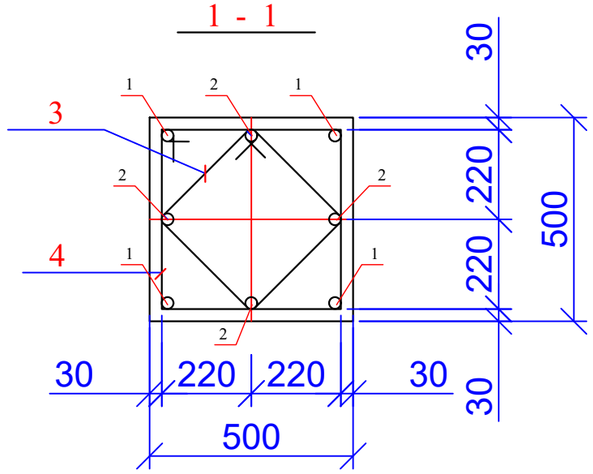
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	კოლონა კ-3	21		
1	Ø 25 A500C L= 4500	8	17.325	138.6
2	Ø 25 A500C L= 4000	8	15.4	123.2
3	Ø 8 A240 L= 2000	22	0.8	17.6
4	Ø 8 A240 L= 1600	22	0.64	14.08
	ბეტონი B25		$მ^3$	0.71

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-4	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონა კ-3	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

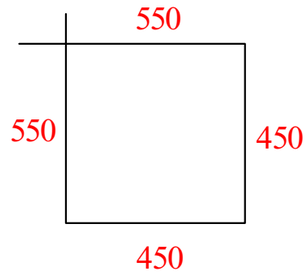
კოლონა კ-4



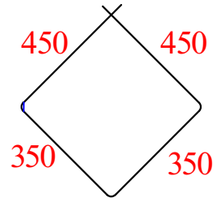
1 - 1



კოზ. 3



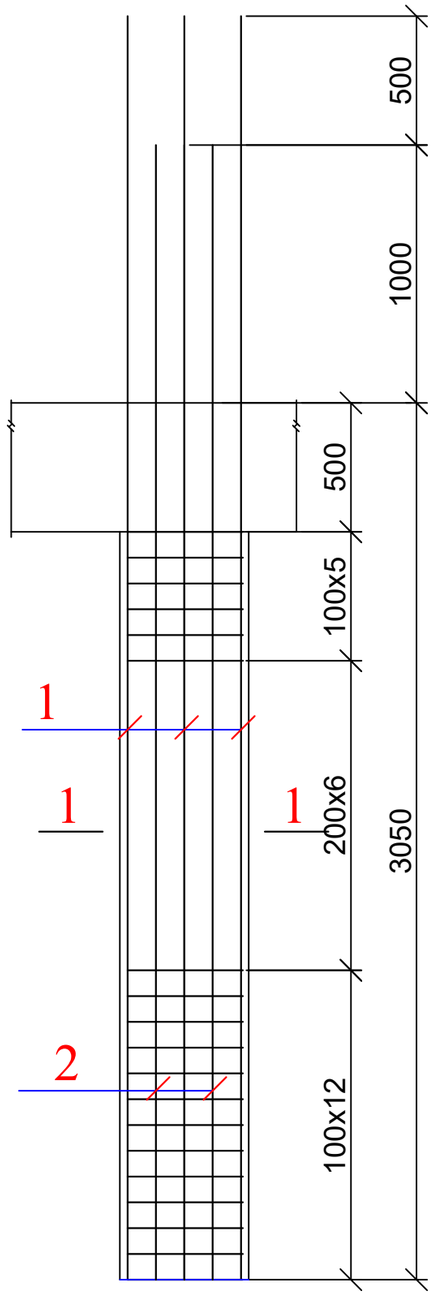
კოზ. 4



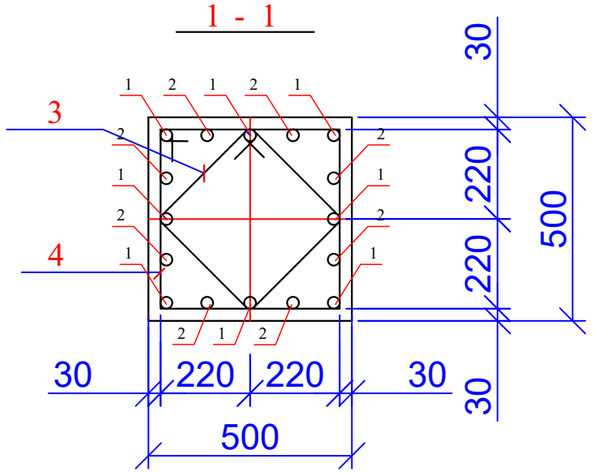
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	კოლონა კ-4	63		
1	Ø 25 A500C L= 4500	4	17.325	69.3
2	Ø 25 A500C L= 4000	4	15.4	61.6
3	Ø 8 A240 L= 2000	22	0.8	17.6
4	Ø 8 A240 L= 1600	22	0.64	14.08
	ბეტონი B25		$მ^3$	0.71

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-5	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონა კ-4	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

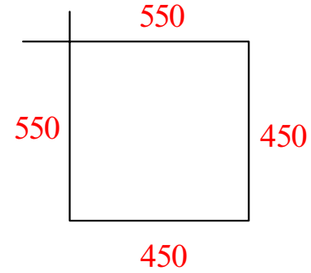
კოლონა კ-5



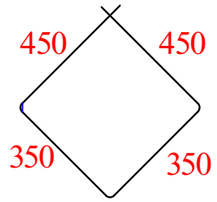
1 - 1



კვეთი 3



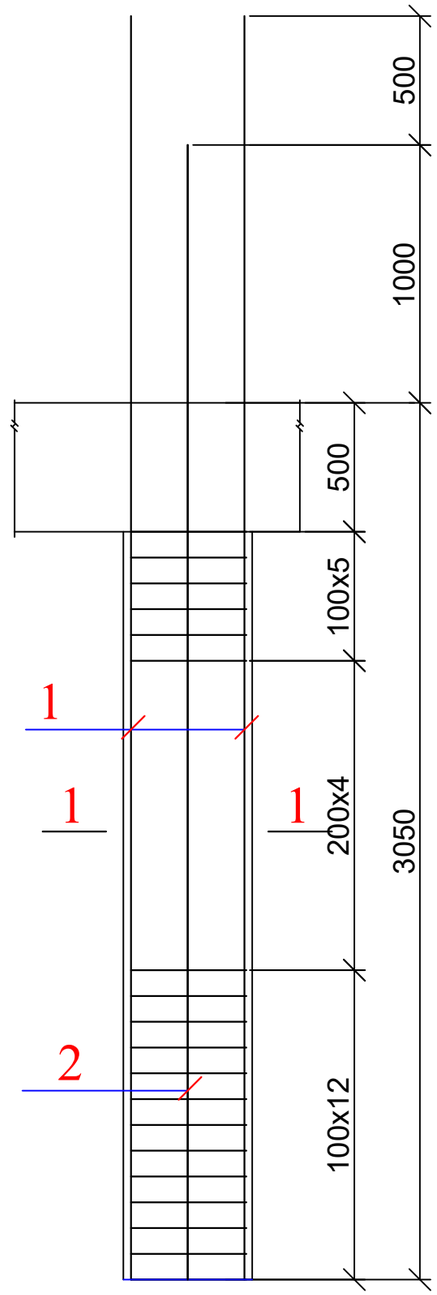
კვეთი 4



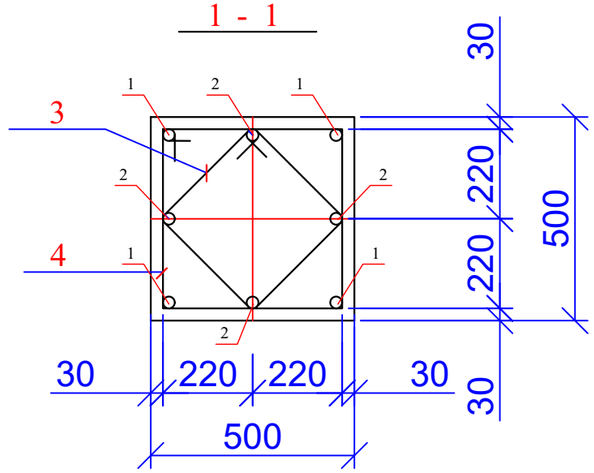
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	კოლონა კ-5	96		
1	Ø 25 A500C L= 4500	8	17.325	138.6
2	Ø 20 A500C L= 4000	8	10	80
3	Ø 8 A240 L= 2000	22	0.8	17.6
4	Ø 8 A240 L= 1600	22	0.64	14.08
	ბეტონი B25		$მ^3$	0.71

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-6	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონა კ-5	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

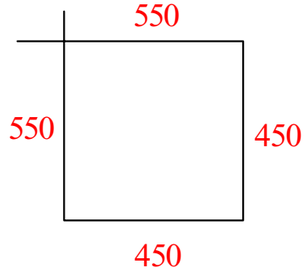
კოლონა კ-6



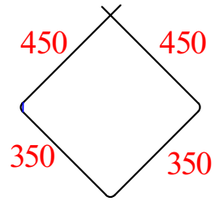
1 - 1



კოზ. 3



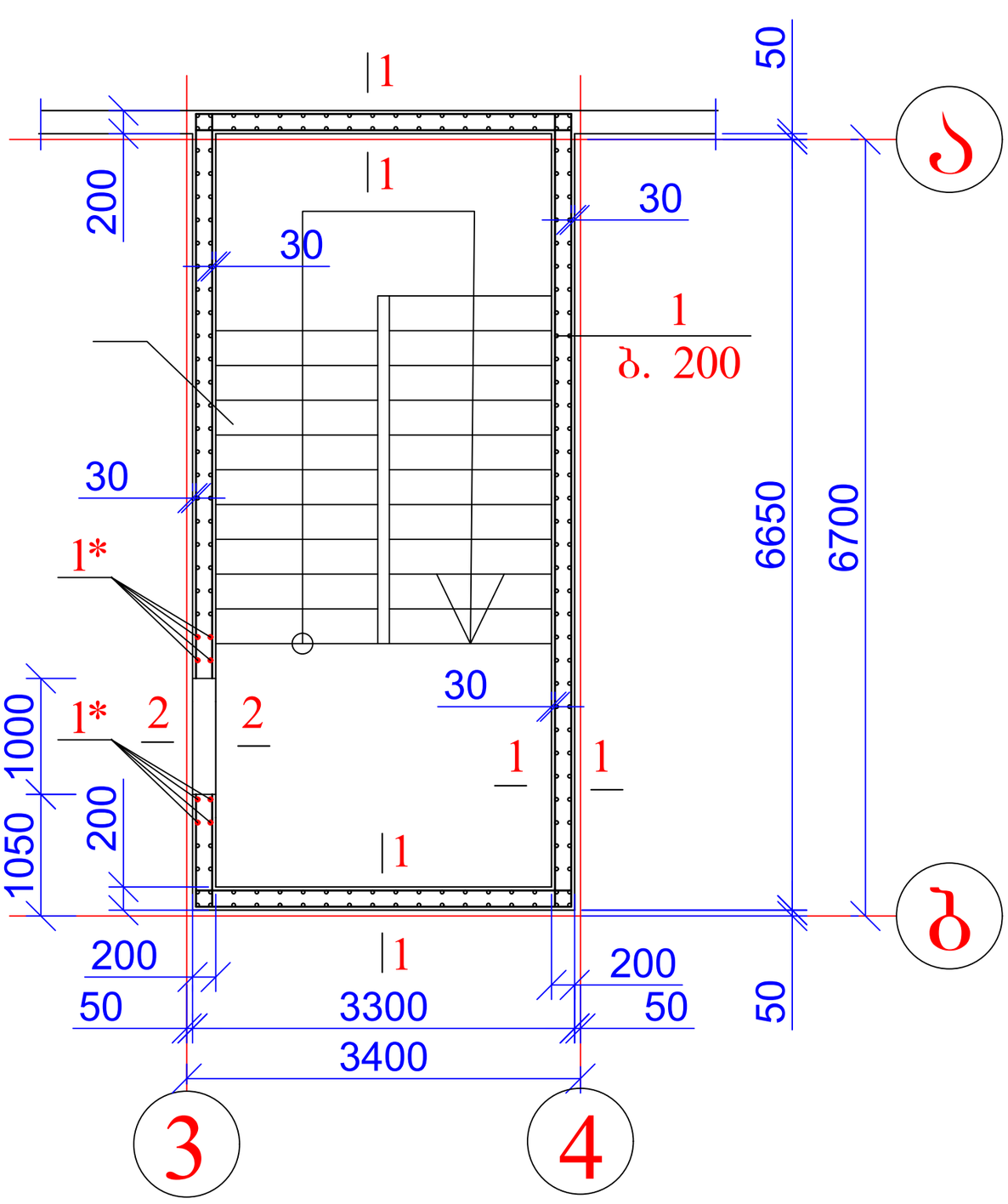
კოზ. 4

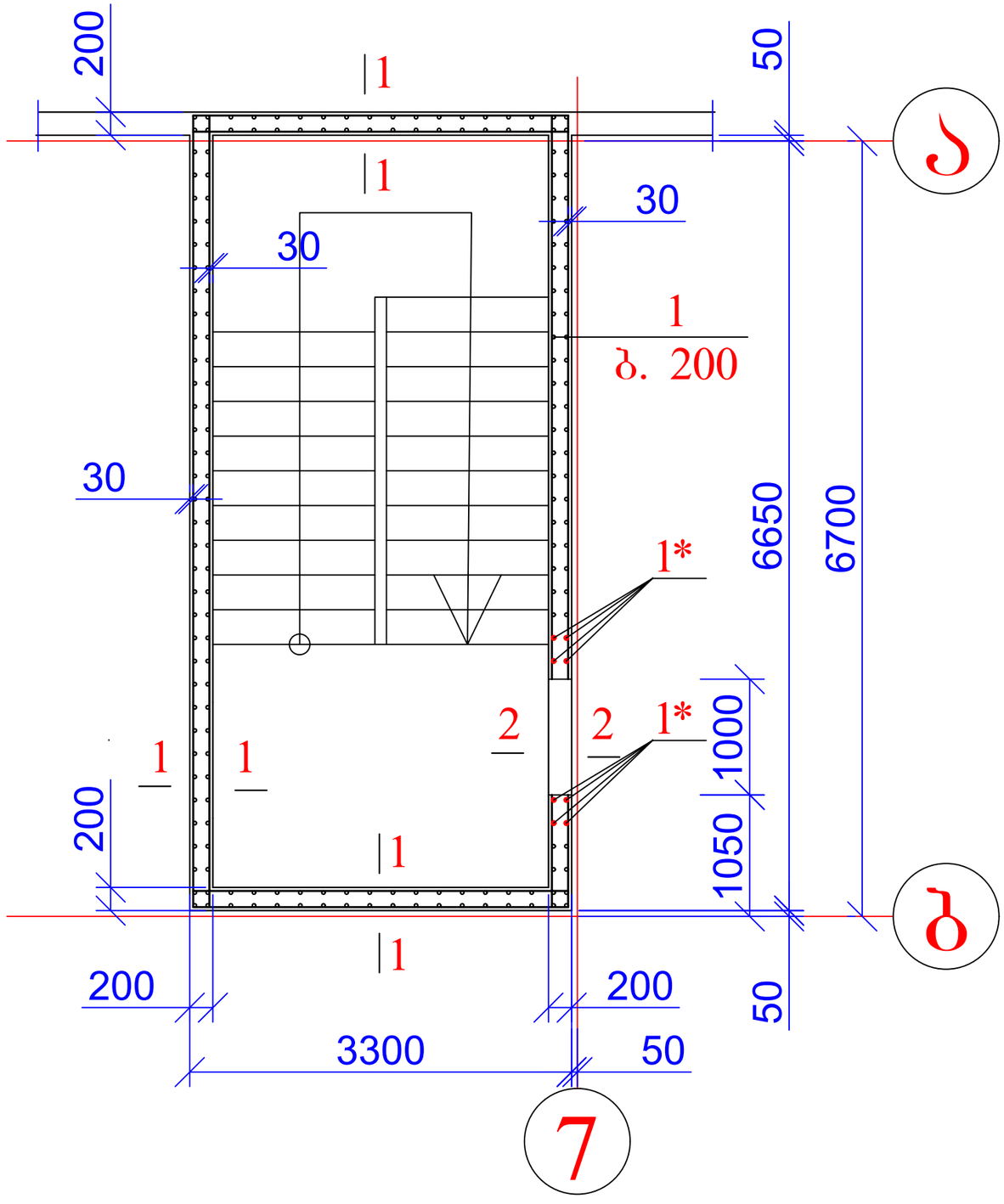


პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	კოლონა კ-6	50		
1	Ø 25 A500C L= 4500	4	17.325	69.3
2	Ø 20 A500C L= 4000	4	10	40
3	Ø 8 A240 L= 2000	22	0.8	17.6
4	Ø 8 A240 L= 1600	22	0.64	14.08
	ბეტონი B25		$მ^3$	0.71

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-7	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კოლონა კ-6	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

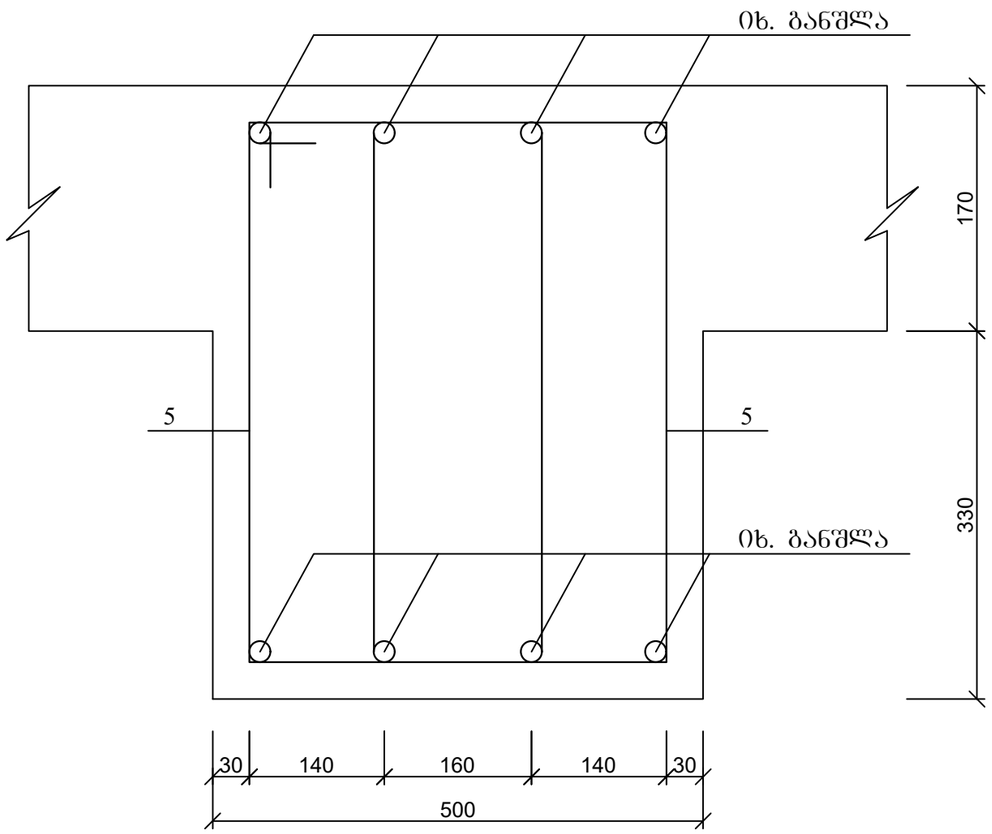
დიაფრაგმები -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე



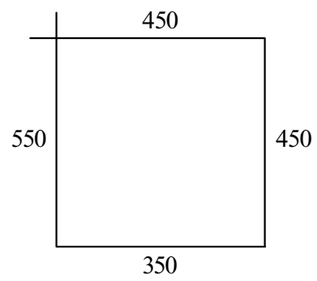


ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-8	
ავტორი			დიაფრაგმები -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

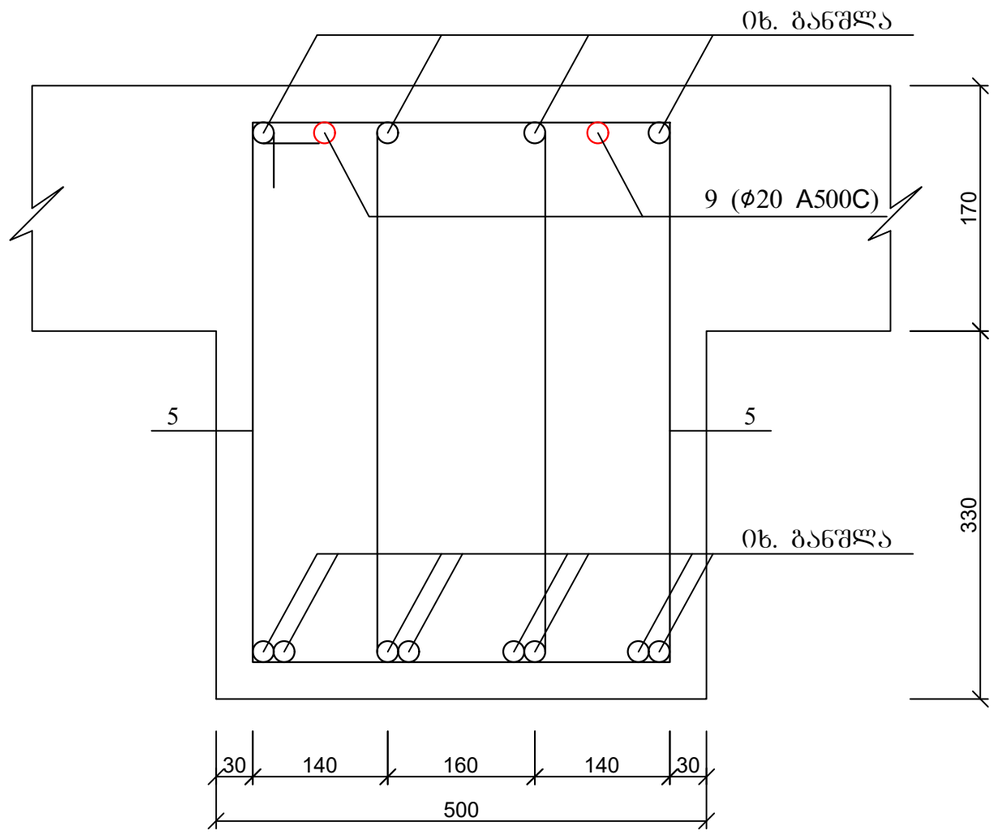
რიგელის კვეთი 1 - 1



პოზ. 5 (ϕ8 A240)



