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 2023 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 გამოწვეულია მოქმედი სანიაღვრე კოლექტორის არსებობით, რომელიც, ამჟამად, უახლოესი "თ" ღერძიდან დაშორებულია 2.65 მ-ით. საჭიროება მოითხოვს დაშორება იყოს მინიმუმ 5 მეტრი.

კონსტრუქციული გადაწყვეტა მიღებულია შენობის ადგილმონაცვლეობის გარეშე. კერძოდ:

"ზ" ღერძიდან, "4" და "8" ღერძებზე მოეწყო კოჭი-კედელი 0.00 ნიშნულიდან 3.30 ნიშნულამდე, სიმაღლით 3.30+0.3=3.6 მ, რამაც აუცილებელი გახადა შენობის უფრო მეტად გახისტება და დაემატა დიაფრაგმები "ბ" და "ვ" ღერძებზე, "4" და "8" ღერძებს შორის, რომლებიც, შესაბამისად, აისახა პროექტში.

ექსპერტიზის მიზანი: კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისობა მოქმედ ნორმებთან.

პროექტის ავტორები:

არქიტექტორები: გ. გოგრიჭიანი; თ. ფიფია.

კონსტრუქტორები: ზ. სილაგაძე; რ. სილაგაძე; დ. მაისურაძე.

ექსპერტი: ინჟინერ-მშენებელი გ. ქლიბაძე.

საექსპერტოდ წარმოდგენილი მასალები:

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

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 109 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. 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 სემიონის ძე ქლიბაძეს

იმაზე, 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 ин.

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.

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

კონსტრუქციული ნაწილი

№	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	დიაფრაგმის ანკერი ა-6; ა-7; ა-8; ა-9 და ა-10	კ-22
23	დიაფრაგმის ანკერი; კვეთი 1-1	კ-23
24	პერიმეტრის კედლის ანკერი; კვეთი 1-1	კ-24
25	სარდაფის და პონდუსების გარე კედლების განლაგება -3.35 და 0.00 ნიშნულებზე	კ-25
26	სარდაფის კედლის კვეთი 1-1 და 2-2	კ-26
27	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება -3.35 ნიშნულზე	კ-27
28	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 0.00 ნიშნულზე	კ-27-1
29	მონოლითური კონსოლური კედლის ანკერი	კ-27-2
30	მონოლითური კედლის განშლა	კ-27-3
31	მონოლითური ოთხკუთხა ჭოლი 0.00 და 3.30 ნიშნულებზე (ო-4)	კ-27-4
32	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 3.30; 6.60 და 9.90 ნიშნულებზე	კ-28
33	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 13.20; 16.50; 19.80; 23.10; 26.40 და 29.70 ნიშნულებზე	კ-29
34	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 33.00 ნიშნულზე	კ-30
35	კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 36.30 ნიშნულზე	კ-31
36	კოლონა კ-1; კ-2 და კ-4	კ-32
37	კოლონა კ-3	კ-33
38	კოლონა კ-5	კ-34
39	კოლონა კ-1-1; კ-2-1 და კ-4-1	კ-35
40	კოლონა კ-3-1	კ-36
41	კოლონა კ-5-1	კ-37
42	კოლონა კ-2-2 და კ-4-2	კ-38
43	კოლონა კ-6	კ-39
44	კოლონების სპეციფიკაცია	კ-40
45	დიაფრაგმა დ-1	კ-41
46	დიაფრაგმა დ-2 და დ-3	კ-42
47	დიაფრაგმა დ-4	კ-43
48	დიაფრაგმა დ-5 და დ-6	კ-44
49	დიაფრაგმები დ-1-1 და დ-2-1	კ-44-1
50	დიაფრაგმები დ-1-2 და დ-2-2	კ-44-2
51	კარკასი კპ-1; დიაფრაგმის ჭრილი 2-2	კ-45
52	დიაფრაგმის ჭრილი 1-1; მასალის სპეციფიკაცია	კ-46
53	გადახურვის ფილა 0.00 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	კ-47
54	გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	კ-48
55	გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი	კ-49
56	გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-50
57	გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-51
58	გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-52
59	გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-53
60	გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; საყალიბე ნახაზი	კ-54
61	რიგელი რ-1 და რ-2	კ-55
62	რიგელები რ-3; რ-4; რ-5 და რ-6	კ-56
63	რიგელები რ-7; რ-8; რ-9; რ-10; რ-11 და რ-12	კ-57
64	რიგელები რ-13; რ-14; რ-15; რ-16 და რ-17	კ-58
65	რიგელები რ-18; რ-19 და რ-20	კ-58-1
66	რიგელის კვეთები 1-1; 2-2 და 3-3	კ-59
67	რიგელების სპეციფიკაცია	კ-60
68	გადახურვის ფილა; ძირითადი არმირება 0.00 ნიშნულზე	კ-61
69	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-62
70	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-63
71	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-64
72	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	კ-65
73	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-66
74	გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-67
75	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-68
76	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-69
77	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-70
78	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	კ-71
79	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-72
80	გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება	კ-73
81	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	კ-74
82	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	კ-75
83	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	კ-76
84	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-77
85	გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-78
86	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	კ-79
87	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	კ-80
88	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე	კ-81
89	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-82
90	გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-83
91	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	კ-84
92	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	კ-85
93	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	კ-86
94	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-87
95	გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-88
96	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	კ-89
97	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	კ-90
98	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე	კ-91
99	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-92
100	გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-93
101	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	კ-94
102	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	კ-95
103	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.3 ნიშნულზე	კ-96
104	გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	კ-97
105	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-98
106	გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება	კ-99
107	გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	კ-100
108	კიბის უჯრედი 1 და 2	კ-101
109	კიბის ჭრილი 1-1	კ-102

