ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2026 წელი

№	დასახელება	ფურც. №
1	თავფურცელი	კ-1
2	განმარტებითი ბარათი	კ-2
3	მასალების ამოკრეფა	კ-3
4	ქვაბულის გეგმა და ღერძების დაკვალვა	კ-4
5	ჭრილი 1-1	კ-5
6	საძირკვლის ფილის განლაგება	კ-6
7	ლიფტის შახტის ჭრილი 1-1	კ-7
8	საძირკვლის ფილის არმირება	კ-8
9	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	კ-9
10	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	კ-10
11	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	კ-11
12	საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	კ-12
13	საძირკვლის ფილის არმირება განივი მიმართულების ღეროებით	კ-13
14	დეტალი დ-1	კ-14
15	საძირკვლის ფილის ჭრილები; მასალების სპეციფიკაცია	კ-15
16	კოლონების, დიაფრაგმების და სარდაფის გარე კედლების ანკერების განლაგება -3.35 ნიშნულზე	კ-16
17	ანკერი ა-1	კ-17
18	ანკერი ა-2	კ-18
19	ანკერი ა-3	კ-19
20	ანკერი ა-4	კ-20
21	ანკერი ა-5	კ-21
22	ანკერი ა-11	კ-21-1
23	დიაფრაგმის ანკერი ა-6; ა-7; ა-8; ა-9 და ა-10	კ-22
24	დიაფრაგმის ანკერი; კვეთი 1-1	კ-23
25	პერიმეტრის კედლის ანკერი; კვეთი 1-1	კ-24
26	სარდაფის და პონდუსების გარე კედლების განლაგება -3.35 და 0.00 ნიშნულებზე	კ-25
27	სარდაფის კედლის კვეთი 1-1 და 2-2	კ-26
28	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება -3.35 ნიშნულზე	კ-27
29	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 0.00 ნიშნულზე	კ-27-1
30	მონოლითური კონსოლური კედლის ანკერი	კ-27-2
31	მონოლითური კედლის განშლა	კ-27-3
32	მონოლითური რიგელის ჭრილი 0.00 და 3.30 ნიშნულებზე (რ-4)	კ-27-4
33	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 3.30; 6.60 და 9.90 ნიშნულებზე	კ-28
34	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 13.20; 16.50; 19.80; 23.10; 26.40 და 29.70 ნიშნულებზე	კ-29
35	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 33.00 ნიშნულზე	კ-30
36	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 36.30 ნიშნულზე	კ-31
37	კოლონა კ-1 და კ-2	კ-32
38	კოლონა კ-3	კ-33
39	კოლონა კ-4	კ-33-1
40	კოლონა კ-5	კ-34
41	კოლონა კ-10	კ-34-1
42	კოლონა კ-1-1 და კ-2-1	კ-35
43	კოლონა კ-3-1	კ-36
44	კოლონა კ-4-1	კ-36-1
45	კოლონა კ-5-1	კ-37
46	კოლონა კ-10-1	კ-37-1
47	კოლონა კ-2-2 და კ-4-2	კ-38
48	კოლონა კ-6	კ-39
49	კოლონების სპეციფიკაცია	კ-40
50	დიაფრაგმა დ-1	კ-41
51	დიაფრაგმა დ-2 და დ-3	კ-42
52	დიაფრაგმა დ-4	კ-43
53	დიაფრაგმა დ-5 და დ-6	კ-44
54	დიაფრაგმები დ-1-1 და დ-2-1	კ-44-1
55	დიაფრაგმები დ-1-2 და დ-2-2	კ-44-2
56	დიაფრაგმა დ-10	კ-44-3
57	დიაფრაგმა დ-11 და დ-12	კ-44-4
58	დიაფრაგმა დ-13 და დ-14	კ-44-5
59	კარკასი კ3-1; დიაფრაგმის ჭრილი 2-2	კ-45
60	დიაფრაგმის ჭრილი 1-1; მასალის სპეციფიკაცია	კ-46
61	გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	კ-47
62	გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	კ-48
63	გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	კ-49
64	გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-50
65	გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-51
66	გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-52
67	გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-53
68	გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-54
69	რიგელი რ-1 და რ-2	კ-55
70	რიგელები რ-3; რ-4; რ-5 და რ-6	კ-56
71	რიგელები რ-7; რ-8; რ-9; რ-10; რ-11 და რ-12	კ-57
72	რიგელები რ-13; რ-14; რ-15; რ-16 და რ-17	კ-58
73	რიგელები რ-18; რ-19 და რ-20	კ-58-1
74	რიგელის კვეთები 1-1; 2-2 და 3-3	კ-59
75	რიგელების სპეციფიკაცია	კ-60
76	გადახურვის ფილა; ძირითადი არმირება 0.00 ნიშნულზე	კ-61
77	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-62
78	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-63
79	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-64
80	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-65
81	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-66
82	გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-67
83	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-68
84	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-69
85	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-70
86	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-71
87	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-72
88	გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-73
89	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	კ-74
90	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	კ-75
91	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	კ-76
92	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-77
93	გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-78
94	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	კ-79
95	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	კ-80
96	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	კ-81
97	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-82
98	გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-83
99	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	კ-84
100	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	კ-85
101	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	კ-86
102	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-87
103	გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-88
104	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	კ-89
105	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	კ-90
106	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	კ-91
107	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-92
108	გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-93
109	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	კ-94
110	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	კ-95
111	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.3 ნიშნულზე	კ-96
112	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	კ-97
113	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-98
114	გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-99
115	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-100
116	კიბის უჯრედი 1 და 2	კ-101
117	კიბის ჭრილი 1-1	კ-102
118	სავენტილაციო ღიობების გეგმა ტიპურ სართულზე	კ-103
119	ფილაში ღიობის გამაგრების ტიპური კვანძი	კ-104
120	პანდუსის ფილის მოწყობის გეგმა; ძირითადი არმირების სქემით	კ-105
121	საძირკვლის ფილის კვეთები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-106
122	ჩასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლების გეგმა	კ-107
123	ჩასასვლელი პანდუსის განშლა ა-ა და ბ-ბ	კ-108
124	ჩასასვლელი პანდუსის კედლის კვეთი 1-1	კ-109
125	ასასვლელი პანდუსის საძირკვლის გეგმა	კ-110
126	ლენტური საძირკვლის ჭრილი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-111
127	ასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლების გეგმა	კ-112
128	პანდუსის კედლის განშლა 2-2	კ-113
129	ასასვლელი პანდუსის კედლის კვეთი 1-1	კ-114
130	ასასვლელი პანდუსის მონოლითური ფილის გეგმა	კ-115
131	ასასვლელი პანდუსის მონოლითური ფილის ჭრილები და მასალის სპეციფიკაცია	კ-116
132	გარე კიბეების გეგმები	კ-117
133	სატუმბი სადგურის და რეზერვუარის გეგმა	კ-118
134	რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის საძირკვლის გეგმა; ძირითადი არმირებით	კ-119
135	მონოლითური ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-120
136	რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის კედლების გეგმა	კ-121
137	რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის კედლების კონსტრუქცია	კ-122
138	რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის გადახურვის ფილის გეგმა	კ-123
139	მონოლითური ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-124

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		თავფურცელი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

განმარტებითი ბარათი

ობიექტის დასახელება: მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში, ნაძალადევის რაიონში, ჭყონდიდელის ქუჩაზე №22, რკინაბეტონის ყოფილი ქარხნის ტერიტორიაზე, ს/კ: 01.12.12.024.195; მრავალბინიანი, მრავალსართულიანი, საცხოვრებელი სახლი.

სამშენებლო უბნის ძირითადი კლიმატური მაჩვენებლებია:

- ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი -24°C;
- ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი +39°C;
- ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა 560 მმ;
- თოვლის საფარის წონა -0.5 კპა (50 კგ/მ^2);
- ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა W_0=0.60 კპა (60 კგ/მ^2);
- ქარის გაბატონებული მიმართულება ჩრდილო-დასავლეთი;
- გრუნტის სეზონური ნორმატიული ჩაყინვის სიღრმე 0;

სამშენებლო მოედნის სეისმოაქტივობა 8 ბალი MSK შკალის მიხედვით;

წინამდებარე პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებია არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტისა და საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის საფუძველზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის და კონსტრუქციული ანგარიშის საფუძველზე საძირკვლის ტიპად მიღებულია საძირკვლის მონოლითური ფილა 800 მმ სისქით. ქვემოთ გათვალისწინებულია 100 მმ. ბეტონის მომზადება.

კონსტრუქციული ანგარიში ჩატარებულია კომპლექსური პროგრამა LIRA_SAPR–ის გამოყენებით.

კოლონები - სხვადასხვა კვეთის 50X50 სმ, 50X1500 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

რიგელები – 50X50 სმ. ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

სარდაფის კედლები და დიაფრაგმები - სისქით 25 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

გადახურვის ფილები - სისქით 20 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

კედლების შევსება და ტიხრები წვრილი საკედლე ბლოკი მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1000 კგ/მ^3;

კიბეები - მონოლითური კოსოურები გადახურვის ფილების გაგრძელება და მოზაიკური საფეხურები.

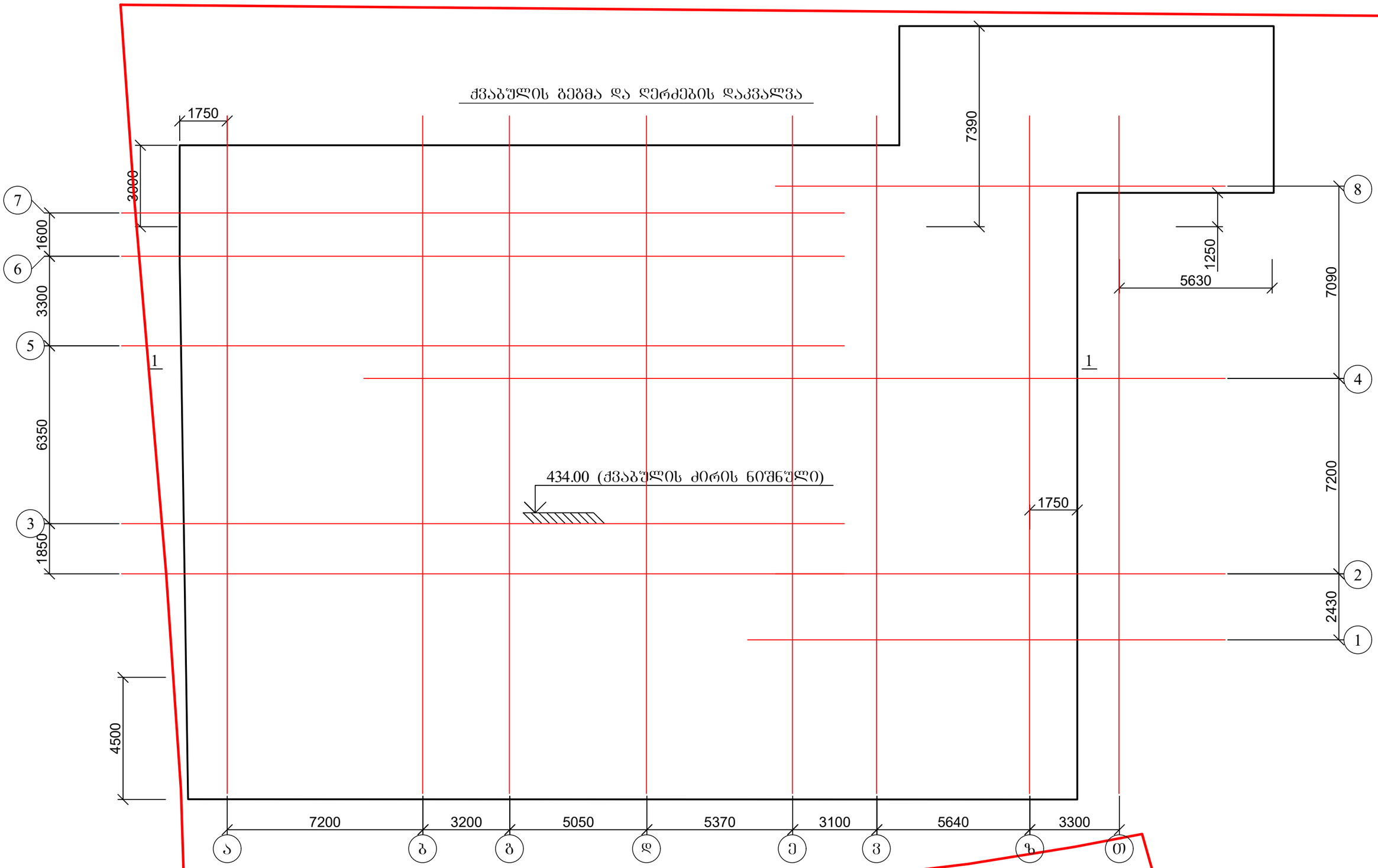
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-2	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

№	დასახელება	არმატურა A500c								A240	ბეტონი მ³	
		8	10	12	14	16	20	25	28	8	B10	B25
1	საძირკვლის ფილა		3057,22	18787	2100	196,8	2355	4027,1	2840,04		70	550
2	სარდაფის კედლები		2294	5526,45						354		110,60
3	ანკერები			1585,98		2274,48	322		2538,65	155,52		
4	კოლონები						17095,25		33387,97	10600,24		305,58
5	დიაფრაგმები			23981,25		1828,48	804			2131,2		271,82
6	გადახურვის ფილები	3843,2	76678,5	12460,5	691,2	2767,2				4236		1305
7	რიგელები					921,6	53229	9240		13728,48		340,23
8	პანდუსები			6460,2			1125			621,1	6	62
	სულ	3843,20	82029,72	68801,38	2791,20	7988,56	74930,25	13267,10	38766,66	31826,54	76,00	2945,23

არმატურა	ბეტონი
324244,61	**3021,23**

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-3	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მასალების ამოკრეფა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

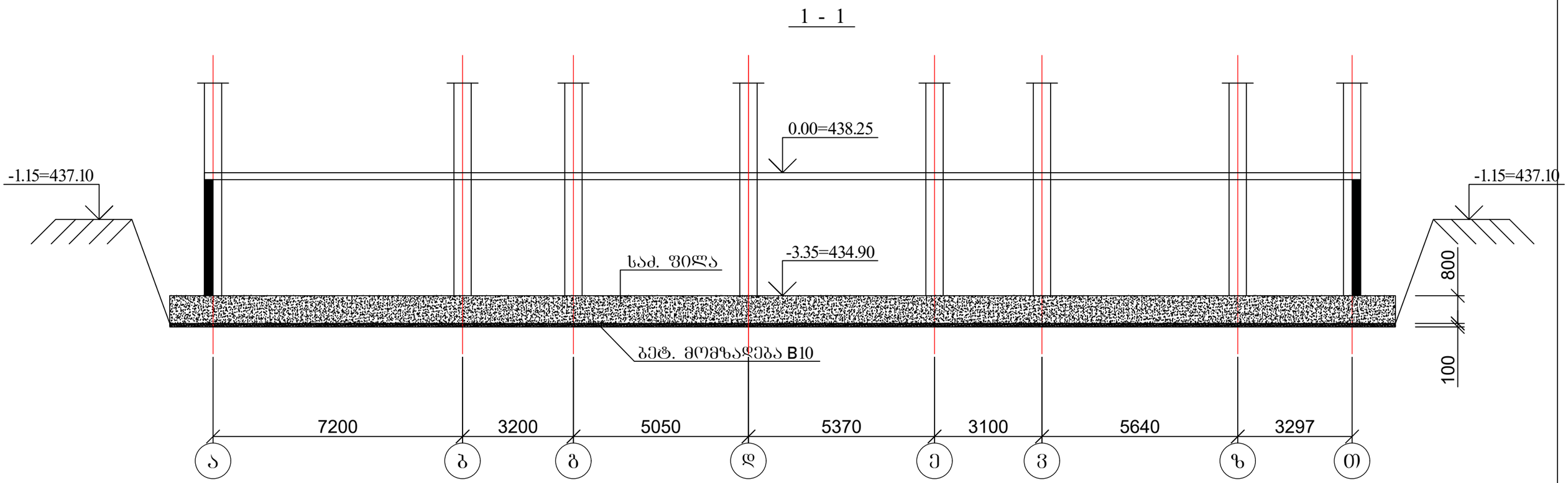
ქვაბულის ბეტონი და ღერძების დაკვალვა



1. ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-6;
2. ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა 2800 ^{3}.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-4	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ქვაბულის ბეტონი და ღერძების დაკვალვა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

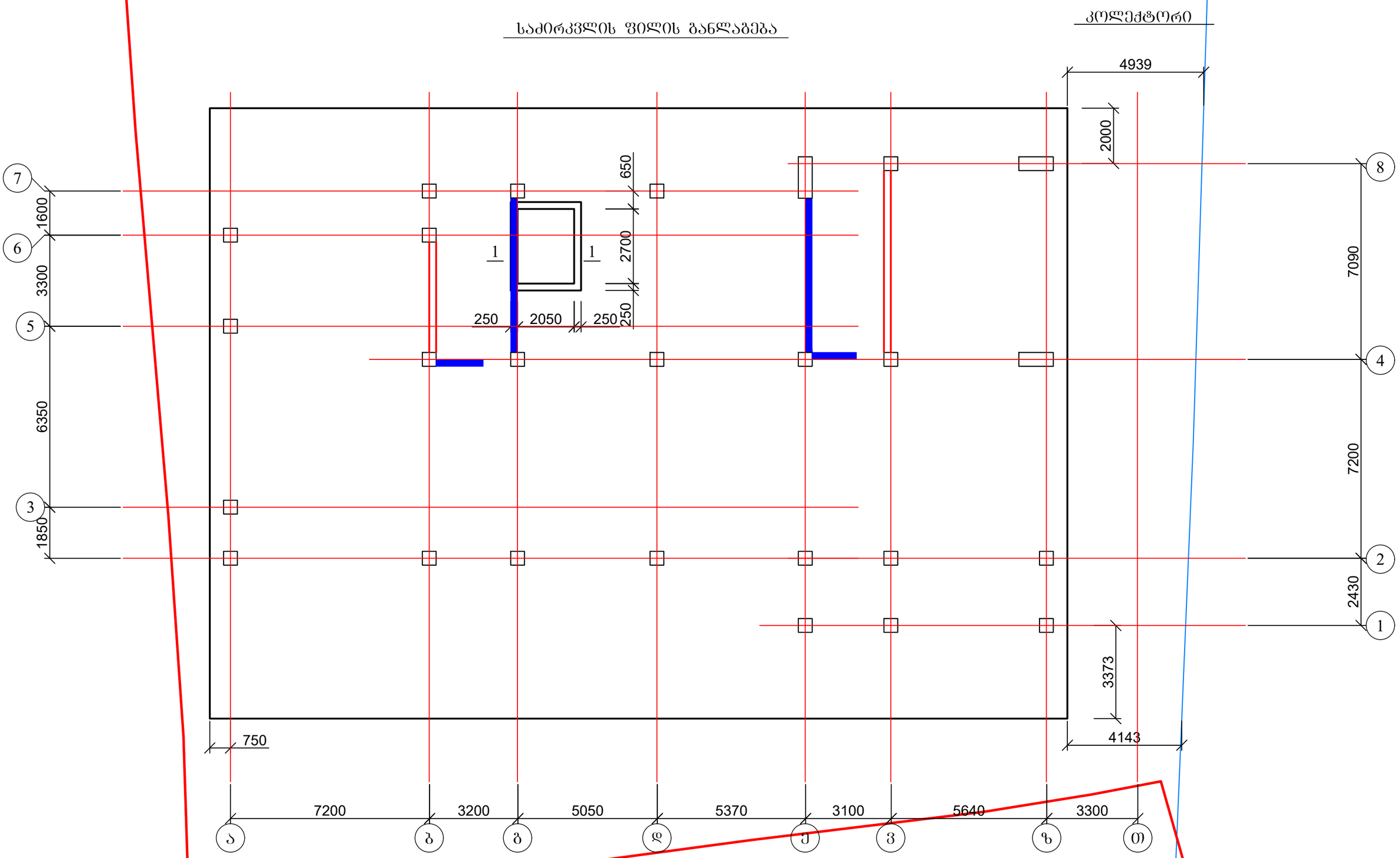
1 - 1



1. ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-6;
2. ამოსაღები გრუნტის მოცულობა 2800 ^{3}.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-5	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჭრილი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

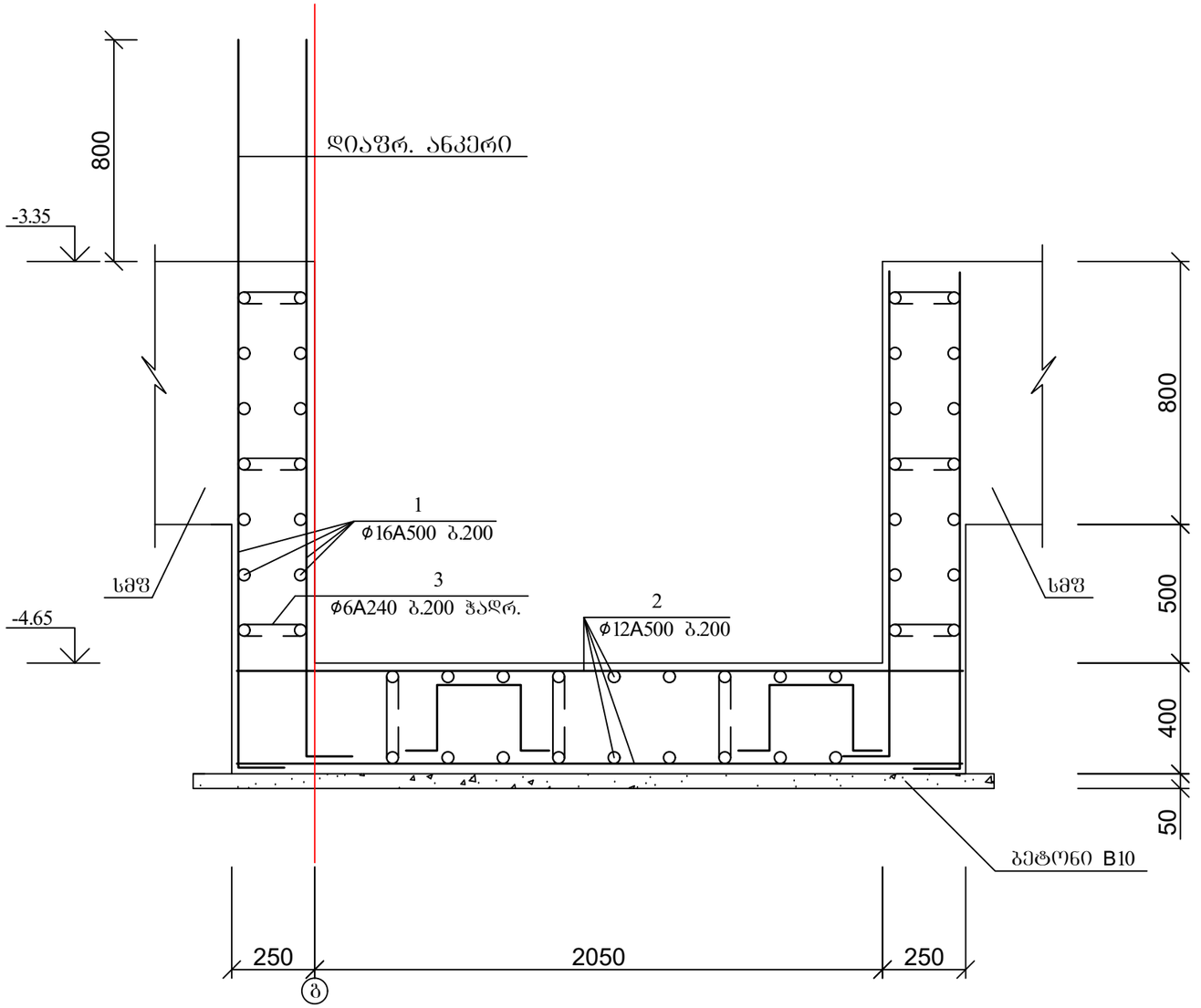
საძირკვლის ფილის განლაგება



1. საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირება იხ. ფურც. კ-8;
2. ლიფტის შახტის ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-7.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-6	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის განლაგება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

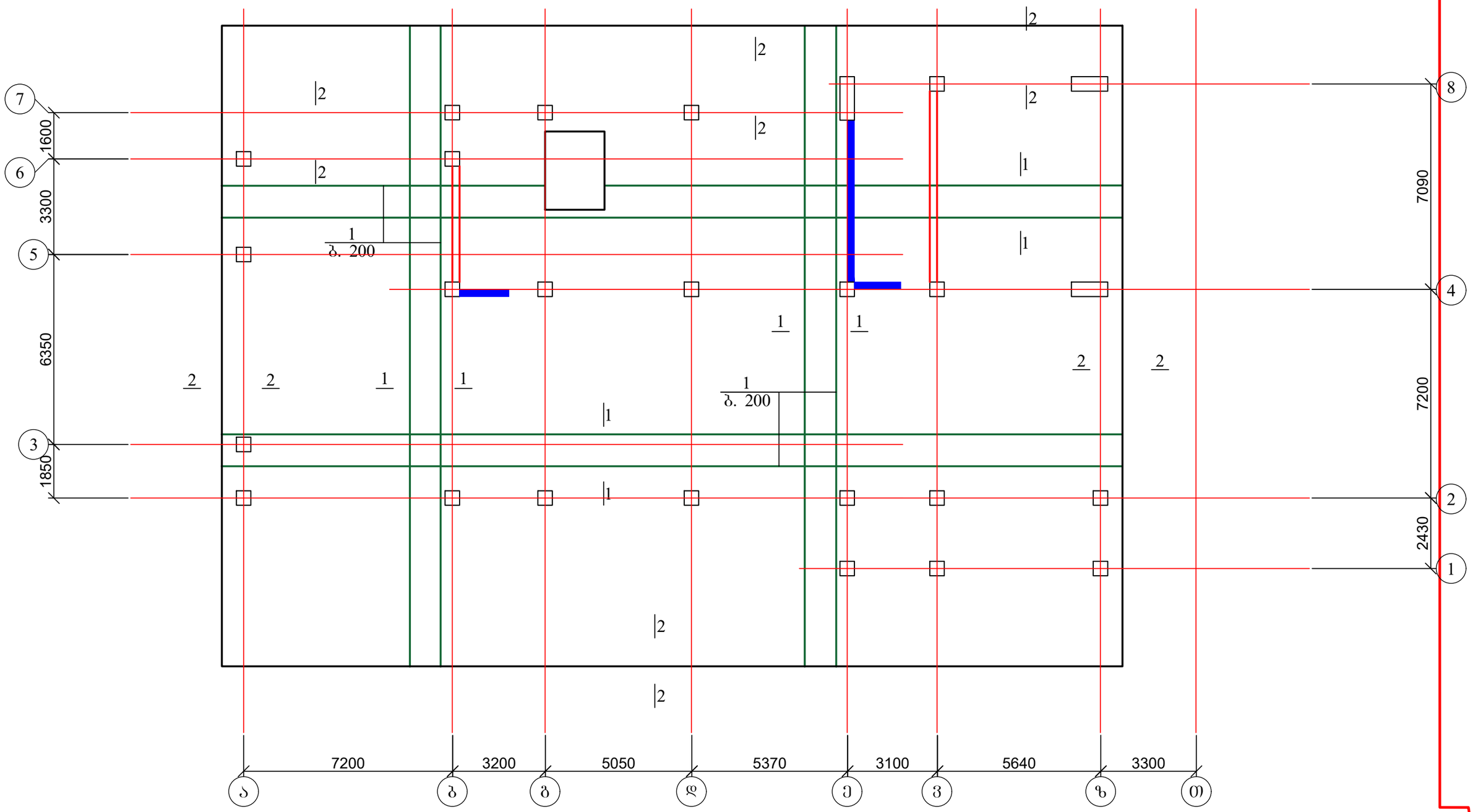
1 - 1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ლიფტის შახტის კონსტრუქცია			
1	12 A500c ∑L=200 გ.მ.	-	0.9	180
2	16 A500c ∑L=180 გ.მ.	-	1.6	288
3	8 A240 L=500	50	0.2	10
4	8 A240 L=300	60	0.24	14.4
	ბეტონი B25			12 მ³
	ბეტონი B10			1 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-7	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ლიფტის შახტის ჭრილი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

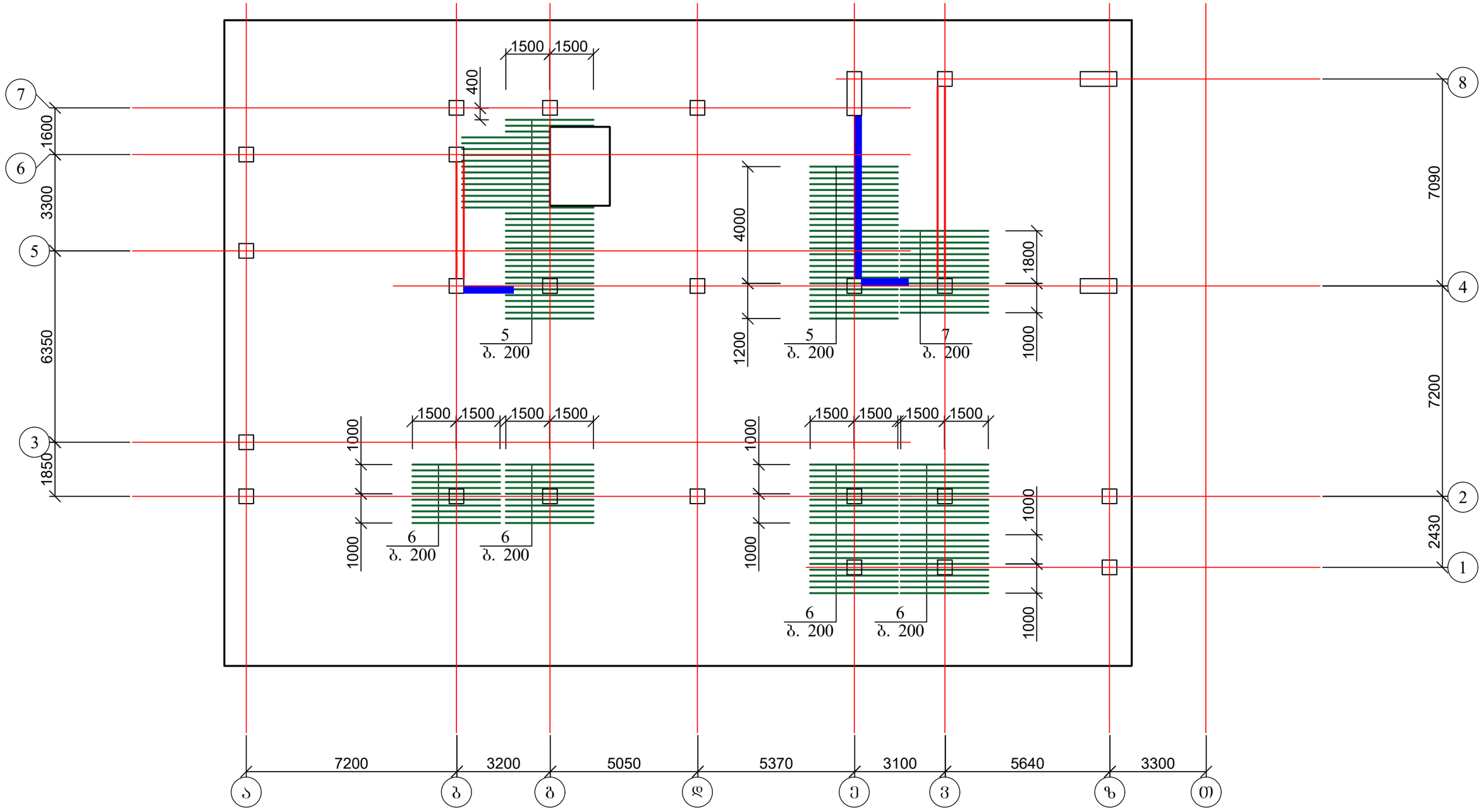
საძირკვლის ფილის არმირება



1. საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირებები იხ. ფურც. კ-9-კ-13;
2. ჭრილები 1-1; 2-2 და მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-15.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-8	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

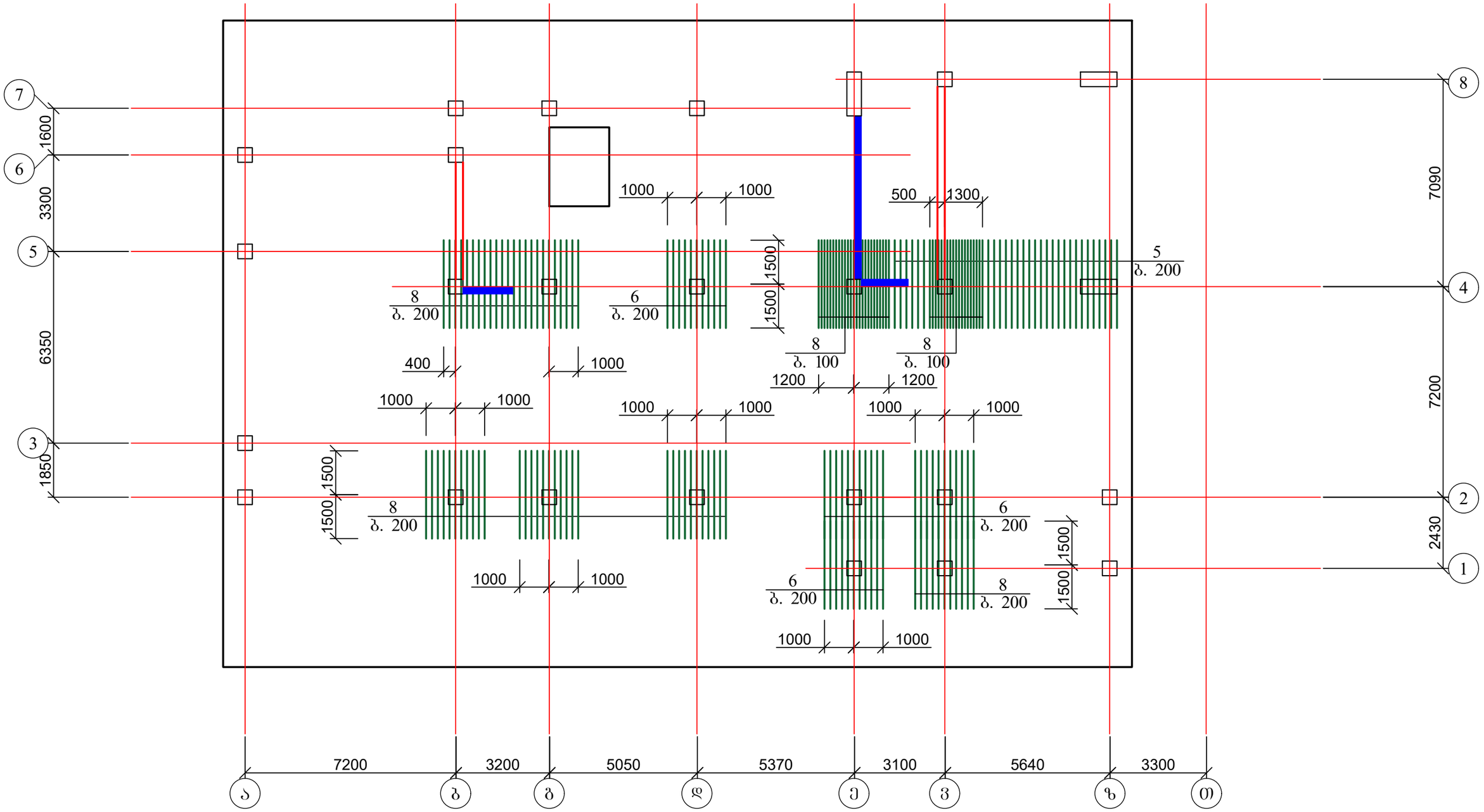
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით



1. მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-15.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-9	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

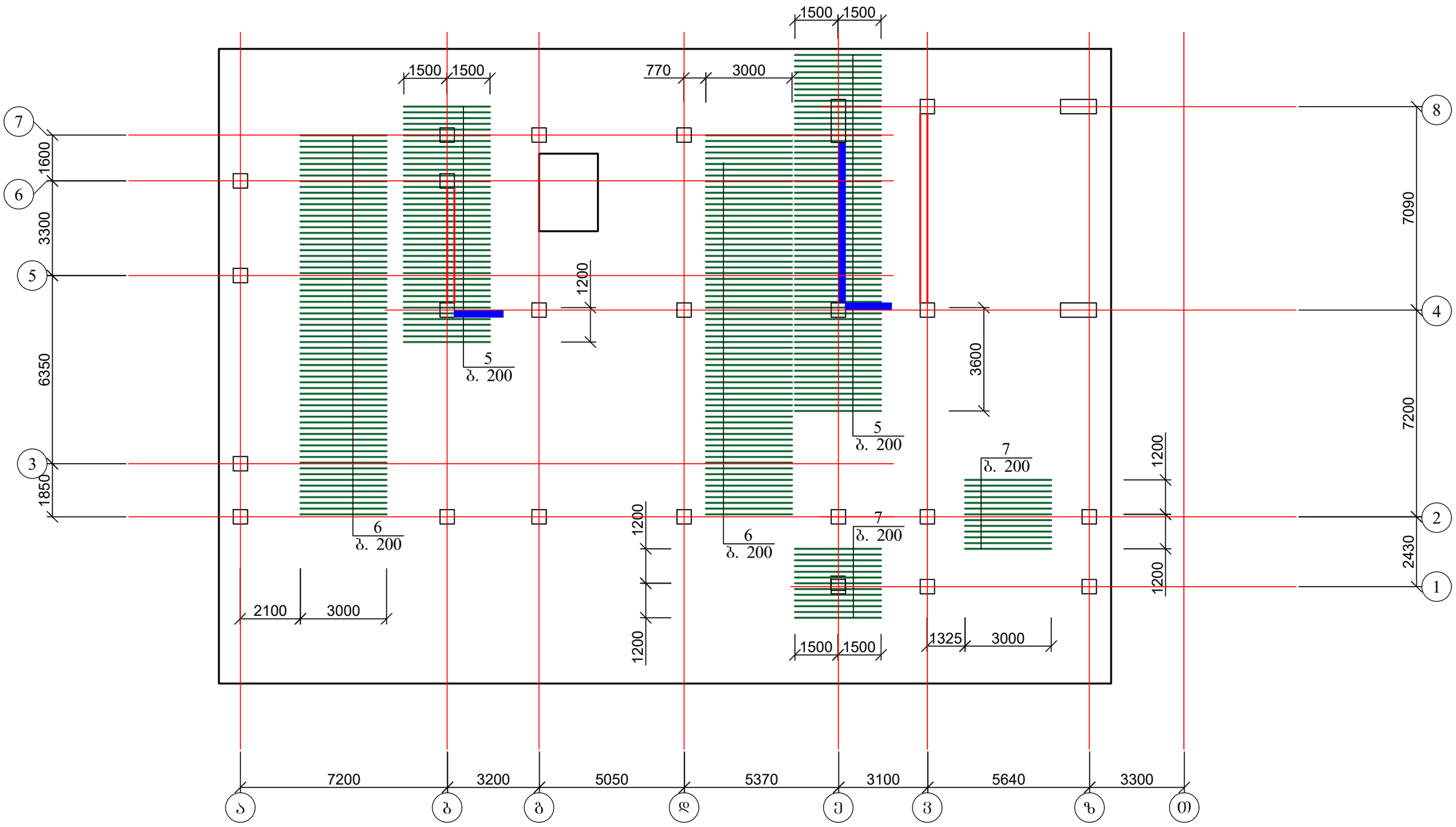
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
Y ღერძის მიმართულებით



1. მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-15.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-10	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

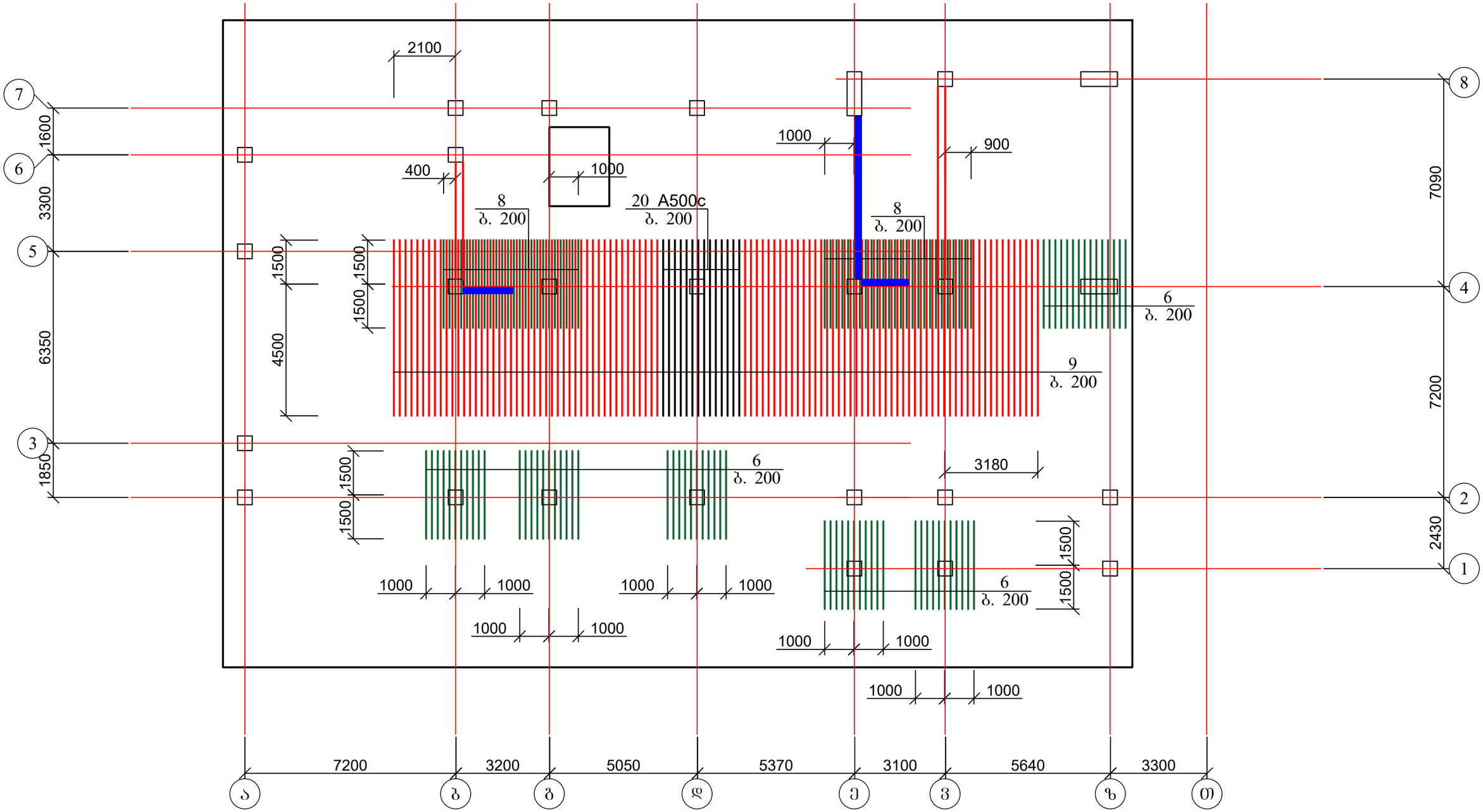
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით



1. მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-15.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-11	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

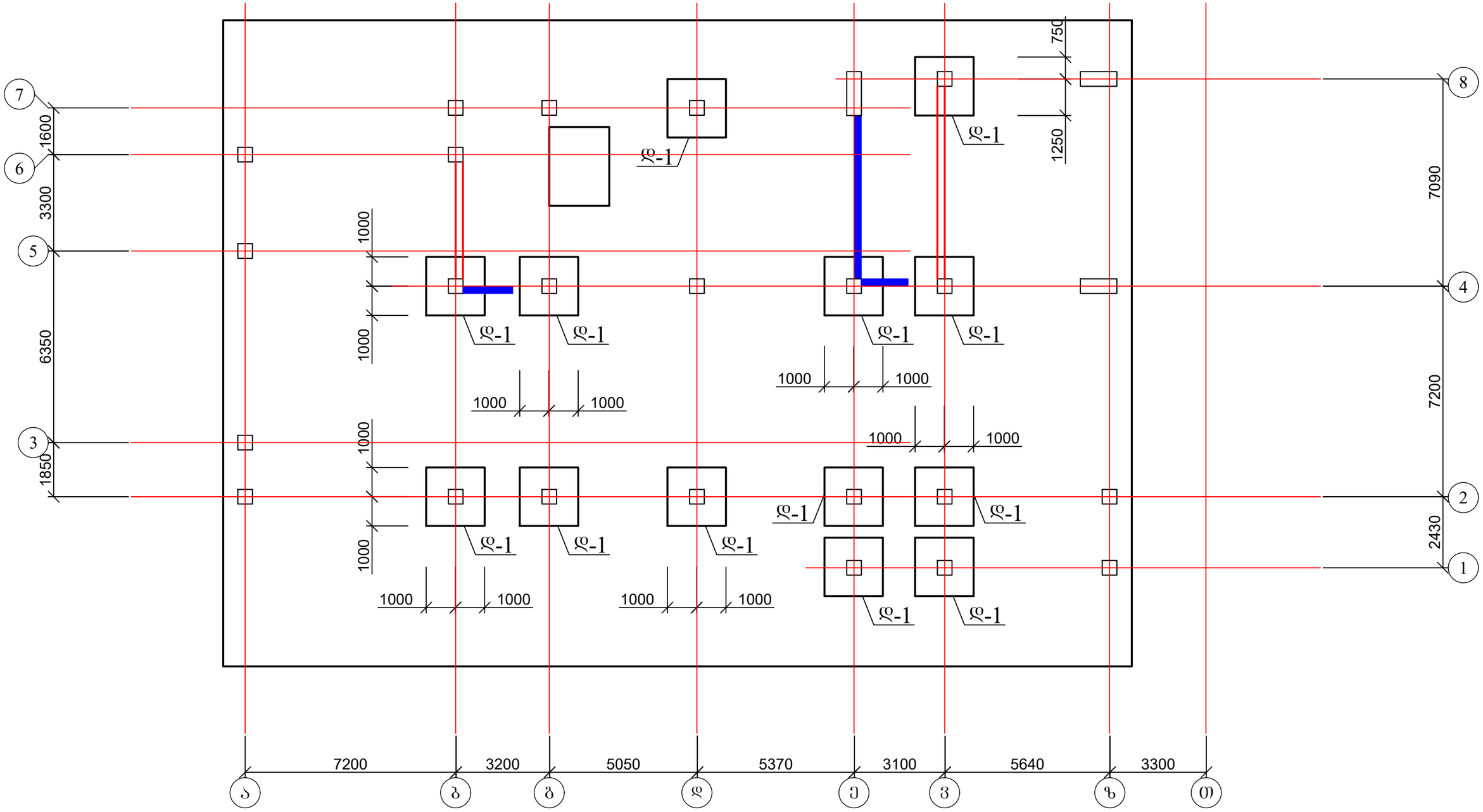
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით



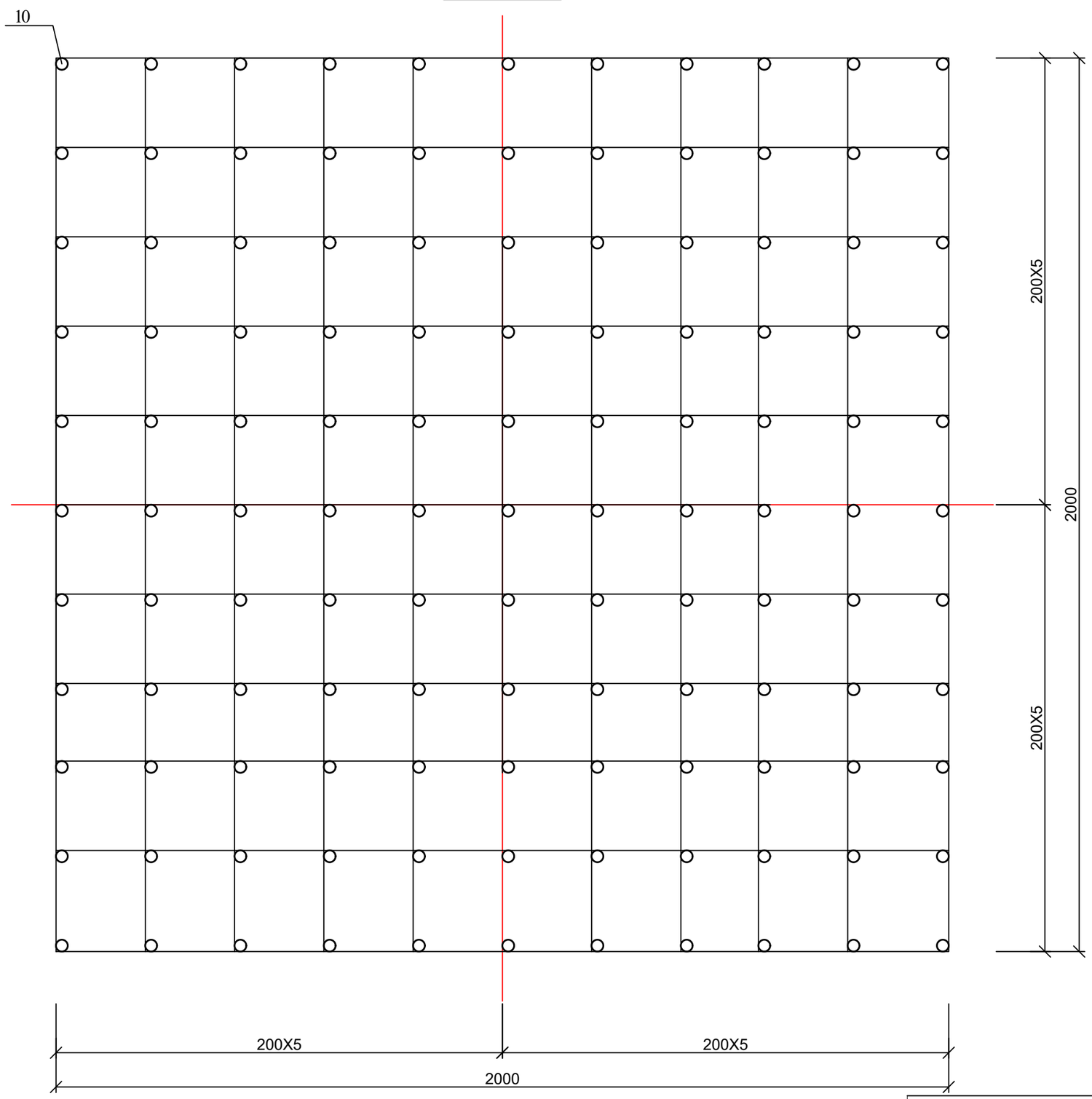
1. მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-15.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-12	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

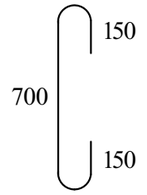
საძირკვლის ფილის არმირება განივი მიმართულების ღეროებით


7
6
5
3
1600
3300
6350
1850
1000
1000
1000

დეტალი დ-1

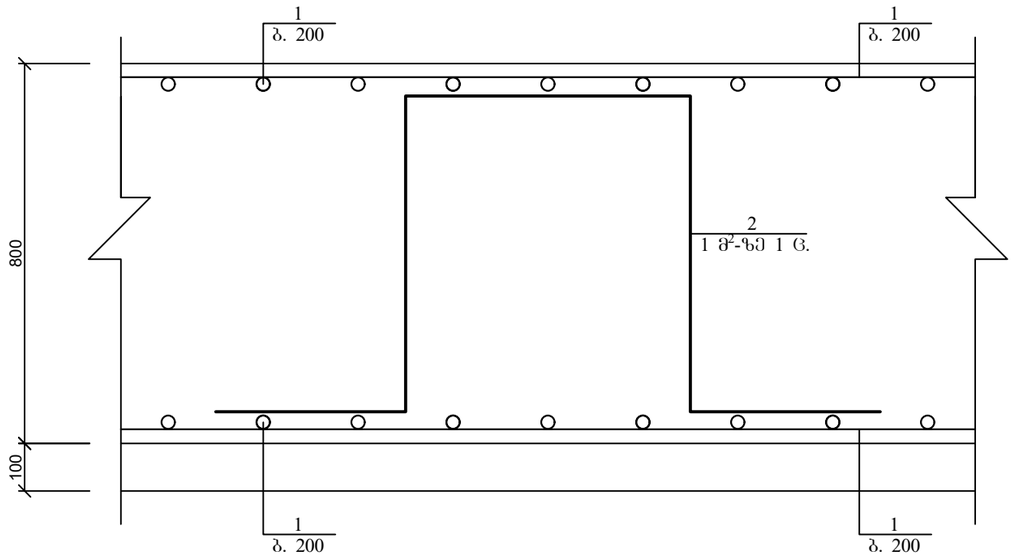


კოზ. 10

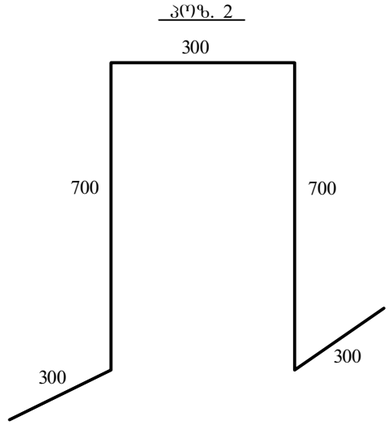


ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-14	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დეტალი დ-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

საძირკვლის ფილის კვეთი 1 - 1

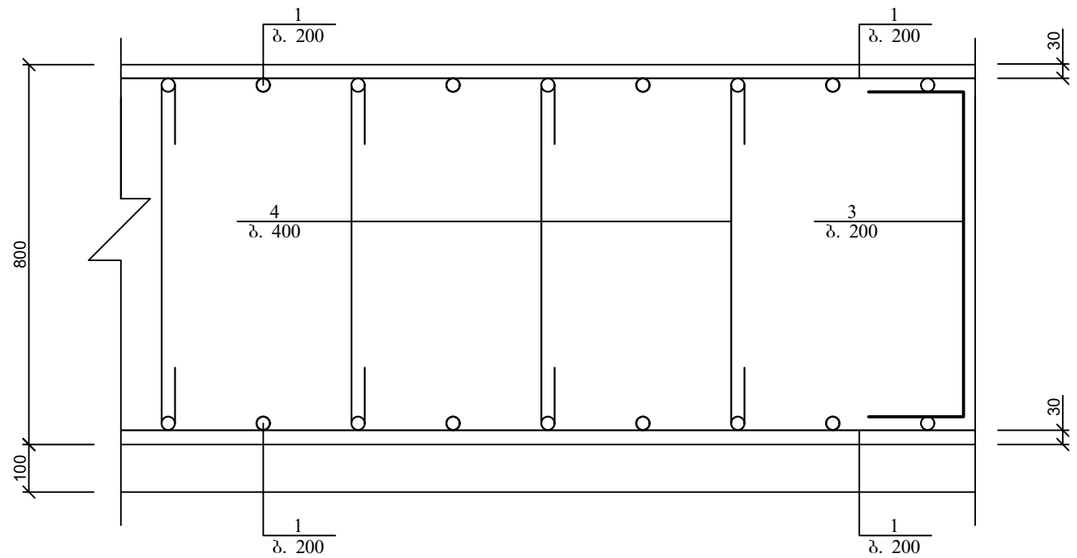


პოზ. 2

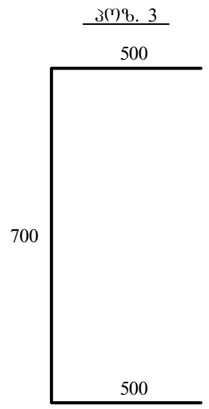


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
1	12 A500c ∑L=14500 გ.მ.	-	0.9	13050
2	12 A500c L=2300	600	2.07	1242
3	10 A500c L=1700	430	1.054	453.22
4	10 A500c L=1000	4200	0.62	2604
5	28 A500c L=3000	196	14.49	2840.04
6	20 A500c L=3000	314	7.5	2355
7	16 A500c L=3000	41	4.8	196.8
8	25 A500c L=3000	162	11.55	1871.1
9	25 A500c L=5000	112	19.25	2156
10	14 A500c L=1000	1500	1.4	2100
	მომზადება ბეტონი B10			70 მ³
	ბეტონი B25			550 მ³

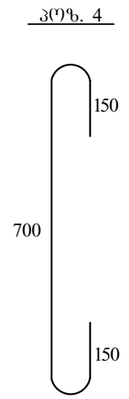
საძირკვლის ფილის კვეთი 2 - 2



პოზ. 3

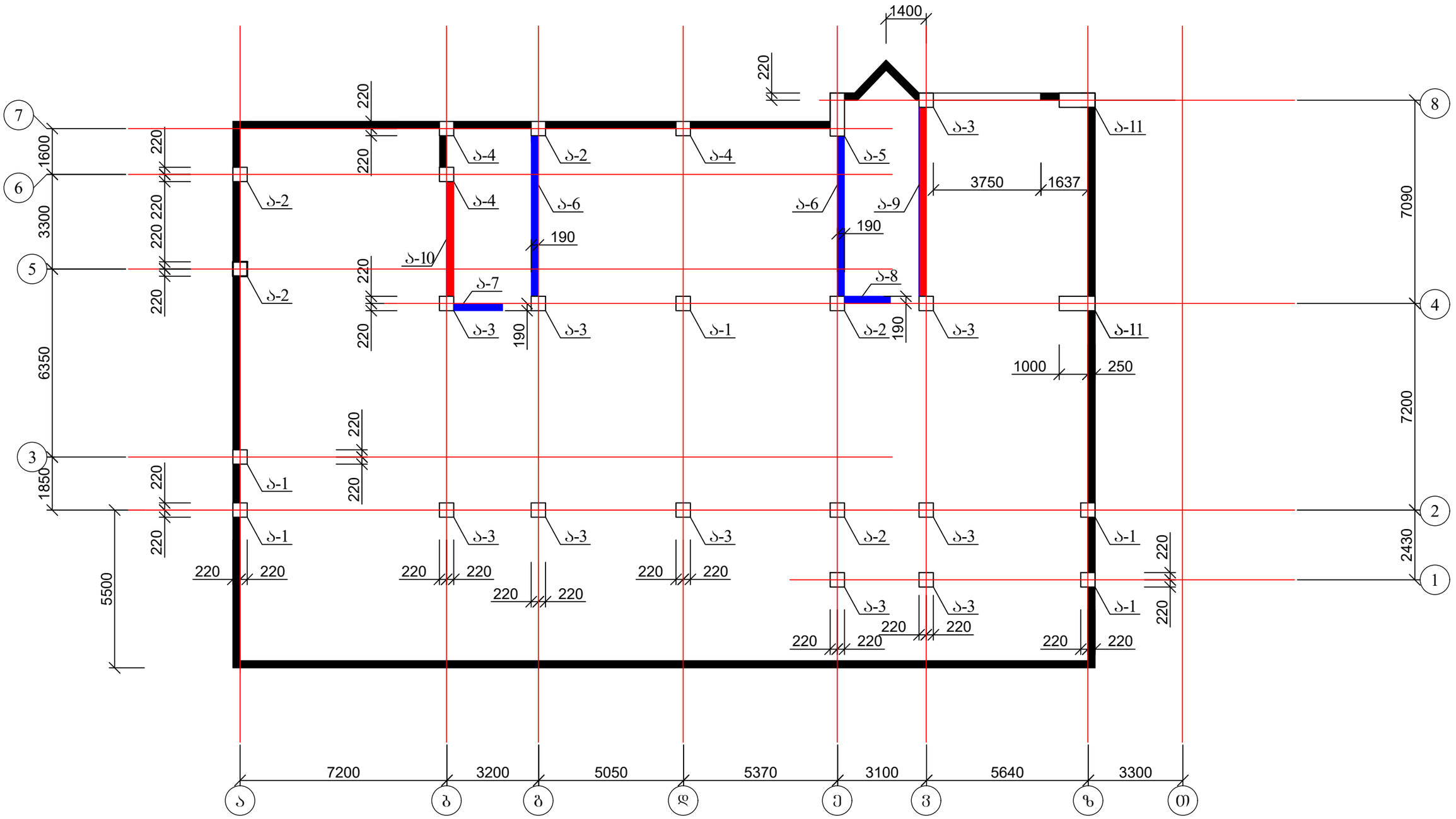


პოზ. 4



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-15	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის ჭრილები; მასალების სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

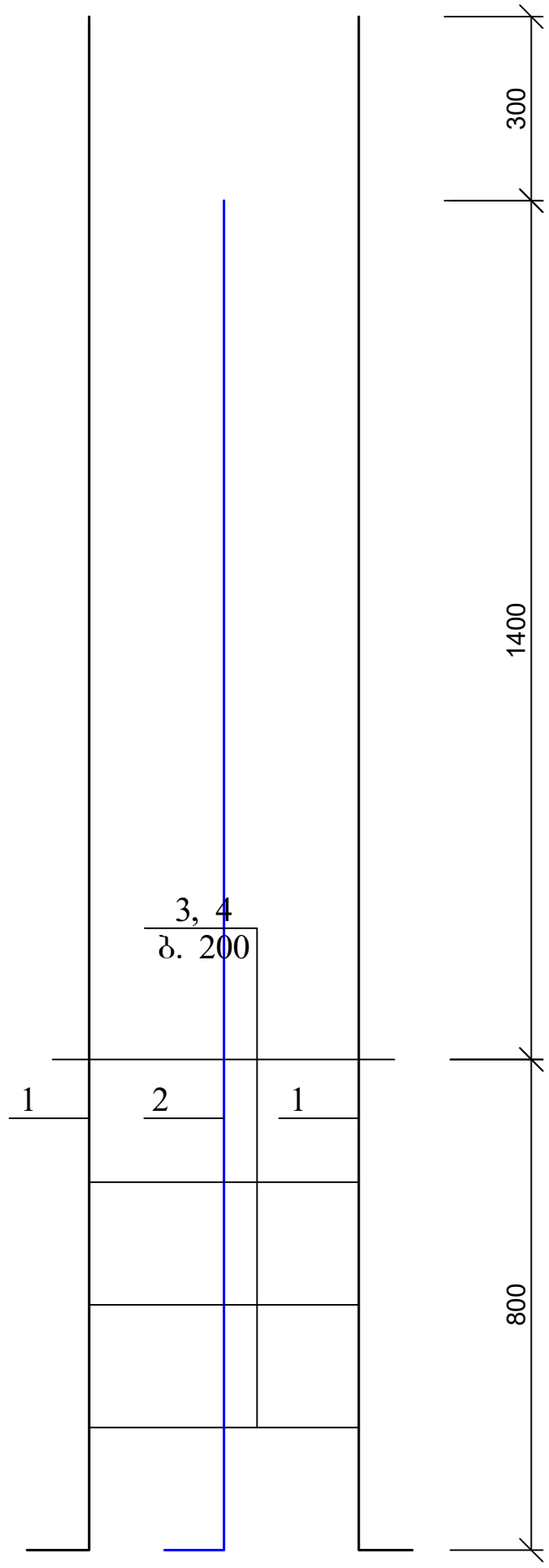
კოლონების, დიაფრაგმების და სარდაფის გარე კედლების ანკერების განლაგება -3.35 ნიშნულზე



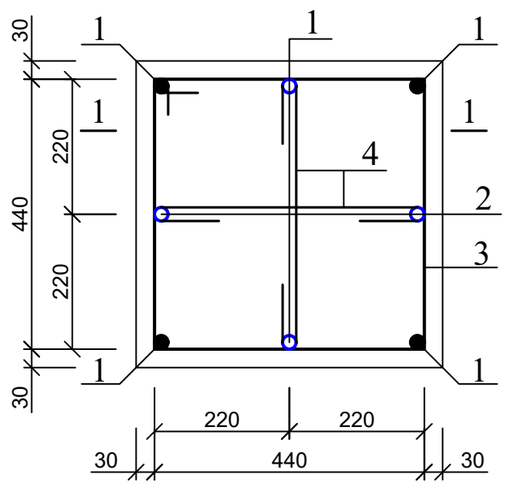
1. კოლონების ანკერების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-17-კ-21;
2. დიაფრაგმის ანკერების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-22;
3. კედლის ანკერის კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-23.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-16	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების, დიაფრაგმების და სარდაფის გარე კედლების ანკერების განლაგება -3.35 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

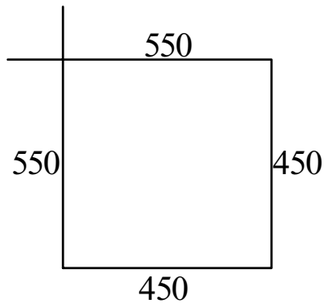
1 - 1



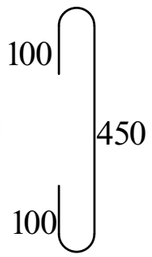
ა-1



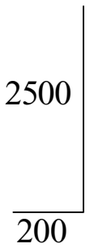
პოზ. 3



პოზ. 4



პოზ. 1



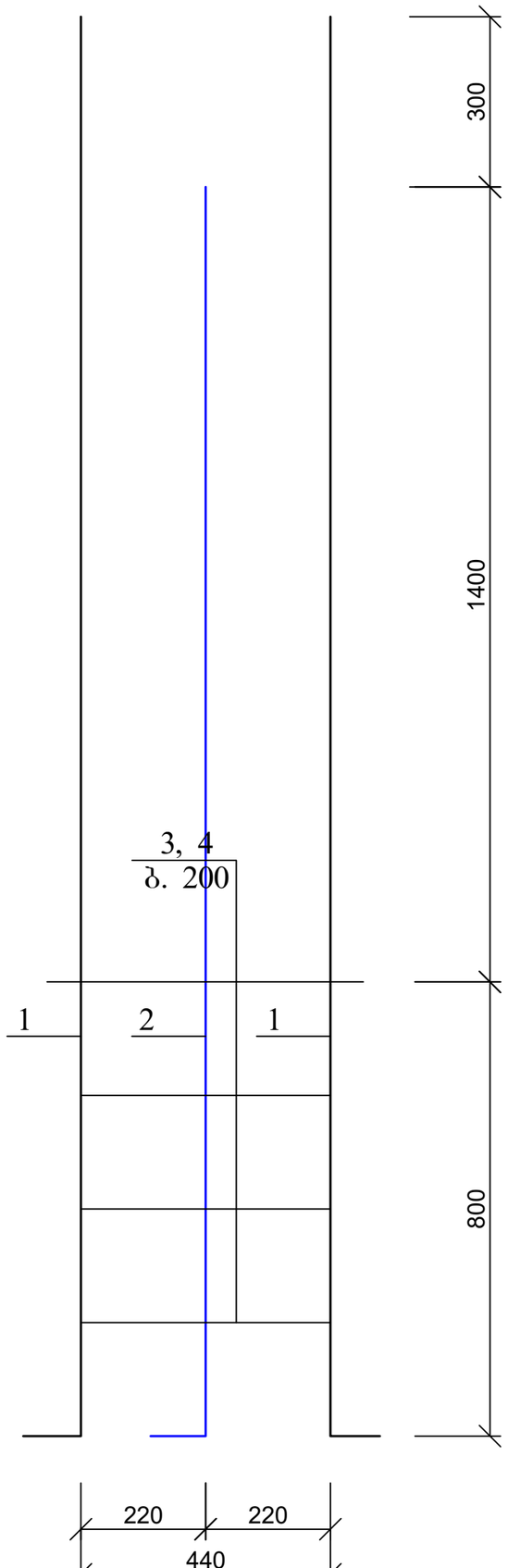
პოზ. 2



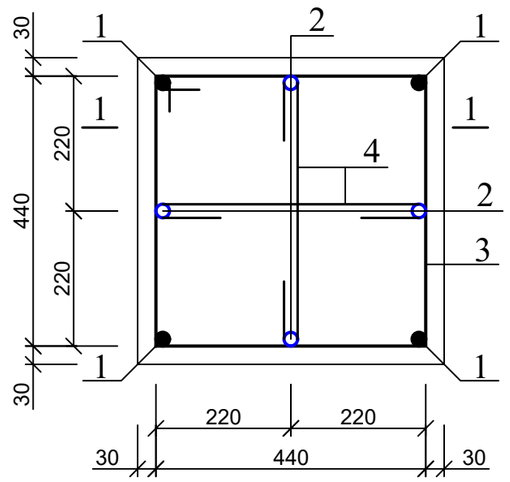
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-1	5		
1	28 A500c L=2700	4	13.041	52.164
2	28 A500c L=2400	4	11.592	46.368
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-17	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

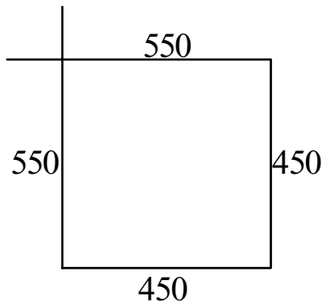
1 - 1



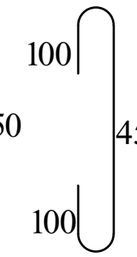
ა-2



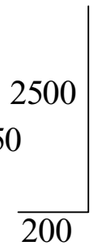
პოზ. 3



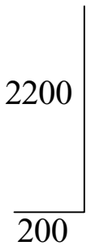
პოზ. 4



პოზ. 1



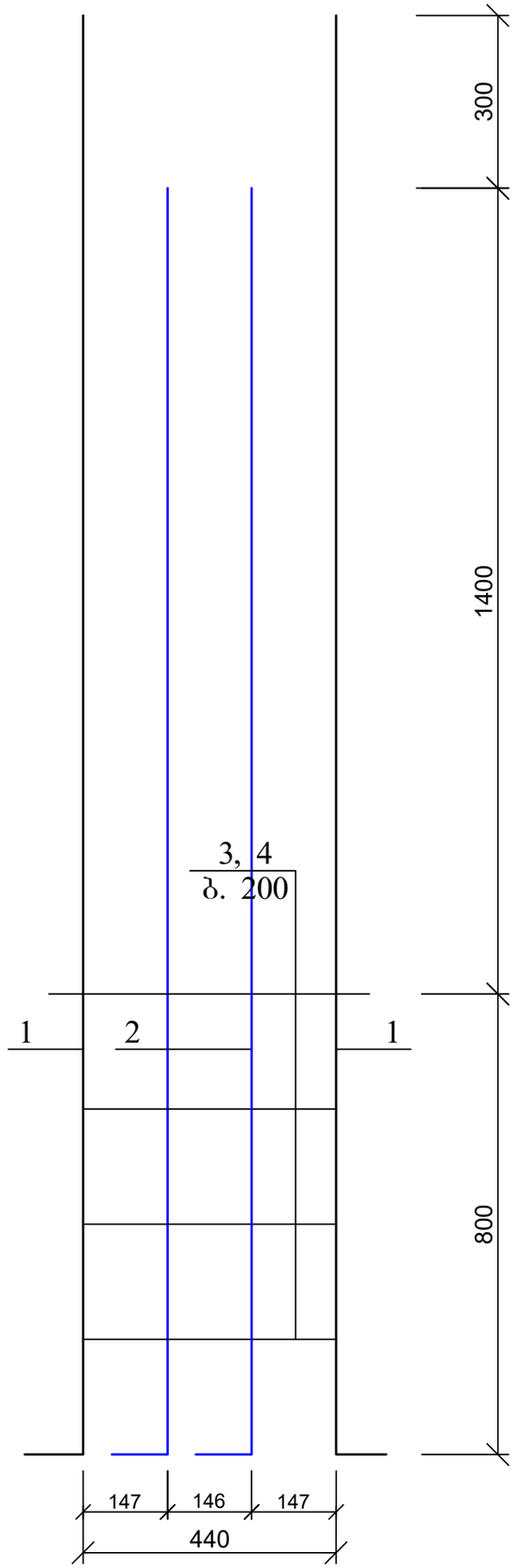
პოზ. 2



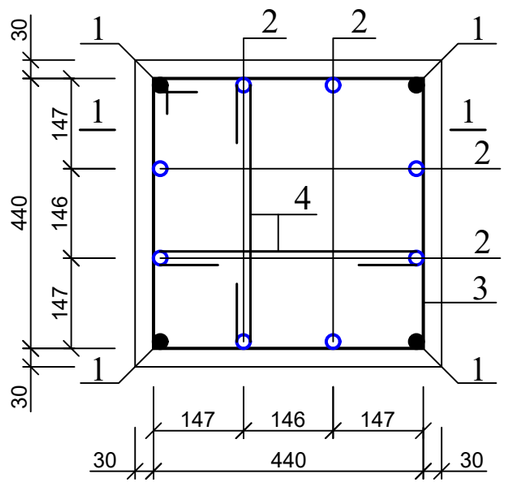
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-2	5		
1	28 A500c L=2700	4	13.041	52.164
2	20 A500c L=2400	4	6	24
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-18	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

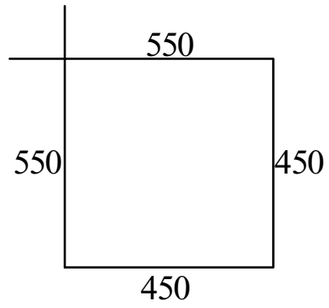
1 - 1



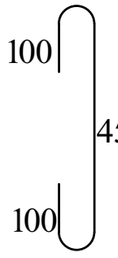
ა-3



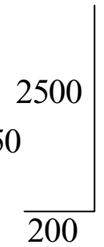
კოზ. 3



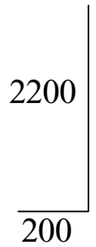
კოზ. 4



კოზ. 1



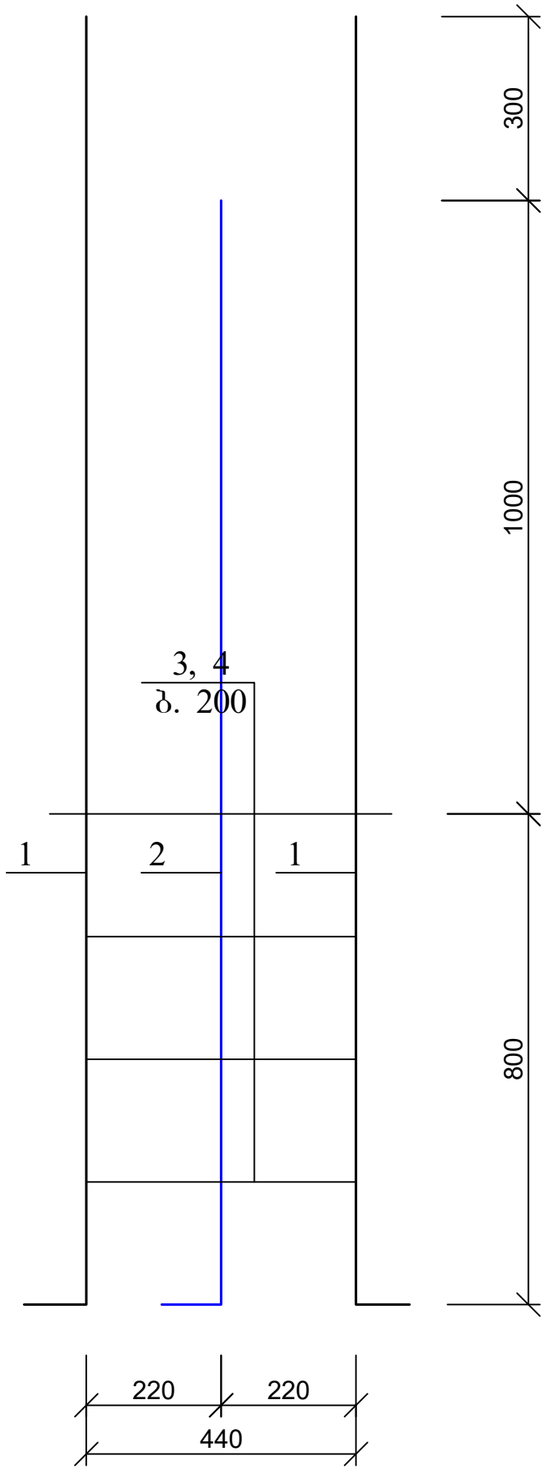
კოზ. 2



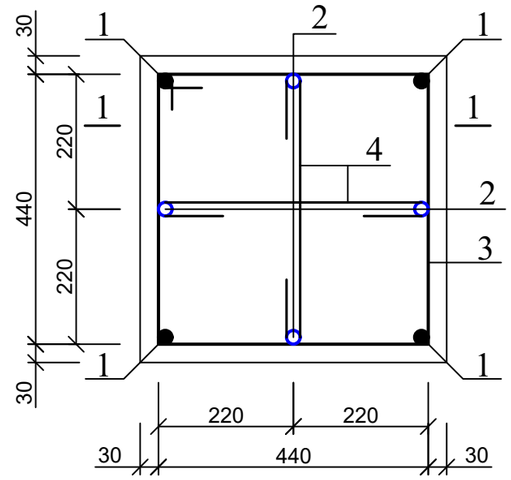
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კოლონა კ-3	10		
1	28 A500c L=2700	4	13.041	52.164
2	28 A500c L=2400	8	11.592	92.74
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-19 /
დირექტორი	თ. კბილაშვილი				
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-3	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე				

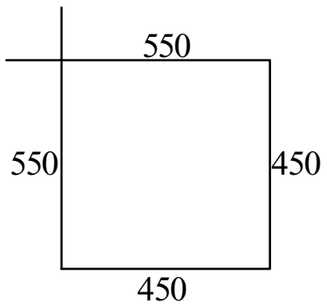
1 - 1



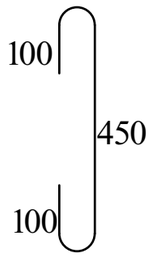
ა-4



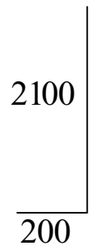
კოზ. 3



კოზ. 4



კოზ. 1



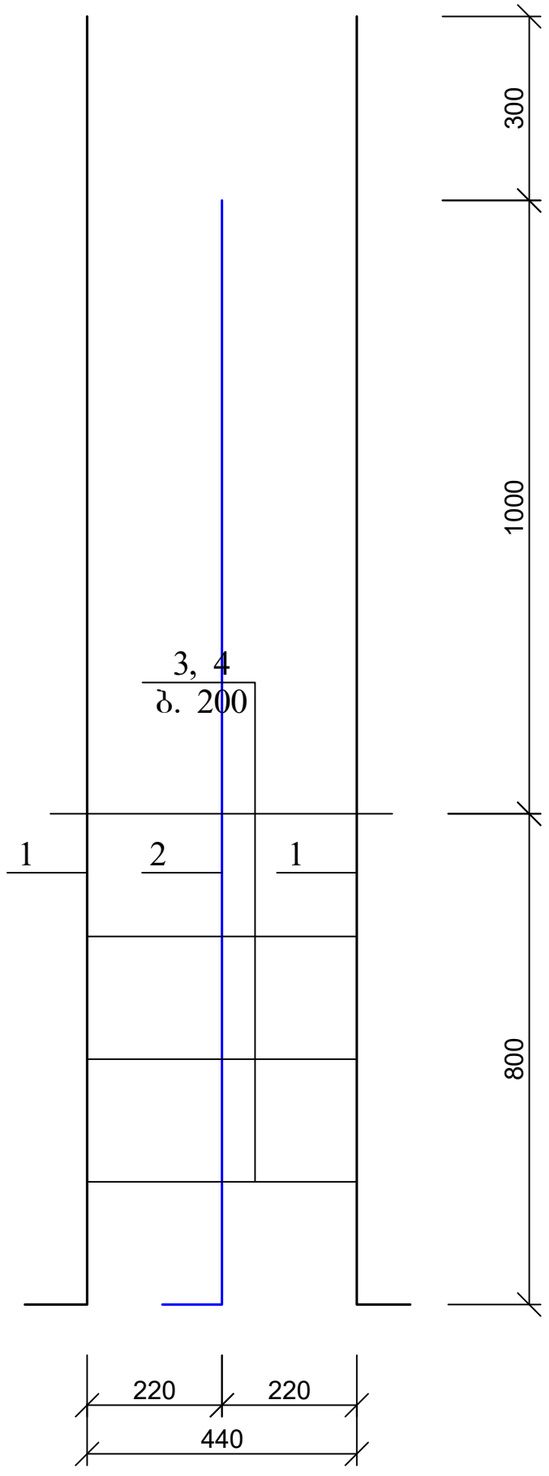
კოზ. 2



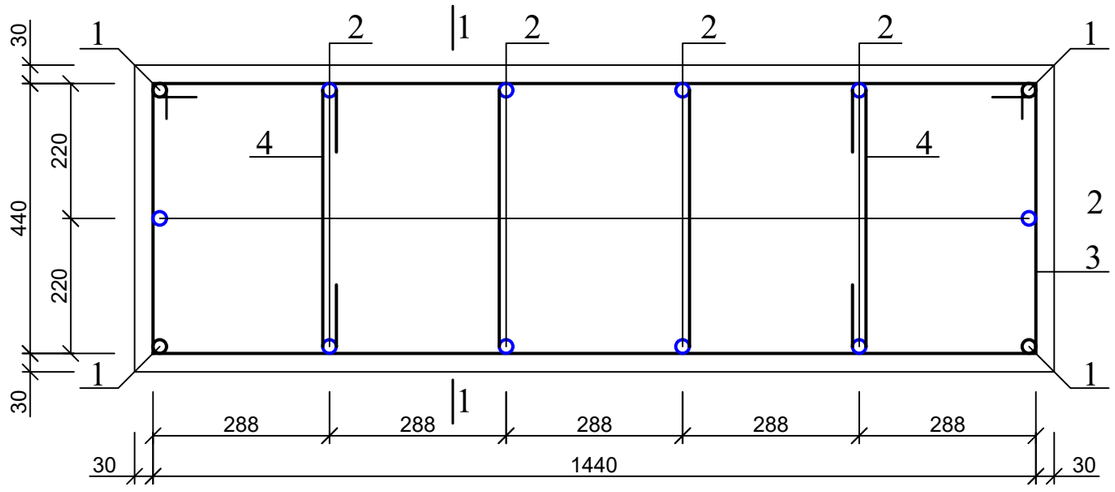
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-4	3		
1	20 A500c L=2300	4	5.75	23
2	20 A500c L=2000	4	5	20
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-20	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-4	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