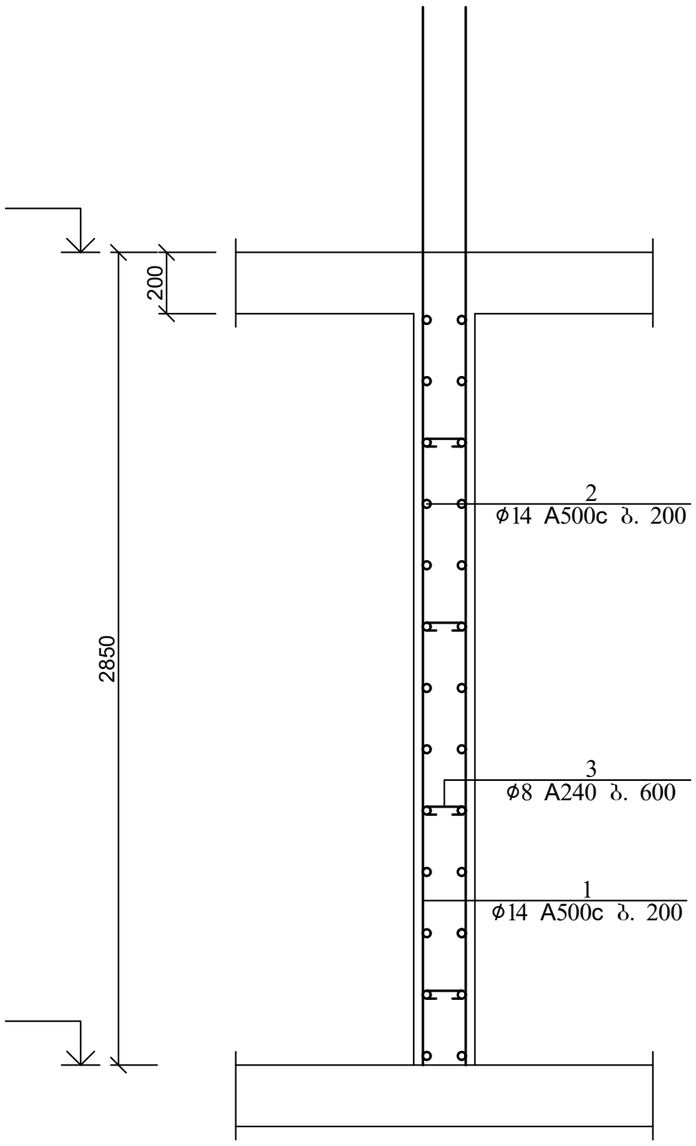
რიგელის კვეთი 2 - 2



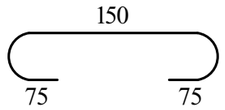
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-34-2

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-3	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელების კვეთები 1-1 და 2-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

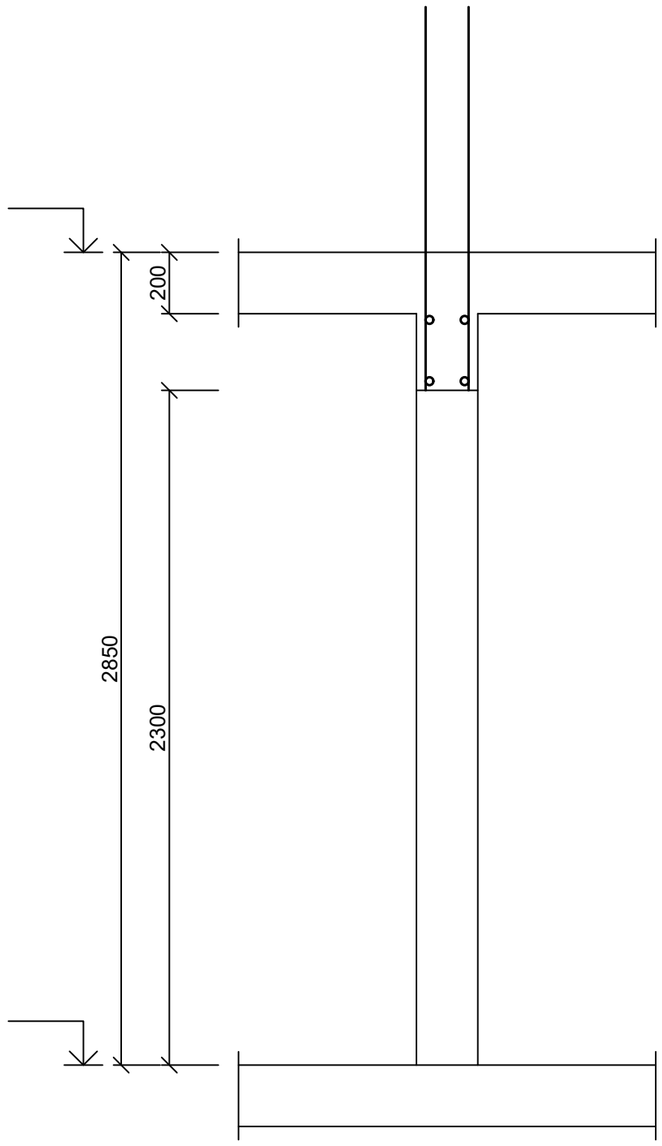
რკ/ბ კედლის კვეთი 1-1



პოზ. 3



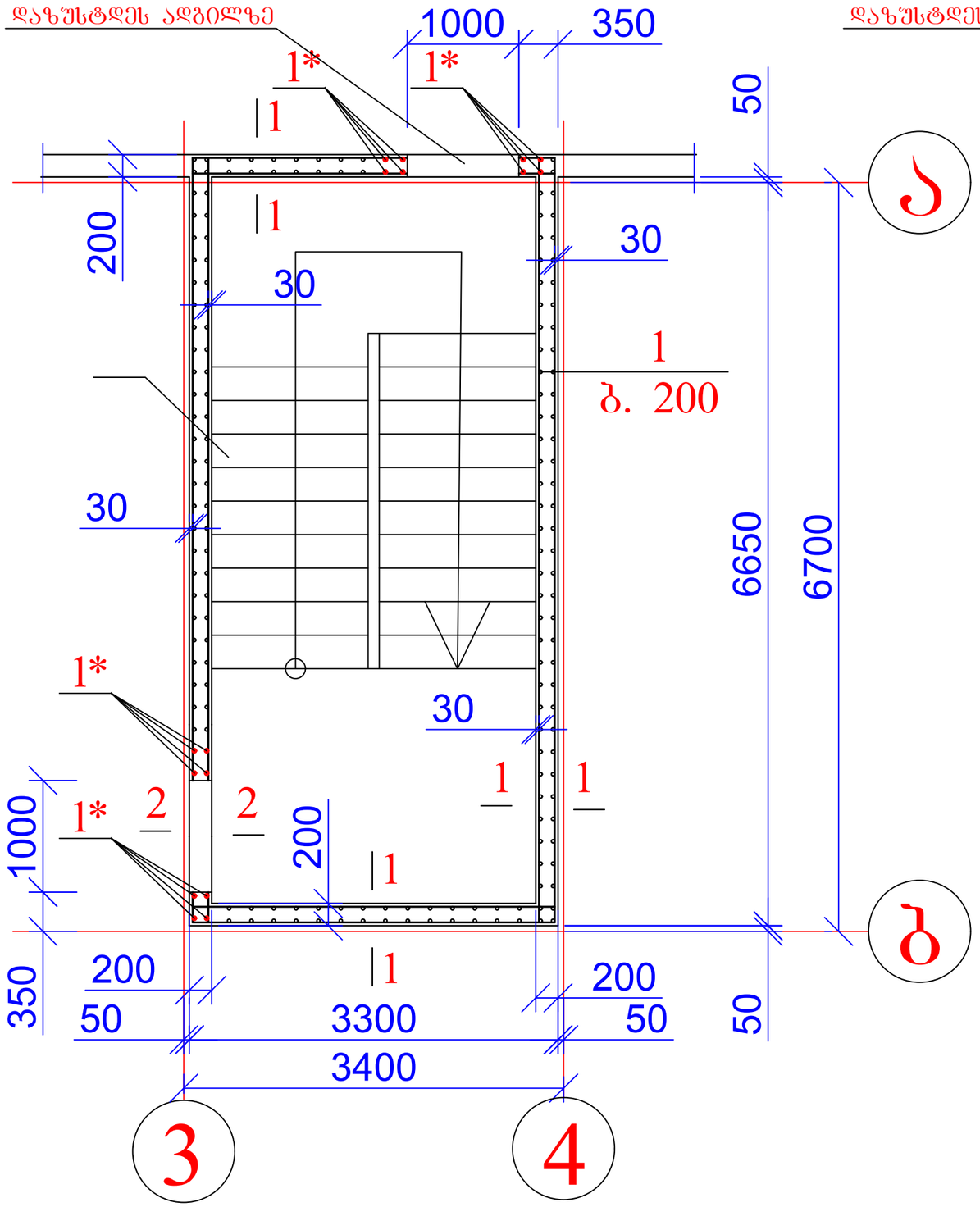
რკ/ბ კედლის კვეთი 2-2

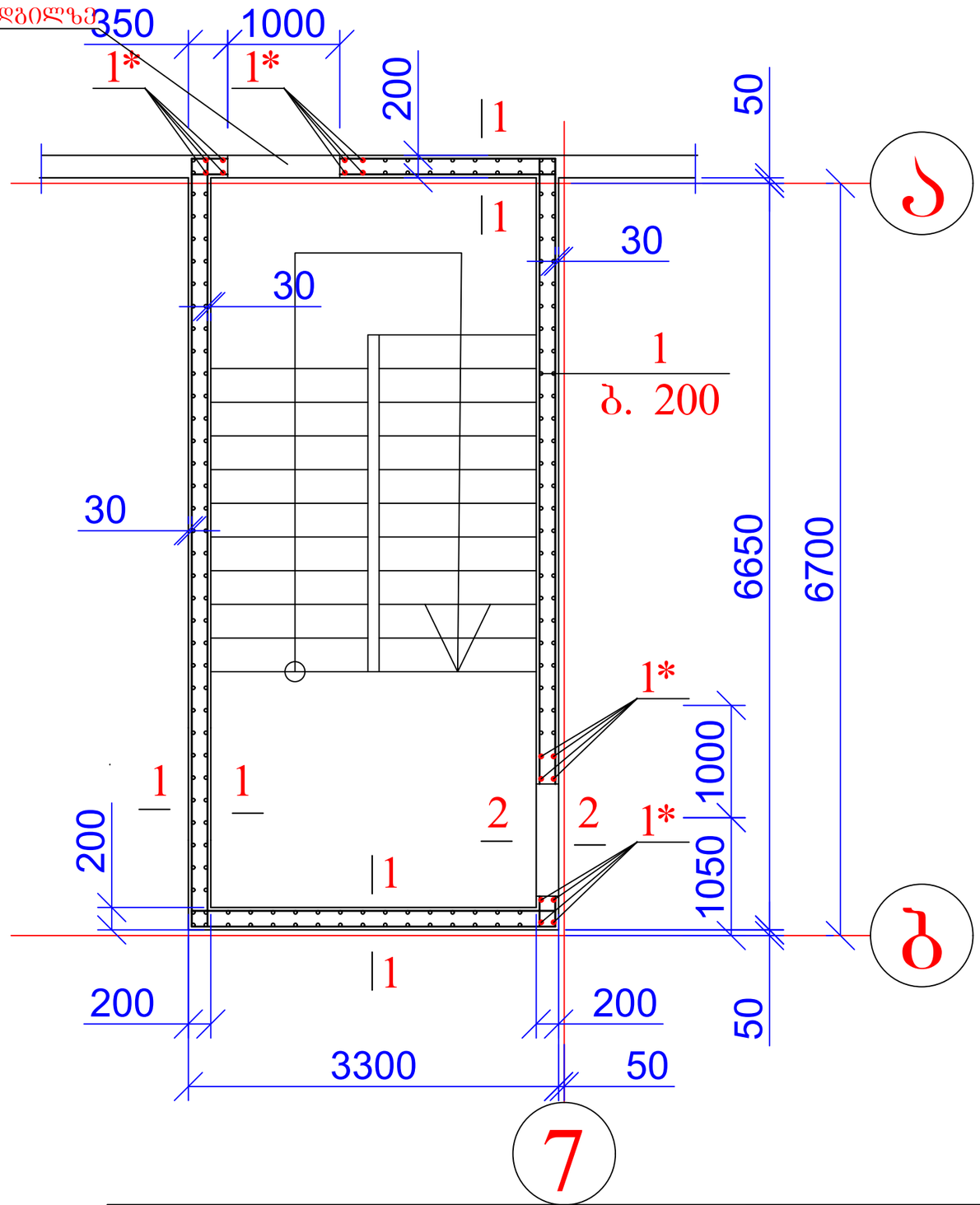


პოზ	დასახელება		რაოდ	წონა კგ	
				ერთ	სულ
	დიაფრაგმა -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე		2		
1	Ø 14 A500C L= 3600		192	4.356	836.352
1*	Ø 20 A500C L= 3600		8	9	72
2	Ø 14 A500C ΣL= 550	გ.მ	-	1.21	665.5
3	Ø 8 A500C L= 300		160	0.12	19.2
	ბეტონი B25			მ^3	10.7

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-9	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		დიაფრაგმები -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე; კვეთი 1-1 და 2-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

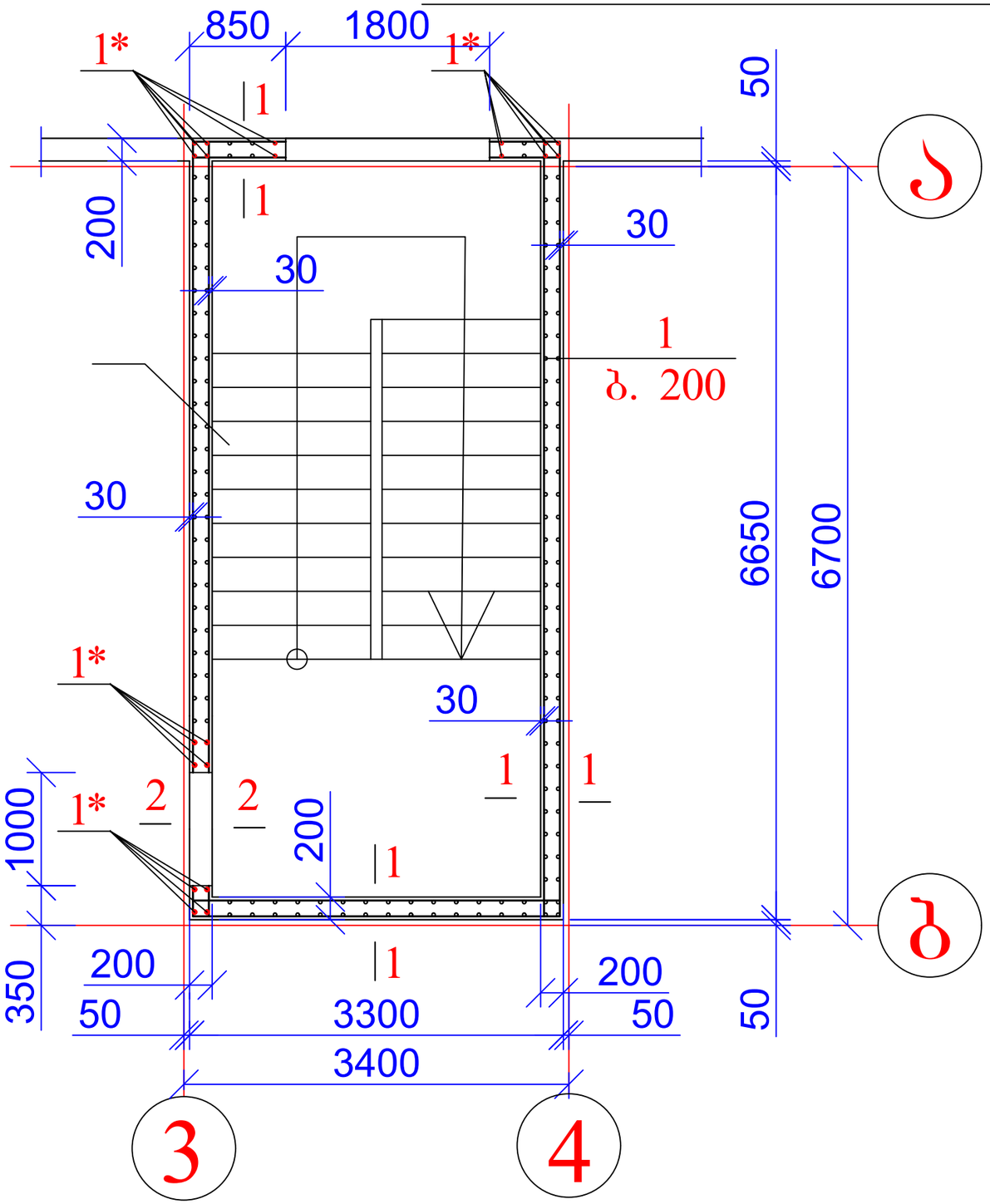
დიაფრაგმები 0.00 ნიშნულზე

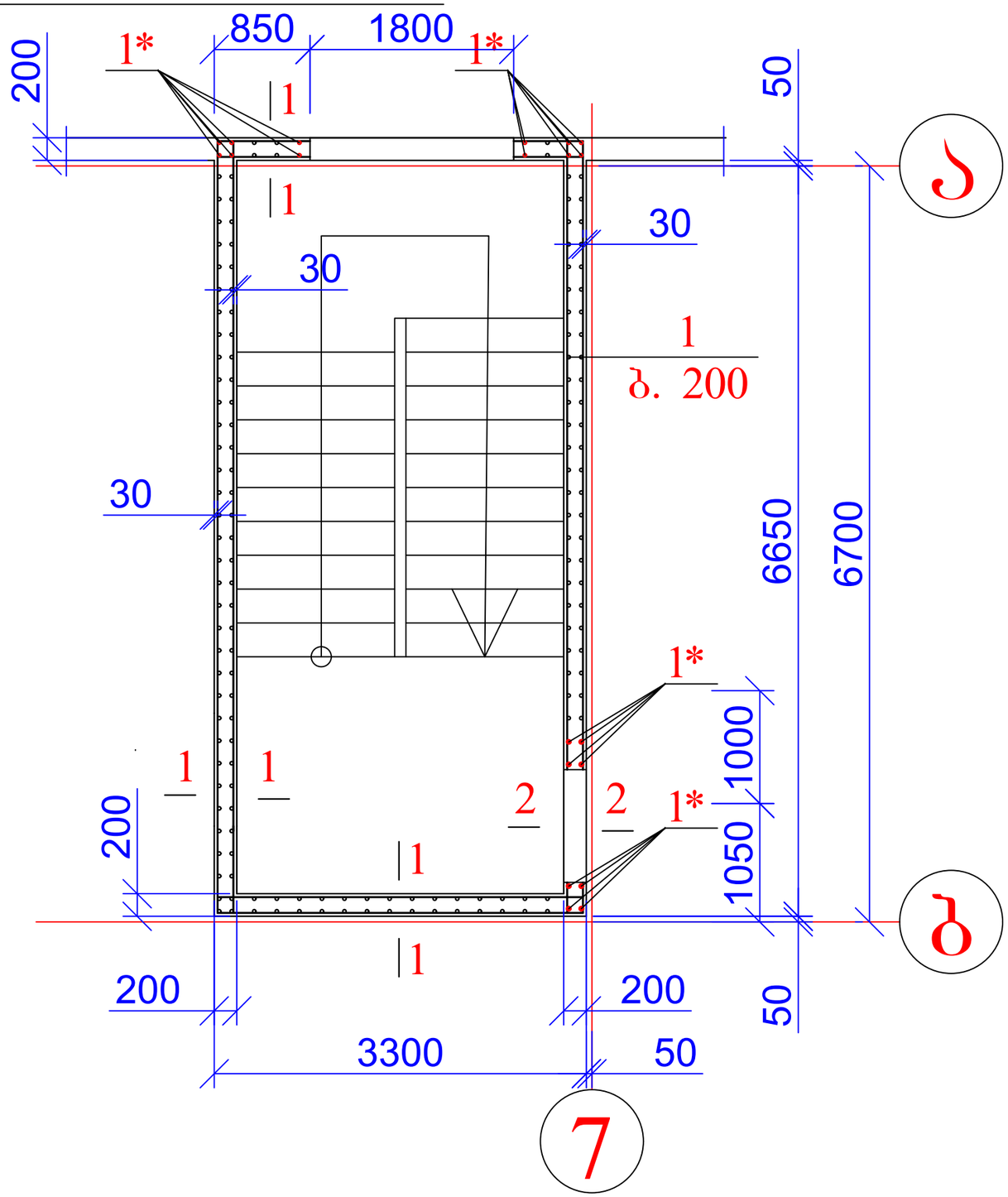




ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-10	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე		დიაფრაგმები 0.00 ნიშნულზე			
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

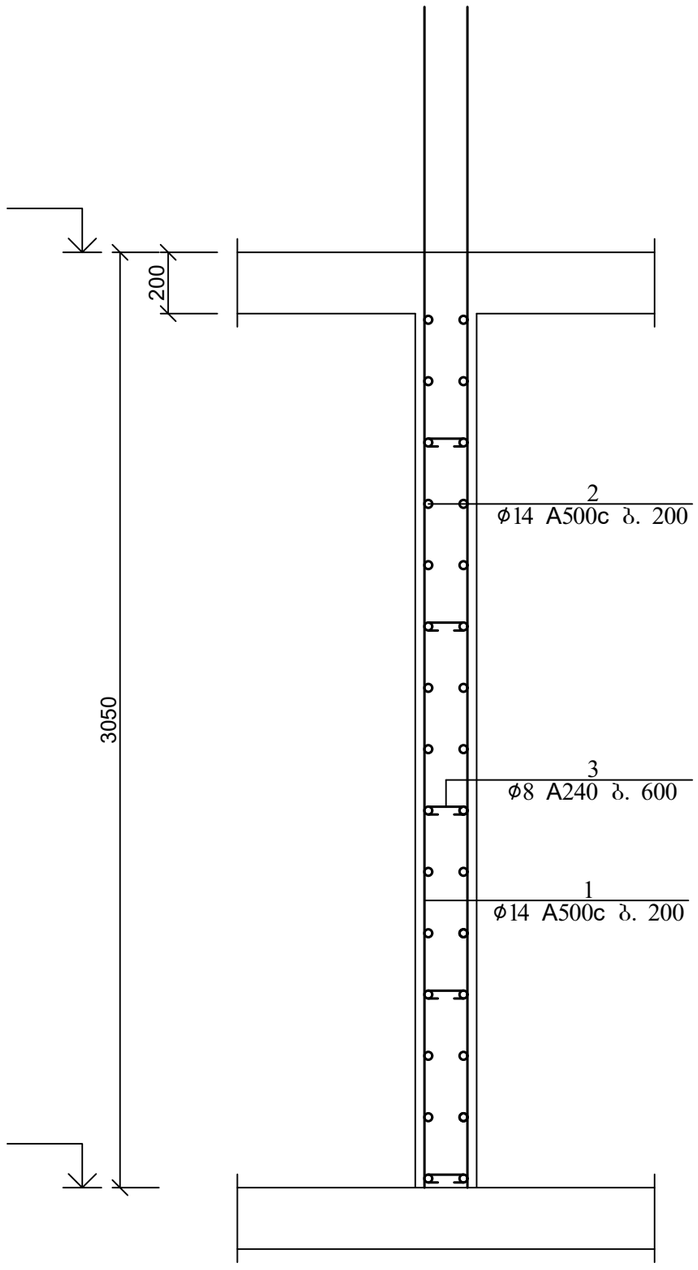
დიაფრაგმები 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25; 18.30 ნიშნულზე



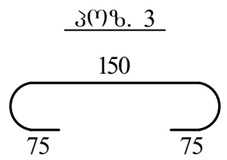


ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-11	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		დიაფრაგმები 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25; 18.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