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.

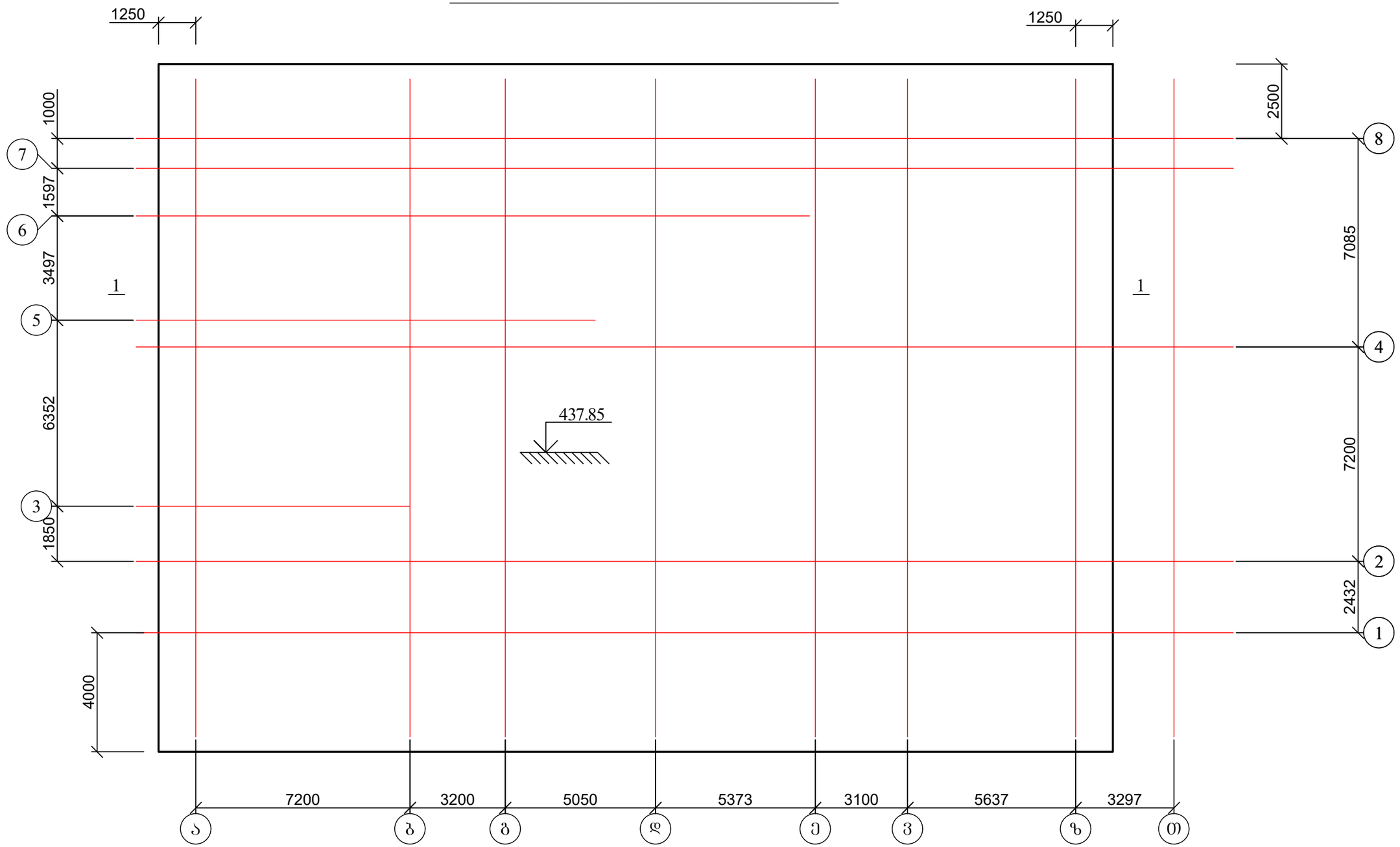
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-2	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე				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