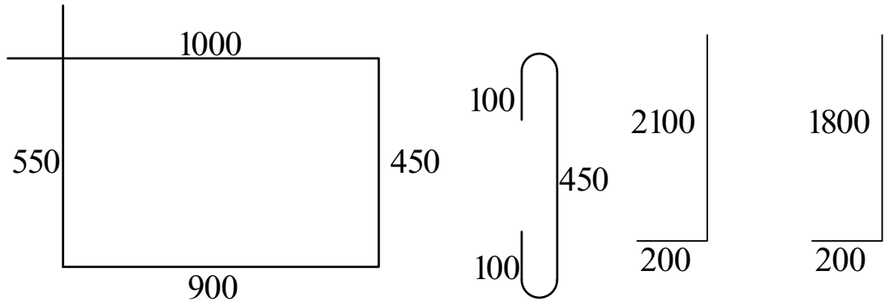
1 - 1



ა-5



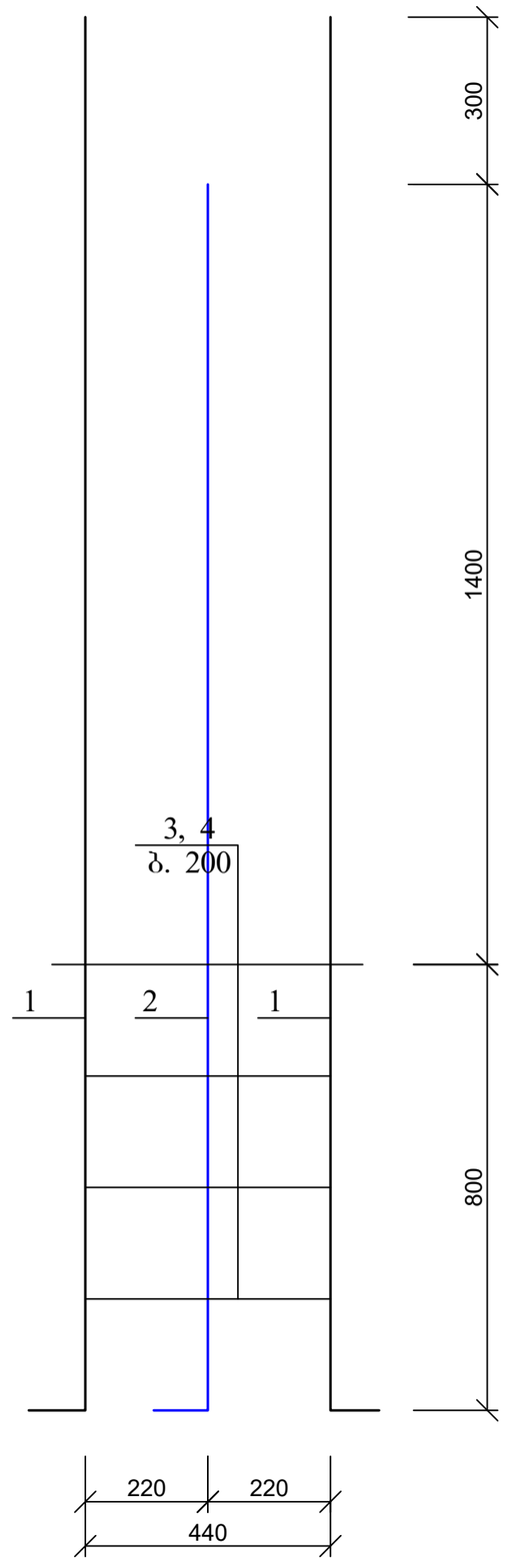
კოზ. 3 კოზ. 4 კოზ. 1 კოზ. 2



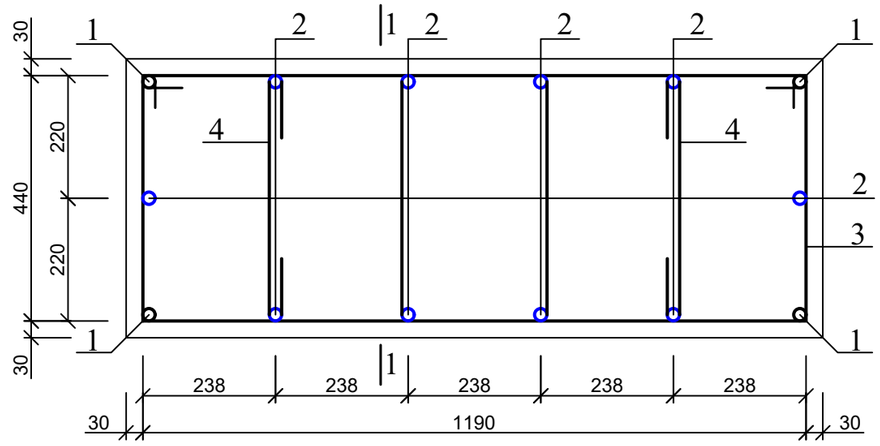
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-5	1		
1	20 A500c L=2300	4	5.75	23
2	20 A500c L=2000	10	5	50
3	8 A240 L=2900	8	1.16	9.28
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-21	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-5	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

1 - 1



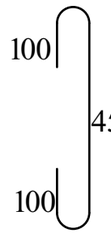
ა-11



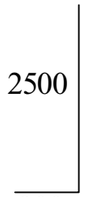
პოზ. 3



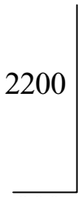
პოზ. 4



პოზ. 1



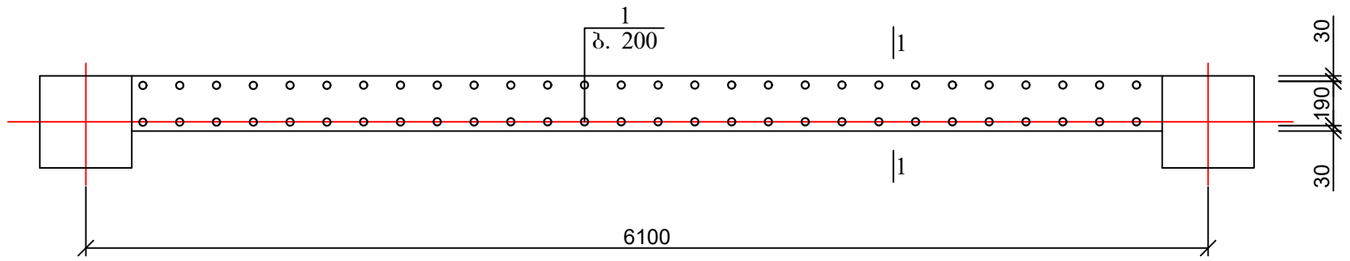
პოზ. 2



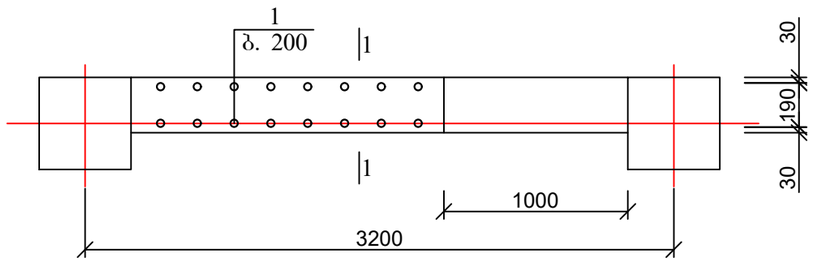
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-11	2		
1	28 A500c L=2700	4	13.041	52.164
2	28 A500c L=2400	10	11.592	115.92
3	8 A240 L=2600	8	1.16	9.28
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-21-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-11	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

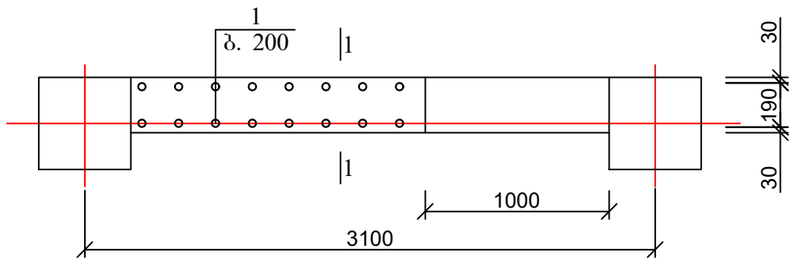
დიაფრაგმის ანკერი ა-6



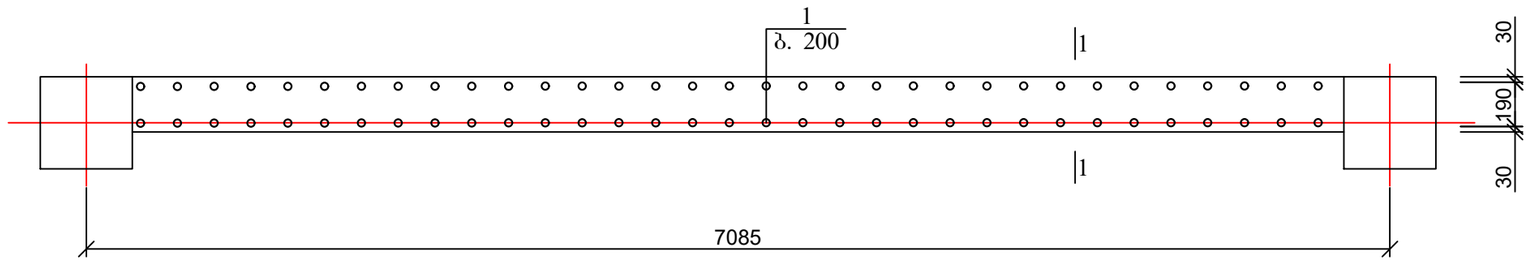
დიაფრაგმის ანკერი ა-7



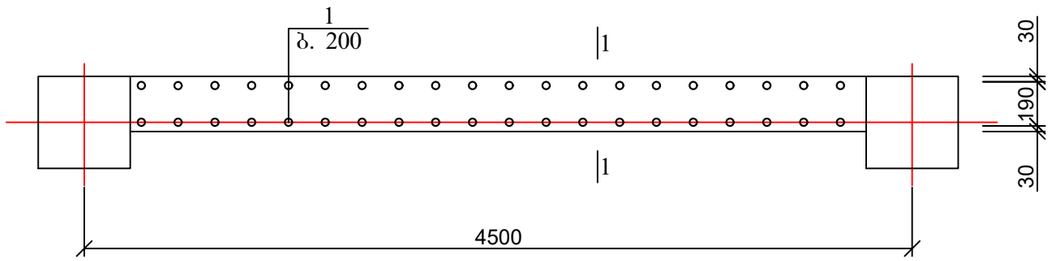
დიაფრაგმის ანკერი ა-8



დიაფრაგმის ანკერი ა-9



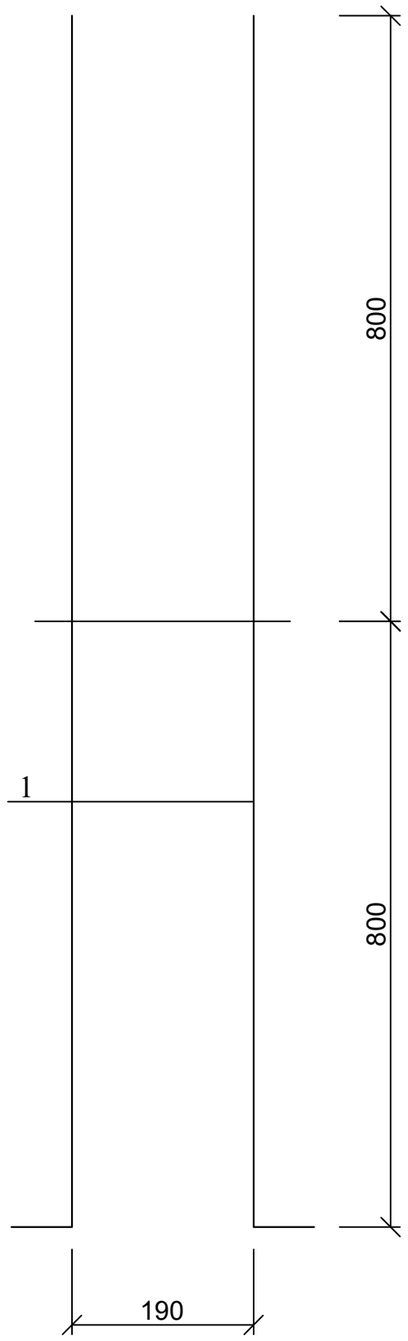
დიაფრაგმის ანკერი ა-10



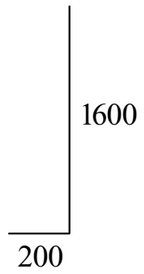
1. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-23.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-22	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმის ანკერი ა-6; ა-7; ა-8; ა-9 და ა-10	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დიაფრაგმის ანკერი
კვეთი 1-1



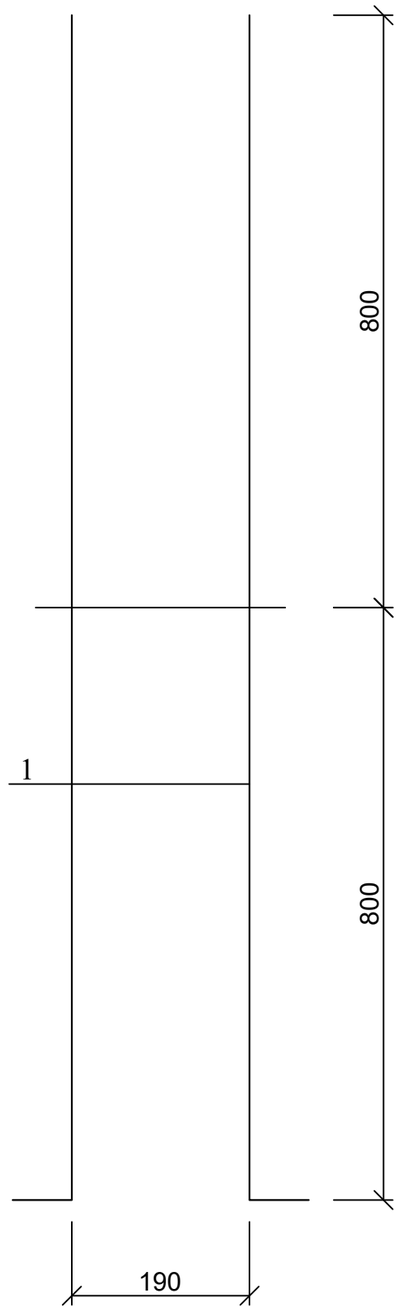
პოზ. 1



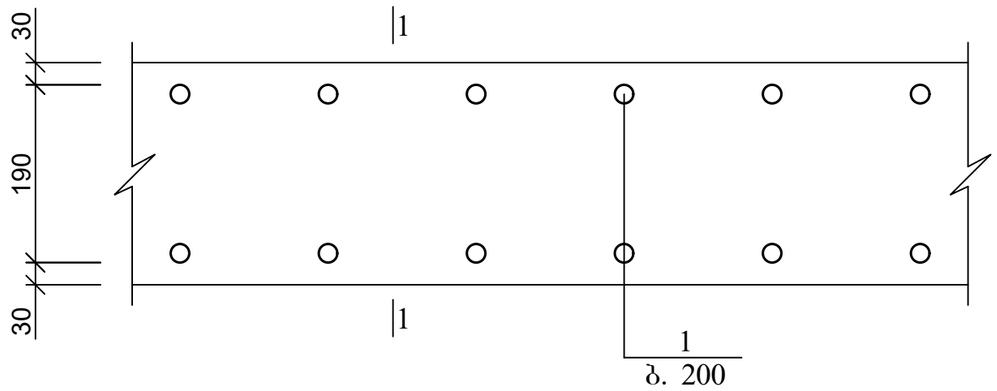
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	დიაფრაგმის ანკერი ა-6	2		
1	16 A500c L=1800	56	2.88	161.28
	დიაფრაგმის ანკერი ა-7	1		
1	16 A500c L=1800	26	2.88	74.88
	დიაფრაგმის ანკერი ა-8	1		
1	16 A500c L=1800	26	2.88	74.88
	დიაფრაგმის ანკერი ა-9	1		
1	16 A500c L=1800	66	2.88	190.08
	დიაფრაგმის ანკერი ა-10	1		
1	16 A500c L=1800	40	2.88	115.2

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-23	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმის ანკერი კვეთი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

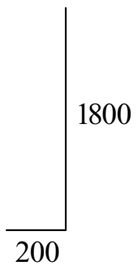
პერიმეტრის კედლის ანკერი
კვეთი 1-1



კედლის ანკერი (ფრაგმენტი)



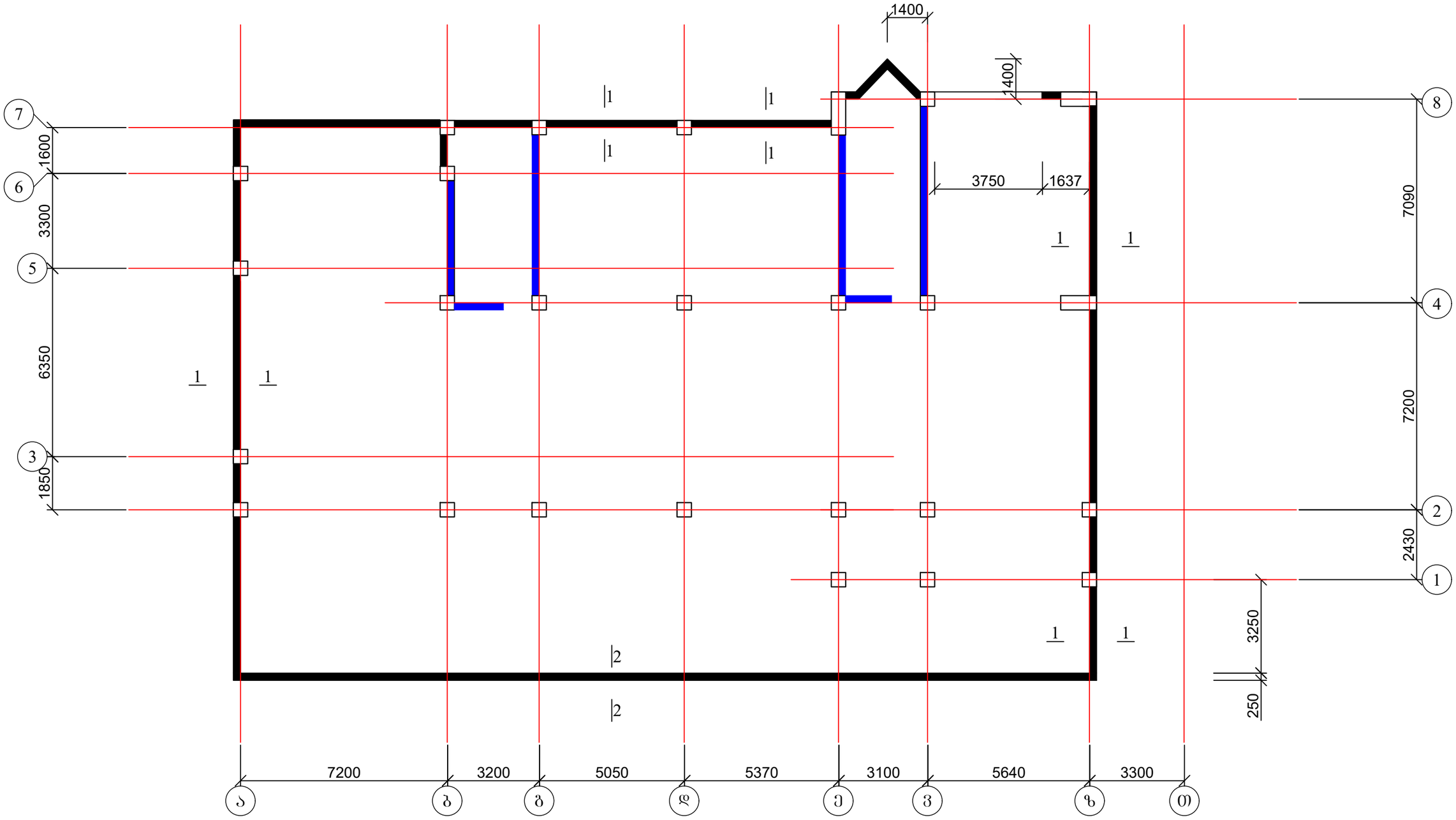
პოზ. 1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	პერიმეტრის კედლის ანკერი			
1	12 A500c L=1800	924	1.62	1496.88

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-24	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		პერიმეტრის კედლის ანკერი კვეთი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

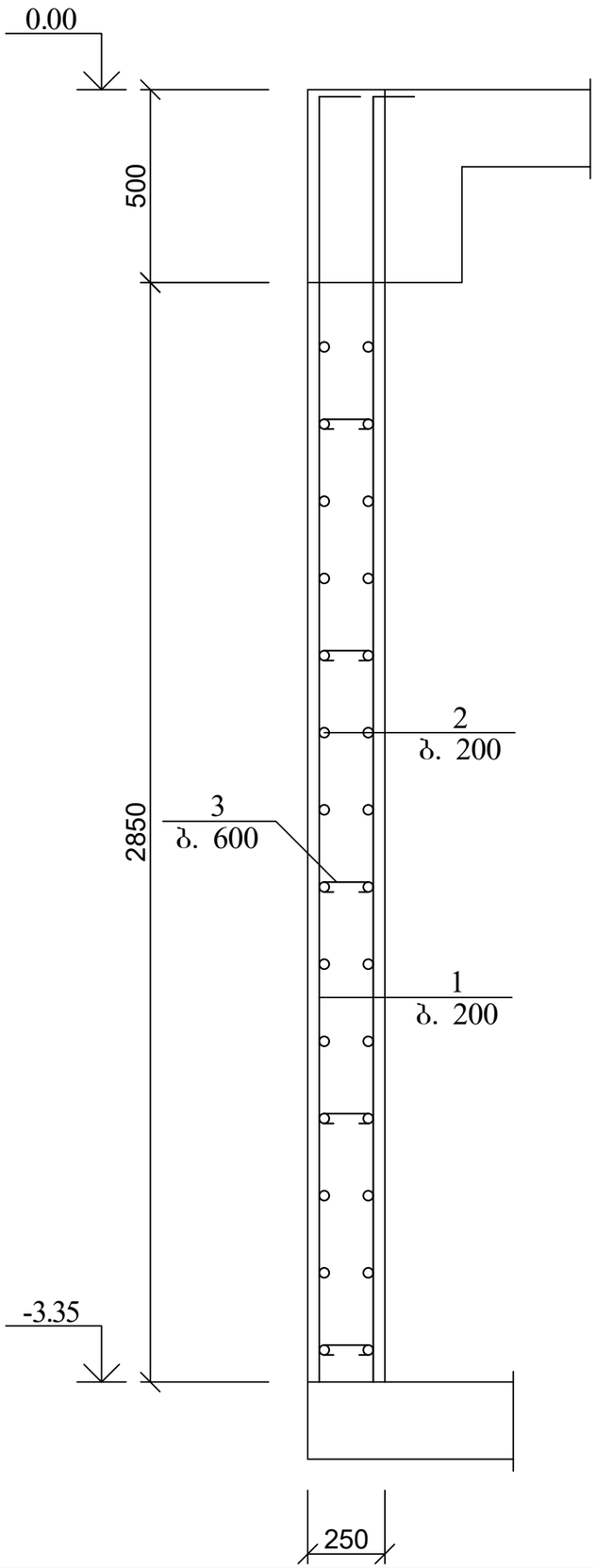
სარდაფის კედლების განლაგება -3.35 ნიშნულზე



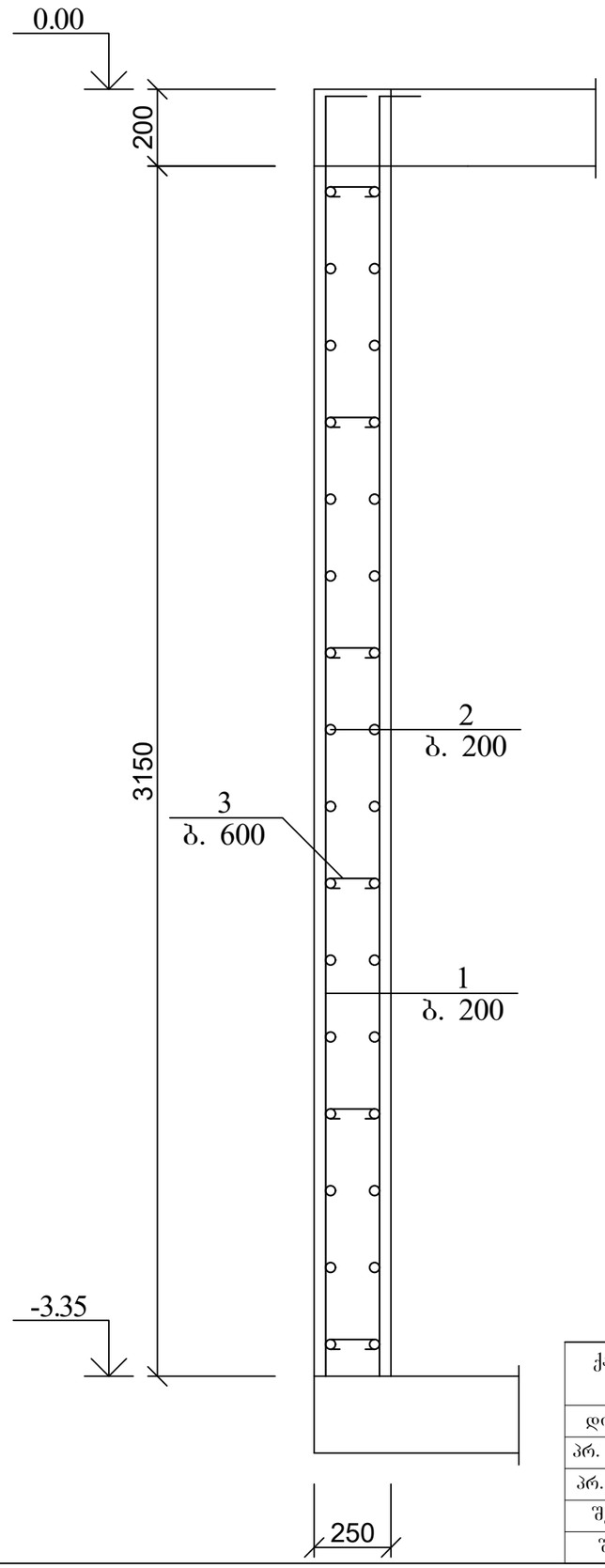
1. კედლის კვეთები 1-1 და 2-2 იხ. ფურც. კ-26.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-25	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის და პონდუსების გარე კედლების განლაგება -3.35 და 0.00 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

სარდაფის კედლის კვეთი 1-1



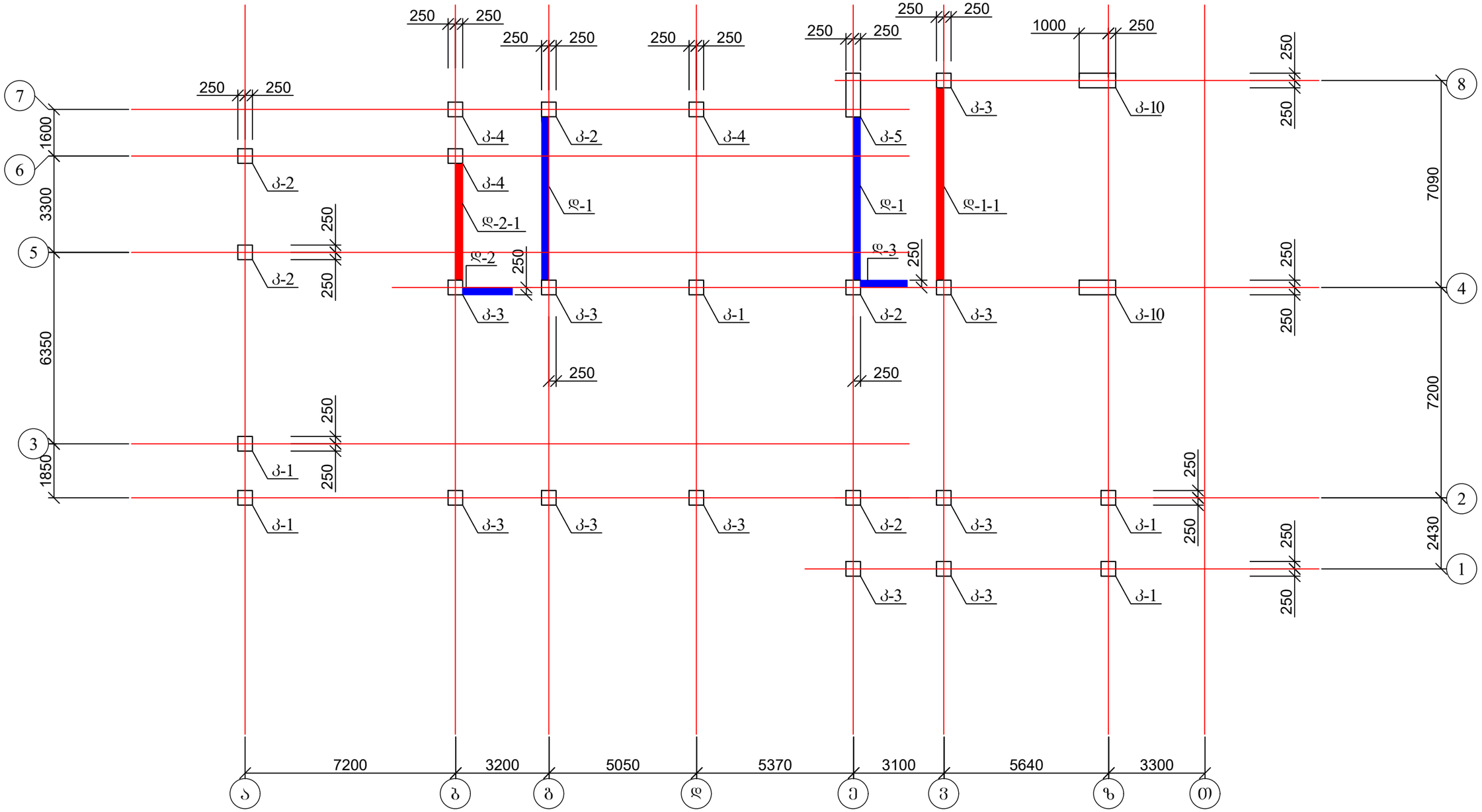
სარდაფის კედლის კვეთი 2-2



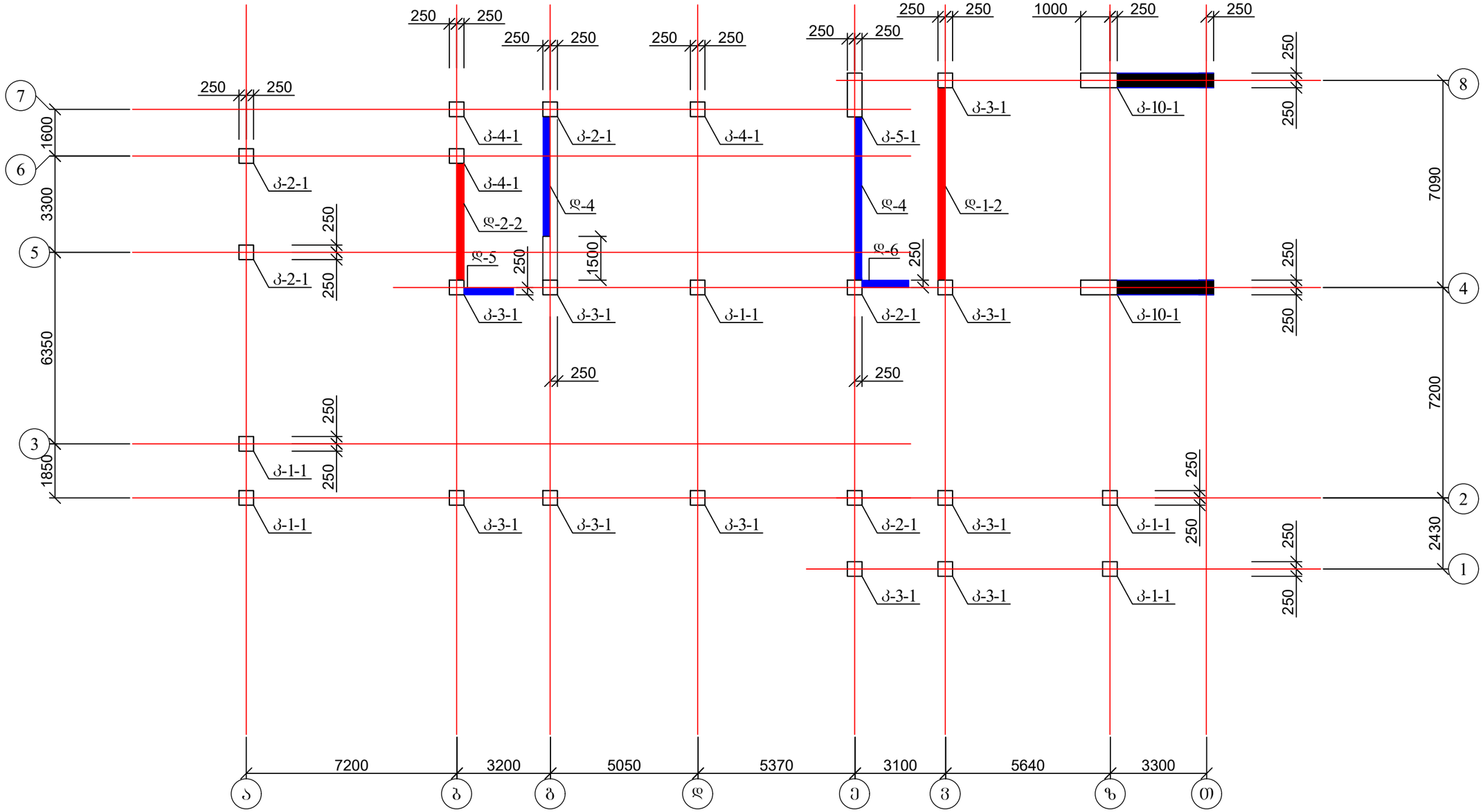
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	სარდაფის გარე კედელი			
1	12 A500C L=3350	1230	3.02	3708.45
2	10 A500C ΣL=3700 გ.მ	-	0.62	2294
3	8 A240 L=400	1600	0.16	256
	ბეტონი B25			88

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-26	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის კედლის კვეთი 1-1 და 2-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

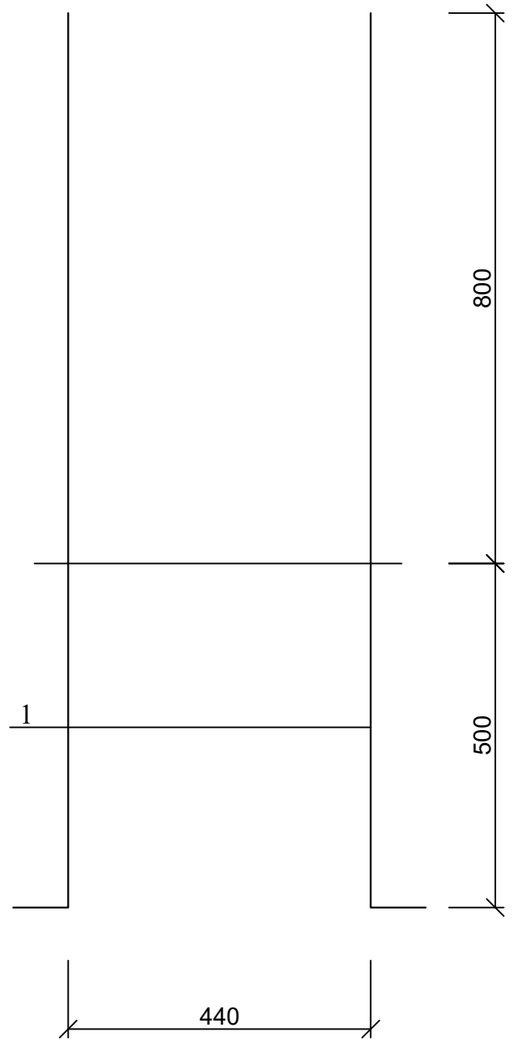
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება -3.35 ნიშნულზე


7
6
5
3
1850
1600
3300
6350
250
250
250

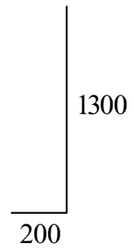
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 0.00 ნიშნულზე


7
6
5
3
1850
1600
3300
6350
250
250
250

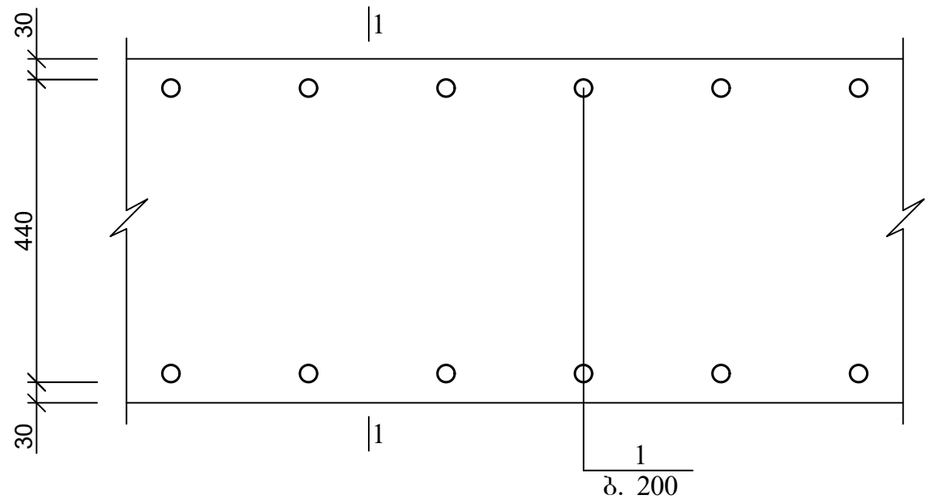
მონოლითური კონსოლური
კედლის ანკერი
კვეთი 1-1



პოზ. 1



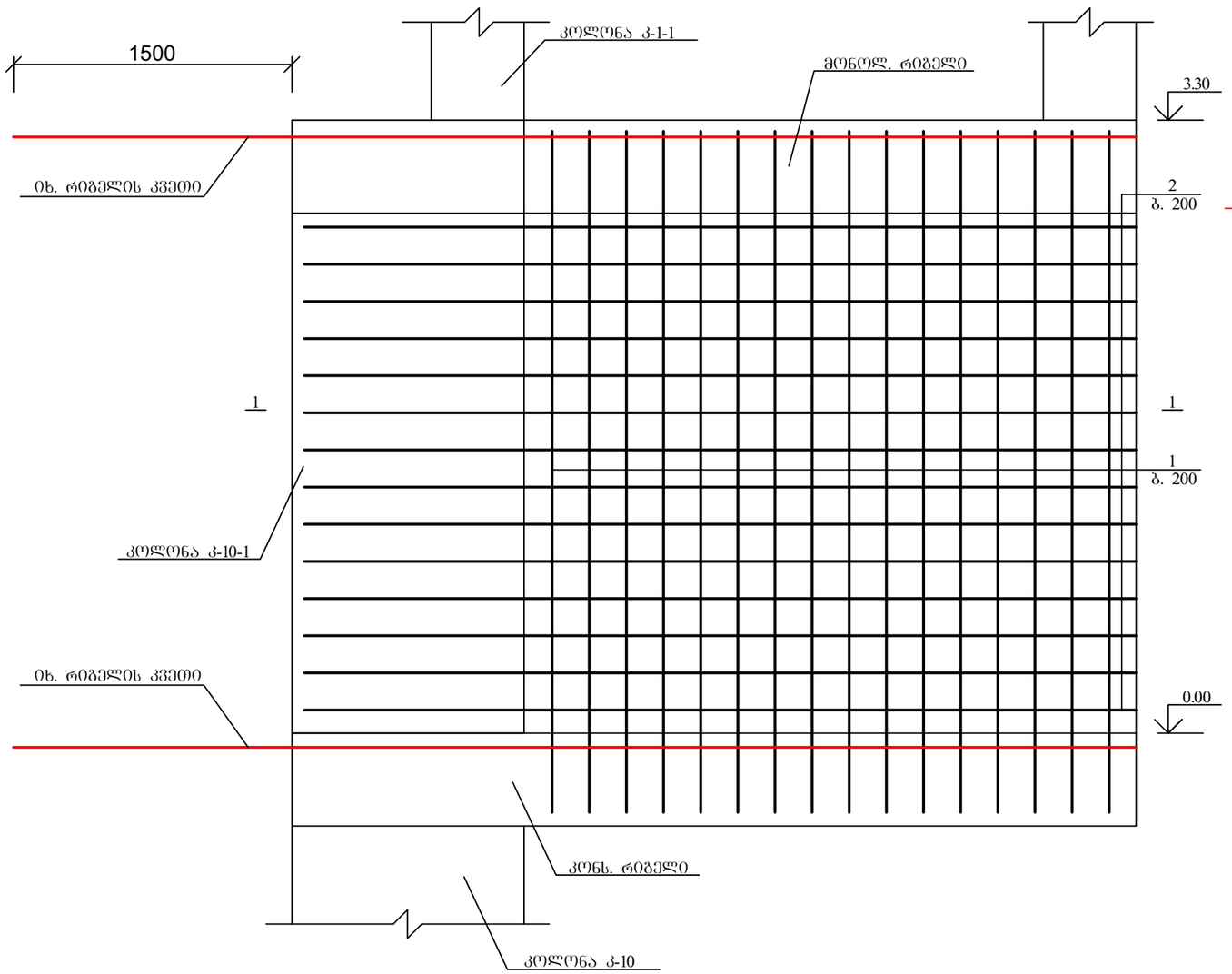
კედლის ანკერი (ფრაგმენტი)



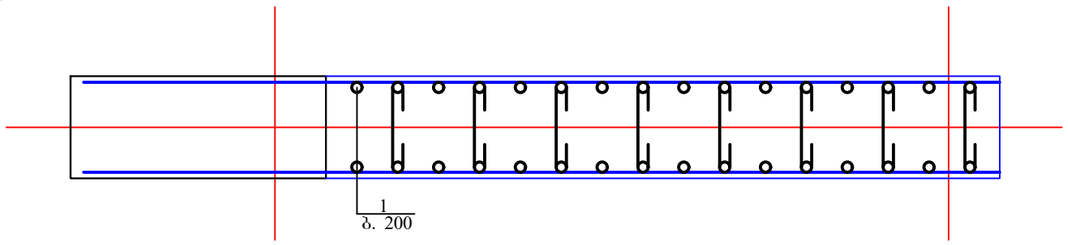
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	მონოლითური კედლის (0.00 ნიშნულზე) ანკერი			
1	12 A500c L=1500	66	1.35	89.1

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-27-2	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მონოლითური კონსოლური კედლის ანკერი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

მონოლითური კედლის განშლა



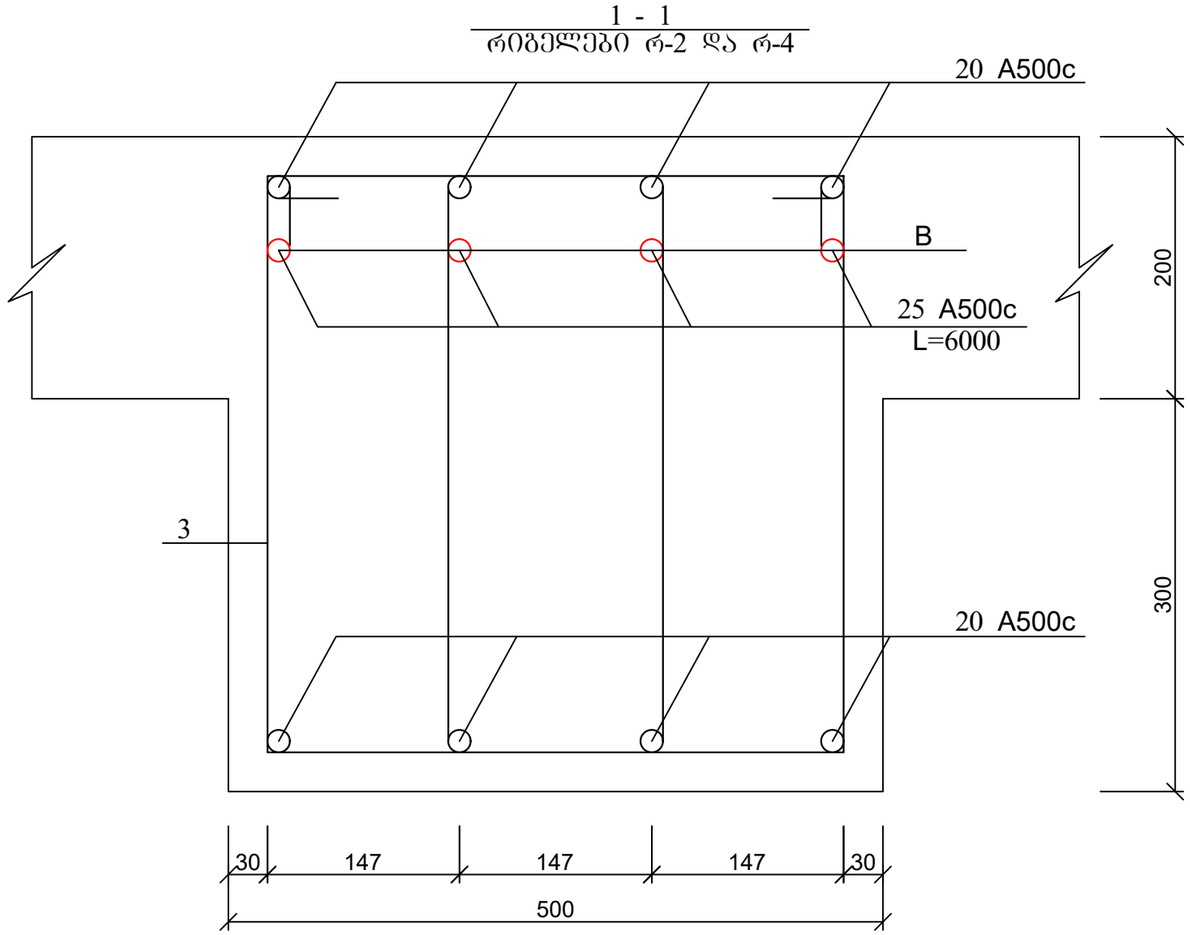
მონოლითური კედლის ანკერი

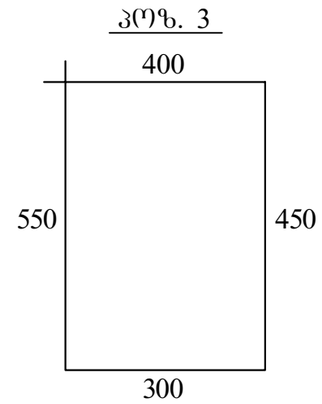


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	მონოლითური კედელი (0.00 ნიშნულზე)			
1	12 A500C L=3500	64	3.15	201.6
2	12 A500C L=4500	56	3.15	176.4
3	8 A240 L=700	150	0.28	42
	ბეტონი B25			4.6 მ^3

1. კონსოლური რიგელის კვეთი იხ. ფურც. კ-27-4.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-27-3	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მონოლითური კედლის განშლა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					



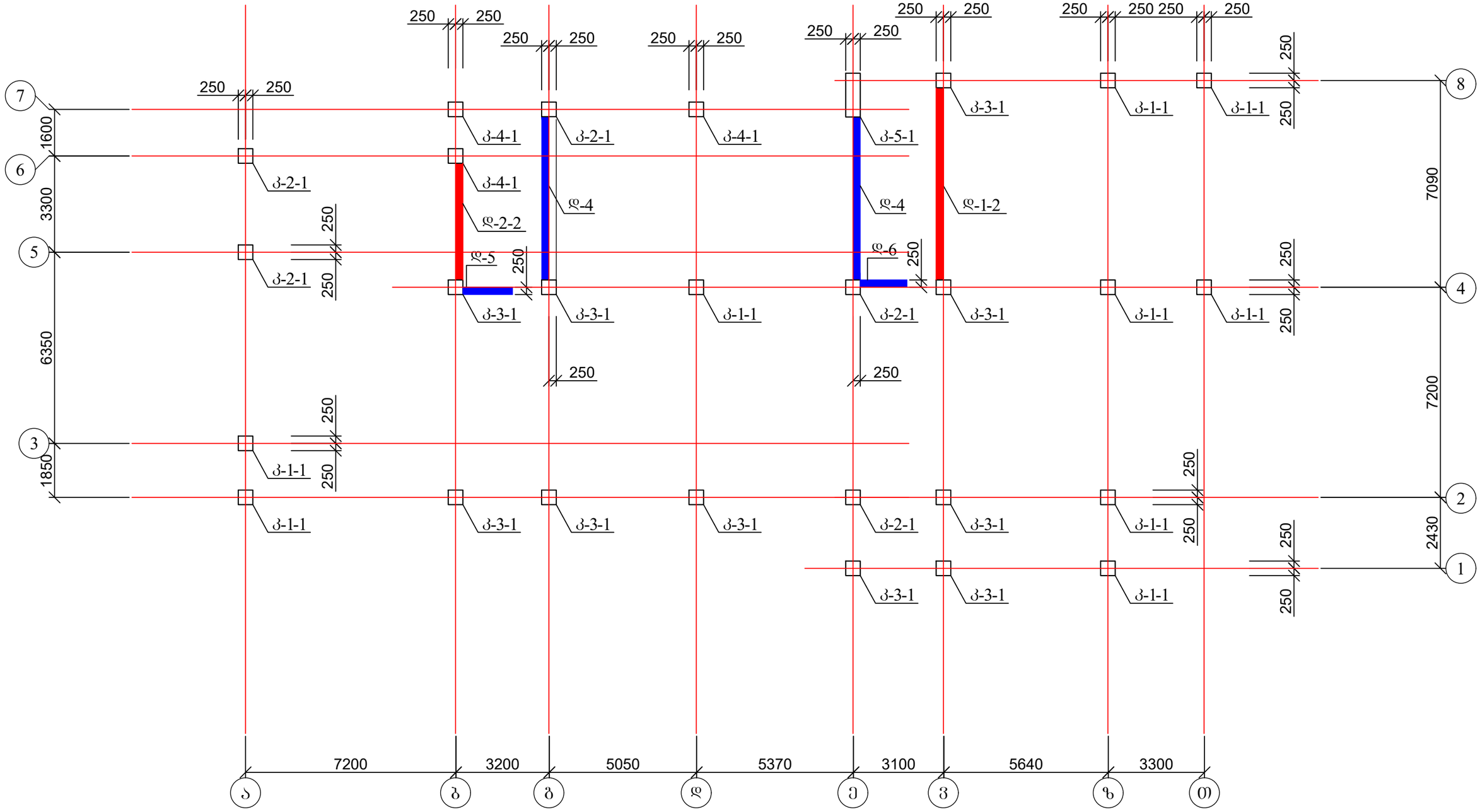


1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60 (რ-4).

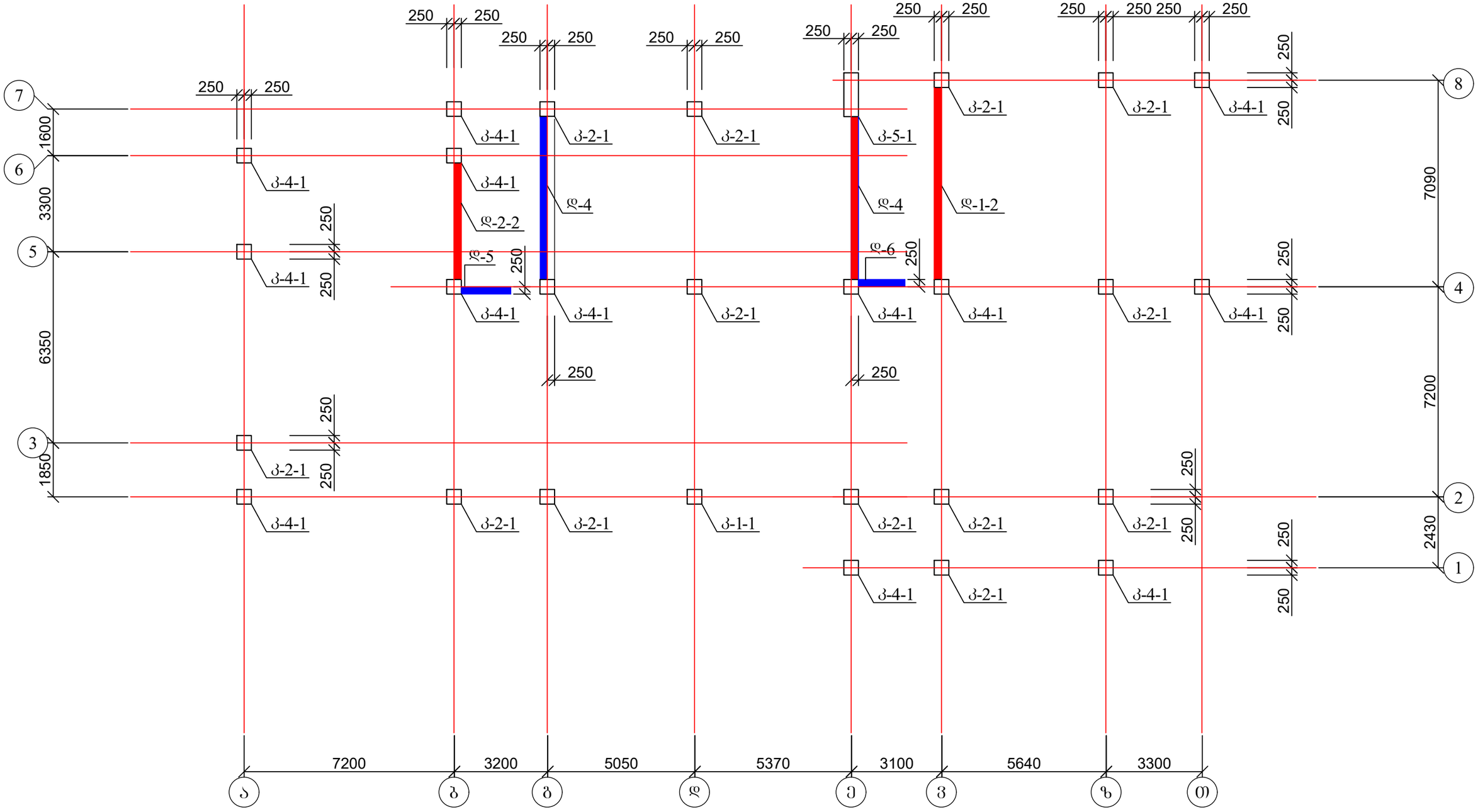
B	25 A500c L=6000	16	23.1	369.6

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-27-4	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მონოლითური რიგელის ჭრილი 0.00 და 3.30 ნიშნულებზე (რ-4)	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

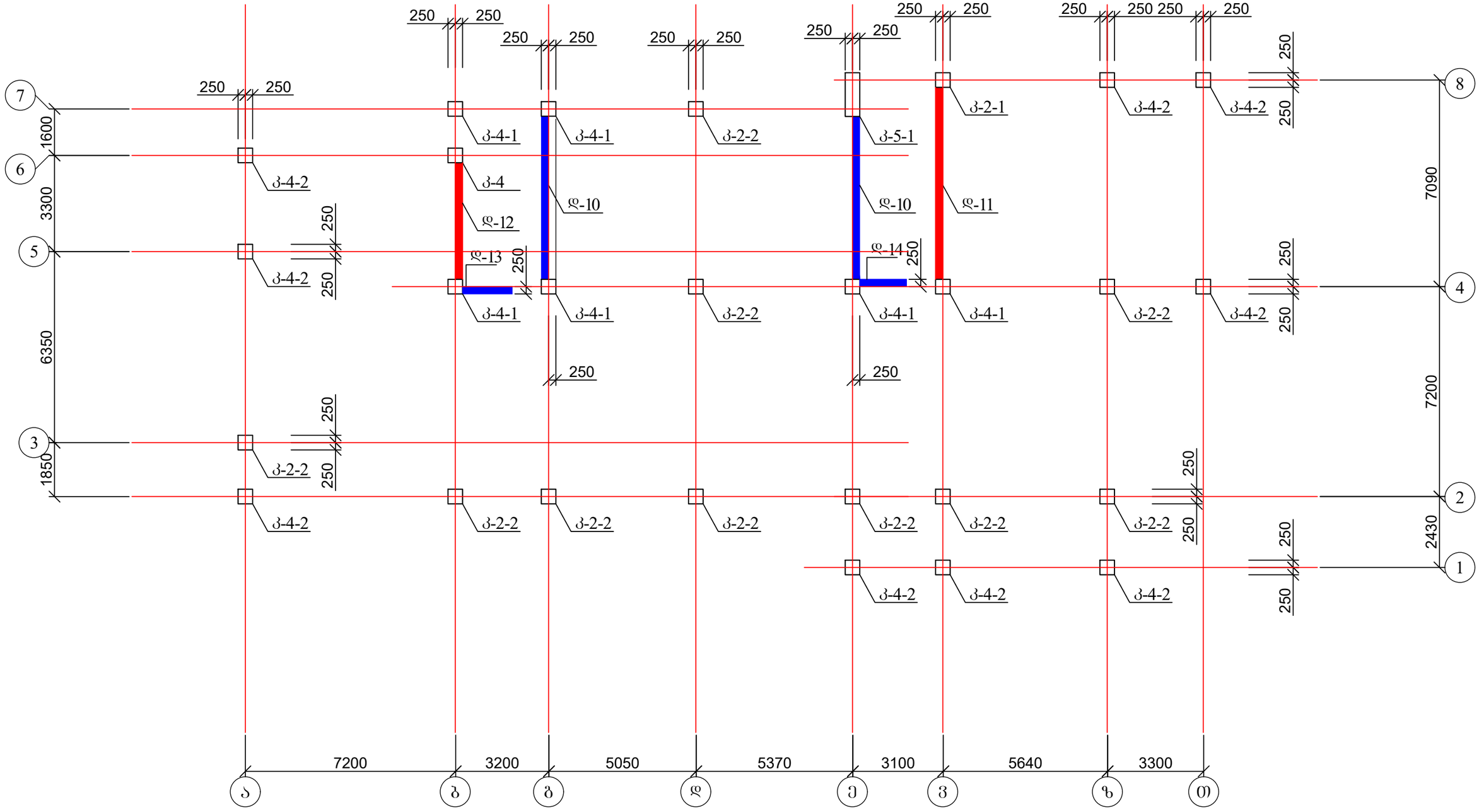
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 3.30; 6.60 და 9.90 ნიშნულებზე


7
6
5
3
1
8
4
2
1600
3300
6350
1850
7090
7200
2430
250
250 250
250 250 250
250 250
250 250

კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 13.20; 16.50; 19.80; 23.10; 26.40 და 29.70 ნიშნულებზე

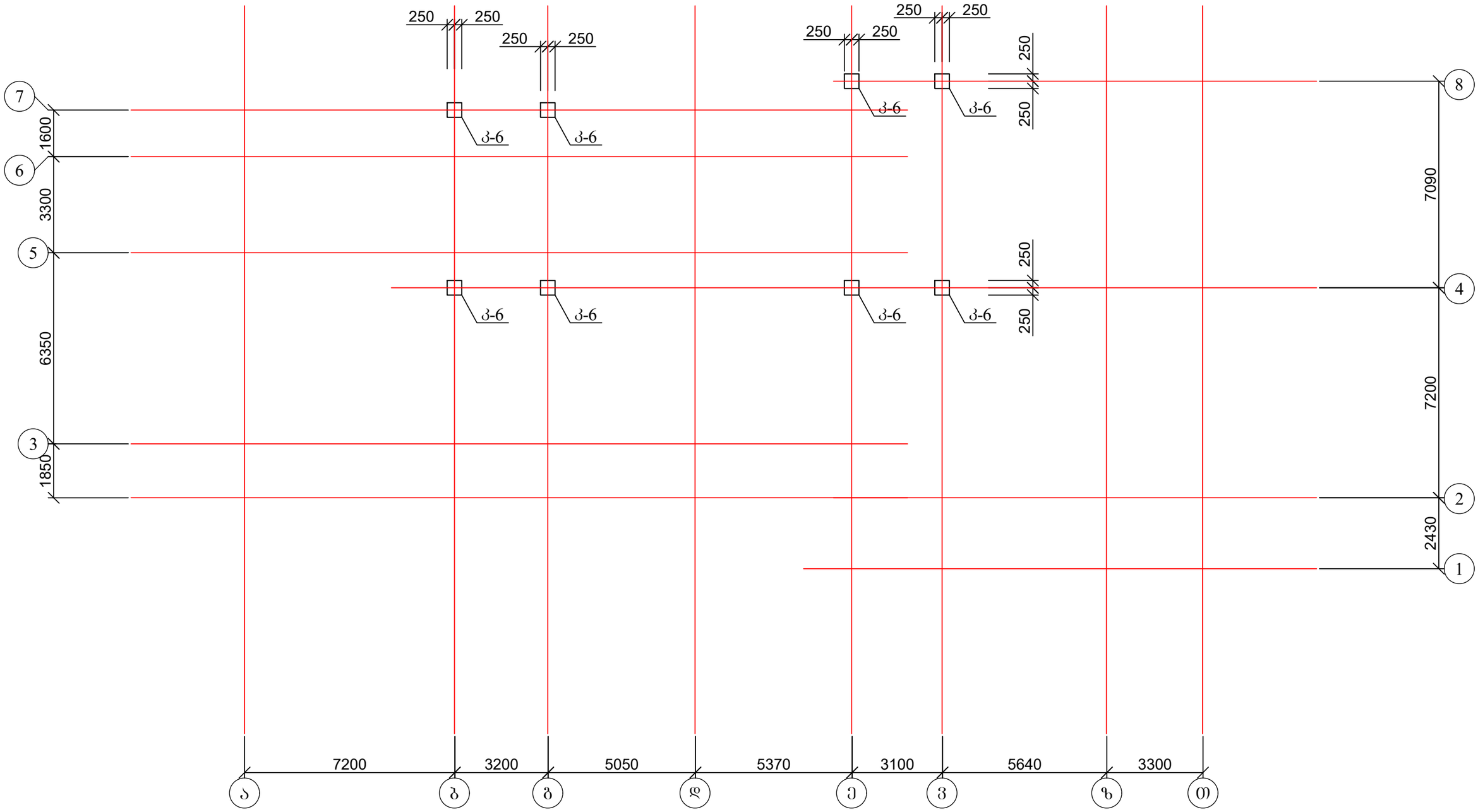

7
6
5
3
1
8
4
2
1600
3300
6350
1850
7090
7200
2430
250
250 250
250 250 250
250
250

კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 33.00 ნიშნულზე


7
6
5
3
1600
3300
6350
1850
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
250
1. კოლონების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ327-კ-40;
2. დიაფრაგმის კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-41-კ-45.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-30	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 33.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

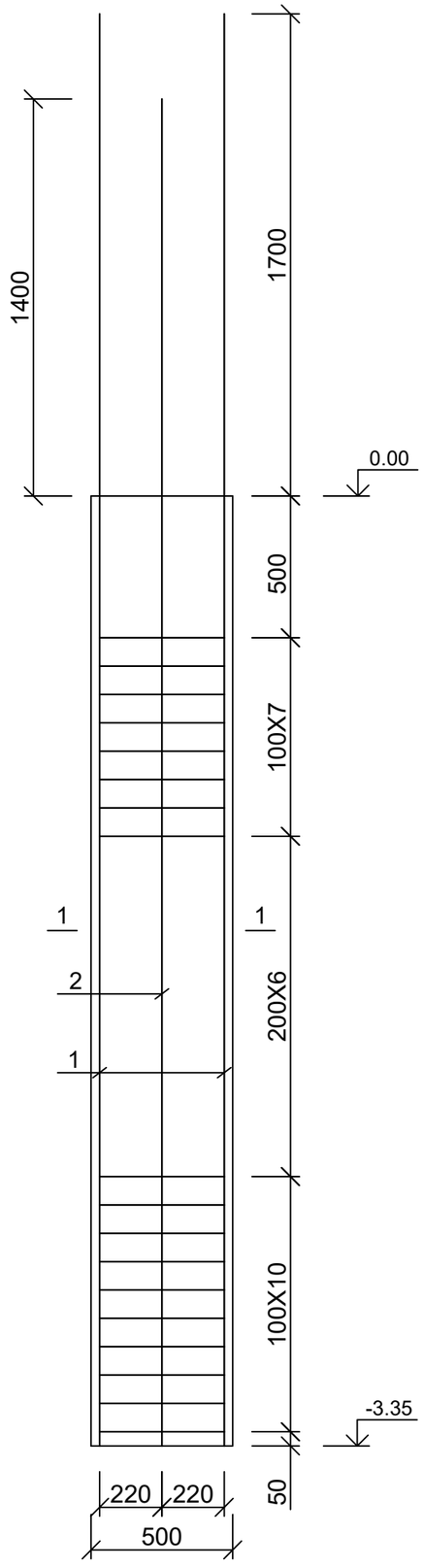
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 36.30 ნიშნულზე



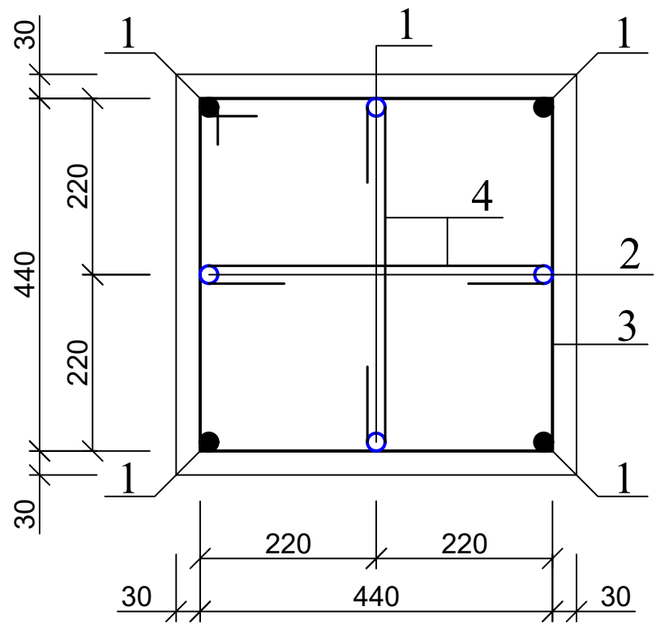
1. კოლონების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ327-კ-40;
2. დიაფრაგმის კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-41-კ-45.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-31	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 36.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

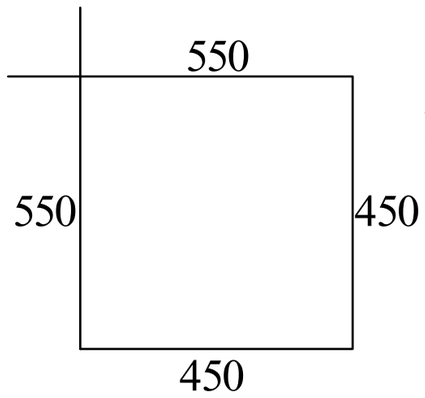
კოლონა კ-1 და კ-2



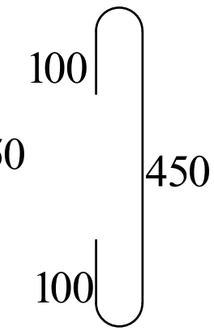
კოლონა კ-1 და კ-2
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



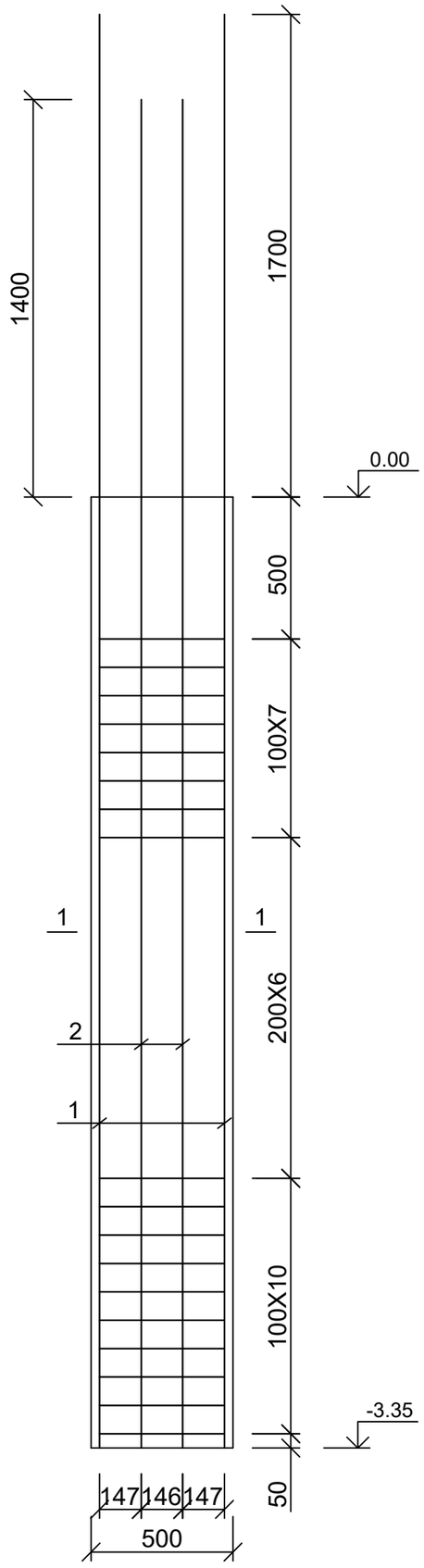
კოზ. 4



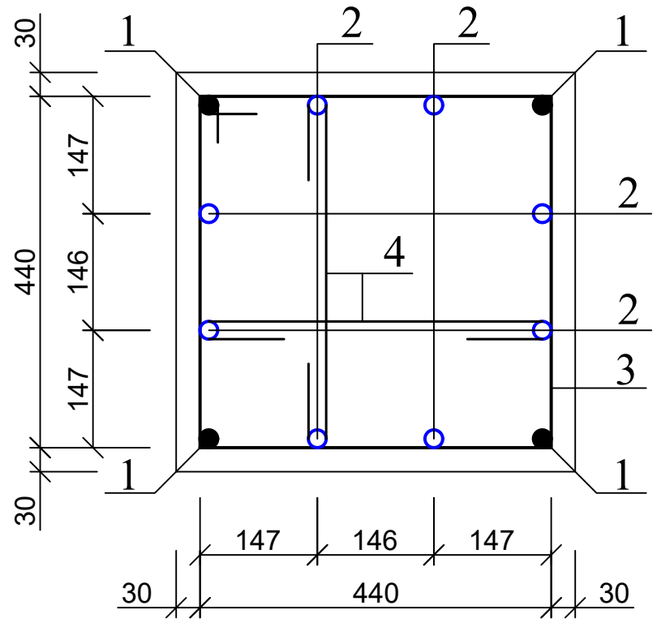
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-32	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-1 და კ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

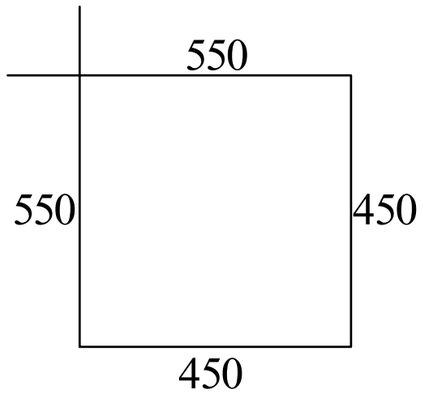
კოლონა კ-3



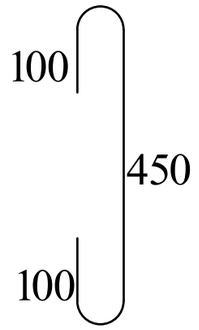
კოლონა კ-3
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



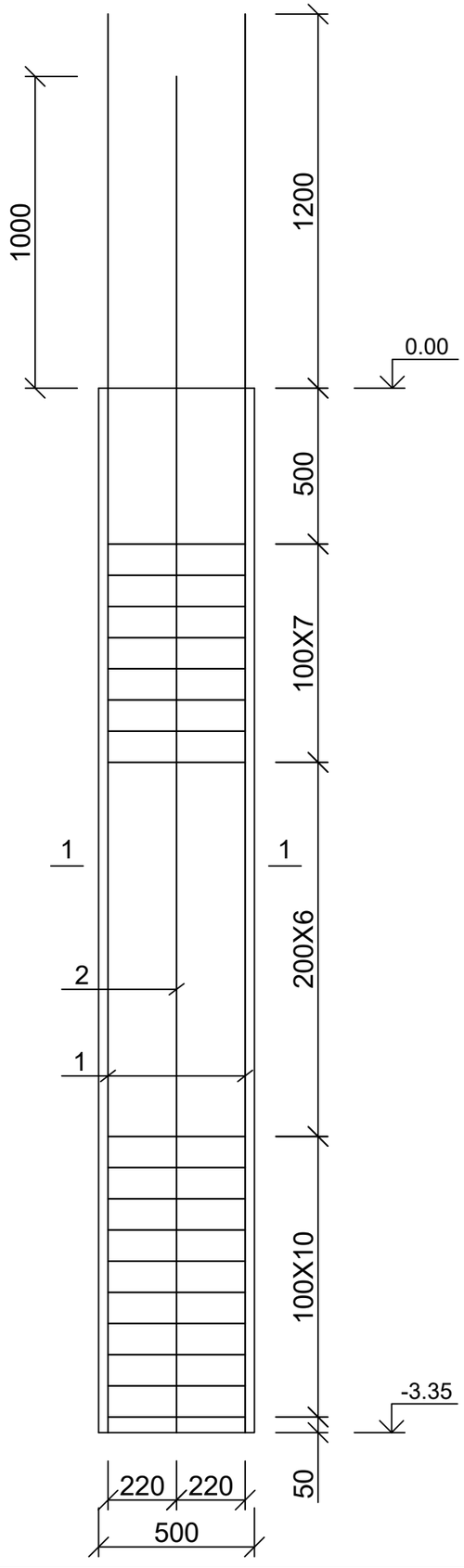
კოზ. 4



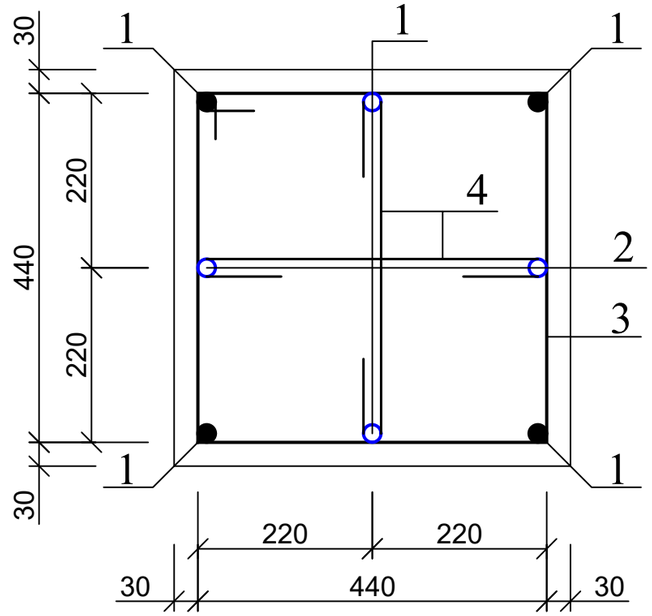
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-33	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-3	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

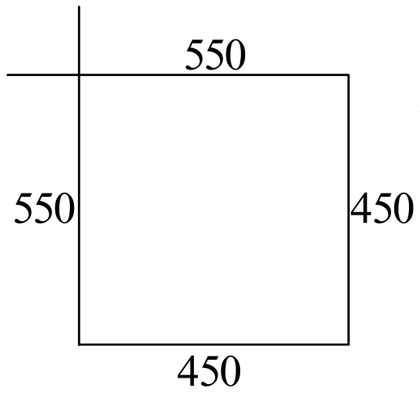
კოლონა კ-4



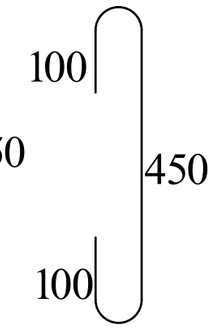
კოლონა კ-4
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



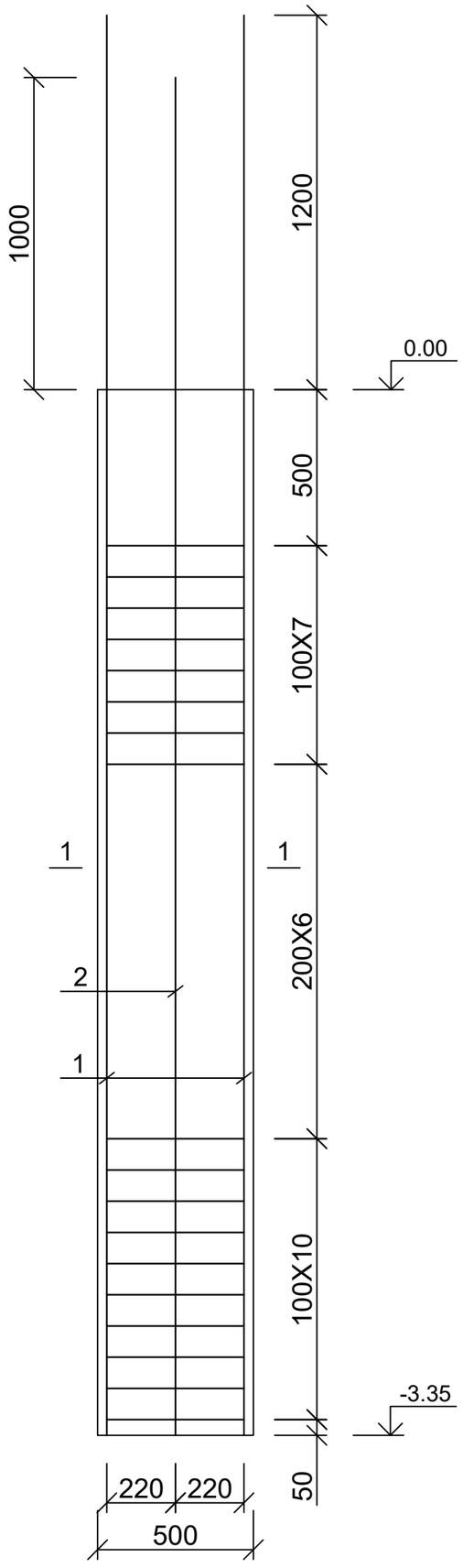
პოზ. 4



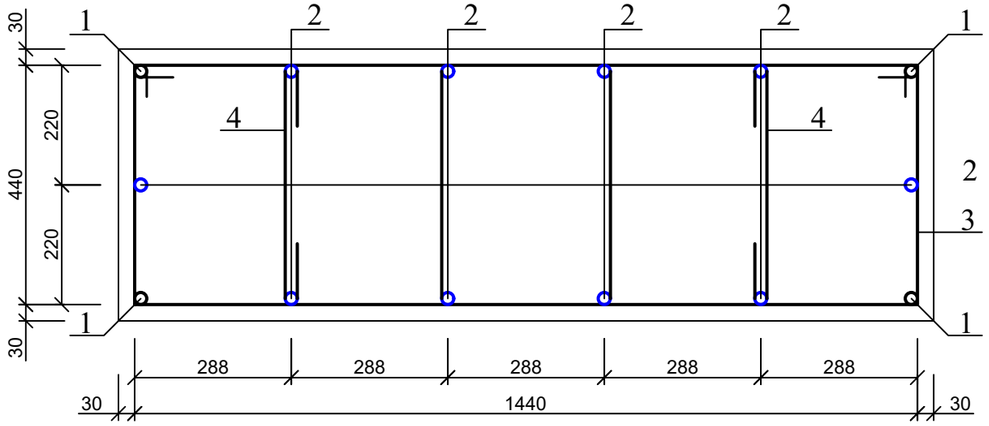
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-33-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-4	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