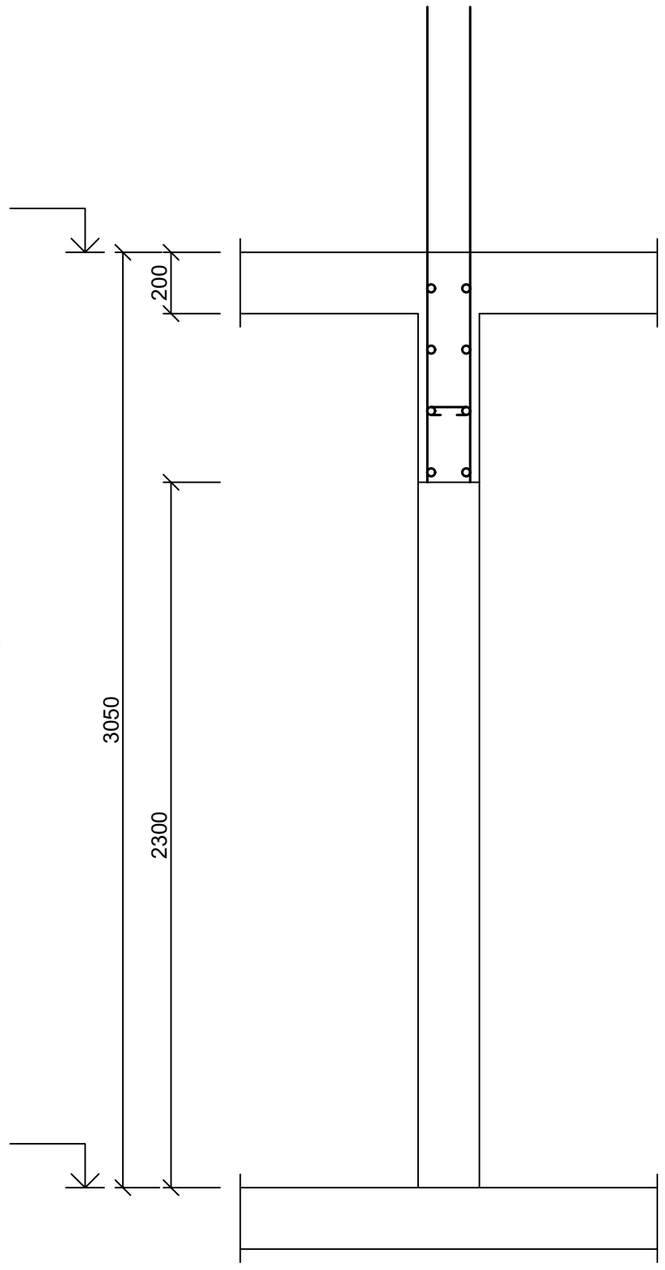
რკ/ბ კედლის კვეთი 1-1



კოზ. 3



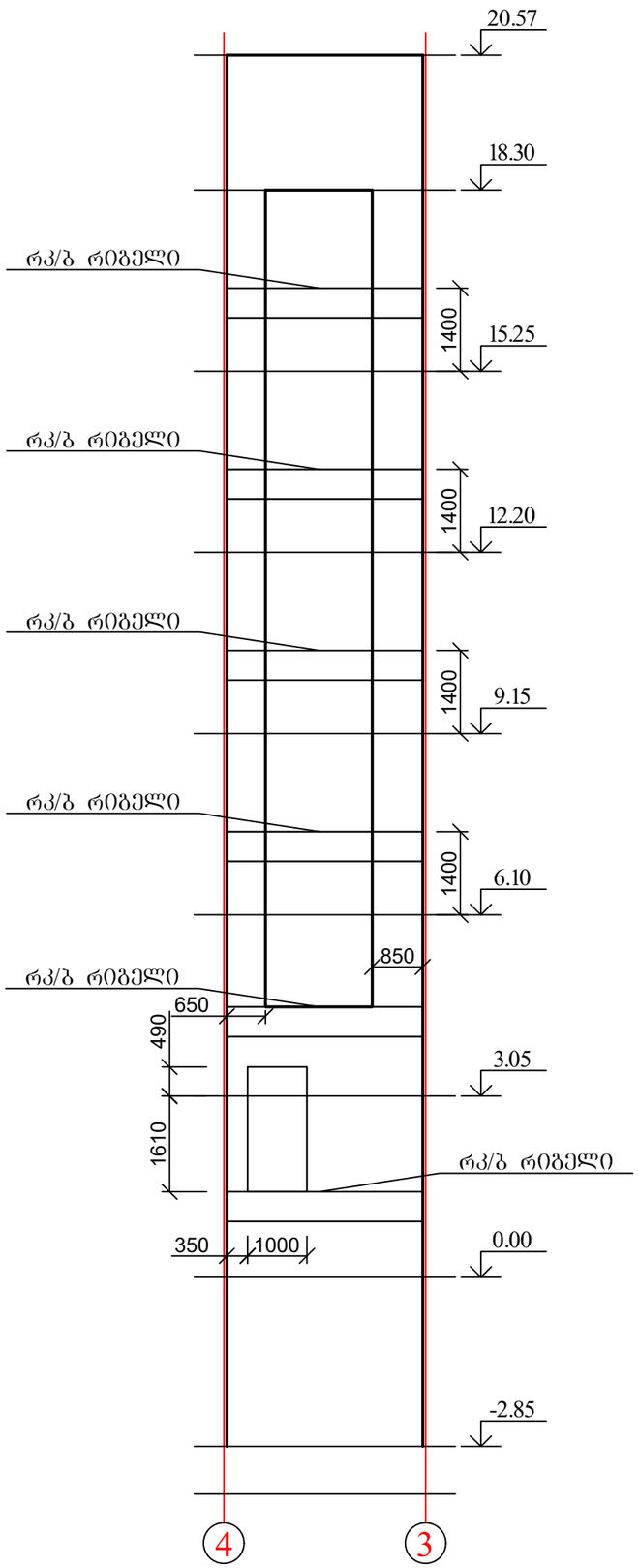
რკ/ბ კედლის კვეთი 2-2



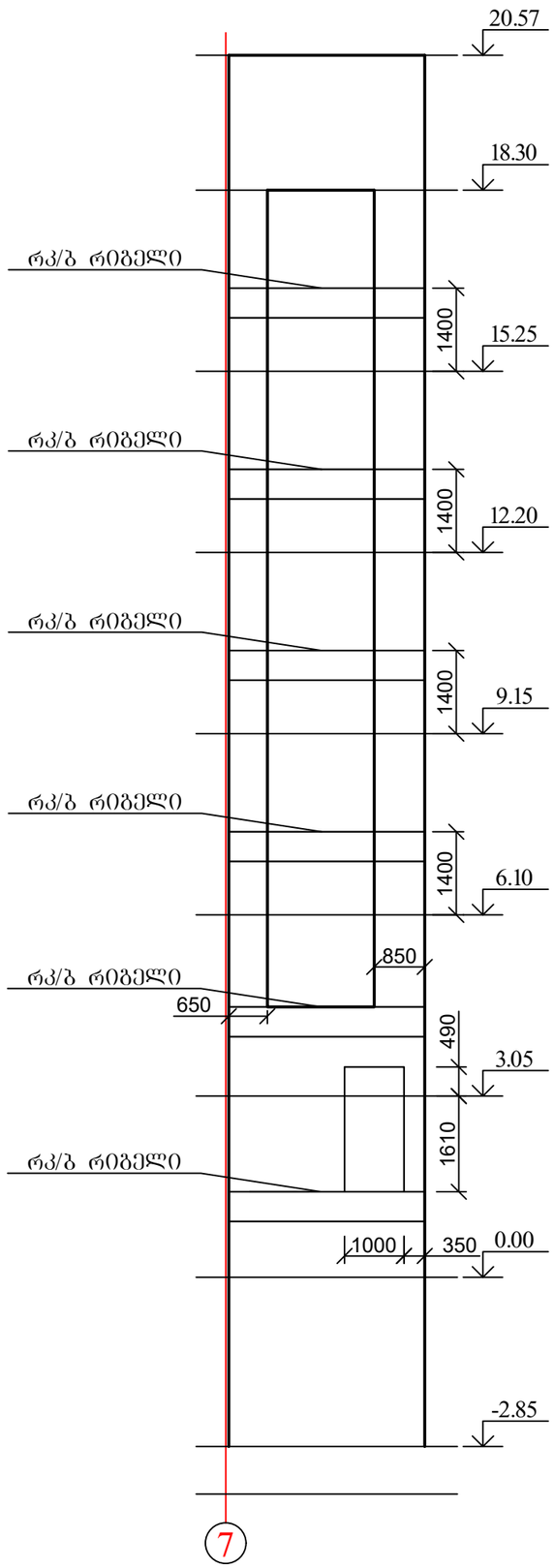
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	დიაფრაგმა 0.00; 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25; 18.30 ნიშნულებზე	14		
1	Ø 14 A500C L= 3800	192	4.598	882.816
1*	Ø 20 A500C L= 4000	20	10	200
2	Ø 14 A500C ΣL= 650 გ.მ	-	1.21	786.5
3	Ø 8 A500C L= 300	184	0.12	22.08
	ბეტონი B25		$მ^3$	11.59

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-12	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		დიაფრაგმები 3.05; 6.10; 9.15; 12.20; 15.25; 18.30 ნიშნულზე; კვეთი 1-1 და 2-2	მასშტაბი		
შესრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

კონსტრუქციების განშლა "ა"
ღერძზე "4"-"3" ღერძებს შორის



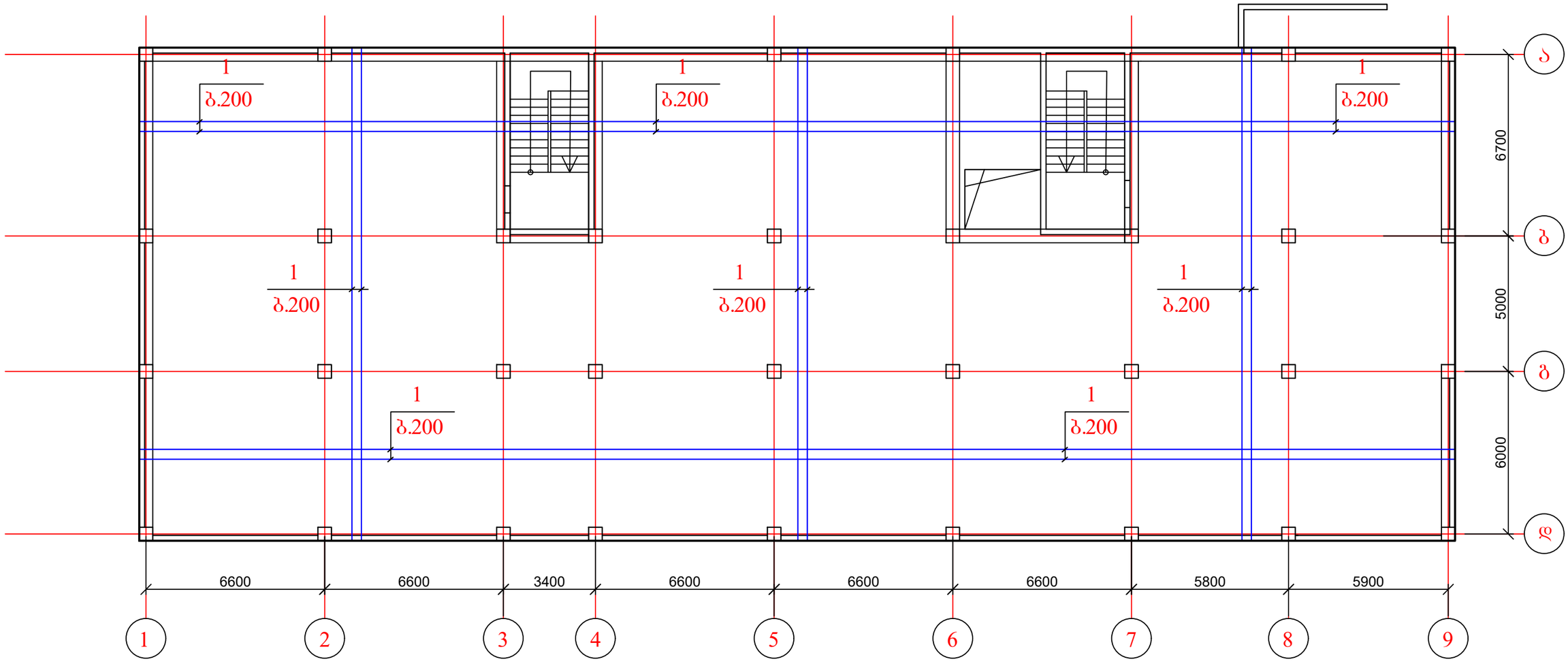
კონსტრუქციების განშლა "ა"
ღერძზე "7"-"6" ღერძებს შორის



1. შუალედური რიგელების კვეთი 1-1 იხ. ფურცელი კ-30

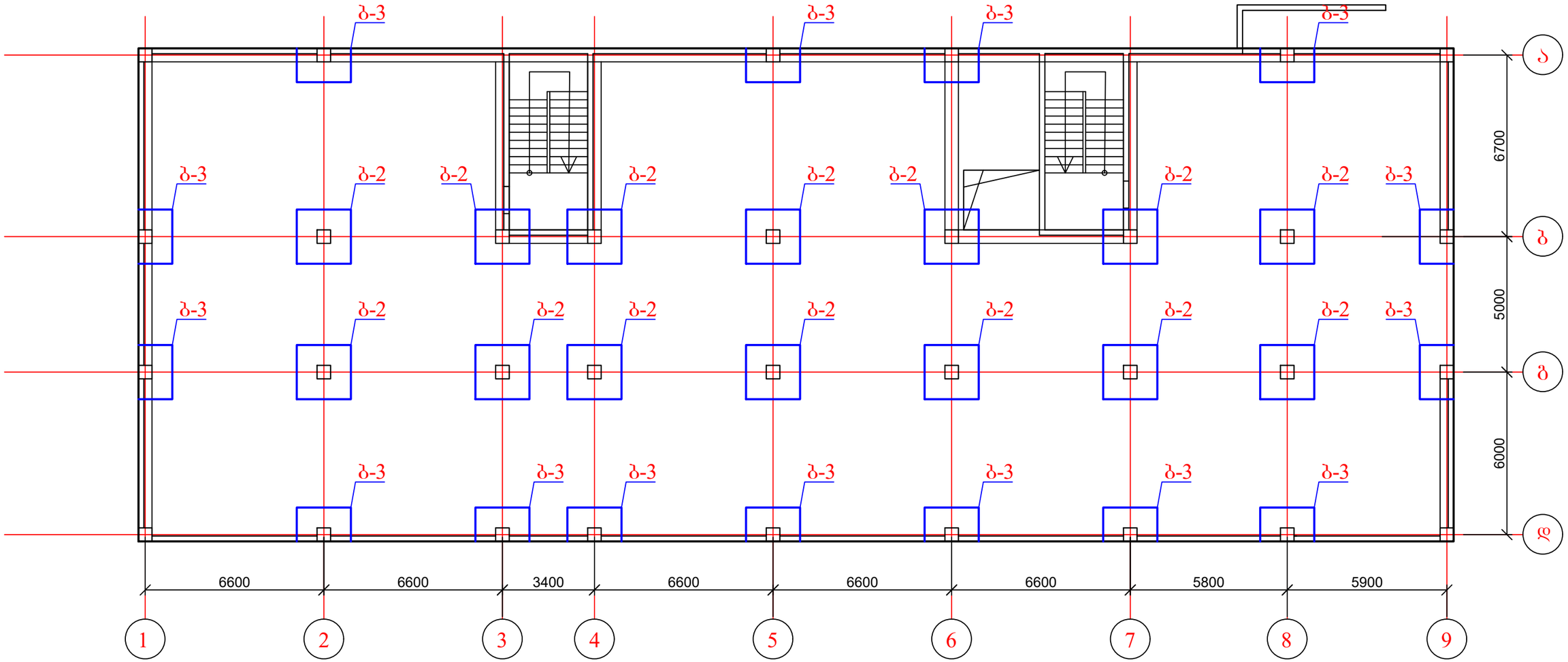
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16-13	
ავტორი			რკ/ბ კონსტრუქციების განშლა "ა" ღერძზე "4"-"3" და "7"-"6" ღერძებს შორის			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის საძალიბე ნახაზი
0.00 ნიშნულზე (არმირების სქემით)



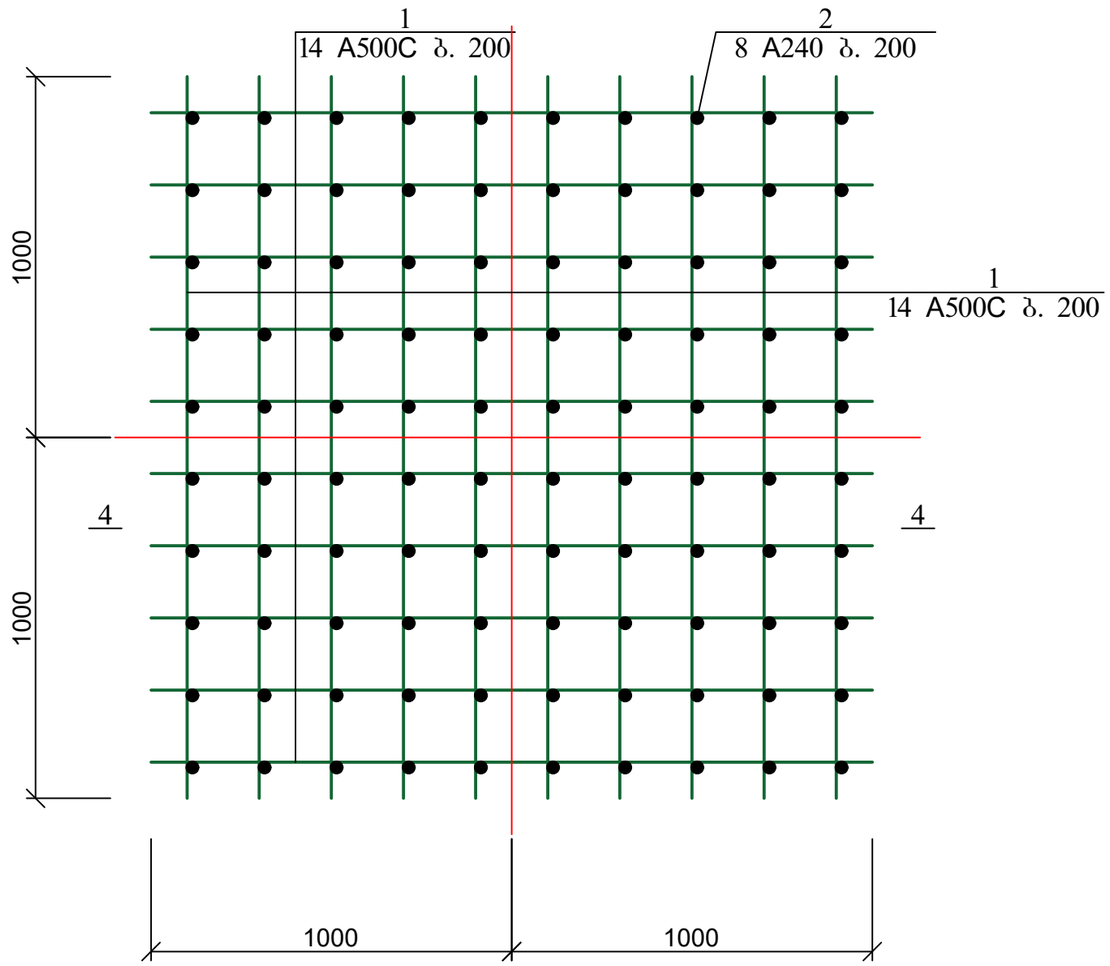
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-17	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის საძალიბე ნახაზი 0.00 ნიშნულზე (არმირების სქემით)	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე
(დამატებითი არმირება ზედა ზონაში)

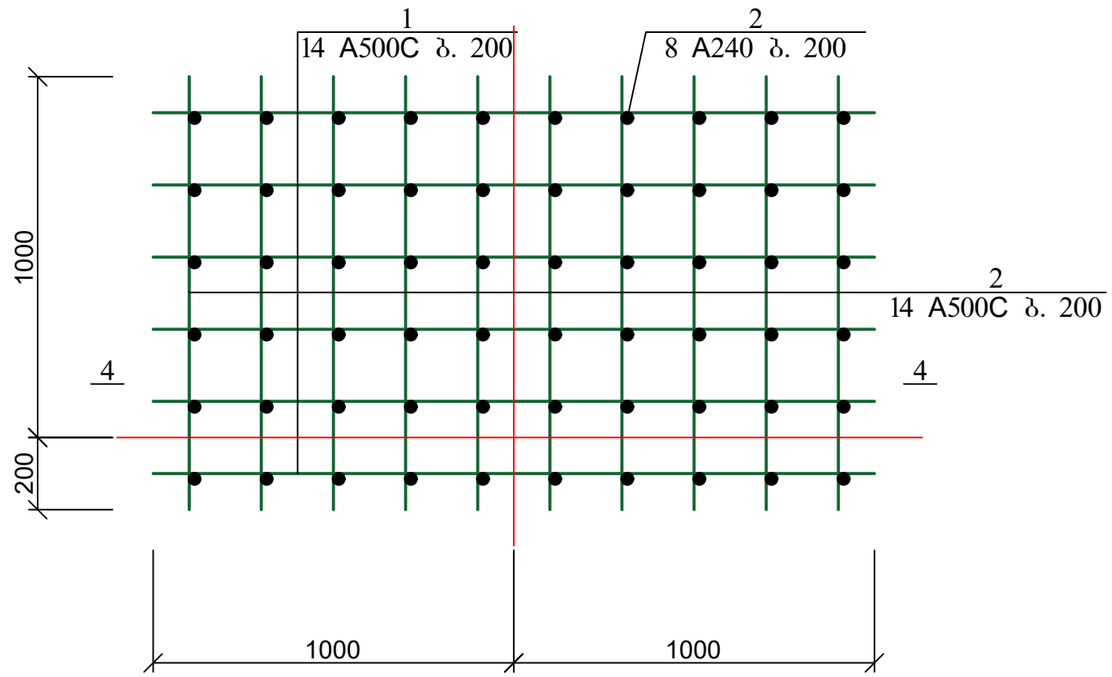


ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-17-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე (დამატებითი არმირება ზედა ზონაში)	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