№	დასახელება	არმატურა A500c								A240	ბეტონი მ³	
		8	10	12	14	16	20	25	28	8	B10	B25
1	საძირკვლის ფილა		3912.82	17400	2100	196.8	2355	3499.65	2840.04		70	550
2	სარდაფის კედლები			8289.45						322		104.60
3	ანკერები			2567.7		3256.2	267		1879.84	97.76		
4	კოლონები						17037.75		31151.57	6755.56		309.44
5	დიაფრაგმები			23744.16		3850.72	804			2217.6		271.82
6	გადახურვის ფილები	3843.2	76492.5	12856.5	691.2	2767.2				4247		1306.8
7	რიგელები						53095	9055.2		13164.64		332.53
	სულ	3843.20	80405.32	64857.81	2791.20	10070.92	73558.75	12554.85	35871.44	26804.56	70.00	2875.19

არმატურა	ბეტონი
310758.05	2945.19

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					

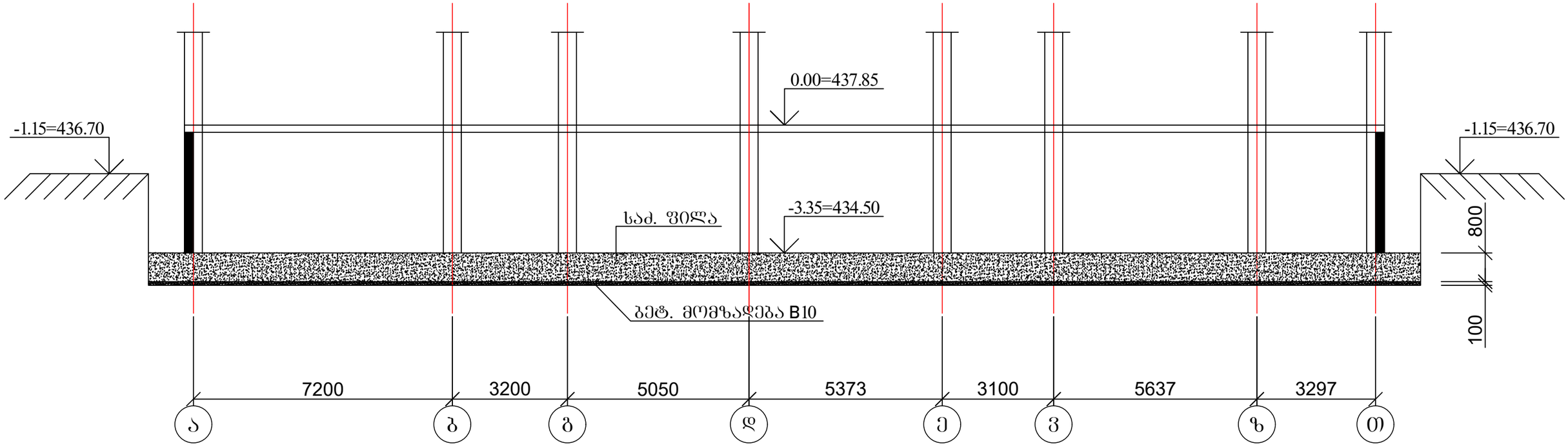
ქვაბულის გეგმა და ღერძების დაკვალვა



1. ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-6.