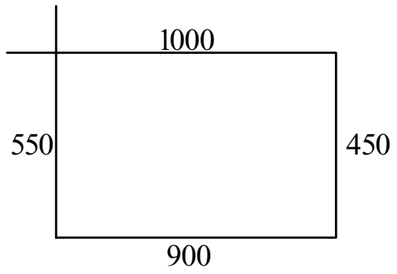
კოლონა კ-5



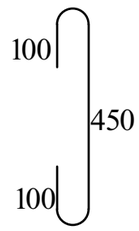
კოლონა კ-5
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



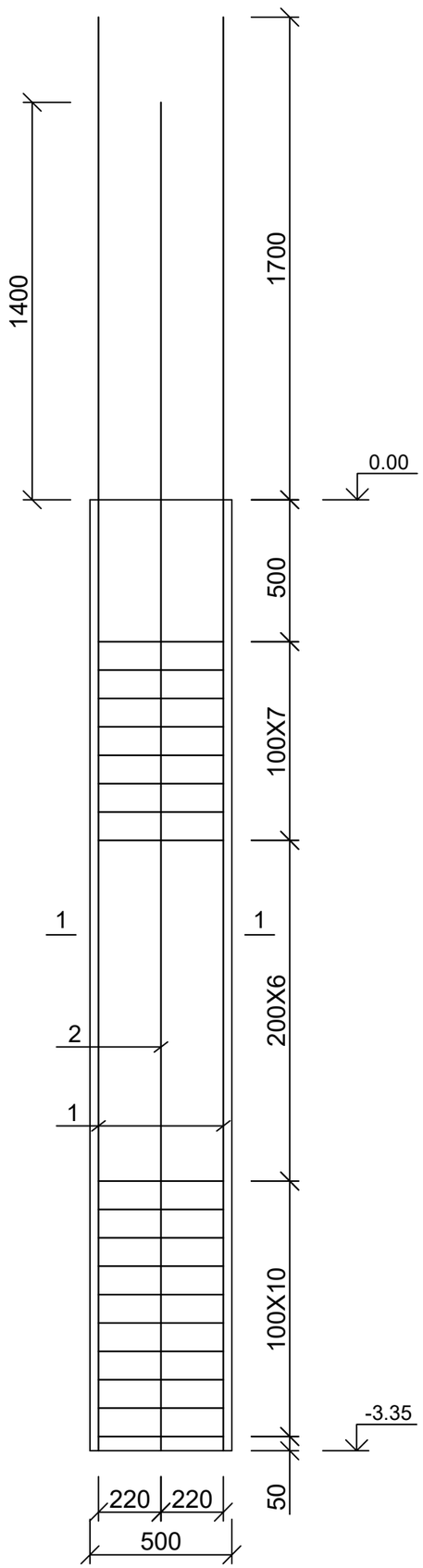
პოზ. 4



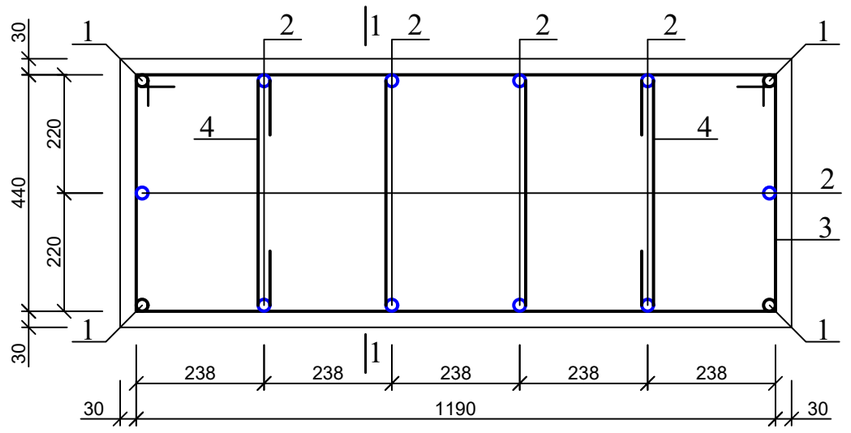
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-5	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

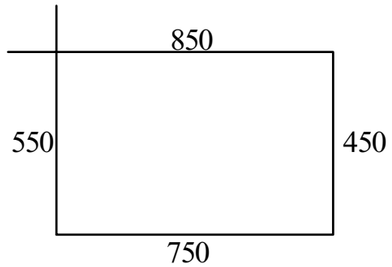
კოლონა კ-10



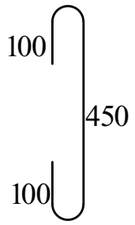
კოლონა კ-10
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



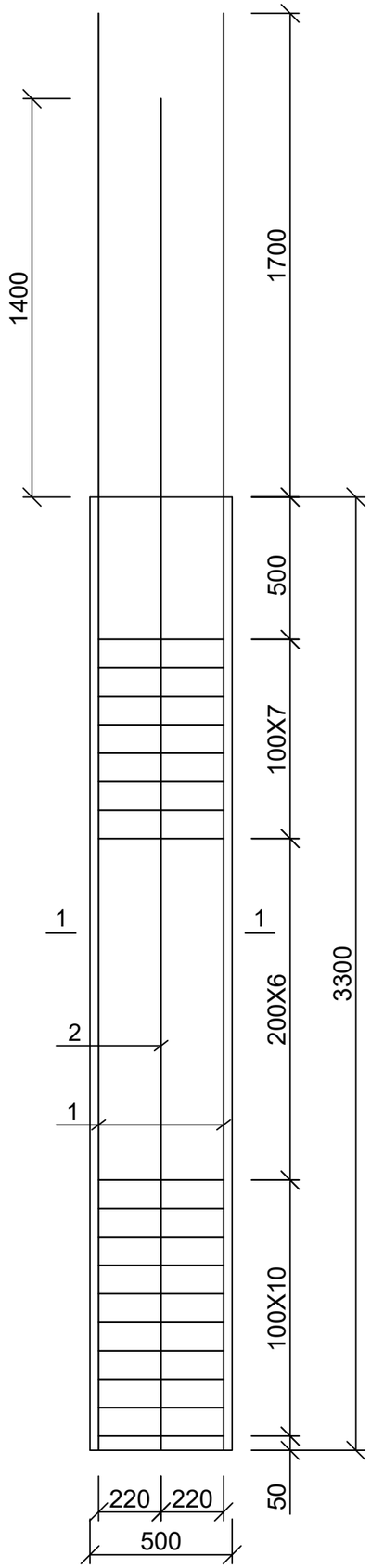
კოზ. 4



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

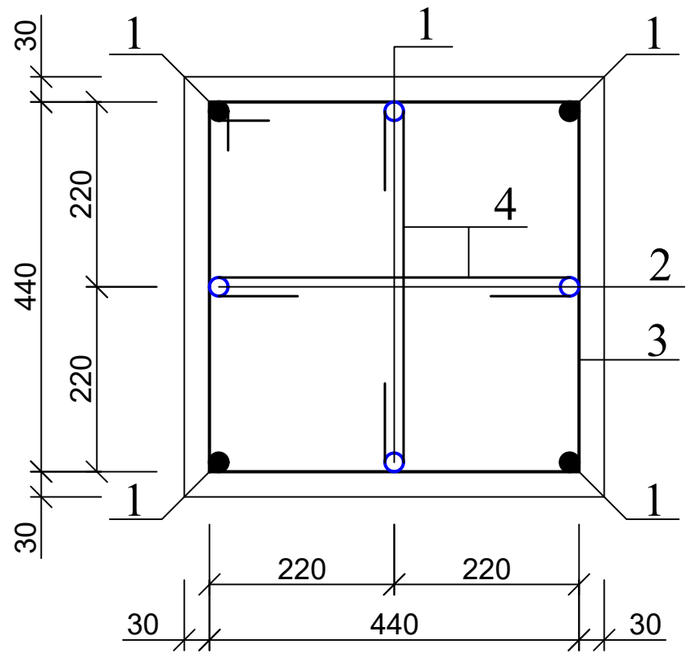
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-34-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-10	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

კოლონა კ-1-1 და კ-2-1

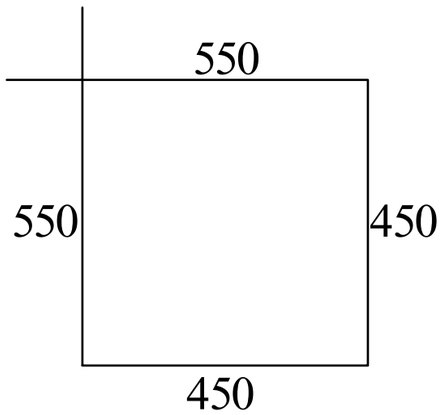


კოლონა კ-1-1 და კ-2-1

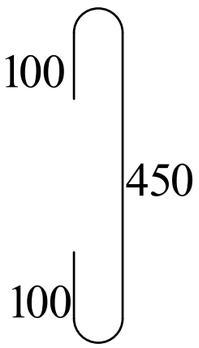
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



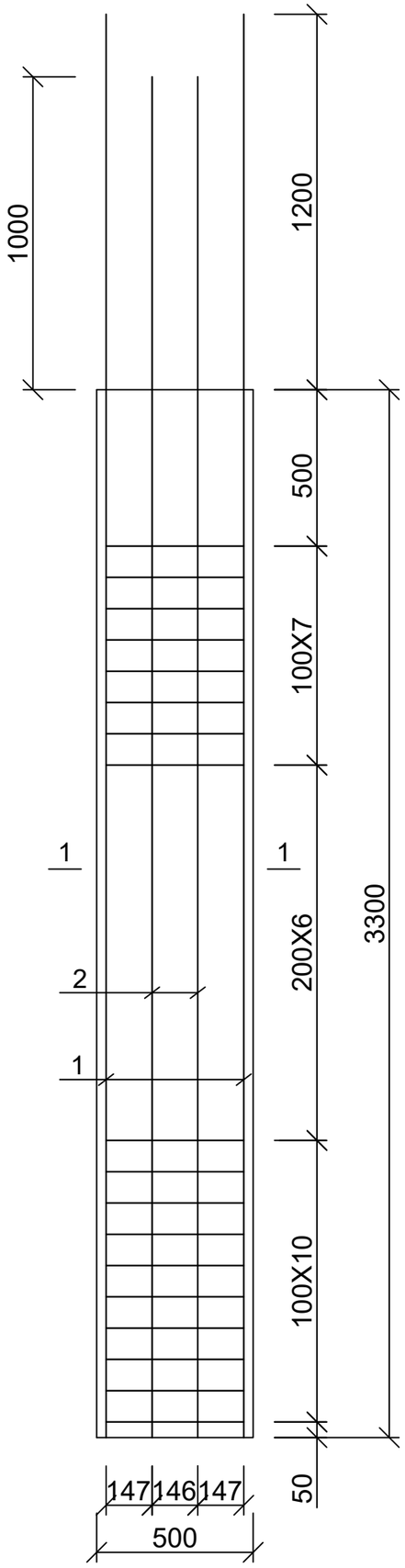
კოზ. 4



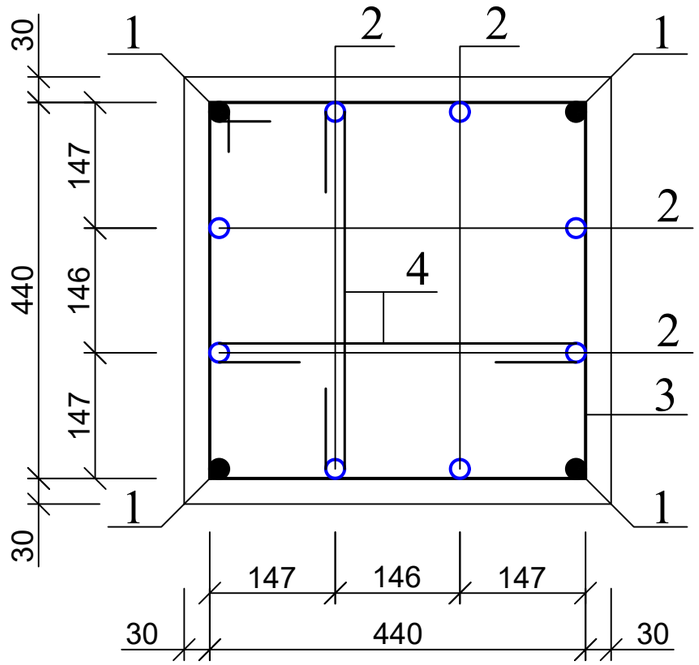
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-35	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-1-1 და კ-2-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

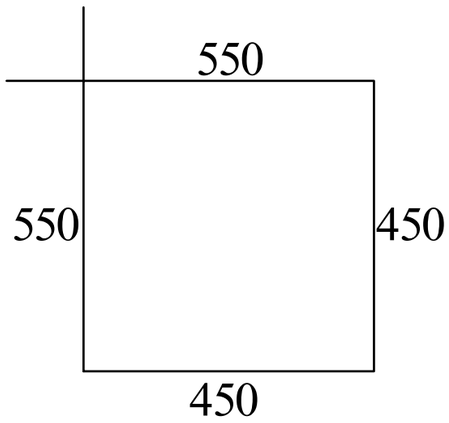
კოლონა კ-3-1



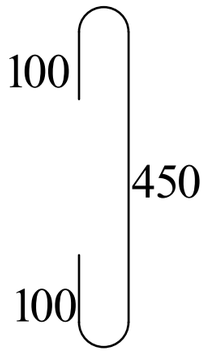
კოლონა კ-3-1
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



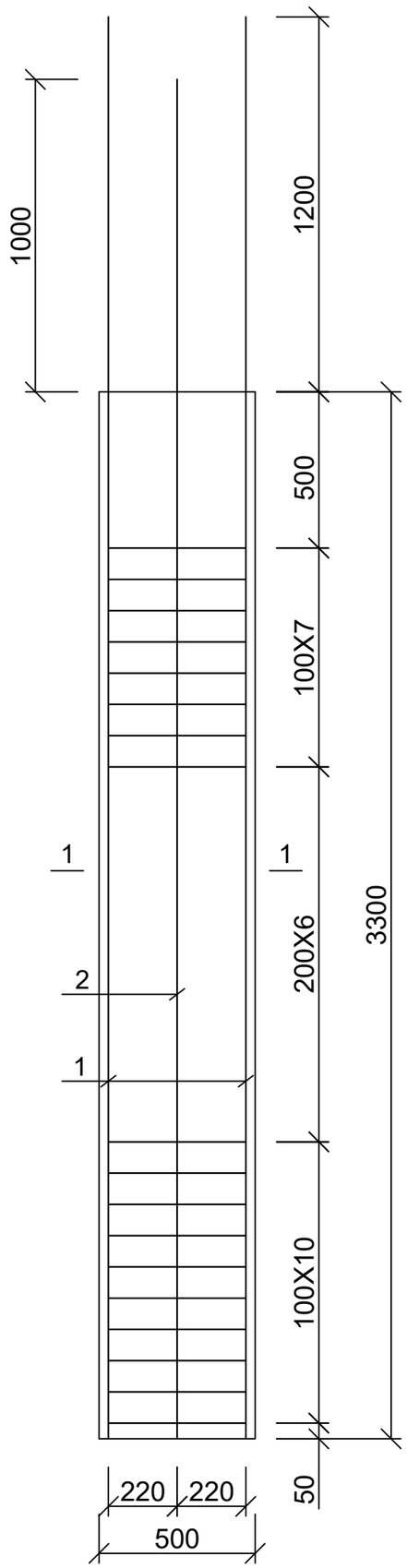
პოზ. 4



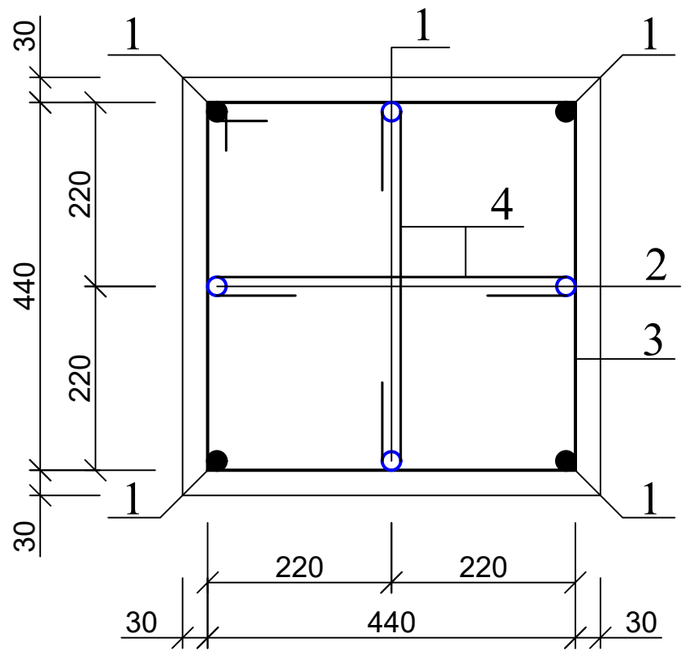
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-36	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-3-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

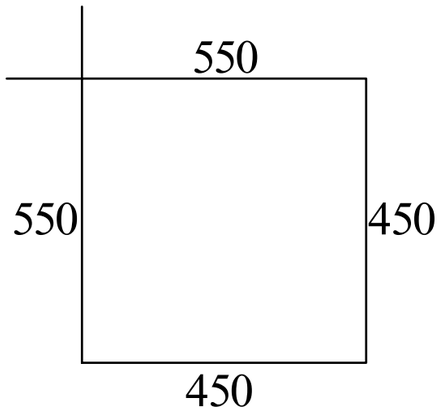
კოლონა კ-4-1



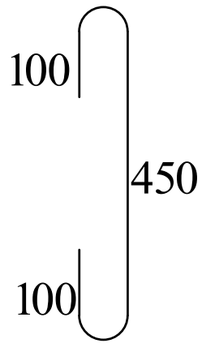
კოლონა კ-4-1
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



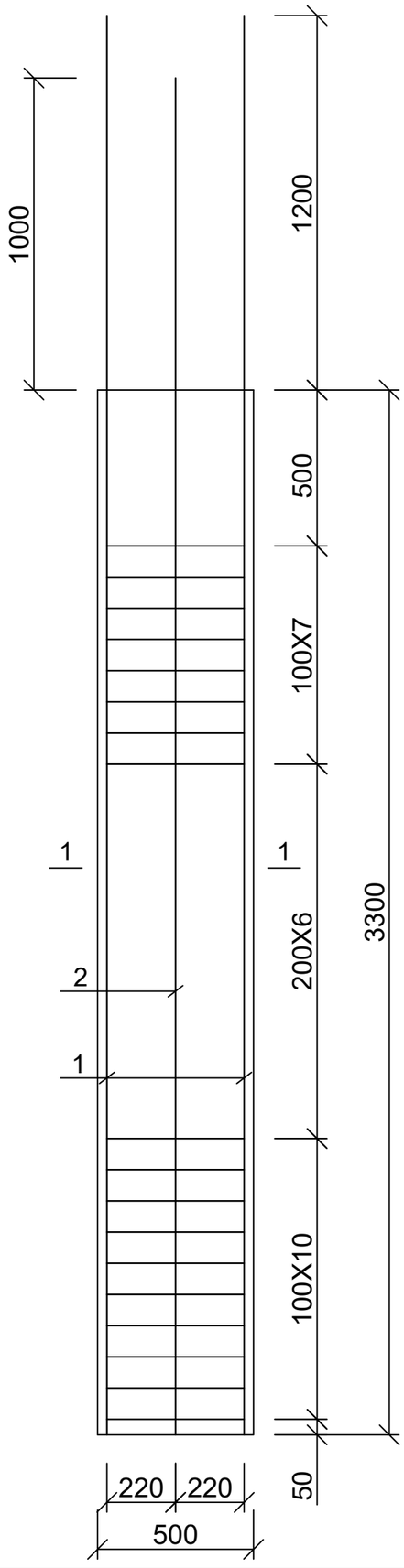
კოზ. 4



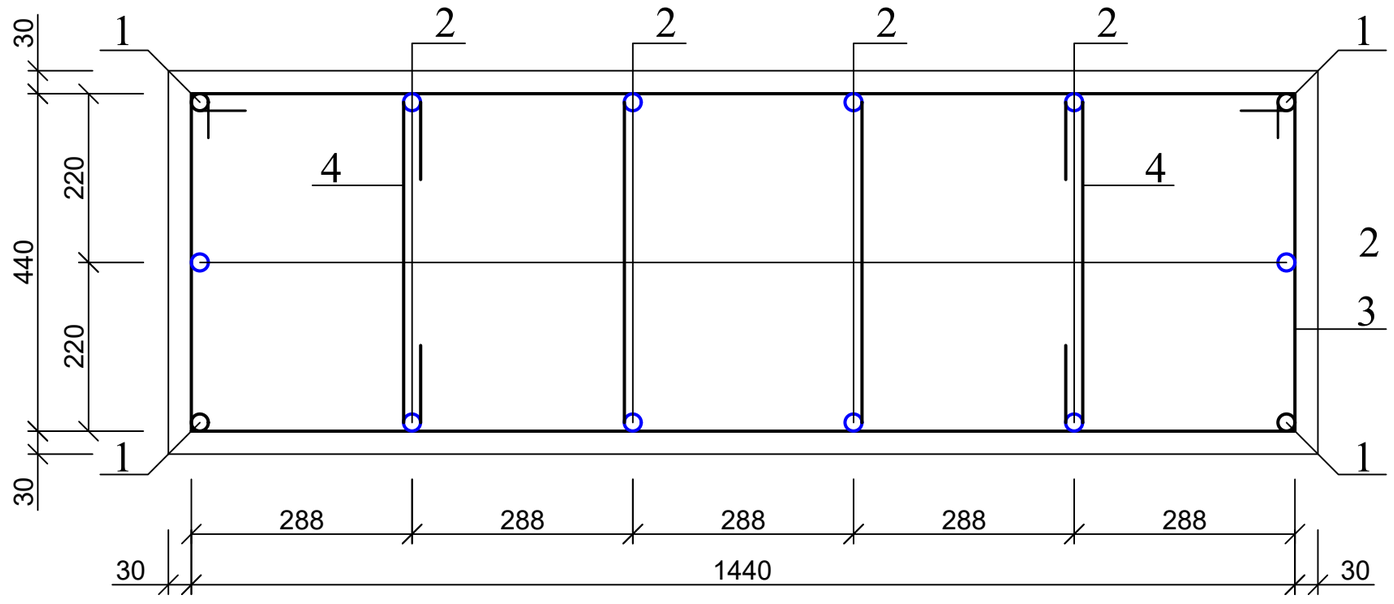
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-36-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-4-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

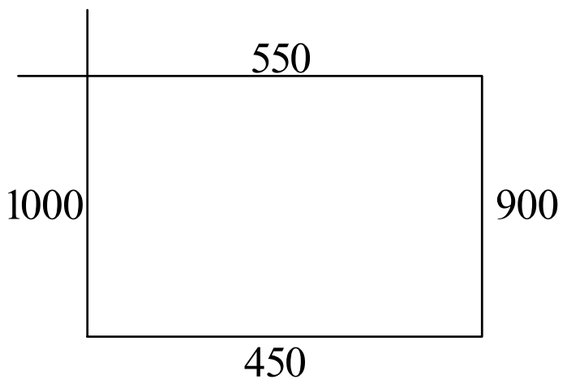
კოლონა კ-5-1



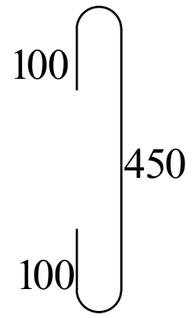
კოლონა კ-5-1
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



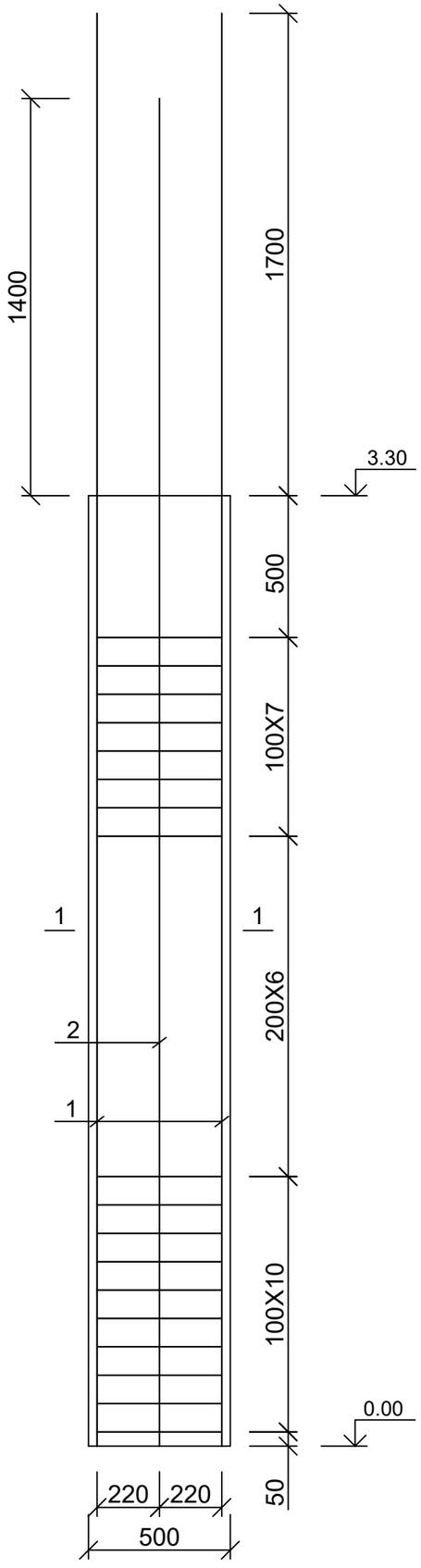
კოზ. 4



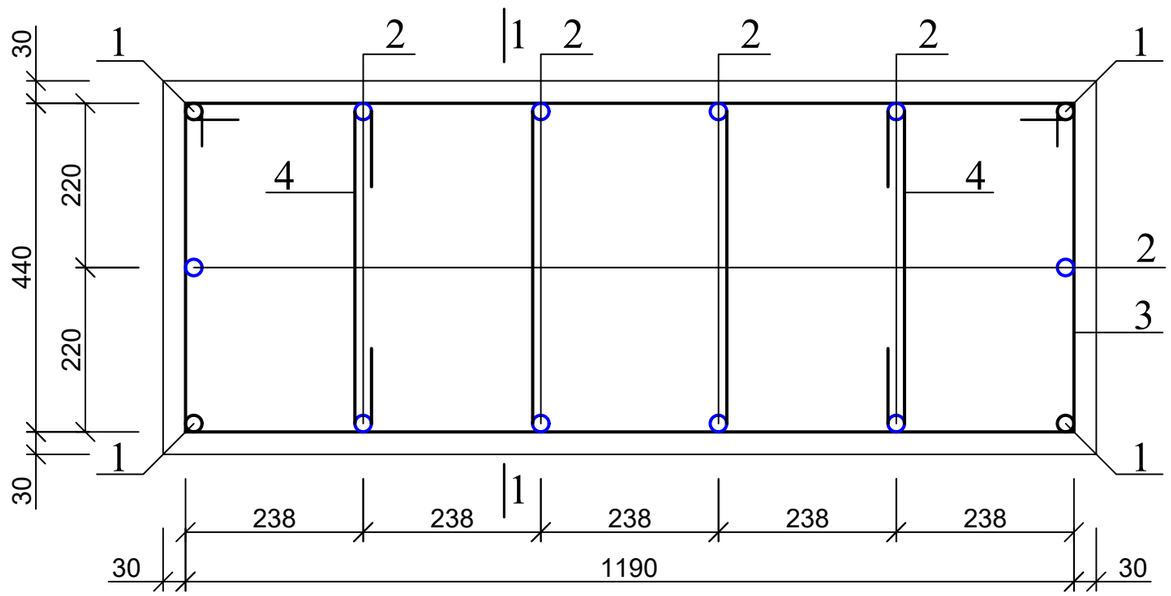
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-37	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-5-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

კოლონა კ-10-1



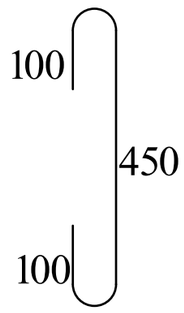
კოლონა კ-10-1
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



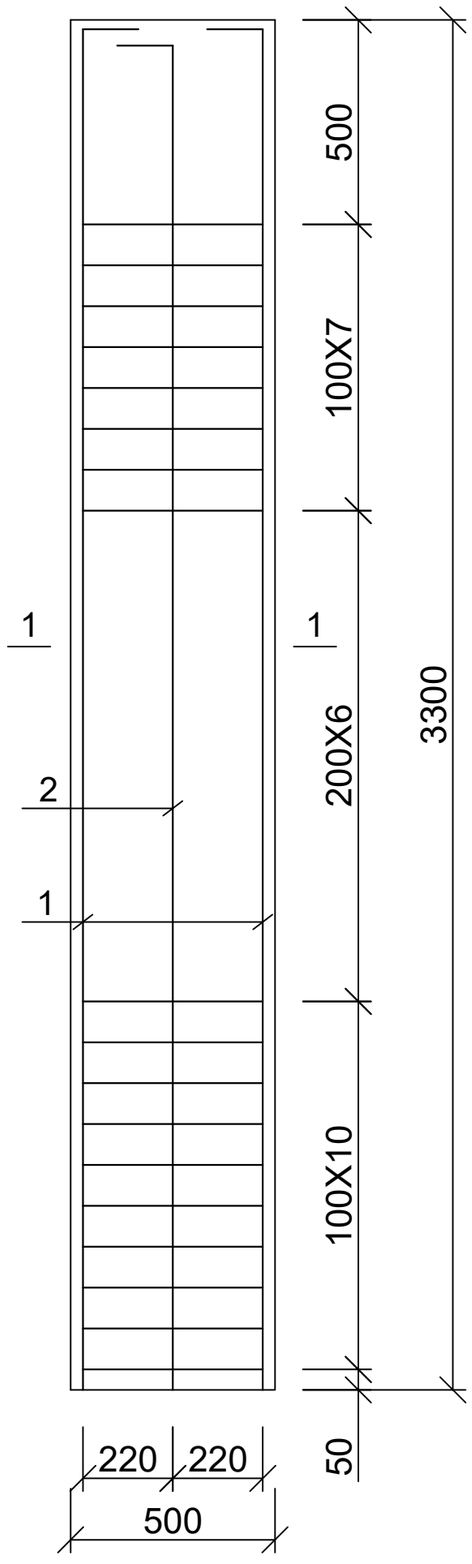
კოზ. 4



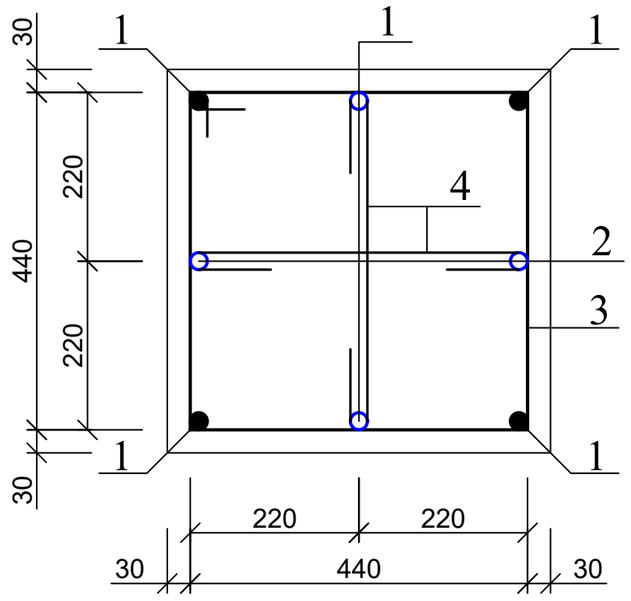
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-37	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-10-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

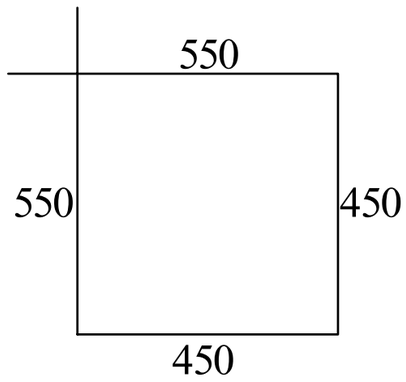
კოლონა კ-2-2 და კ-4-2



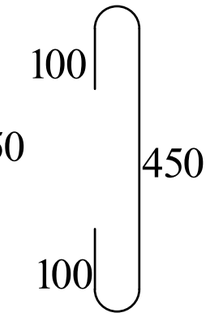
კოლონა კ-2-2 და კ-4-2
ჭრილი 1-1



კოზ. 3



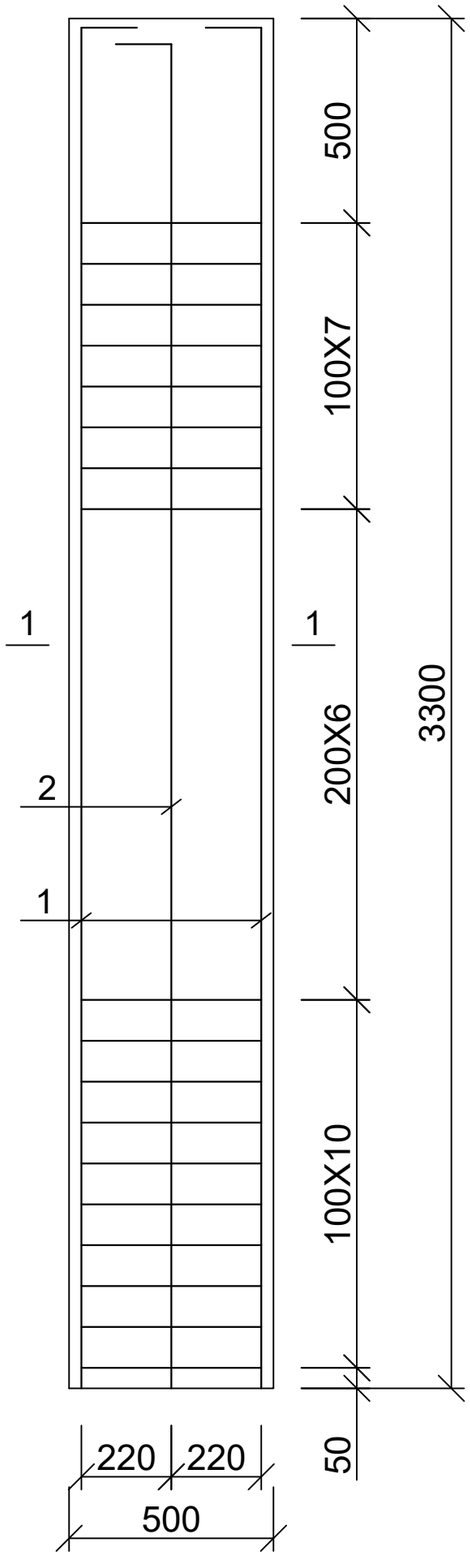
კოზ. 4



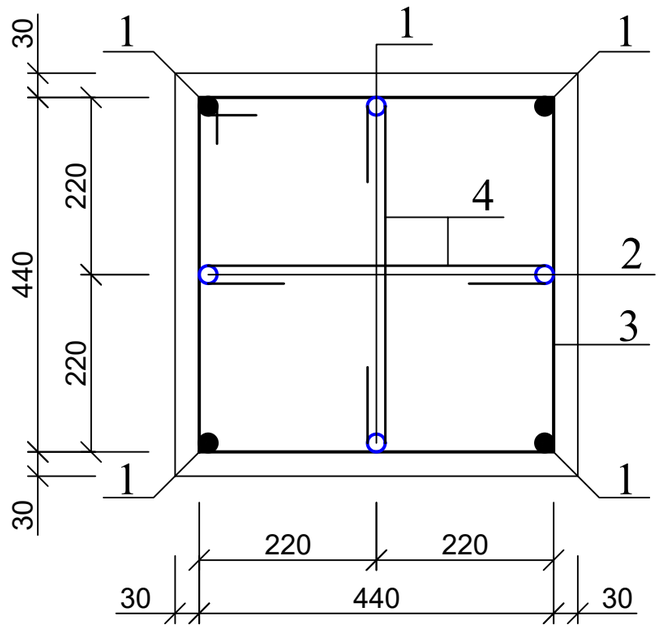
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-38	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-2-2 და კ-4-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

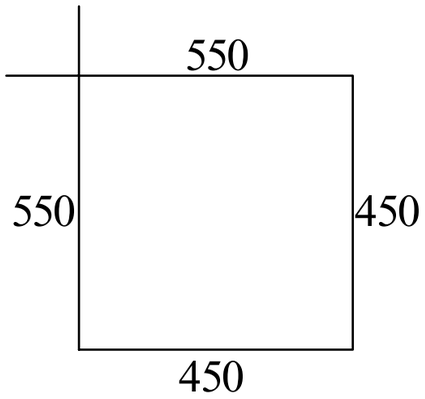
კოლონა კ-6



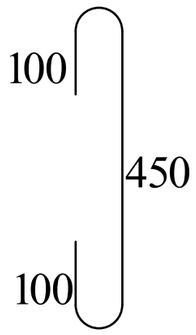
კოლონა კ-6
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



პოზ. 4



1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

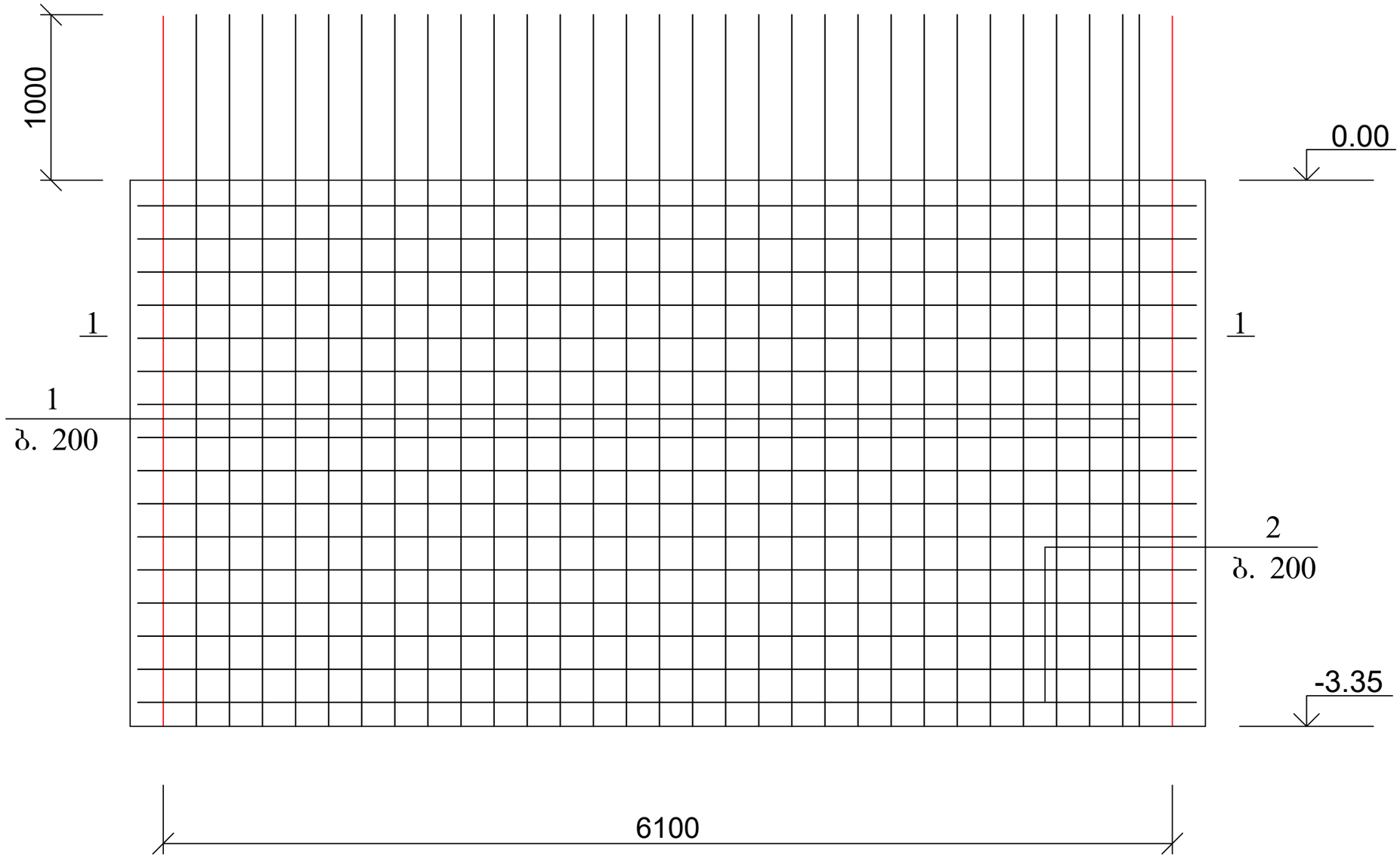
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-39	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-6	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კოლონა კ-1	3		
1	28 A500c L=5050	4	24.39	97.57
2	28 A500c L=4750	4	22.94	91.77
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.84 მ³
	კოლონა კ-2	5		
1	28 A500c L=5050	4	24.39	97.57
2	20 A500c L=4750	4	11.88	47.5
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.84 მ³
	კოლონა კ-3	10		
1	28 A500c L=5050	4	24.39	97.57
2	28 A500c L=4750	8	22.94	183.54
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.84 მ³
	კოლონა კ-4	3		
1	20 A500c L=4550	4	11.38	45.5
2	20 A500c L=4350	4	10.88	43.5
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.84 მ³
	კოლონა კ-5	1		
1	20 A500c L=4550	4	11.38	45.5
2	20 A500c L=4350	10	10.88	108.75
3	8 A240 L=2000	46	0.8	36.8
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			2.51 მ³
	კოლონა კ-1-1	38		
1	28 A500c L=5000	4	24.15	96.6
2	28 A500c L=4700	4	22.70	90.80
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	კოლონა კ-2-1	99		
1	28 A500c L=5000	4	24.15	96.60
2	20 A500c L=4700	4	11.75	47
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	კოლონა კ-3-1	40		
1	28 A500c L=5000	4	24.15	96.6
2	28 A500c L=4700	8	22.70	181.61
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³

	კოლონა კ-4-1	96		
1	20 A500c L=4500	4	11.38	45.5
2	20 A500c L=4300	4	10.75	43
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	კოლონა კ-5-1	11		
1	20 A500c L=4500	4	11.25	45
2	20 A500c L=4300	10	10.75	107.5
3	8 A240 L=2000	46	0.8	36.8
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			2.48 მ³
	კოლონა კ-2-2	10		
1	28 A500c L=3500	4	16.91	67.62
2	20 A500c L=3500	4	8.75	35
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	კოლონა კ-4-2	10		
1	20 A500c L=3500	4	8.75	35
2	20 A500c L=3500	4	8.75	35
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	კოლონა კ-6	8		
1	20 A500c L=3500	4	8.75	35.00
2	20 A500c L=3500	4	8.75	35
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	კოლონა კ-10	2		
1	28 A500c L=5000	4	19.25	77.00
2	28 A500c L=4700	10	18.10	180.95
3	8 A240 L=2600	46	1.04	47.84
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			1.75 მ³
	კოლონა კ-10-1	2		
1	28 A500c L=5000	4	19.25	77.00
2	28 A500c L=4700	10	18.10	180.95
3	8 A240 L=2600	46	1.04	47.84
4	8 A240 L=650	46	0.26	11.96
	ბეტონი B25			1.75 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი					სტადია	ფურც.	რაოდ
						კ-40	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი						
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი						
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების სპეციფიკაცია		მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე						
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე						

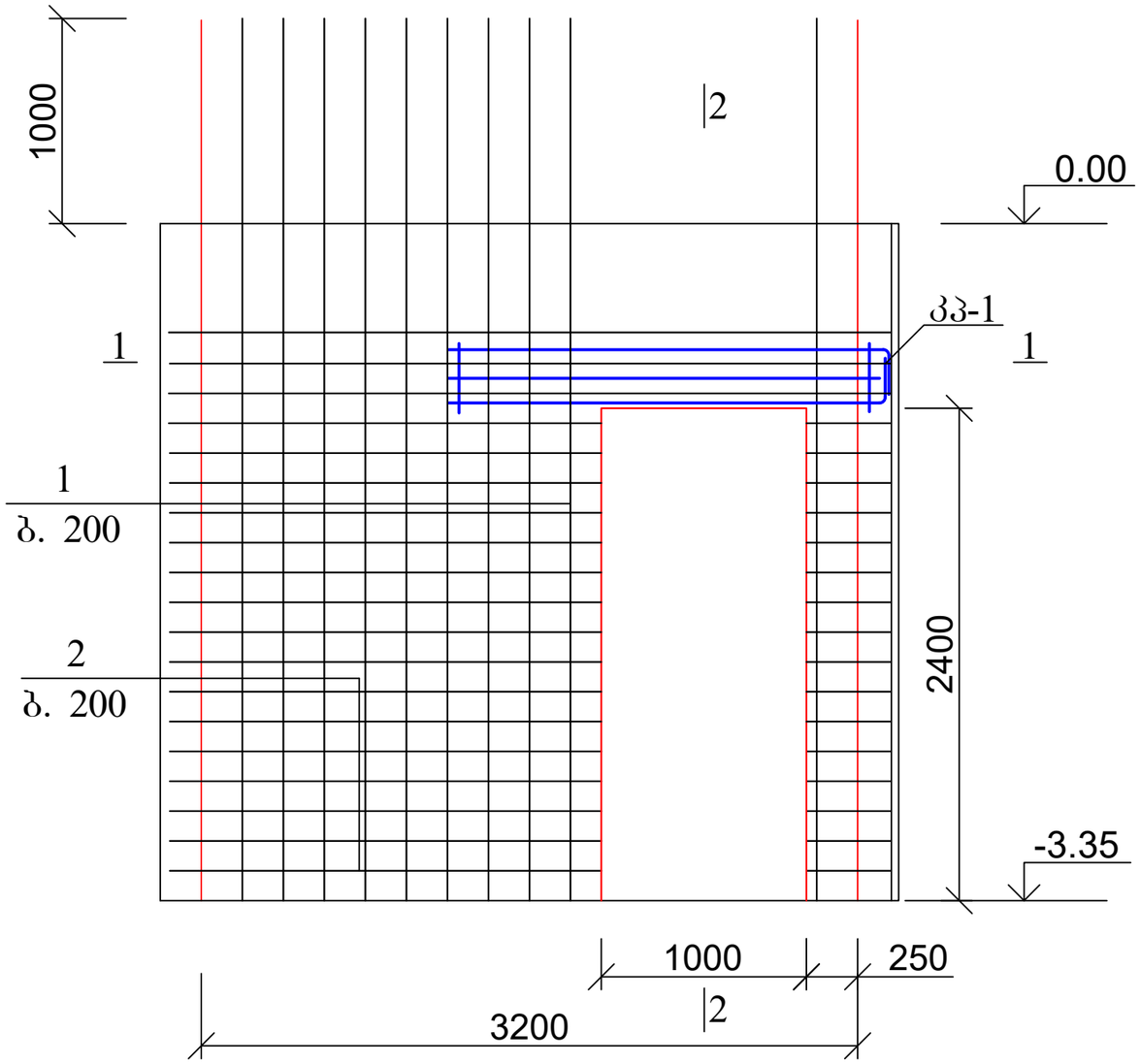
ფ - 1



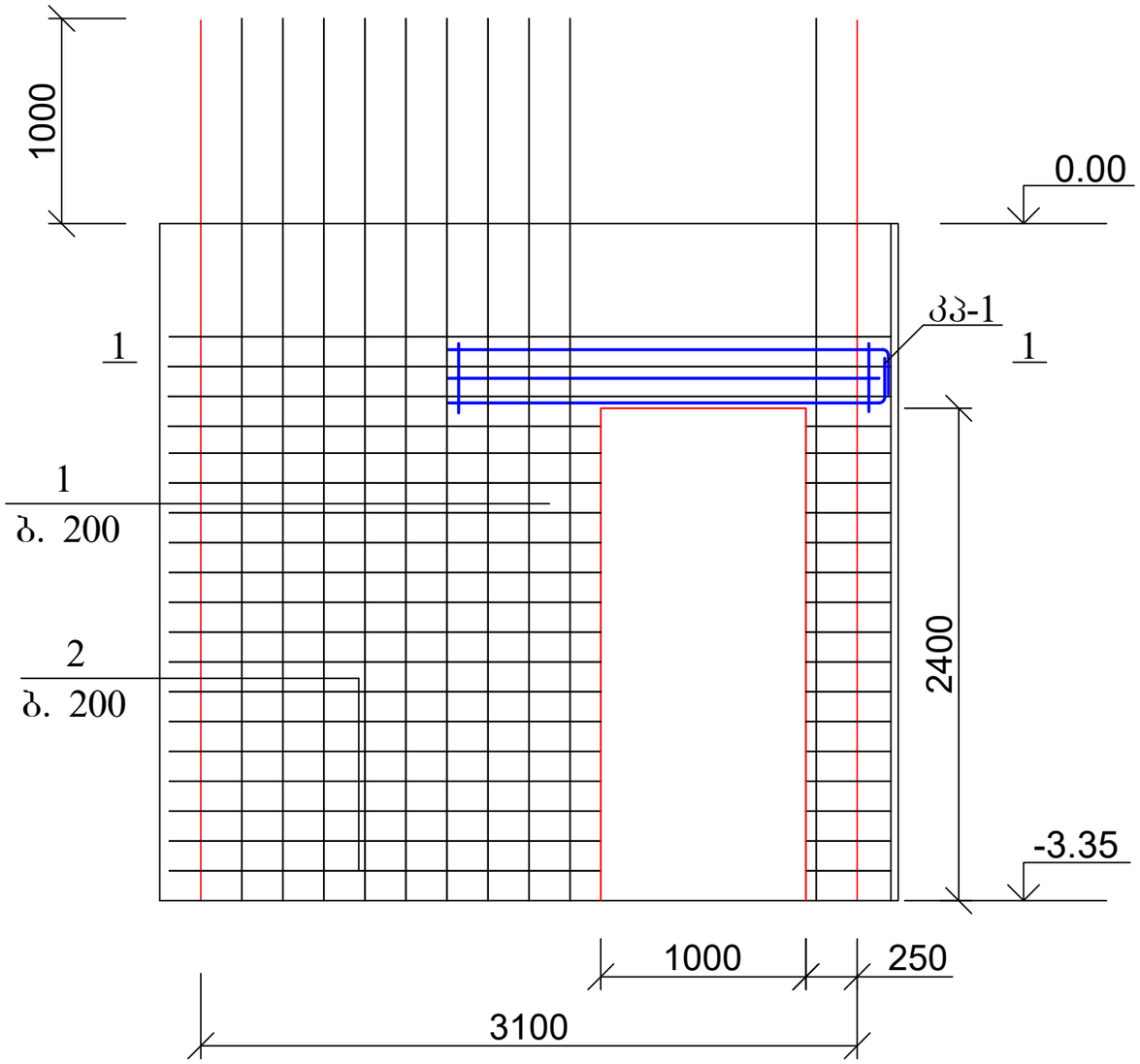
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-41	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმა დ-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დ - 2



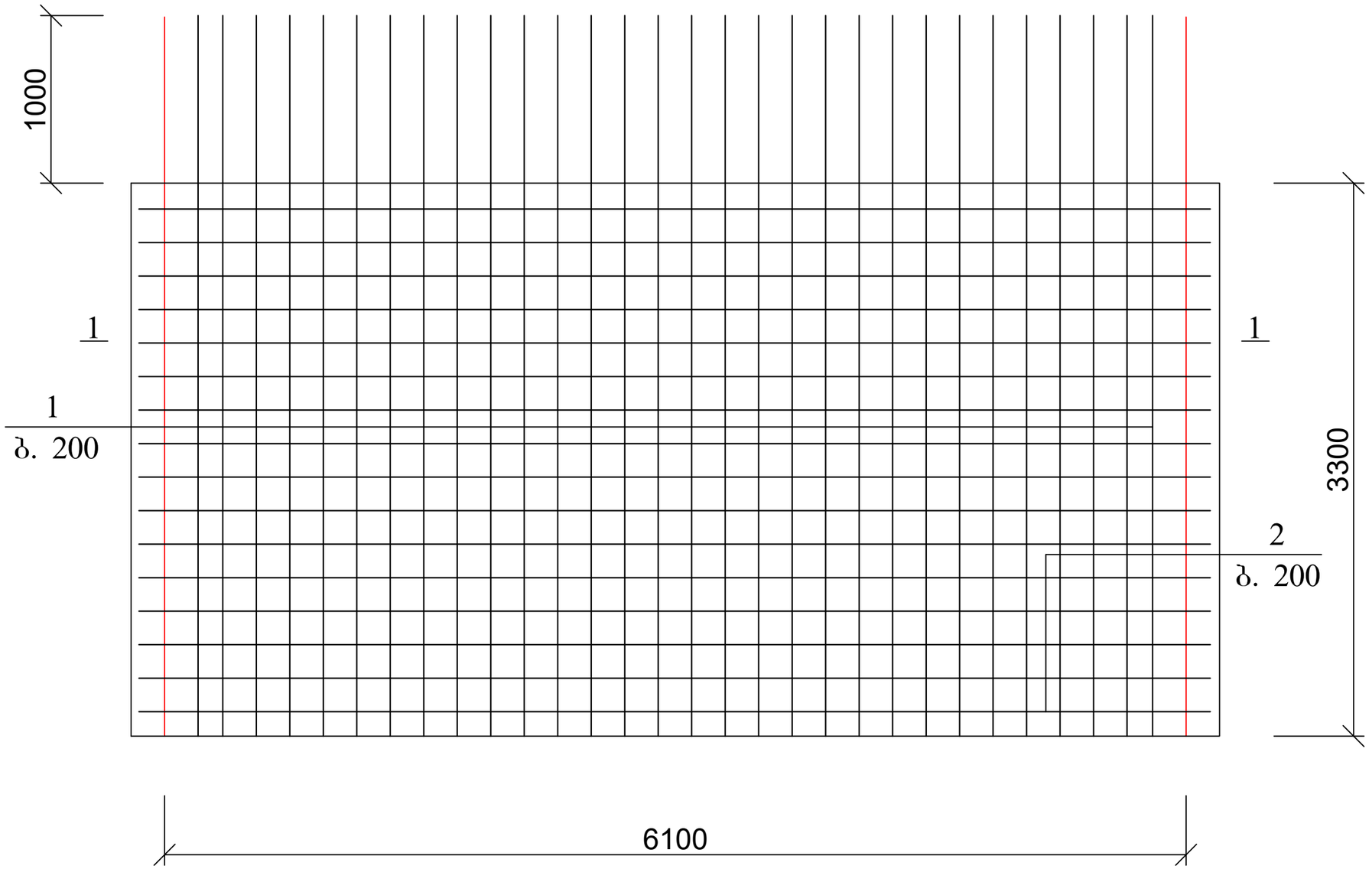
დ - 3



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46;
2. კვეთი 2-2 და კპ-1 კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-45.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-42	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმა დ-2 და დ-3	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

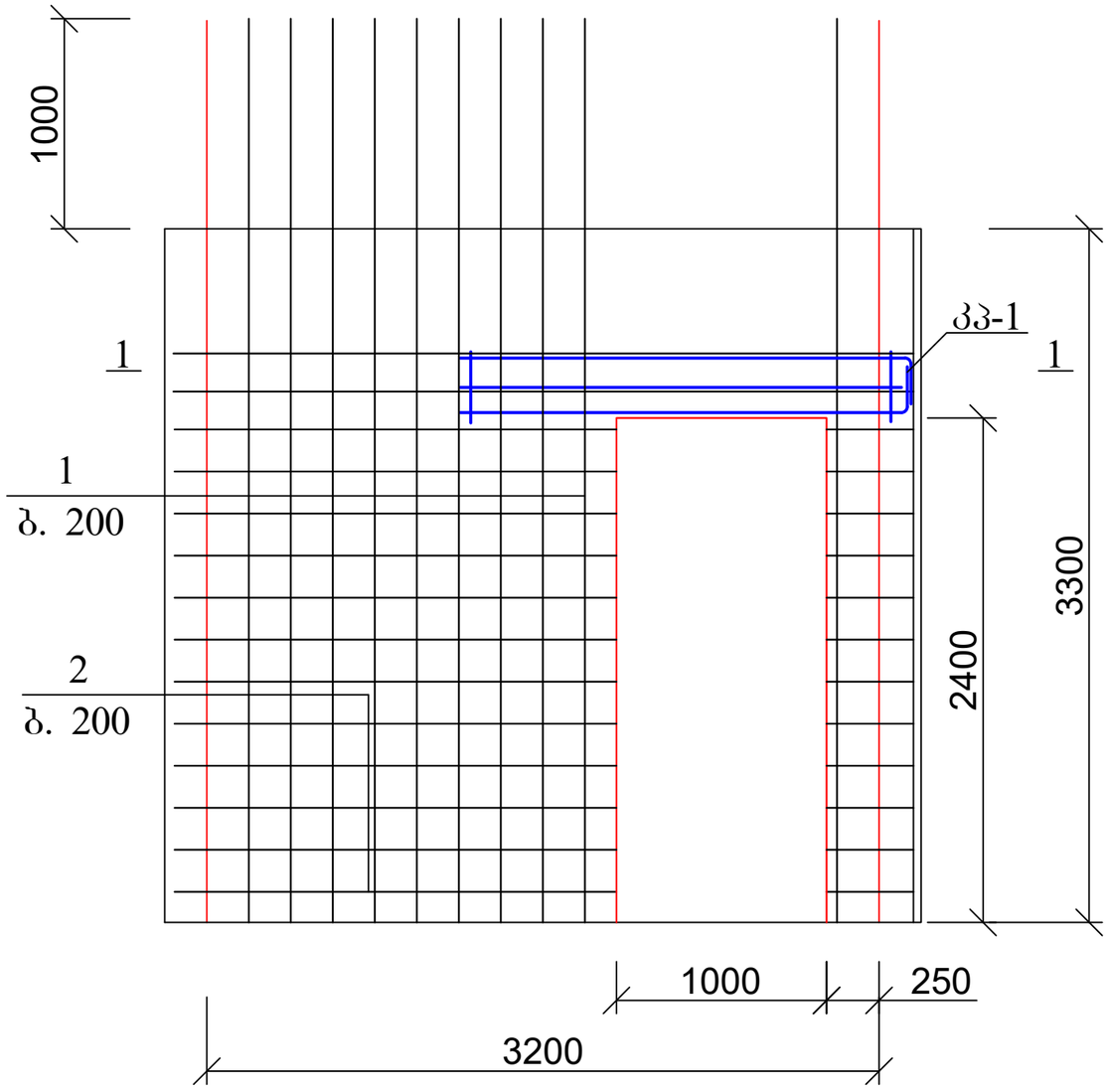
დ - 4



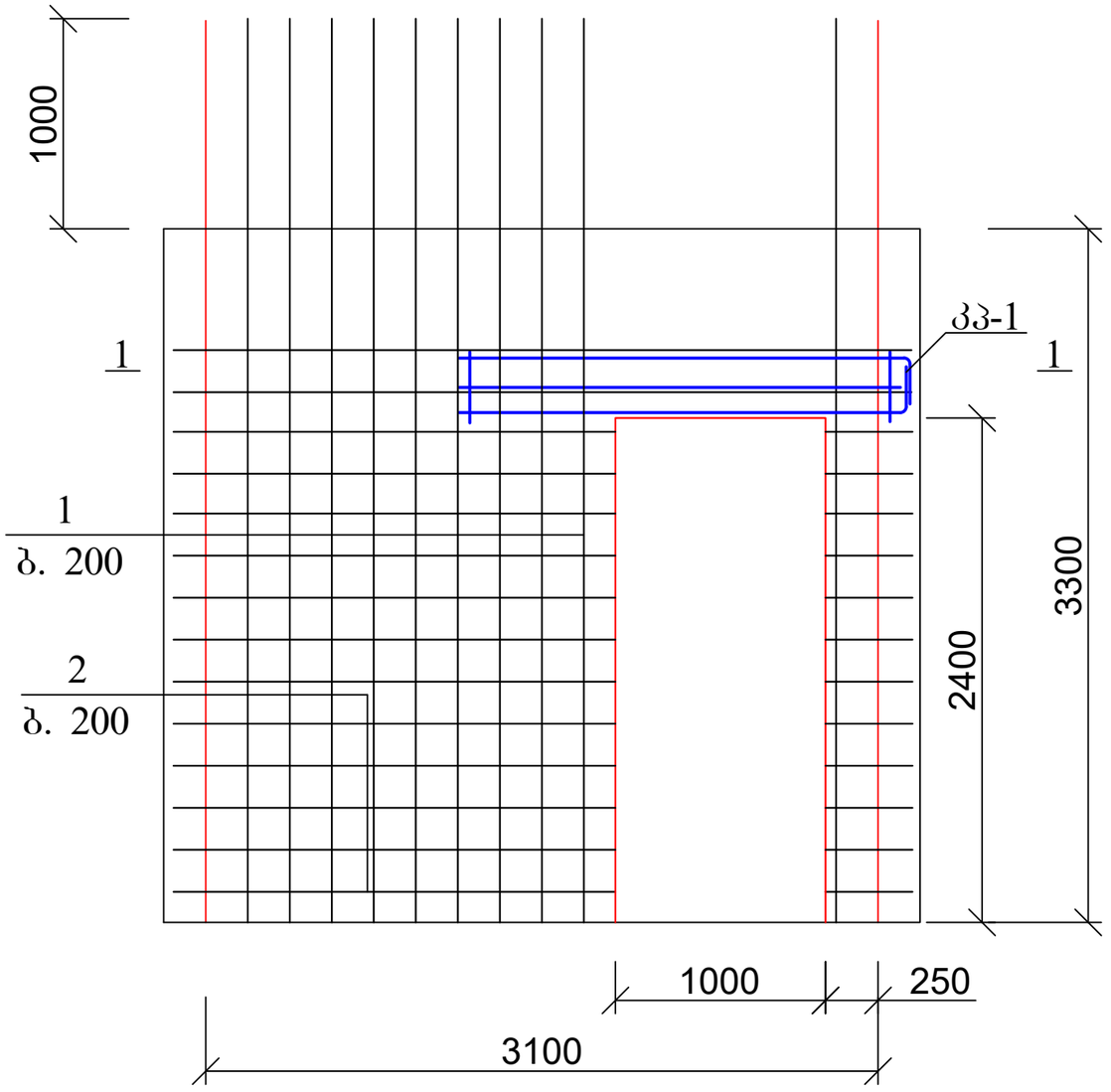
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-43	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმა დ-4	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დ - 5



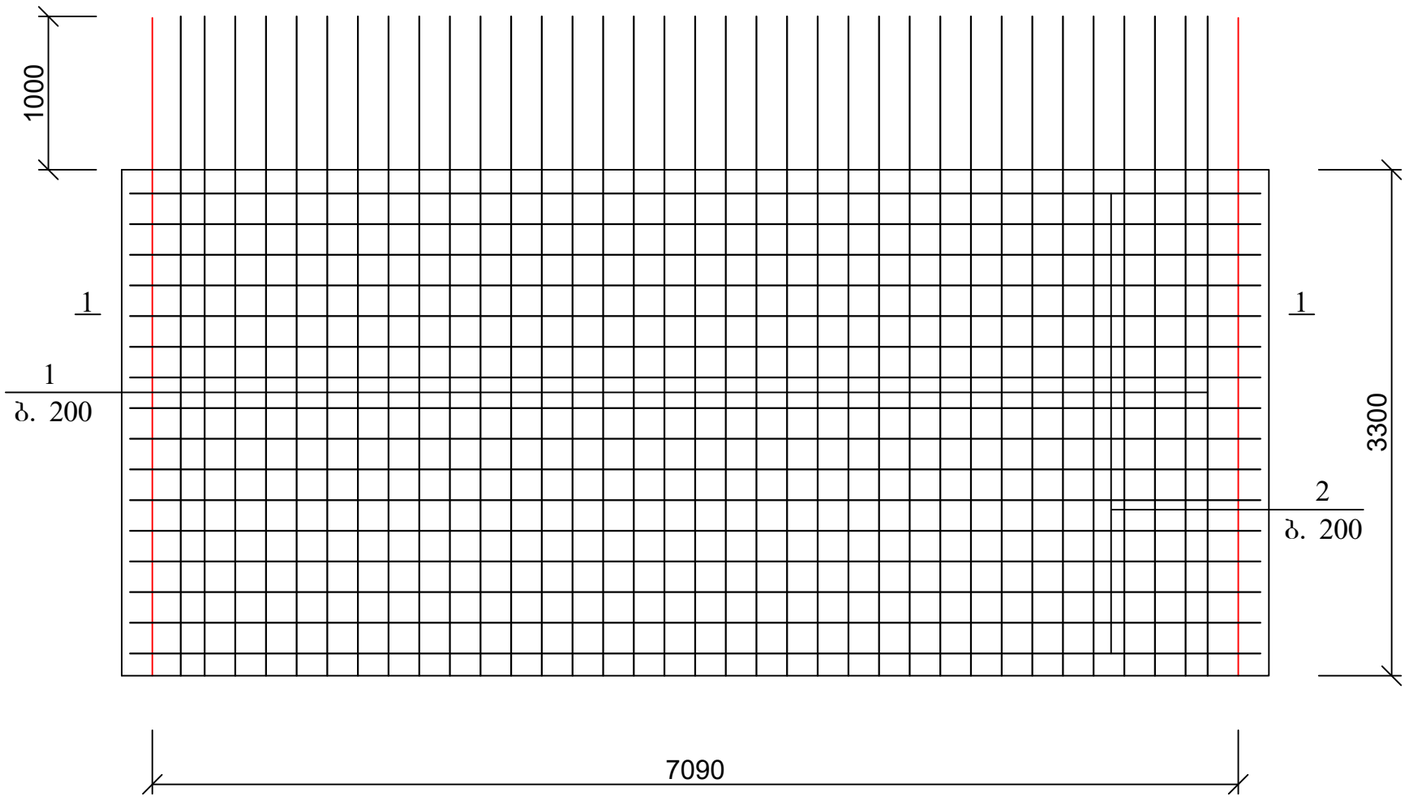
დ - 6



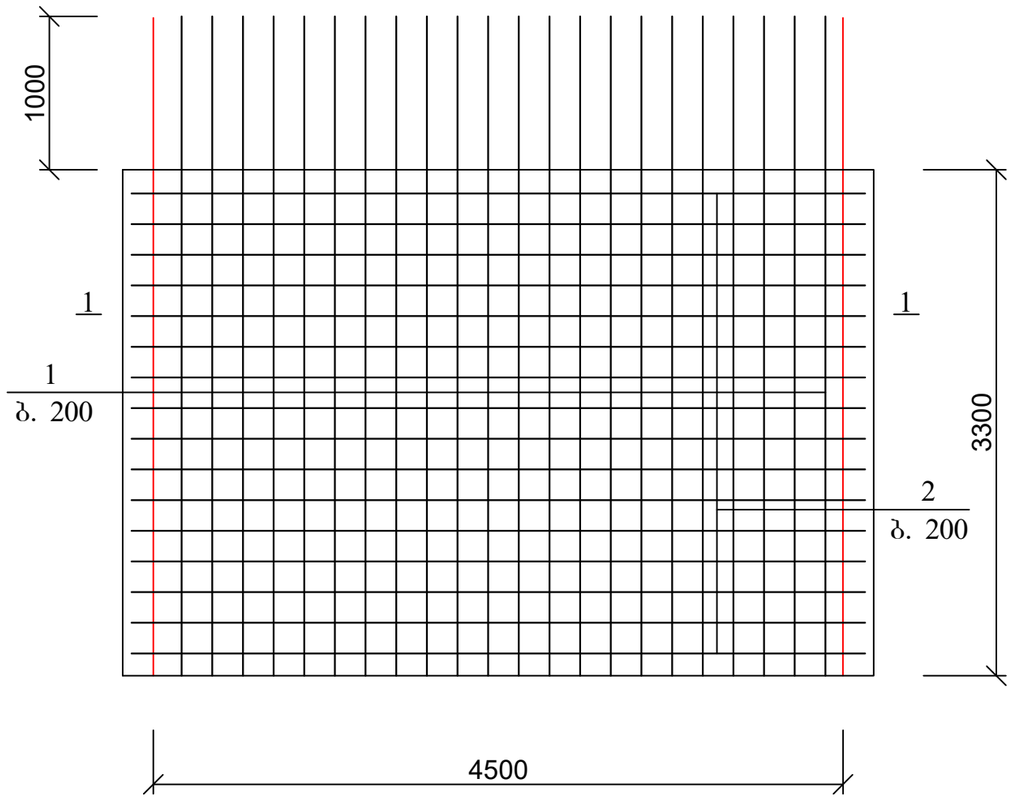
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46;
2. კვეთი 2-2 და კპ-1 კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-45.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-44	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმები დ-5 და დ-6	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

ფ-1-1



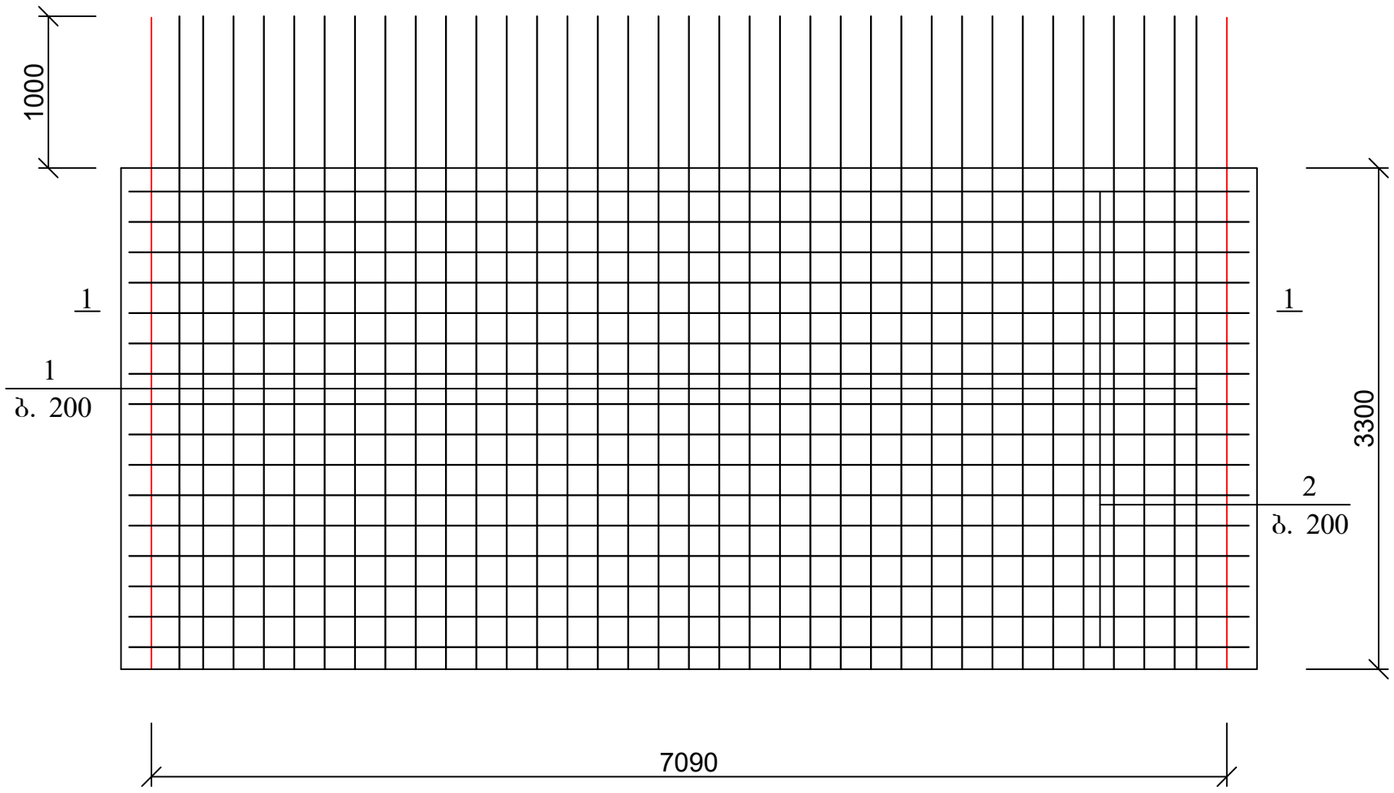
ფ-2-1



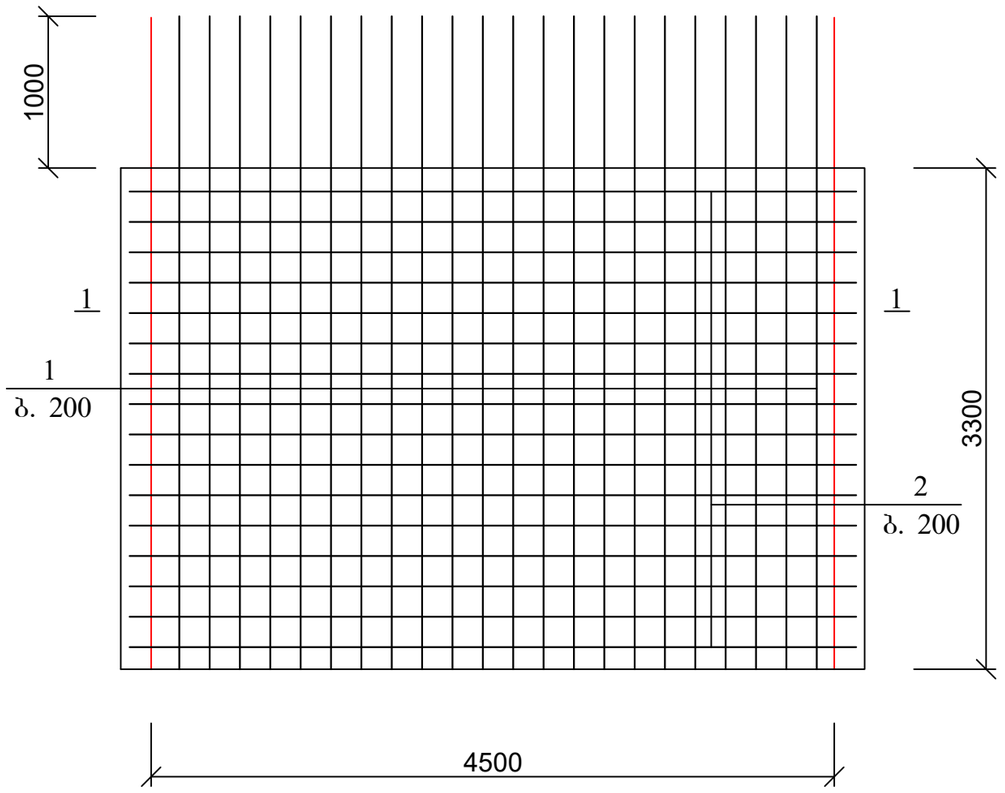
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-44-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმები ფ-1-1 და ფ-2-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დ-1-2



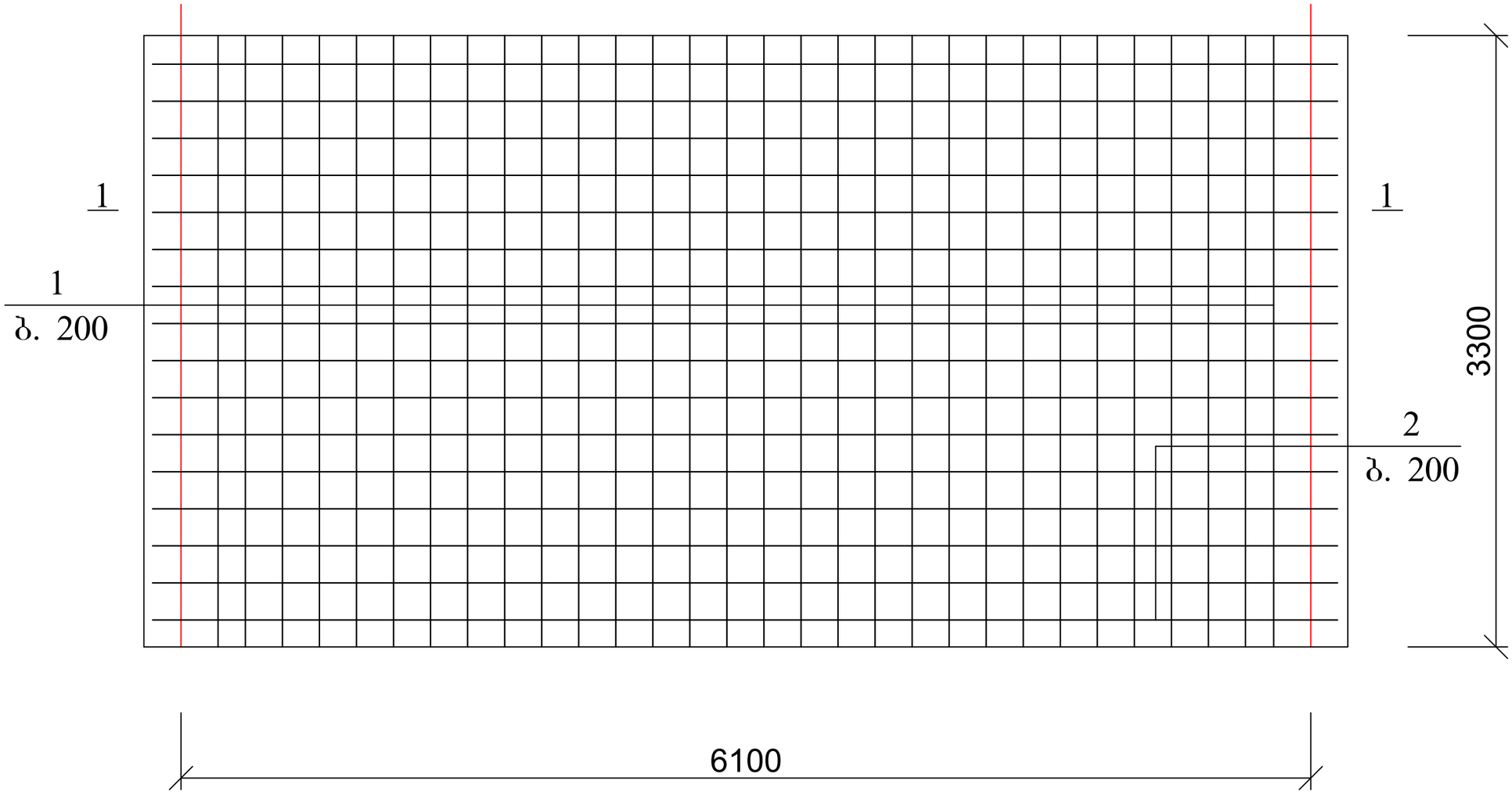
დ-2-2



1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-44-2	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმები დ-1-2 და დ-2-2	მასშტაბი		
შესრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

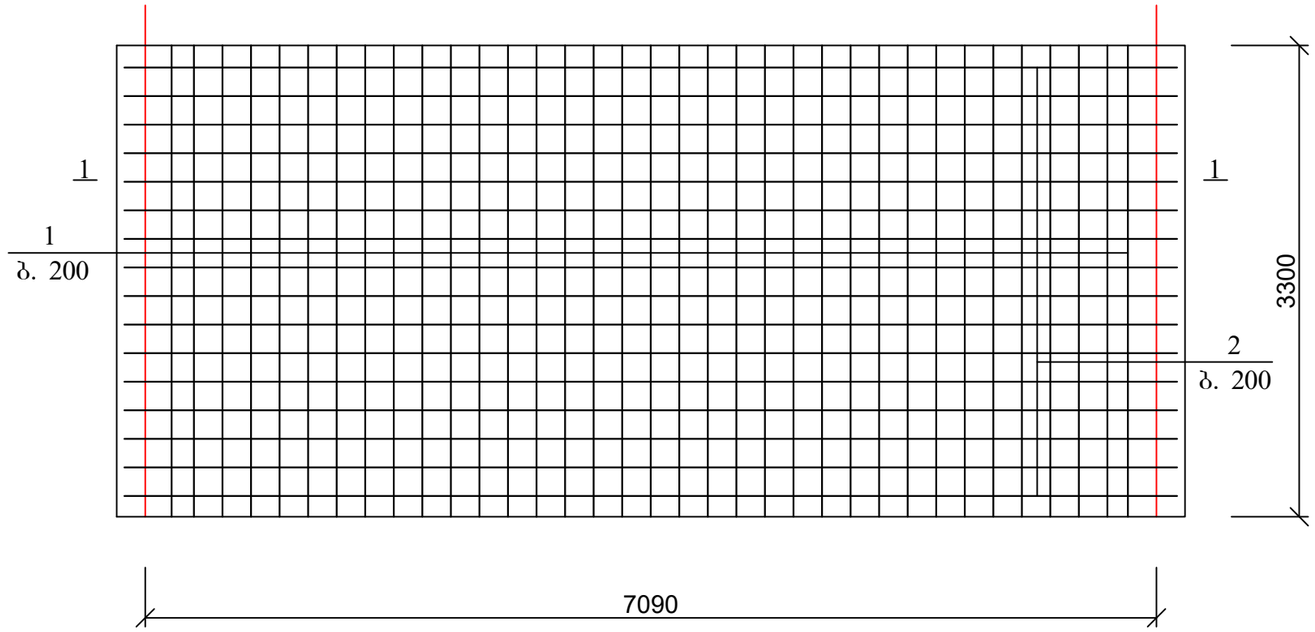
ფ - 10



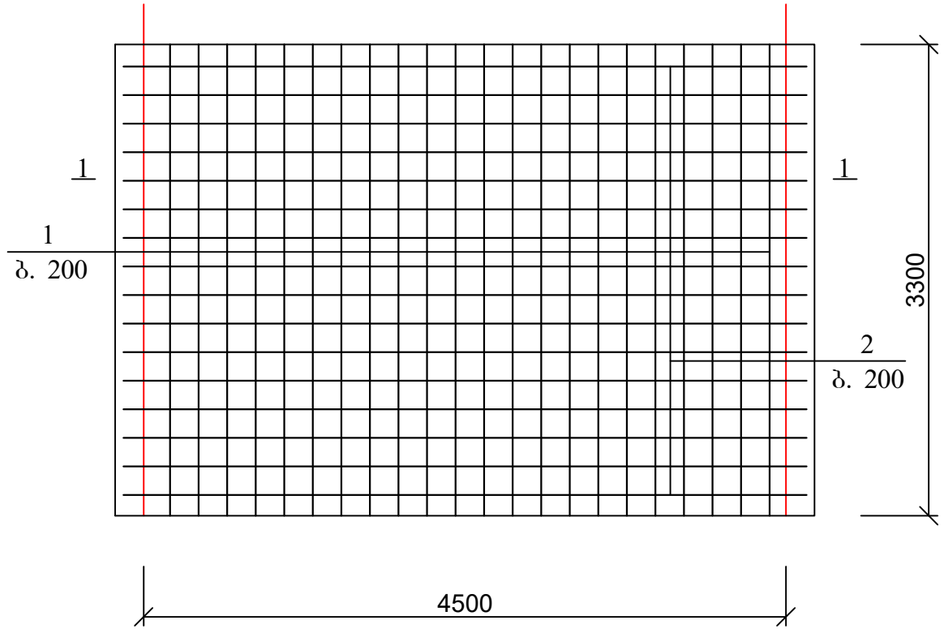
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-44-3	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმა დ-10	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დ-11