ბადე ბ-2

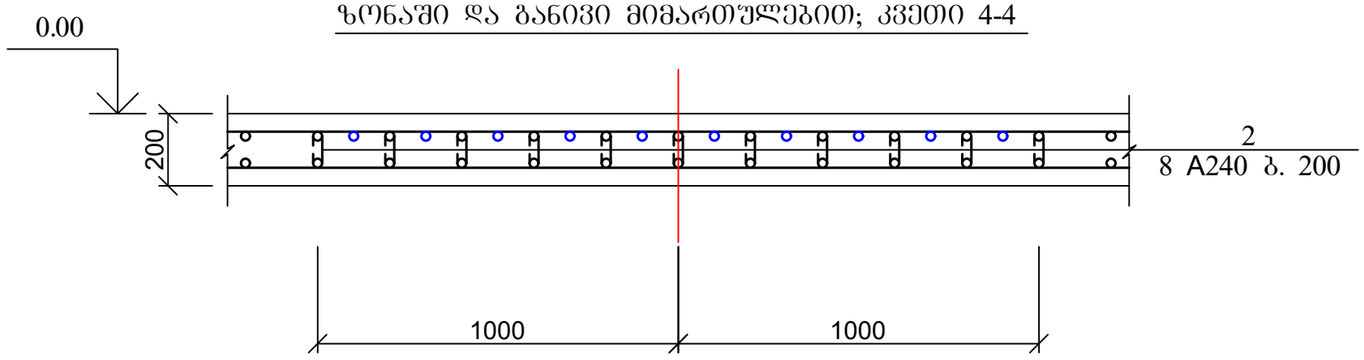


ბადე ბ-3



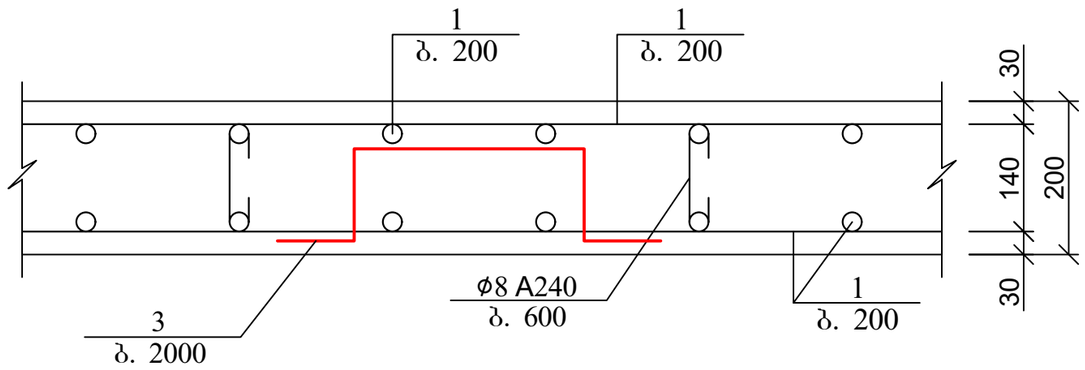
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	ბადე ბ-2			
1	Ø 14 A500C L= 2000	20	2.42	48.4
	ბადე ბ-3			
1	Ø 14 A500C L= 2000	7	2.42	16.94
2	Ø 14 A500C L= 1200	10	1.45	14.52

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში და განივი მიმართულებით; კვეთი 4-4

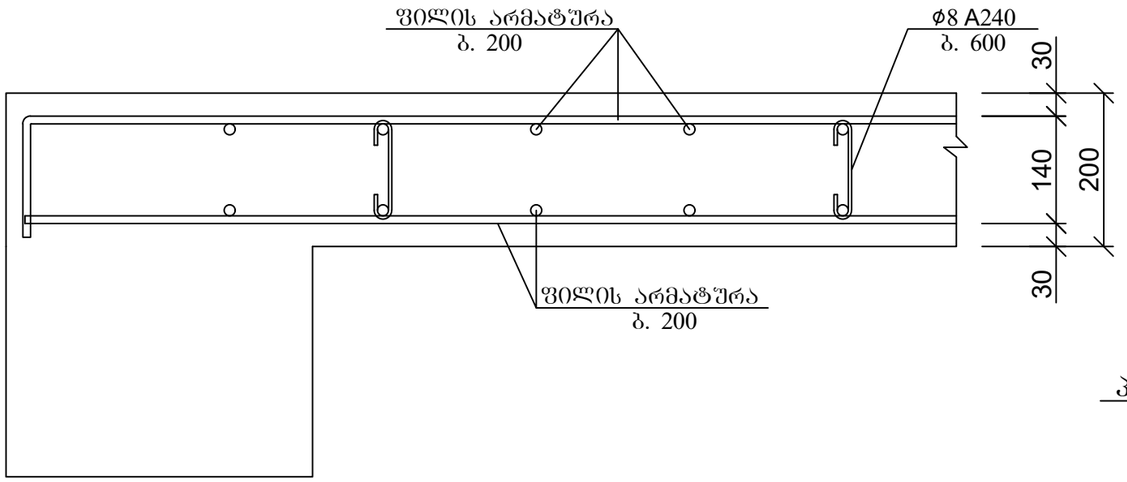


ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-17-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში და განივი მიმართულებით ბადე ბ-1 და ბ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის კვეთი

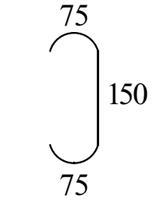


გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე

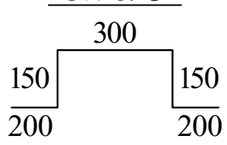


პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე			
1	Ø 12 A500C ΣL= 18600 გ.მ	-	0.9	16740
	ბადე ბ-1	14	48.4	677.6
	ბადე ბ-2	15	31.46	471.9
2	Ø 8 A240 L= 300	4900	0.12	588
3	Ø 12 A500C L= 1000	220	0.90	198
	ბეტონი B25		$მ^3$	177

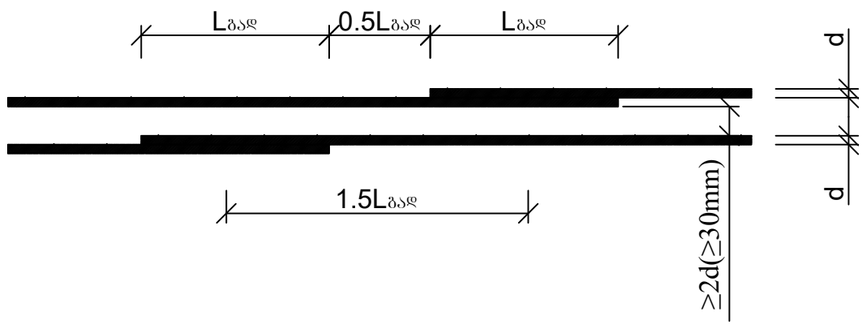
პოზ. 2



პოზ. 3



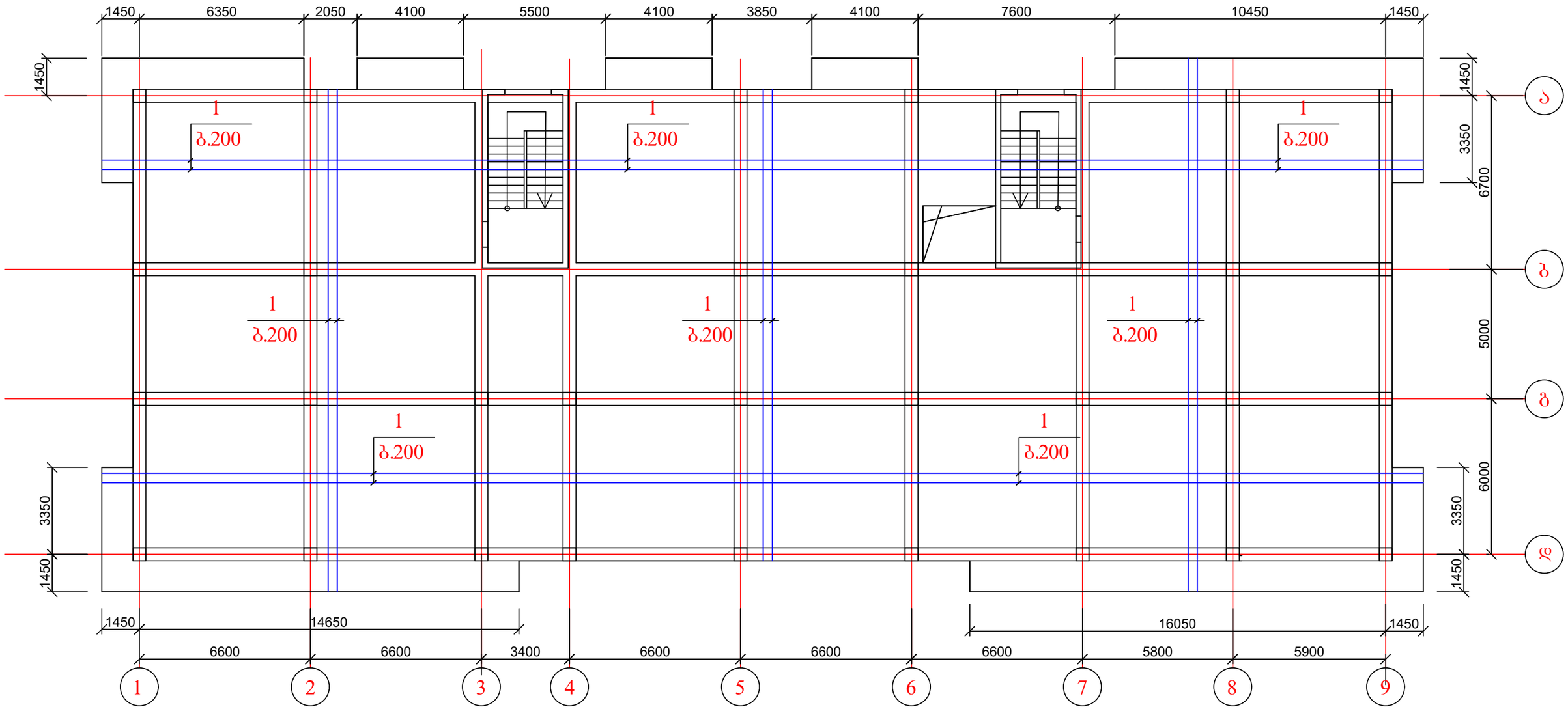
არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



Lგად>32d ბაჭიმული არმატურისთვის ბაჭიმულ ბეტონში
Lგად>22d ბაჭიმული და შეკუმშული არმატურისთვის შეკუმშულ ბეტონში

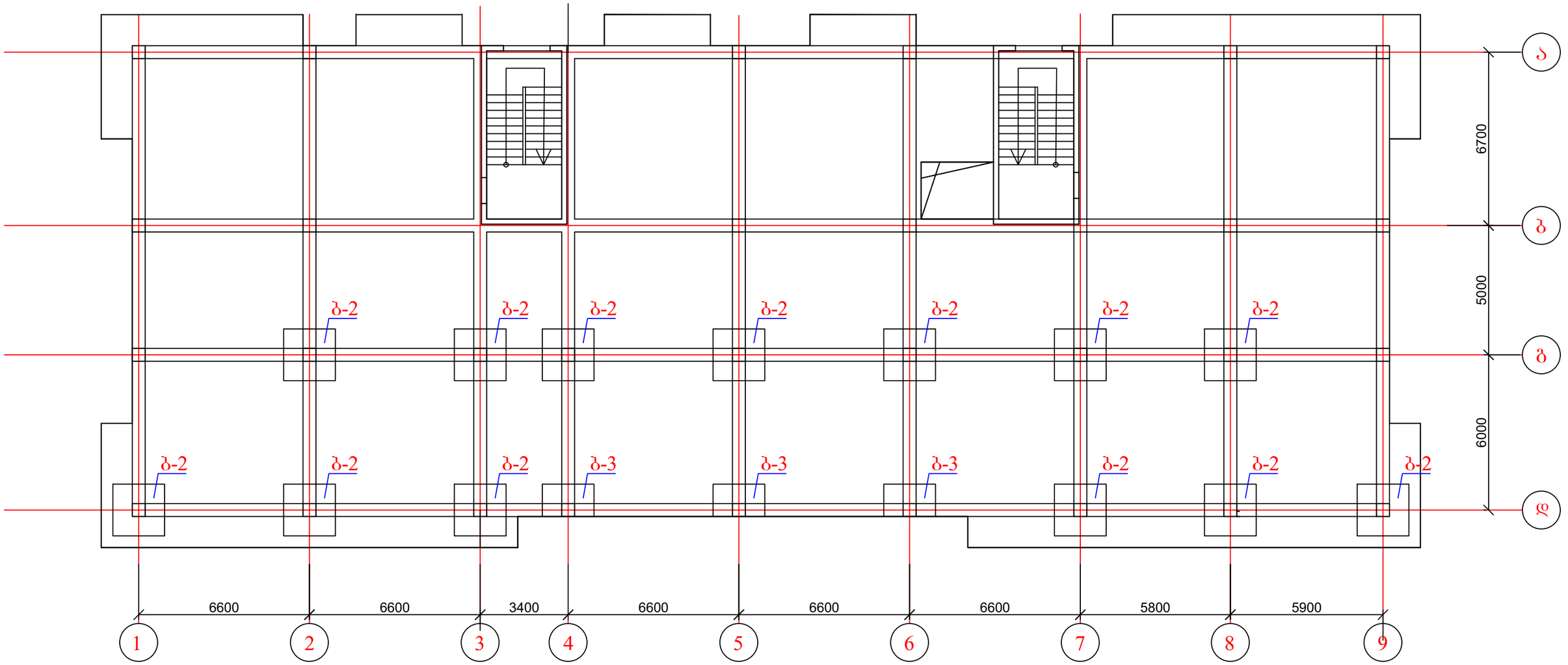
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-17-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის კვეთი 0.00 ნიშნულზე; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე



ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-18	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

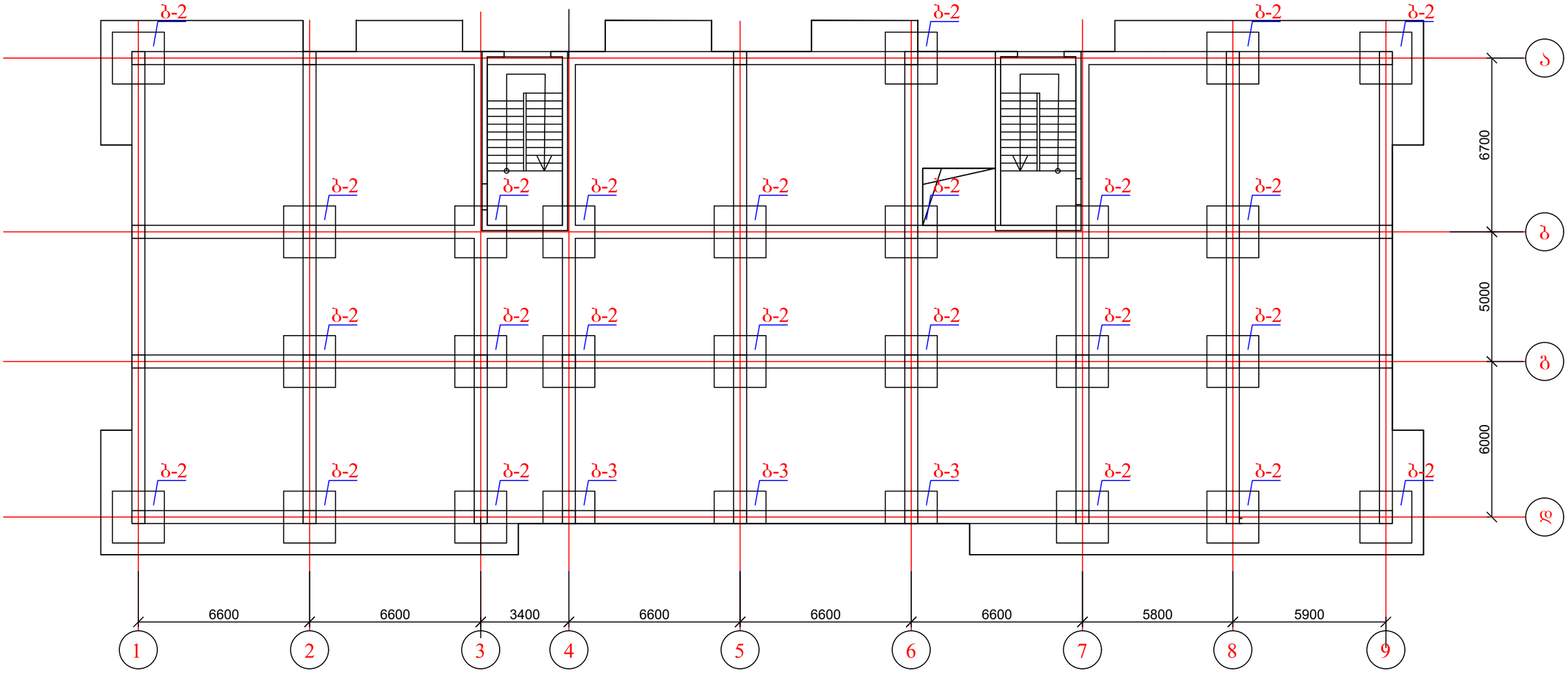
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე



1. ბადეები იხ. ფურცელი კ-20-1

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-19	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

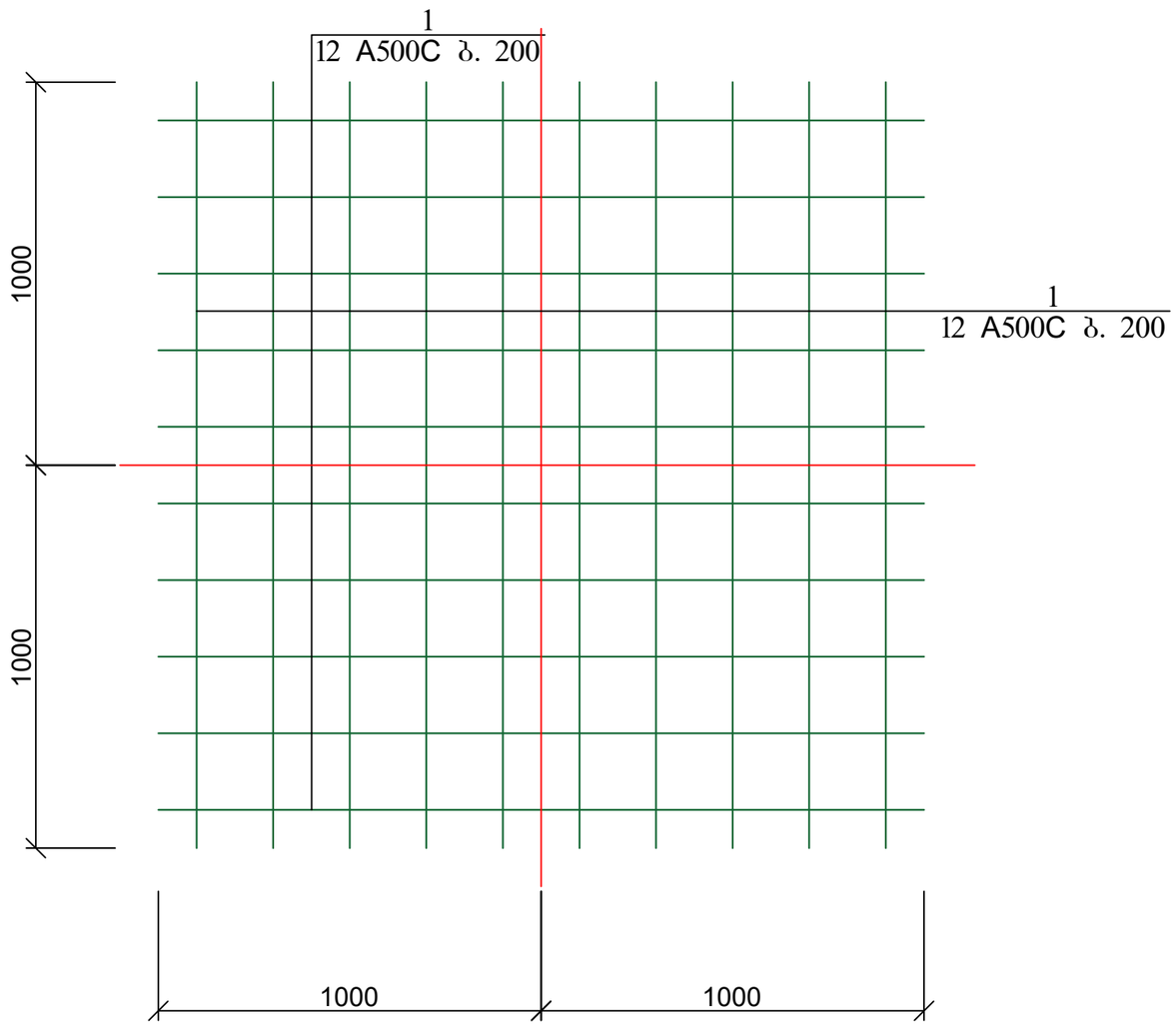
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე



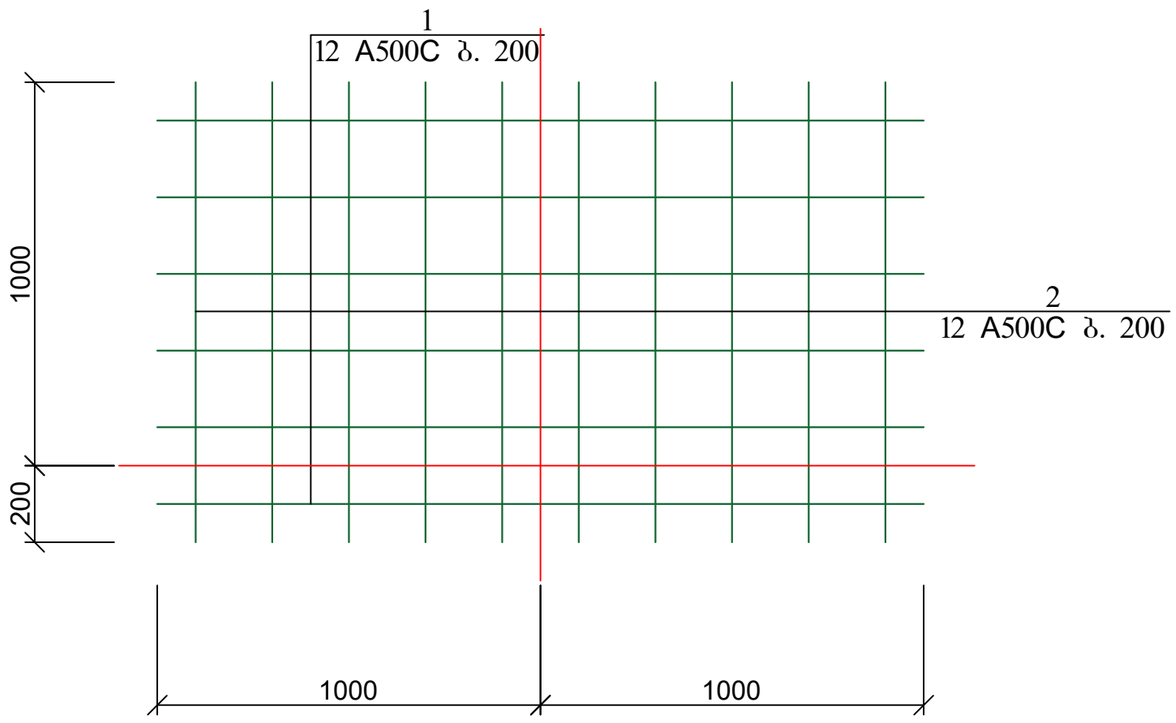
1. ბადეები იხ. ფურცელი კ-20-1

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-20	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

ბადე ბ-2



ბადე ბ-3

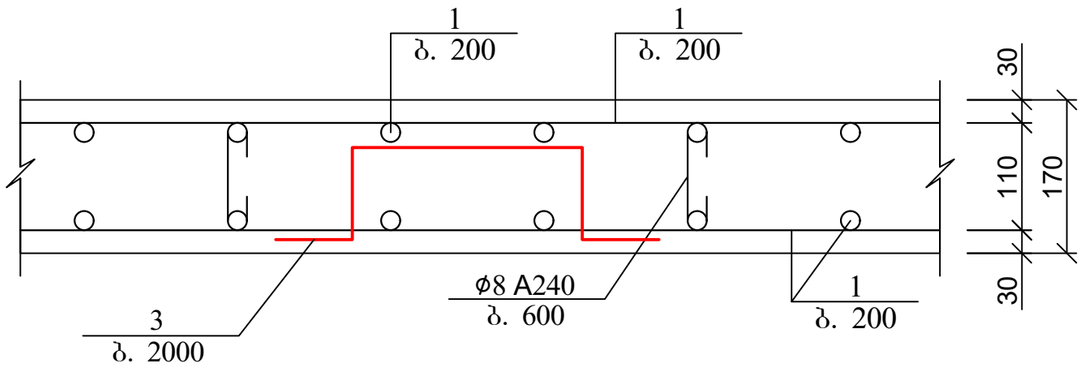


პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	ბადე ბ-2			
1	Ø 12 A500C L= 2000	20	1.80	36
	ბადე ბ-3			
1	Ø 12 A500C L= 2000	7	1.80	12.6
2	Ø 12 A500C L= 1200	10	1.08	10.8