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 გეგმა და ღერძების დაკვალვა	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

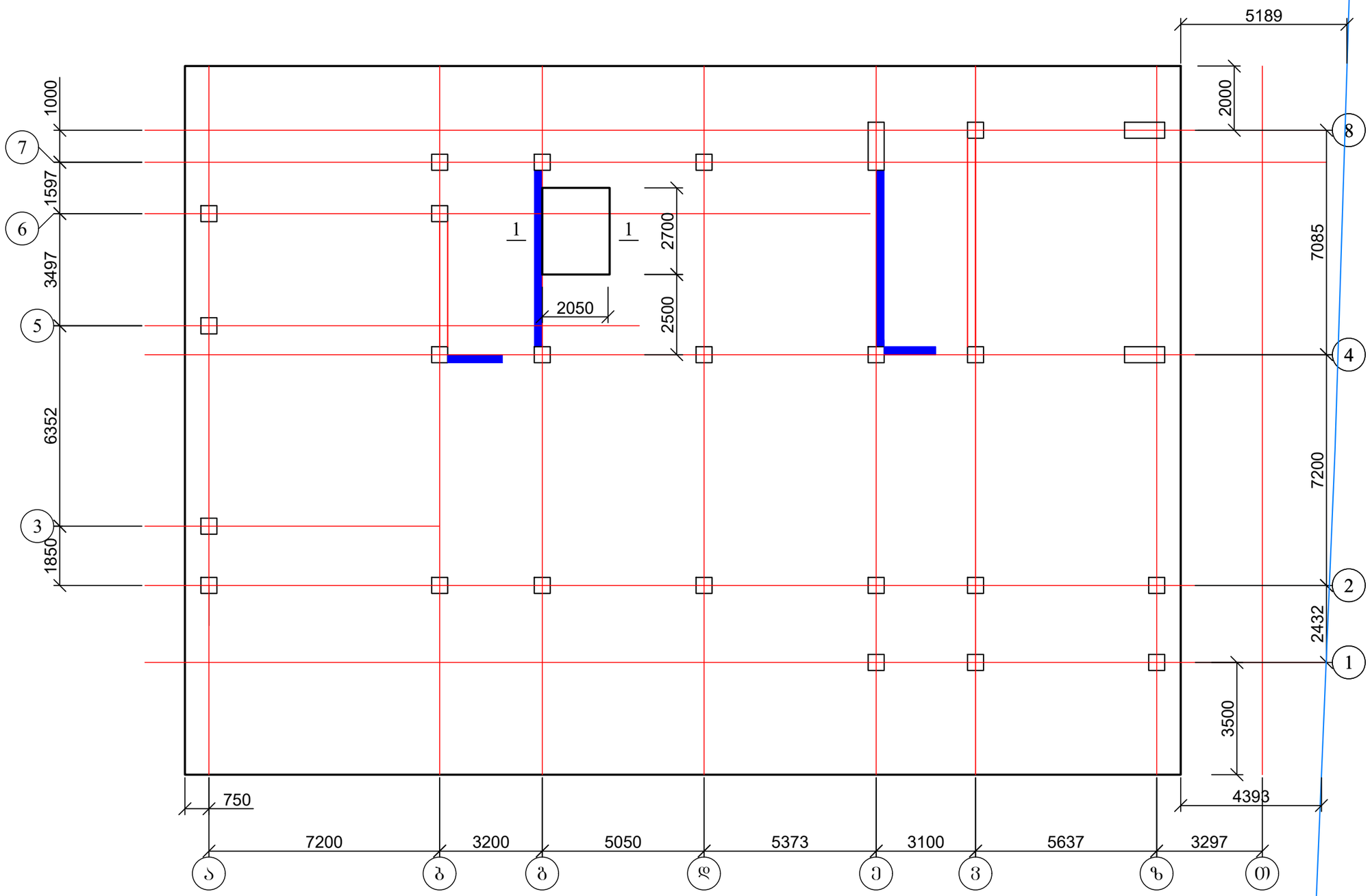
1 - 1



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

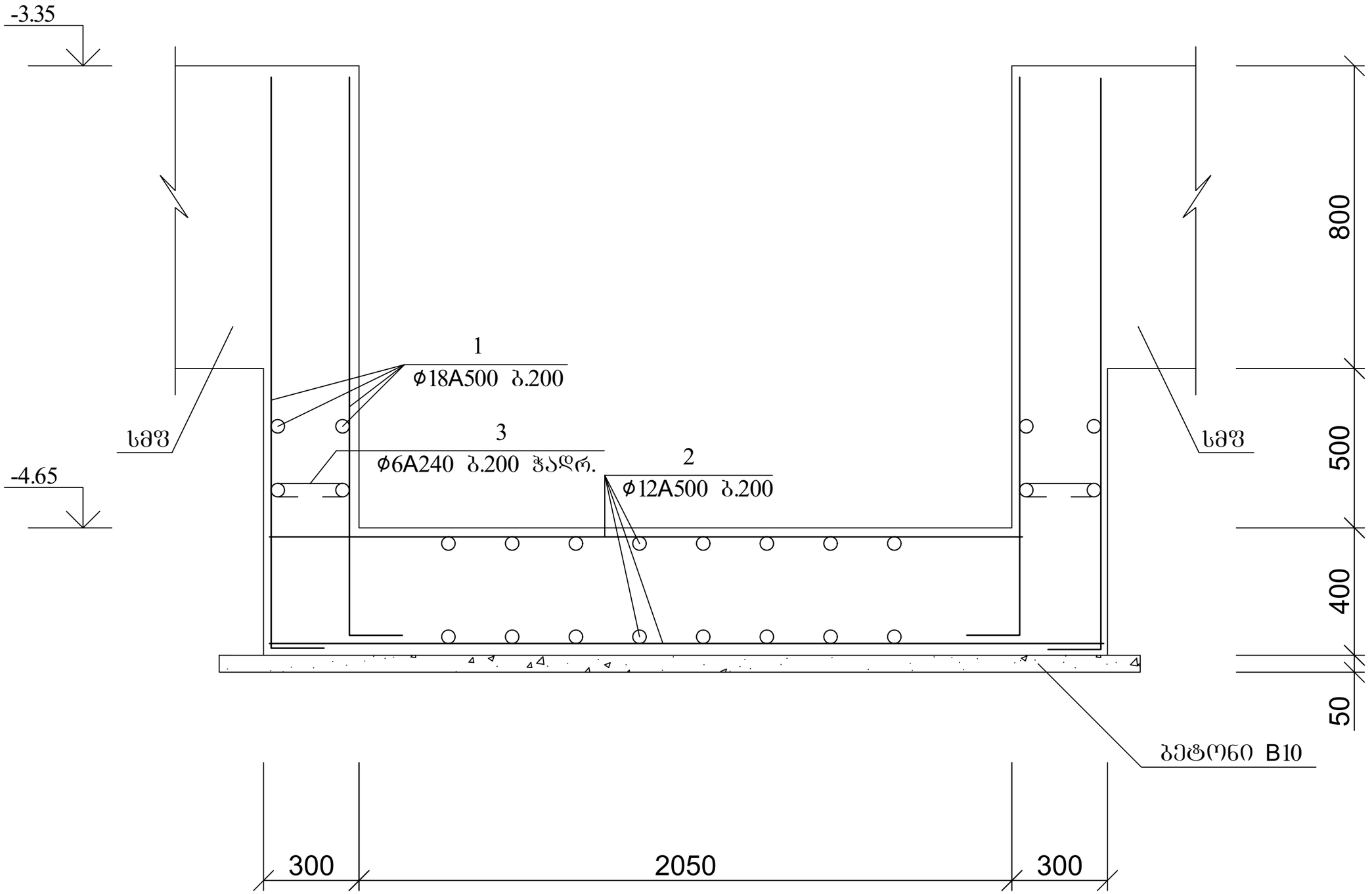