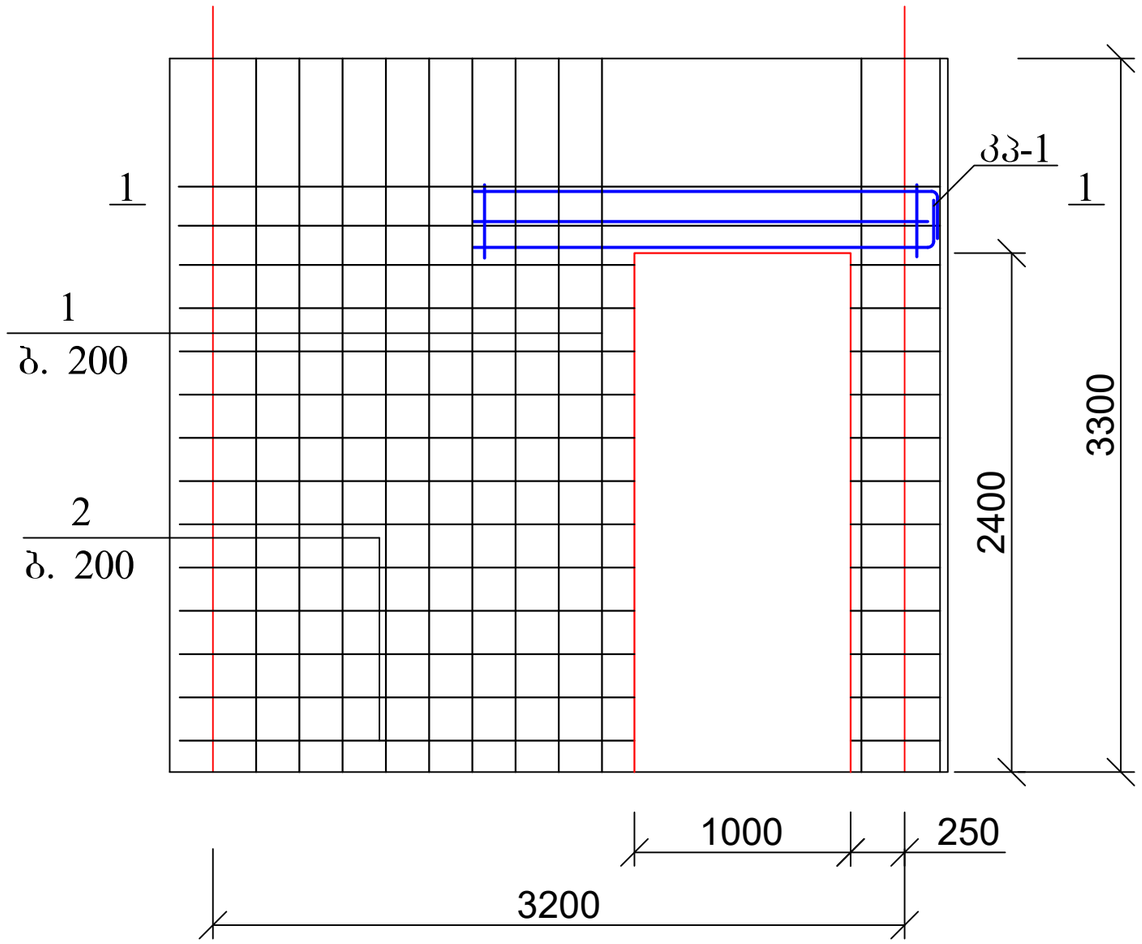
დ-12



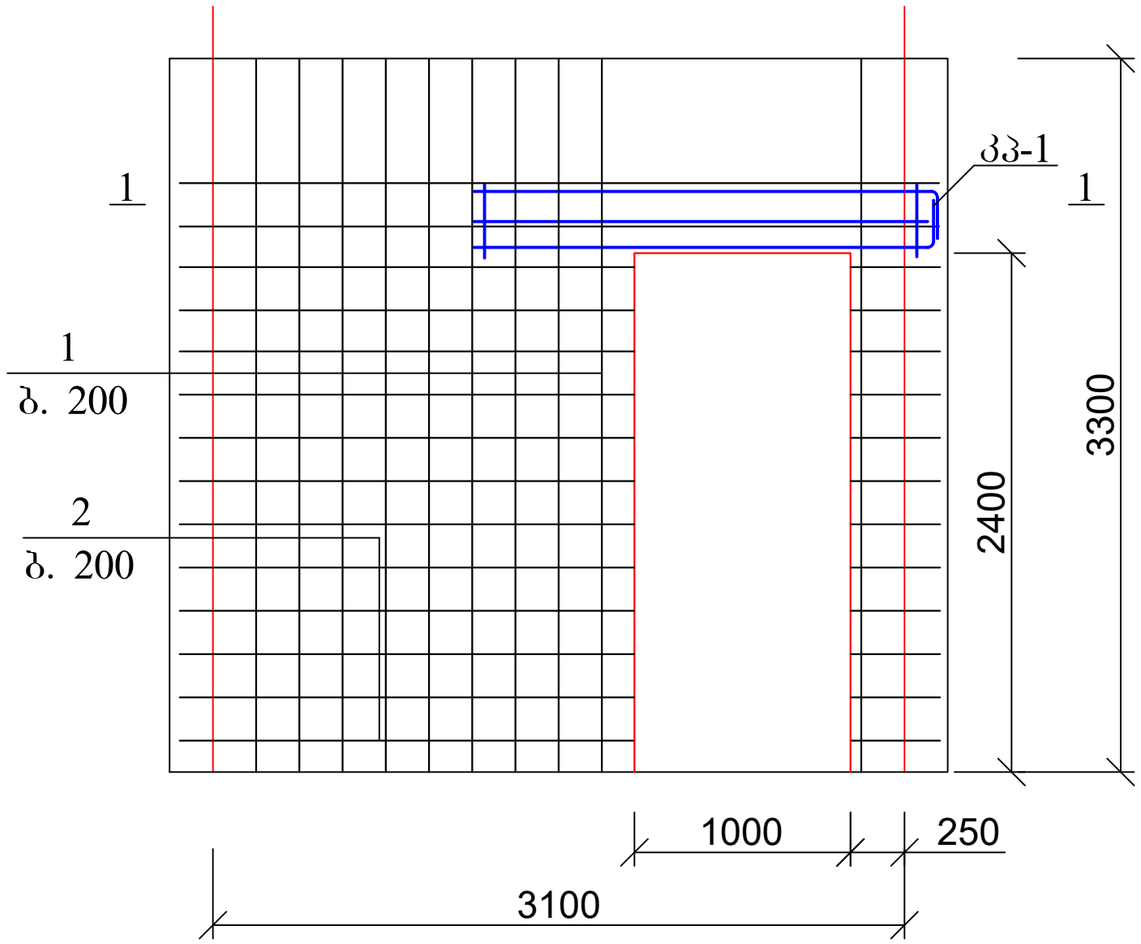
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-44-4	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმა დ-11 და დ-12	მასშტაბი		
შესრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დ - 13



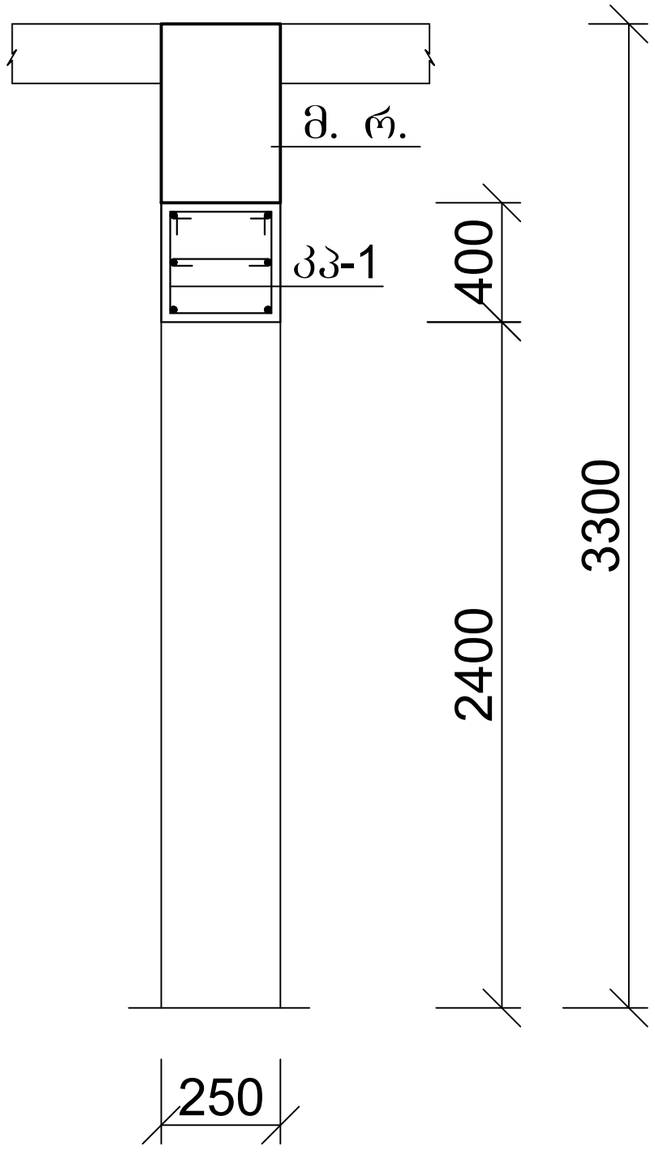
დ - 14



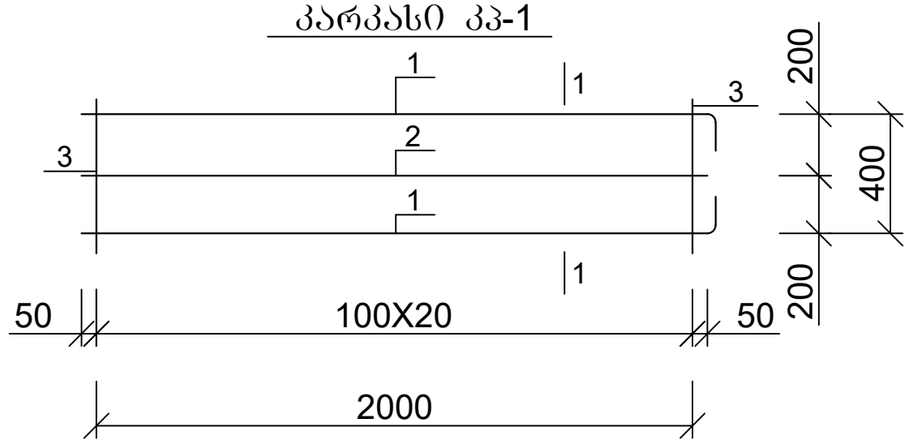
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46;
2. კვეთი 2-2 და კ3-1 კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-45.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-44-5	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დიაფრაგმა დ-13 და დ-14	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

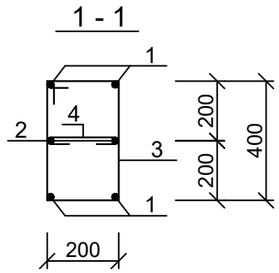
2 - 2

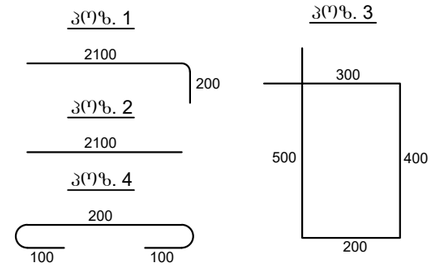


კარკასი კპ-1



1 - 1

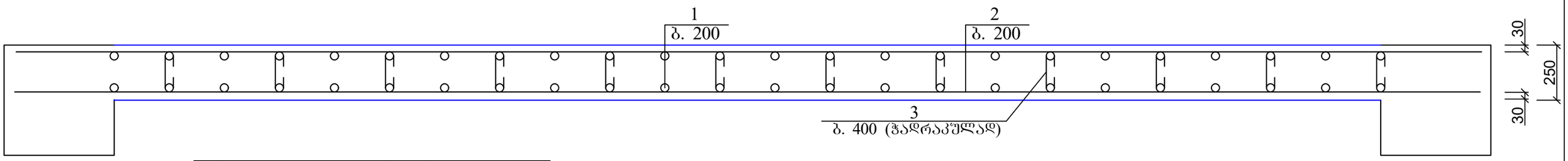




პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კარკასი კპ-1	24		
1	20 A500c L=2300	4	5.75	23
2	20 A500c L=2100	2	5.25	10.5
3	8 A240 L=1400	10	0.56	5.6
4	8 A240 L=400	10	0.16	1.6

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-45	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კარკასი კპ-1; დიაფრაგმის ჭრილი 2-2	მასშტაბი		
შესრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

1 - 1

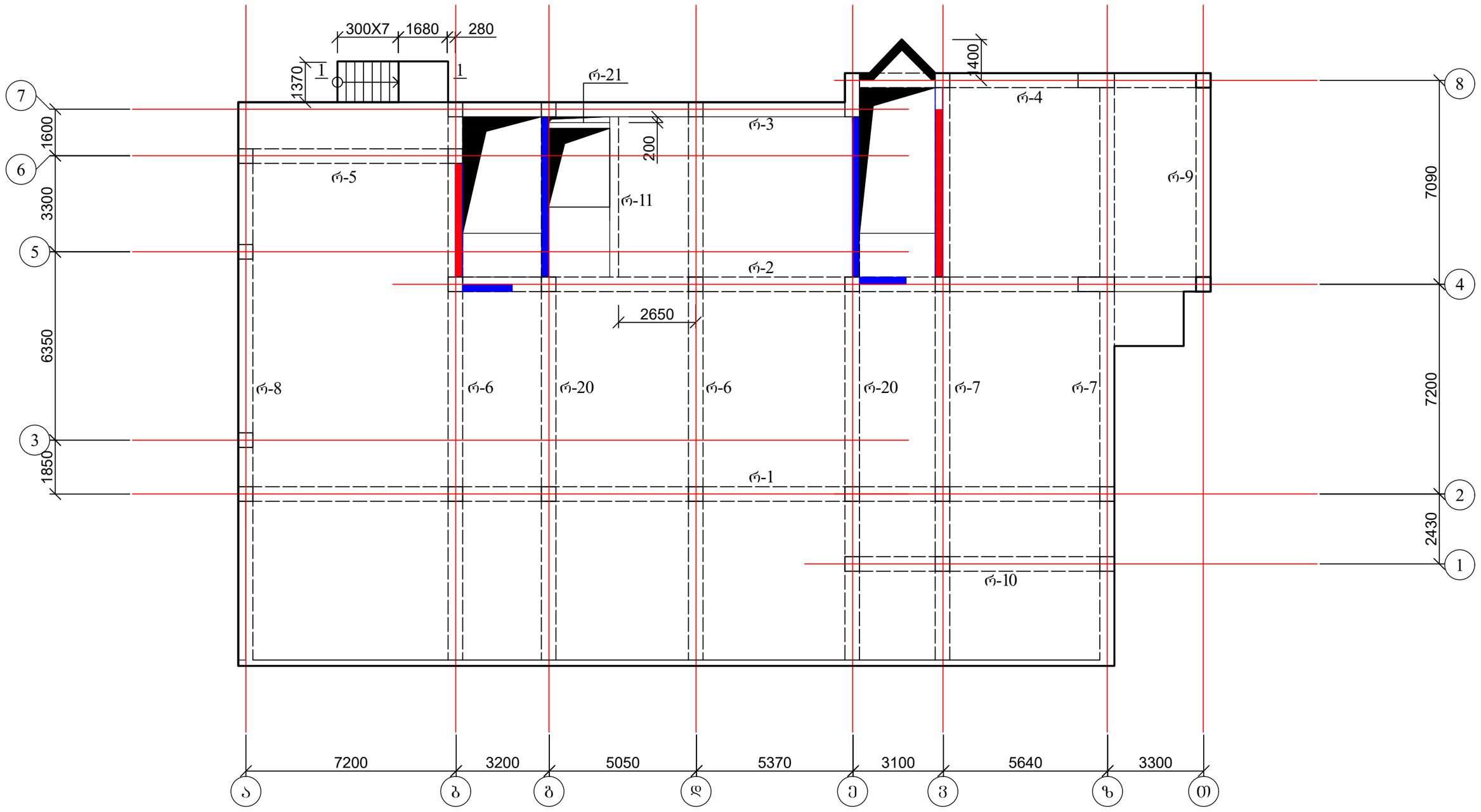


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	დიაფრაგმა დ-1	2		
1	16 A500c L=4350	56	6.96	389.76
2	12 A500c L=6500	38	5.785	219.83
3	8 A240 L=400	200	0.16	32
	ბეტონი B25			4.7 მ³
	დიაფრაგმა დ-2	1		
1	16 A500c L=4350	20	6.96	139.2
2	12 A500c L=3600	38	3.204	121.752
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	40.7	40.7
	ბეტონი B25			2.26 მ³
	დიაფრაგმა დ-3	1		
1	16 A500c L=4350	20	6.96	139.2
2	12 A500c L=3500	38	3.115	118.37
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	40.7	40.7
	ბეტონი B25			2.18 მ³
	დიაფრაგმა დ-4	20		
1	12 A500c L=4300	56	3.87	216.72
2	12 A500c L=6500	38	5.85	222.3
3	8 A240 L=400	200	0.16	32
	ბეტონი B25			4.62 მ³
	დიაფრაგმა დ-5	10		
1	12 A500c L=4300	20	3.87	77.4
2	12 A500c L=3600	38	3.24	123.12
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	40.7	40.7
	ბეტონი B25			2.23 მ³
	დიაფრაგმა დ-6	10		
1	12 A500c L=4300	20	3.87	77.4
2	12 A500c L=3500	38	3.15	119.7
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	40.7	40.7
	ბეტონი B25			2.15 მ³
	დიაფრაგმა დ-1-1	1		
1	16 A500c L=4300	70	6.88	481.6
2	16 A500c L=7400	36	11.84	426.24
3	8 A240 L=400	250	0.16	40
	ბეტონი B25			5.53 მ³
	დიაფრაგმა დ-2-1	1		
1	16 A500c L=4300	42	6.88	288.96
2	16 A500c L=4800	36	7.68	276.48
3	8 A240 L=400	150	0.16	24
	ბეტონი B25			3.4 მ³

	დიაფრაგმა დ-1-2	10		
1	12 A500c L=4300	70	3.87	270.9
2	12 A500c L=7400	36	6.66	239.76
3	8 A240 L=400	250	0.16	40
	ბეტონი B25			5.53 მ³
	დიაფრაგმა დ-2-2	10		
1	12 A500c L=4300	42	3.87	162.54
2	12 A500c L=4800	36	4.32	155.52
3	8 A240 L=400	150	0.16	24
	ბეტონი B25			3.4 მ³
	დიაფრაგმა დ-10	2		
1	12 A500c L=3300	56	2.97	166.32
2	12 A500c L=6500	38	5.85	222.3
3	8 A240 L=400	200	0.16	32
	ბეტონი B25			4.62 მ³
	დიაფრაგმა დ-11	1		
1	12 A500c L=3300	70	2.97	207.9
2	12 A500c L=7400	36	6.66	239.76
3	8 A240 L=400	250	0.16	40
	ბეტონი B25			5.53 მ³
	დიაფრაგმა დ-12	1		
1	12 A500c L=3300	42	2.97	124.74
2	12 A500c L=4800	36	4.32	155.52
3	8 A240 L=400	150	0.16	24
	ბეტონი B25			3.4 მ³
	დიაფრაგმა დ-13	1		
1	12 A500c L=3300	20	2.97	59.4
2	12 A500c L=3600	38	3.24	123.12
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	40.7	40.7
	ბეტონი B25			2.23 მ³
	დიაფრაგმა დ-14	1		
1	12 A500c L=3300	20	2.97	59.4
2	12 A500c L=3500	38	3.15	119.7
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	40.7	40.7
	ბეტონი B25			2.15 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი					სტადია	ფურც.	რაოდ
						კ-46	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი						
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი						
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე				მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე		დიაფრაგმის ჭრილი 1-1; მასალის სპეციფიკაცია				
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე						

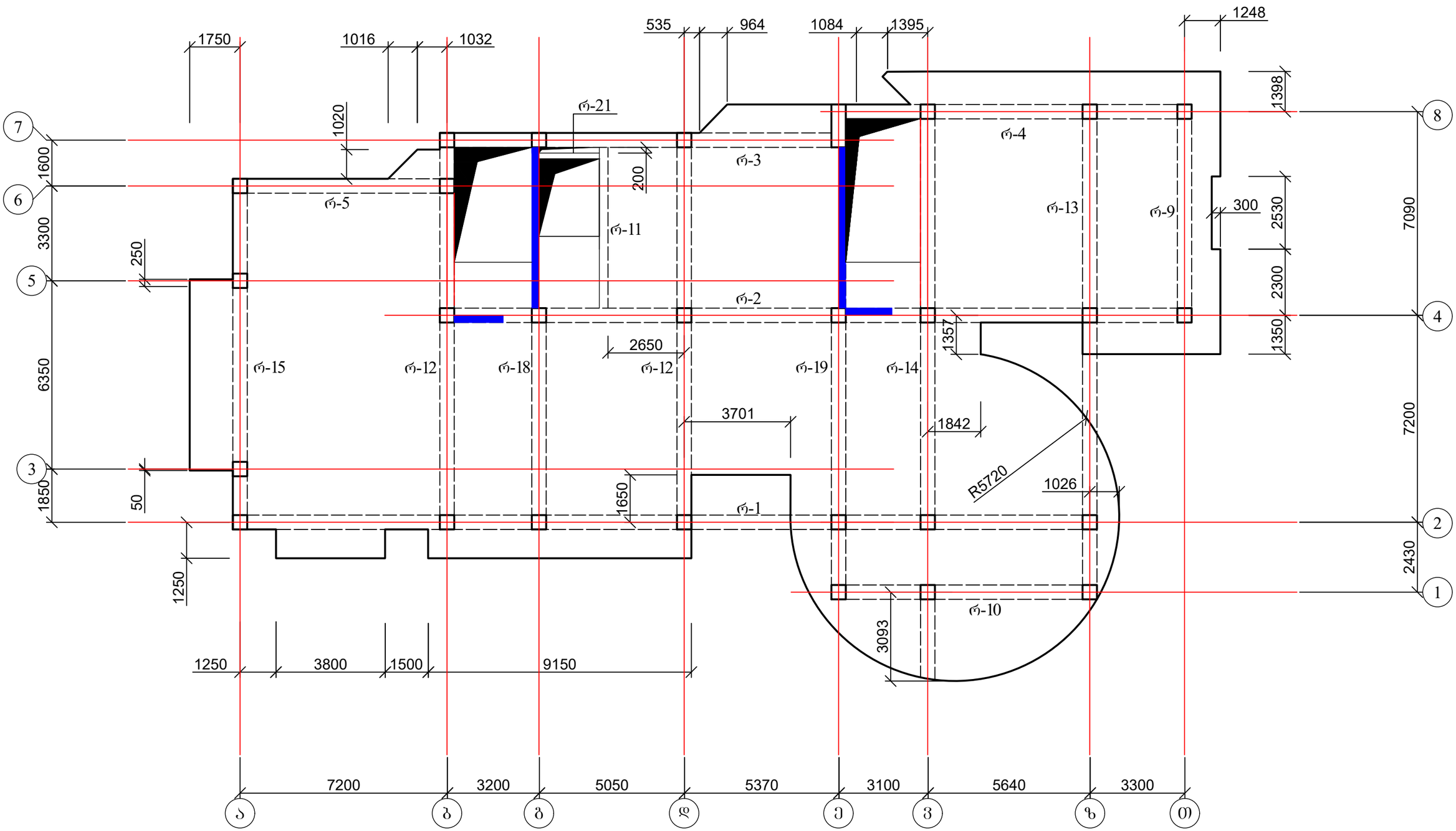
გადახურვის ფილა; საძალიბე ნახაზი 0.00 ნიშნულზე



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-61;
3. კიბის შეჯრედი იხ. ფურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-47	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა; საძალიბე ნახაზი 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

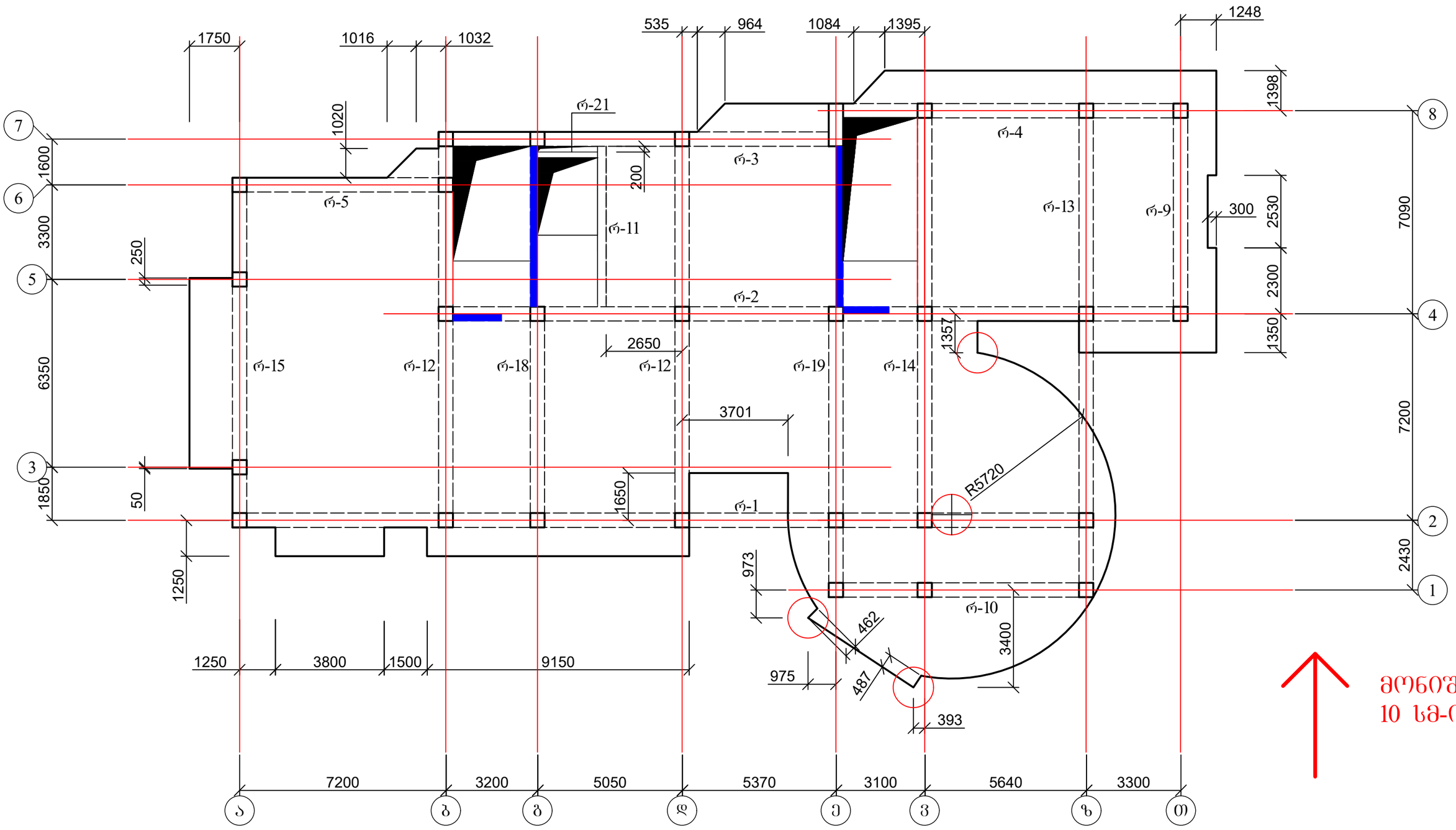
გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი



1. რიბელების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. შურც. კ-67;
3. კიბის უჯრედი იხ. შურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-48	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; საძალიბე ნახაზი

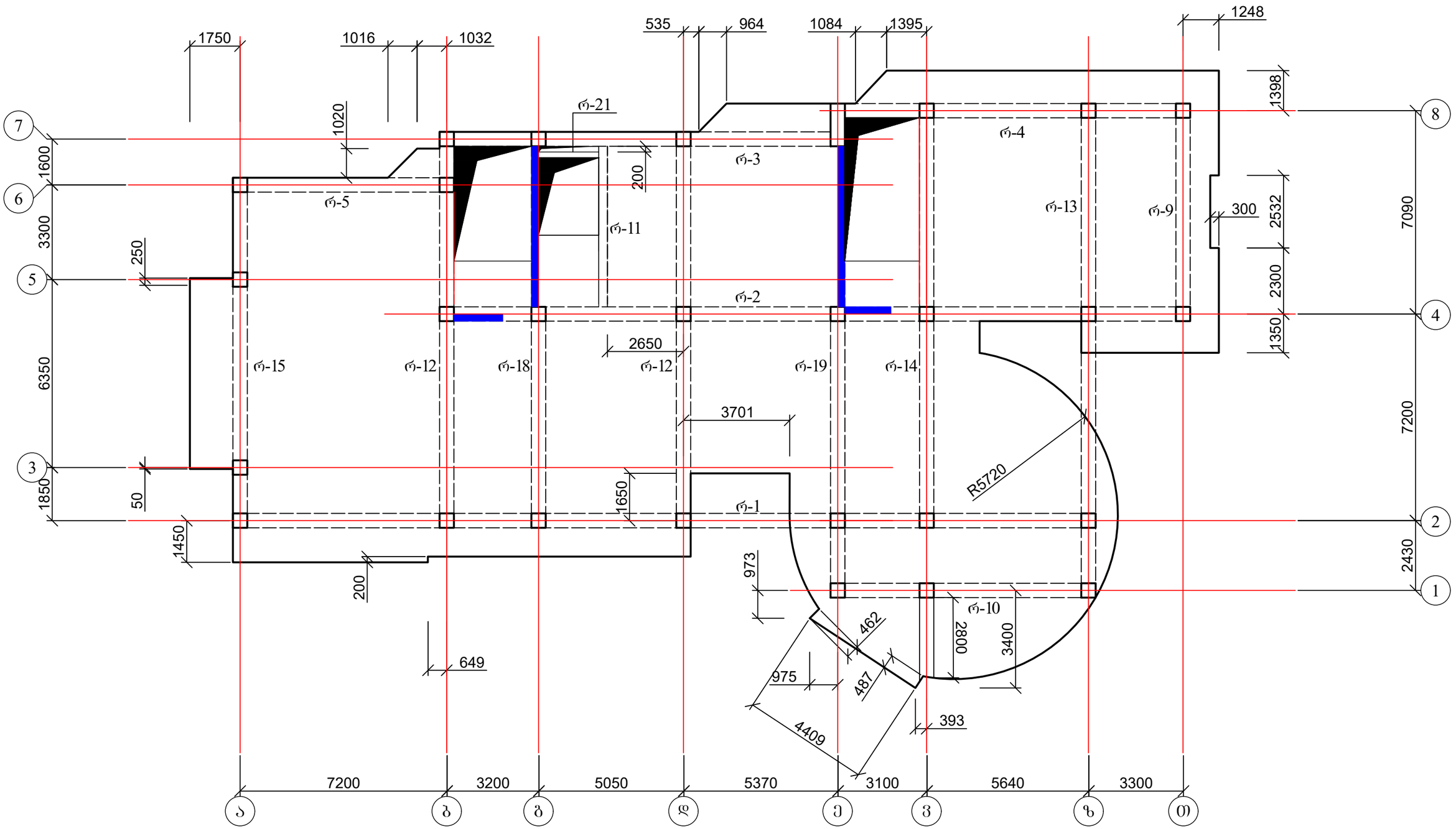


მონიშნულ
10 სმ-ით

1. რიგბელების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. შურც. კ-73;
3. კიბის შახრედი იხ. შურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-49	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; საძალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

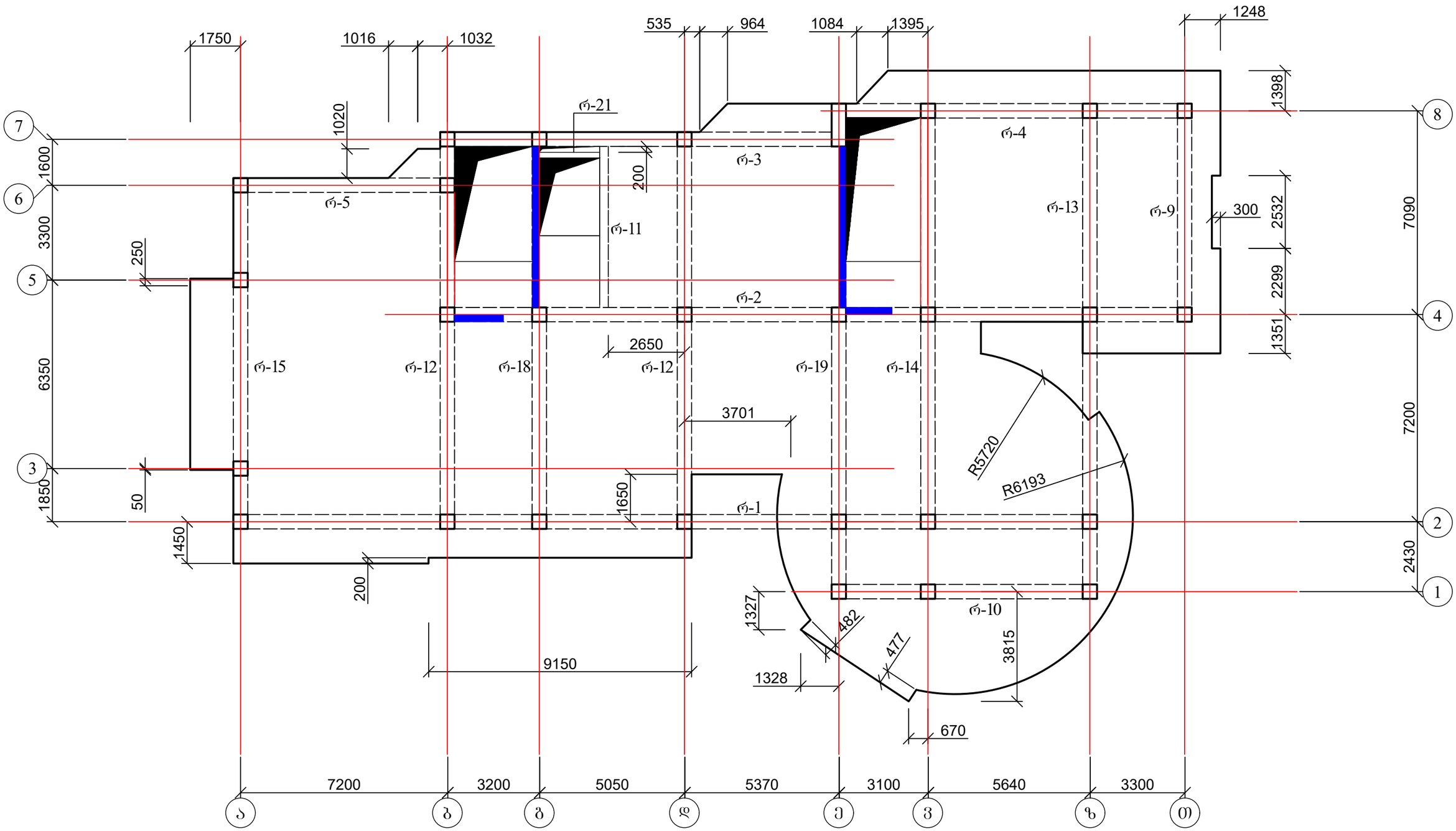
გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი



1. რიბელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-78;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-50	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

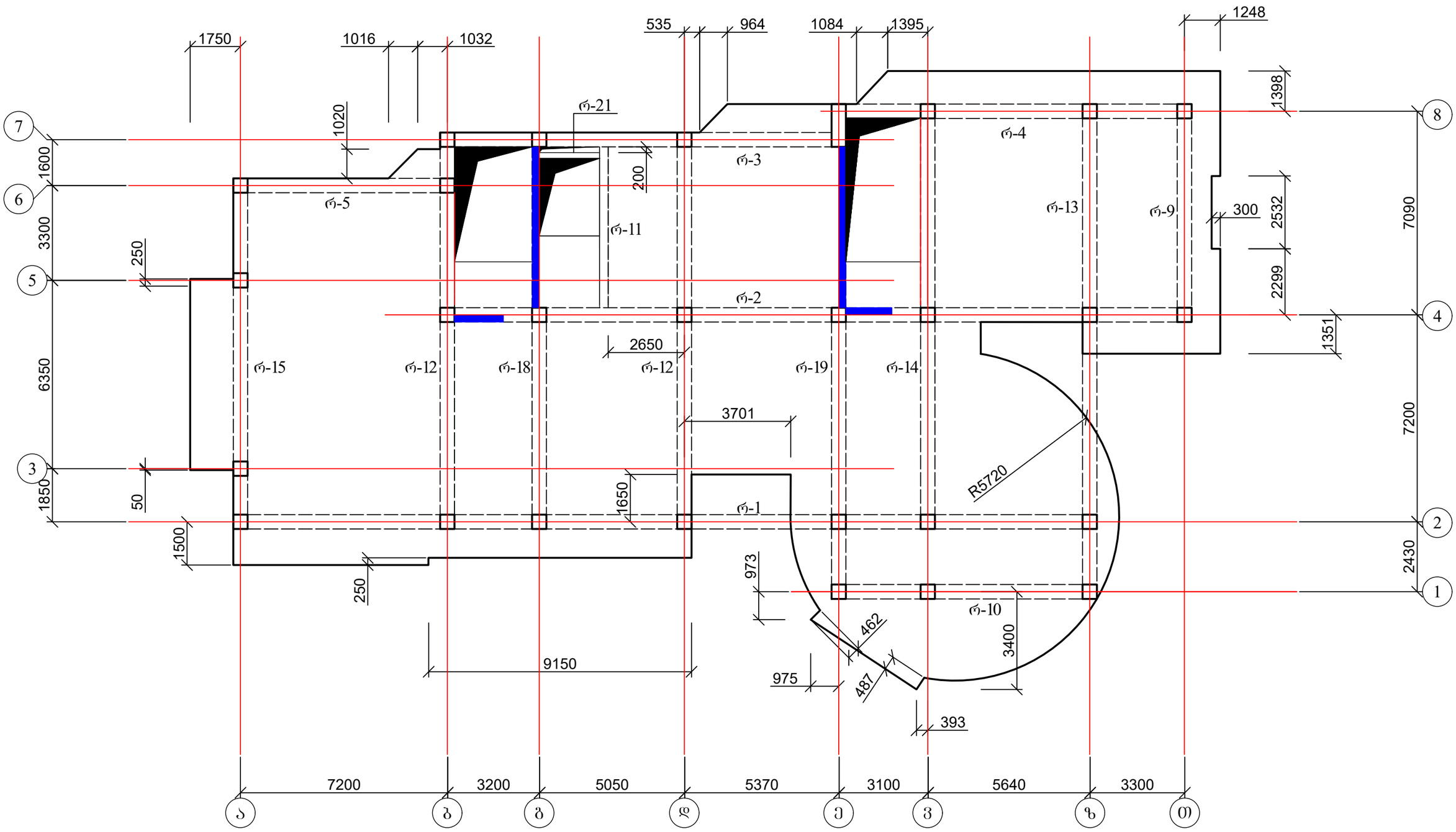
გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; საქალიბე ნახაზი



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-83;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-51	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; საქალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

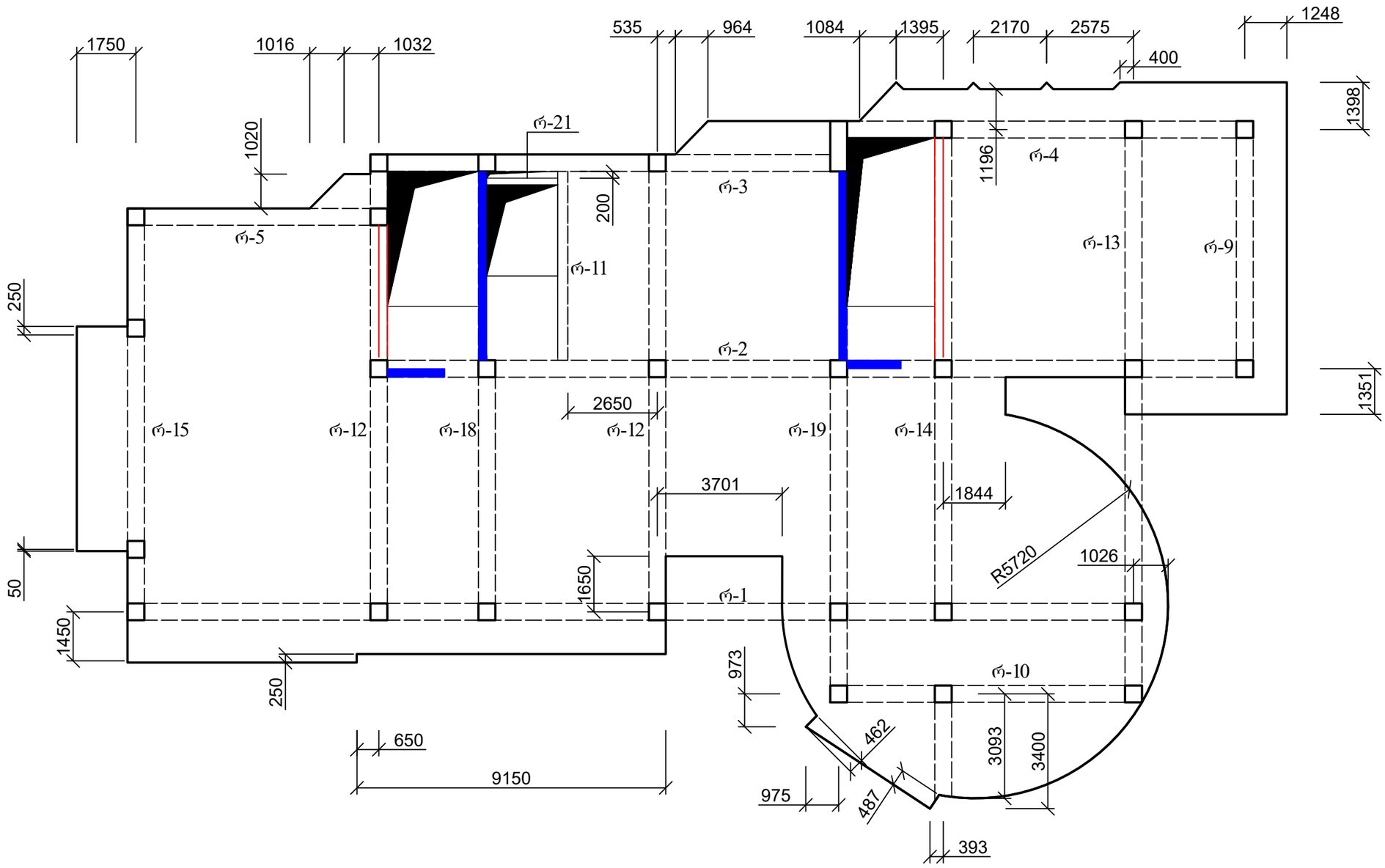
გადახურვის ფილა 29.70 ნიშნულზე; საქალიბე ნახაზი



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-88;
3. კიბის უჯრედი იხ. ფურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-52	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 29.70 ნიშნულ ე; საქალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

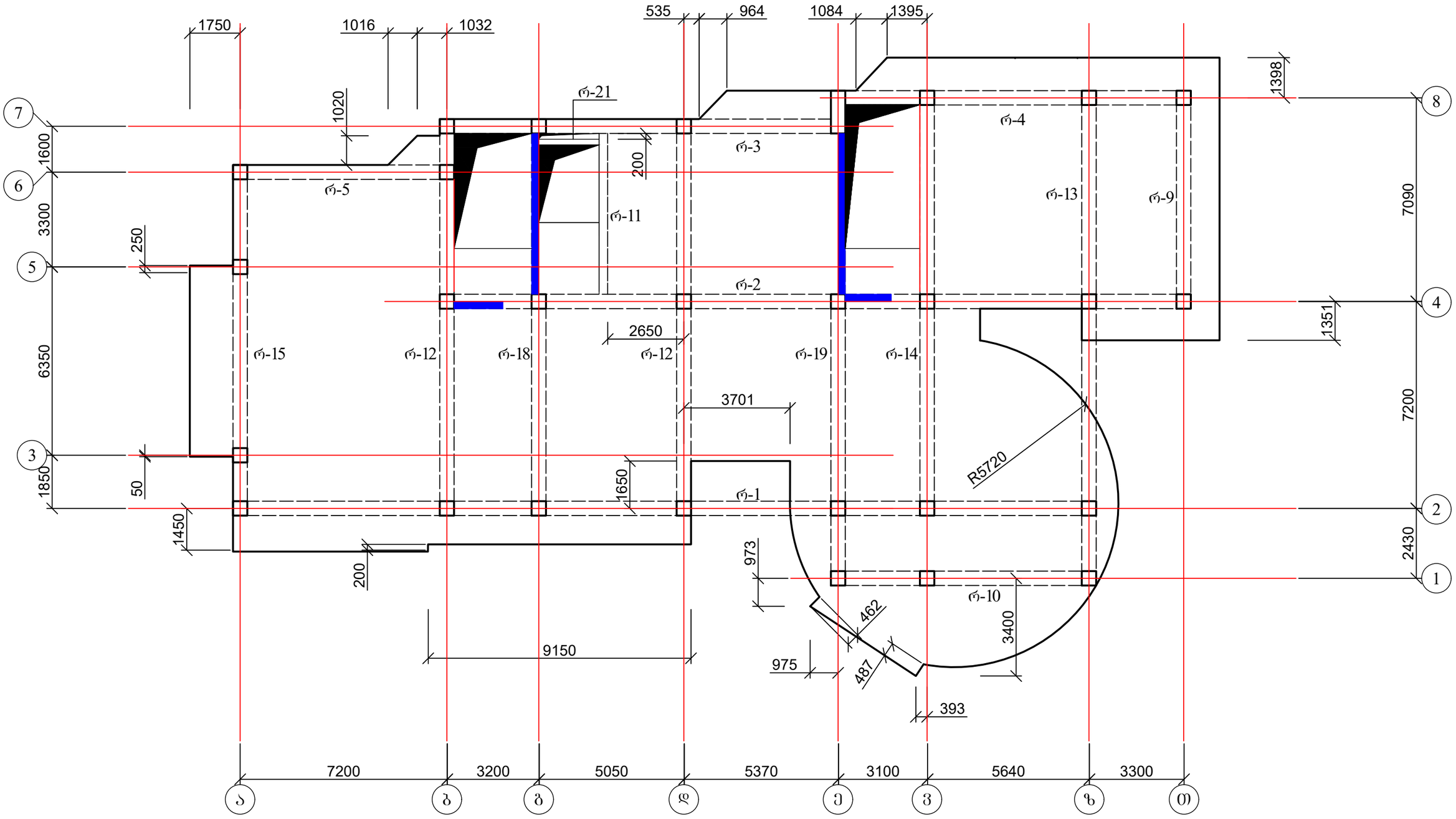
გადახურვის ფილა 33.00 ნიშნულზე; საძალიბე ნახაზი



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. შურც. კ-88;
3. კიბის შესრედი იხ. შურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-52-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 33.00 ნიშნულზე; საძალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

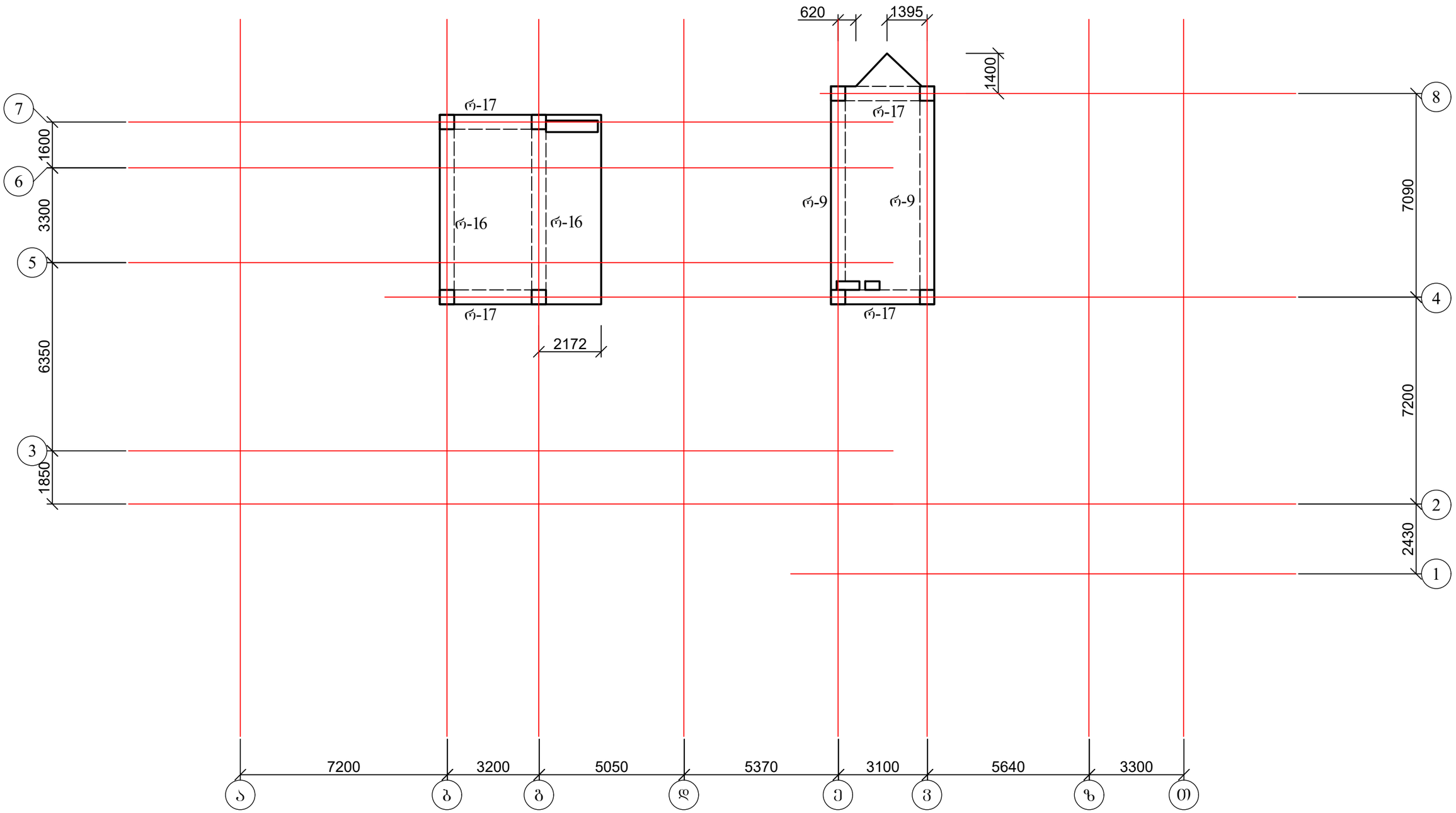
გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-93;
3. კიბის შვრედი იხ. ფურც. კ-101.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-53	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შესრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

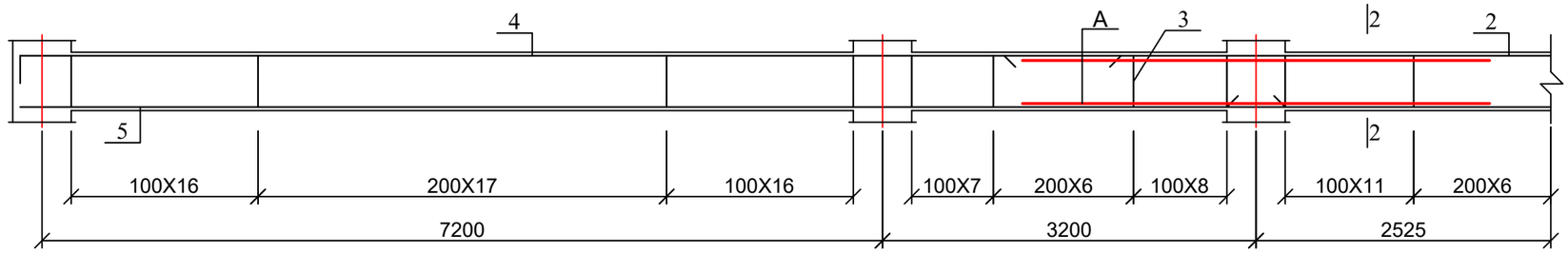
გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი



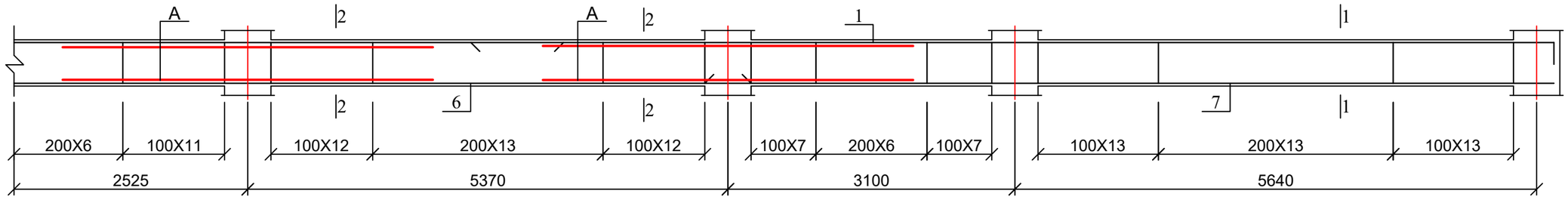
1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-99.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-54	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

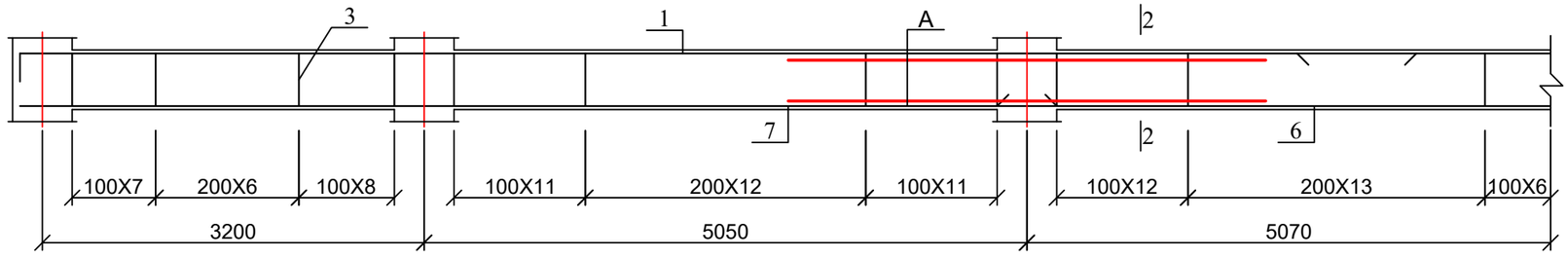
რიგელი რ-1 (დასაწყისი)



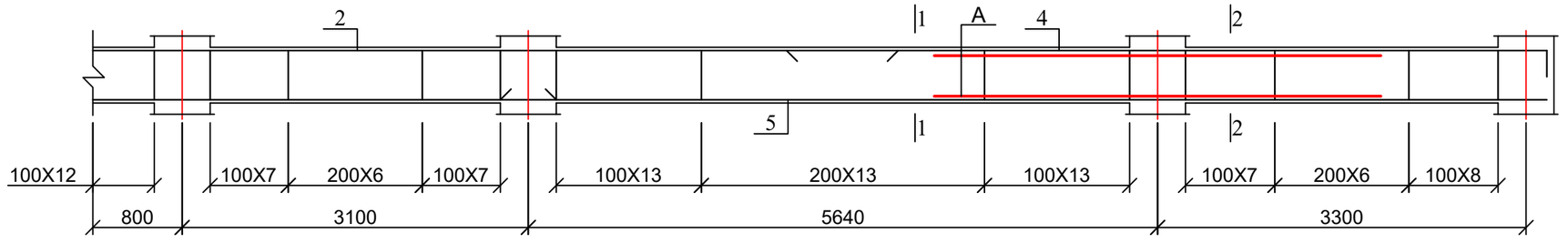
რიგელი რ-1 (დასასრული)



რიგელი რ-2 (დასაწყისი)



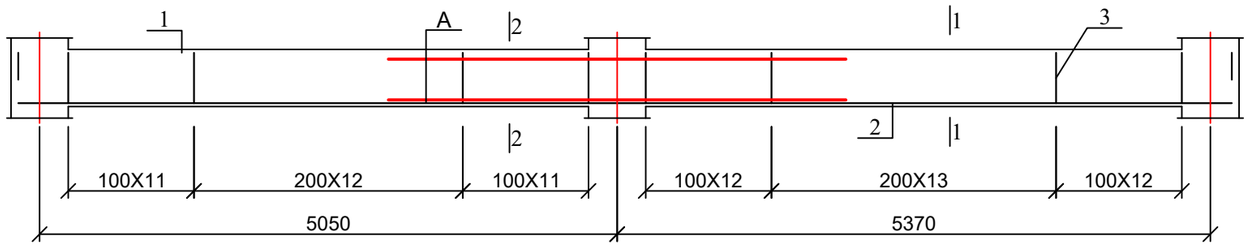
რიგელი რ-2 (დასასრული)



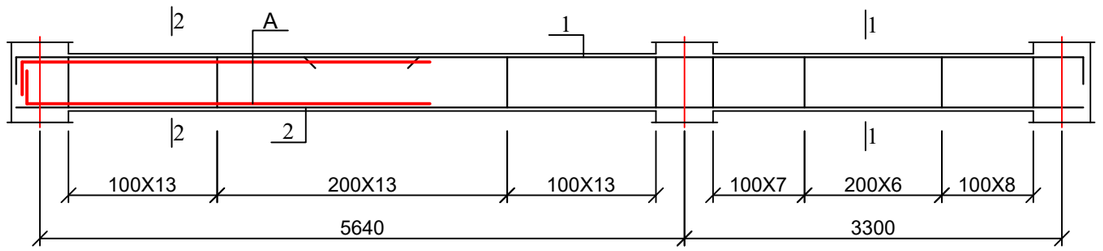
1. რიგელების კვეთები იხ. ფურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-55	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელი რ-1 და რ-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

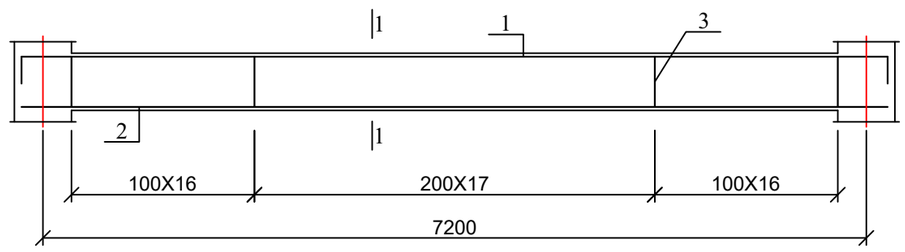
რიგელი რ-3



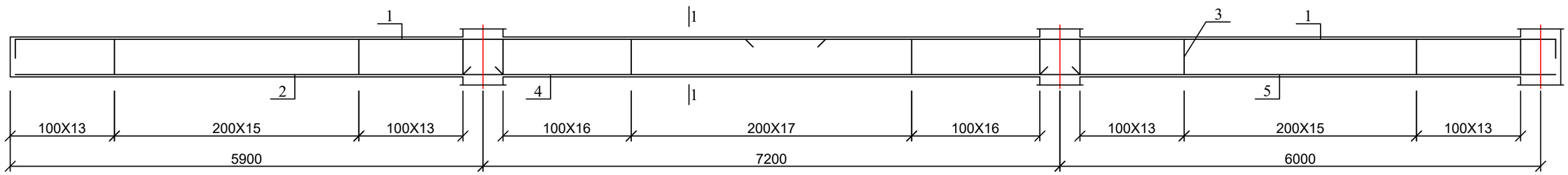
რიგელი რ-4



რიგელი რ-5



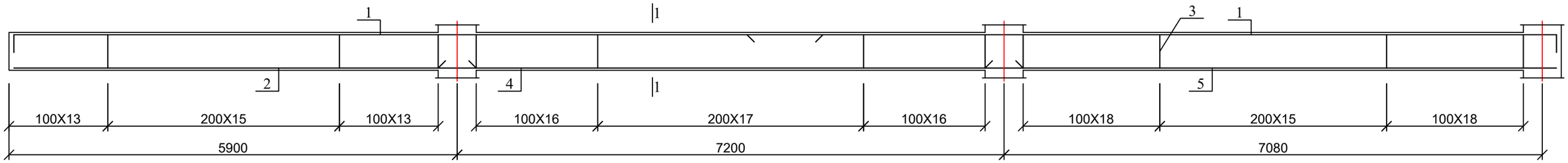
რიგელი რ-6



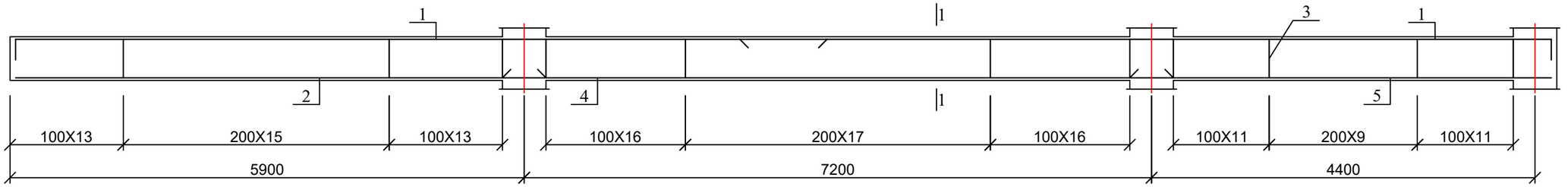
1. რიგელების კვეთები იხ. ფურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-56	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელები რ-3; რ-4; რ-5 და რ-6	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

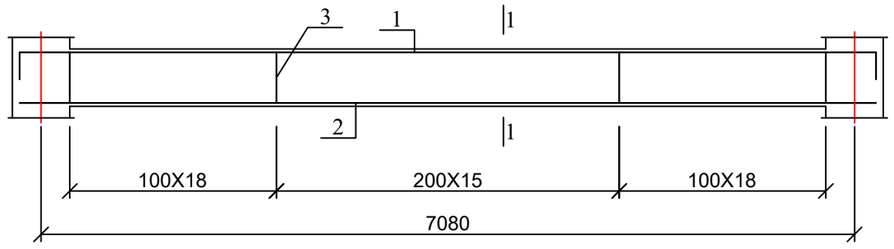
რიგელი რ-7



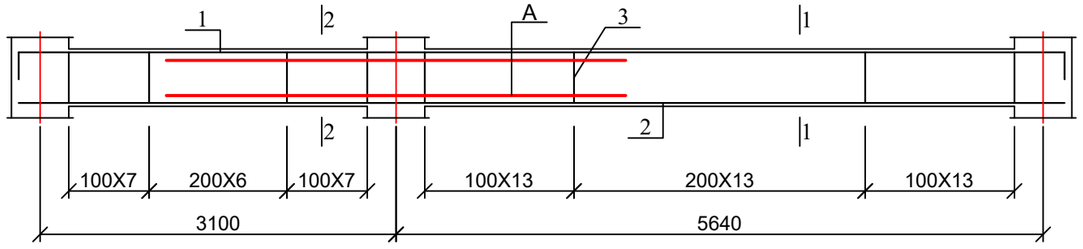
რიგელი რ-8



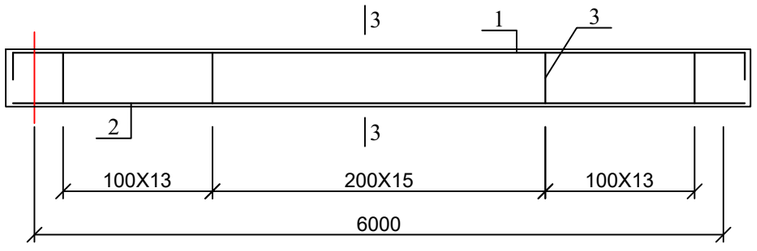
რიგელი რ-9



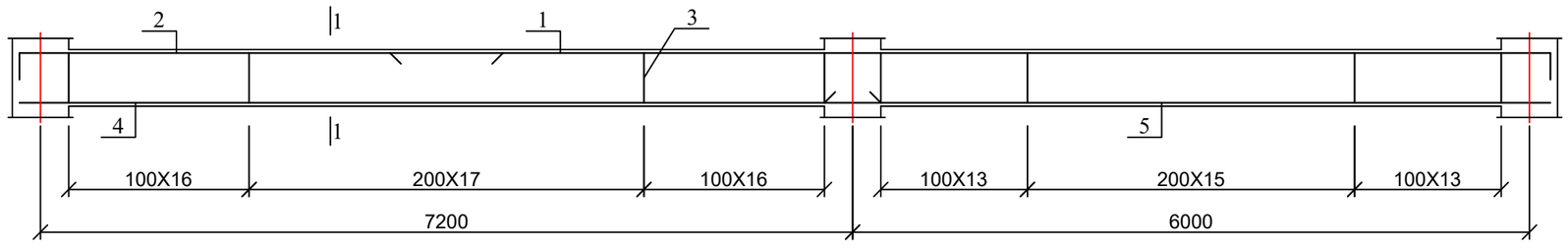
რიგელი რ-10



რიგელი რ-11



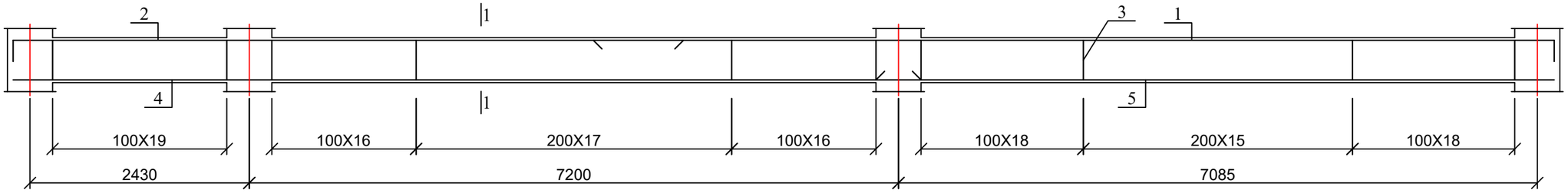
რიგელი რ-12



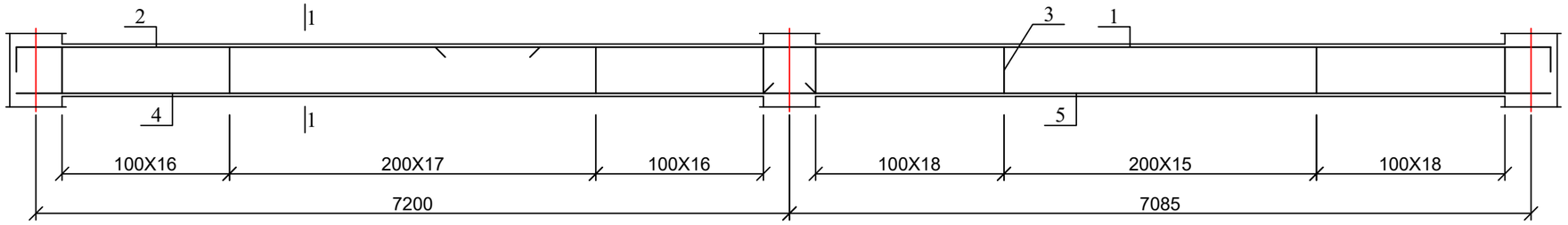
1. რიგელების კვეთები იხ. შურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-60.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-57	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელები რ-7; რ-8; რ-9; რ-10; რ-11 და რ-12	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

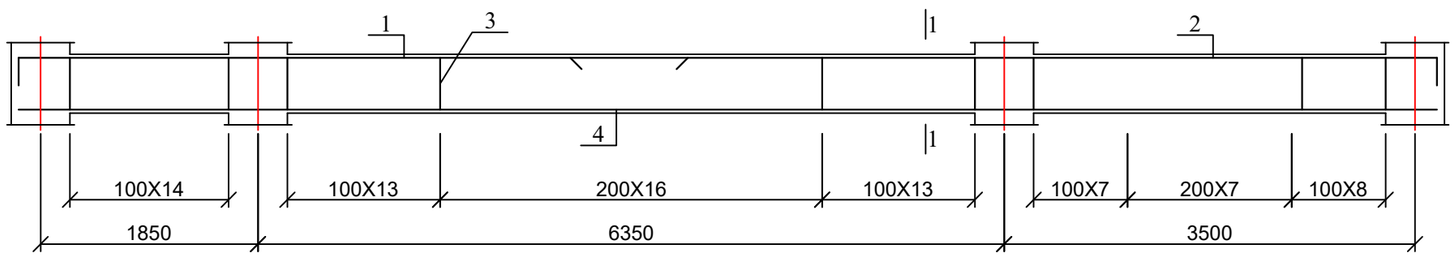
რიგელი რ-13



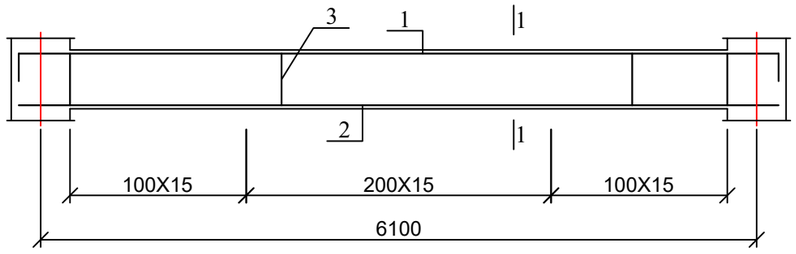
რიგელი რ-14



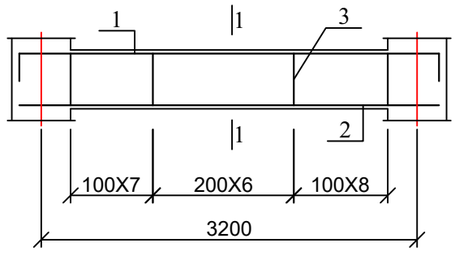
რიგელი რ-15



რიგელი რ-16



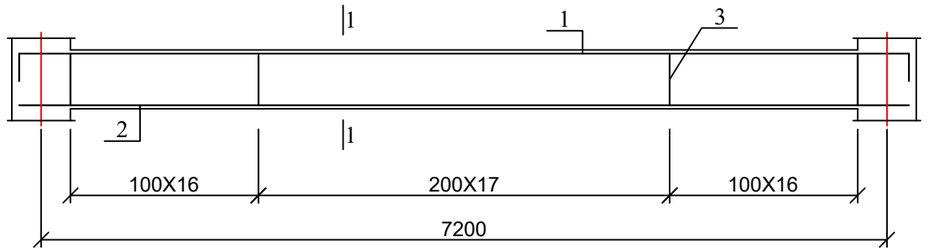
რიგელი რ-17



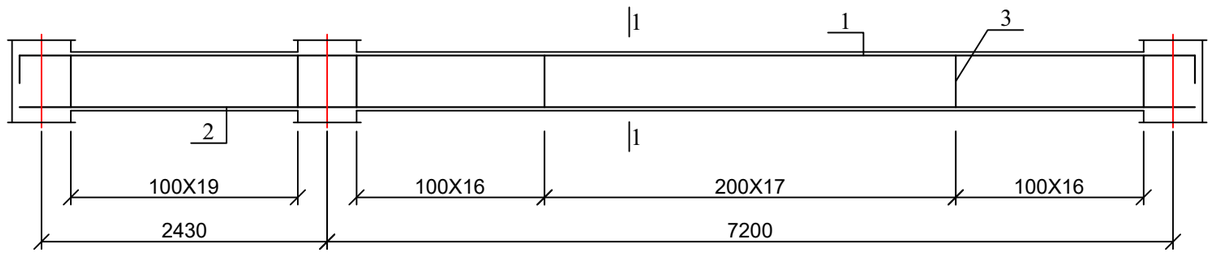
1. რიგელების კვეთები იხ. შურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-60.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-58	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელები რ-13; რ-14; რ-15; რ-16 და რ-17	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

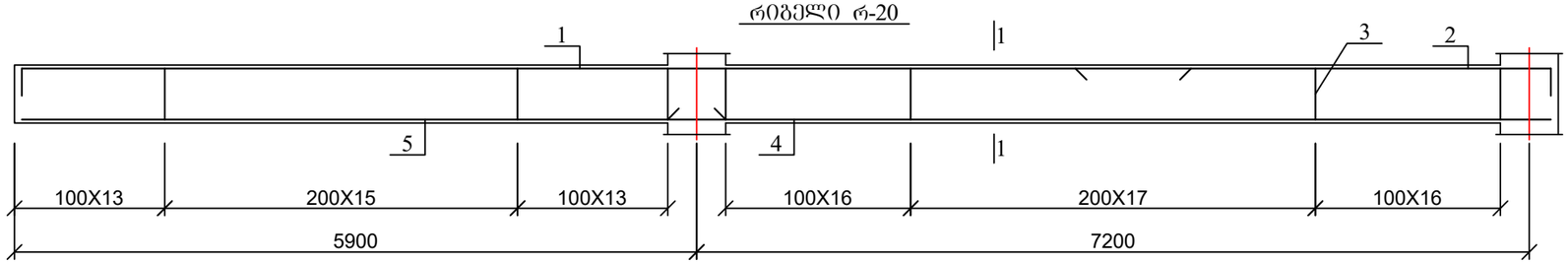
რიგელი რ-18



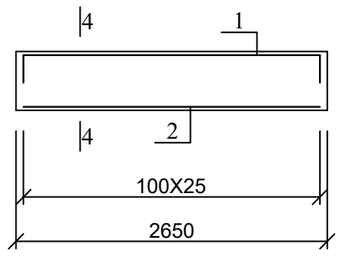
რიგელი რ-19



რიგელი რ-20



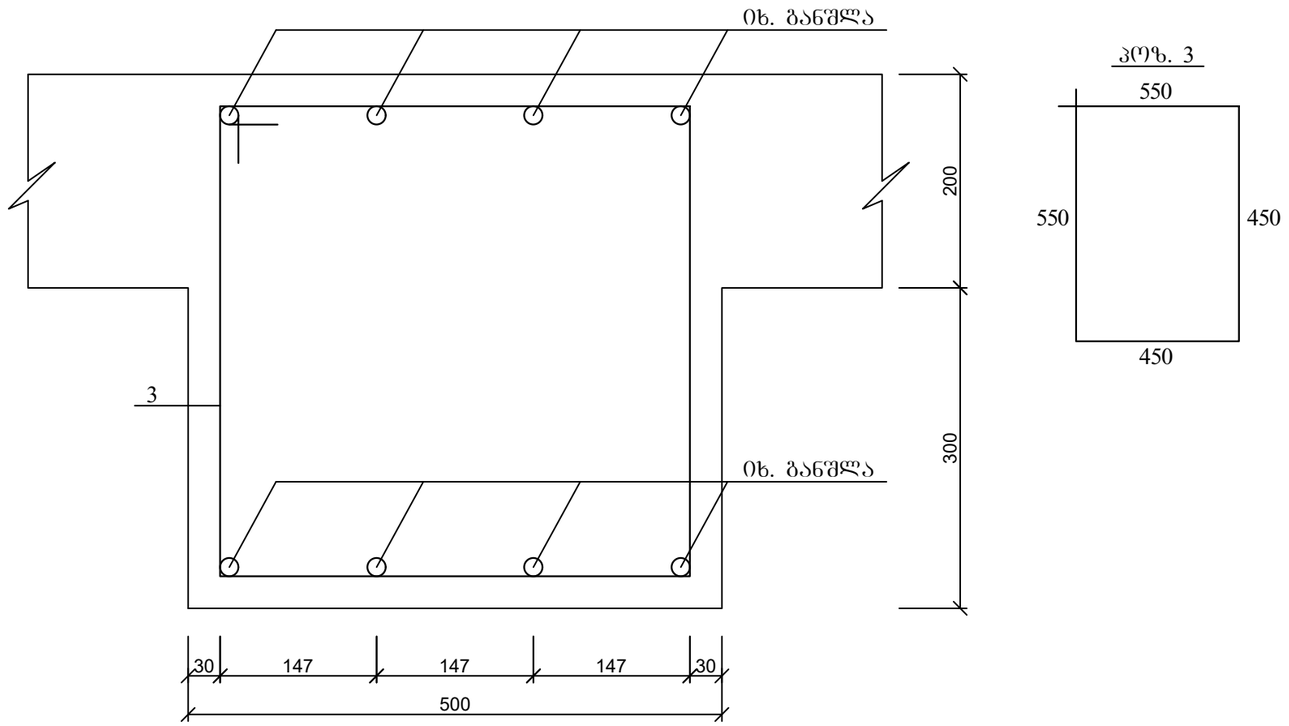
რიგელი რ-21



1. რიგელების კვეთები იხ. ფურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60.