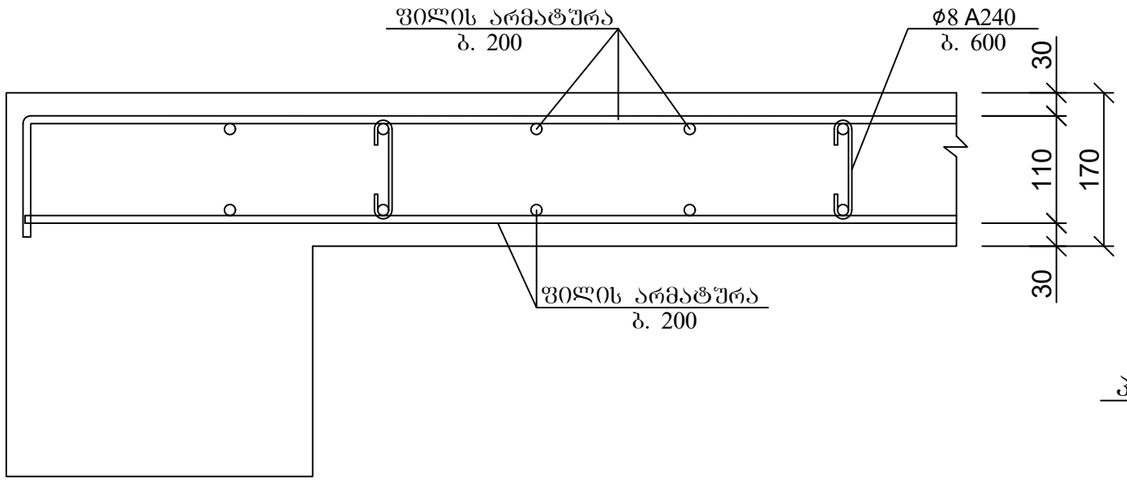
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-14.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-20-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		ბადე ბ-1 და ბ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის კვეთი

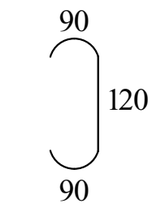


გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე

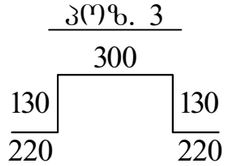


პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	გადახურვის ფილა 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულზე	5		
1	Ø 10 A500C ΣL= 20600 გ.მ	-	0.62	12772
2	Ø 8 A240 L= 300	2900	0.12	348
3	Ø 10 A500C L= 1000	240	0.62	148.8
	ბადე ბ-2	37	36.00	1332
	ბადე ბ-3	6	23.40	140.4
	ბეტონი B25		$მ^3$	166.6

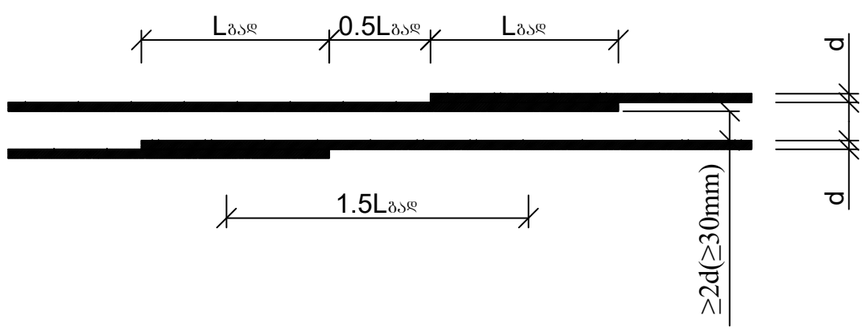
პოზ. 2



პოზ. 3



არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის

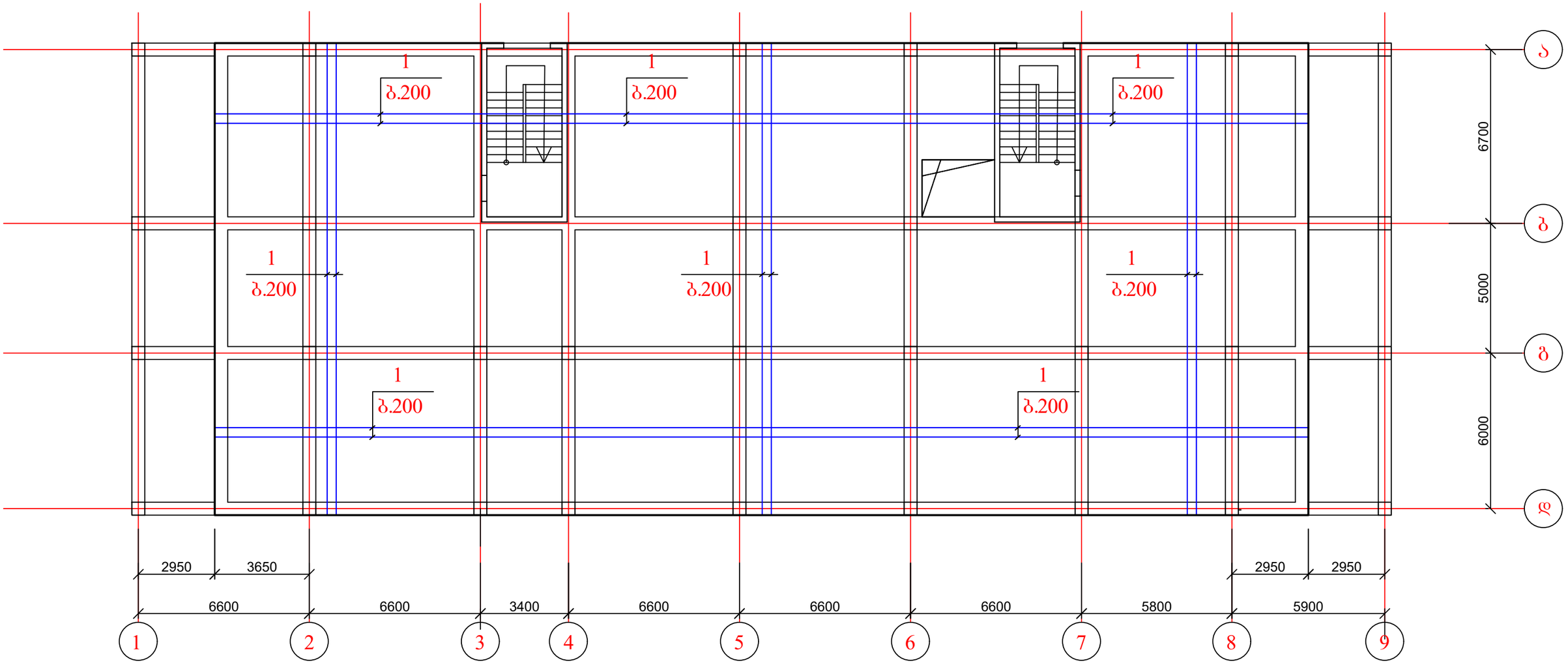


Lგად>32d გაჭიმული არმატურისთვის გაჭიმულ ბეტონში

Lგად>22d გაჭიმული და შეკუმშული არმატურისთვის შეკუმშულ ბეტონში

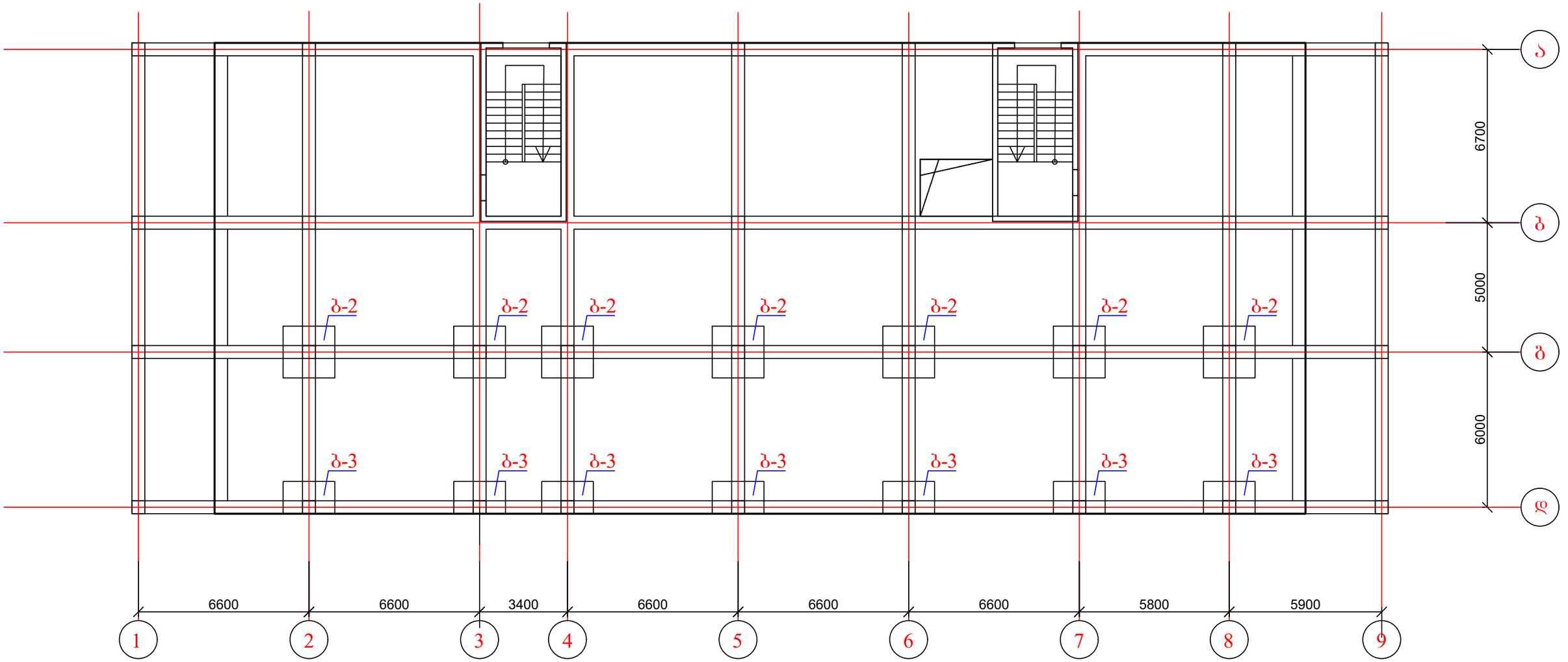
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-20-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 18.30 ნიშნულზე



ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-21	
ავტორი			გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 18.30 ნიშნულზე			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

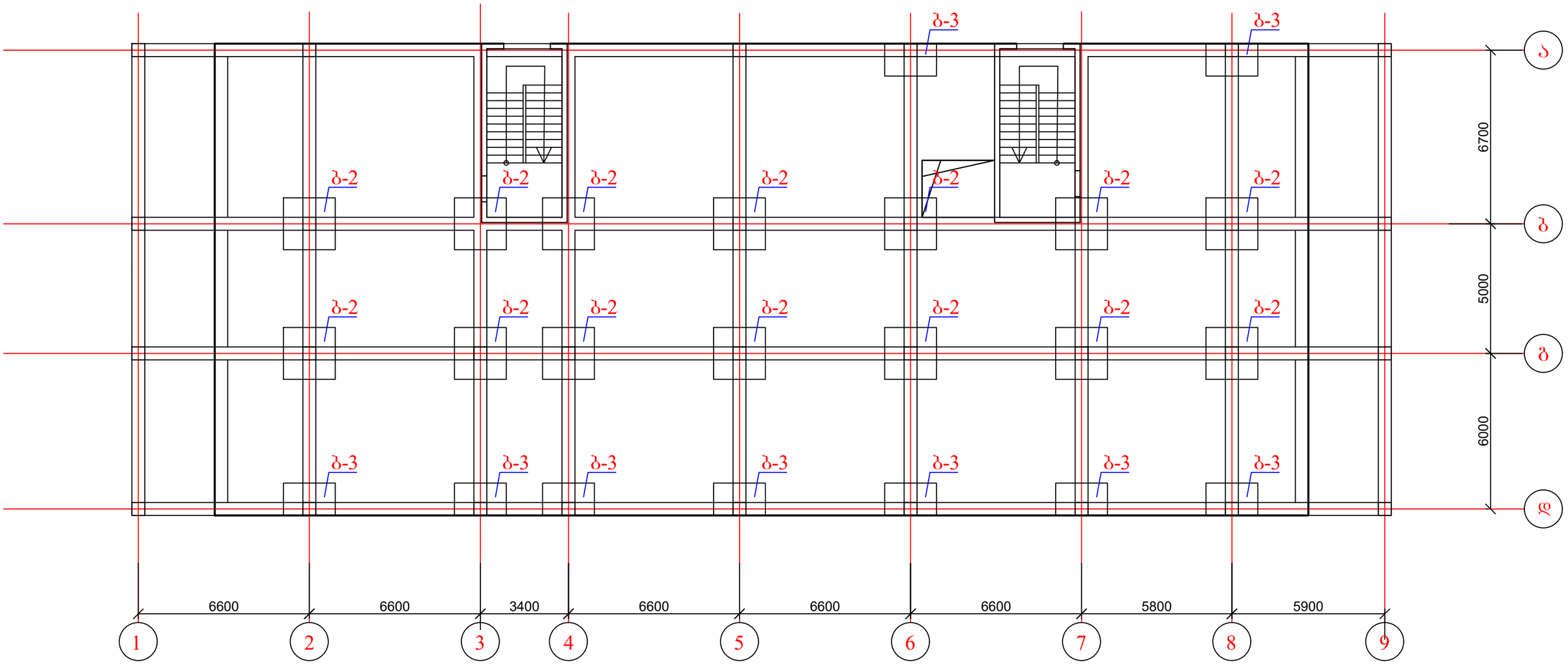
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში 18.30 ნიშნულზე



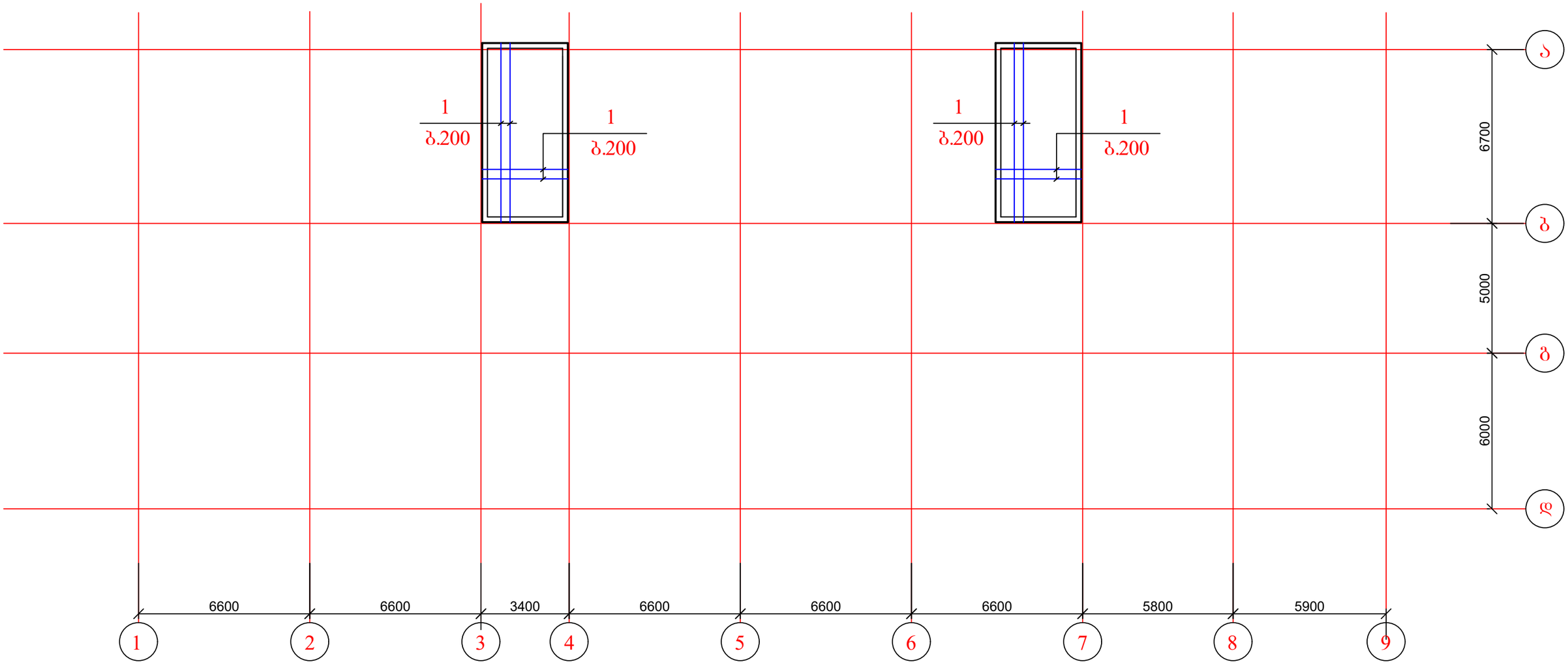
1. ბადეები იხ. ფურცელი კ-20-1

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-22	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში 18.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში 18.30 ნიშნულზე

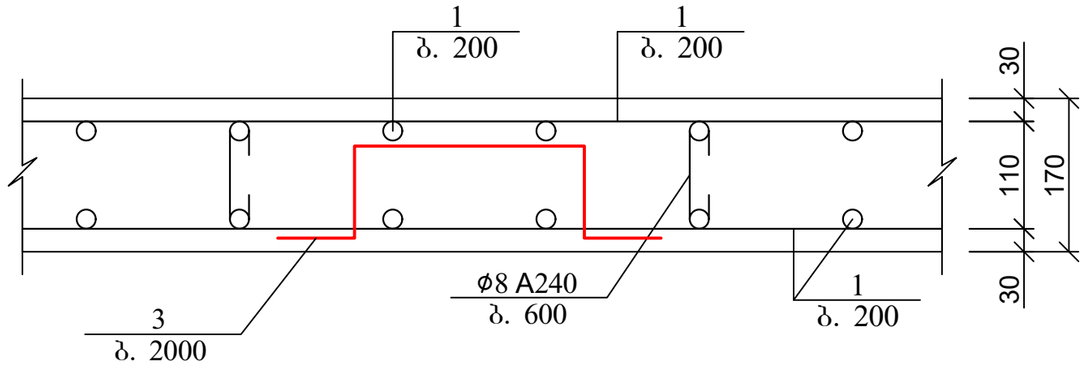

ბ-3
ბ-2
ბ-3
ბ-2
ბ-3
ბ-2

გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 20.57 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება

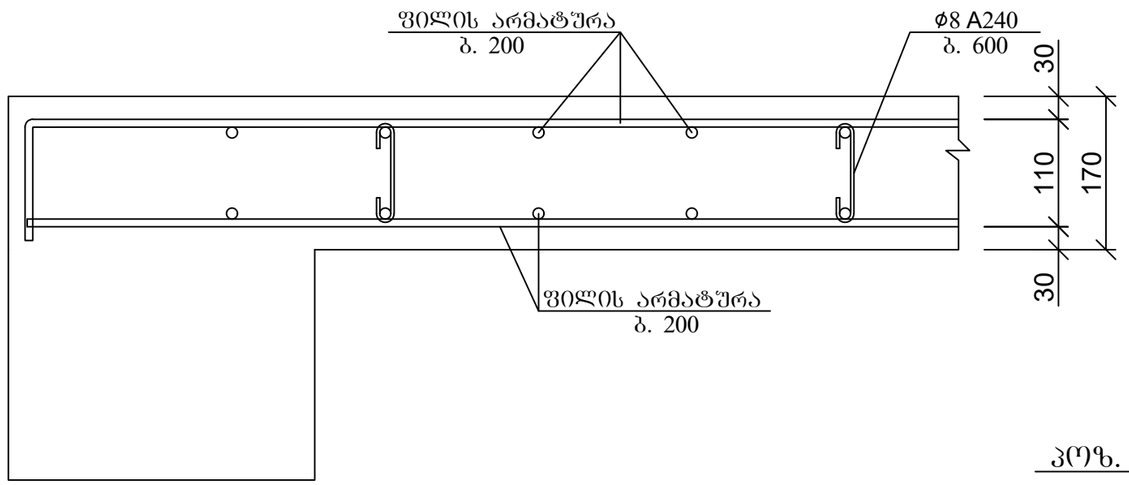


ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-24	
ავტორი			გადახურვის ფილის საყალიბე ნახაზი 20.57 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

გადახურვის ფილის კვეთი



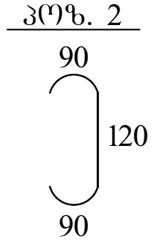
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე



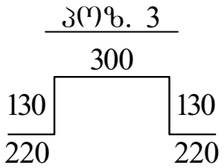
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	გადახურვის ფილა 18.30 ნიშნულზე	1		
1	Ø 10 A500C ΣL= 16200 გ.მ	-	0.62	10044
2	Ø 8 A240 L= 300	2300	0.12	276
3	Ø 10 A500C L= 1000	190	0.62	117.8
	ბადე ბ-2	21	36.00	756
	ბადე ბ-3	16	23.40	374.4
	ბეტონი B25		მ^3	130.9

პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	გადახურვის ფილა 20.57 ნიშნულზე			
1	Ø 10 A500C ΣL= 970 გ.მ	-	0.62	601.4
2	Ø 8 A240 L= 300	138	0.12	16.56
3	Ø 10 A500C L= 1000	12	0.62	7.44
	ბეტონი B25		მ^3	7.82

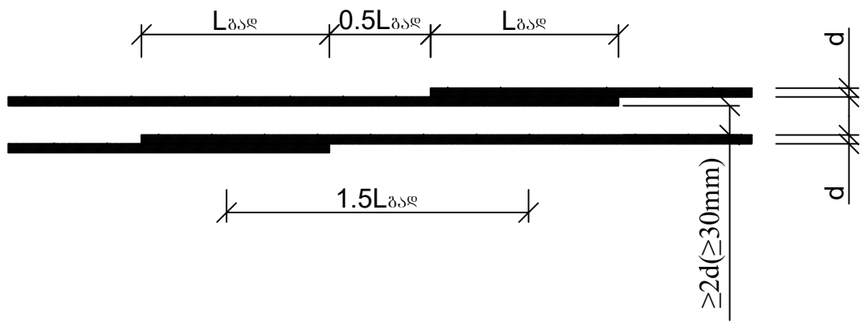
პოზ. 2



პოზ. 3



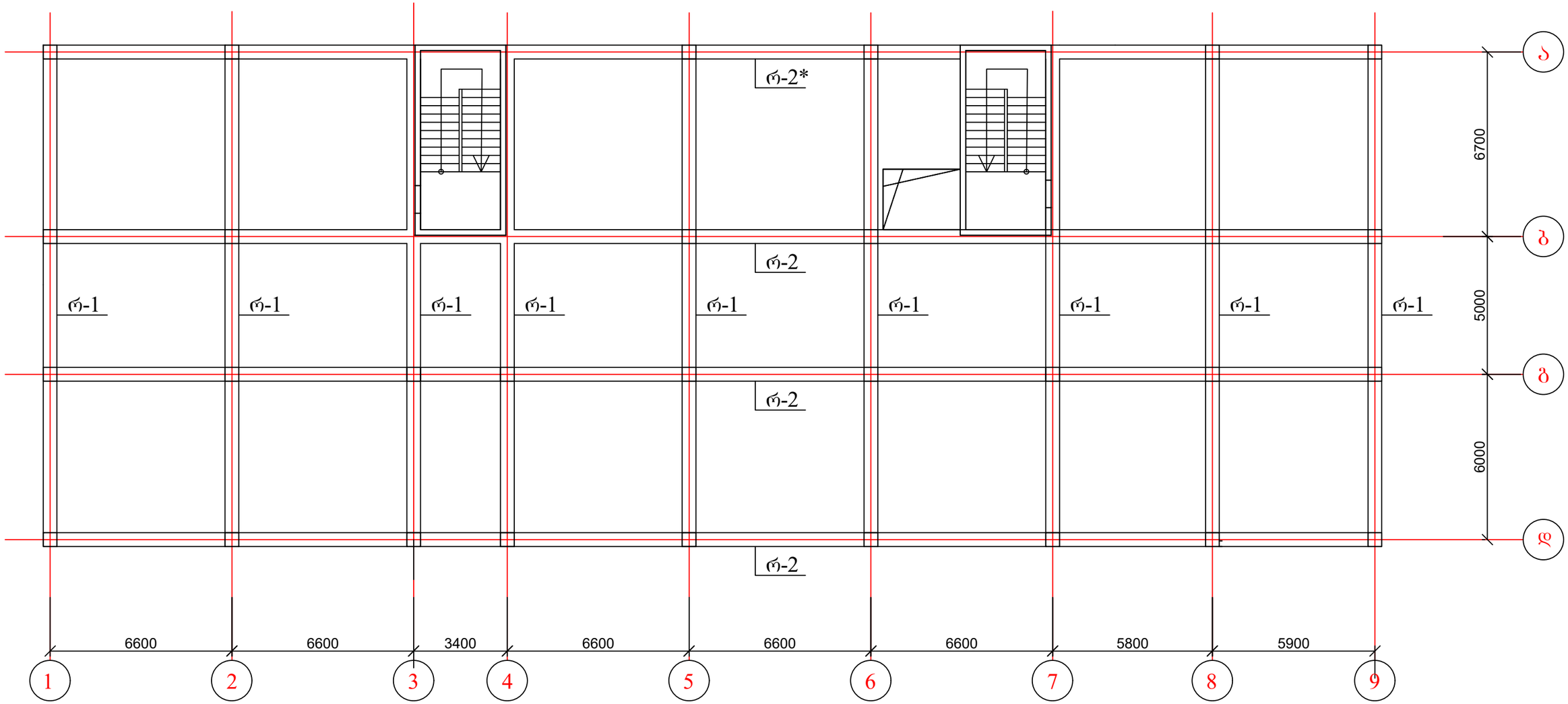
არმატურის გადაღებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



Lგად>32d ბაჭიმული არმატურისთვის ბაჭიმულ ბეტონში
Lგად>22d ბაჭიმული და შეკუმშული არმატურისთვის შეკუმშულ ბეტონში

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-25	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

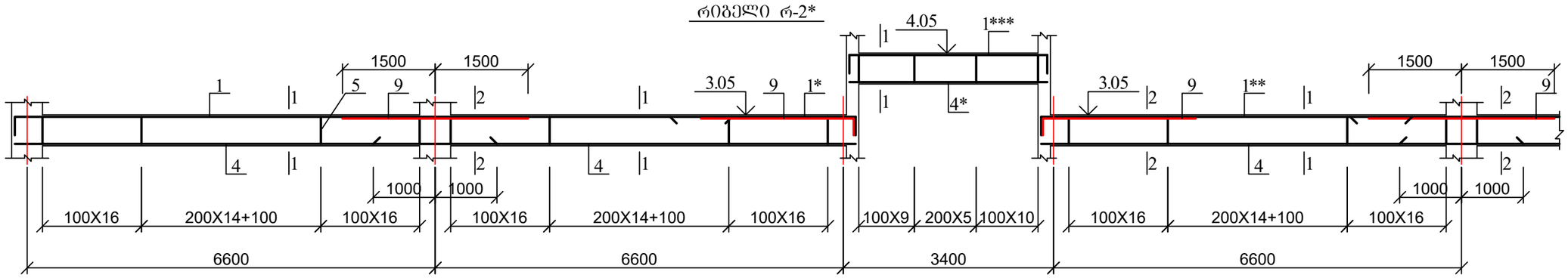
რიგელების განლაგება 3.05 ნიშნულზე

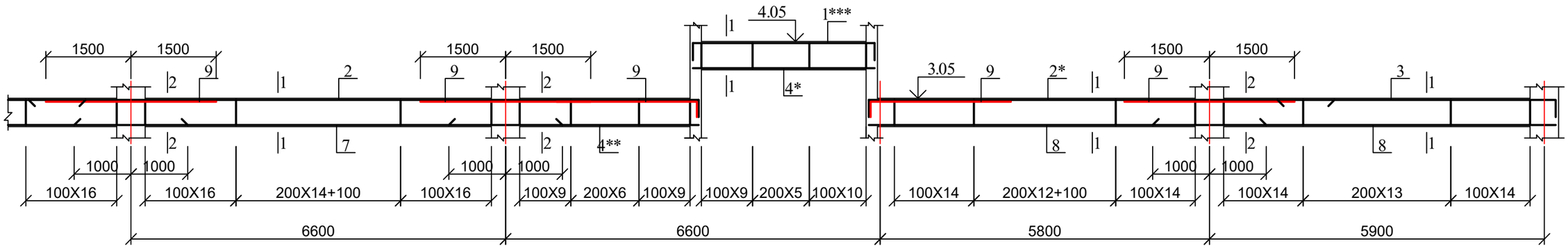


1. რიგელები იხ. ფურცელი კ-34-2.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელების განლაგება 3.05 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

რიგელი რ-2*

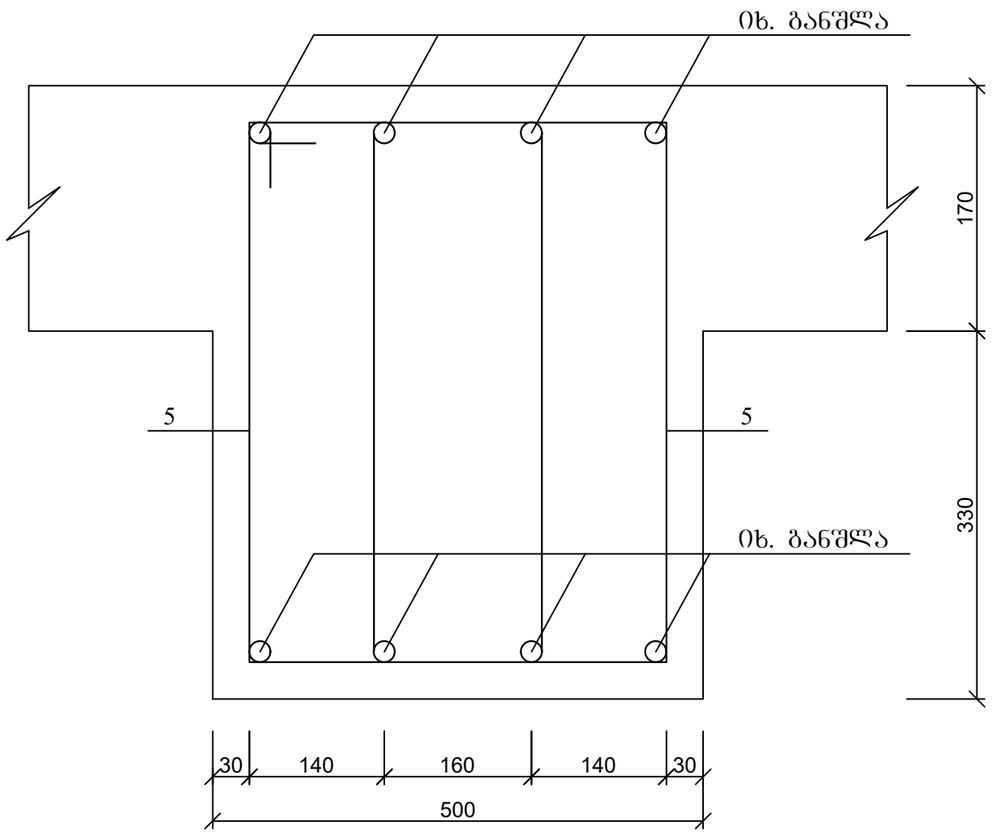




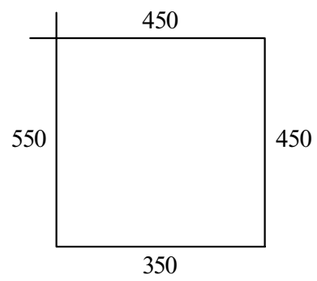
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	რიგელი რ-2*	1		
1	Ø 20 A500C L= 12000	4	30	120
1*	Ø 20 A500C L= 3400	4	8.5	34
1**	Ø 20 A500C L= 6400	4	16	64
1***	Ø 20 A500C L= 4000	8	10	80
2	Ø 20 A500C L= 12000	4	30	120
2*	Ø 20 A500C L= 8600	4	21.5	86
3	Ø 20 A500C L= 5300	4	13.25	53
4	Ø 20 A500C L= 7800	12	19.5	234
4*	Ø 20 A500C L= 3200	8	8	64
4**	Ø 20 A500C L= 4400	4	11	44
7	Ø 20 A500C L= 8600	4	21.5	86
8	Ø 20 A500C L= 7100	8	17.75	142
5	Ø 8 A240 L= 1800	682	0.72	491.04
9	Ø 20 A500C L= 3000	14	7.5	105
	ბეტონი B25		$მ^3$	7.29

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელი რ-2*; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

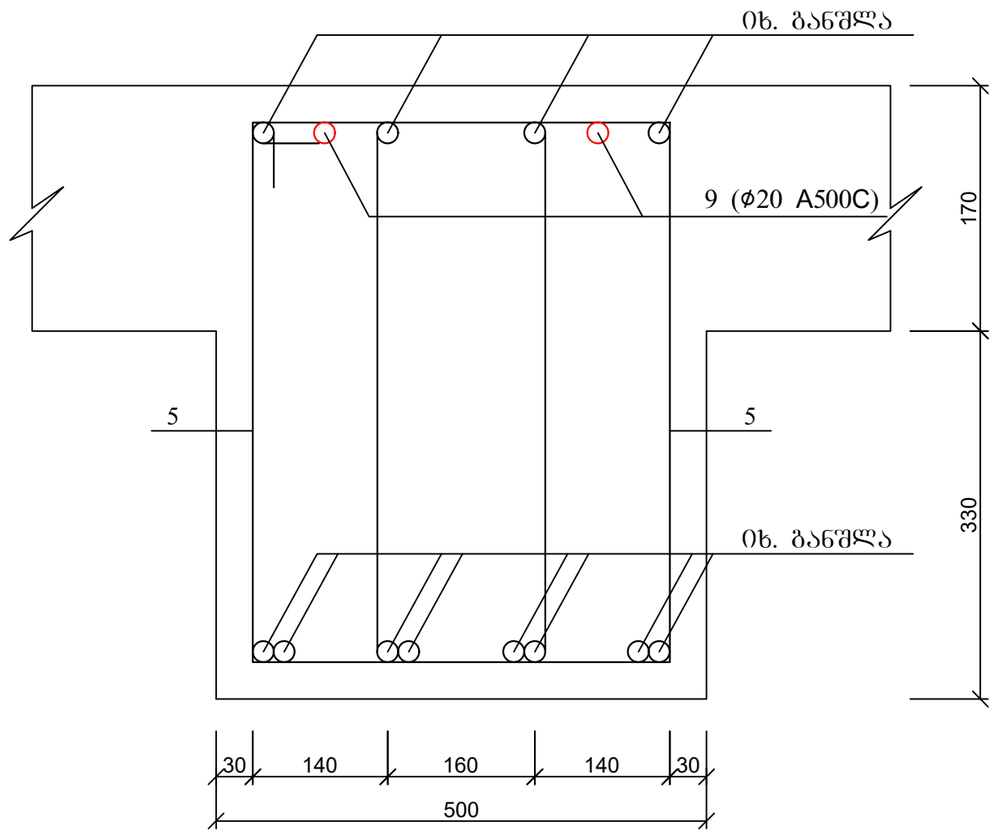
რიგელის კვეთი 1 - 1



პოზ. 5 (ϕ8 A240)



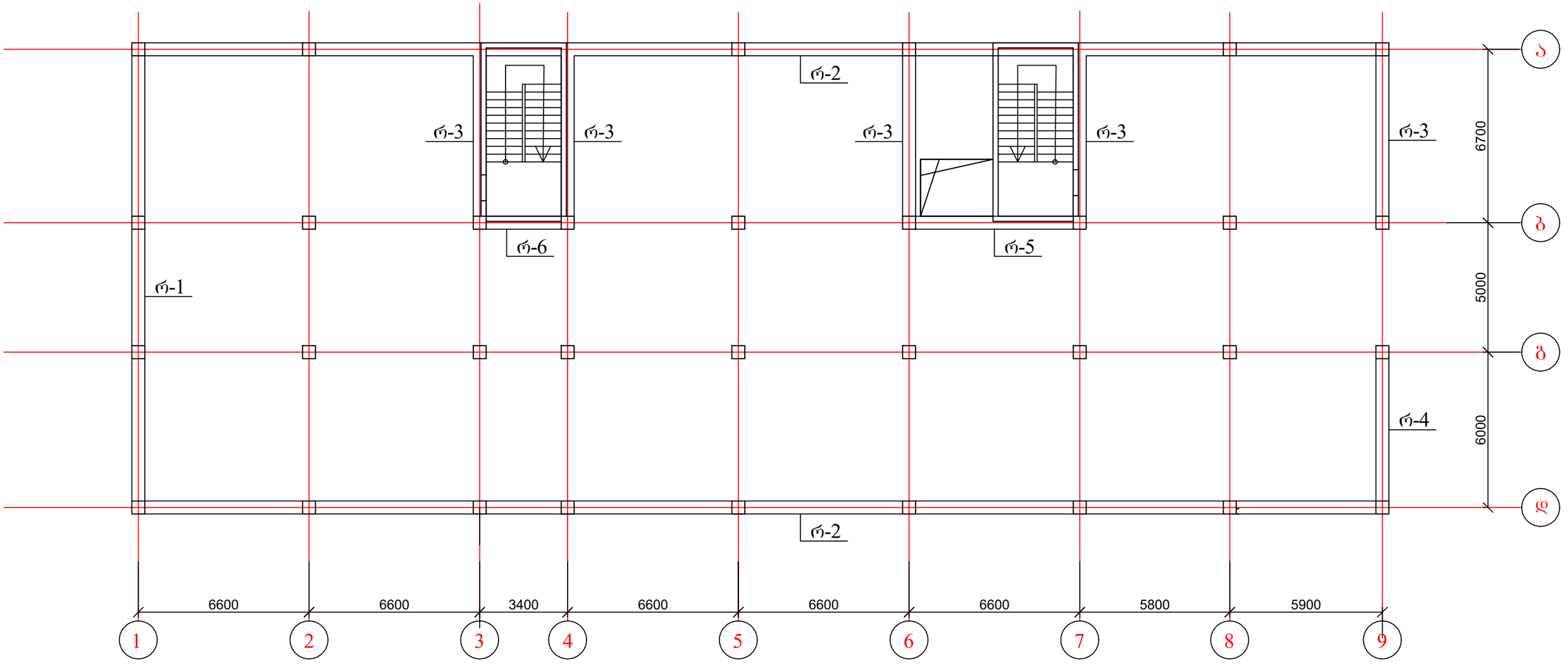
რიგელის კვეთი 2 - 2



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-34-2

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-3	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელების კვეთები 1-1 და 2-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

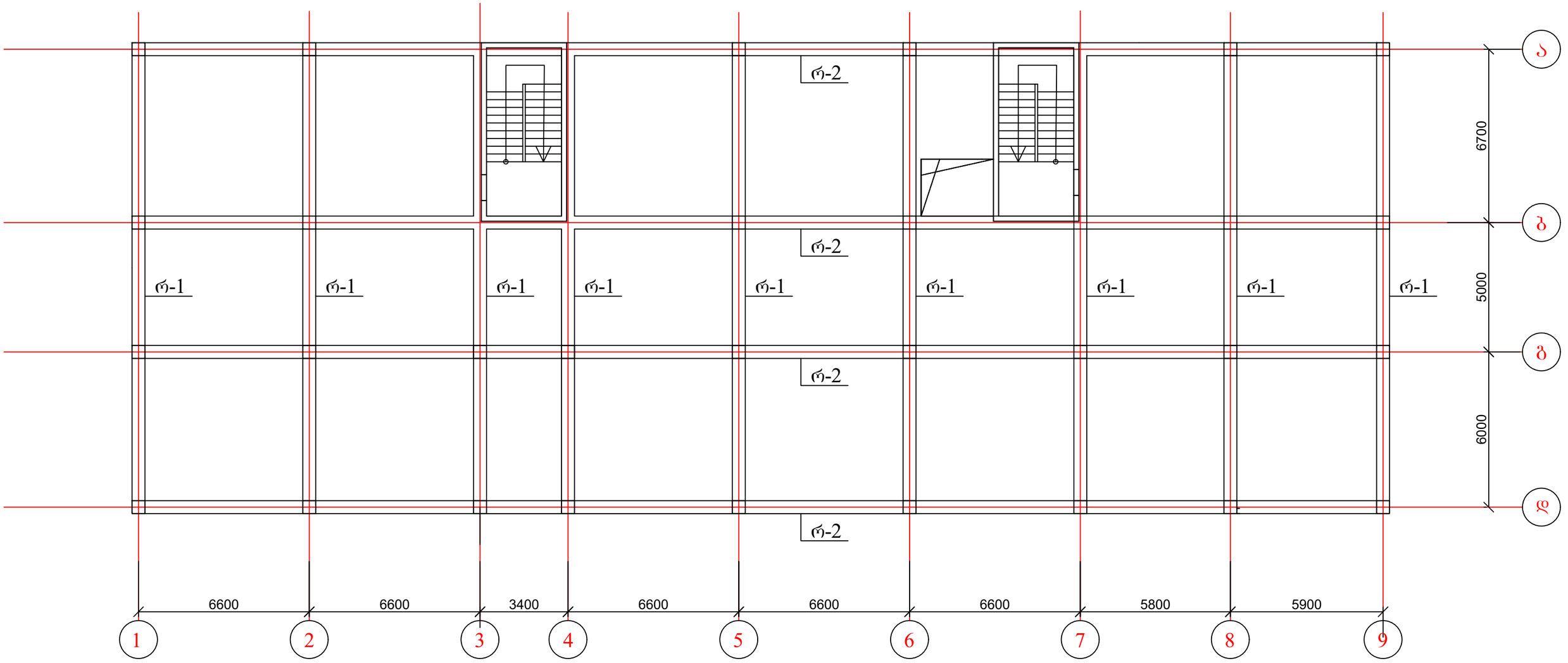
რიგელების განლაგება 0.00 ნიშნულზე



1. რიგელები იხ. ფურცელი კ-28; კ-28-1.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-26	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელების განლაგება 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

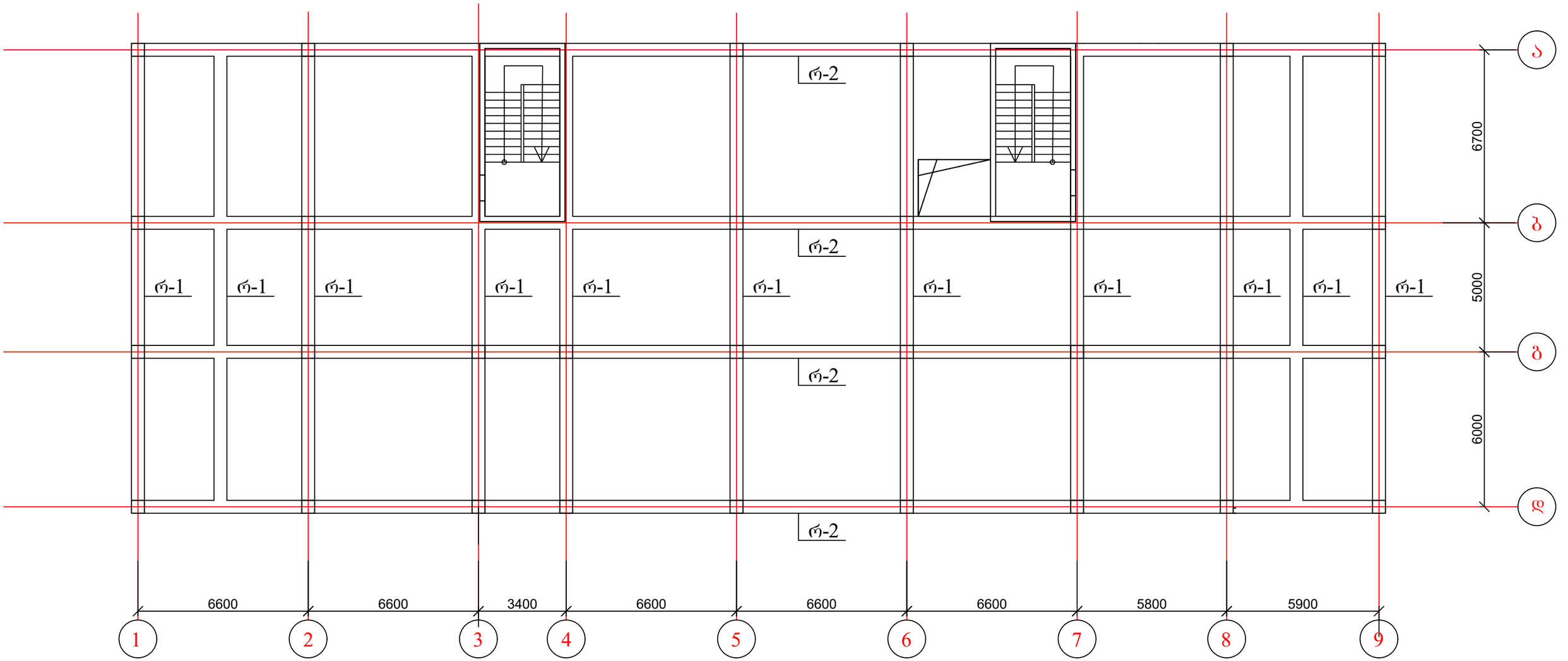
რიგელების განლაგება 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე



1. რიგელები იხ. ფურცელი კ-28; კ-28-1.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-26-1	
ავტორი			რიგელების განლაგება 3.05, 6.10, 9.15, 12.20; 15.25 ნიშნულებზე			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

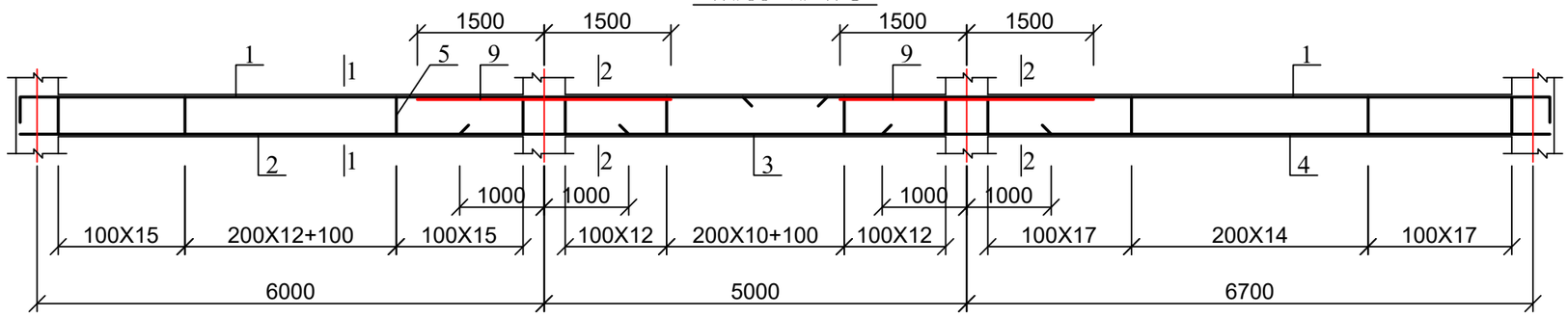
რიგელების განლაგება 18.30 ნიშნულზე



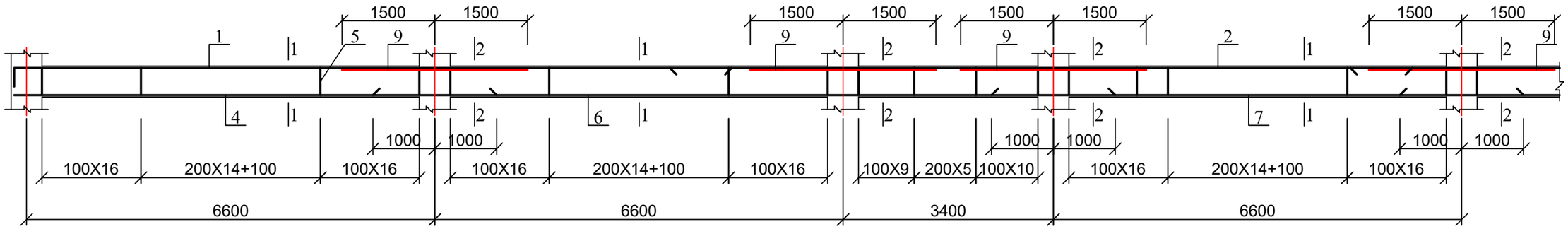
1. რიგელები იხ. ფურცელი კ-28; კ-28-1.