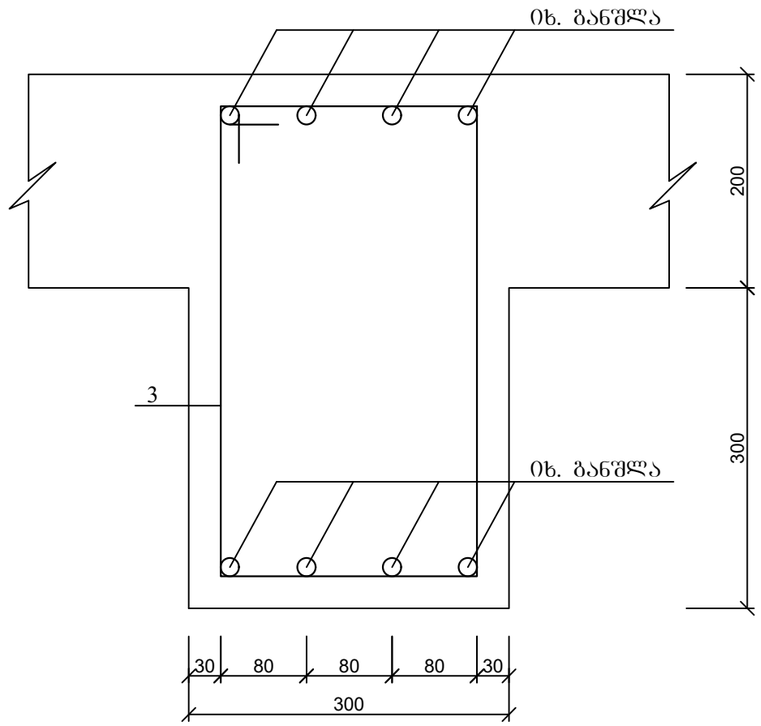
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-58-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელები რ-18; რ-19, რ-20 და რ-21	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

1 - 1

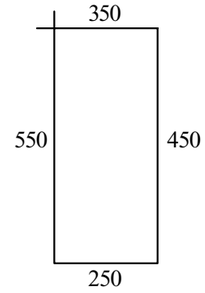


პოზ. 3

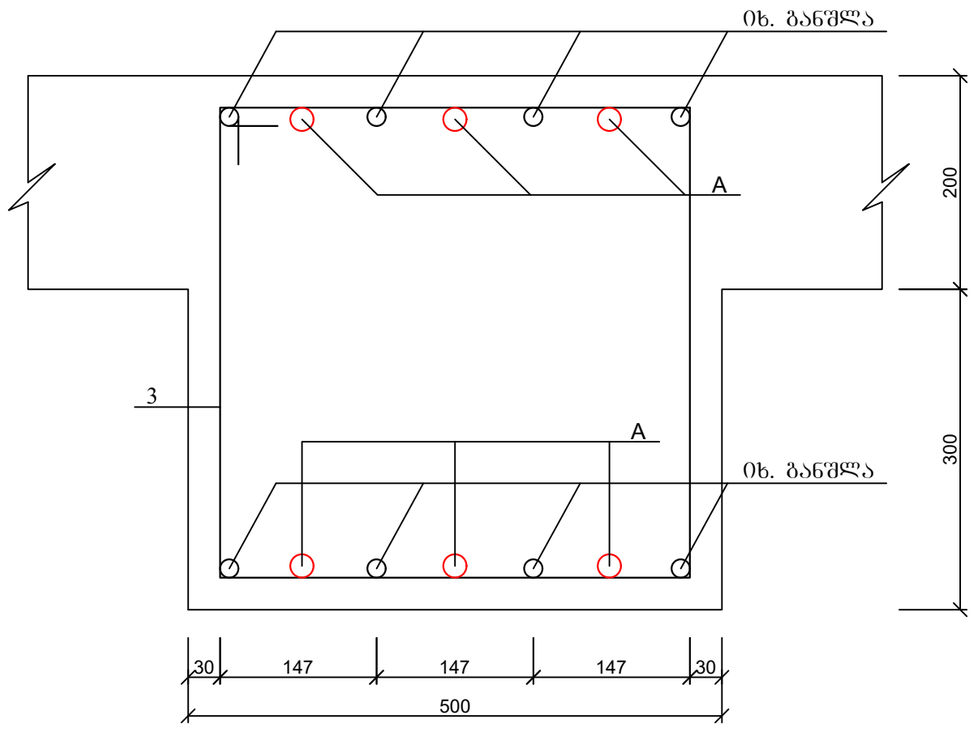
3 - 3



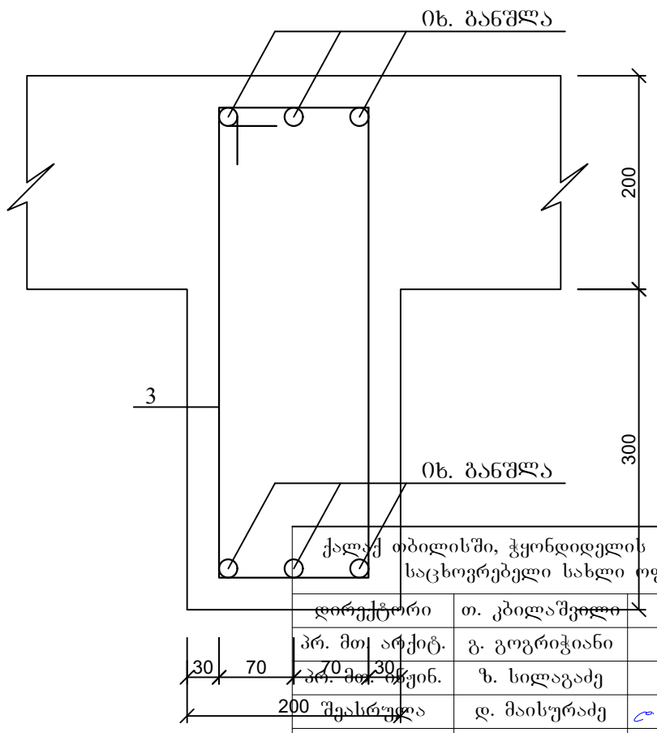
პოზ. 3



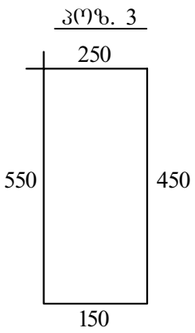
2 - 2



4 - 4



პოზ. 3



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი			სტადია	ფურც.	რაოდ
				კ-59	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი				
პრ. მთ| არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი				
პრ. მთ. ოპერატორი	ზ. სილაგაძე		რიგების კვეთები 1-1; 2-2 და 3-3	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე				

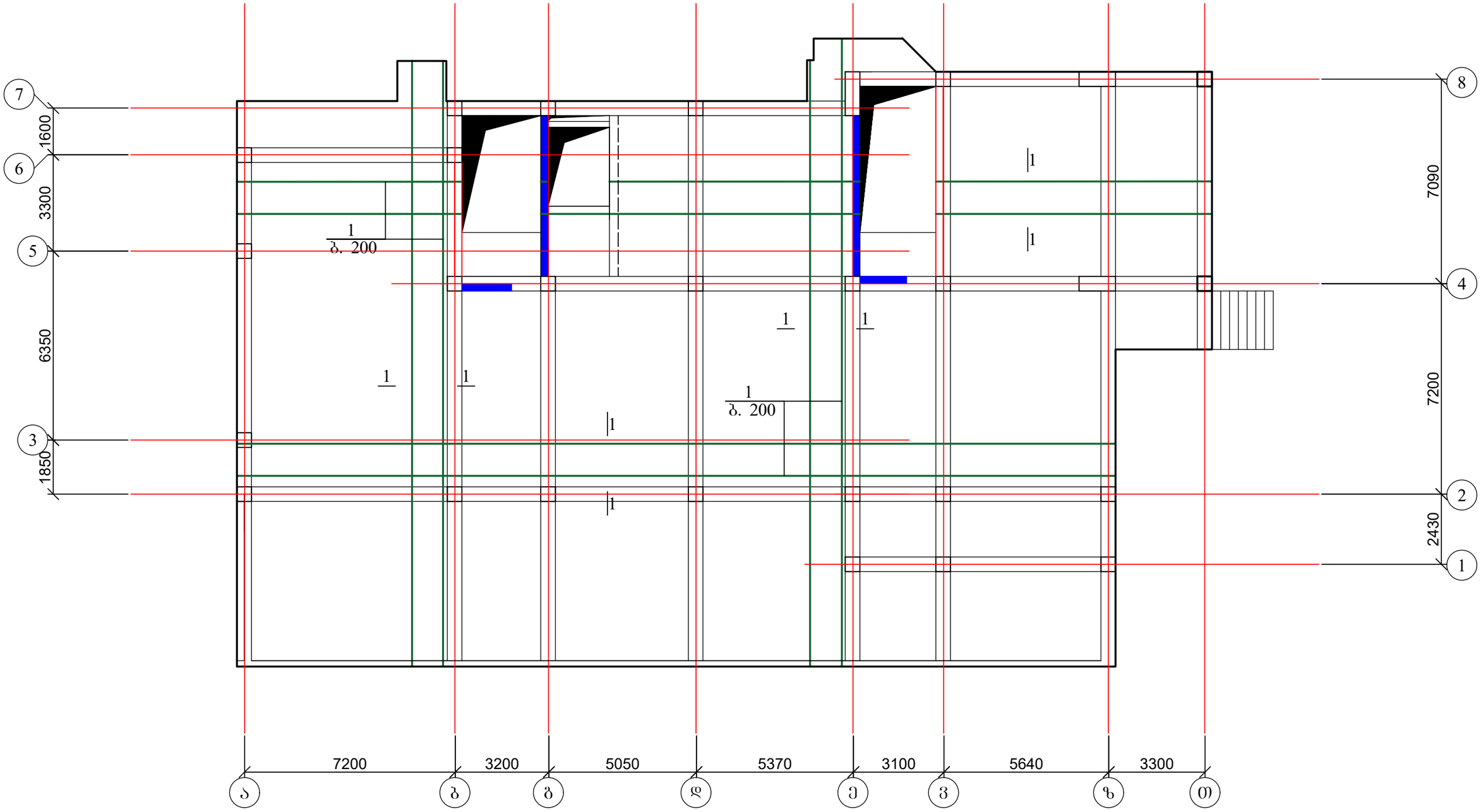
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	რიგელი რ-1	12		
1	20 A500c L=12000	4	30	120
2	20 A500c L=10800	4	27	108
4	20 A500c L=9700	4	24.25	97
5	20 A500c L=10800	4	27	108
6	20 A500c L=10900	4	27.25	109
7	20 A500c L=9200	4	23	92
3	8 A240 L=2000	198	0.8	158.4
A	25 A500c L=4000	18	15.4	277.2
	ბეტონი B25			4.2 მ³
	რიგელი რ-2	12		
1	20 A500c L=12000	4	30	120
2	20 A500c L=9500	4	23.75	95
4	20 A500c L=7100	4	17.75	71
5	20 A500c L=9400	4	23.5	94
6	20 A500c L=9100	4	22.75	91
7	20 A500c L=8700	4	21.75	87
3	8 A240 L=2000	180	0.8	144
A	25 A500c L=4000	12	15.4	184.8
	ბეტონი B25			3.6 მ³
	რიგელი რ-3	12		
1	20 A500c L=11400	4	28.5	114
2	20 A500c L=10600	4	26.5	106
3	8 A240 L=2000	71	0.8	56.8
A	25 A500c L=4000	6	15.4	92.4
	ბეტონი B25			1.3 მ³
	რიგელი რ-4	12		
1	20 A500c L=10000	4	25	100
2	20 A500c L=9400	4	23.5	94
3	8 A240 L=2000	60	0.8	48
A	25 A500c L=4000	6	15.4	92.4
	ბეტონი B25			1.2 მ³
	რიგელი რ-5	12		
1	20 A500c L=8200	4	20.5	82
2	20 A500c L=7600	4	19	76
3	8 A240 L=2000	49	0.8	39.2
	ბეტონი B25			1 მ³
	რიგელი რ-6	2		
1	20 A500c L=10400	8	26	208
2	20 A500c L=6100	4	15.25	61
4	20 A500c L=7700	4	19.25	77
5	20 A500c L=6500	4	16.25	65
3	8 A240 L=2000	131	0.8	104.8
	ბეტონი B25			2.7 მ³

	რიგელი რ-7	2		
1	20 A500c L=11000	8	27.5	220
2	20 A500c L=6100	4	15.25	61
4	20 A500c L=7700	4	19.25	77
5	20 A500c L=7500	4	18.75	75
3	8 A240 L=2000	141	0.8	112.8
	ბეტონი B25			2.85 მ³
	რიგელი რ-8	1		
1	20 A500c L=9600	8	24	192
2	20 A500c L=6100	4	15.25	61
4	20 A500c L=7700	4	19.25	77
5	20 A500c L=4800	4	12	48
3	8 A240 L=2000	121	0.8	96.8
	ბეტონი B25			2.5 მ³
	რიგელი რ-9	14		
1	20 A500c L=8100	4	20.25	81
2	20 A500c L=7500	4	18.75	75
3	8 A240 L=2000	51	0.8	40.8
	ბეტონი B25			1 მ³
	რიგელი რ-10	12		
1	20 A500c L=9700	4	24.25	97
2	20 A500c L=9100	4	22.75	91
3	8 A240 L=2000	59	0.8	47.2
A	25 A500c L=4000	6	15.4	92.4
	ბეტონი B25			1.2 მ³
	რიგელი რ-11	12		
1	20 A500c L=7000	4	17.5	70
2	20 A500c L=6400	4	16	64
3	8 A240 L=1600	41	0.64	26.24
	ბეტონი B25			0.5 მ³
	რიგელი რ-12	22		
1	20 A500c L=10400	4	26	104
2	20 A500c L=4800	4	12	48
4	20 A500c L=7600	4	19	76
5	20 A500c L=6500	4	16.25	65
3	8 A240 L=2000	90	0.8	72
	ბეტონი B25			1.82 მ³
	რიგელი რ-13	11		
1	20 A500c L=10900	4	27.25	109
2	20 A500c L=7700	4	19.25	77
4	20 A500c L=10100	4	25.25	101
5	20 A500c L=7500	4	18.75	75
3	8 A240 L=2000	115	0.8	92
	ბეტონი B25			2.32 მ³

	რიგელი რ-14	11		
1	20 A500c L=11000	4	27.5	110
2	20 A500c L=5300	4	13.25	53
4	20 A500c L=7600	4	19	76
5	20 A500c L=7500	4	18.75	75
3	8 A240 L=2000	100	0.8	80
	ბეტონი B25			2 მ³
	რიგელი რ-15	11		
1	20 A500c L=6000	4	15	60
2	20 A500c L=7700	4	19.25	77
4	20 A500c L=12000	4	30	120
3	8 A240 L=2000	78	0.8	62.4
	ბეტონი B25			1.6 მ³
	რიგელი რ-16	2		
1	20 A500c L=7100	4	17.75	71
2	20 A500c L=6500	4	16.25	65
3	8 A240 L=2000	45	0.8	36
	ბეტონი B25			0.83 მ³
	რიგელი რ-17	4		
1	20 A500c L=4200	4	10.5	42
2	20 A500c L=3600	4	9	36
3	8 A240 L=2000	21	0.8	16.8
	ბეტონი B25			0.4 მ³
	რიგელი რ-18	11		
1	20 A500c L=8200	4	20.5	82
2	20 A500c L=7600	4	19	76
3	8 A240 L=2000	49	0.8	39.2
	ბეტონი B25			1 მ³
	რიგელი რ-19	11		
1	20 A500c L=10600	4	26.5	106
2	20 A500c L=10000	4	25	100
3	8 A240 L=2000	68	0.8	54.4
	ბეტონი B25			1.35 მ³
	რიგელი რ-20	2		
1	20 A500c L=10400	8	26	208
2	20 A500c L=4400	4	11	44
4	20 A500c L=7600	4	19	76
5	20 A500c L=6100	4	15.25	61
3	8 A240 L=2000	90	0.8	72
	ბეტონი B25			1.88 მ³
	რიგელი რ-21	12		
1	20 A500c L=3300	3	8.25	24.75
2	20 A500c L=2500	3	6.25	18.75
3	8 A240 L=1400	25	0.56	14
	ბეტონი B25			0.25 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. კ-60	რაოდ
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელების სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

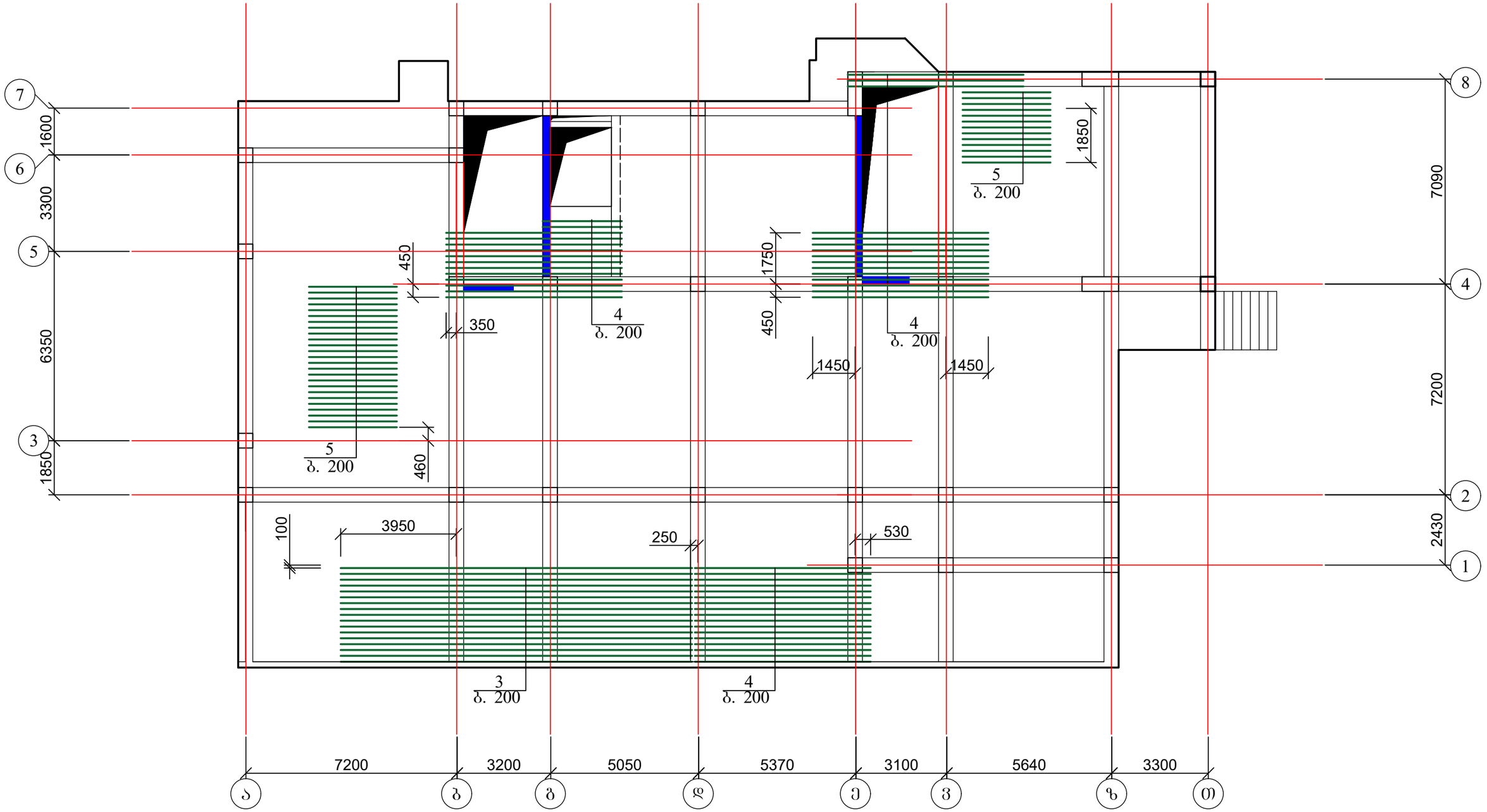
გადახურვის ფილა; ძირითადი არმირება 0.00 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-62-კ-65;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-66.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-61	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა; ძირითადი არმირება 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

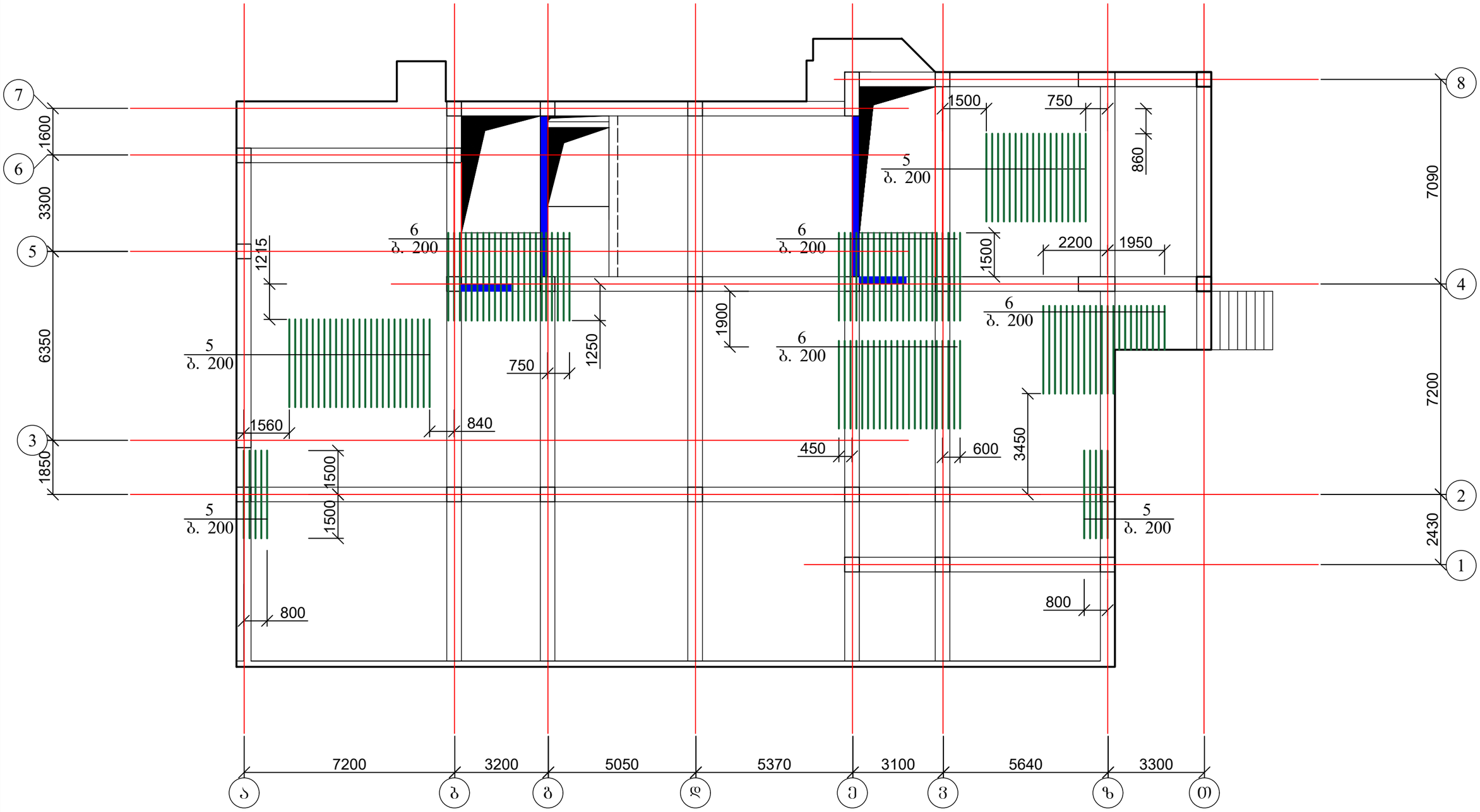
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-62-კ-65;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-66.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-62	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჭრილი 1-1; დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

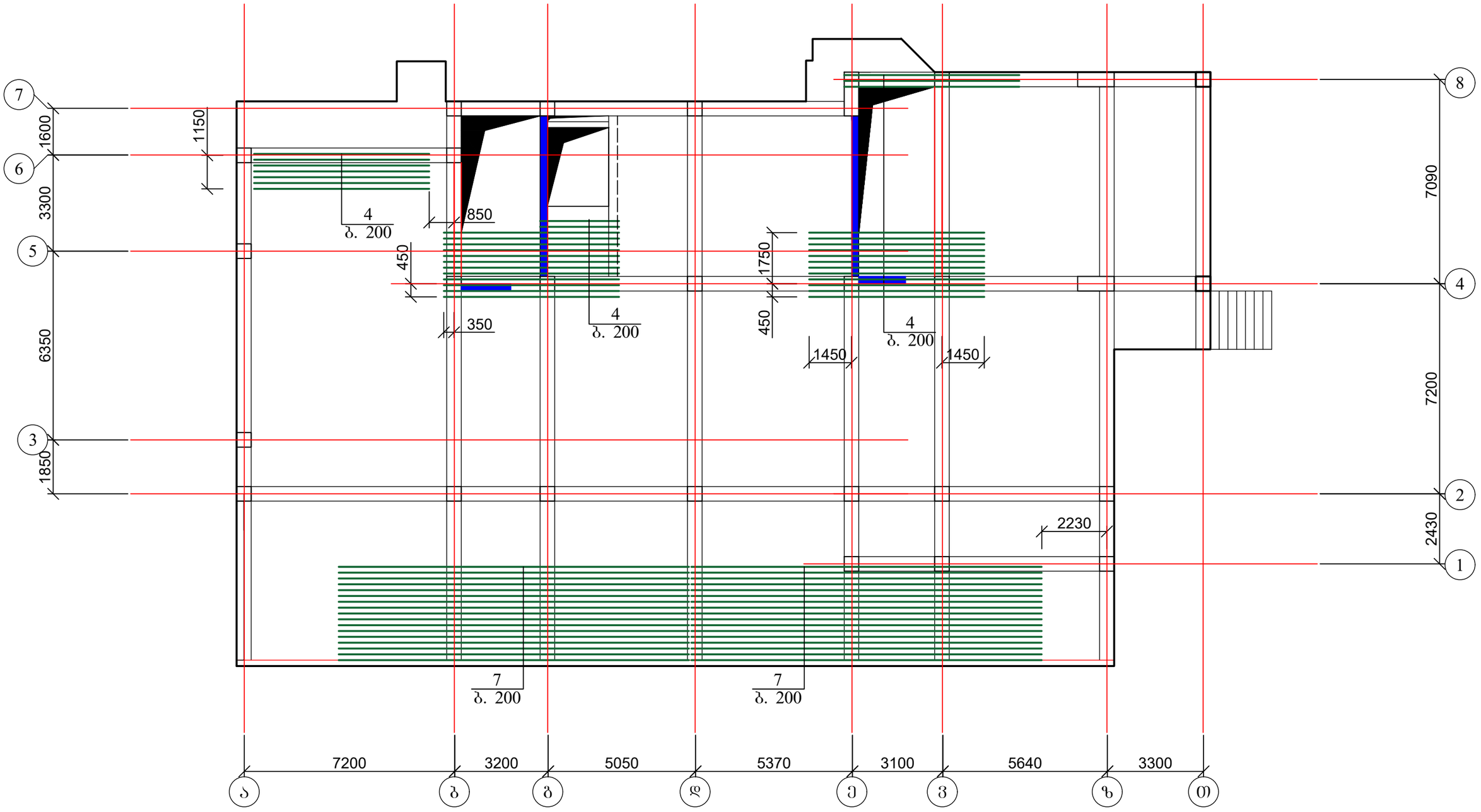
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფშრც. კ-62-კ-65;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფშრც. კ-66.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-63	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

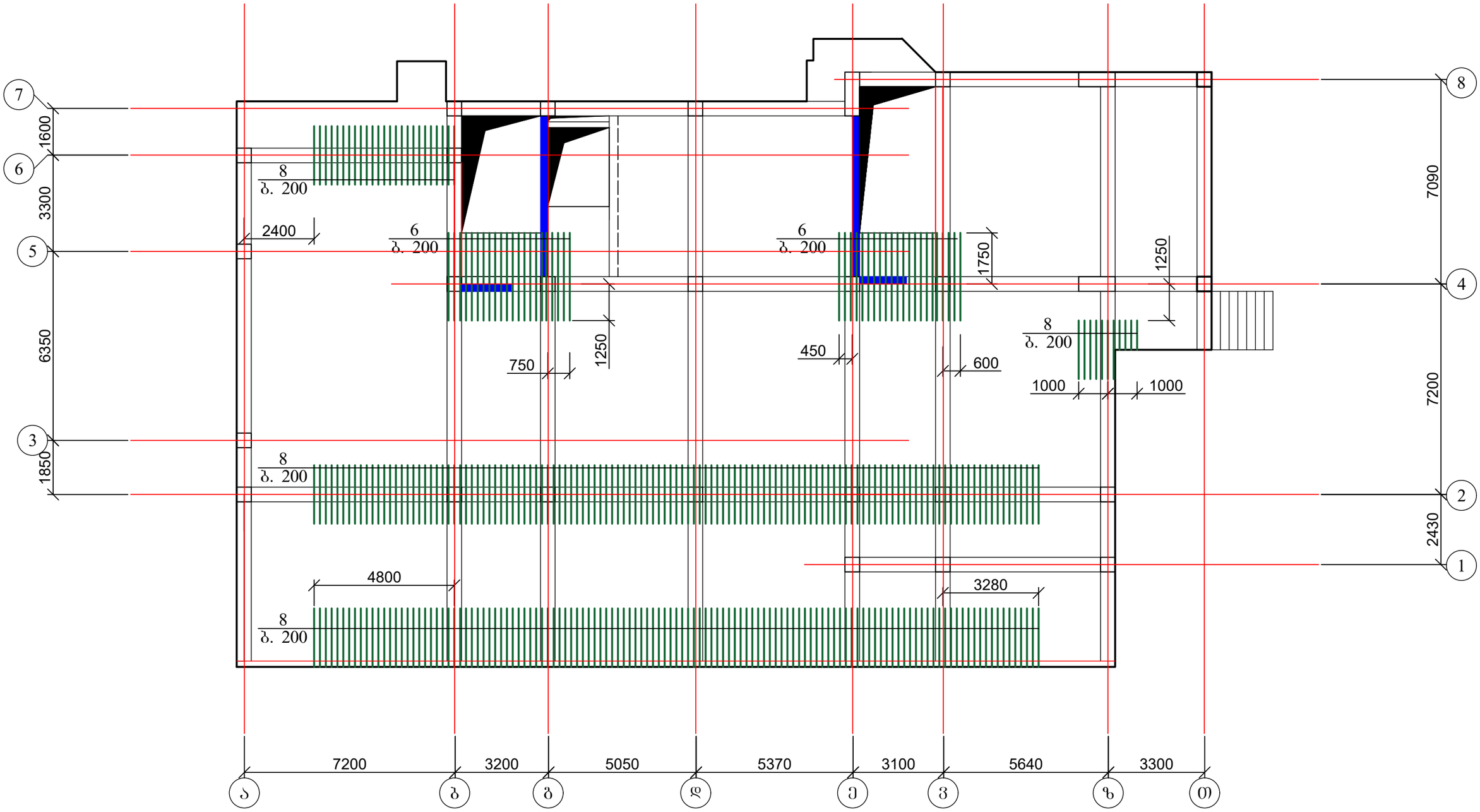
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. შურც. კ-62-კ-65;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-66.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-64	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

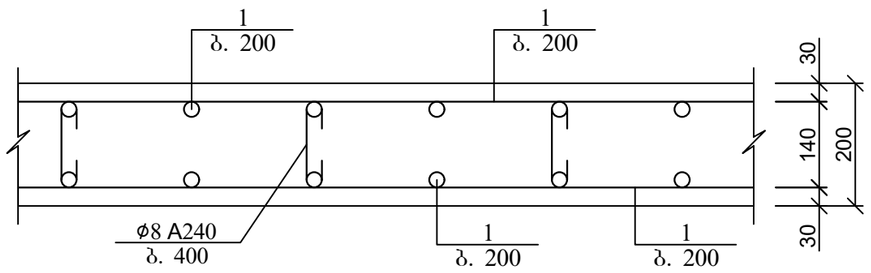
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



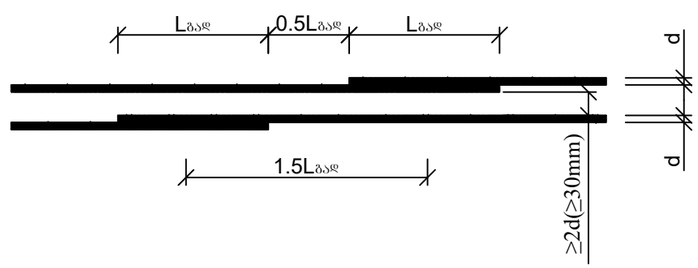
1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-62-კ-65;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-66.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-65	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

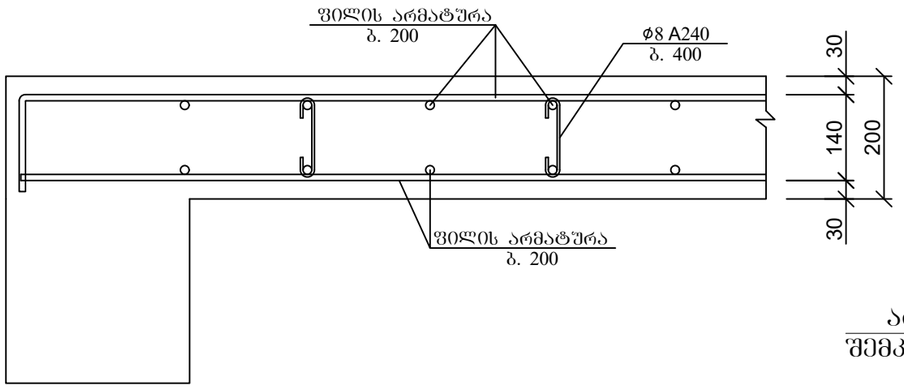
მონოლითური ფილის კვეთი



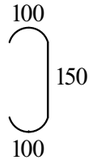
არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



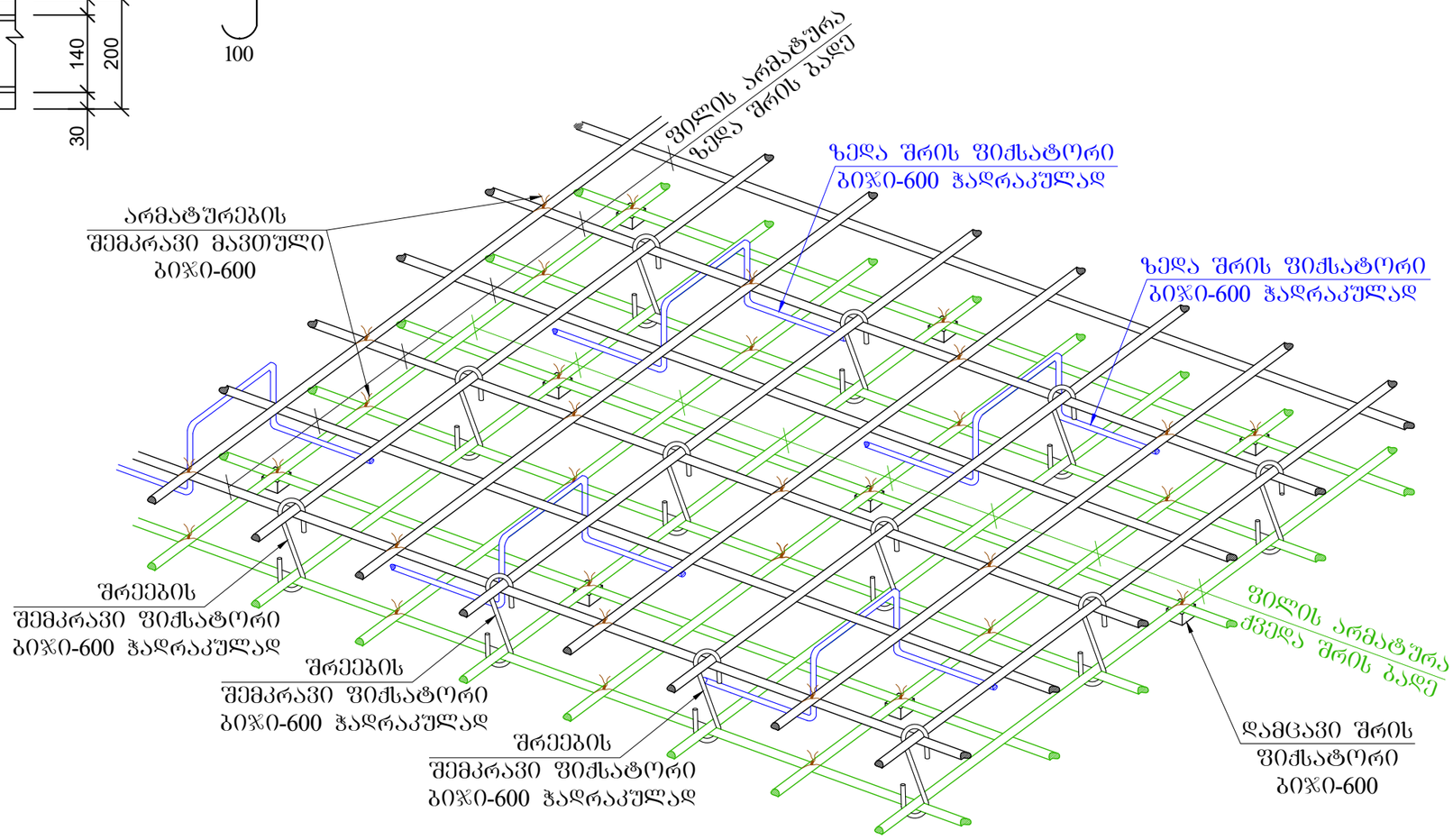
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საძრდენებზე



კოზ. 2



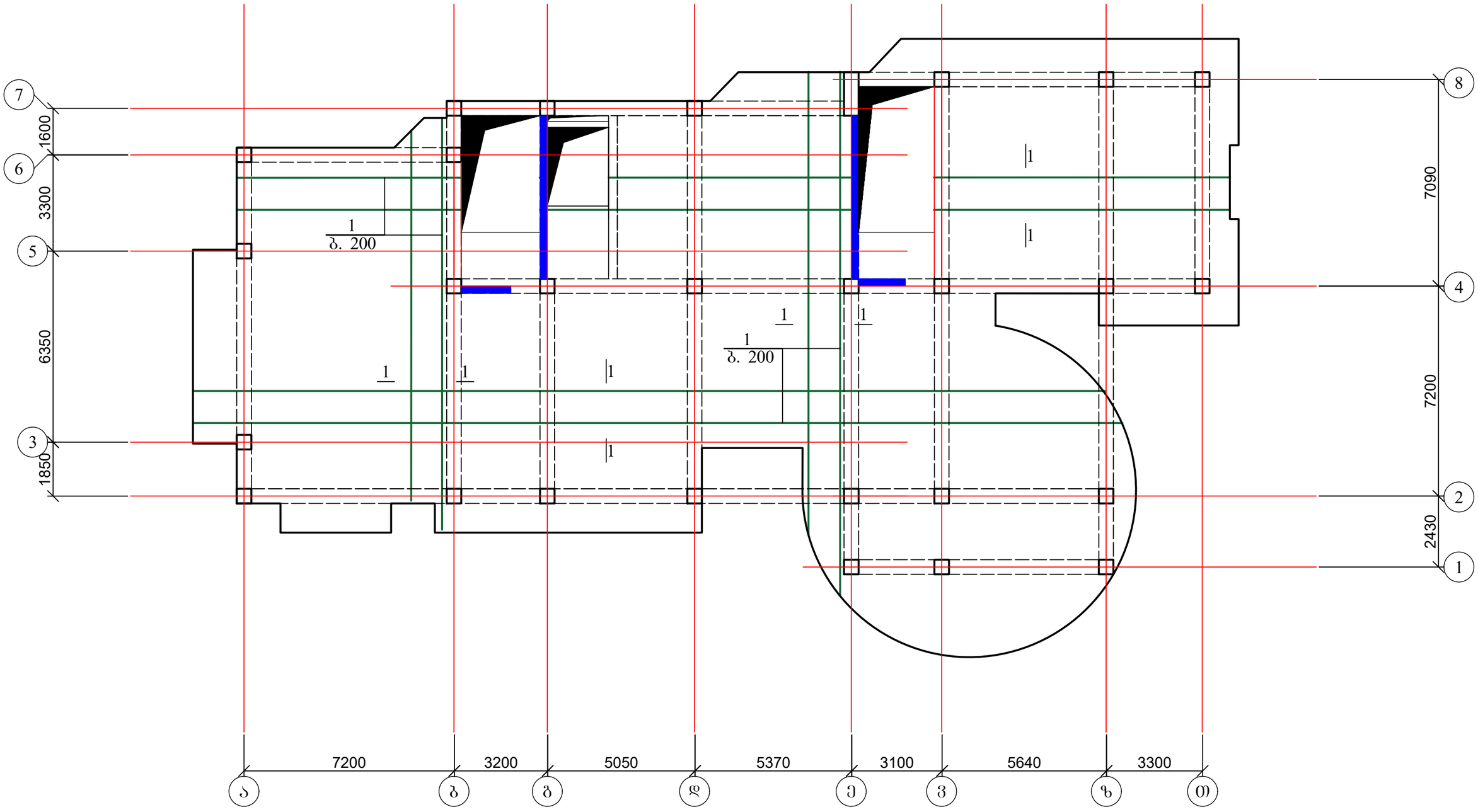
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 0.00 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=13000 გ.მ.		0.9	11700
2	8 A240 L=250	4000	0.1	400
3	16 A500c L=12000	17	19.2	326.4
4	16 A500c L=6000	82	9.6	787.2
5	12 A500c L=3000	91	2.7	245.7
6	16 A500c L=3000	132	4.8	633.6
7	20 A500c L=12000	34	30	1020
8	12 A500c L=2000	286	1.8	514.8
	ბეტონი B25			123 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-66	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია			
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

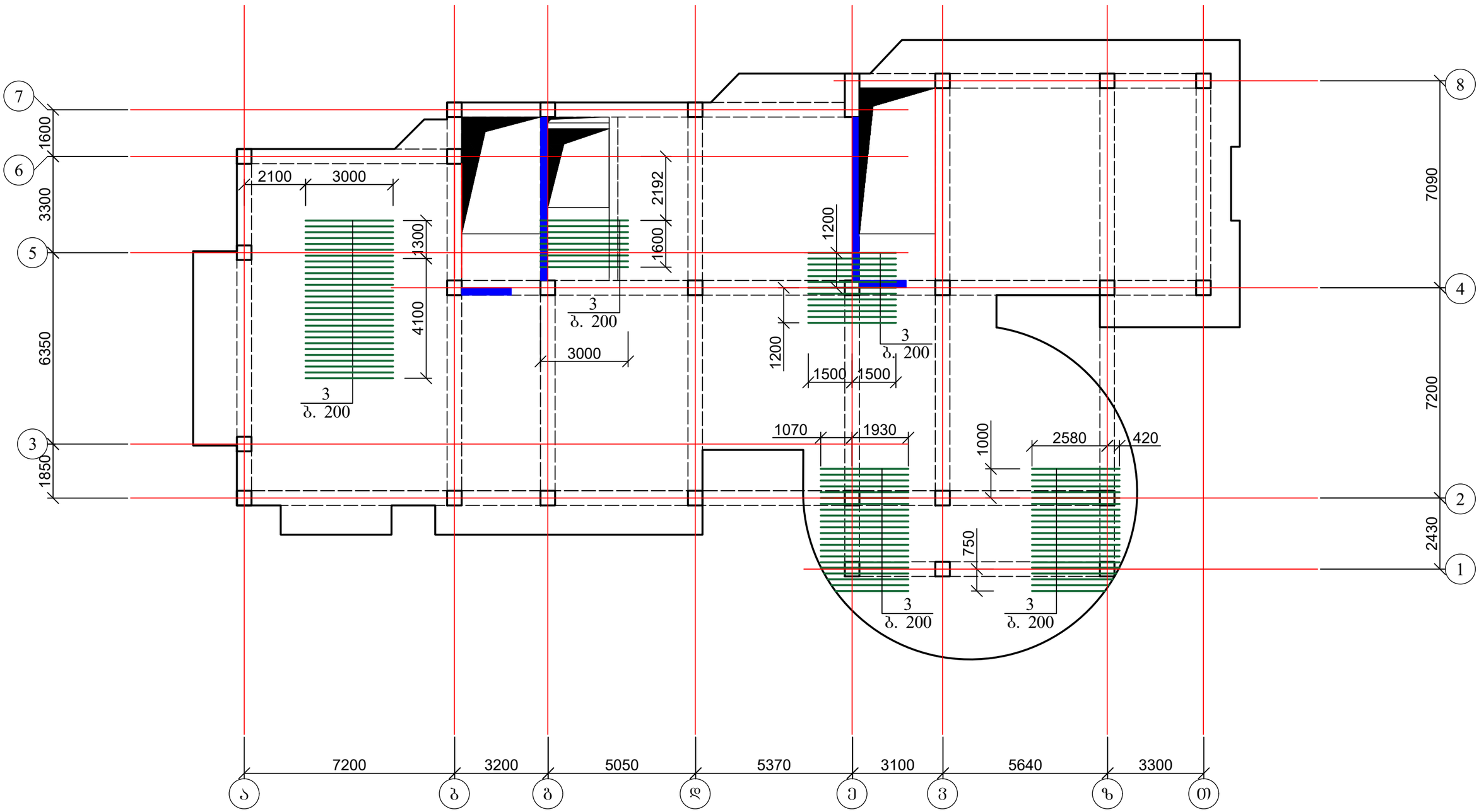
გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-68-კ-71;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-72.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-67	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

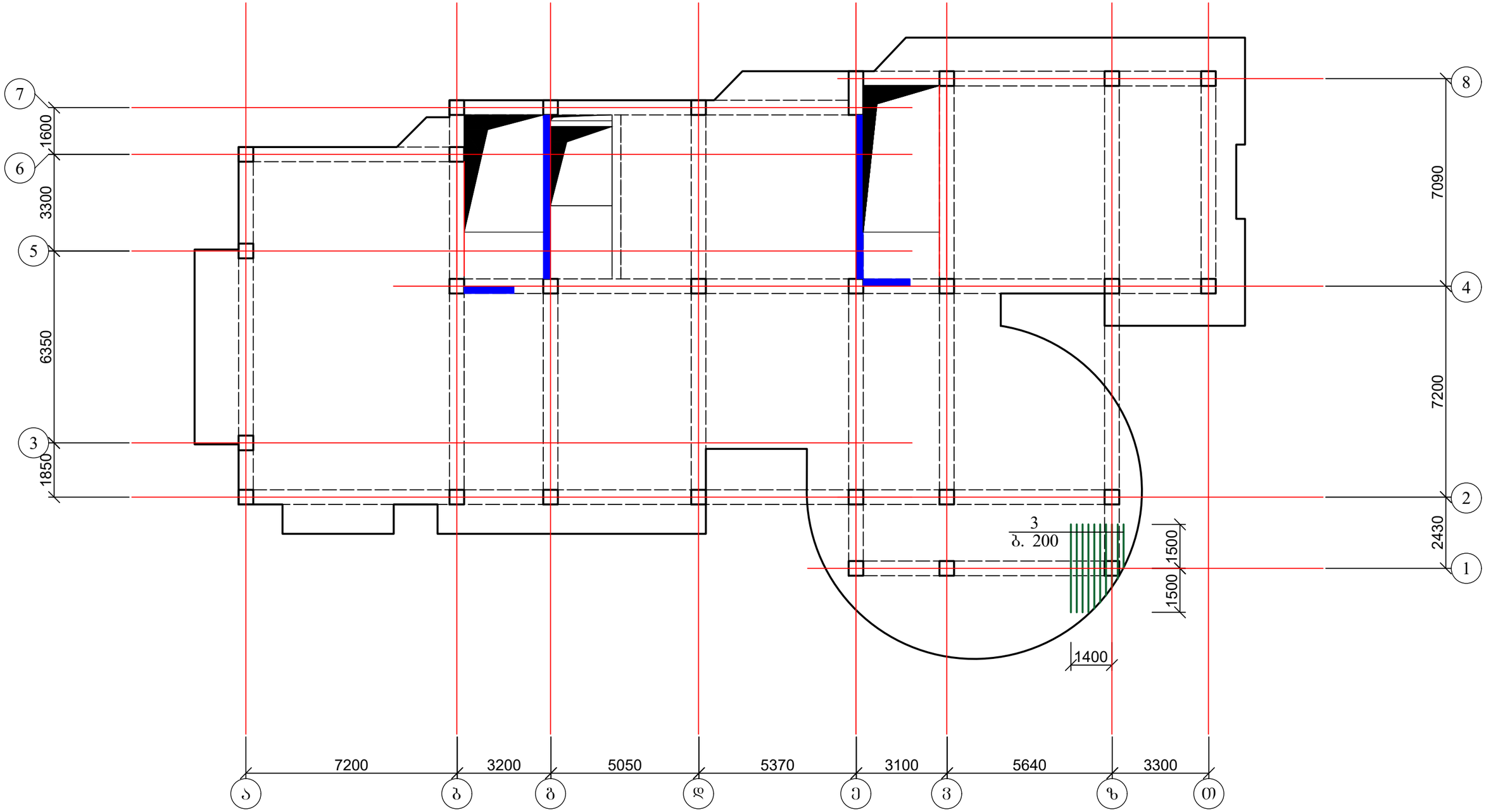
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ძველა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-68-კ-71;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-72.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-68	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ძველა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

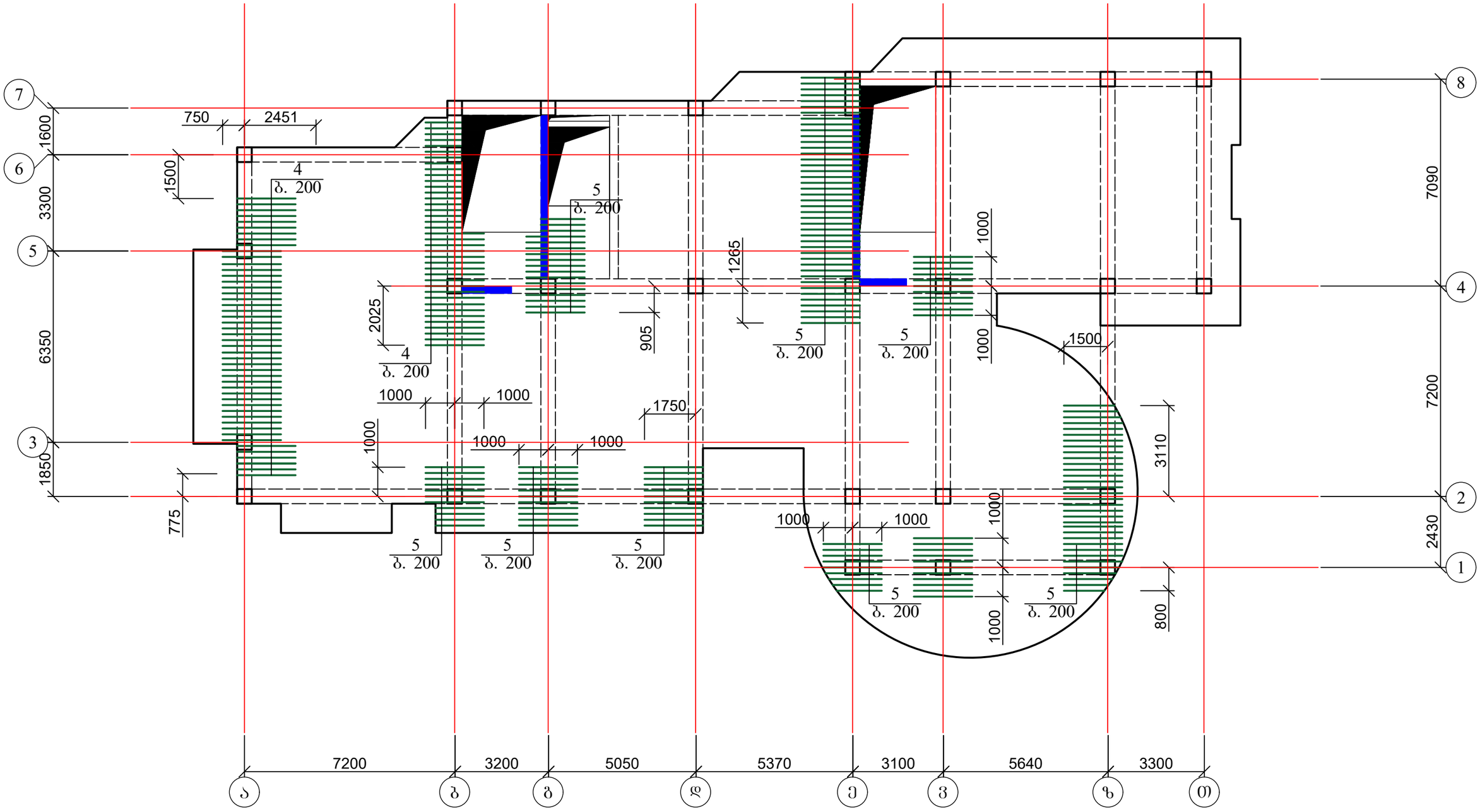
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-68-კ-71;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-72.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-69	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

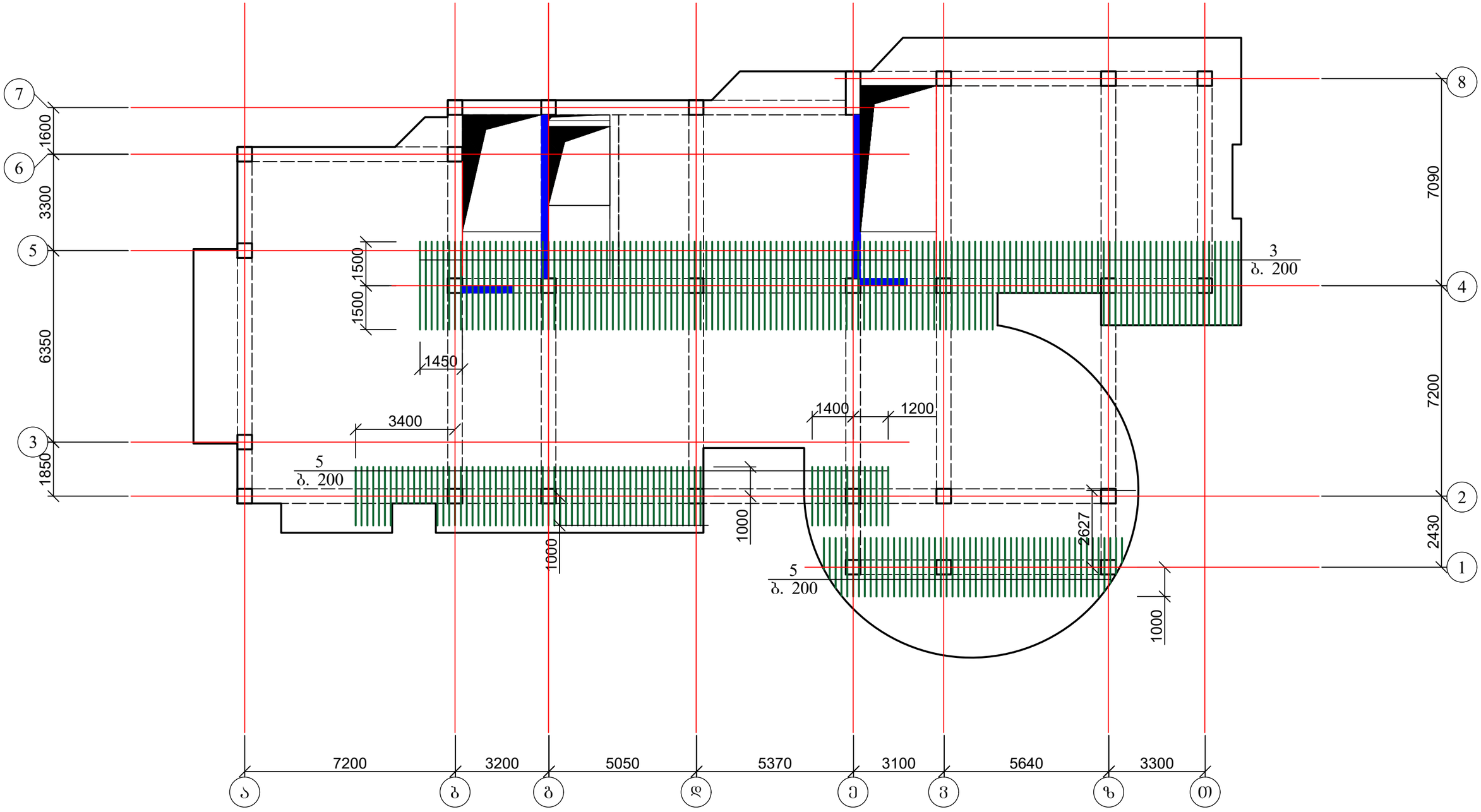
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-68-კ-71;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-72.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-70	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

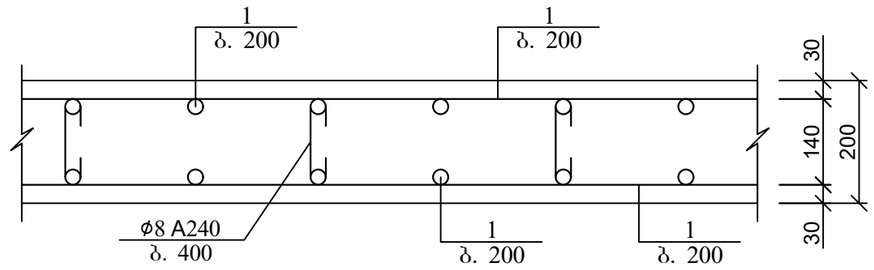
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



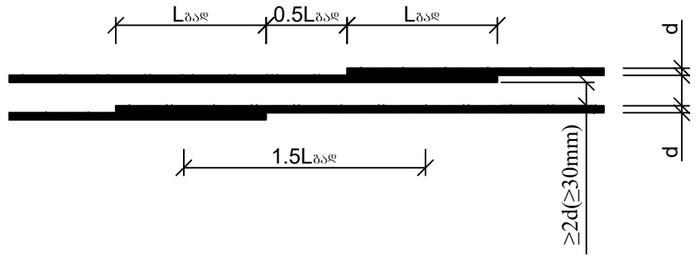
1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-68-კ-71;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-72.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-71	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

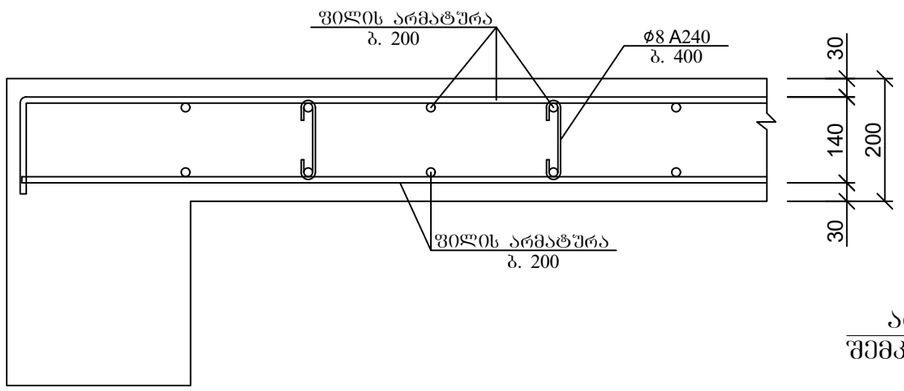
მონოლითური ფილის კვეთი



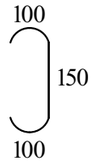
არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



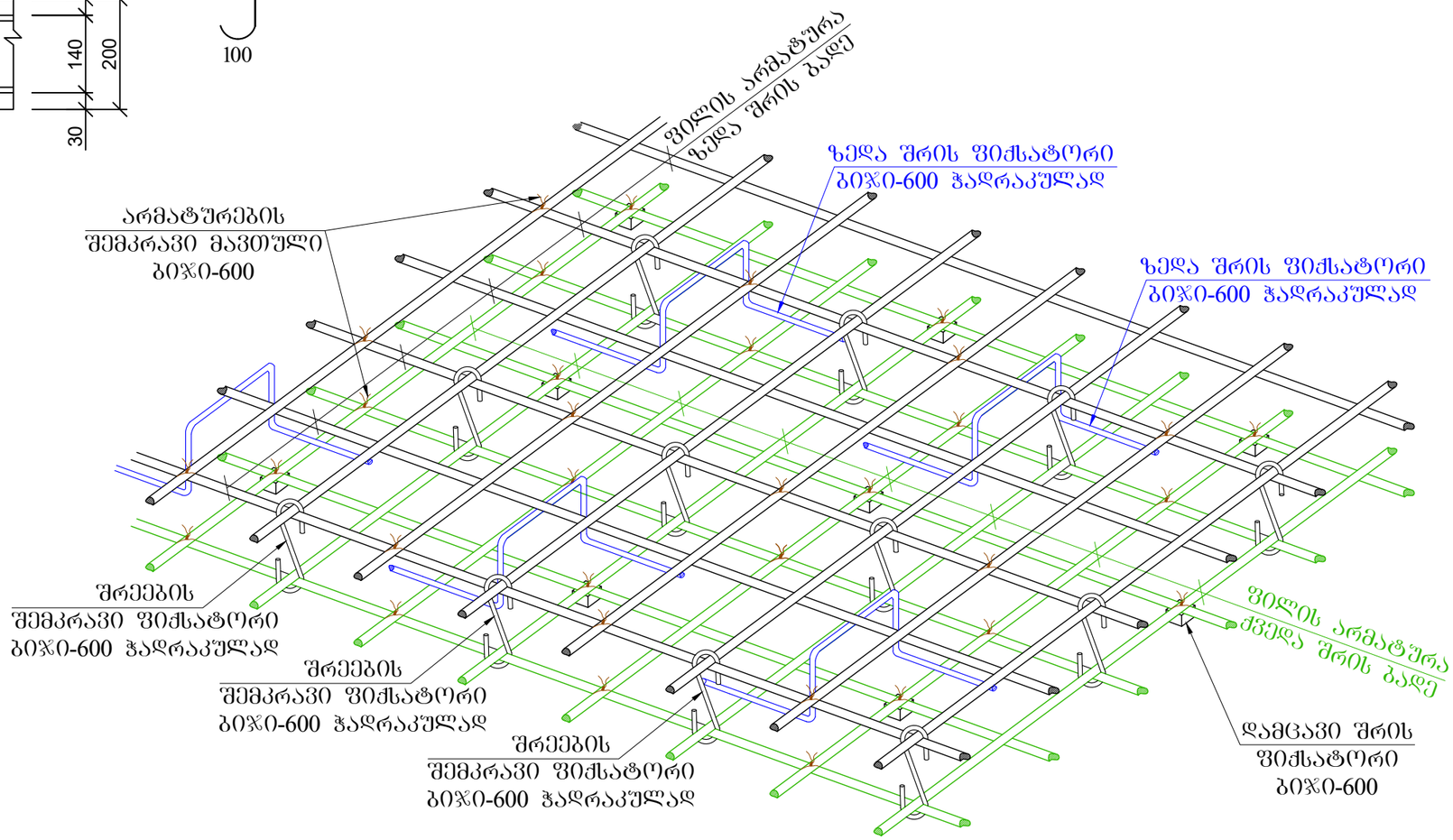
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე



კოზ. 2



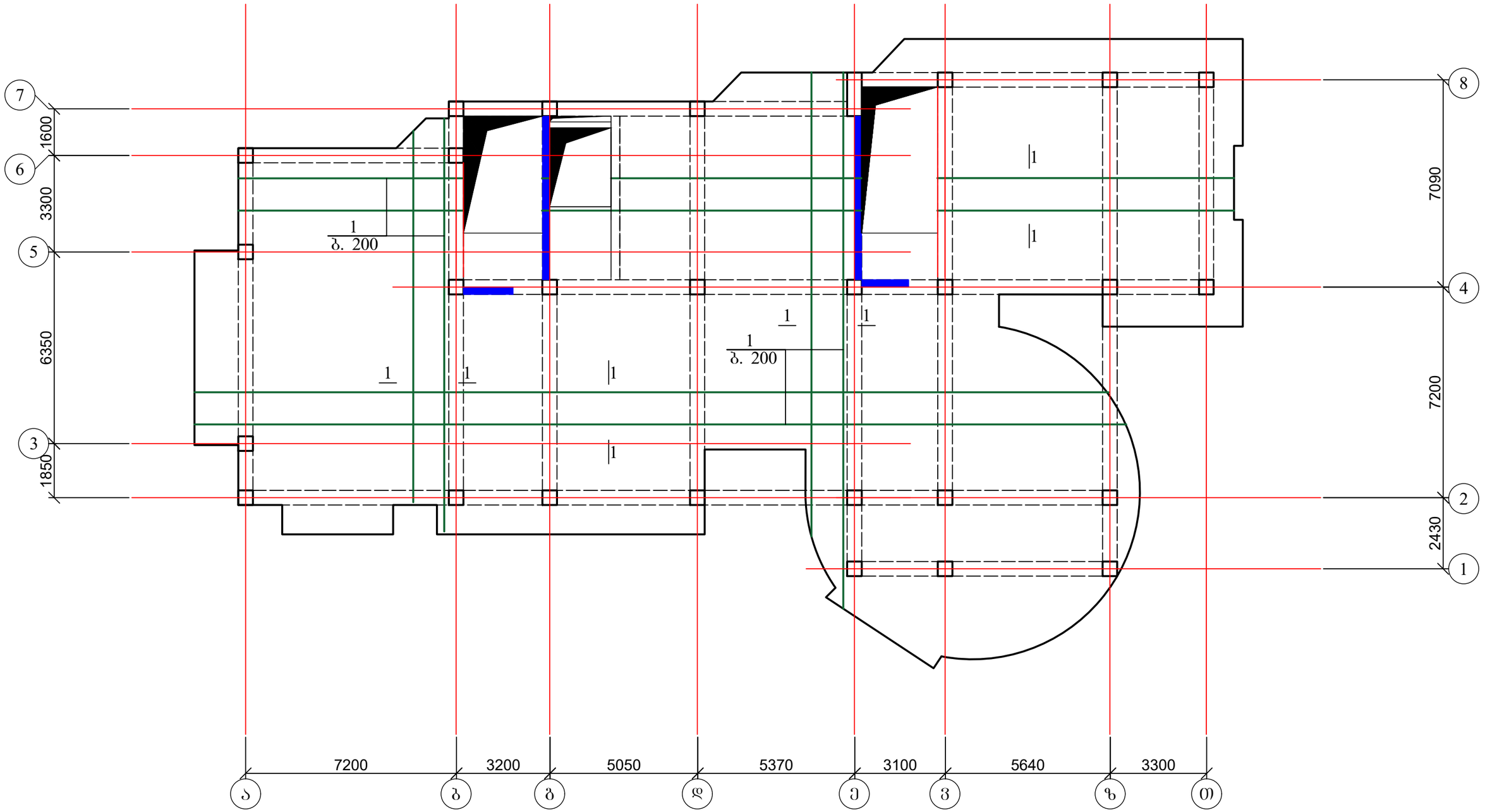
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 3.30 ნიშნულზე			
1	10 A500c ∑L=11025 გ.მ.		0.62	6835.5
2	8 A240 L=250	3400	0.1	340
3	8 A500c L=3000	245	1.2	294
4	14 A500c L=2000	88	2.4	211.2
5	8 A500c L=2000	283	0.8	226.4
	ბეტონი B25			105 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-72	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

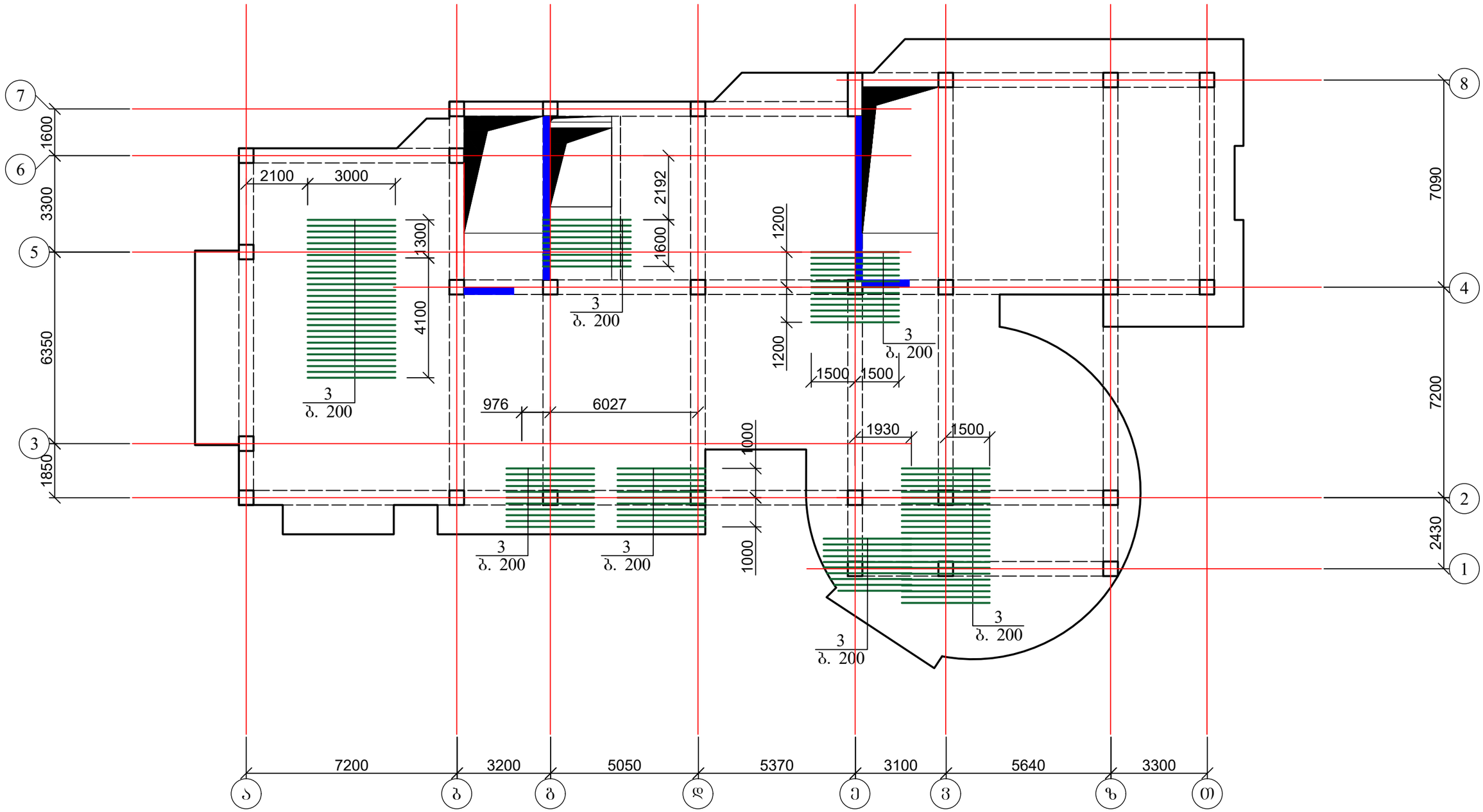
გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-74-კ-76;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-77.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-73	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

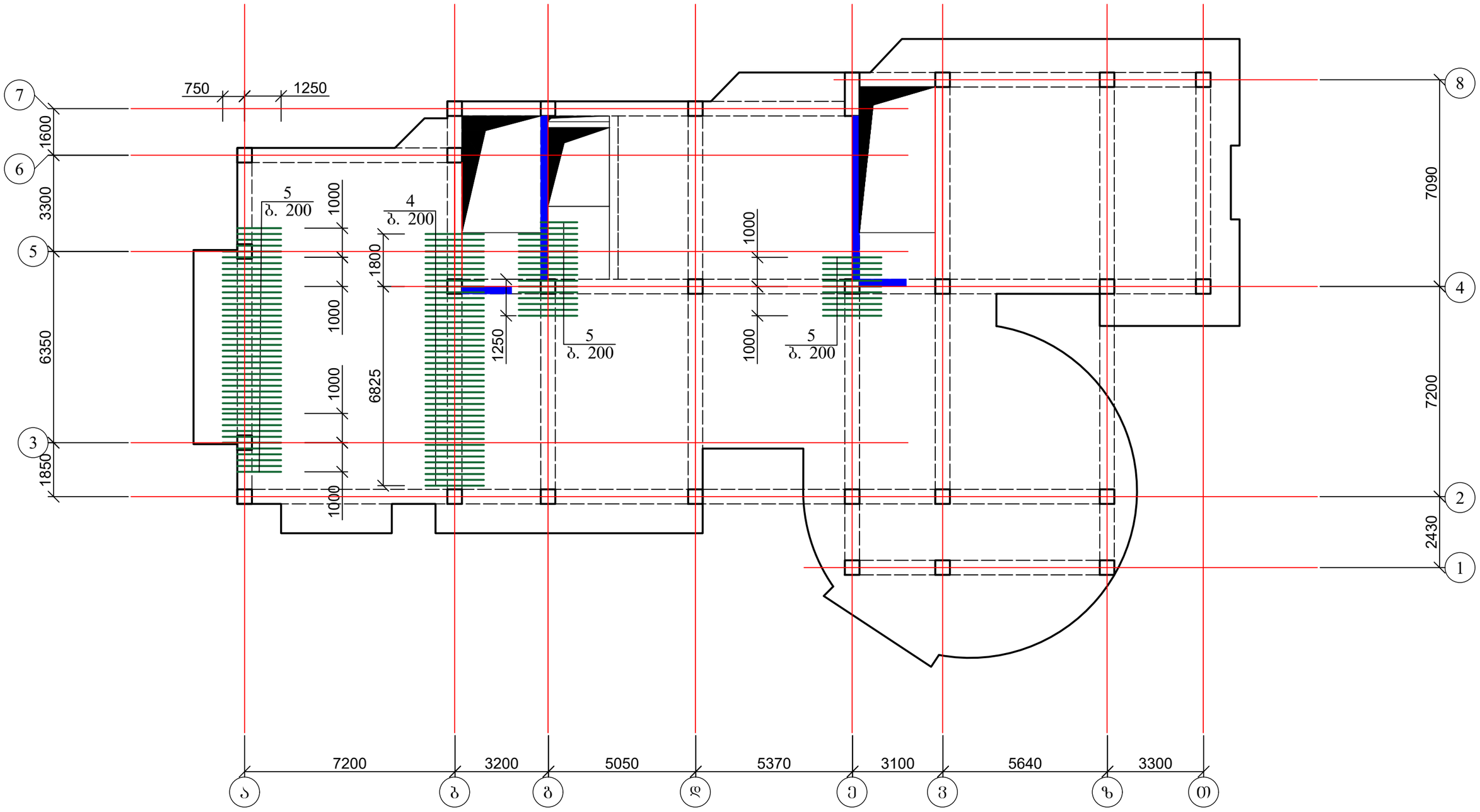
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ძველა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-74-კ-76;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-77.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-74	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ძველა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

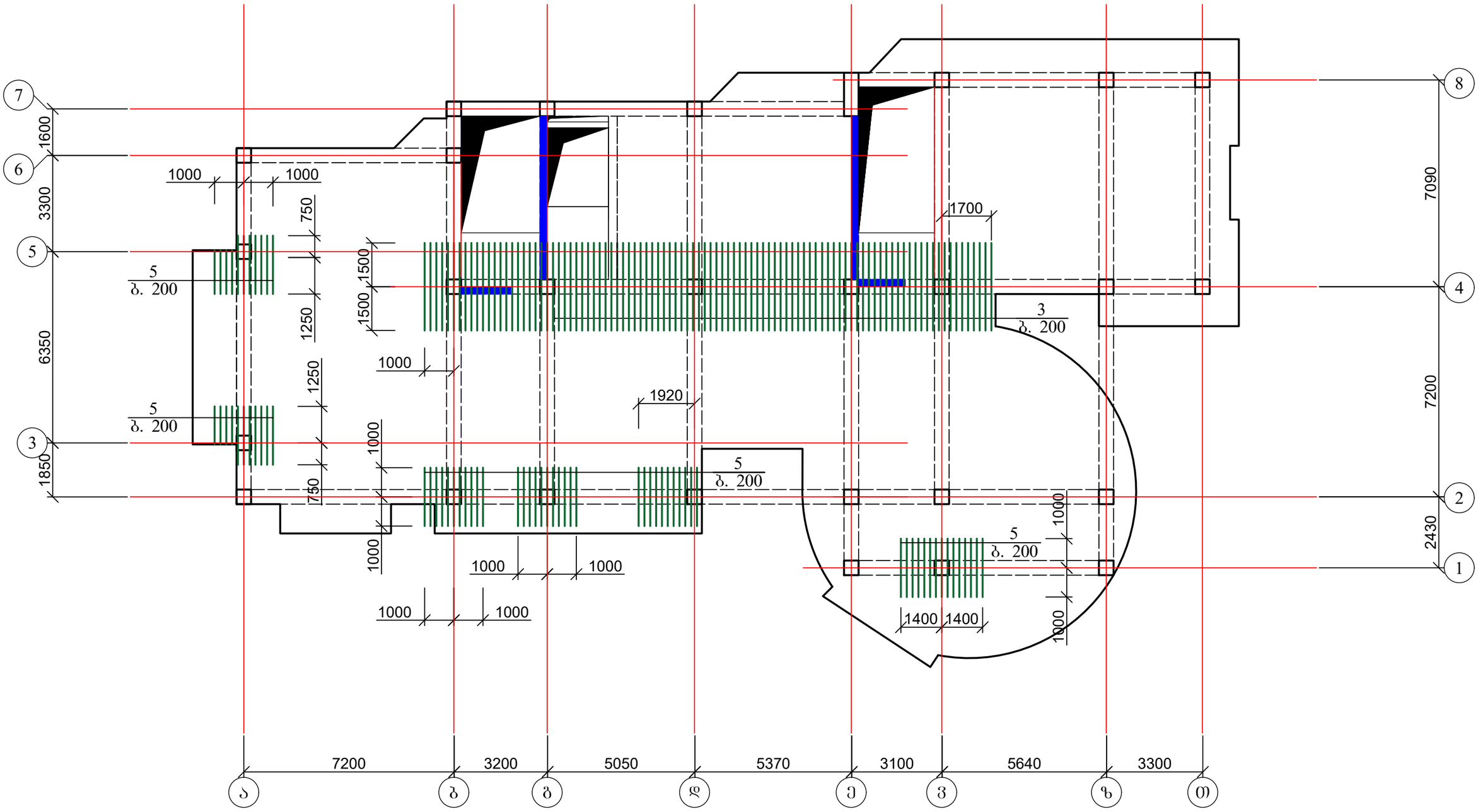
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-74-კ-76;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-77.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-75	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

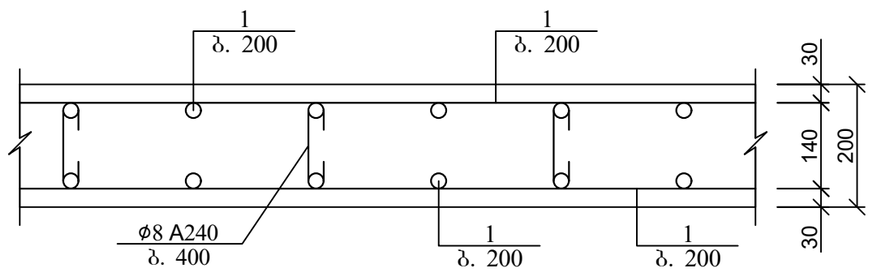
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე



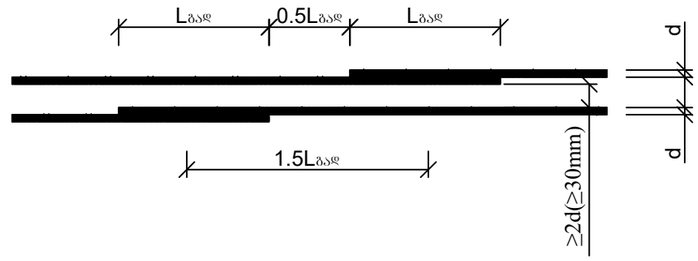
1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-74-კ-76;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-77.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-76	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

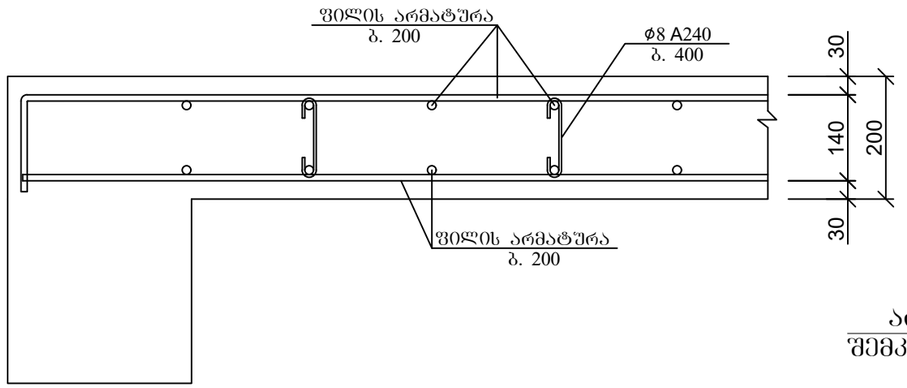
მონოლითური ფილის კვეთი

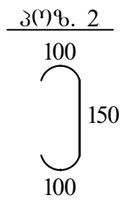


არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის

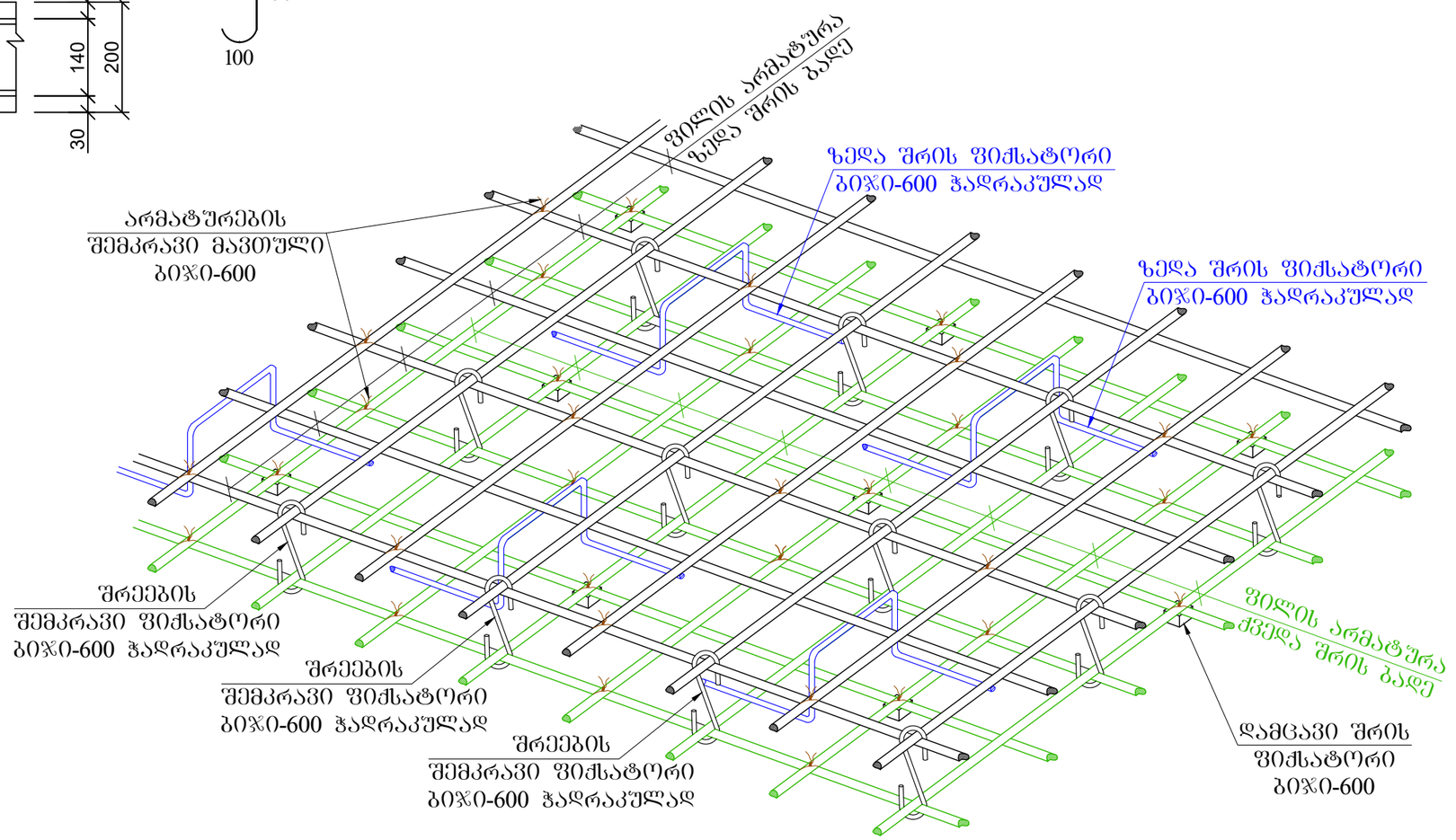


გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე





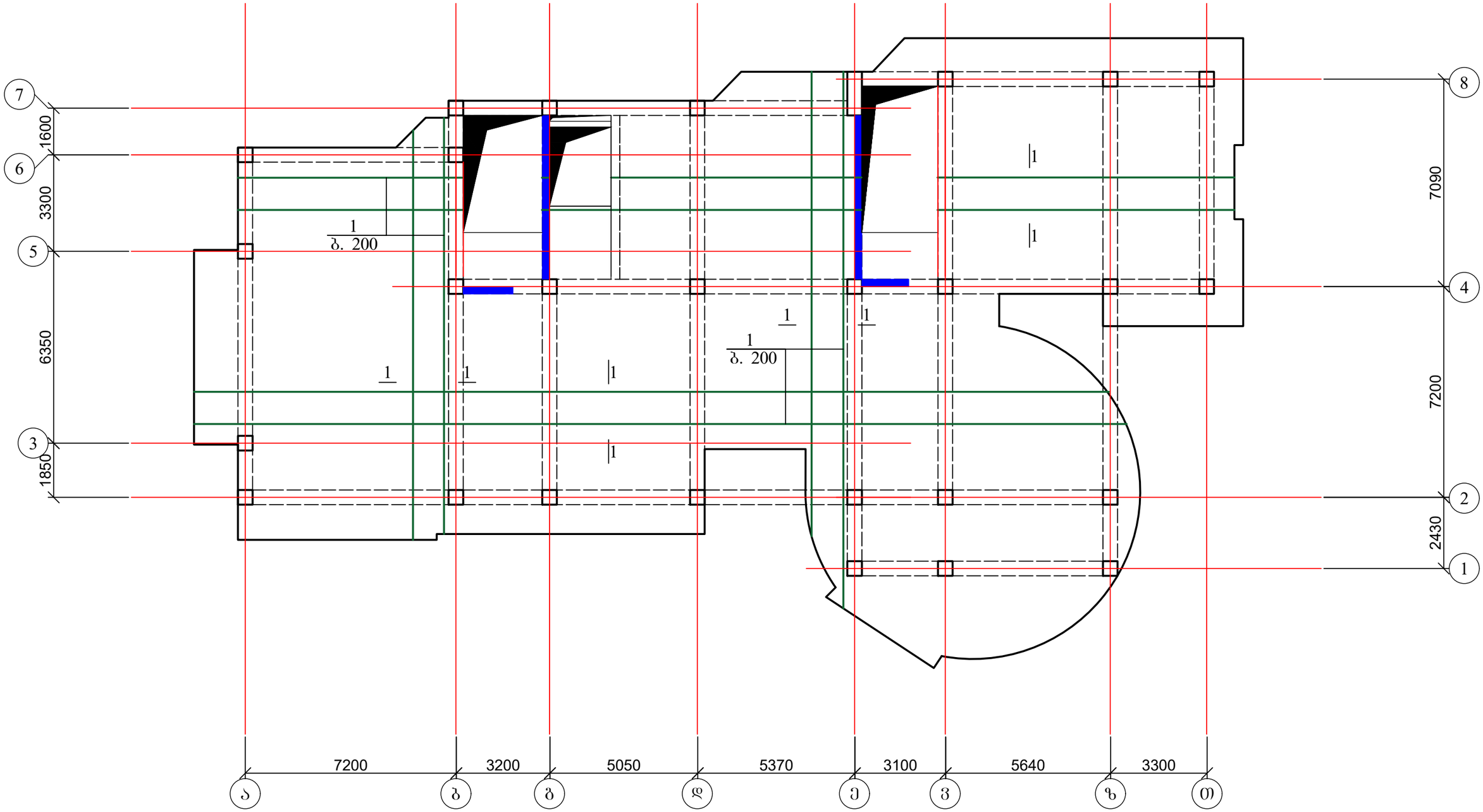
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 6.60 ნიშნულზე			
1	10 A500c ∑L=11050 გ.მ.		0.62	6851
2	8 A240 L=250	3420	0.1	342
3	8 A500c L=3000	260	1.2	312
4	14 A500c L=2000	20	2.4	48
5	8 A500c L=2000	120	0.8	96
	ბეტონი B25			105.2 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-77	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

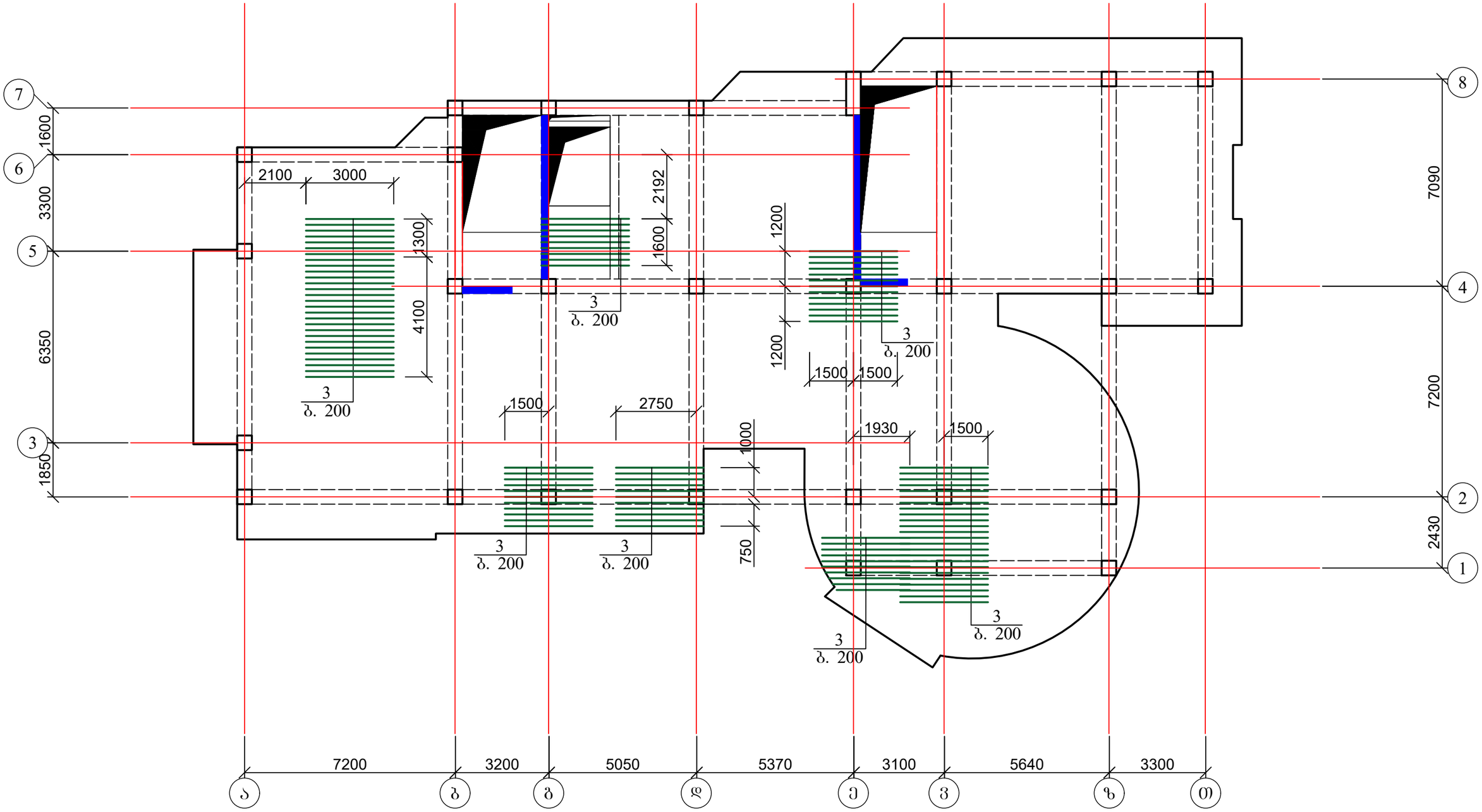
გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-79-კ-81;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-82.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-78	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

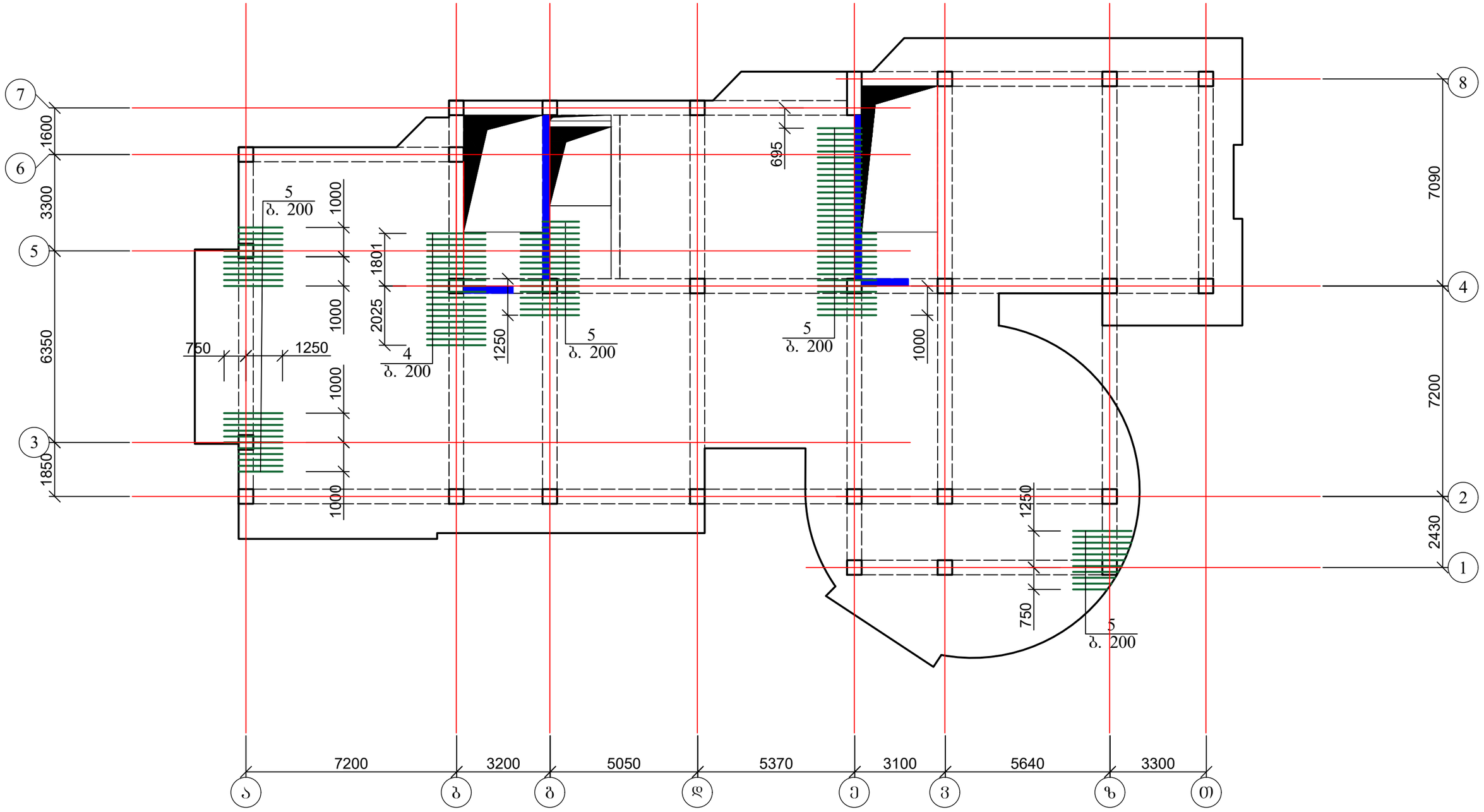
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-79-კ-81;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-82.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-79	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

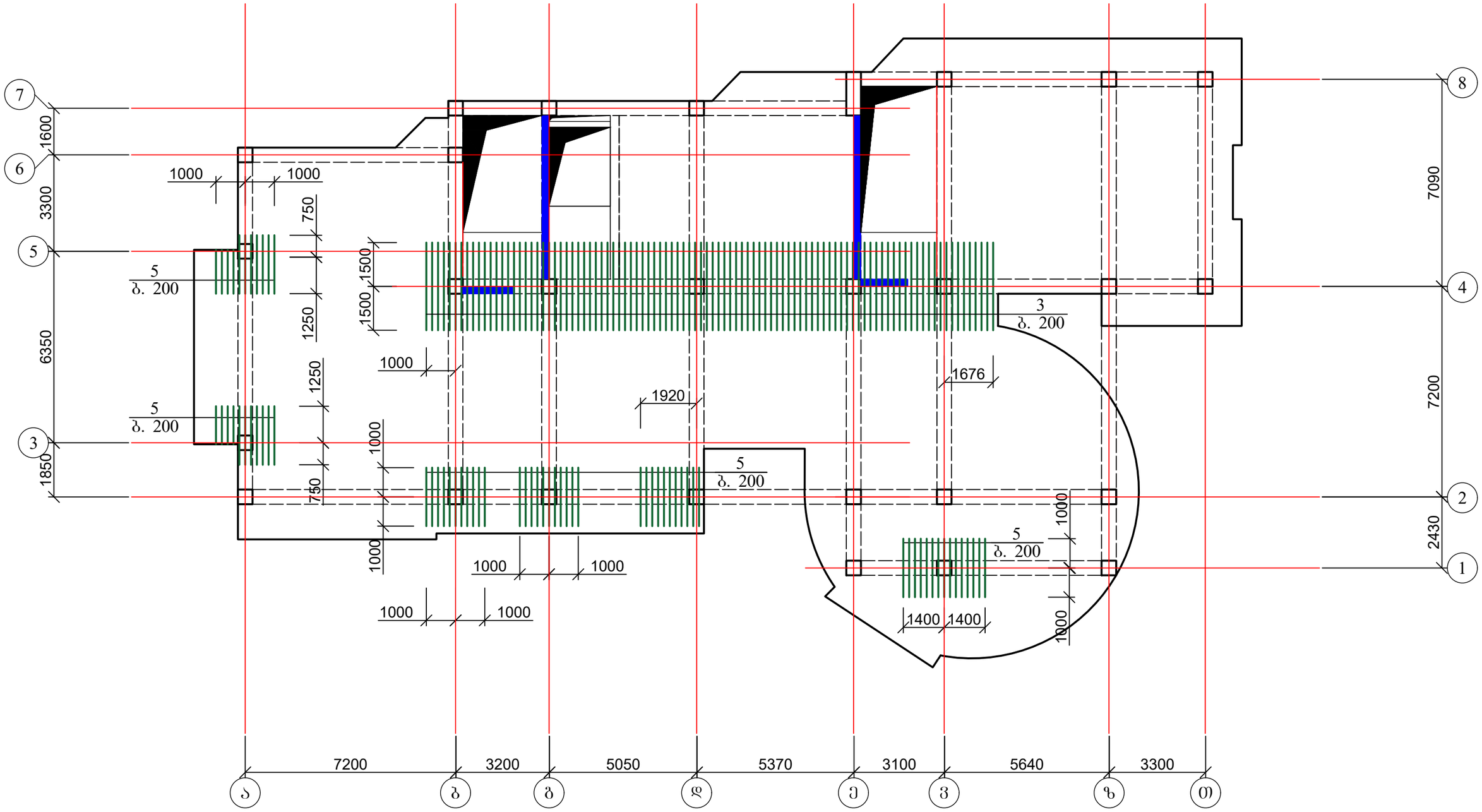
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. შურც. კ-79-კ-81;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-82.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-80	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

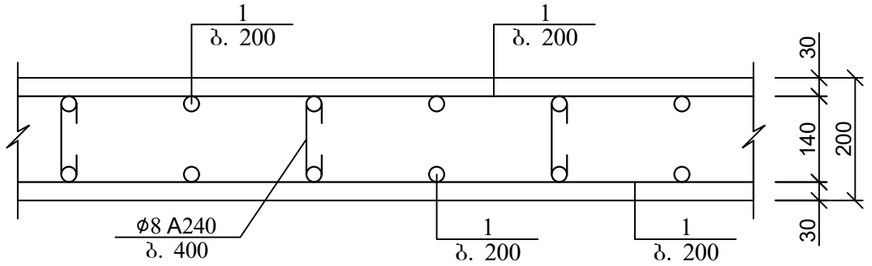
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე



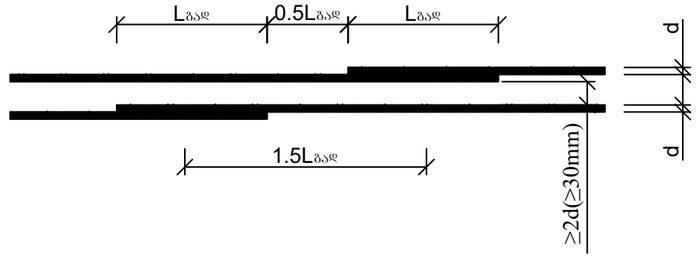
1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-79-კ-81;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-82.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-81	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

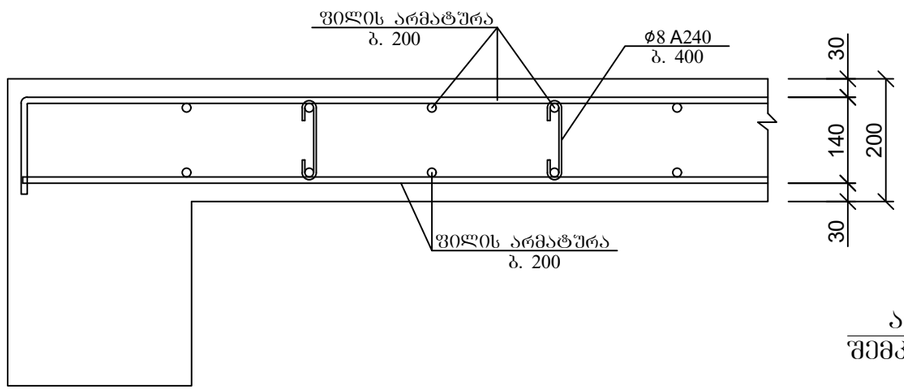
მონოლითური ფილის კვეთი



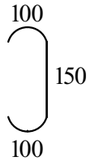
არმატურის გადაფენით (შეღუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



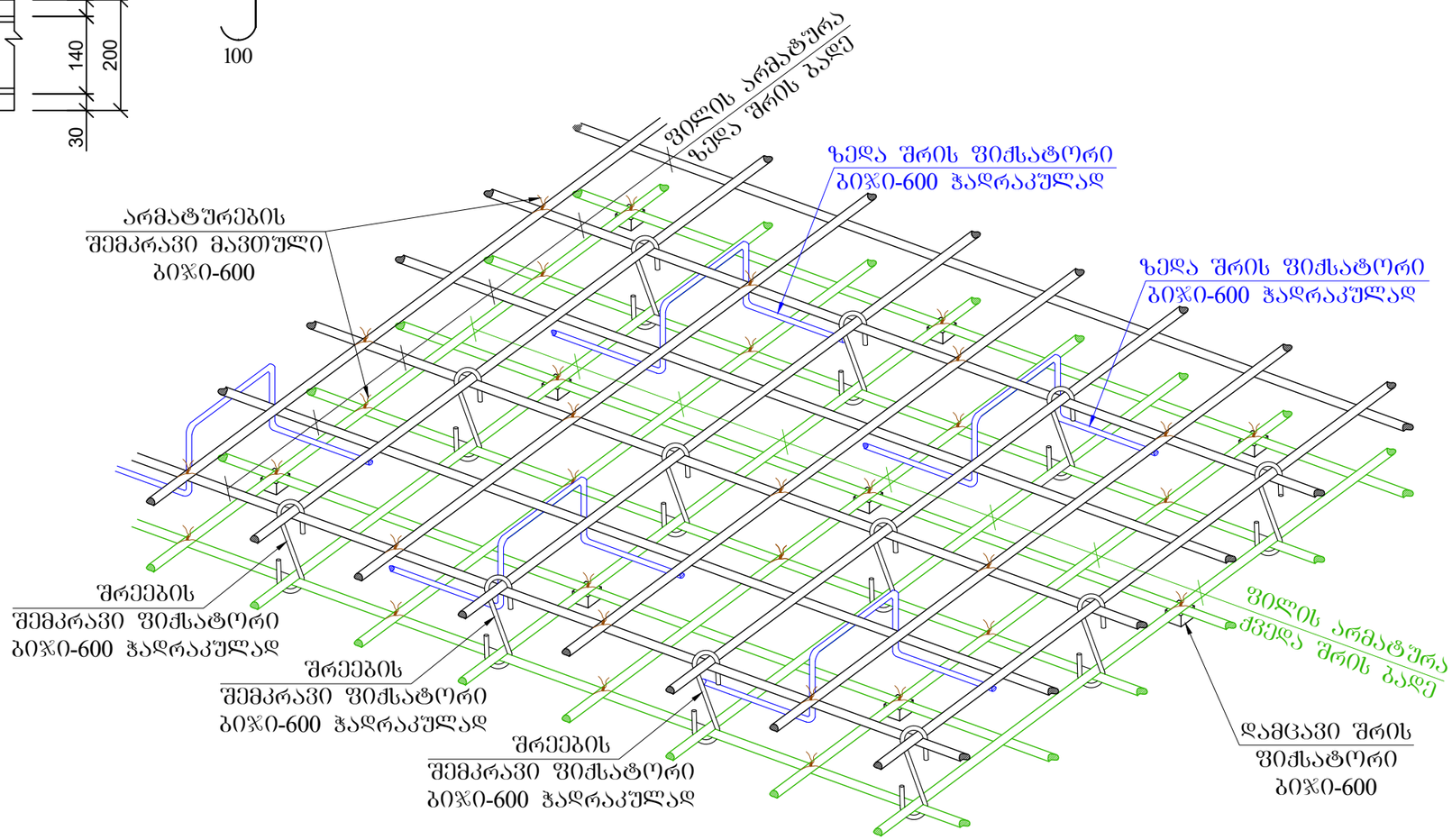
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე



პოზ. 2



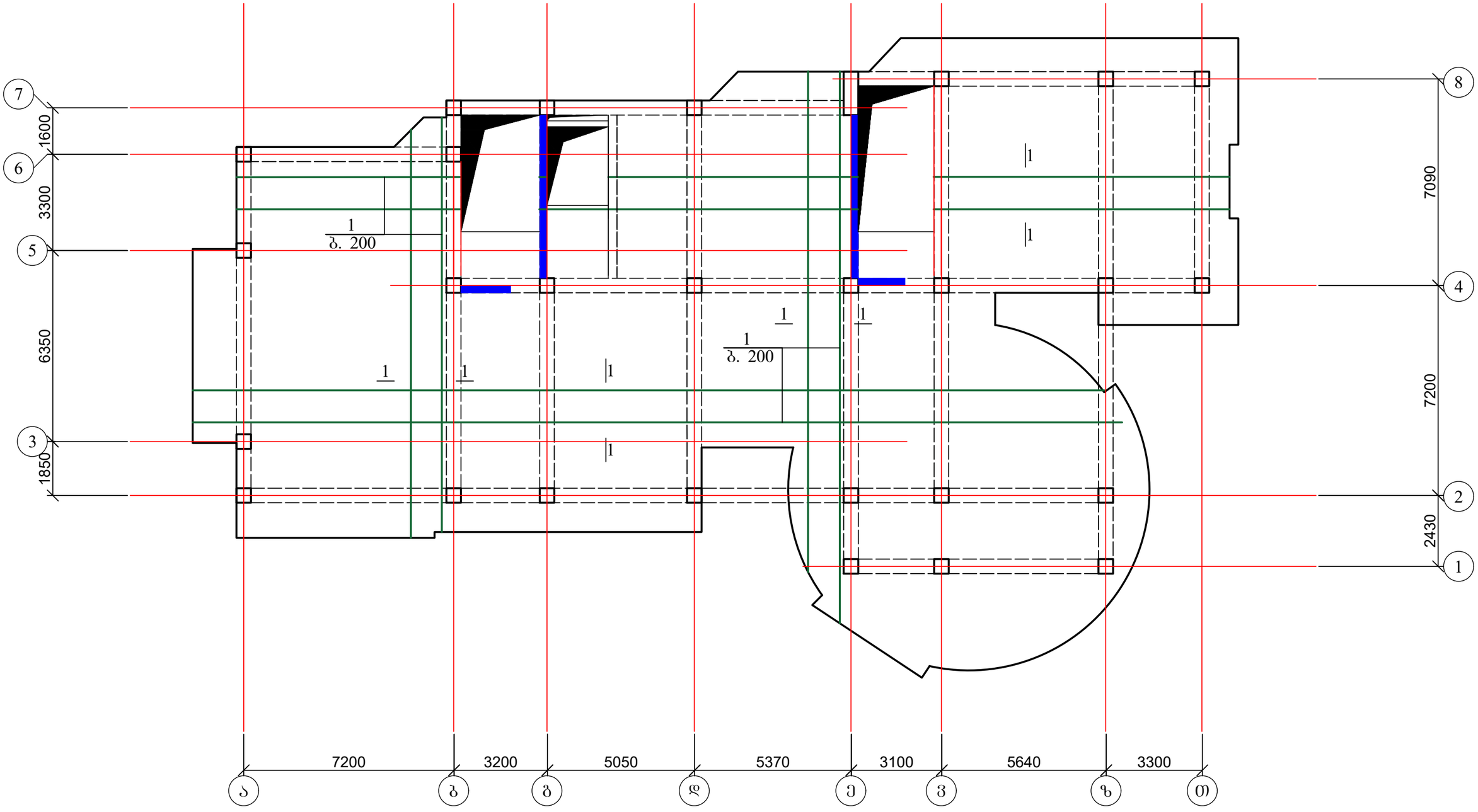
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	4		
1	10 A500c ∑L=11130 გ.მ.		0.62	6900.6
2	8 A240 L=250	3445	0.1	344.5
3	8 A500c L=3000	204	1.2	244.8
4	14 A500c L=2000	20	2.4	48
5	8 A500c L=2000	153	0.8	122.4
	ბეტონი B25			106 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-82	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

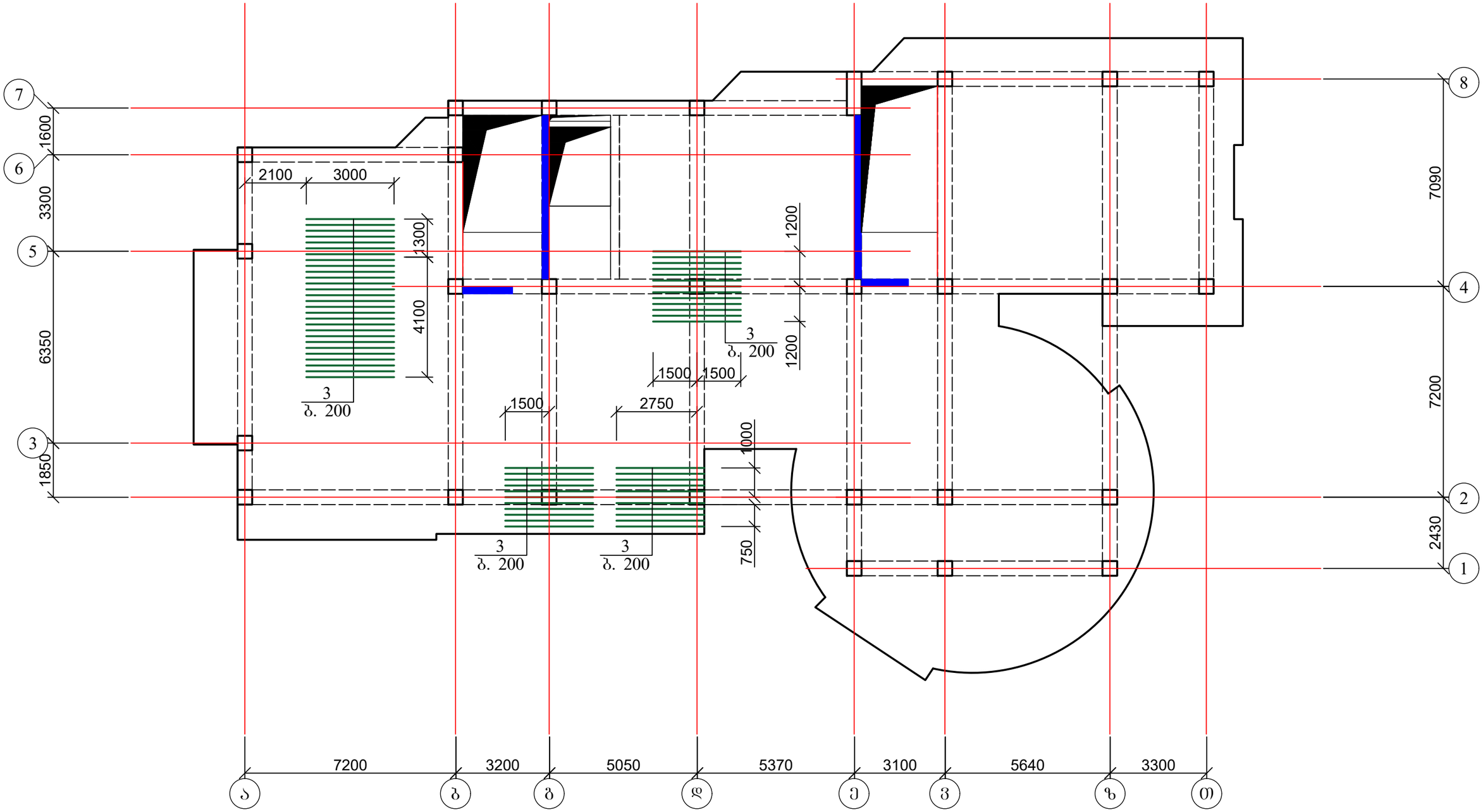
გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-84-კ-86;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-87.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-83	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

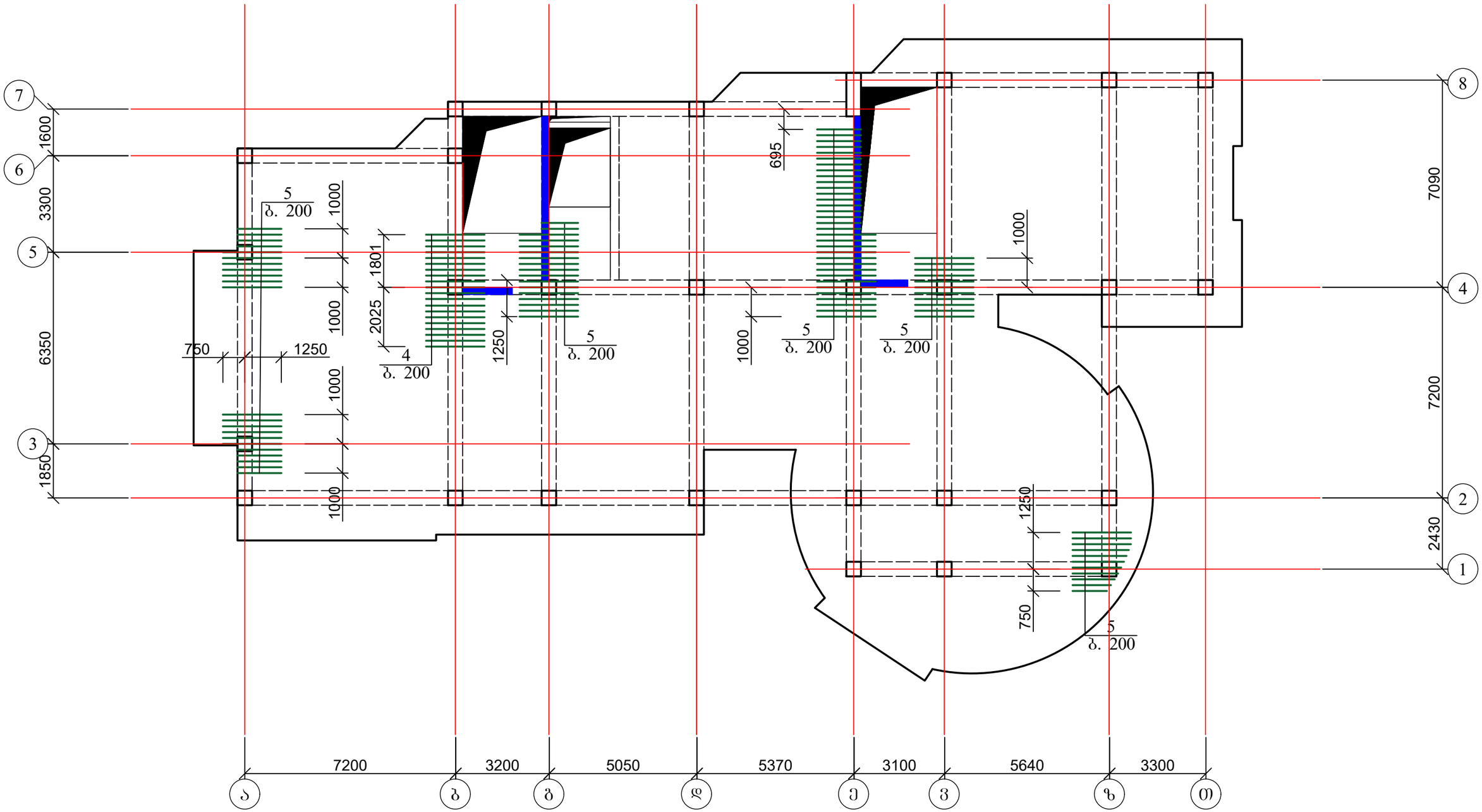
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-84-კ-86;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-87.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-84	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

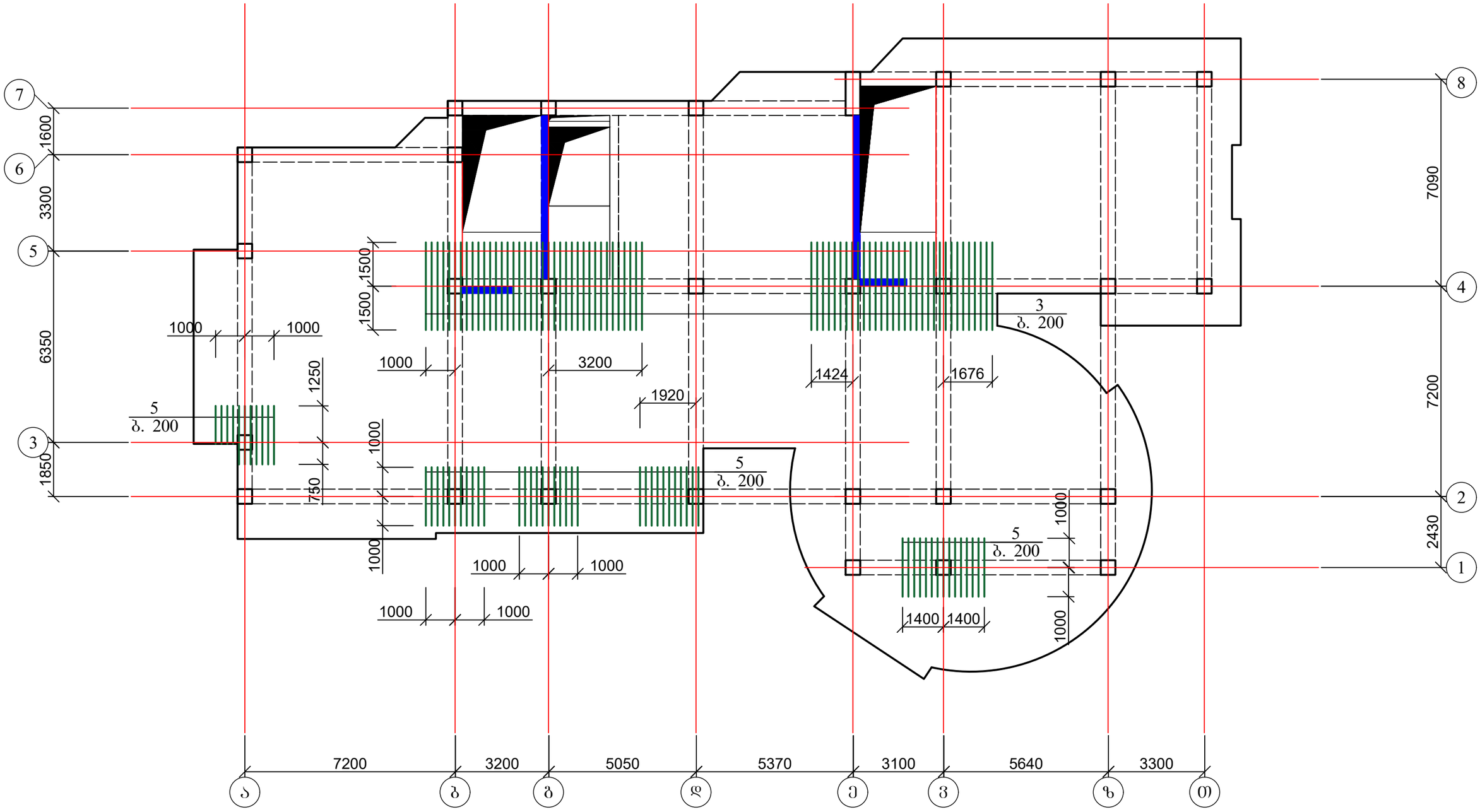
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე



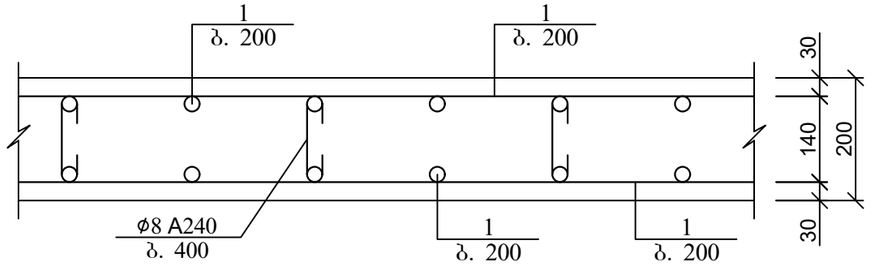
1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-84-კ-86;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-87.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-85	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

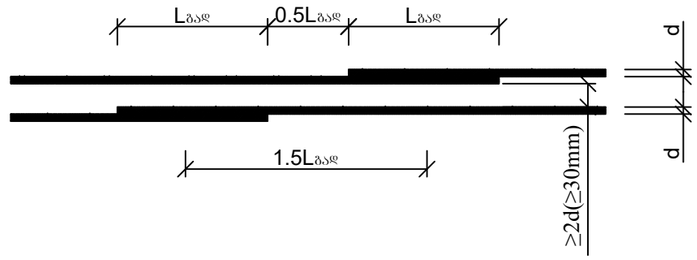
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე


7
6
5
3
2
1
8
4
1600
3300
6350
1850
7090
7200
2430
1500
1500
1000
1000
1250
1000
750
1000
1000
1000

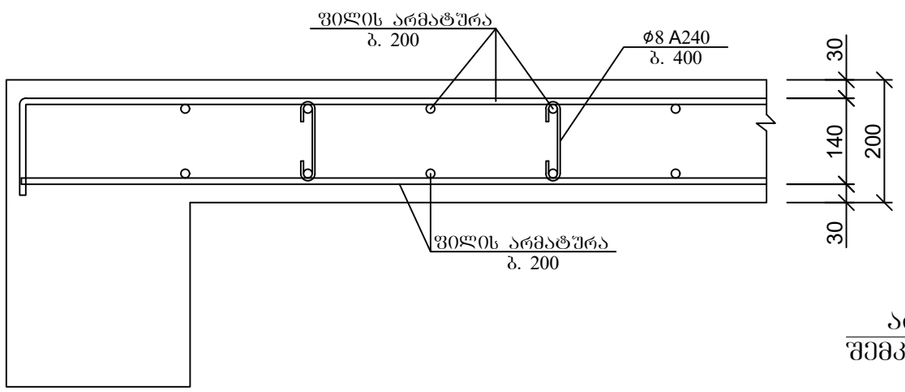
მონოლითური ფილის კვეთი



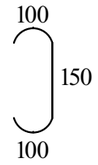
არმატურის გადაღებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



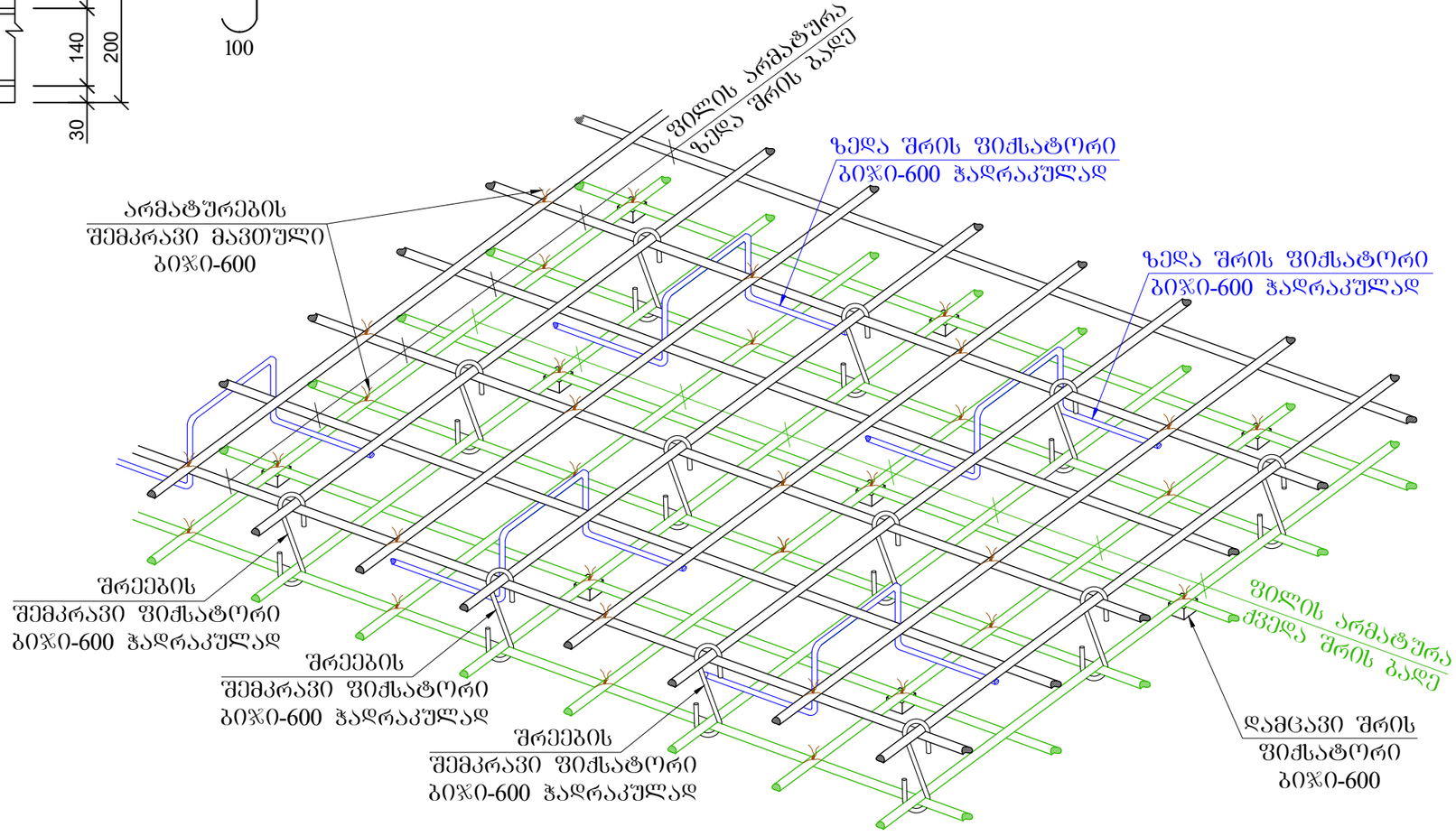
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე



კოზ. 2



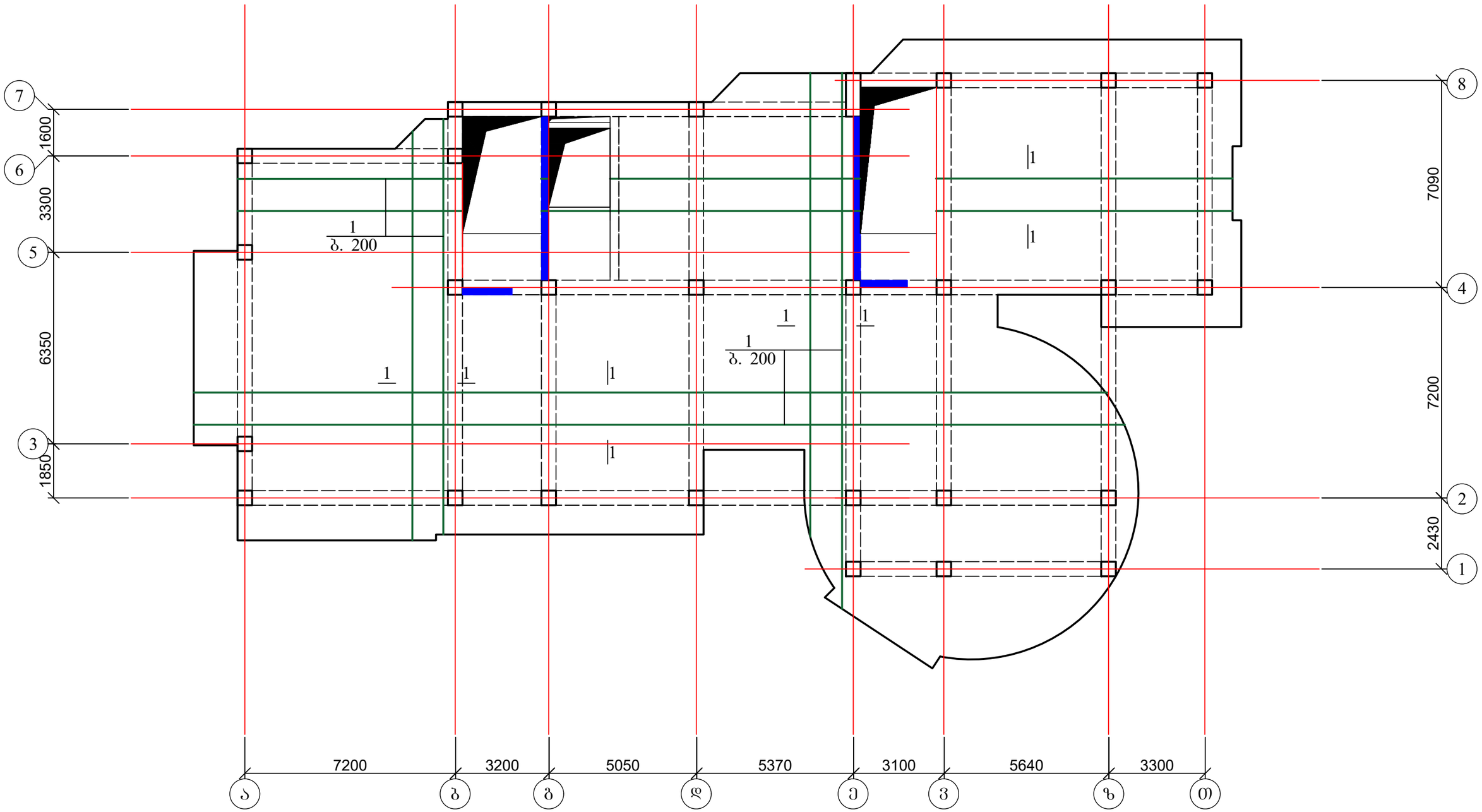
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	2		
1	10 A500c ∑L=11160 გ.მ.		0.62	6919.2
2	8 A240 L=250	3520	0.1	352
3	8 A500c L=3000	133	1.2	159.6
4	14 A500c L=2000	20	2.4	48
5	8 A500c L=2000	153	0.8	122.4
	ბეტონი B25			108.2 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-87	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

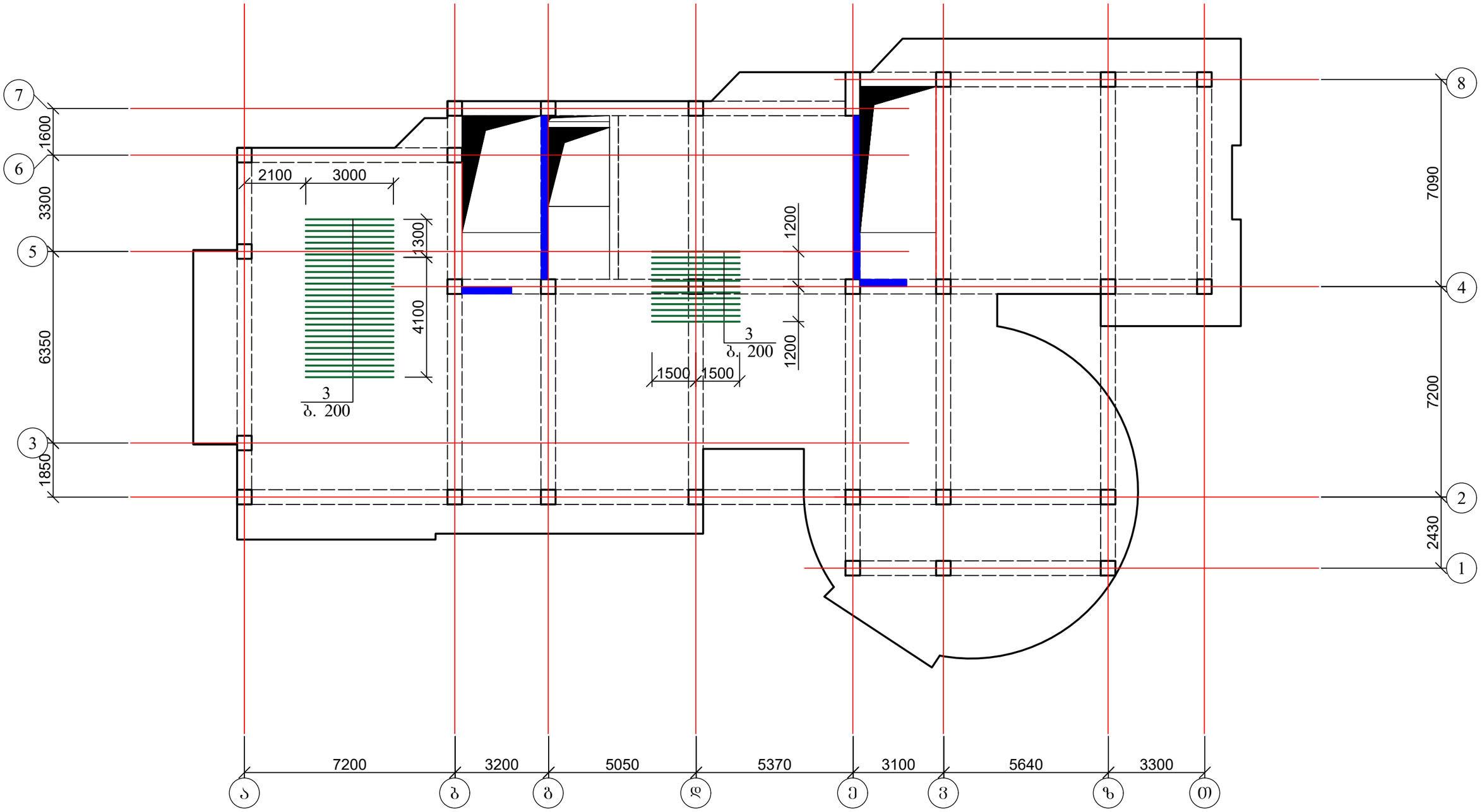
გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. შშრც. კ-88-კ-91;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. შშრც. კ-92.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შშრც.	რაოდ
					კ-88	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

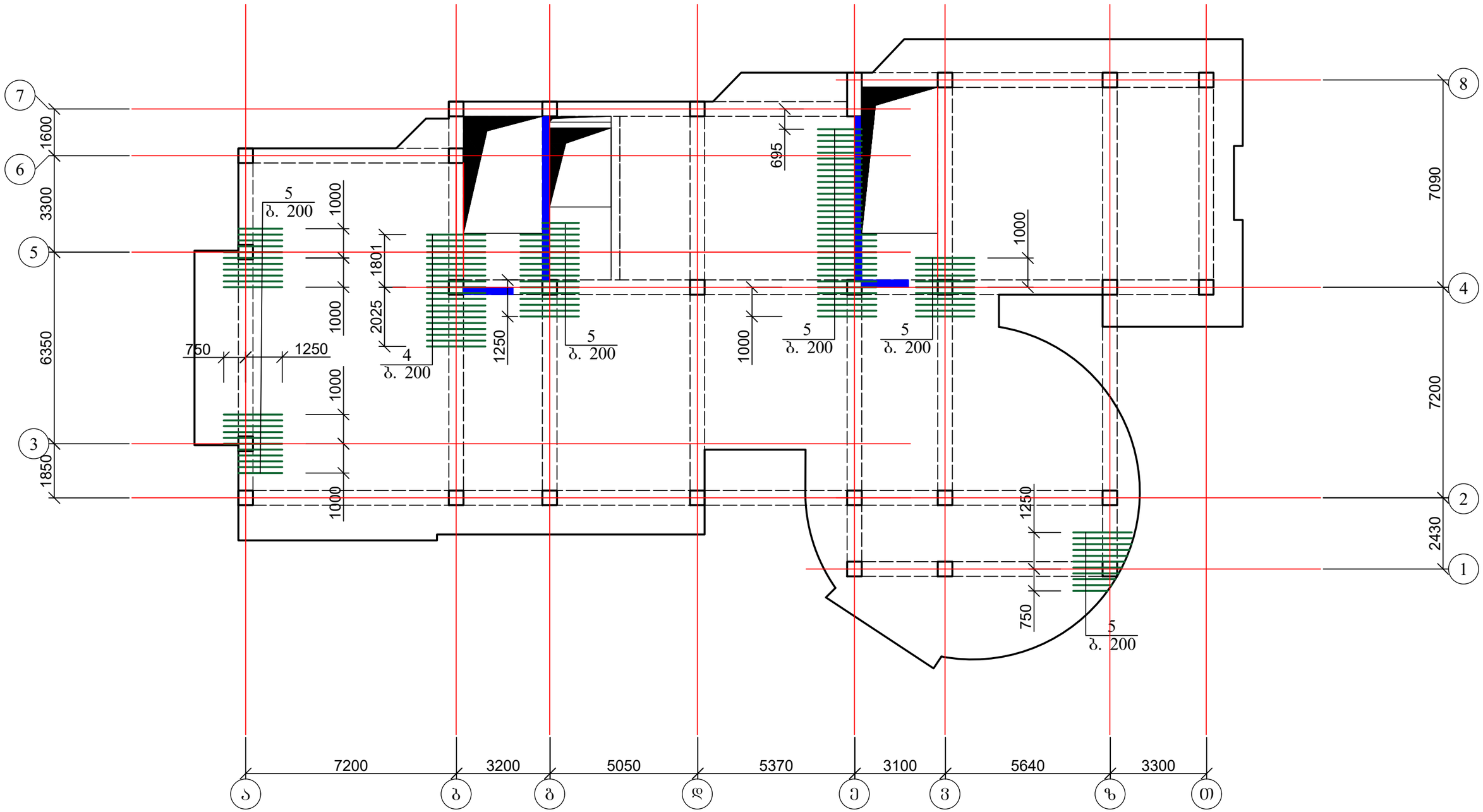
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-88-კ-91;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-92.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-89	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

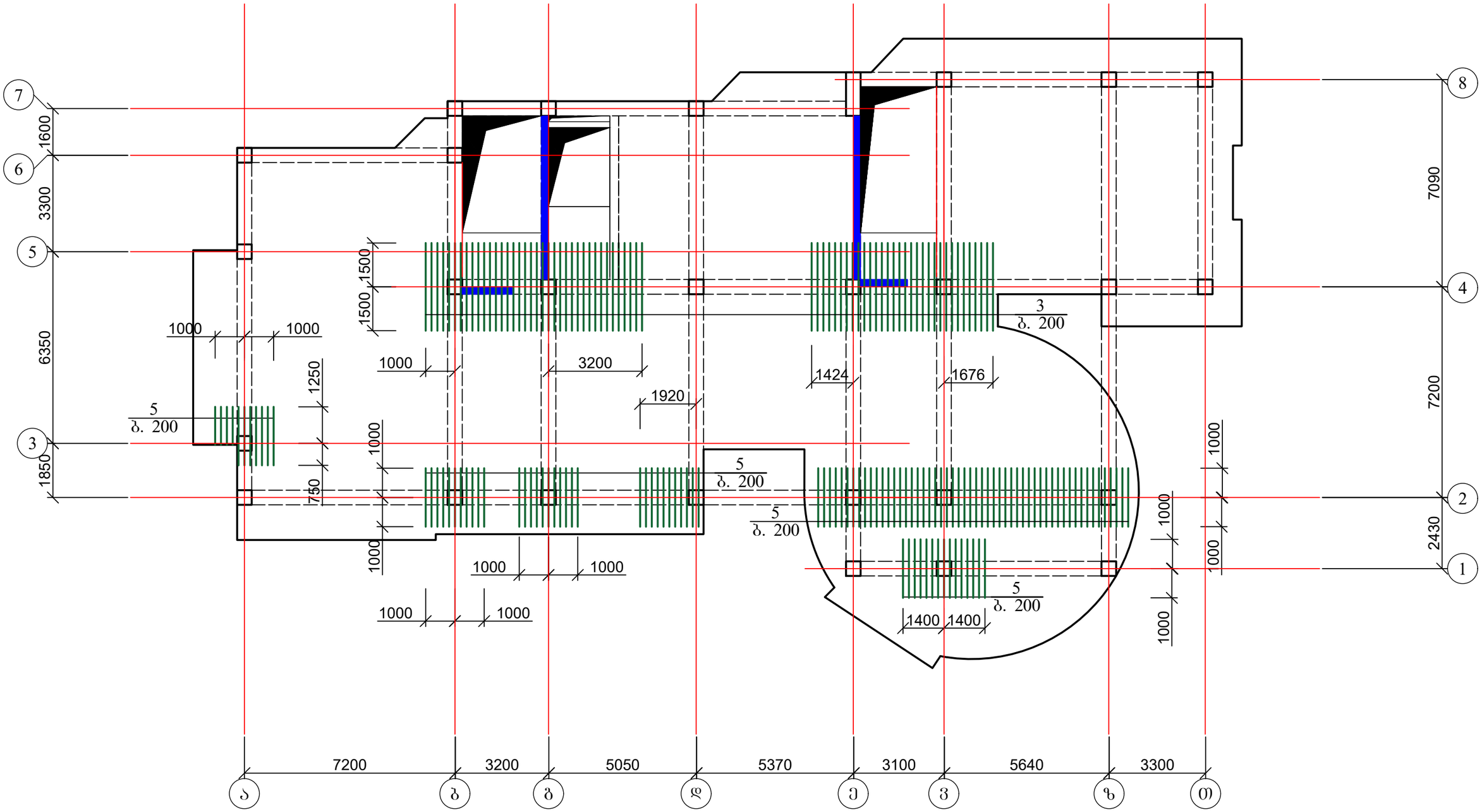
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-88-კ-91;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-92.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-90	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

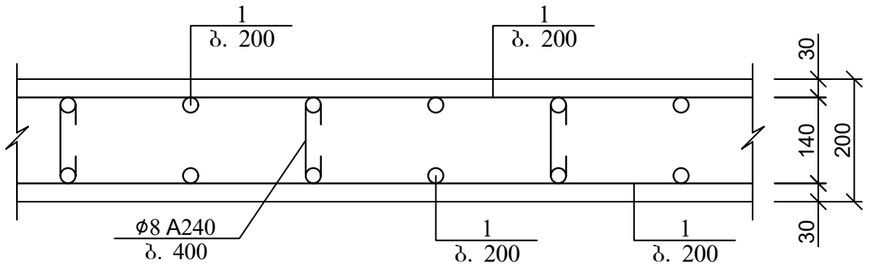
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
Y ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე



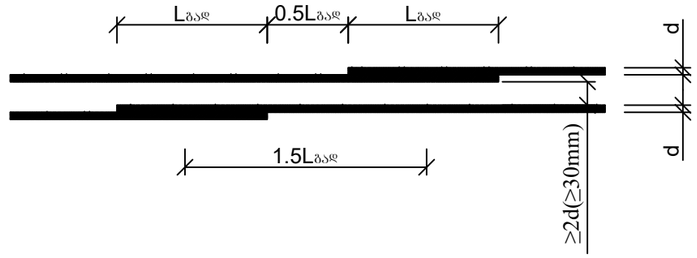
1. დამატებითი არმირება იხ. შურც. კ-88-კ-91;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-92.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-91	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

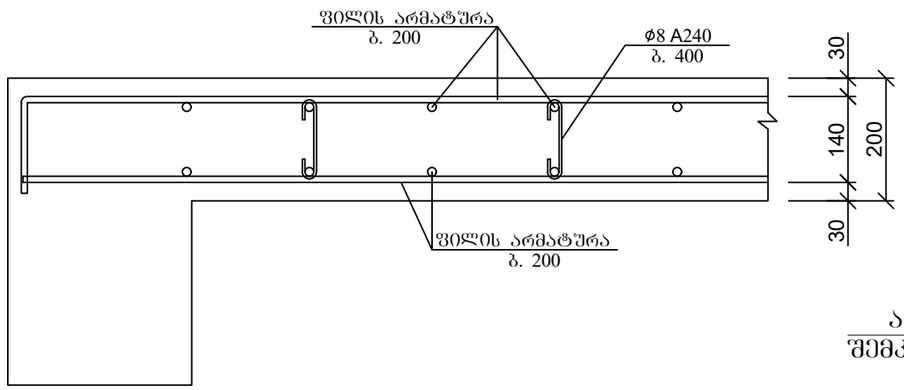
მონოლითური ფილის კვეთი

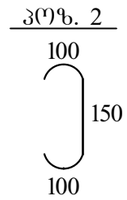


არმატურის გადაფენით (შეღუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის

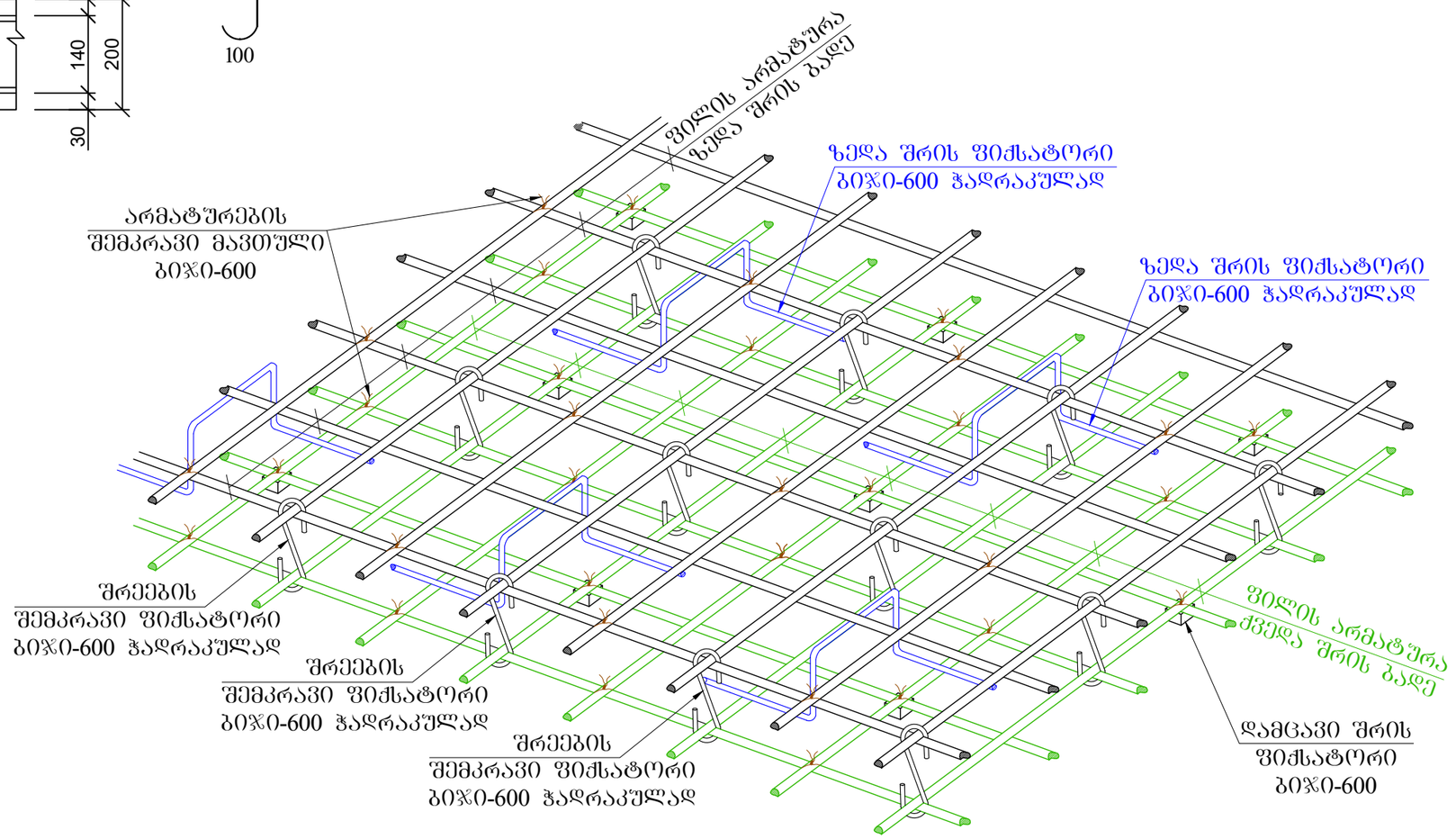


გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე





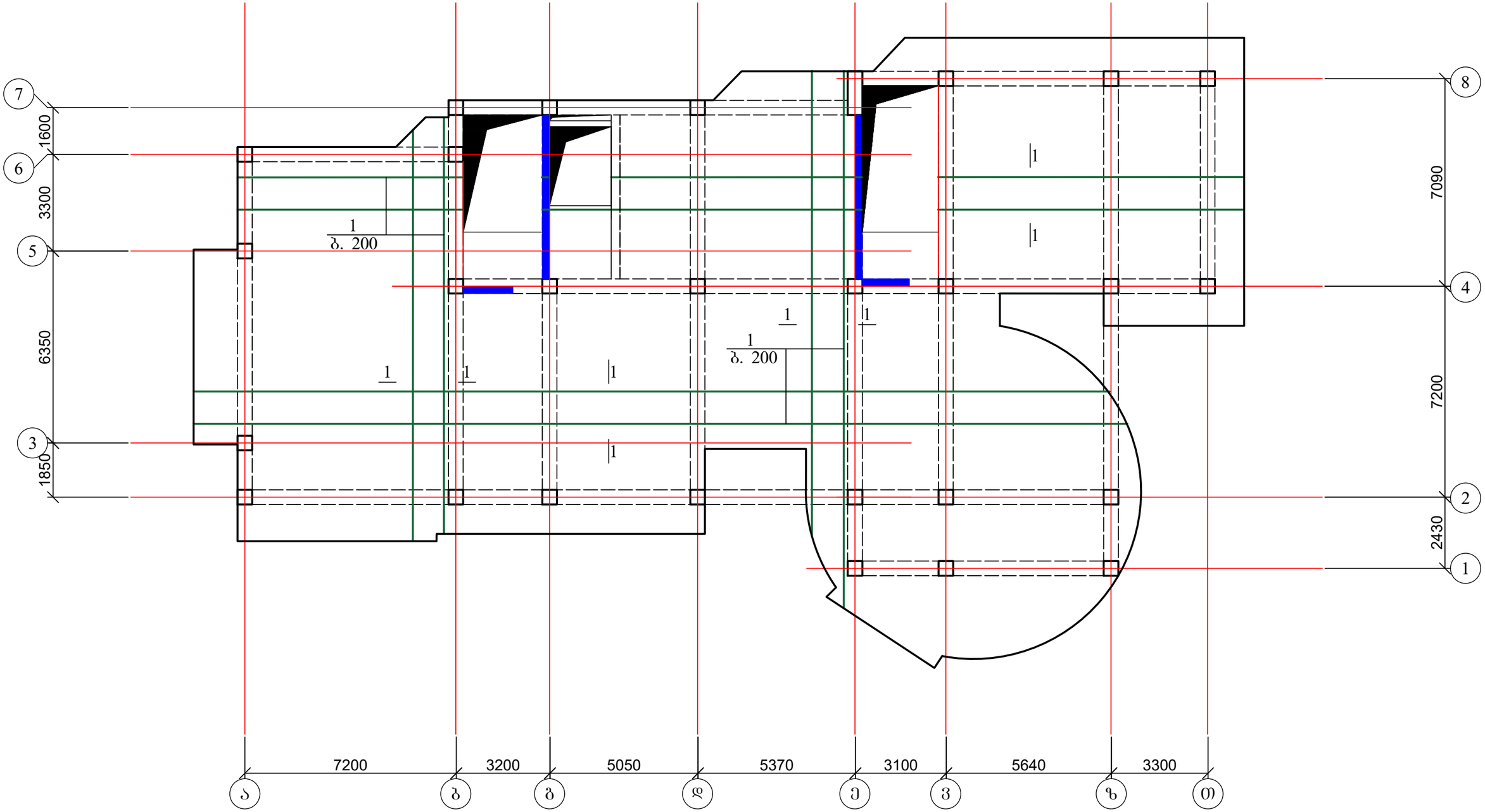
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	2		
1	10 A500c ∑L=11130 გ.მ.		0.62	6900.6
2	8 A240 L=250	3445	0.1	344.5
3	8 A500c L=3000	133	1.2	159.6
4	14 A500c L=2000	20	2.4	48
5	8 A500c L=2000	210	0.8	168
	ბეტონი B25			106 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-92	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

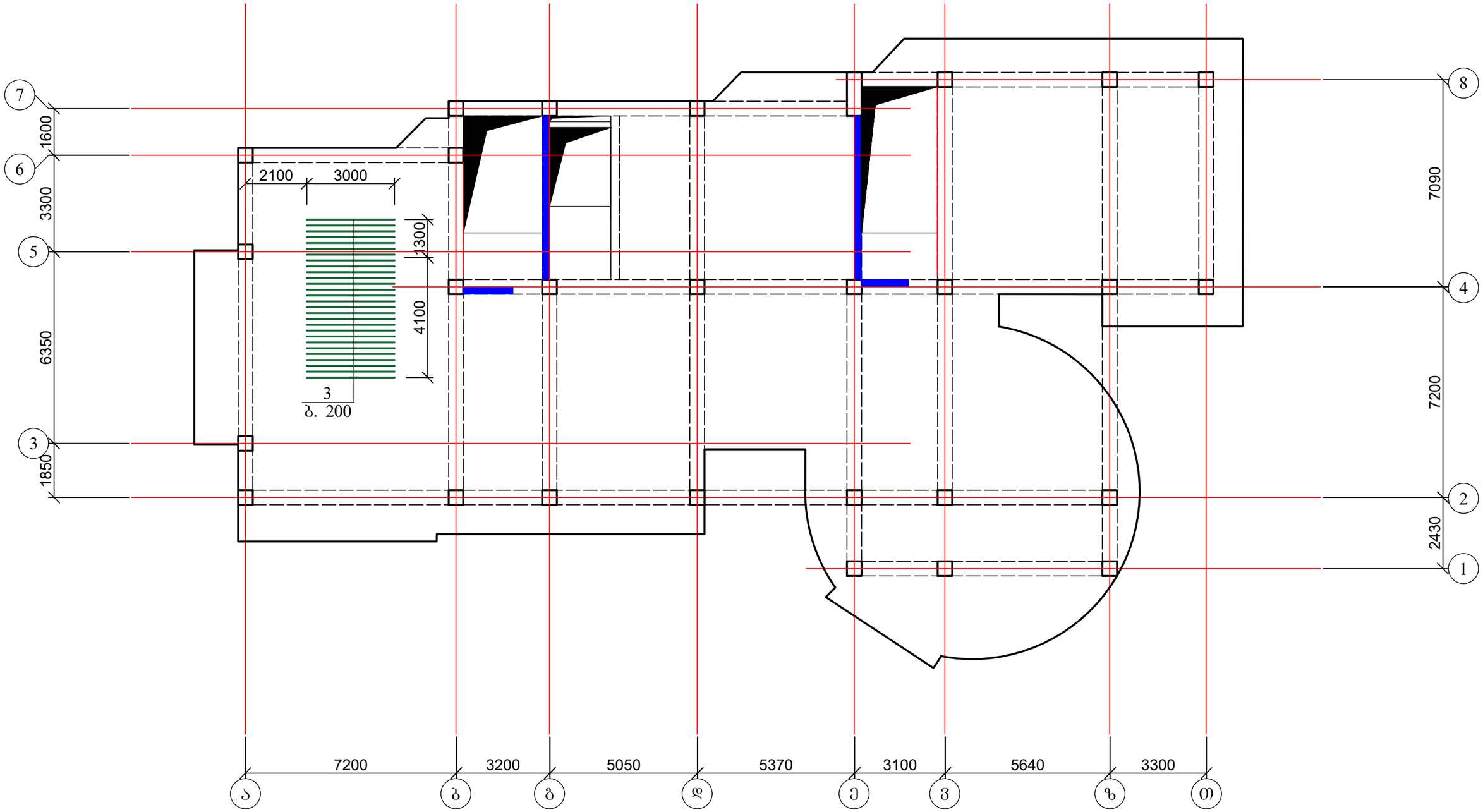
გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-94-კ-97;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-98.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-93	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

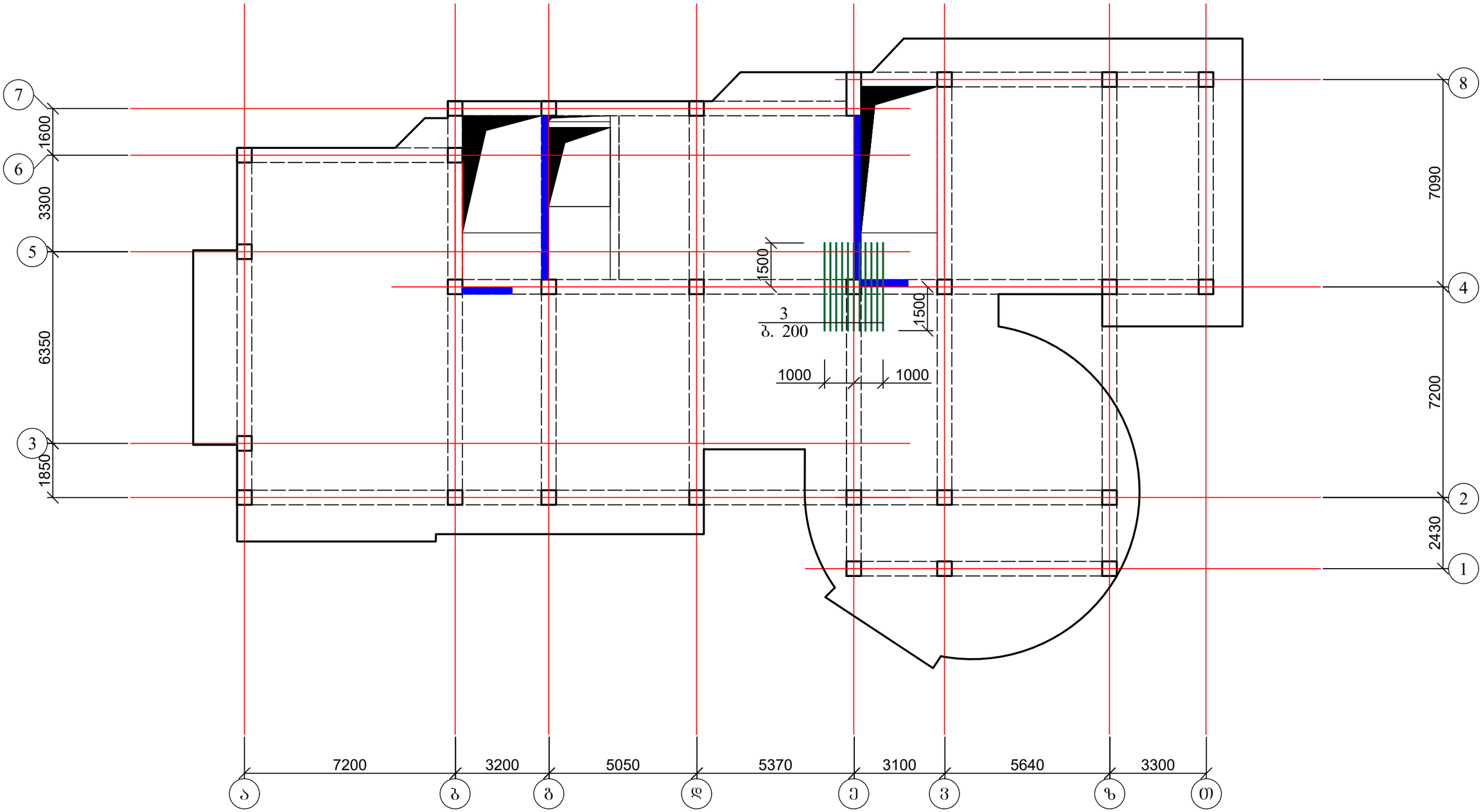
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. შურც. კ-94-კ-97;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-98.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-94	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

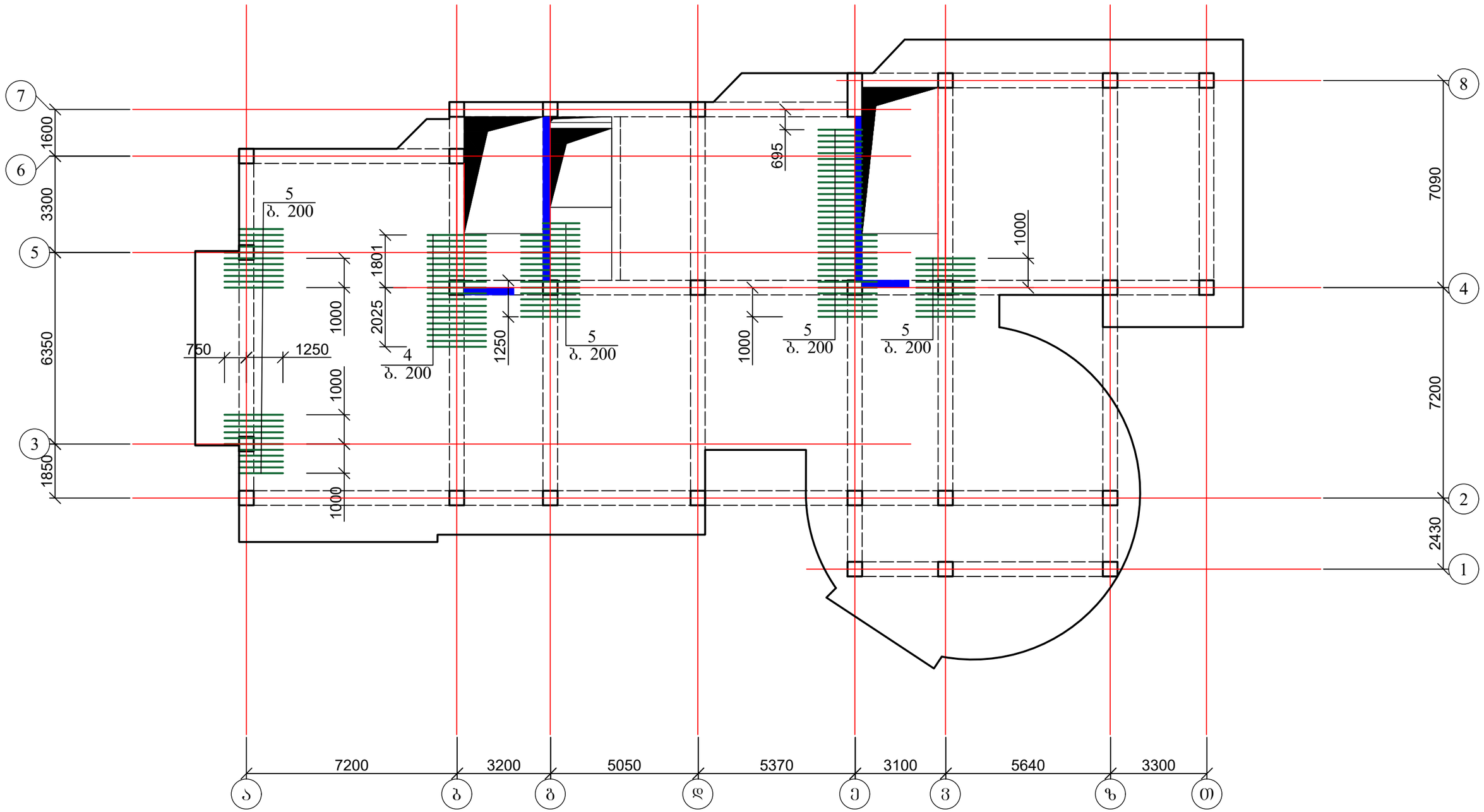
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-94-კ-97;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-98.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-95	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