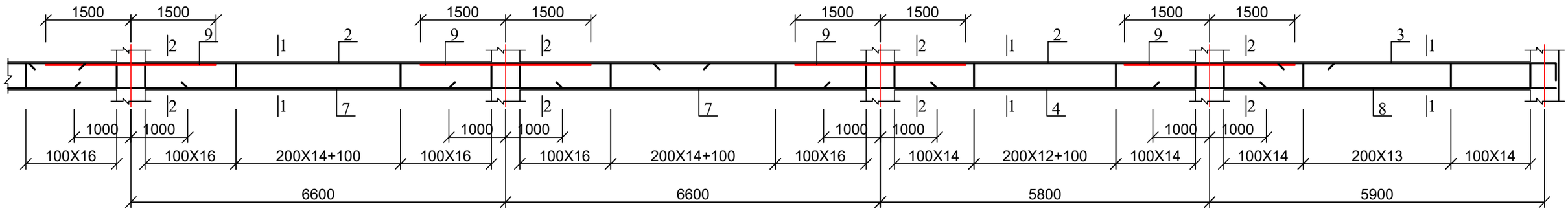
ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-27	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელების განლაგება 18.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

რიგელი რ-1



რიგელი რ-2

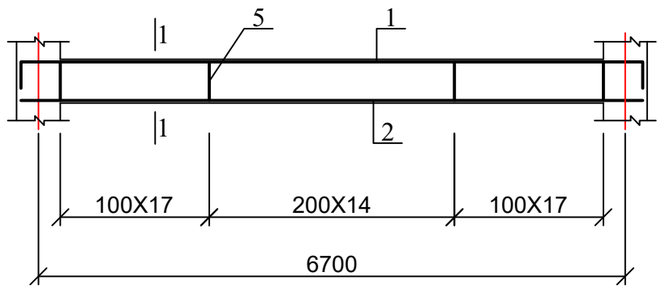




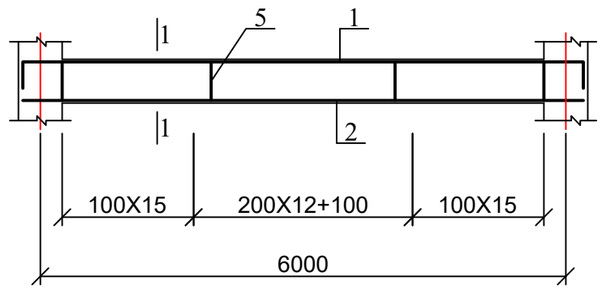
1. რიგელების კვეთები იხ. ფურცელი კ-30;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-28-1.

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-28	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელები რ-1 და რ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

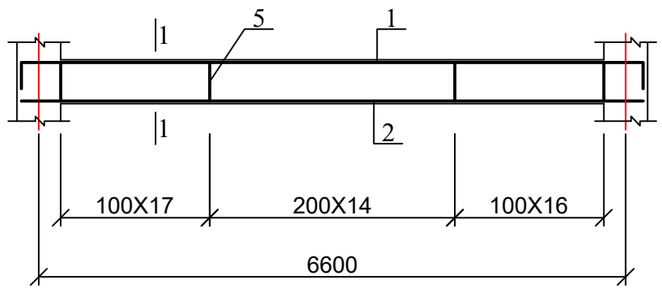
რიგელი რ-3



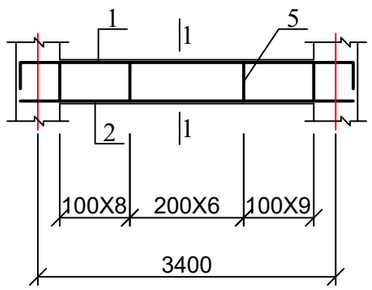
რიგელი რ-4



რიგელი რ-5



რიგელი რ-6

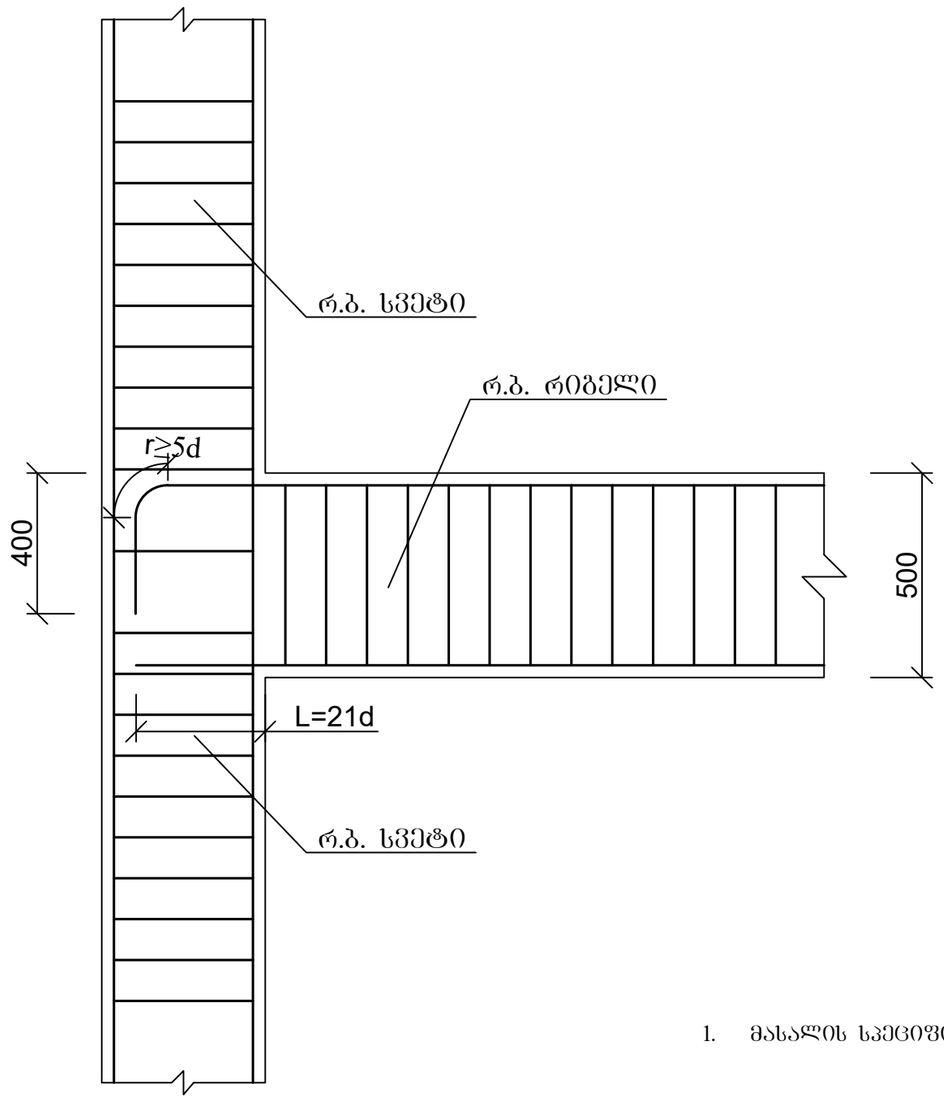


1. რიგელების კვეთები იხ. ფურცელი კ-30;

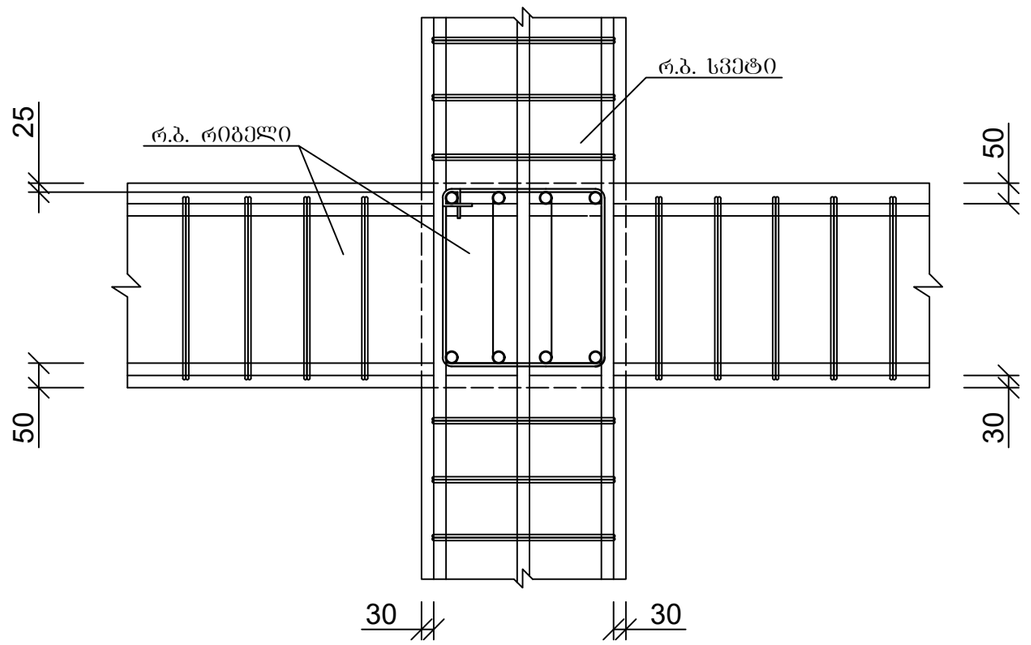
პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	რიგელი რ-1	57		
1	Ø 20 A500C L= 10000	8	25	200
2	Ø 20 A500C L= 7200	4	18	72
3	Ø 20 A500C L= 7000	4	17.5	70
4	Ø 20 A500C L= 7900	4	19.75	79
5	Ø 8 A240 L= 1800	252	0.72	181.44
9	Ø 20 A500C L= 3000	4	7.5	30
	ბეტონი B25		მ^3	2.73
	რიგელი რ-2	26		
1	Ø 20 A500C L= 12000	4	30	120
2	Ø 20 A500C L= 12000	12	30	360
3	Ø 20 A500C L= 5300	4	13.25	53
4	Ø 20 A500C L= 7800	8	19.5	156
6	Ø 20 A500C L= 12000	4	30	120
7	Ø 20 A500C L= 8600	12	21.5	258
8	Ø 20 A500C L= 7100	4	17.75	71
5	Ø 8 A240 L= 1800	682	0.72	491.04
9	Ø 20 A500C L= 3000	14	7.5	105
	ბეტონი B25		მ^3	7.29
	რიგელი რ-3	5		
1	Ø 20 A500C L= 7900	4	19.75	79
2	Ø 20 A500C L= 7100	4	17.75	71
5	Ø 8 A240 L= 1800	96	0.72	69.12
	ბეტონი B25		მ^3	1.08
	რიგელი რ-4	1		
1	Ø 20 A500C L= 7200	4	18	72
2	Ø 20 A500C L= 6400	4	16	64
5	Ø 8 A240 L= 1800	86	0.72	61.92
	ბეტონი B25		მ^3	0.975
	რიგელი რ-5	1		
1	Ø 20 A500C L= 7800	4	19.5	78
2	Ø 20 A500C L= 7000	4	17.5	70
5	Ø 8 A240 L= 1800	86	0.72	61.92
	ბეტონი B25		მ^3	0.975
	რიგელი რ-6	1		
1	Ø 20 A500C L= 4600	4	11.5	46
2	Ø 20 A500C L= 3800	4	9.5	38
5	Ø 8 A240 L= 1800	46	0.72	33.12
	ბეტონი B25		მ^3	0.585

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-28-1	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელები რ-3, რ-4, რ-5 და რ-6; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

რიბელებში მუშა არმატურის ჩაანკერების სქემა (შუალედური კვანძი)



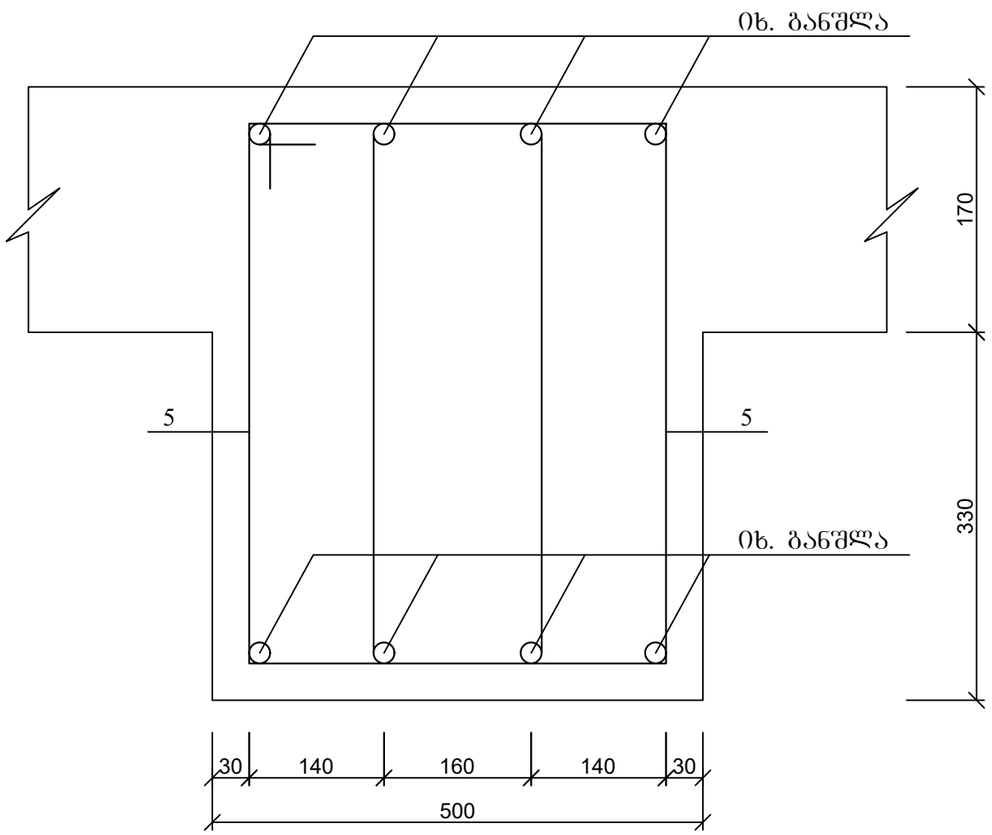
სვეტისა და რიბელის შეუღლების კვანძი



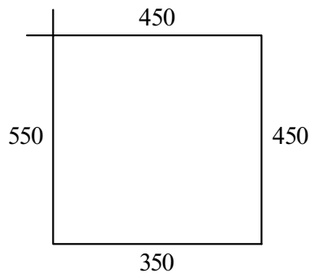
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-28-1

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-29	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიბელების არმირების კვანძები	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

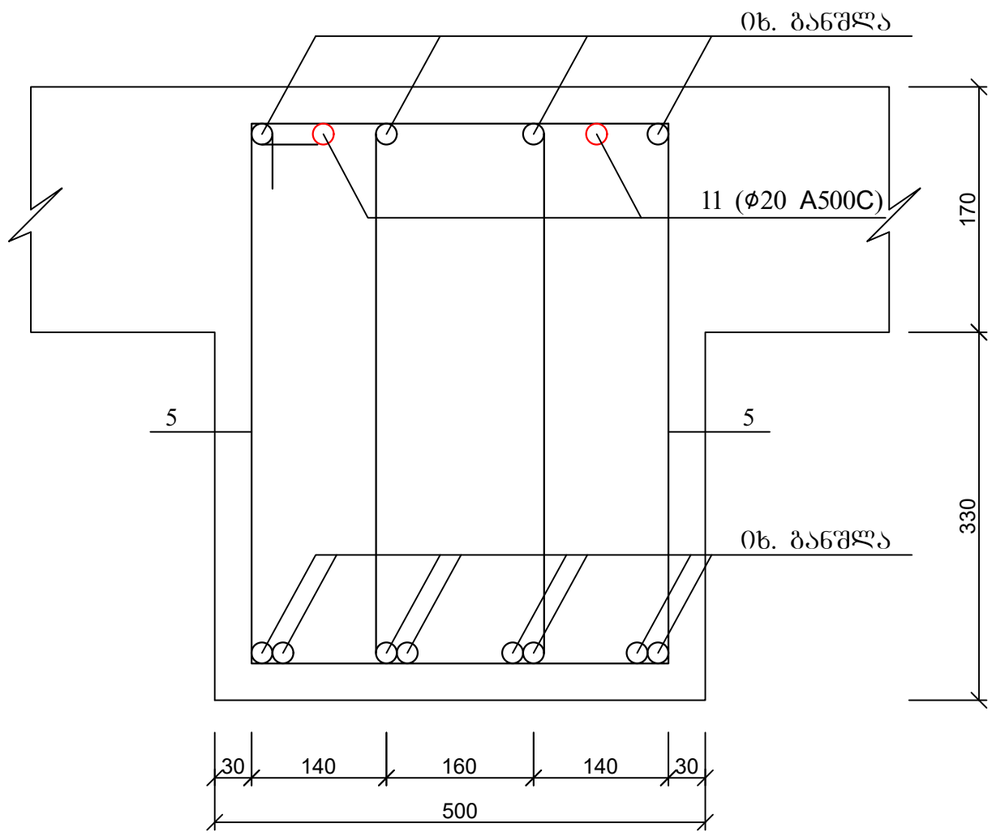
რიგელის კვეთი 1 - 1



პოზ. 2 (ϕ8 A240)



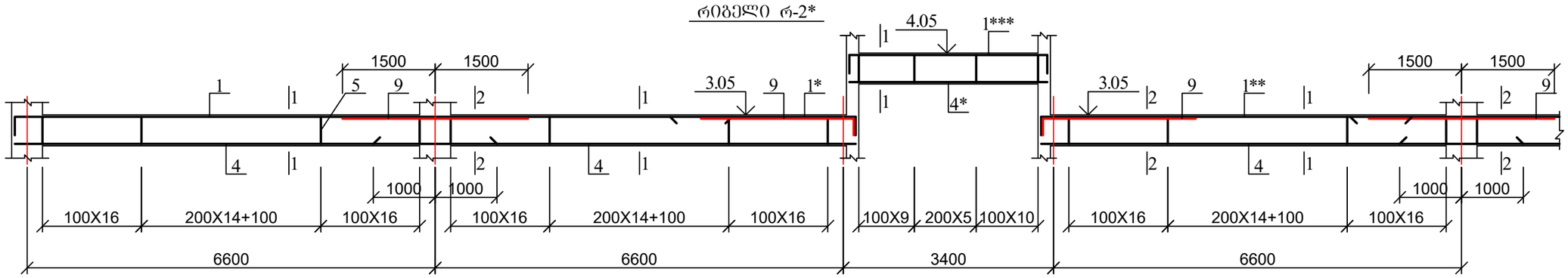
რიგელის კვეთი 2 - 2

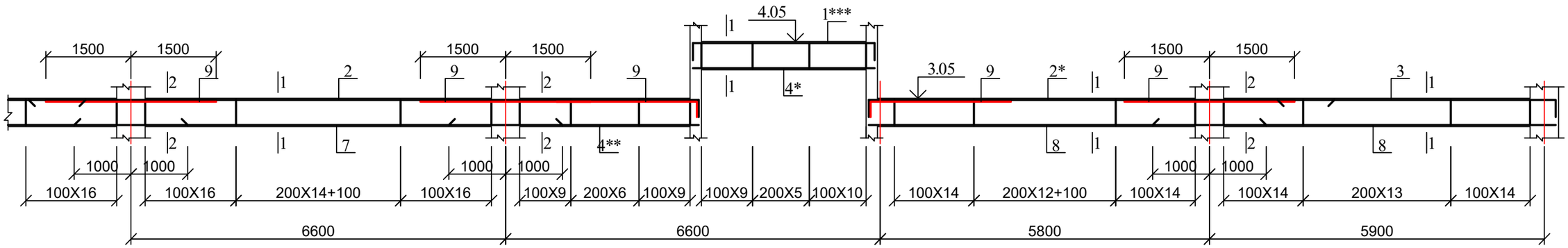


1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი კ-28-1

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-30	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე		რიგელების კვეთები 1-1 და 2-2			
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