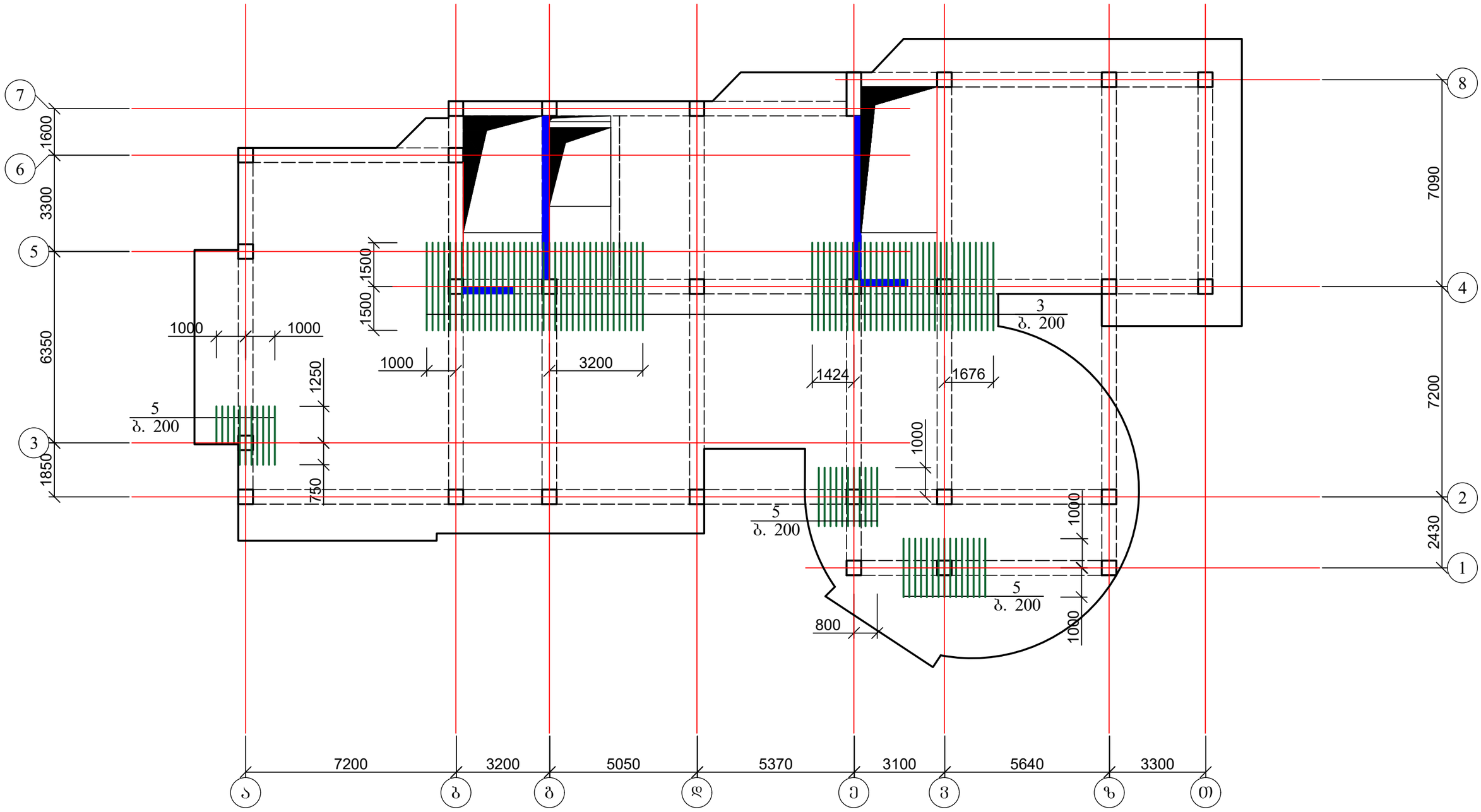
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 36.3 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-94-კ-97;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-98.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-96	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.3 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

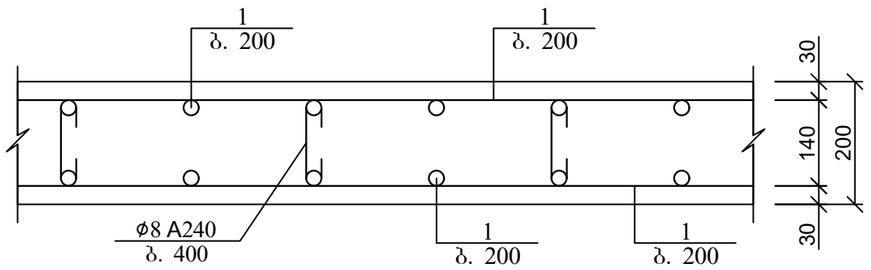
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე



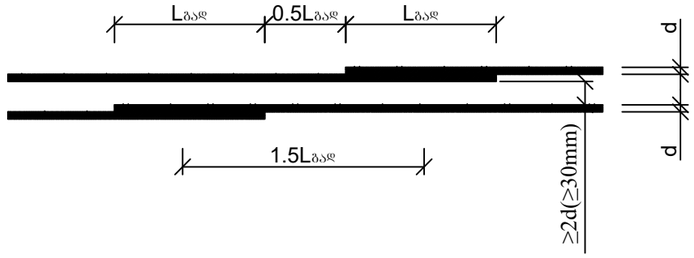
1. დამატებითი არმირება იხ. ფურც. კ-94-კ-97;
2. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-98.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-97	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

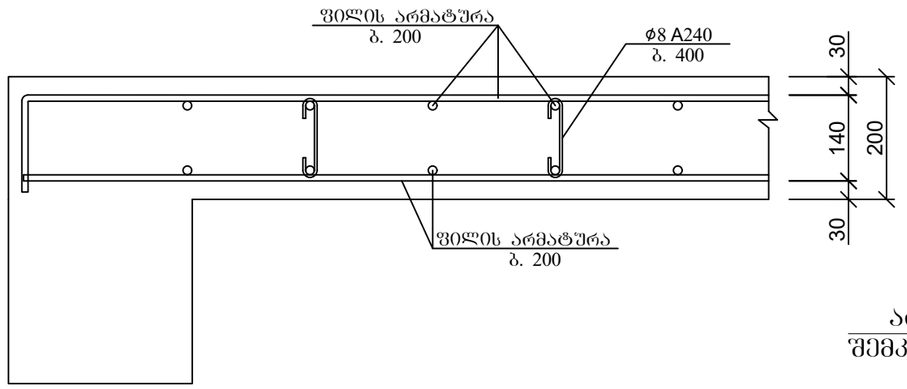
მონოლითური ფილის კვეთი



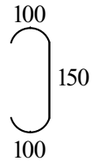
არმატურის გადაღებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



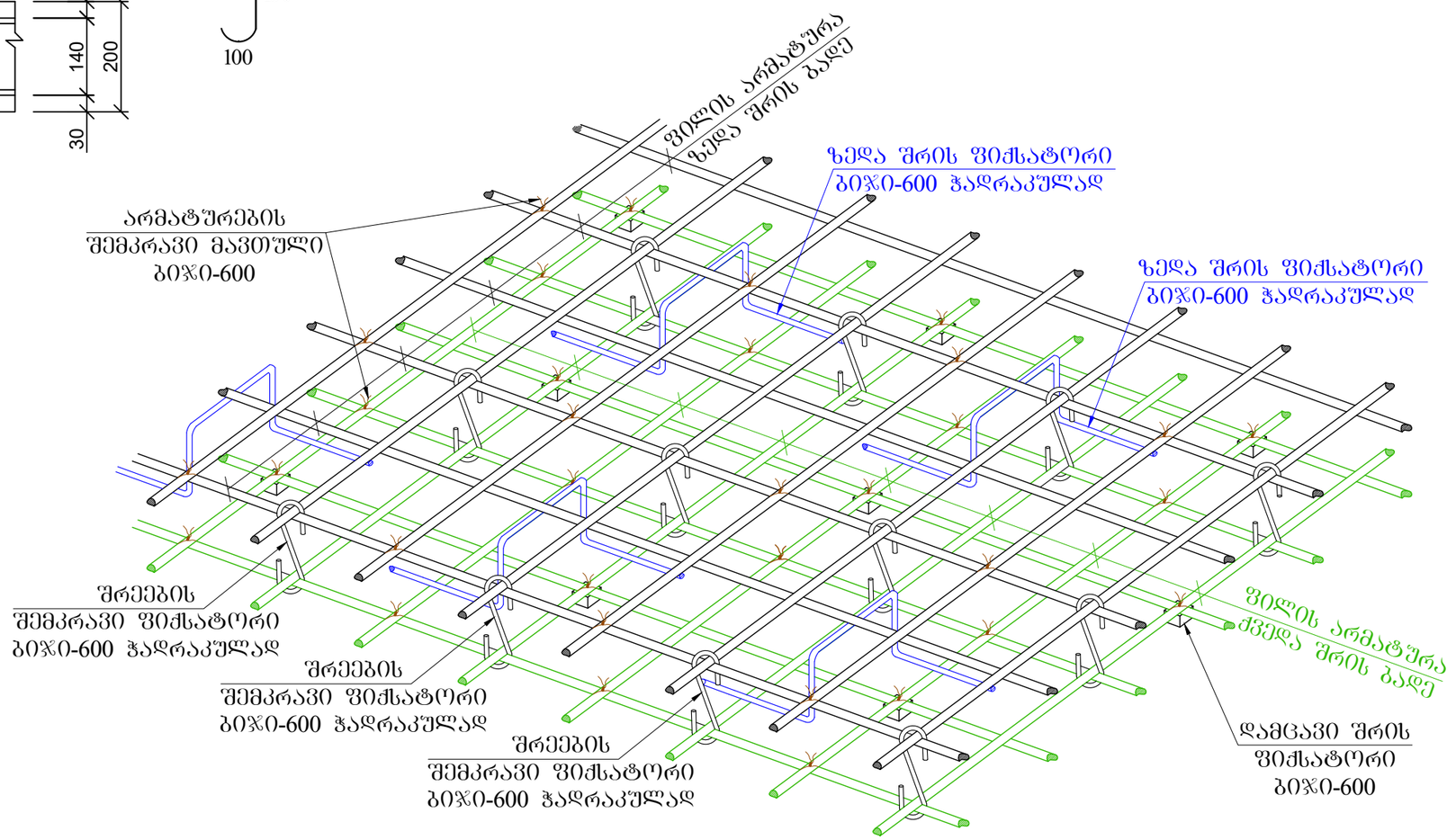
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე



კოზ. 2



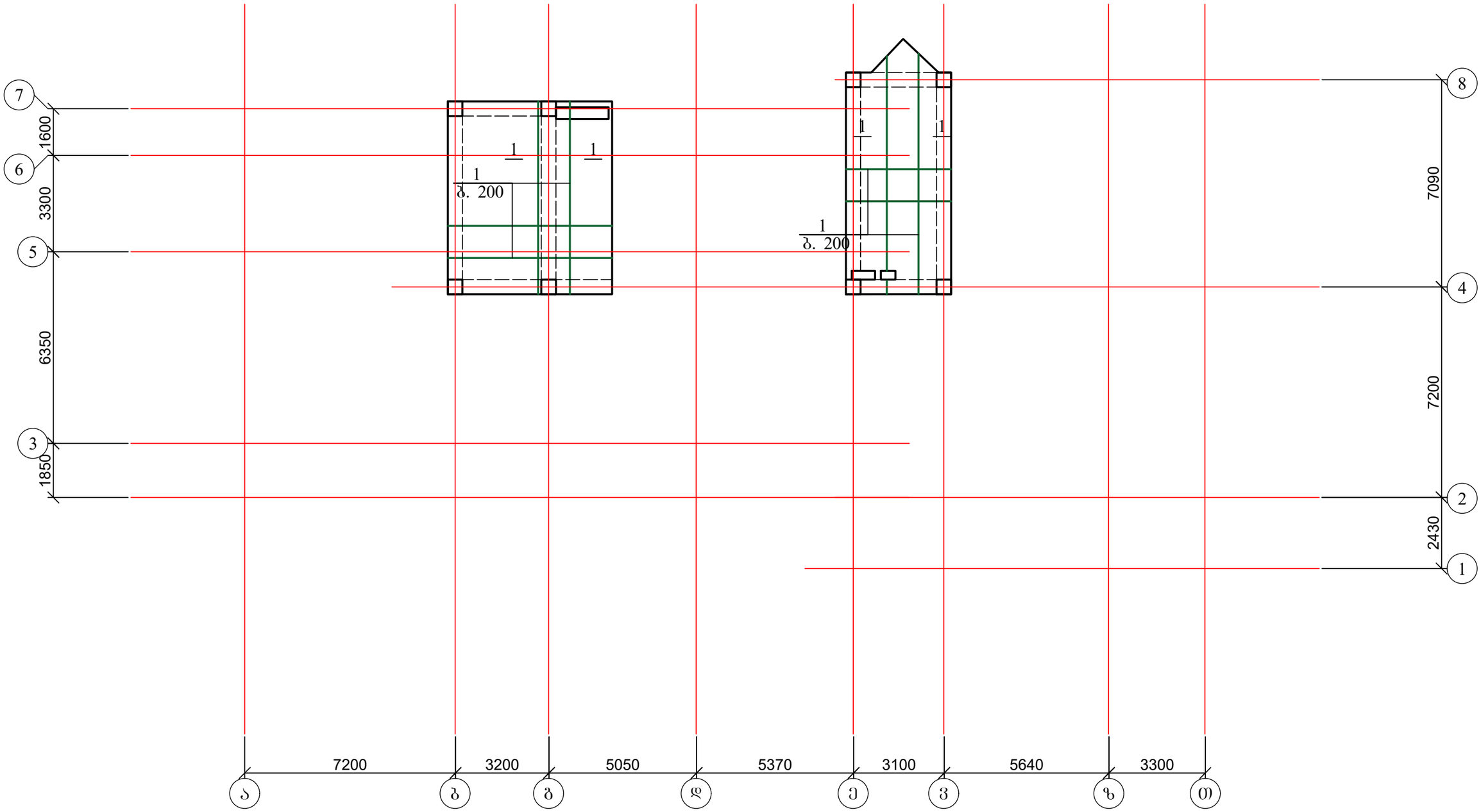
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 36.30 ნიშნულზე			
1	10 A500c ∑L=11100 გ.მ.		0,62	6882
2	8 A240 L=250	3400	0,1	340
3	8 A500c L=3000	109	1,2	130,8
4	14 A500c L=2000	20	2,4	48
5	8 A500c L=2000	120	0,8	96
	ბეტონი B25			106,2 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. 4-98	რაოდ
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

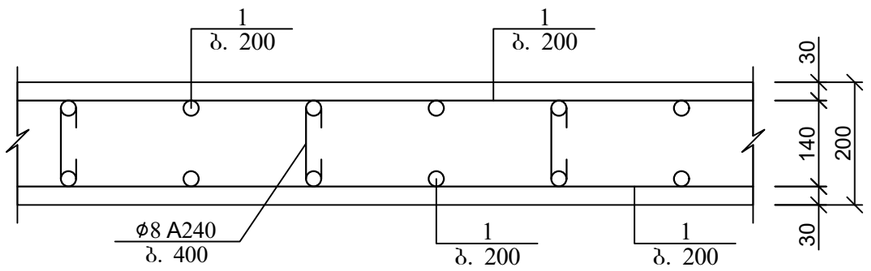
ბადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



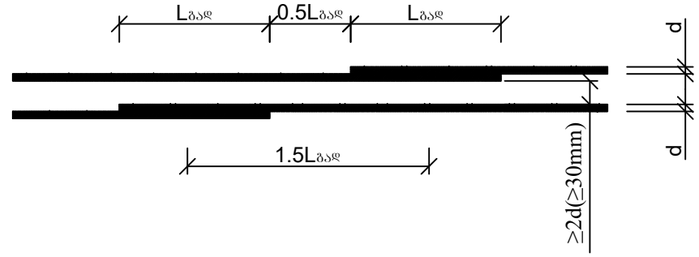
1. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-100.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-99	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ბადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

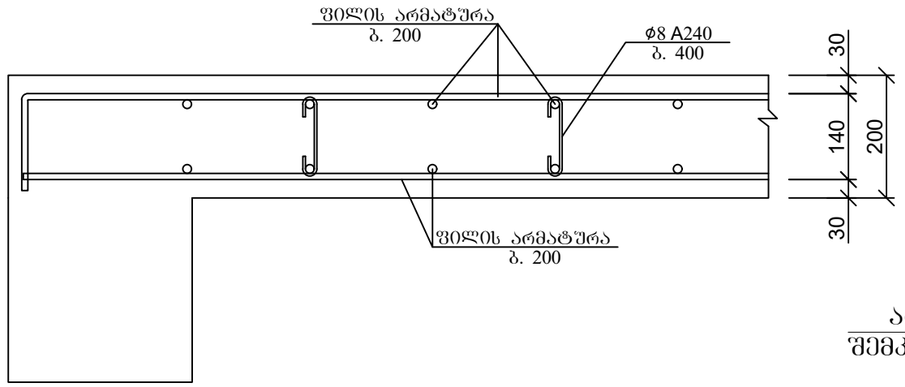
მონოლითური ფილის კვეთი



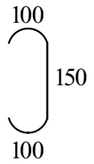
არმატურის გადაბმებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე

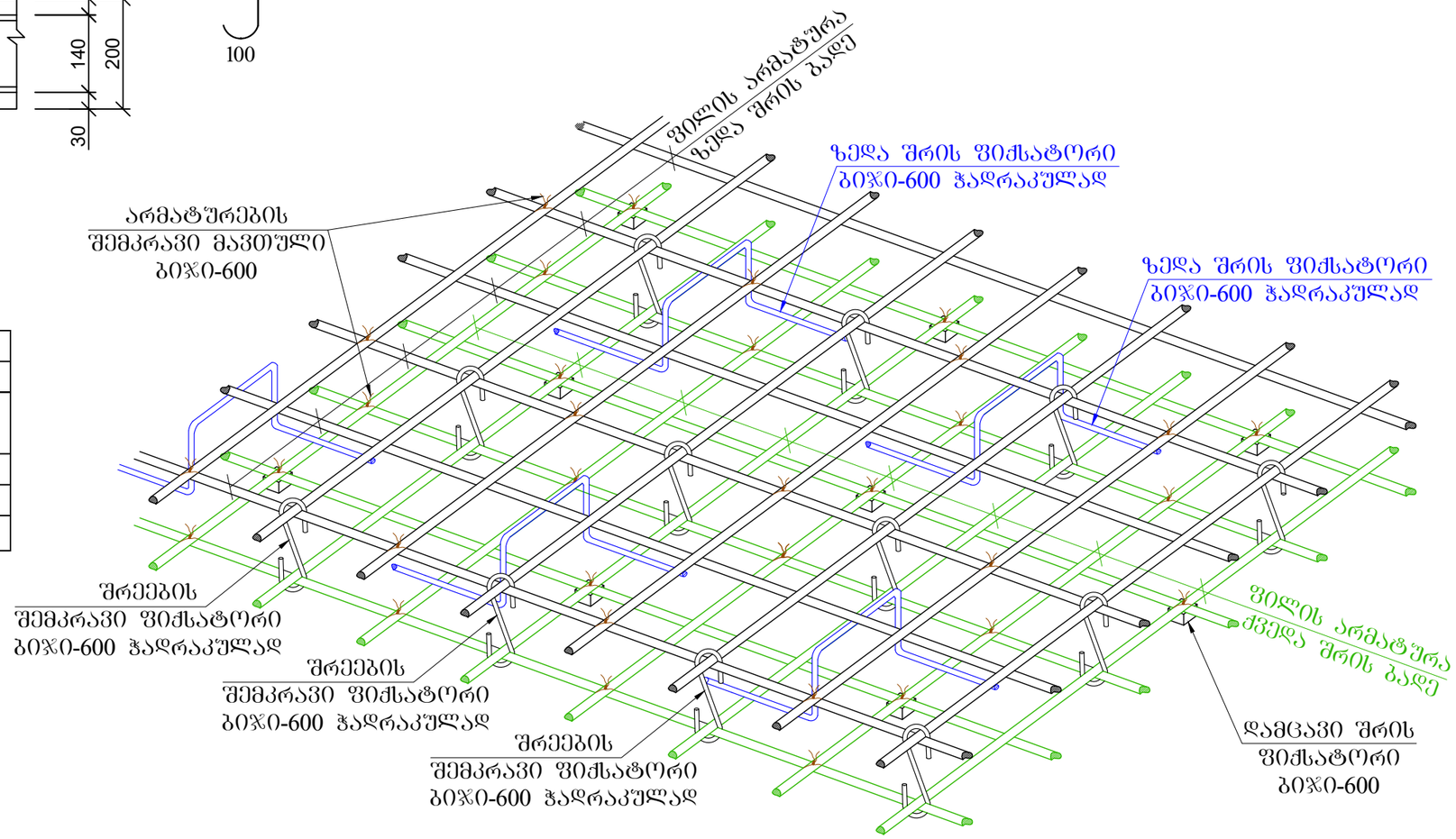


პოზ. 2



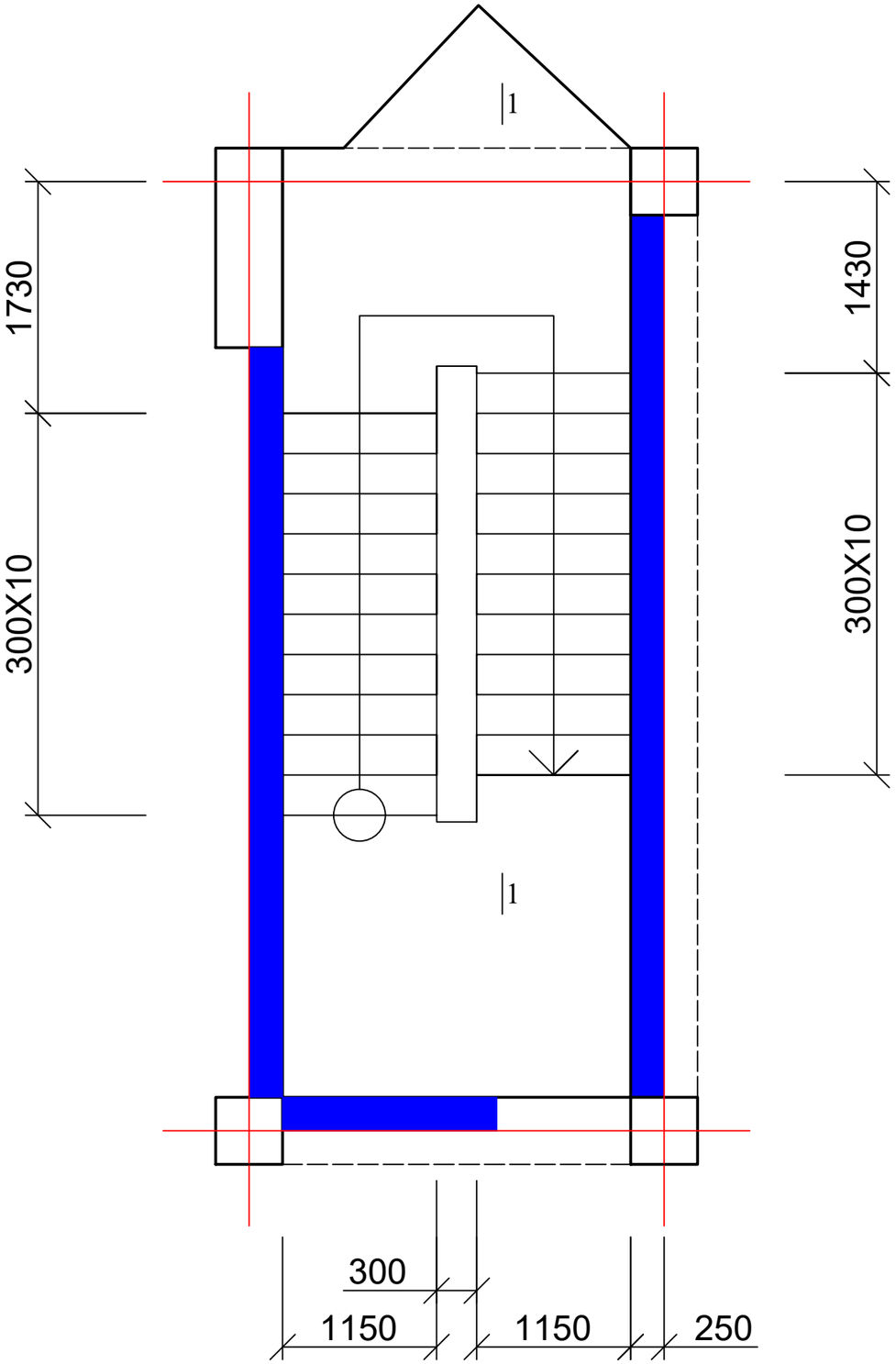
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 39.60 ნიშნულზე			
1	10 A500c ∑L=1400 გ.მ.		0.62	868
2	8 A240 L=250	430	0.1	43
	ბეტონი B25			13.2 მ³

ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



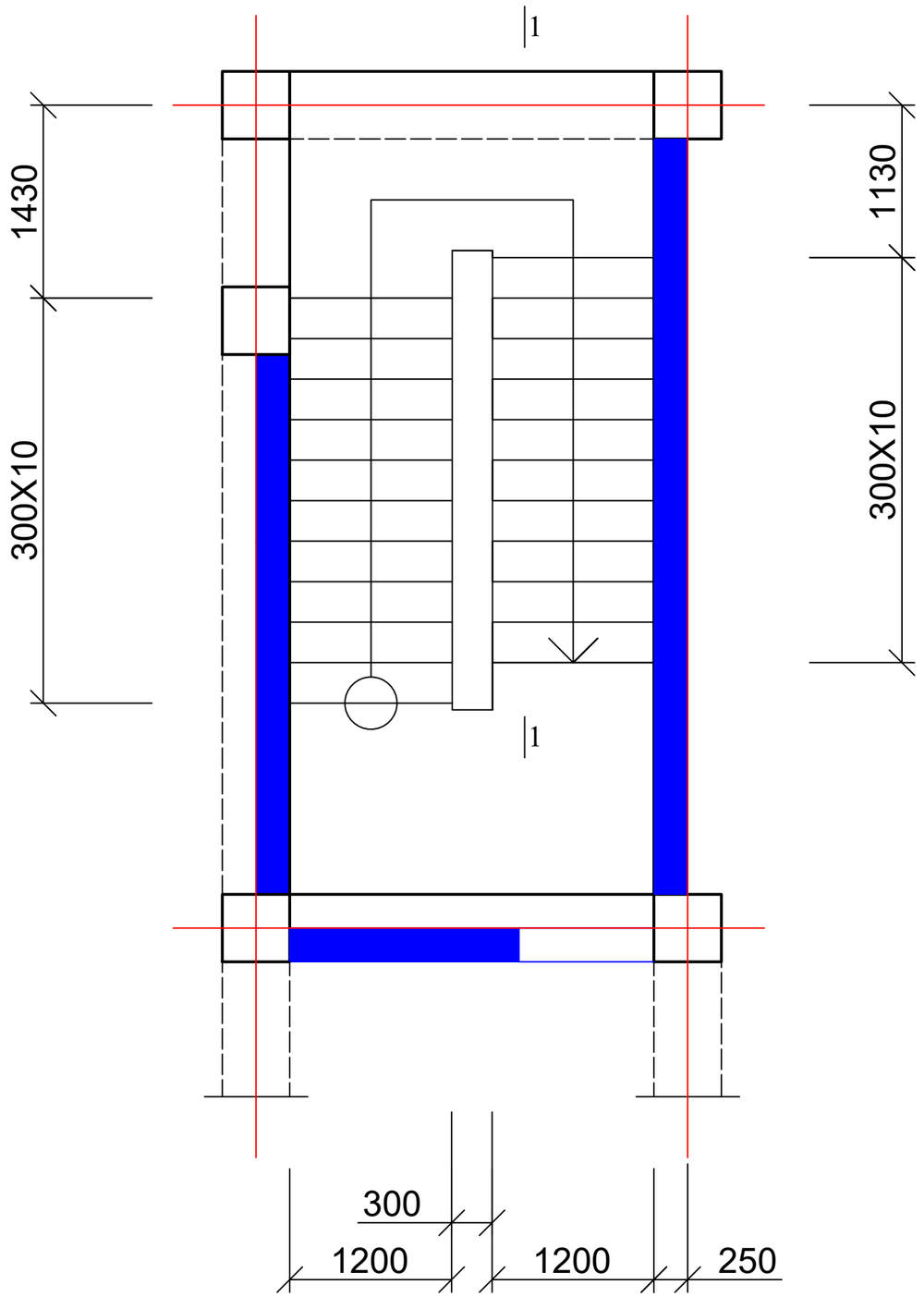
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-100	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

კიბის უჯრედი 2



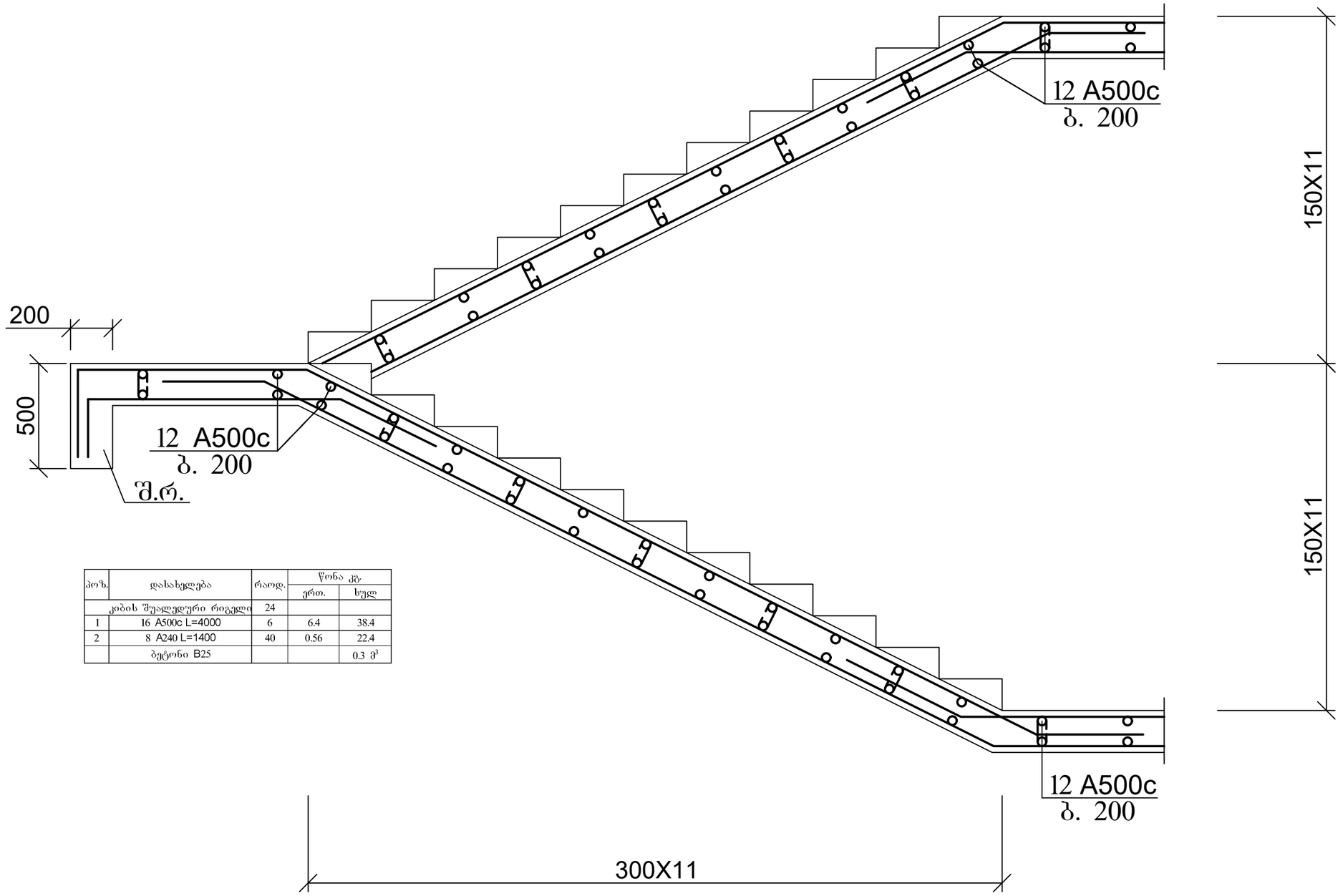
1. ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-102.

კიბის უჯრედი 1



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-101	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კიბის უჯრედი 1 და 2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

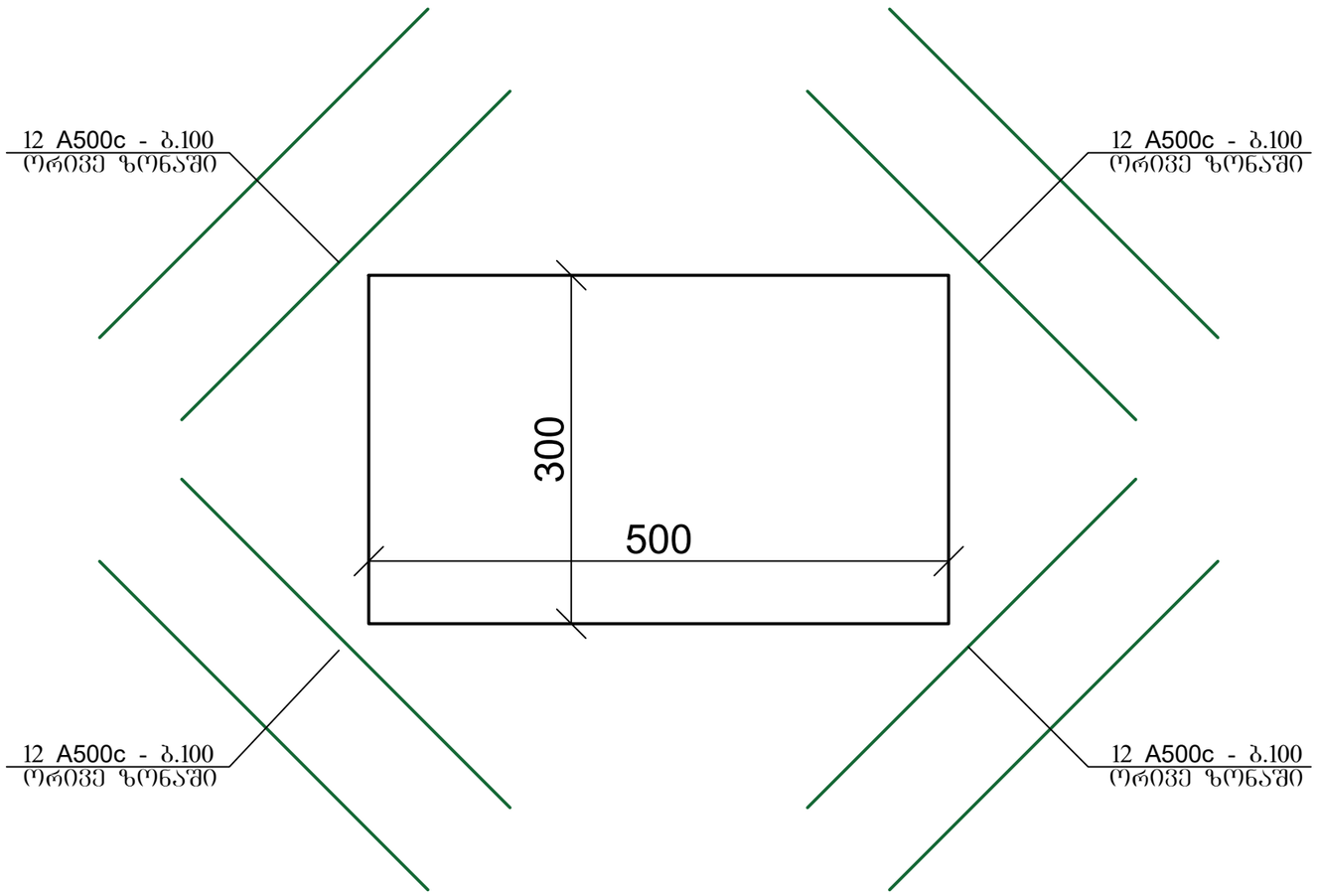
1 - 1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კიბის შუალედური რიგელი	24		
1	16 A500c L=4000	6	6.4	38.4
2	8 A240 L=1400	40	0.56	22.4
	ბეტონი B25			0.3 მ³

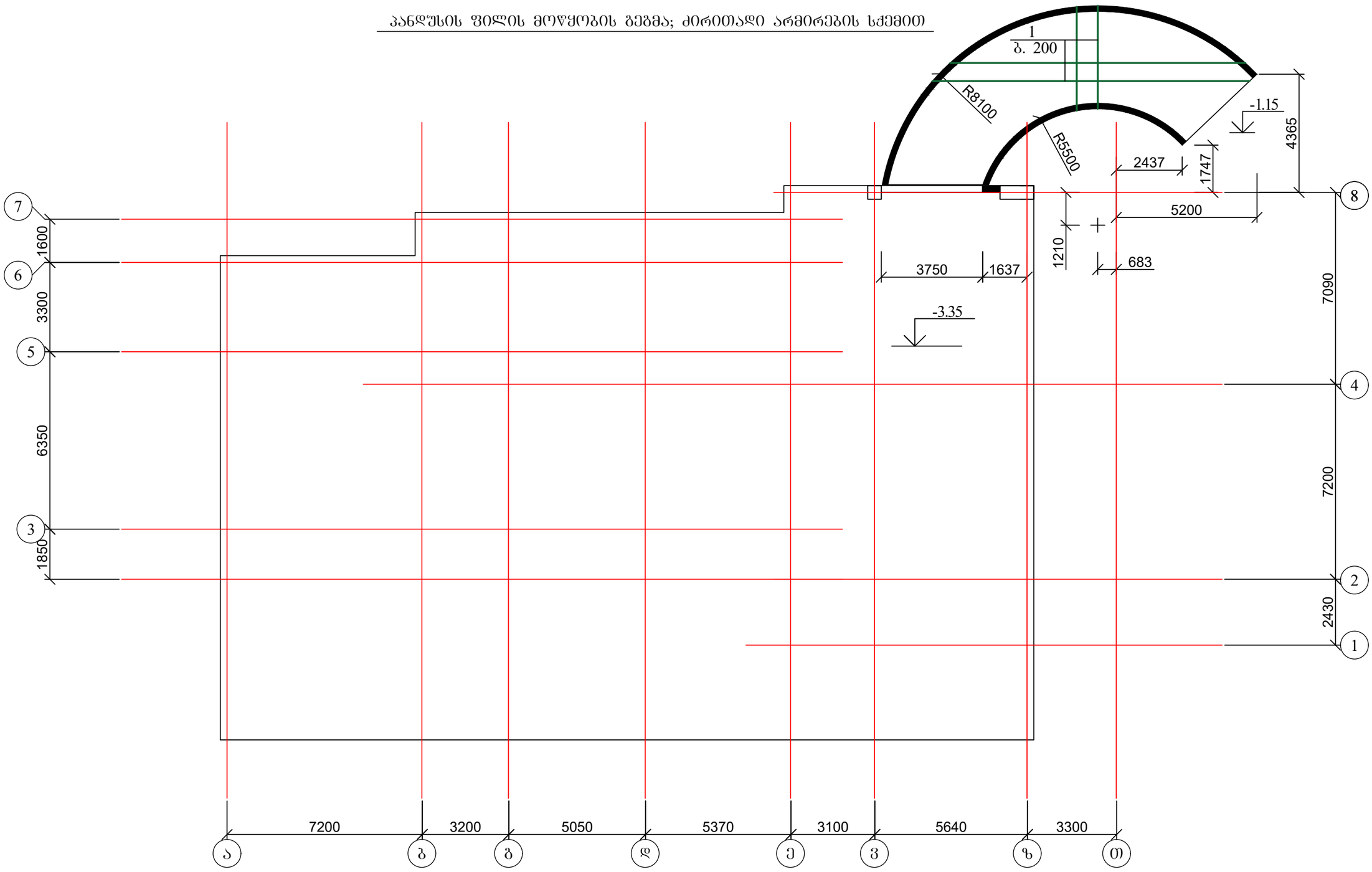
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-102	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კიბის ჭრილი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

ფილაში ღიობის გამაბრეების ტიპური კვანძი



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-104	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ფილაში ღიობის გამაბრეების ტიპური კვანძი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

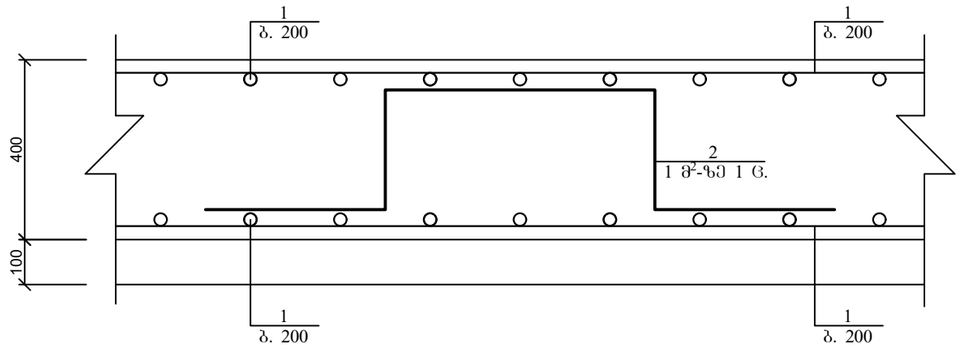
პანდუსის ფილის მოწყობის გეგმა; ძირითადი არმირების სქემით

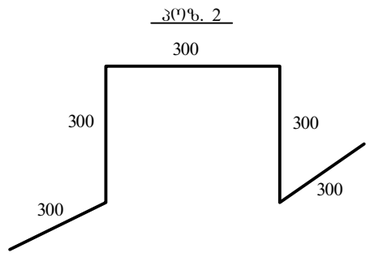


1. პანდუსის ფილის არმირების ჭრილი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-106.

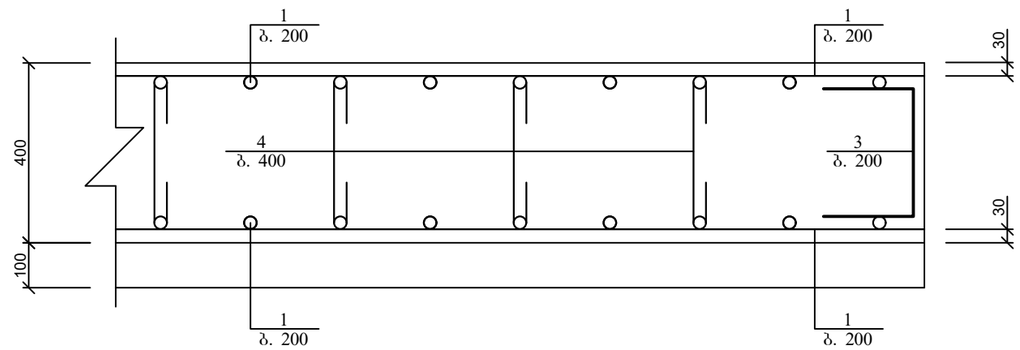
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-105	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		პანდუსის ფილის მოწყობის გეგმა; ძირითადი არმირების სქემით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

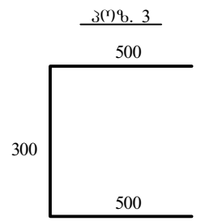
საძირკვლის ფილის კვეთი 1 - 1

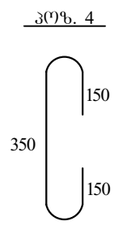




საძირკვლის ფილის კვეთი 2 - 2



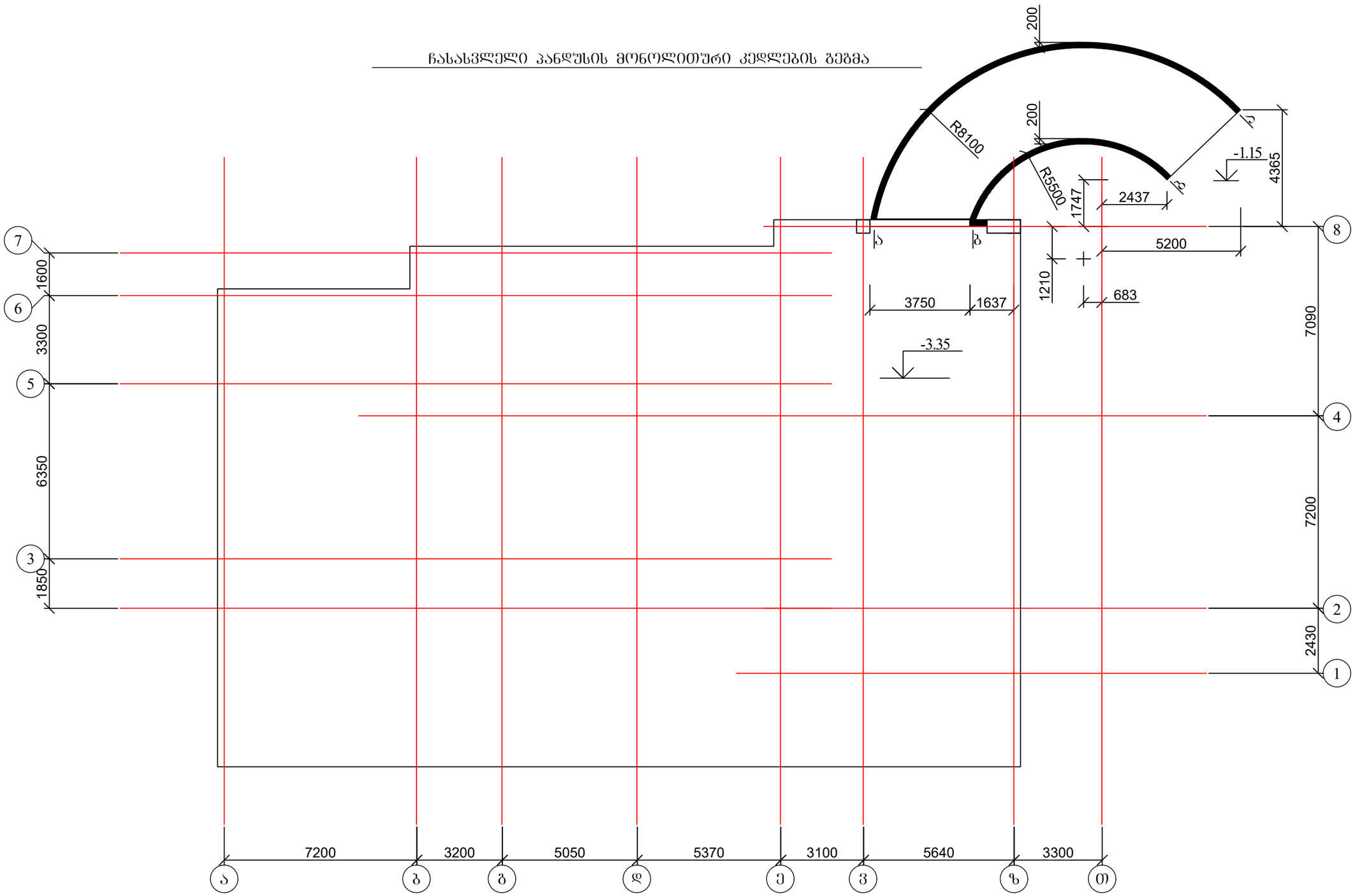




პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ჩამოსასვლელი პანდუსის საძირკვლის მონოლითური ფილა			
1	12 A500c ∑L=1060 გ.მ.	-	0.9	954
2	8 A240 L=1500	50	0.6	30
3	8 A240 L=1300	150	0.52	78
4	8 A240 L=650	320	0.26	83.2
	ბეტონი B25			20 მ³
	ბეტონი B10			5 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-106	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის კვეთები; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

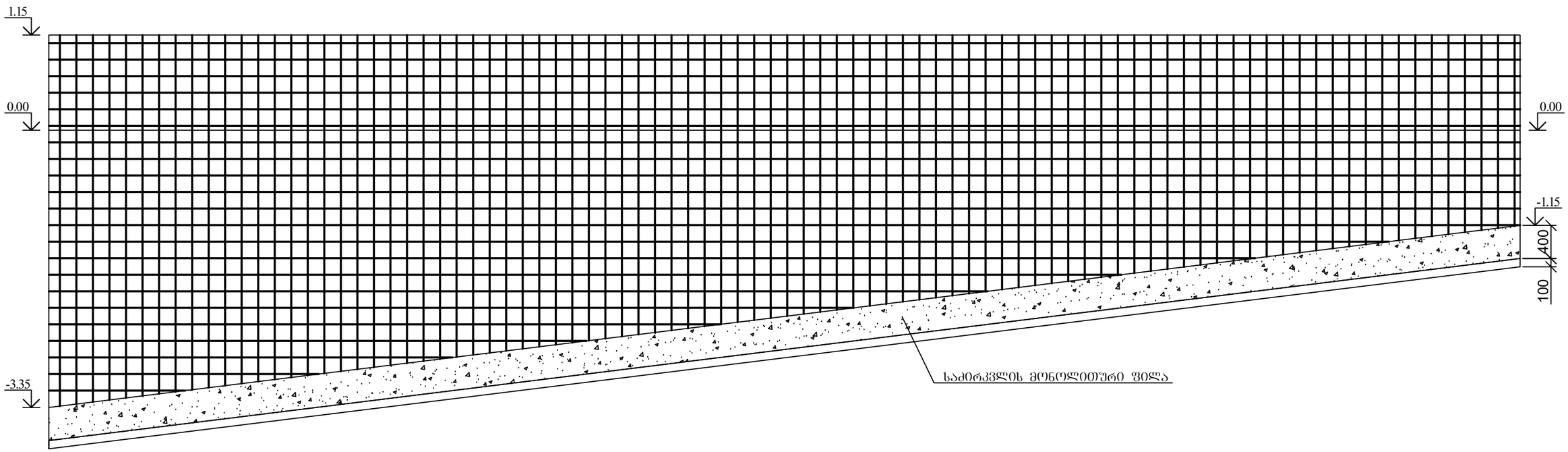
ჩასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლების გეგმა

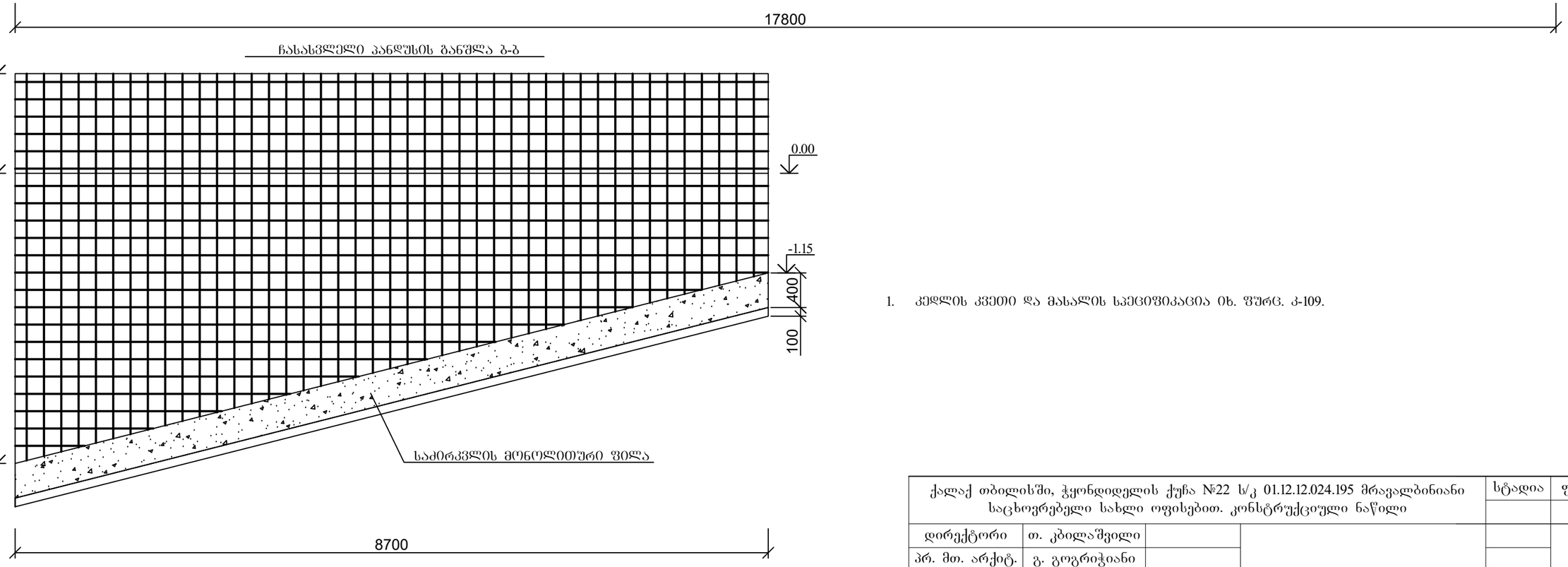


1. კედლის განშლები ა-ა და ბ-ბ იხ. შურც. კ-108;
2. კედლის ჭრილი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-109.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-107	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჩასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლების გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

ჩასასვლელი პანდუსის განშლა ა-ა

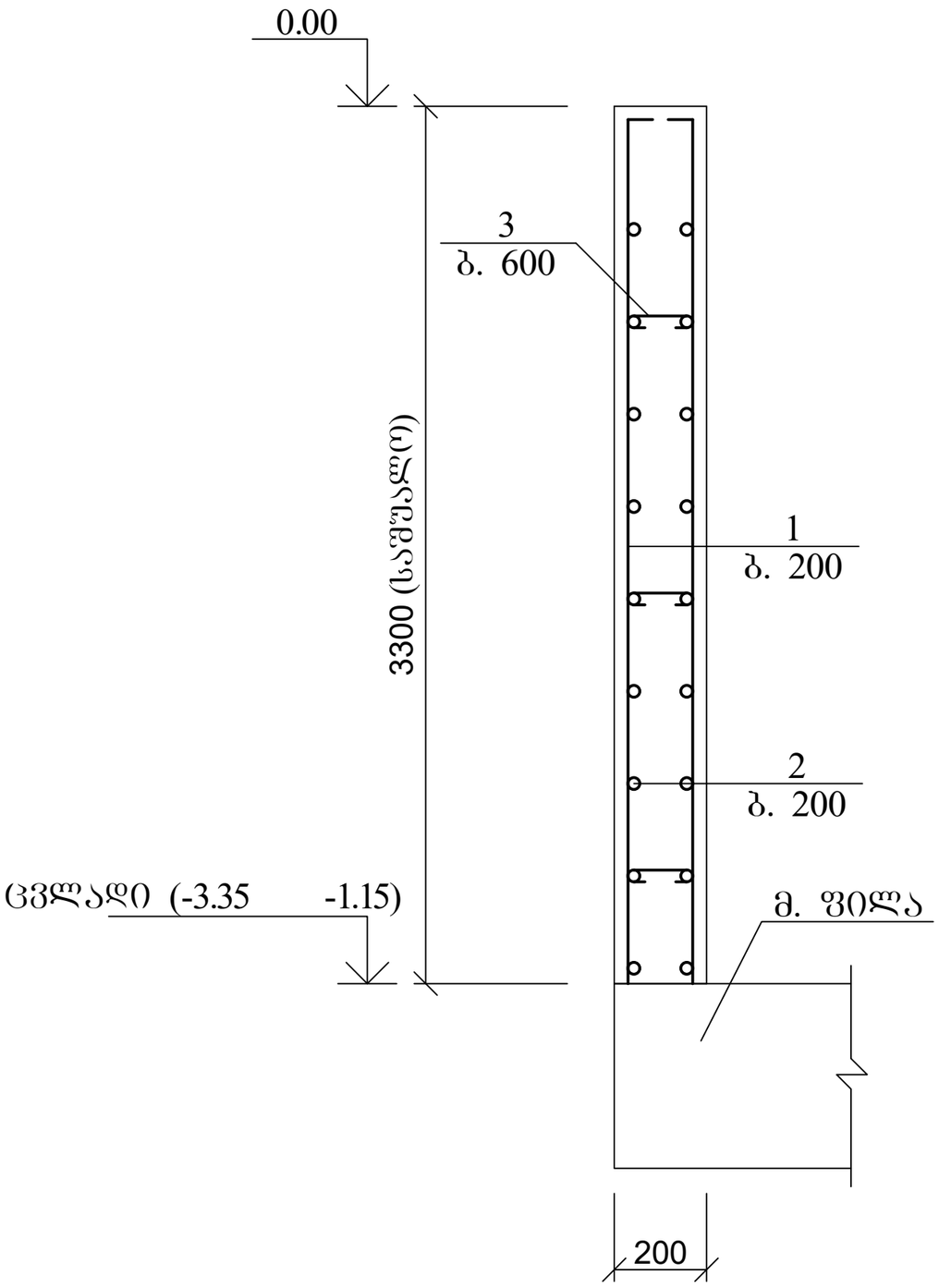




1. კედლის კვეთი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-109.

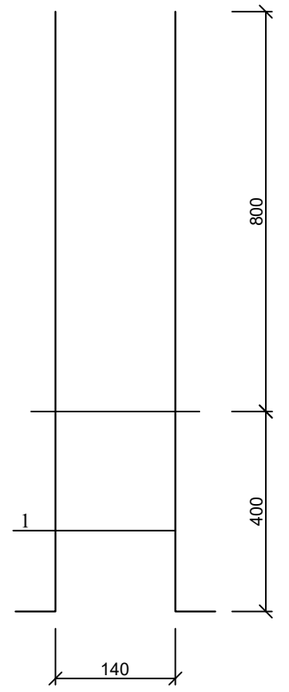
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-108	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჩასასვლელი პანდუსის განშლა ა-ა და ბ-ბ	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

პანდუსის კედლის კვეთი 1-1

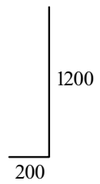


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ჩამოსასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლები			
1	12 A500c ∑L=1000 გ.მ.	-	0,9	900
2	12 A500c ∑L=1000 გ.მ.	-	0,9	900
3	8 A240 L=400	600	0,16	96
	ბეტონი B25			17 მ³
	ჩამოსასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლები			
1	12 A500c L=1400	270	1,26	340,2

პერიმეტრის კედლის ანკერი
კვეთი 1-1

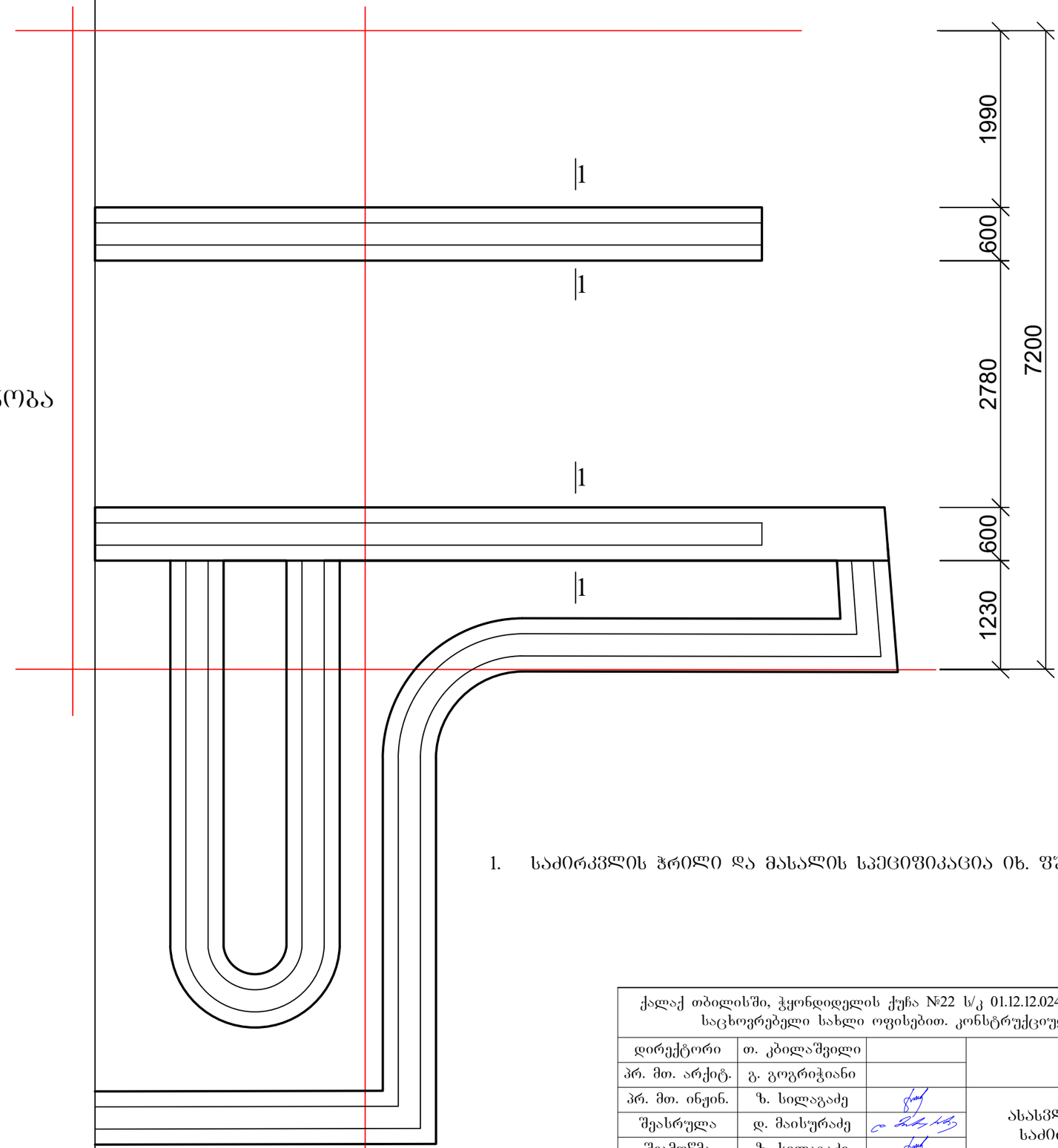


პოზ. 1



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-109	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ჩასასვლელი პანდუსის კედლის კვეთი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

ასასვლელი პანდუსის საძირკვლის გეგმა

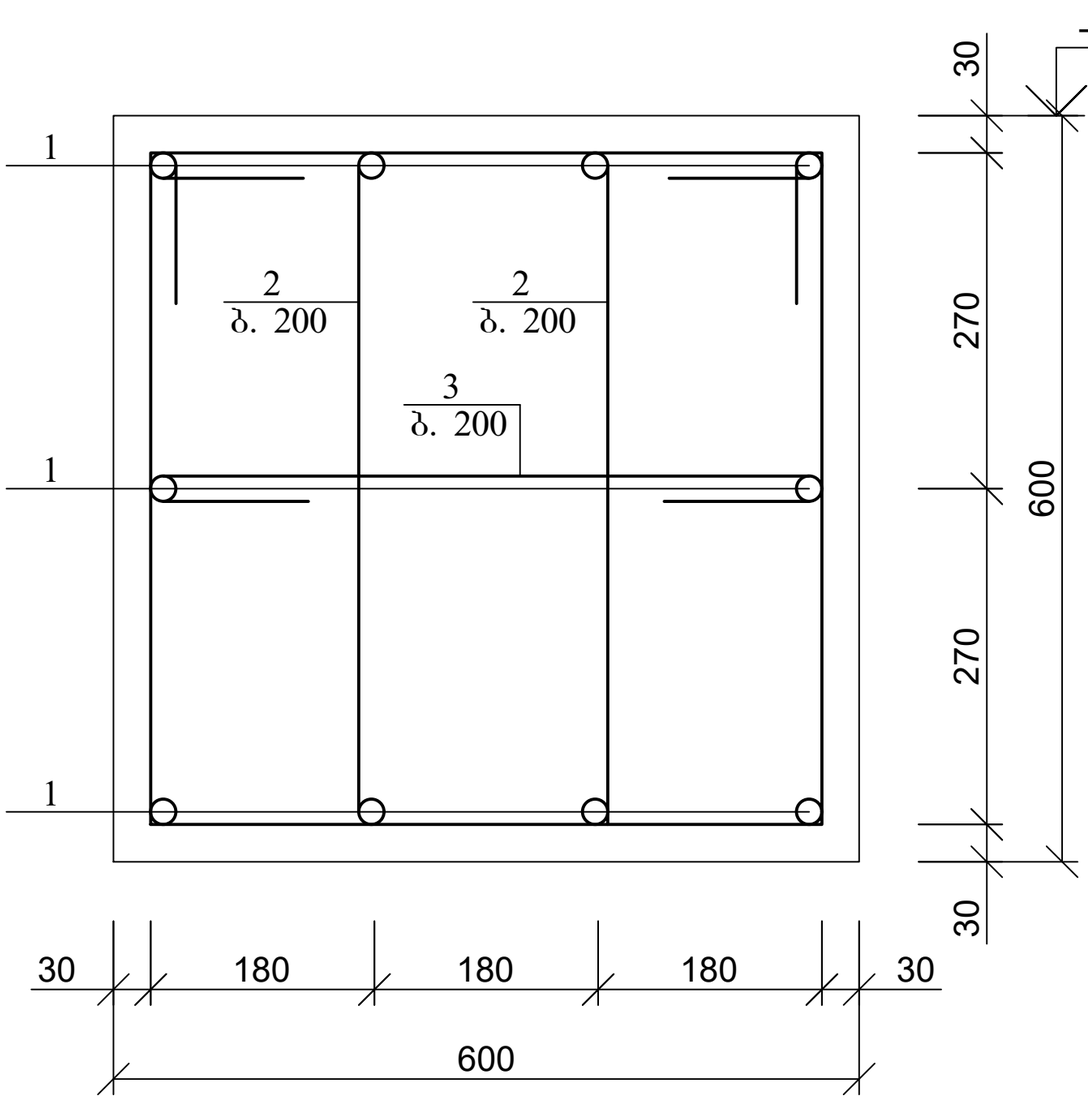


საპროექტო ძირითადი შენობა

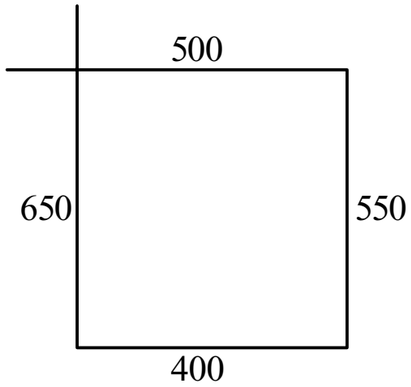
1. საძირკვლის ჭრილი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-111.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-110	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ასასვლელი პანდუსის საძირკვლის გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

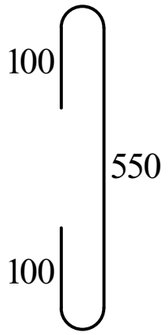
ლენტური საძირკვლის ჭრილი 1-1



პოზ. 2



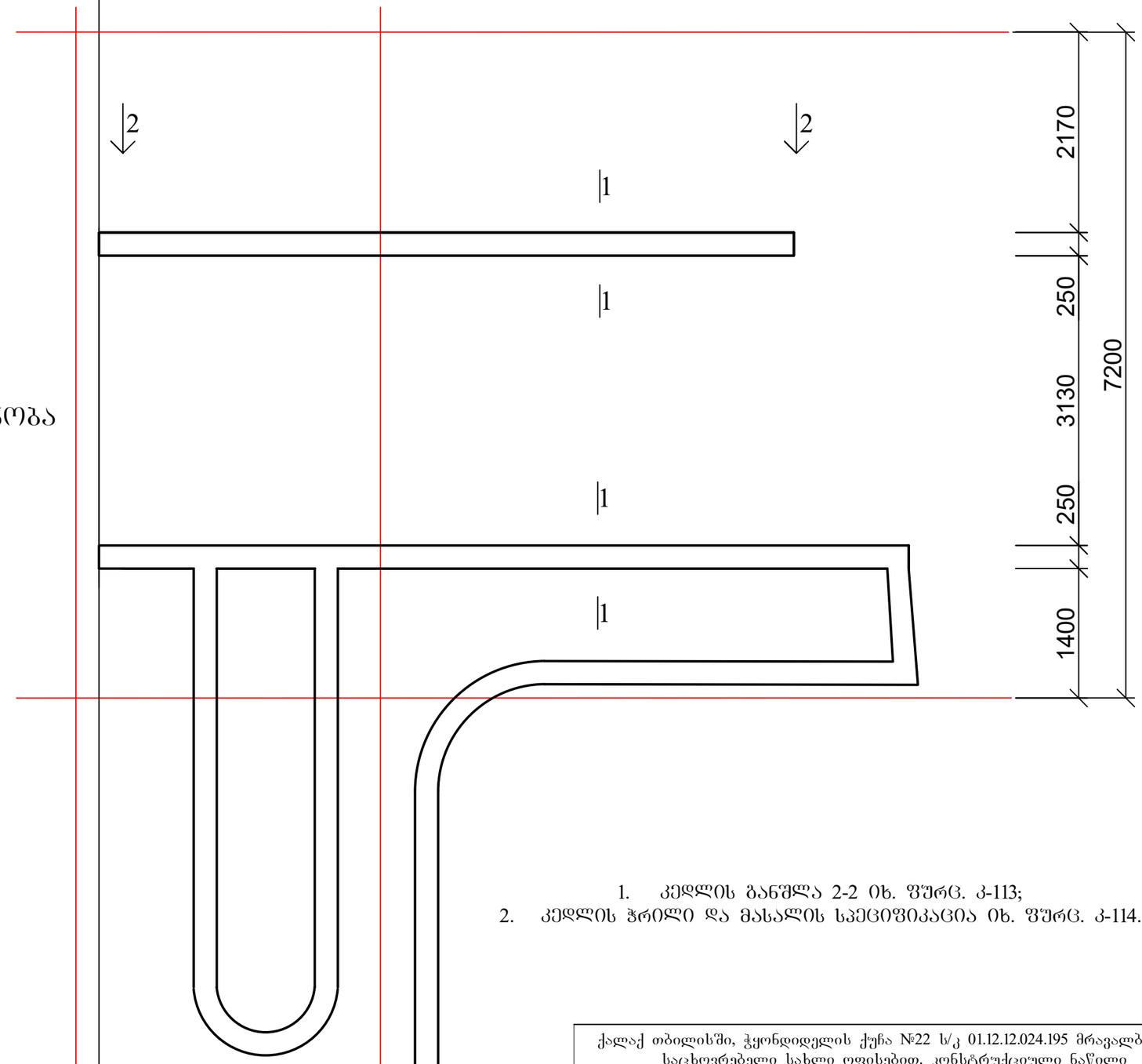
პოზ. 3



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	პანდუსის ლენტური საძირკველი			
1	20 A500c ∑L=450 გ.მ.	-	2,5	1125
2	8 A240 L=2100	225	0,84	189
3	8 A240 L=750	225	0,3	67,5
	ბეტონი B25			16 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-111	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ლენტური საძირკვლის ჭრილი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

ასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლების გეგმა

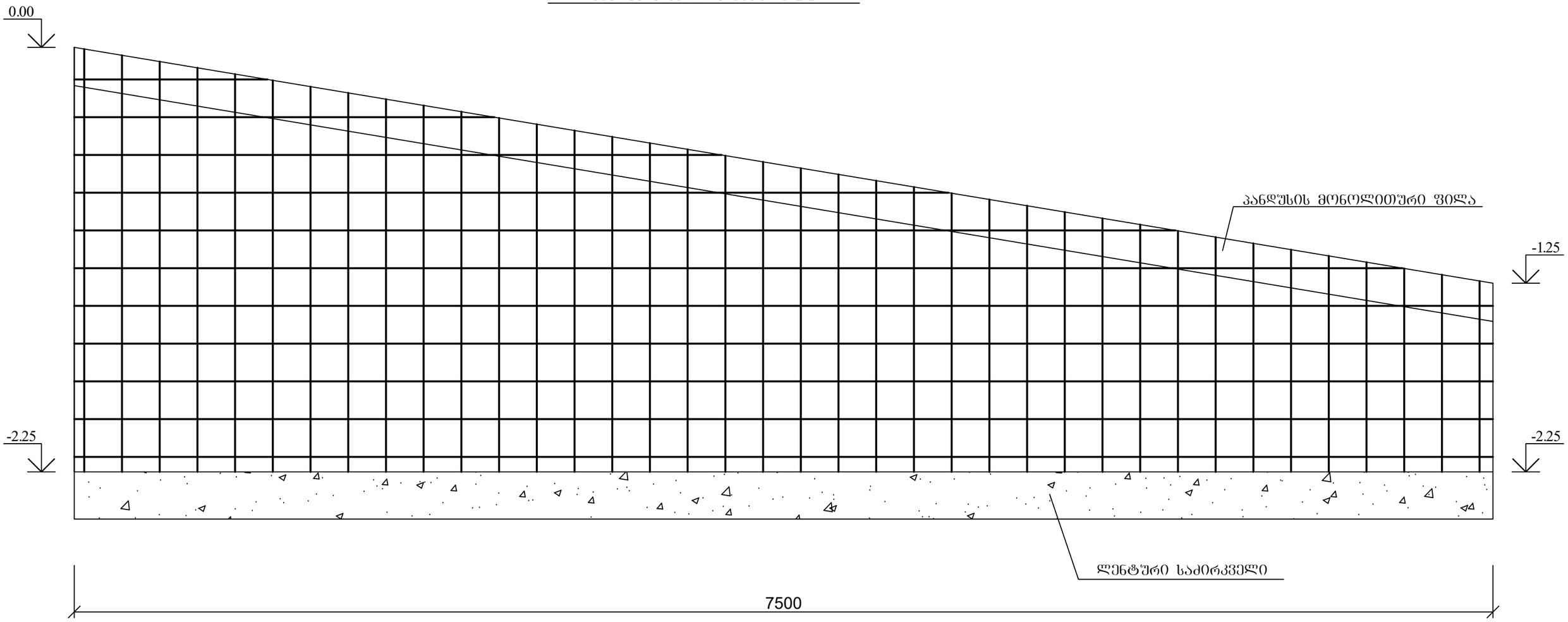


საპროექტო ძირითადი შენობა

1. კედლის განშლა 2-2 იხ. ფურც. კ-113;
2. კედლის ჩრილი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-114.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-112	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლების გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

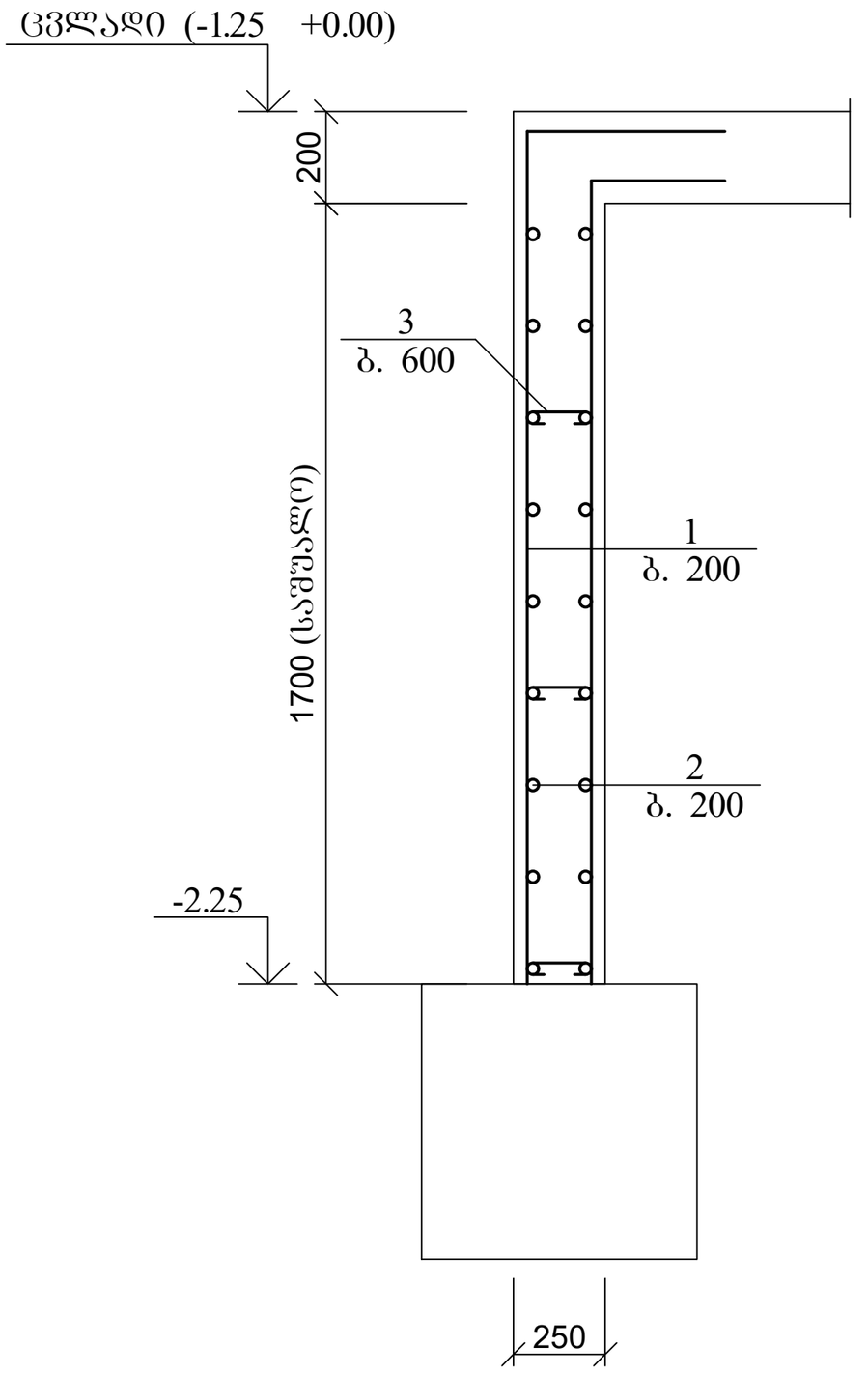
პანდუსის კედლის განშლა 2-2



1. კედლის კვეთი და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-114.

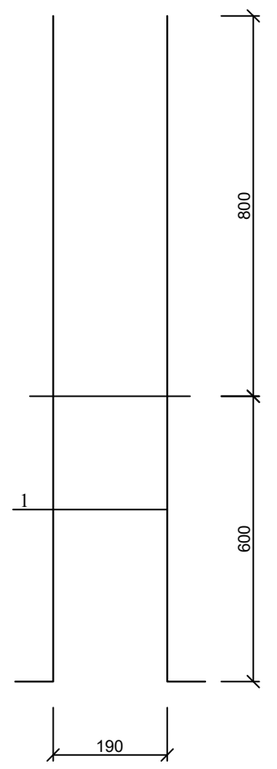
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-113	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე		პანდუსის კედლის განშლა 2-2			
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

პანდუსის კედლის კვეთი 1-1

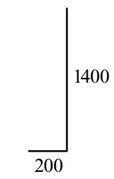


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლები			
1	12 A500c ∑L=800 გ.მ.	-	0,9	720
2	12 A500c ∑L=800 გ.მ.	-	0,9	720
3	8 A240 L=400	350	0,16	56
	ბეტონი B25			14 მ³
	ასასვლელი პანდუსის მონოლითური კედლები			
1	12 A500c L=1600	400	1,44	576

პერიმეტრის კედლის ანკერი
კვეთი 1-1

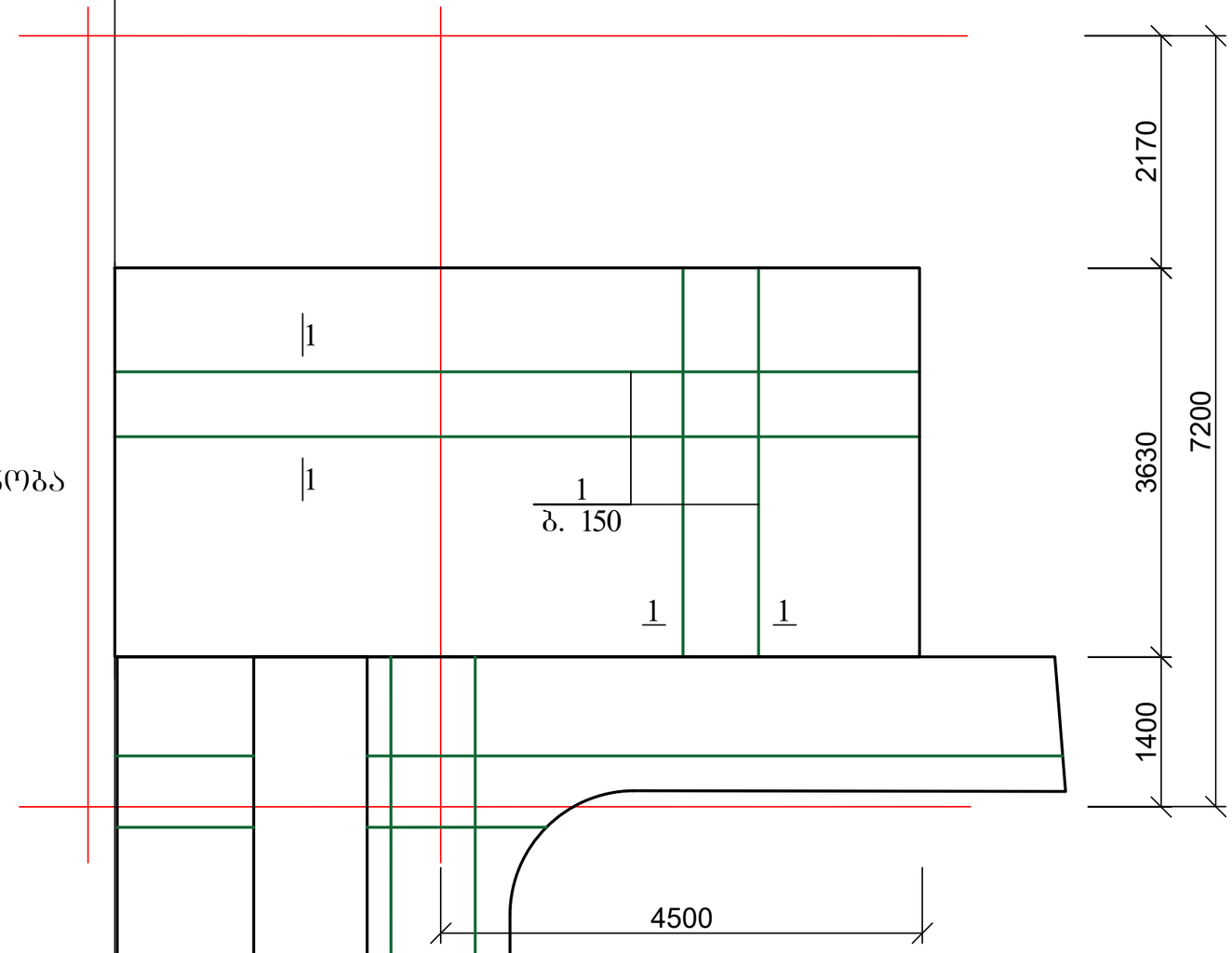


პოზ. 1



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-114	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ასასვლელი პანდუსის კედლის კვეთი 1-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

ასასვლელი პანდუსის მონოლითური ფილის გეგმა

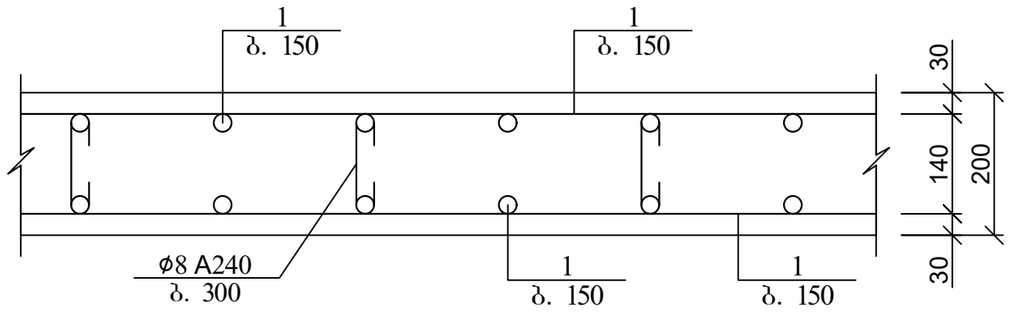


საპროექტო ძირითადი შენობა

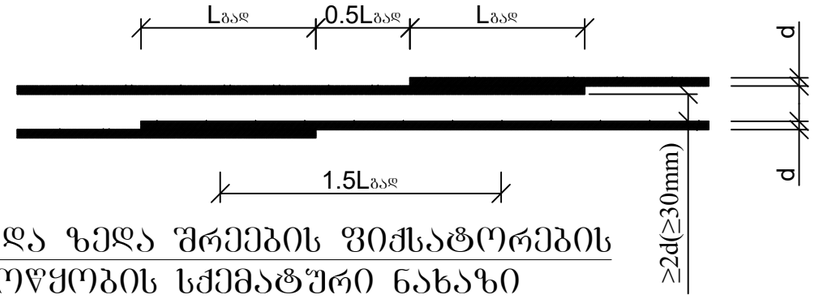
1. არმირების ჭრილები და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-116.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-115	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ასასვლელი პანდუსის მონოლითური ფილის გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

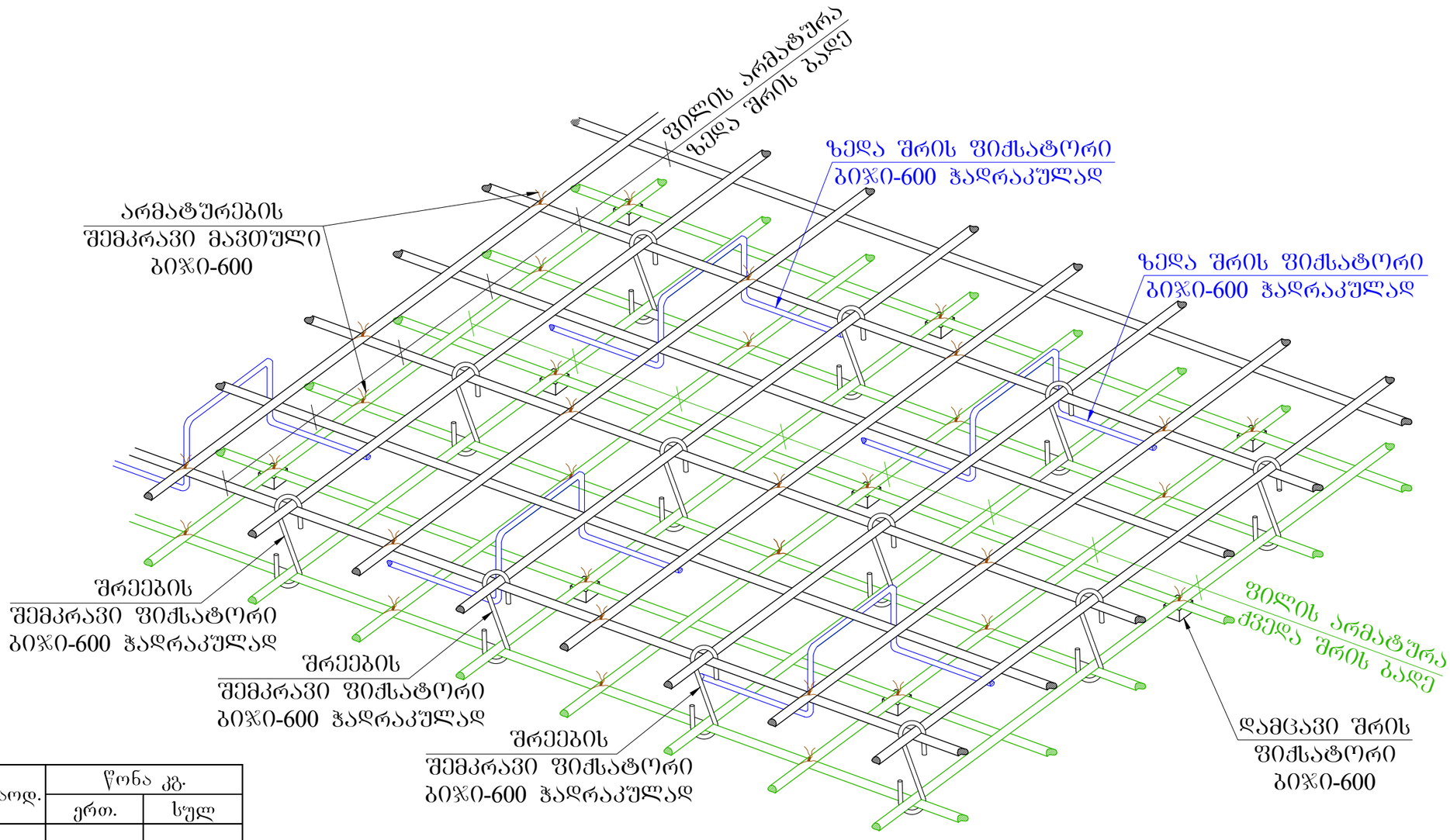
მონოლითური ფილის კვეთი



არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



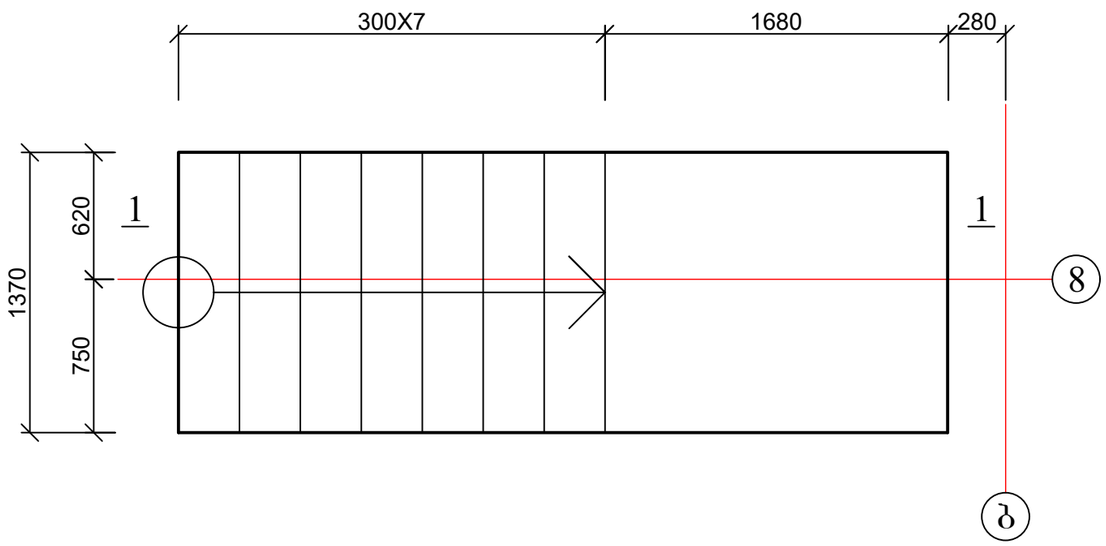
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



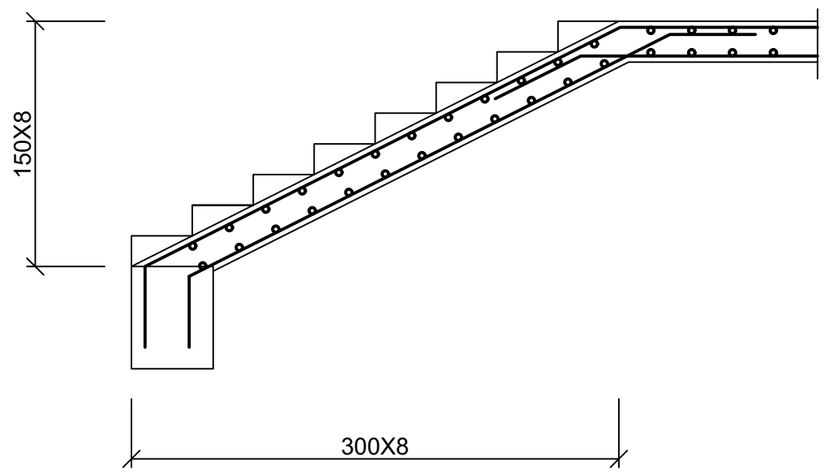
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ასასვლელი პანდუსის მონოლითური ფილა			
1	12 A500c ∑L=1900 გ.მ.	-	0,9	1710
2	8 A240 L=250	450	0,1	45
	ბეტონი B25			14 მ³

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-116	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ასასვლელი პანდუსის მონოლითური ფილის ჭრილები და მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

კიბის გეგმა

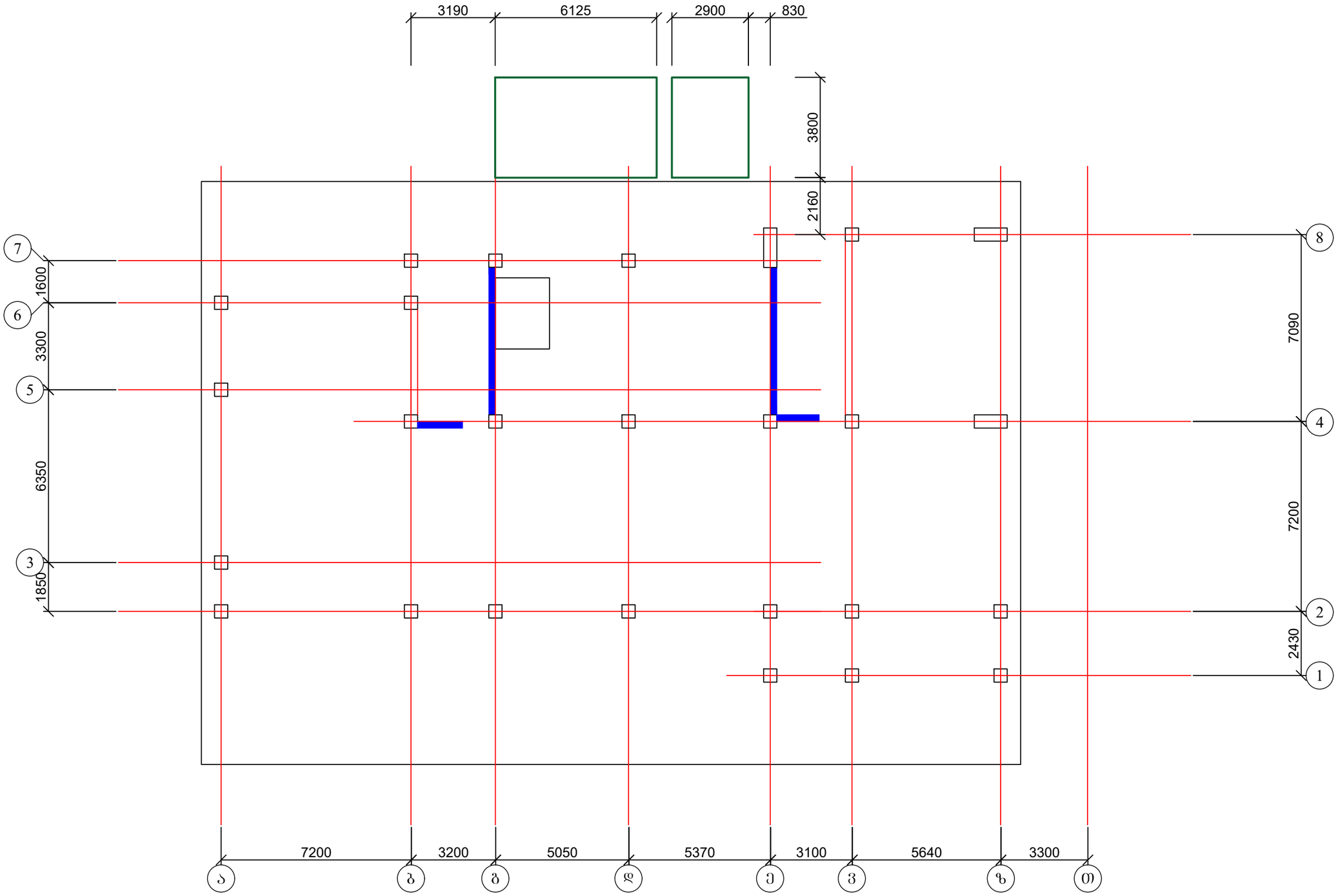


1 - 1



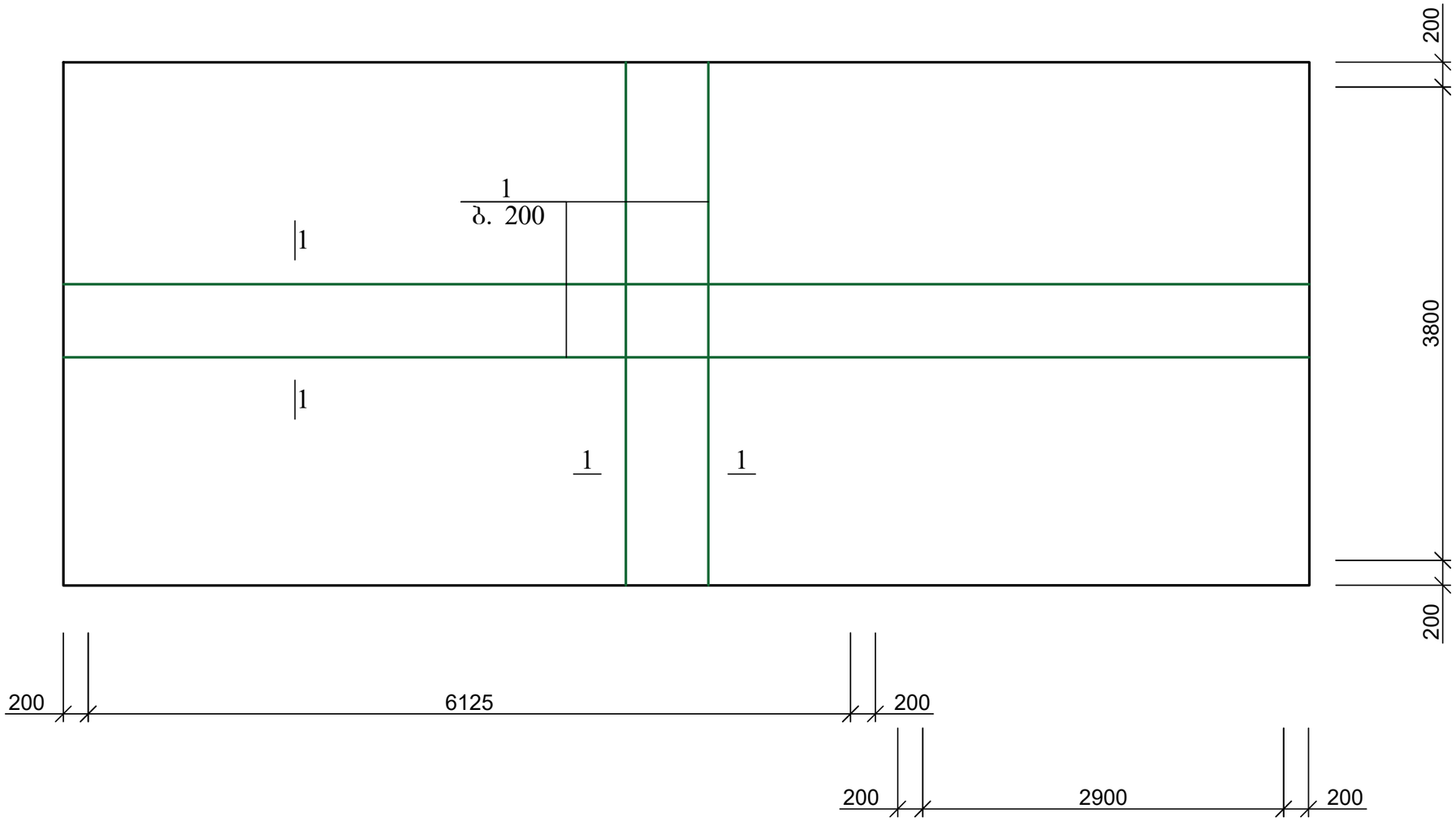
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-117	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გარე კიბეების გეგმები	მასშტაბი		
შესრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

სატუმბი სადგურის და რეზერვუარის გეგმა



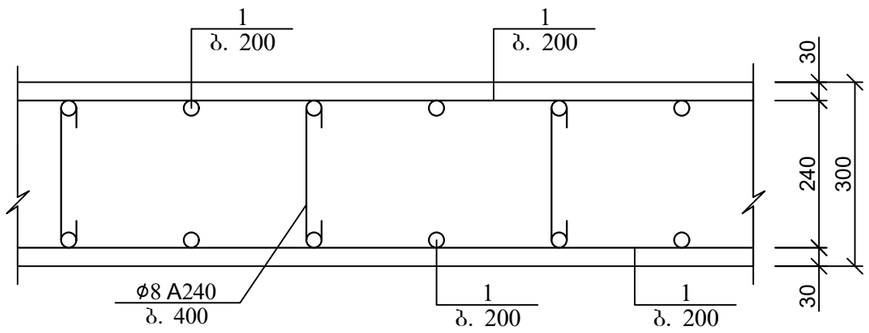
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-118	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სატუმბი სადგურის და რეზერვუარის გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის საძირკვლის გეგმა; ძირითადი არმირებით

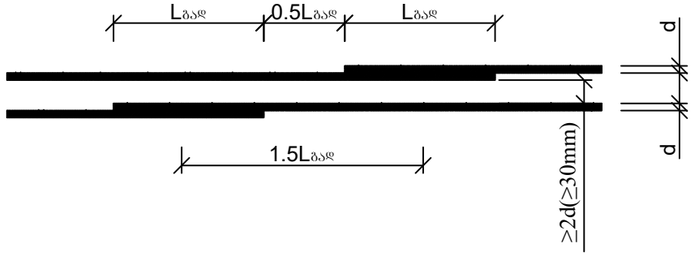


ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-119	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის საძირკვლის გეგმა; ძირითადი არმირებით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

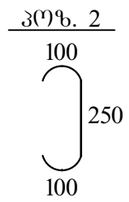
მონოლითური ფილის კვეთი



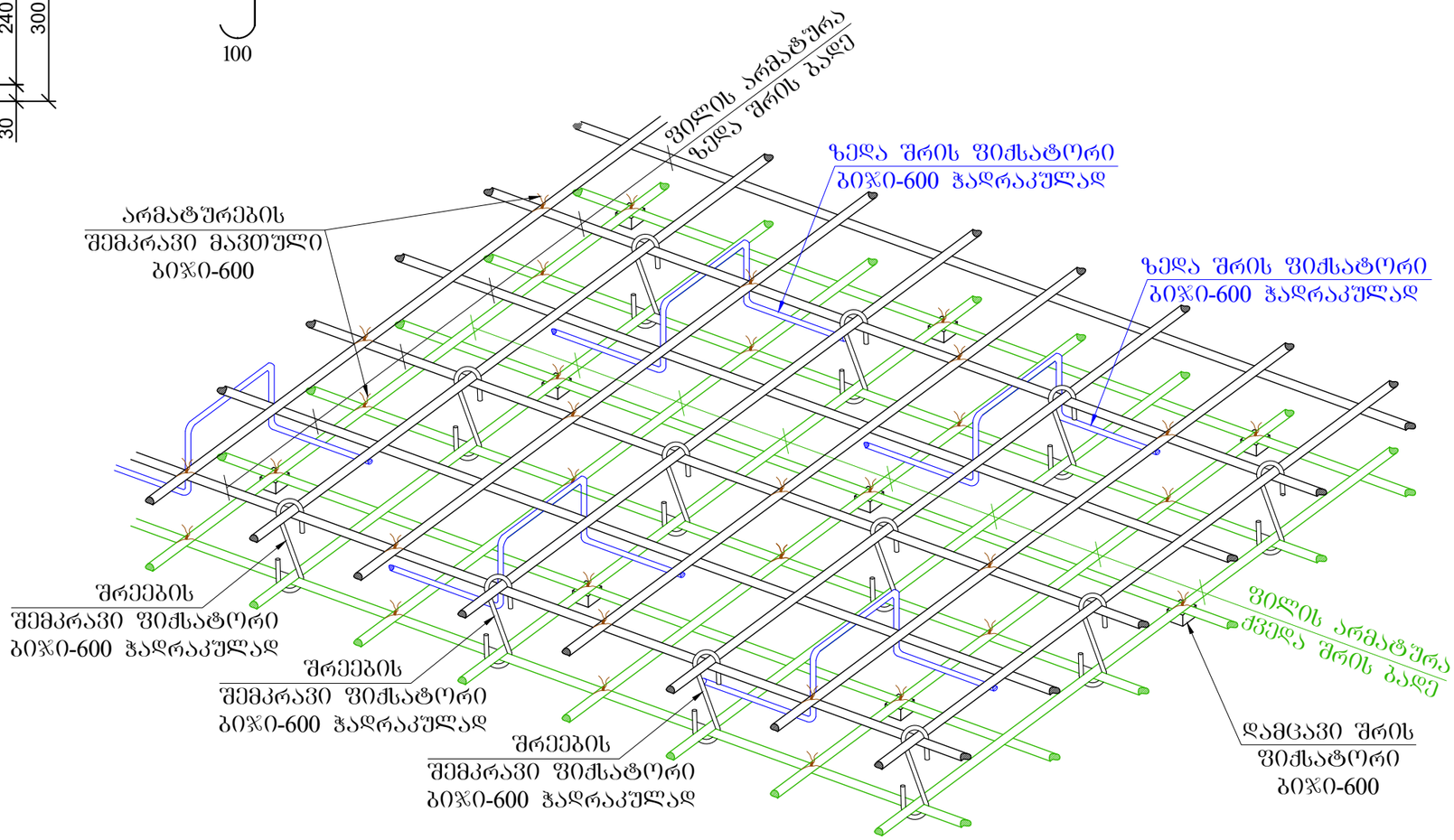
არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	რეზერვუარის საძირკველი			
1	12 A500c ∑L=900 გ.მ.	-	0,9	810
2	10 A500c L=1500	40	0,93	37,2
3	10 A500c L=1400	140	0,87	121,52
4	8 A240 L=450	200	0,18	36
	მომზადება ბეტონი B10			5 მ³
	ბეტონი B25			13 მ³

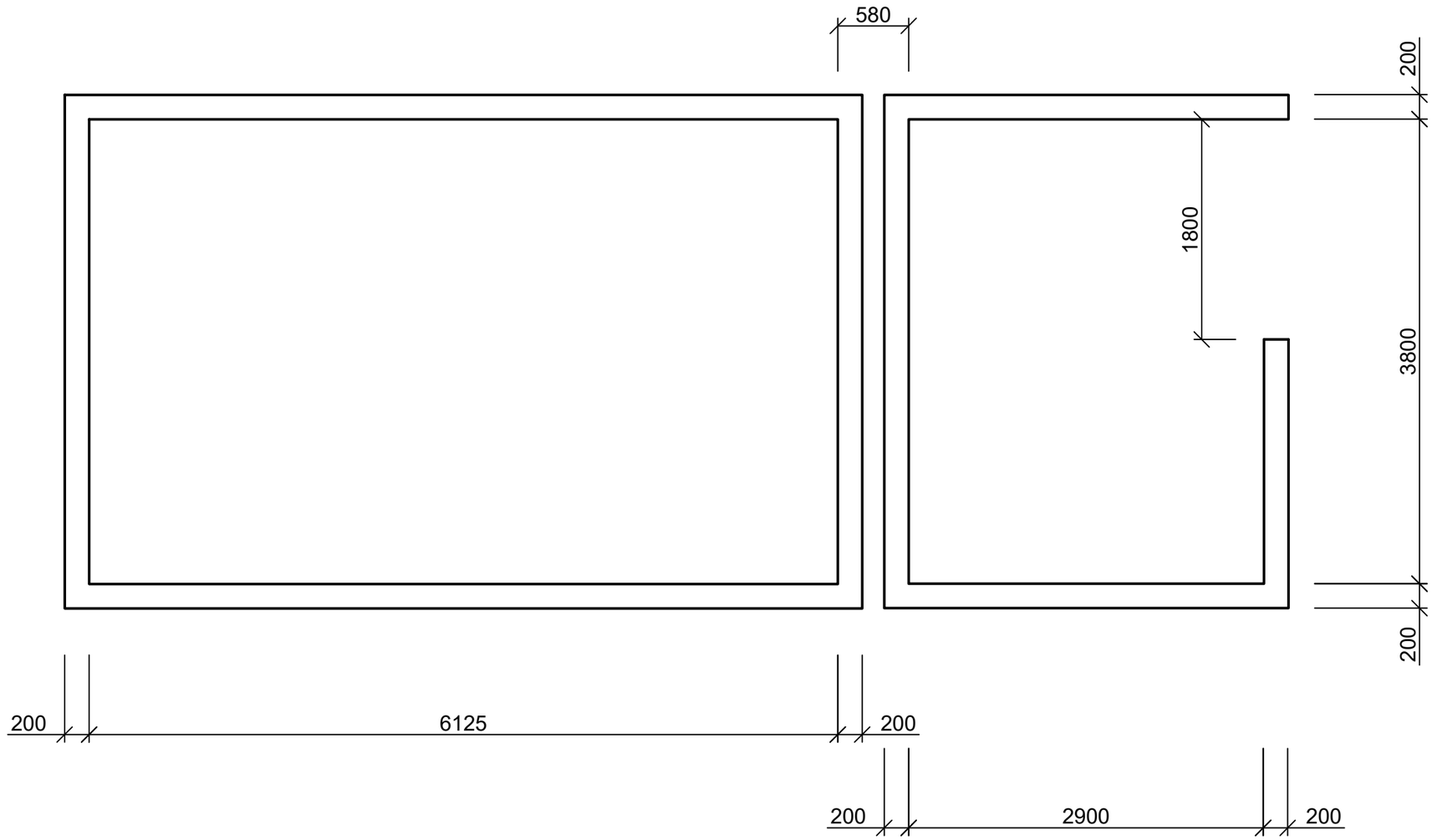


ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



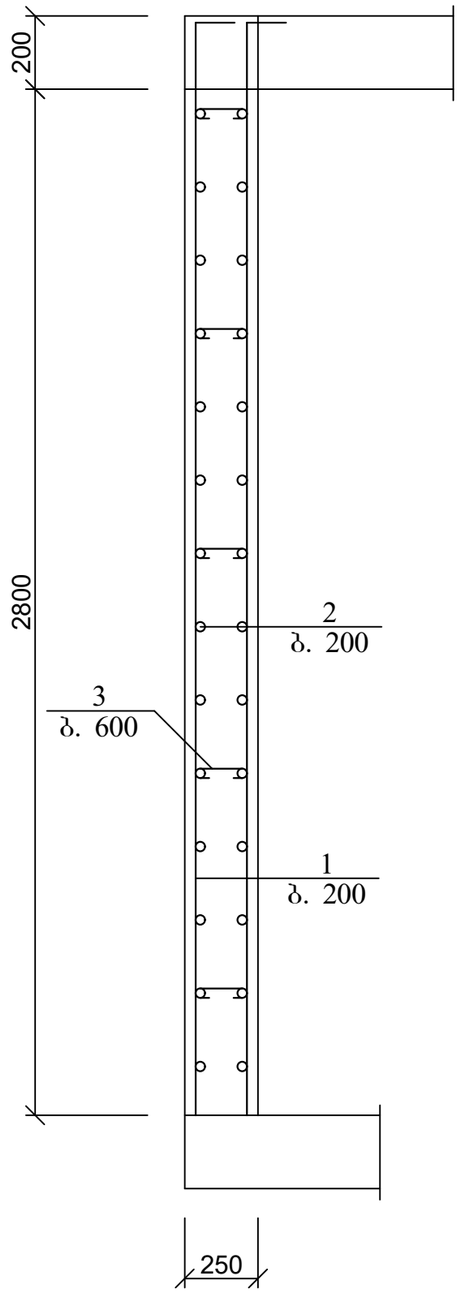
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-120	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მონოლითური ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის კედლების გეგმა



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-121	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის კედლების გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

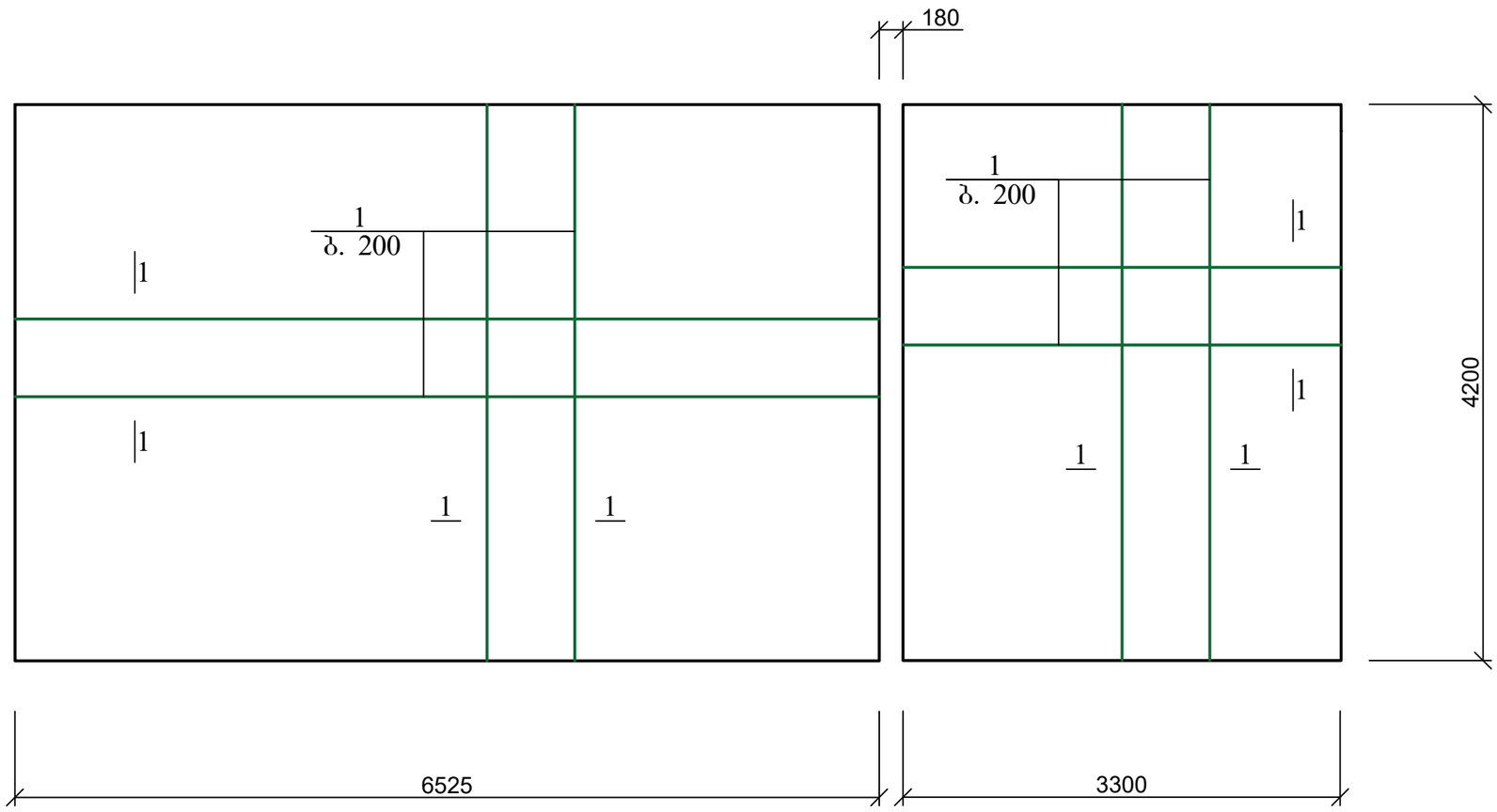
კედლის კვეთი 1-1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	რეზერვუარის კედლები			
1	12 A500C L=3200	350	2,88	1008
2	12 A500C ΣL=1100 გ.მ	-	0,9	990
3	8 A240 L=400	400	0,16	64
	ბეტონი B25			19
	რეზერვუარის კედლების ანკერი			
1	12 A500C L=1200	350	1,08	378

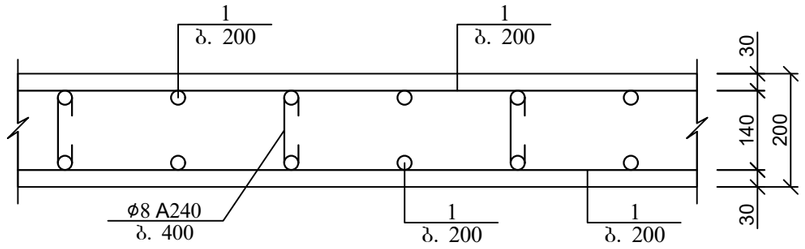
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. / რაოდ
					კ-122 /
დირექტორი	თ. კბილაშვილი				
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის კედლების კონსტრუქცია	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე				

რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის გადახურვის ფილის გეგმა

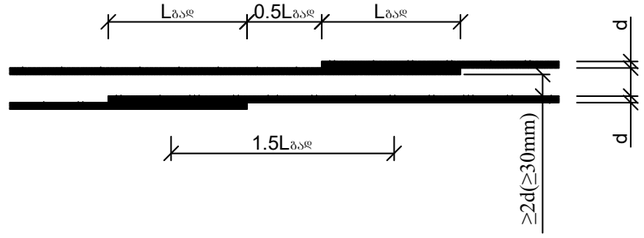


ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-123	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რეზერვუარის და სატუმბი სადგურის გადახურვის ფილის გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

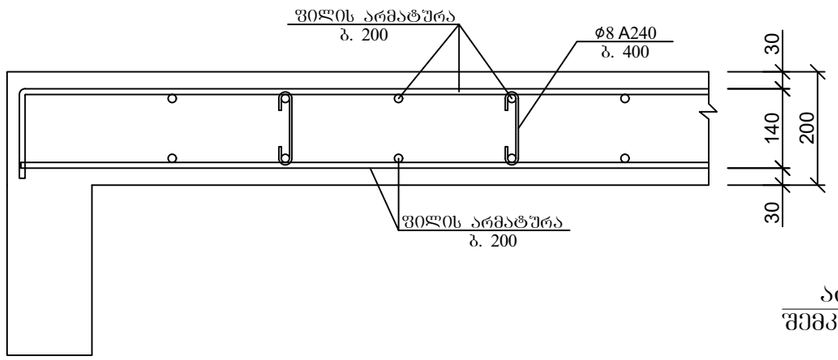
მონოლითური ფილის კვეთი

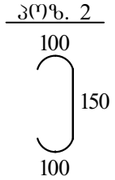


არმატურის გადაფენით (შეღუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



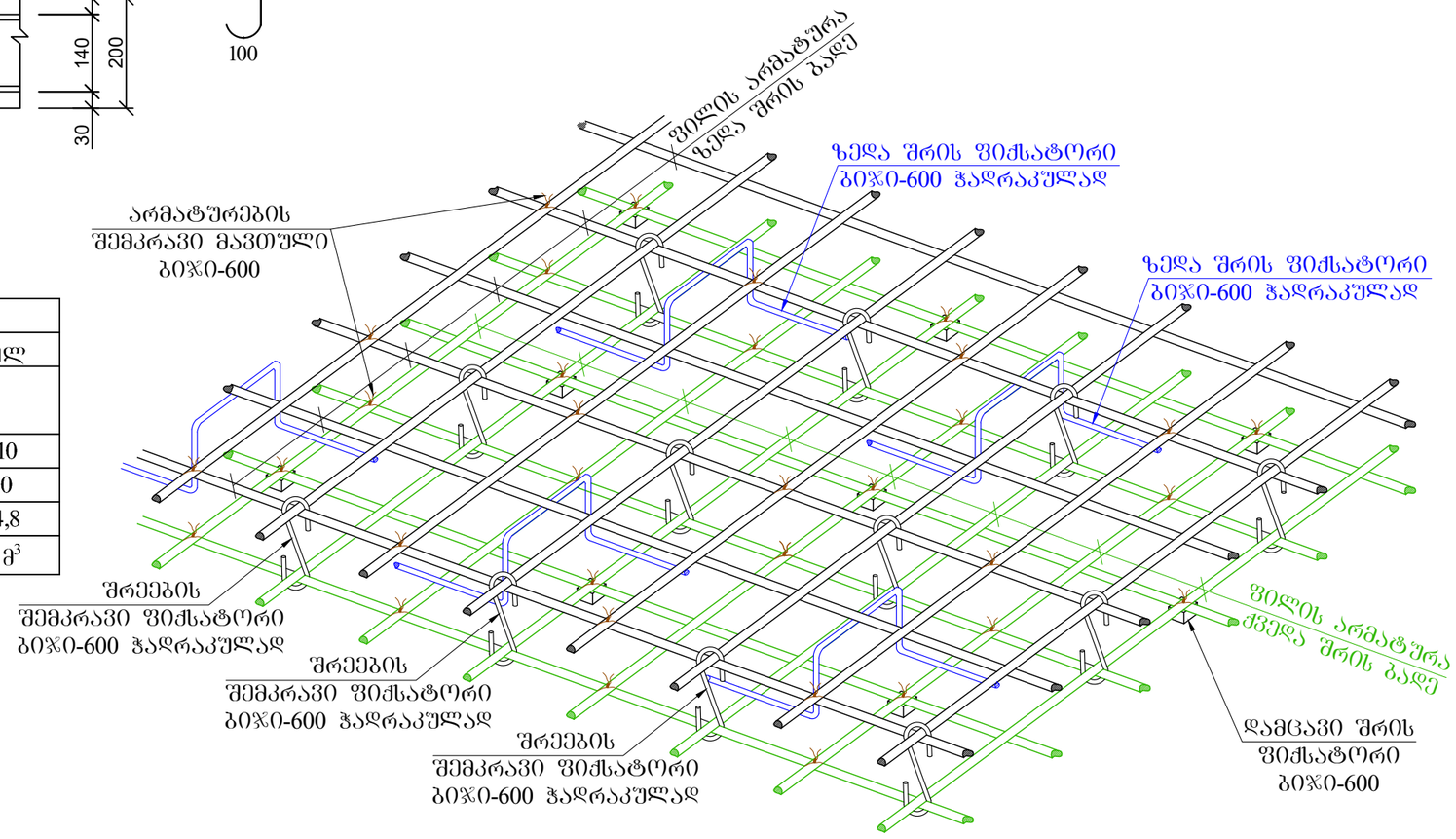
გადახურვის ფილის არმირების ჩაანკერების დეტალი საყრდენებზე





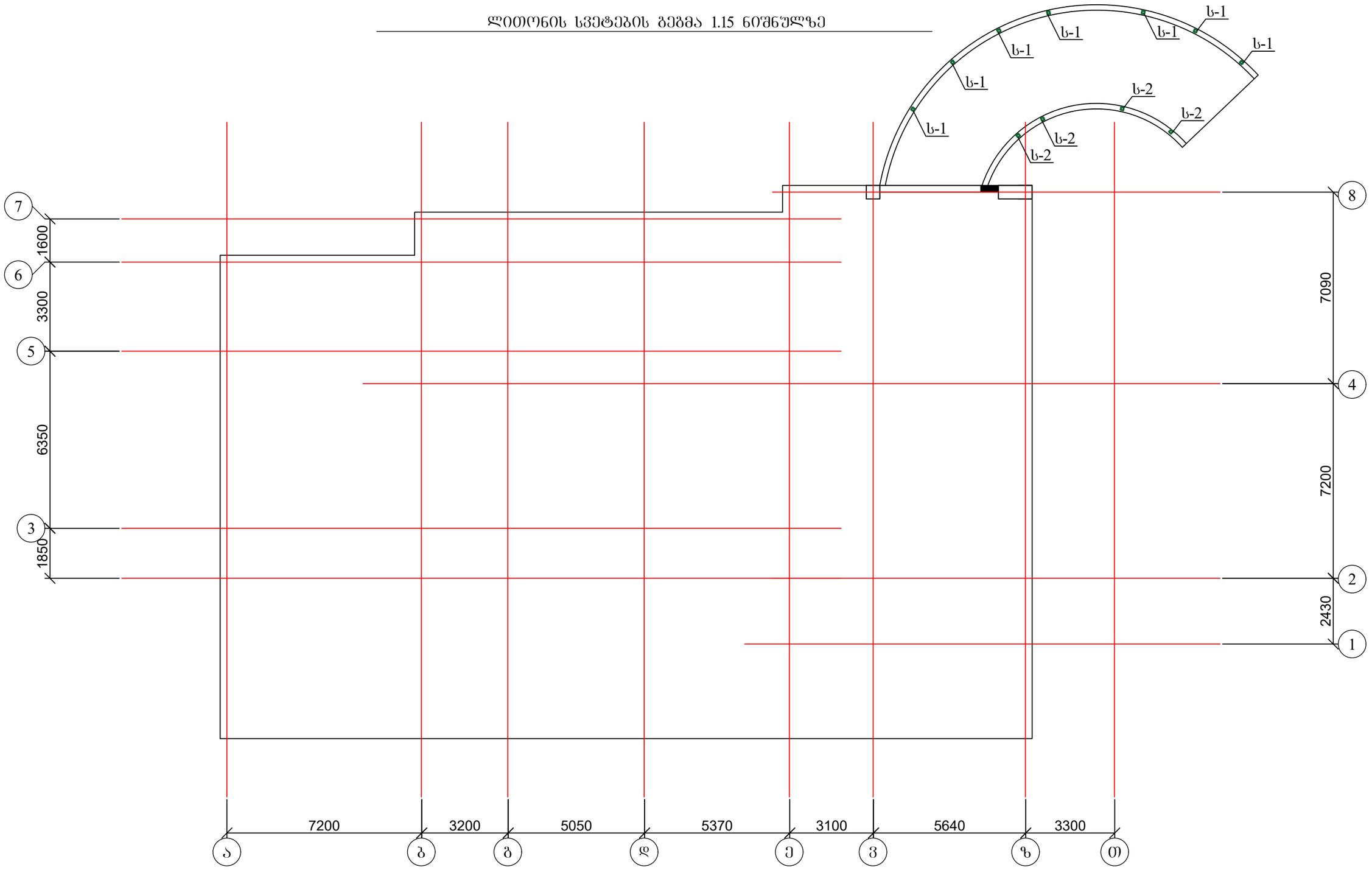
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	რეზერვუარის გადახურვის ფილა			
1	12 A500c ∑L=900 გ.მ.		0,9	810
2	8 A240 L=250	200	0,1	20
3	10 A500c L=1000	40	0,62	24,8
	ბეტონი B25			8 მ³

ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-124	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		მონოლითური ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

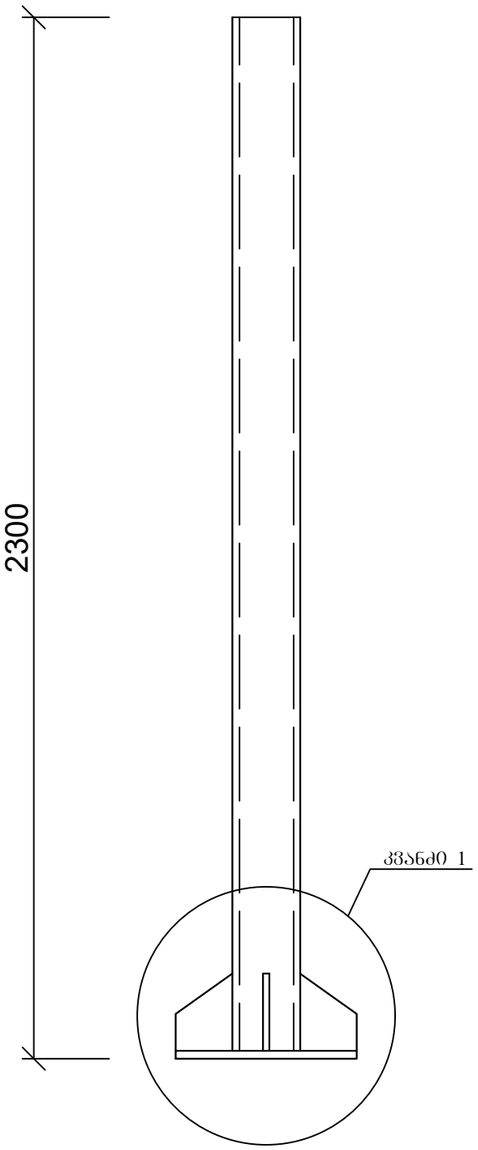
ლითონის სვეტების გეგმა 1.15 ნიშნულზე



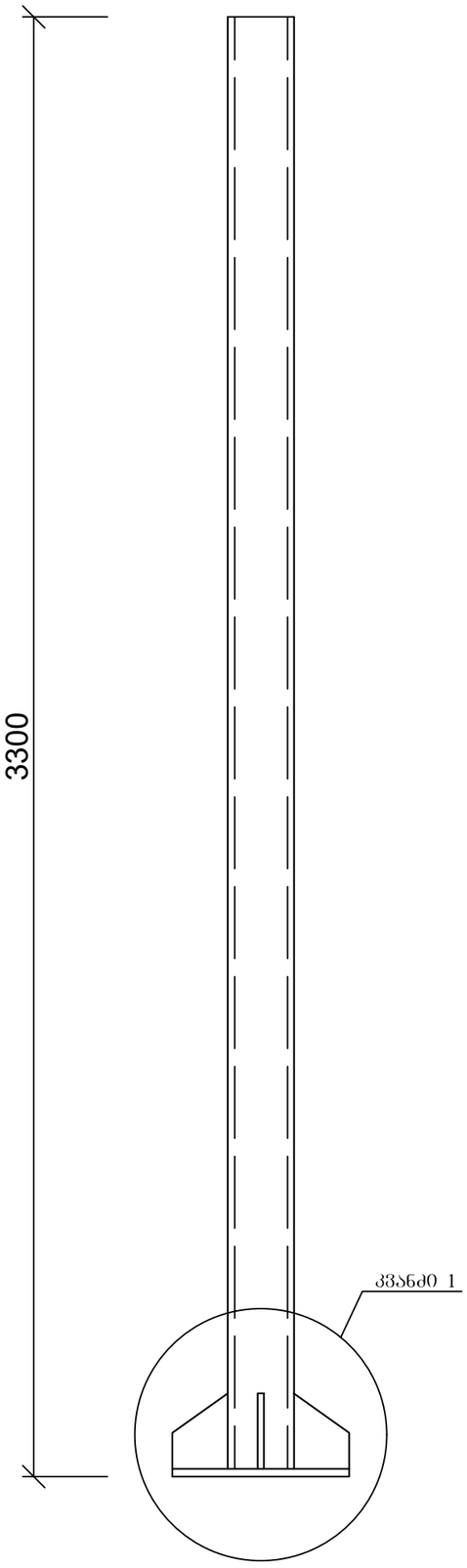
1. ლითონის სვეტები იხ. შურც. კ-126

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	რაოდ
					კ-125	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ლითონის სვეტების გეგმა 1.15 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

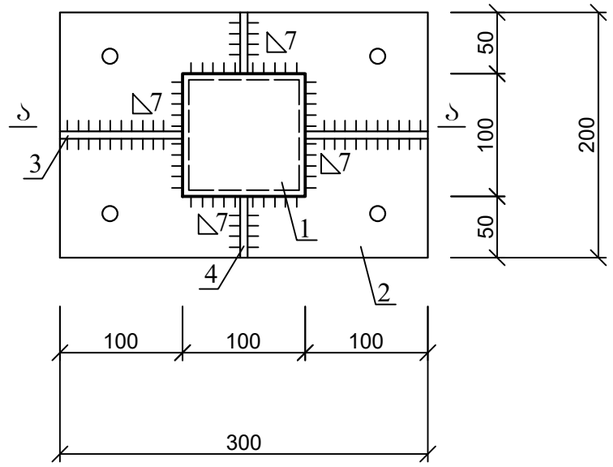
ლითონის კოლონა ს-1



ლითონის კოლონა ს-2

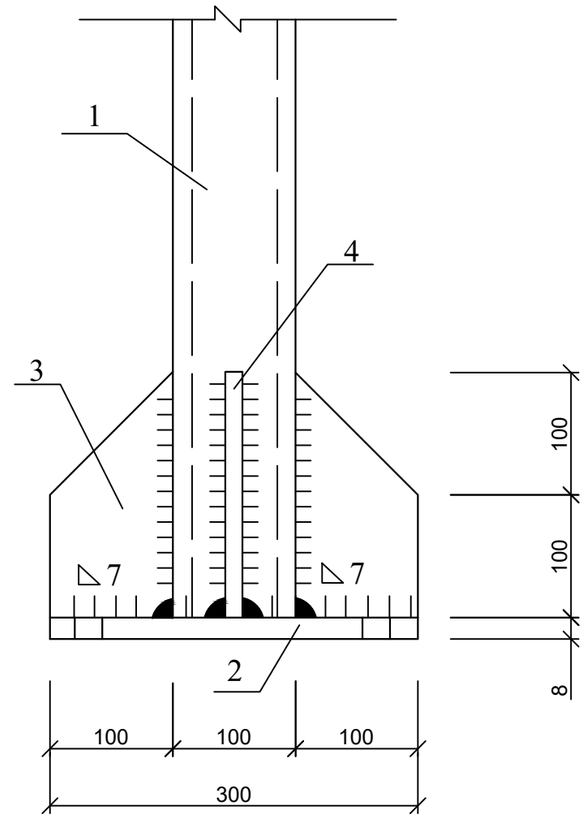


ლითონის სვეტის საყრდენი კვანძი-1



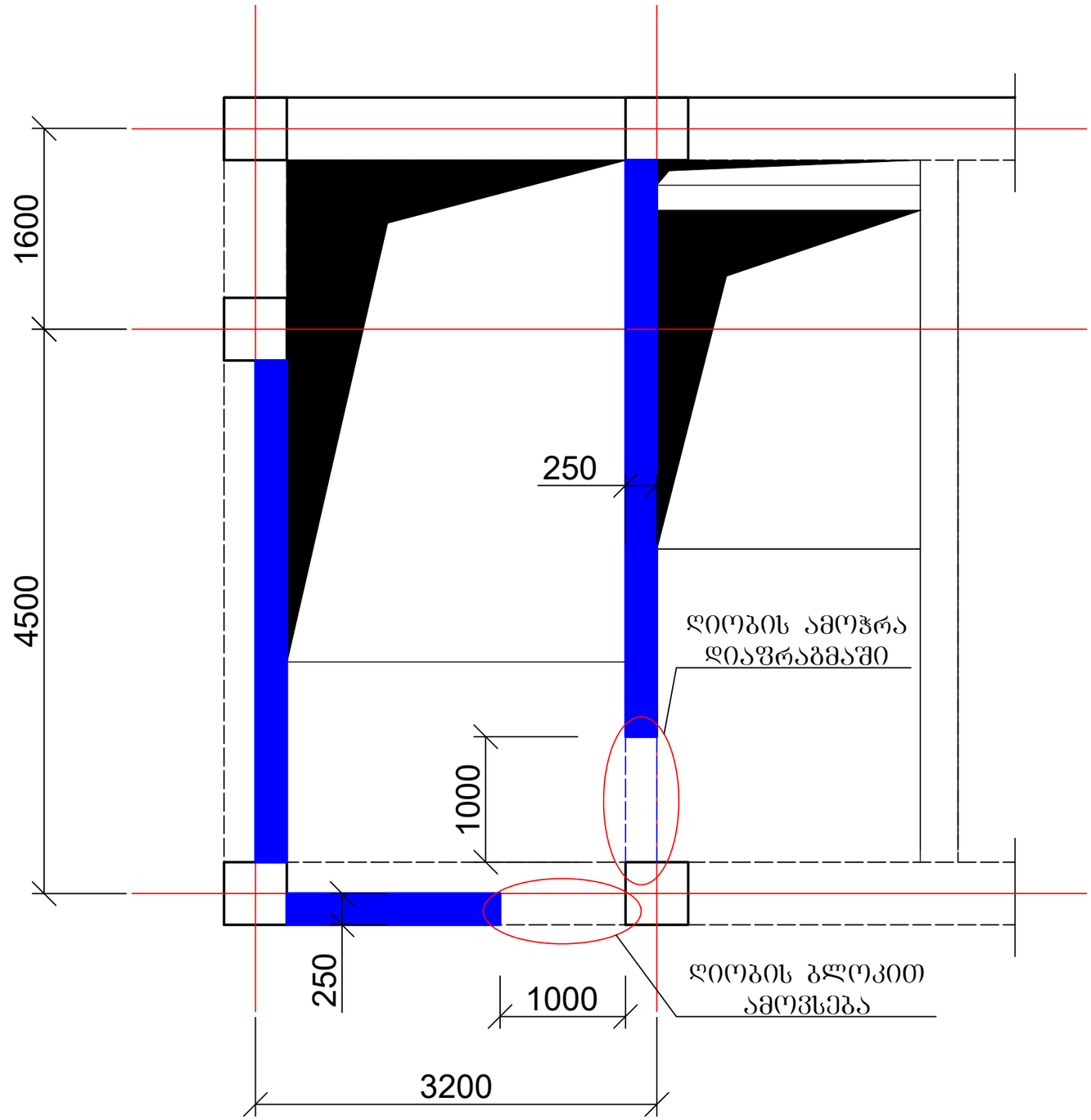
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ფახვერკების საყრდენი კვანძი (სვეტი ს-1)	7		
1	კვ. მილი 100X100X4 L=2300	1	27,23	27,23
2	ფოლადის ფურც. 300X200X8	1	3,77	3,77
3	ფოლადის ფურც. 200X100X6	2	0,94	1,88
4	ფოლადის ფურც. 200X50X6	2	0,47	0,94
	ფახვერკების საყრდენი კვანძი (სვეტი ს-2)	4		
1	კვ. მილი 100X100X4 L=2300	1	27,23	27,23
2	ფოლადის ფურც. 300X200X8	1	3,77	3,77
3	ფოლადის ფურც. 200X100X6	2	0,94	1,88
4	ფოლადის ფურც. 200X50X6	2	0,47	0,94
	ფახვერკების შემკრავი კოჭი ზედა ნიშნულზე			
1	მართკ. მილი 150X100X4 ∑L=50 გ.მ.		14,80	740,00

ლით. კოლონის საყრდენი კვანძი; ხედი ა-ა

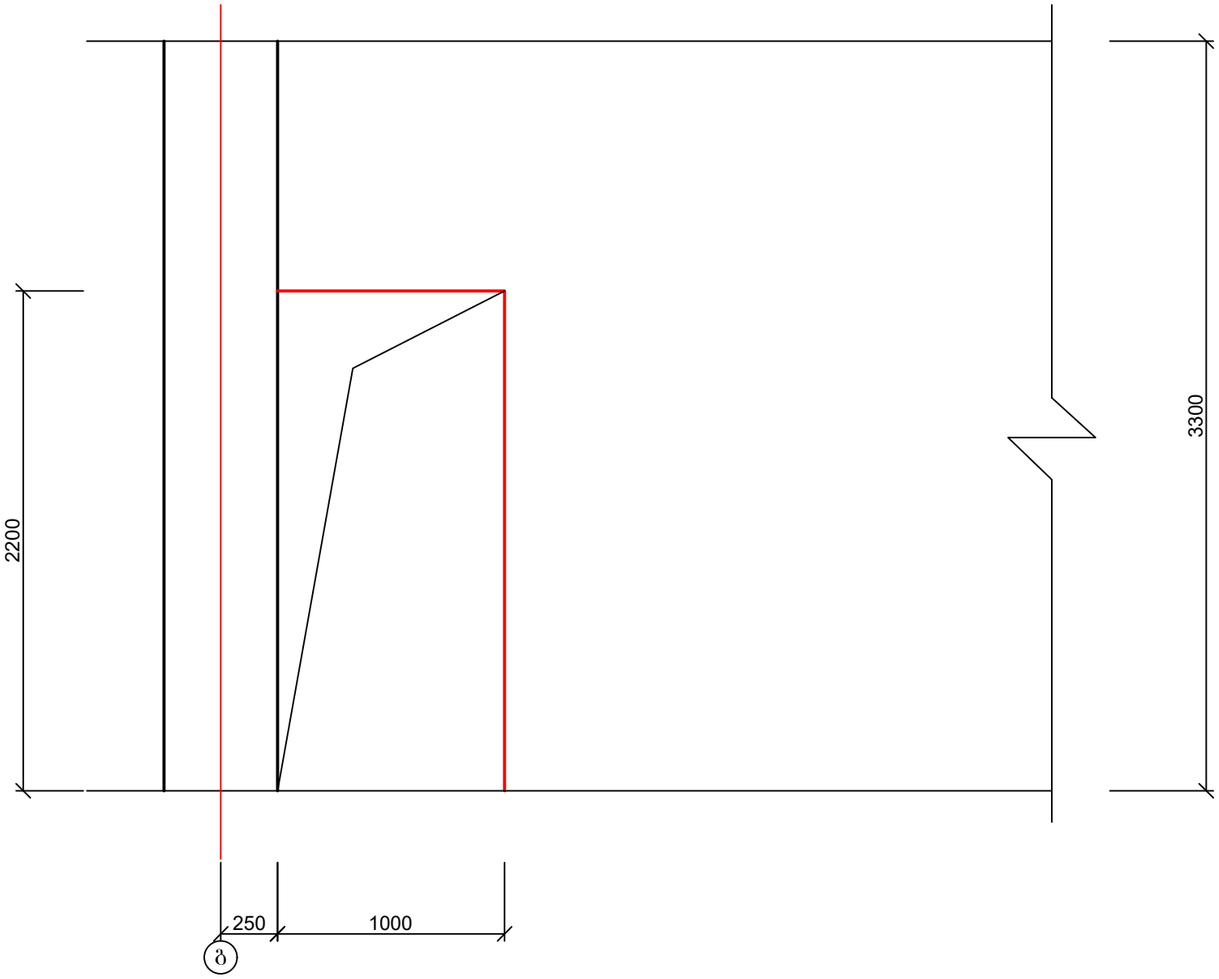


ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი					სტადია	ფურც.	რაოდ
						კ-126	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი						
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი						
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე				მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე			ლითონის სვეტები			
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე						

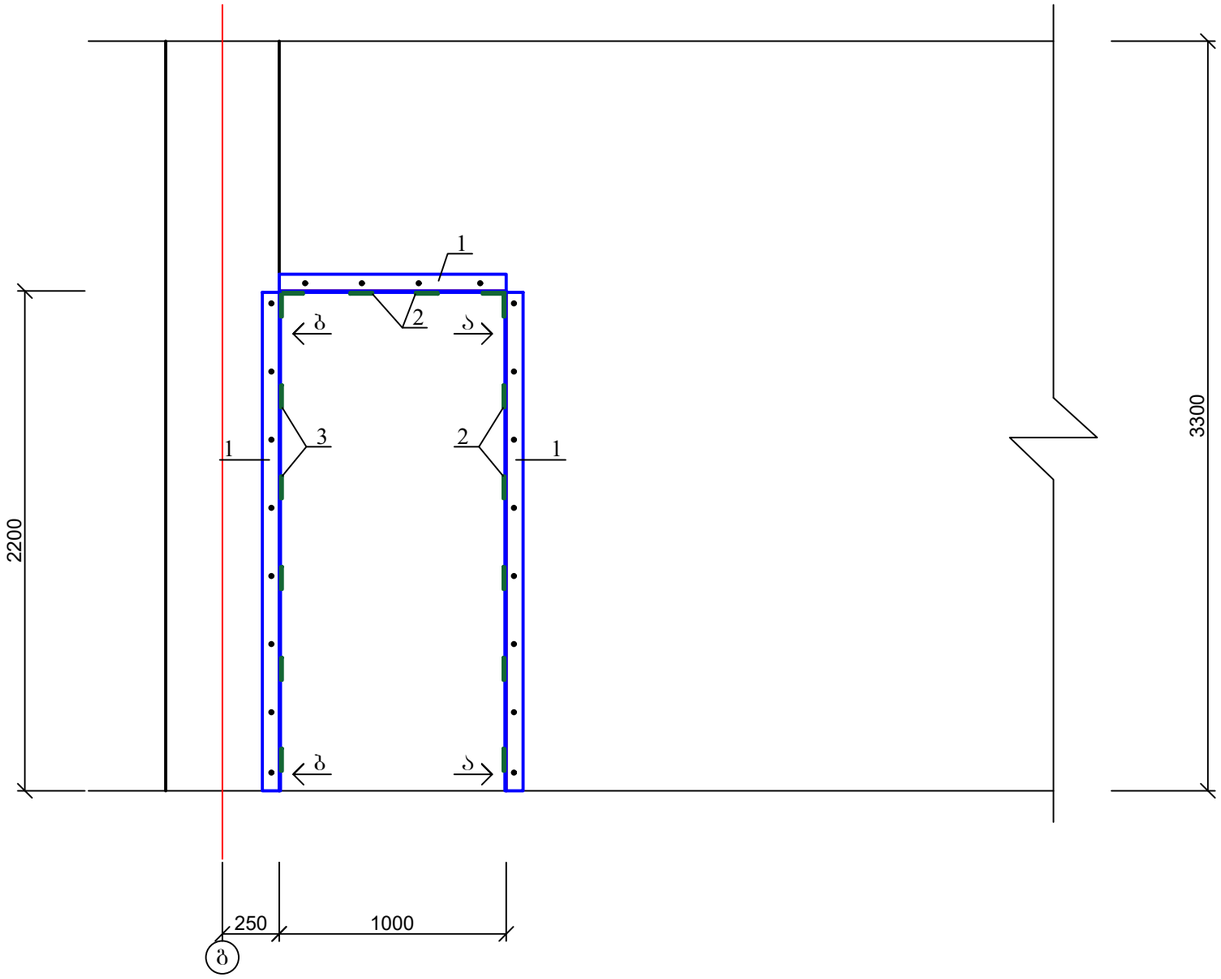
კიბის უჯრედის გეგმა



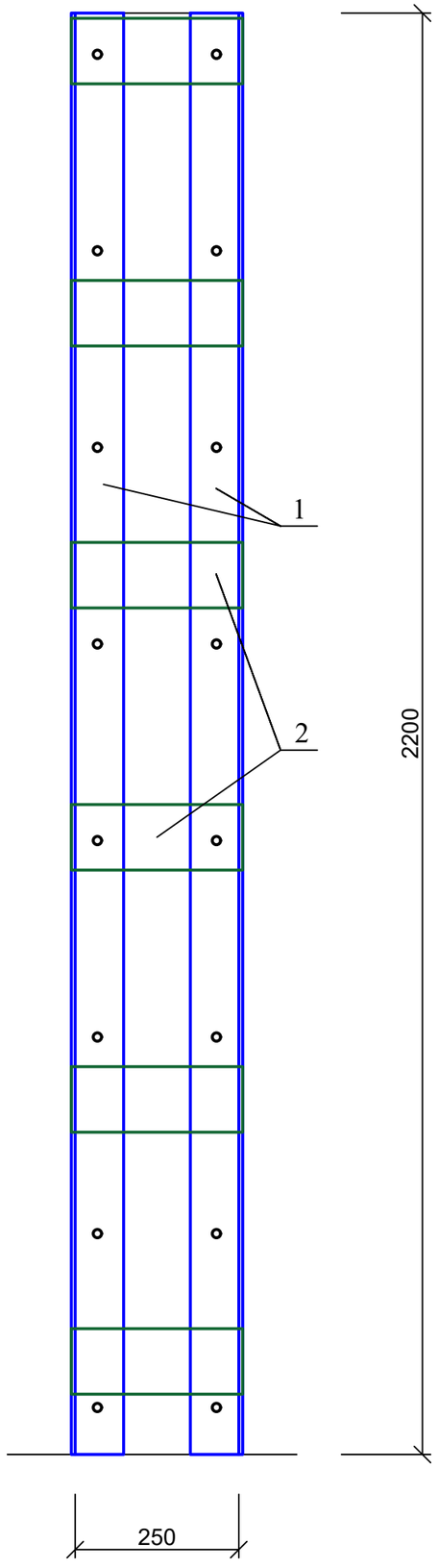
ღიობის ამოჭრა დიაფრაგმაში



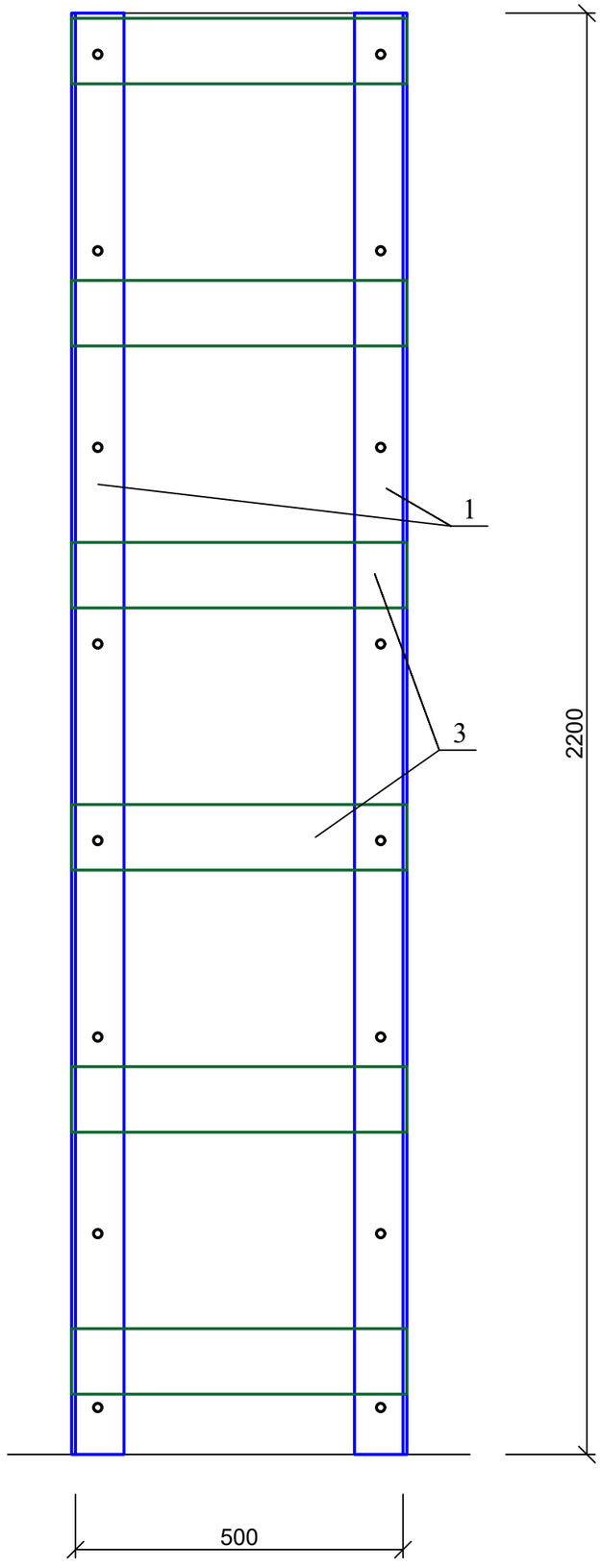
მოჩარჩოების გეგმა



ჭრილი ა-ა



ჭრილი ბ-ბ



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	დიაფრაგმის ღიობის მოჩარჩოება	13		
1	კუთხ. 80X6 ΣL=12 გ.მ	-	7,36	88,32
2	ლით. ზოლოვანა 100X8 L=250	10	1,57	15,7
3	ლით. ზოლოვანა 100X8 L=500	6	3,14	18,84

ი.მ. "გოჩა ქლიბაძე"

ს/კ 18001009880

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით ს/კ 01.12.12.024.195 პროექტის

კონსტრუქციული ნაწილი
(კორექტირებული)

საექსპერტო შეფასება

ი.მ.  გ. ქლიბაძე

თბილისი 2026 წელი

ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით ს/კ 01.12.12.024.195 პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი (კორექტირებული)

საექსპერტო შეფასება

პროექტის კორექტირება ითვალისწინებს შემდეგ გარემოებებს:

1. “5” და “ა” ღერძების კვეთაზე არსებული კოლონა გადაადგილდა 20 სმ-ით, რომელიც ასახულია კორექტირებულს პორექტში.
2. 36.30 ნიშნულზე მოხდა გადახურვის ფილის მცირედით გაზრდა 2 მიმართულებით, შესაბამისის ზომებით და გეგმებით ასახულია კორექტირებულ პროექტში;
3. მოხდა პანდუსის გეგმების დაზუსტება/დამატება და პროექტში შესაბამისი კონსტრუქციების დამატება;
4. გაჩნდა წყლის რეზერვუარი და სატუმბი სადგურისაპროექტო შენობის კონტურს მიღმა, აისახა კორექტირებულს პროექტში;

ექსპერტიზის მიზანი: კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისობა მოქმედ ნორმებთან.

საექსპერტოდ წარმოდგენილი მასალები:

1. არქიტექტურული-სამშენებლო ნაწილი;
2. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი;
3. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა;
4. ტერიტორიის გეოფიზიკური კვლევა;
5. საანგარიშო მოდელი შესრულებული Lira.

კვლევითი ნაწილი

კონსტრუქციული თვალსაზრისით, საპროექტო შენობა რთული ფორმისაა, მცირე ზომის კონსოლური გამოშვერებით, მაქსიმალური გაბარიტული ზომით ღერძებში 32.86X19.10 მ. შენობის სართულიანობა შეადგენს 11 სართულს, მიწის ზემოთ, და 1 სართულს მიწის ქვემოთ.

სართულის სიმაღლეებია:

მიწისქვეშა სართული – 3.35 მ;

მიწისზედა სართულები – 3.30 მ.

საანგარიშო სქემა წარმოადგენს კავშირებიან სისტემას გრძივი და განივი დიაფრაგმებით.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის თანახმად შენობა დაფუძნებულია თიხოვან გრუნტებზე, რომლის საანგარიშო მახასიათებლებია:

სიმკვრივე – 1.89 გძ/სმ^3;

დეფორმაციის მოდული – 226 კგძ/სმ^2;

პირობითი საანგარიშო წინაღობა – 2.25კგძ/სმ^2;

სამშენებლო მოედნის სეისმოაქტივობა 8 ბალი MSK64 შკალის მიხედვით.

ჩატარებული ანალიზის საფუძველზე, შეცვლილი გეგმარება და ანგარიში აკმაყოფილებს სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს, როგორც დინამიკური პარამეტრებით, ასევე მდგრადობის პარამეტრებით.

ზემოთ თქმულიდან გამომდინარე, საექსპერტო შეფასება მოვახდინოთ ანგარიშისა და შესაბამისი ნახაზების საფუძველზე.

კონსტრუქციული ელემენტები

საძირკვლის ფილა – მონოლითური რკინა-ბეტონის ფილა 80 სმ. სისქით. ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

კოლონები – მონოლითური რკინა-ბეტონი, სხვადასხვა კვეთის 50X50 სმ, 50X1500 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

რიგელები – მონოლითური რკინა-ბეტონი განიკვეთით 50X50 სმ. ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

სარდაფის კედლები – მონოლითური რკინა-ბეტონი სისქით 25 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

დიაფრაგმები - მონოლითური რკინა-ბეტონი სისქით 25 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

გადახურვის ფილები – მონოლითური რკინა-ბეტონი სისქით 20 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

კიბეები - მონოლითური რკინა-ბეტონი სისქით 20 სმ, ბეტონის კლასი B25. არმატურა A500c და A240.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია საკმაო მოცულობით, მოიცავს 126 სტანდარტულ ფურცელს, დეტალურად, გეგმებით, არმირებებით, კვანძებით და მასალების სპეციფიკაციით.

დასკვნა

ანგარიშის ანალიზის საფუძველზე ცალსახად შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ წარმოდგენილი პროექტი დამუშავებულია რესპუბლიკაში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან სრულ თანხვედრაში. ცალსახად შეგვძლია დავასკვნათ, რომ კორექტირებით გათვალისწინებული ცვლილებები და დამატებები გავლენას არ ახდენს შენობის საერთო მდგრადობაზე. ექსპერტი დადებით შეფასებას აძლევს წარმოდგენილ პროექტს და რეკომენდაციას უწევს მშენებლობის ნებართვის მისაღებად და განსახორციელებლად.

ექსპერტი-ინჟინერი  გ. ქლიბაძე

გამოყენებული ლიტერატურა

1. პნ 01.01-09 სეისმომედეგი მშენებლობა;
2. პნ 02.01-08 შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები;
3. პნ 03.01-09 ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები.

დიპლომი

КВ № 155105

ეს დიპლომი მიეცა გოჩა
სემონის ძე ქლიბაძეს
მასზე, რომ იგი 1980 წელს შევიდა
საქართველოს ვ. ი. ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1985 წელს დაამთავრა
აღნიშნული
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით სამრეწველო და
სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1985 წ.
„29" ივნისის გადაწყვეტილებით
გ. ს. ქლიბაძეს მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1988 წ. „1" „04"

სარეგისტრაციო № 0700

Грузинский гл.

ДИПЛОМ

КВ № 155105

Настоящий диплом выдан Клибадзе
Гоча Семеновичу
в том, что он в 1980 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1985 году окончил полный курс
названного
института
по специальности промышленное
и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „29" июня 1985 г.
Клибадзе Г.С.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „1" 04 1988 г.

Регистрационный № 0700

Московская типография Гознака, 1982.

საქართველო

IDENTITY CARD

GEO



სახელი / FIRST NAME
გოჩა
GOCHA

გვარი / LAST NAME
ქლიბაძე
KLIBADZE

მოქ. / CIT GEO

სქესი / SEX მმ / M

პირადი No / PERSONAL No 18001009880

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH 02.03.1956

მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY 26.06.2026

ხელმოწერა / SIGNATURE

ბარათის No / CARD No 15ID23589

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ზესტაფონი
ZESTAPHONI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
26.06.2016

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2015
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE015ID235898180010098800<<<<
5603026M2606266GEO<<<<<<<<<<<5
KLIBADZE<<GOCHA<<<<<<<<<<<<<<

CV

გოჩა ქლიბაძე



მისამართი: ქ. თბილისი, მუხიანის, დუმბაძის ქუჩა IVა მ/რ-ნი, XI კოსპუსი, ბინა 122;

მობილური: 555 44 54 88;

დაბადების წელი: 2.03.1956 წელი;

E-mail: klibadzegocha@mail.ru;

ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული;

განათლება: უმაღლესი, 1980-85 წ. საქართველოს პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი;

ფაკულტეტი: სამშენებლო;

სპეციალობა: სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა;

პროფესია: ინჟინერ-მშენებელი;

პროფესიული მოღვაწეობა:

1985-1988 წ. – ტრესტი №8 "ჭიათურმარგანმშენი" ს.ს. "ზესტაფონმშენი" სამუშაოთა მწარმოებელი, უბნის უფროსი. (აშენებული მაქვს პროფტექნიკური სასწაავლებლის საცხოვრებული კორპუსი, ფ.შ.ქ. ტერიტორიაზე სამაზუთე მეურნეობა);

1988-1990 წ. – ზესტაფონის ფ.შ. ქარხანა კაპიტალური მშენებლობის განყოფილება წამყვანი ზედამხედველი (ჩემი ზედამხედველობით აშენდა ქარხნის ცენტრალური საქვაბე, ღუმელების გაზგამწმენდები);

1990-1995 წ. – ტრესტი №14 ტექნიკური განყოფილების უფროსი (ტექნიკური დოკუმენტაციისა და მშენებლობის ექსპერტიზა და კონტროლი);

1995-2007 წ. – ზესტაფონის ფ.შ. ქარხანა კაპიტალური მშენებლობის, რემონტებისა და პროექტირების სამმართველო, უბნის უფროსი, მთ. ინჟინერი;

2007-2013 წ. – შ.პ.ს. "აზიმუტი" (აშენებული მაქვს ქ. თბილისი, სავაჭრო ცენტრი ერისთავის ქუჩაზე, საცხოვრებელი კორპუსი თოფურიას ქუჩაზე, საცხენისის ქუჩაზე, ონიაშვილის ქუჩაზე);

2016-2017 წ. – შ.პ.ს. "ტენდექსი" სამუშაოთა მწარმოებელი;

ექსპერტიზები:

1. დამკვეთი შ.პ.ს. "ხიმინჯი 2012" მრავალბინიანი მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი ვაზისუბნის დასახლებაში IV მ/რ კვ I, შანდორ პეტეფის ქუჩა;
2. დამკვეთი შ.პ.ს. "მანუ" მრავალბინიანი მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. ზურაბ პატარიძის ქუჩა;

3. დამკვეთი “ლევან ვარსიმაშვილი” მრავალსართულიანი სასტუმროს პროექტი ნოსირის ქუჩა №7;
4. დამკვეთი შ.პ.ს. “თბილისი ელიტ თაუერსი” 27 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი შარტავას ქუჩაზე.

უცხო ენები: რუსული;

დამატებითი კვალიფიკაცია: Autocad, Archicad, Excel;

ავტომობილის მართვის მოწმობა: BC კატეგორია;

ავტომობილი: Toyota Harryer.