რიგელი რ-2*

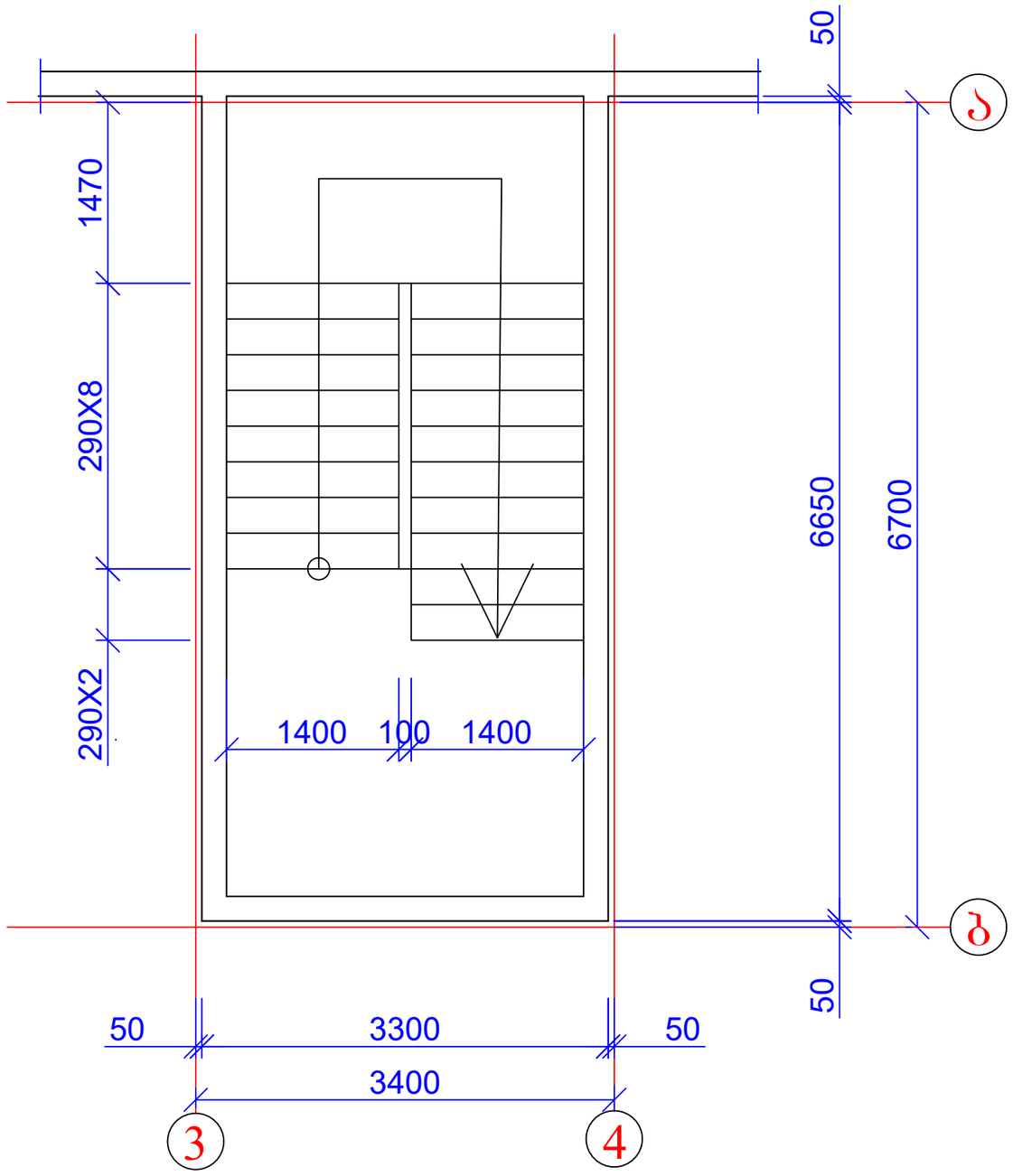


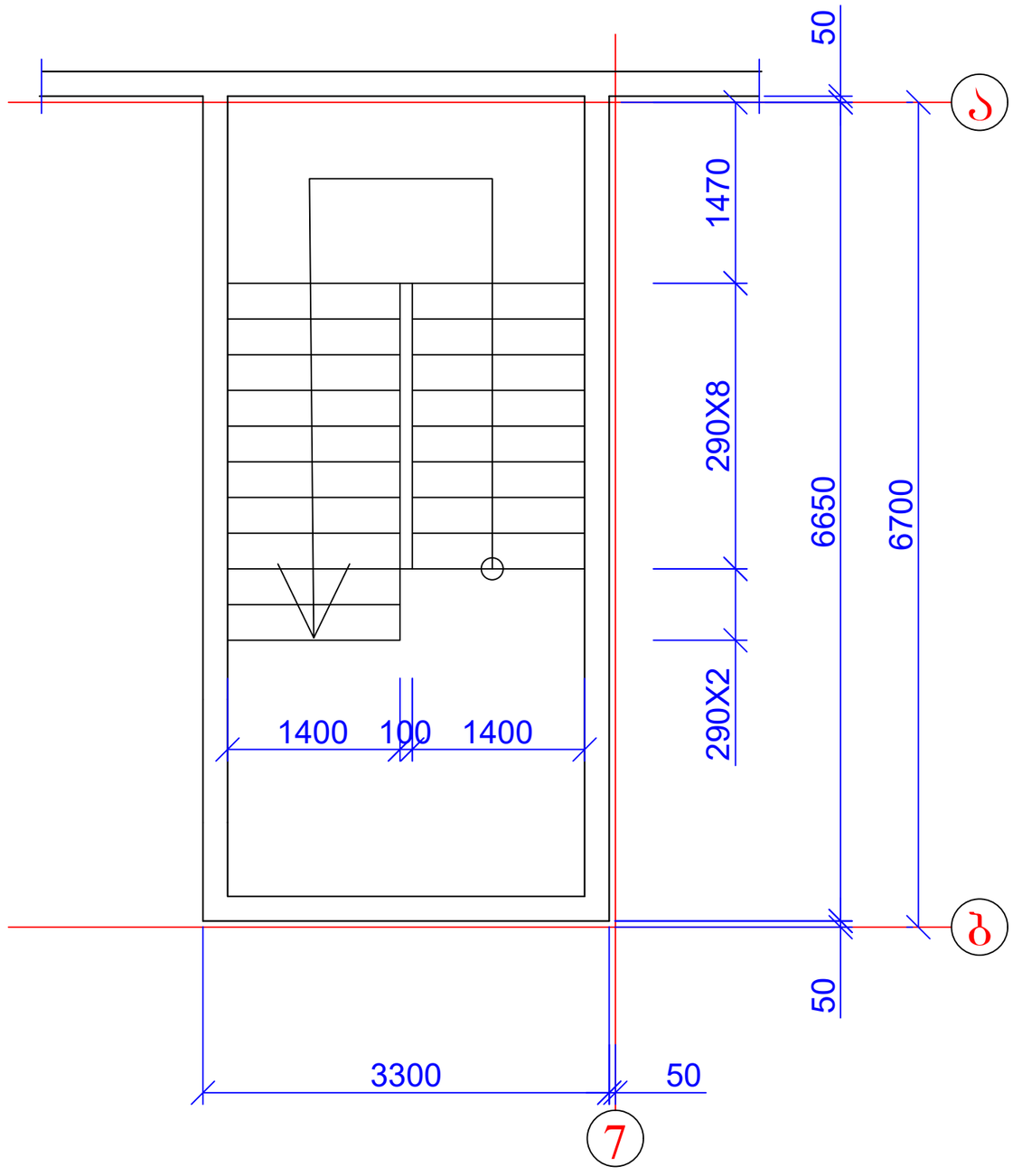


პოზ	დასახელება	რაოდ	წონა კგ	
			ერთ	სულ
	რიგელი რ-2*	1		
1	Ø 20 A500C L= 12000	4	30	120
1*	Ø 20 A500C L= 3400	4	8.5	34
1**	Ø 20 A500C L= 6400	4	16	64
1***	Ø 20 A500C L= 4000	8	10	80
2	Ø 20 A500C L= 12000	4	30	120
2*	Ø 20 A500C L= 8600	4	21.5	86
3	Ø 20 A500C L= 5300	4	13.25	53
4	Ø 20 A500C L= 7800	12	19.5	234
4*	Ø 20 A500C L= 3200	8	8	64
4**	Ø 20 A500C L= 4400	4	11	44
7	Ø 20 A500C L= 8600	4	21.5	86
8	Ø 20 A500C L= 7100	8	17.75	142
5	Ø 8 A240 L= 1800	682	0.72	491.04
9	Ø 20 A500C L= 3000	14	7.5	105
	ბეტონი B25		$მ^3$	7.29

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-2	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		რიგელი რ-2*; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

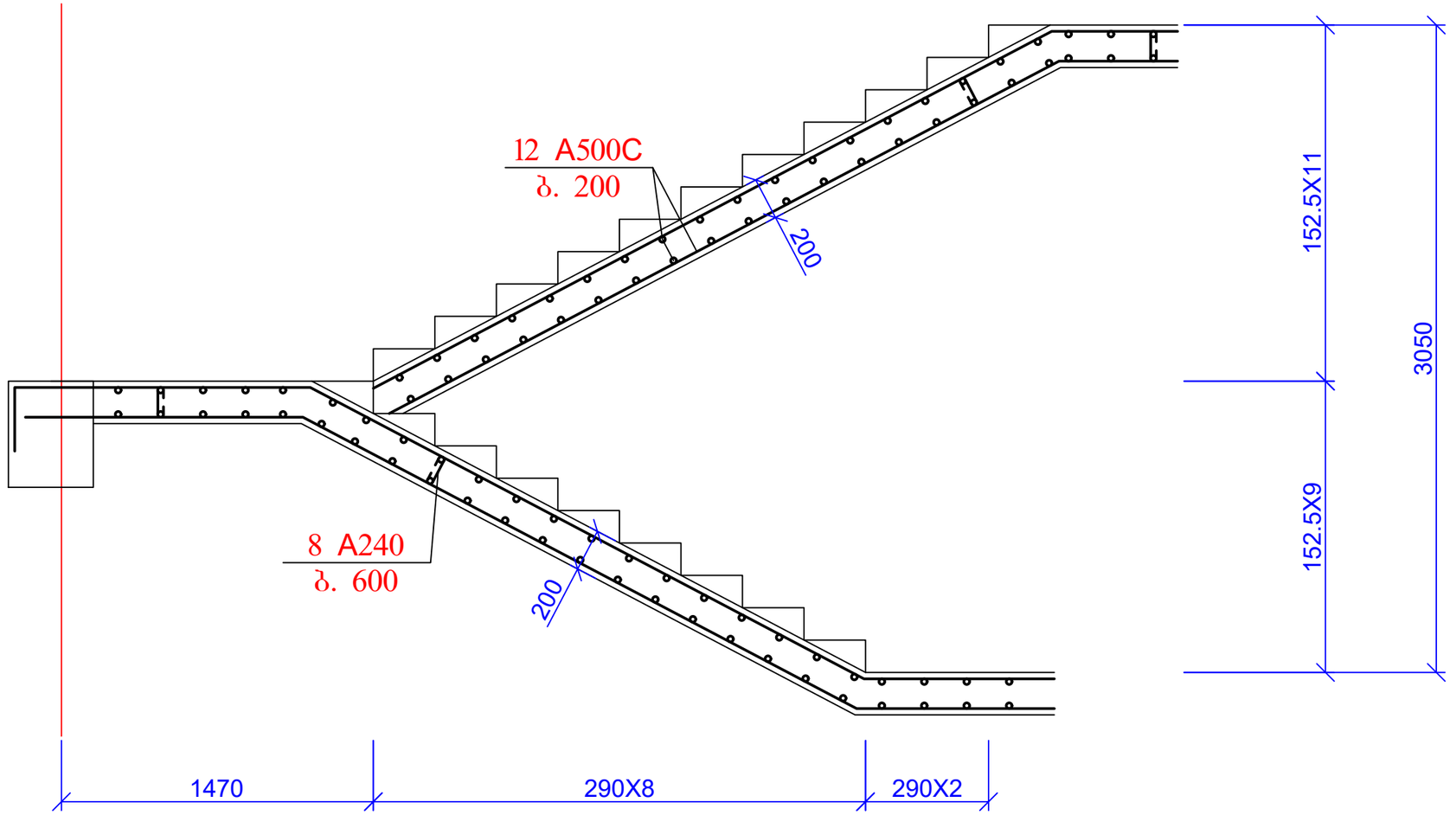
კიბის გეგმა 0.00 ნიშნულიდან ზემოთ ბოლომდე





ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-31	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კიბის გეგმა 0.00 ნიშნულიდან ზემოთ ბოლომდე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

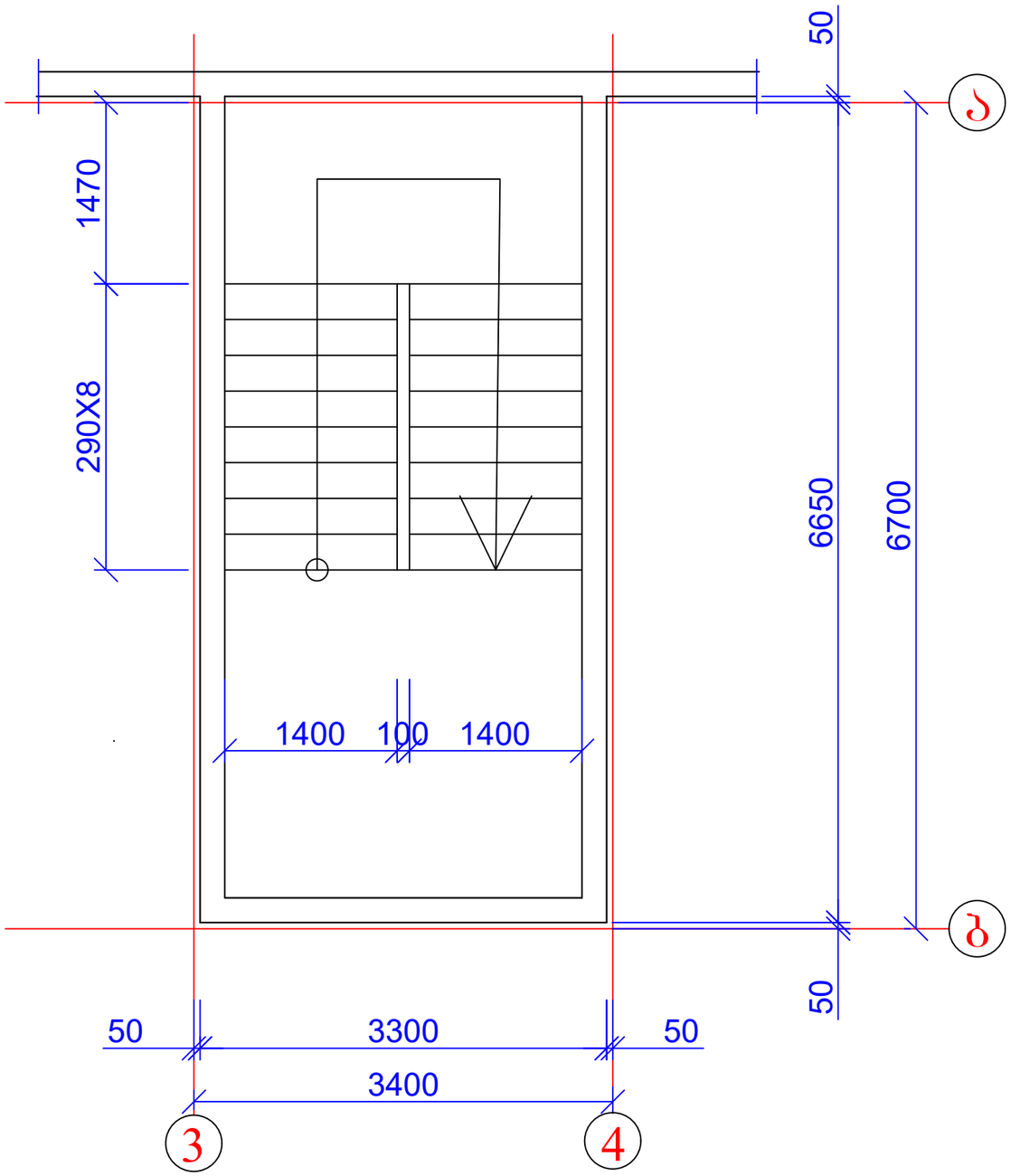
კიბის ჭრილი 0.00 ნიშნულიდან ზემოთ ბოლომდე

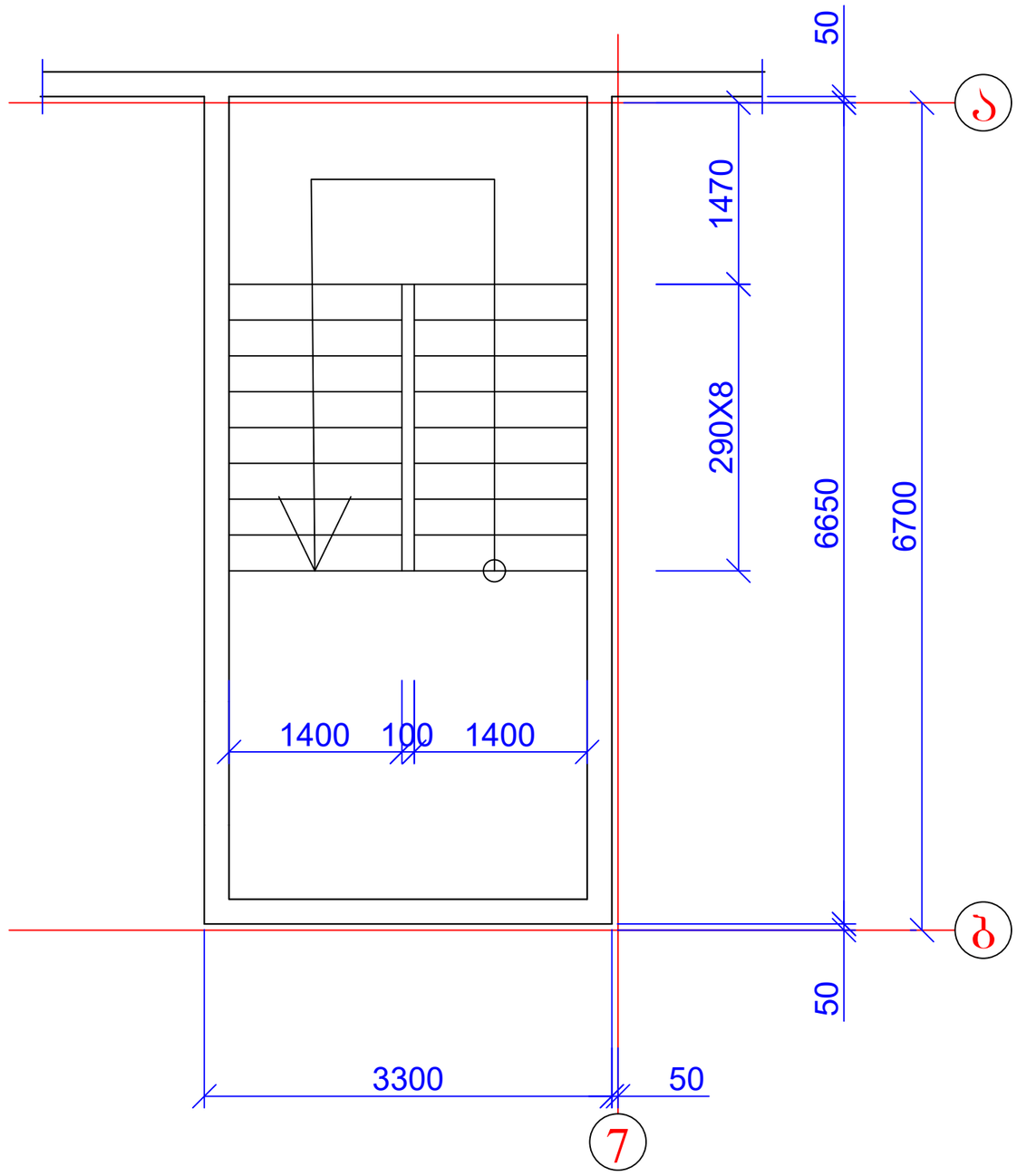


1. მასალის საერთო ხარჯი იხ. ფურცელი კ-3 (მასალების ამოკრეფა)

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-32	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კიბის ჭრილი 0.00 ნიშნულიდან ზემოთ ბოლომდე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

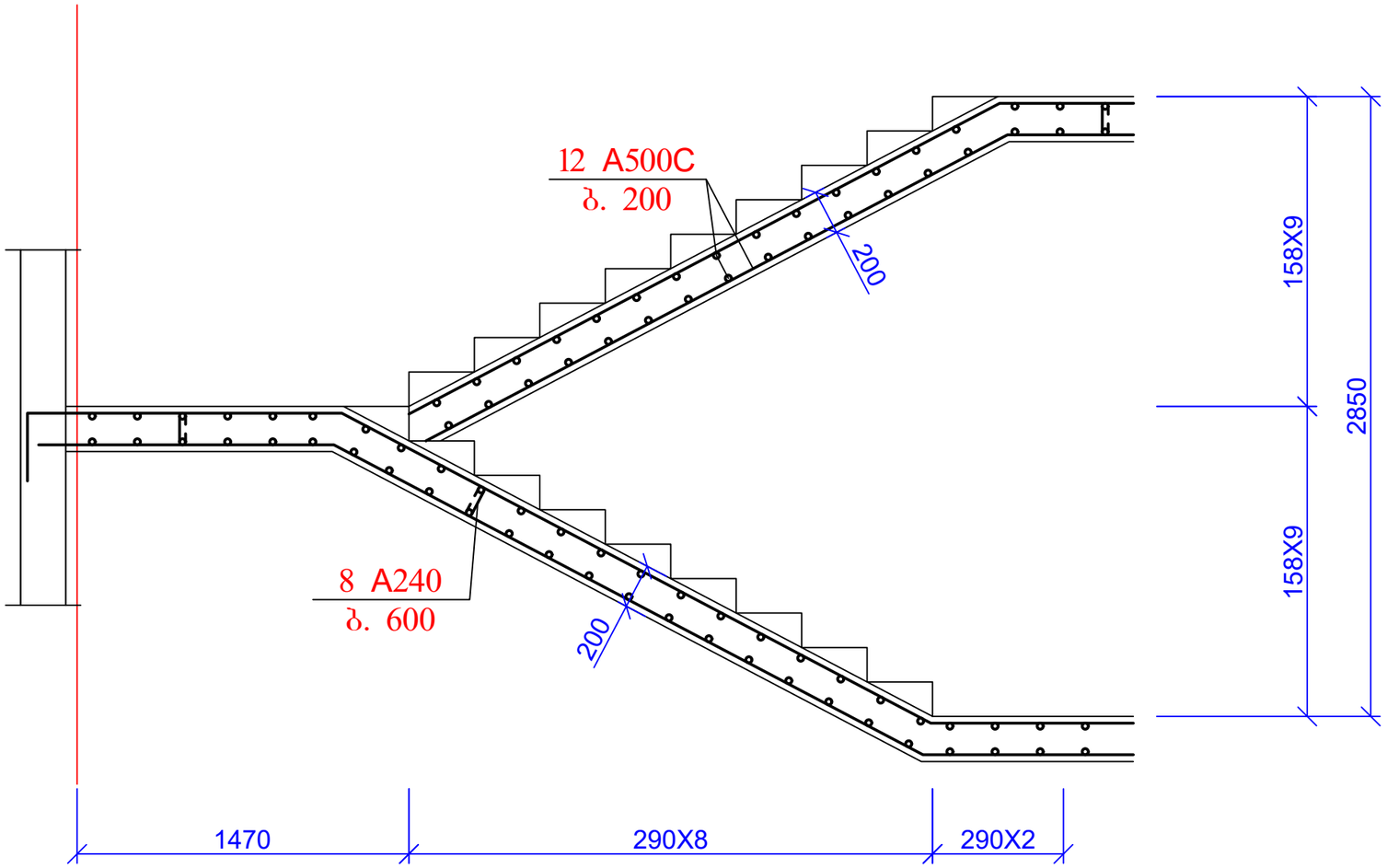
კიბის გეგმა -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე





ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-33	
ავტორი						
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე		კიბის გეგმა -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე	მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

კიბის ჭრილი -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე



1. მასალის საერთო ხარჯი იხ. ფურცელი კ-3 (მასალების ამოკრეფა)

ქ. თბილისი, დავარის ქუჩა №45, ს/კ: 01.72.14.037.036, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34	
ავტორი			კიბის ჭრილი -2.85 ნიშნულიდან 0.00 ნიშნულამდე			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					