კოლექტორი



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

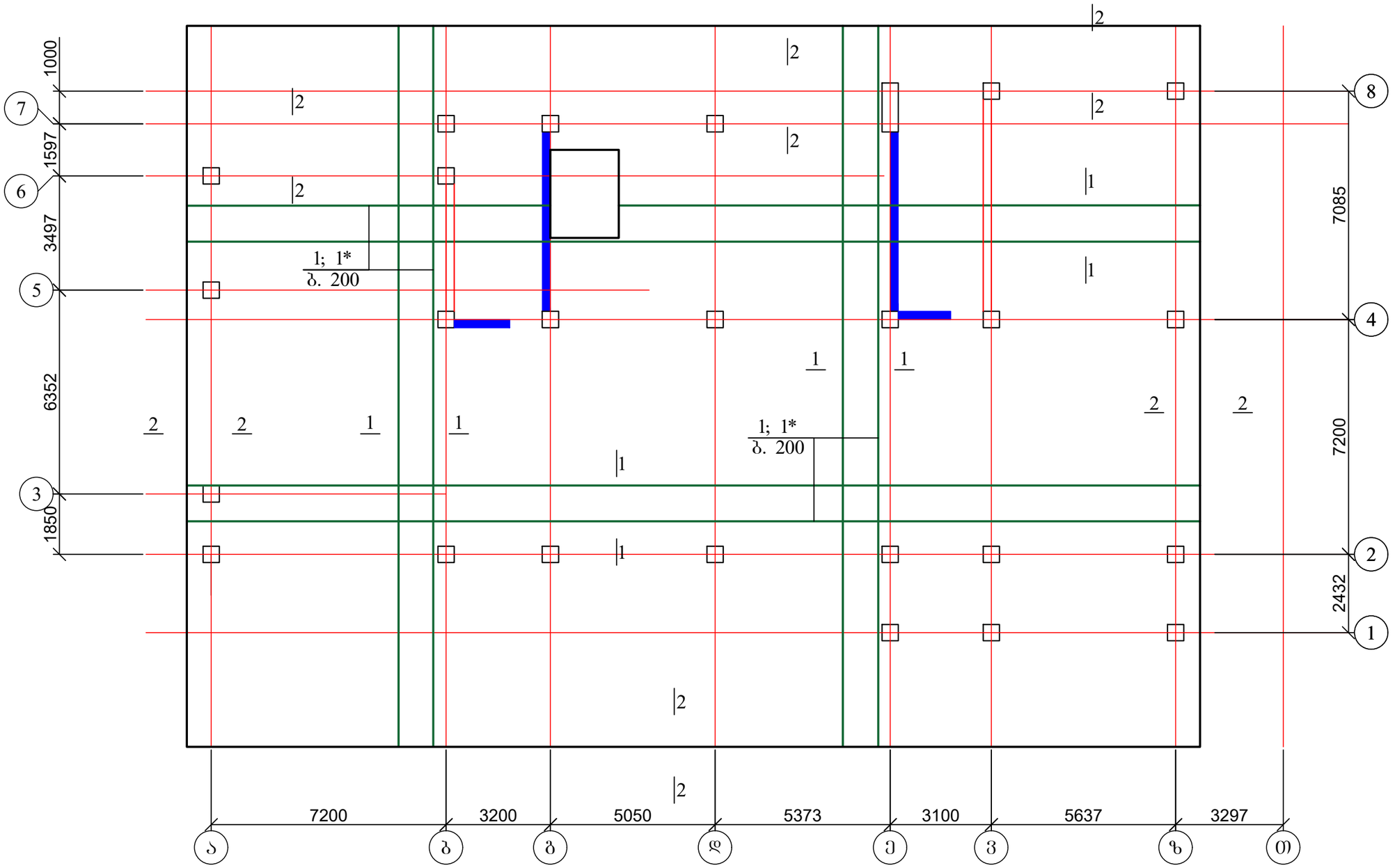
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-6	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის განლაგება	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე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

1 - 1



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			მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე		ლიფტის შახტის ჭრილი 1-1			
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

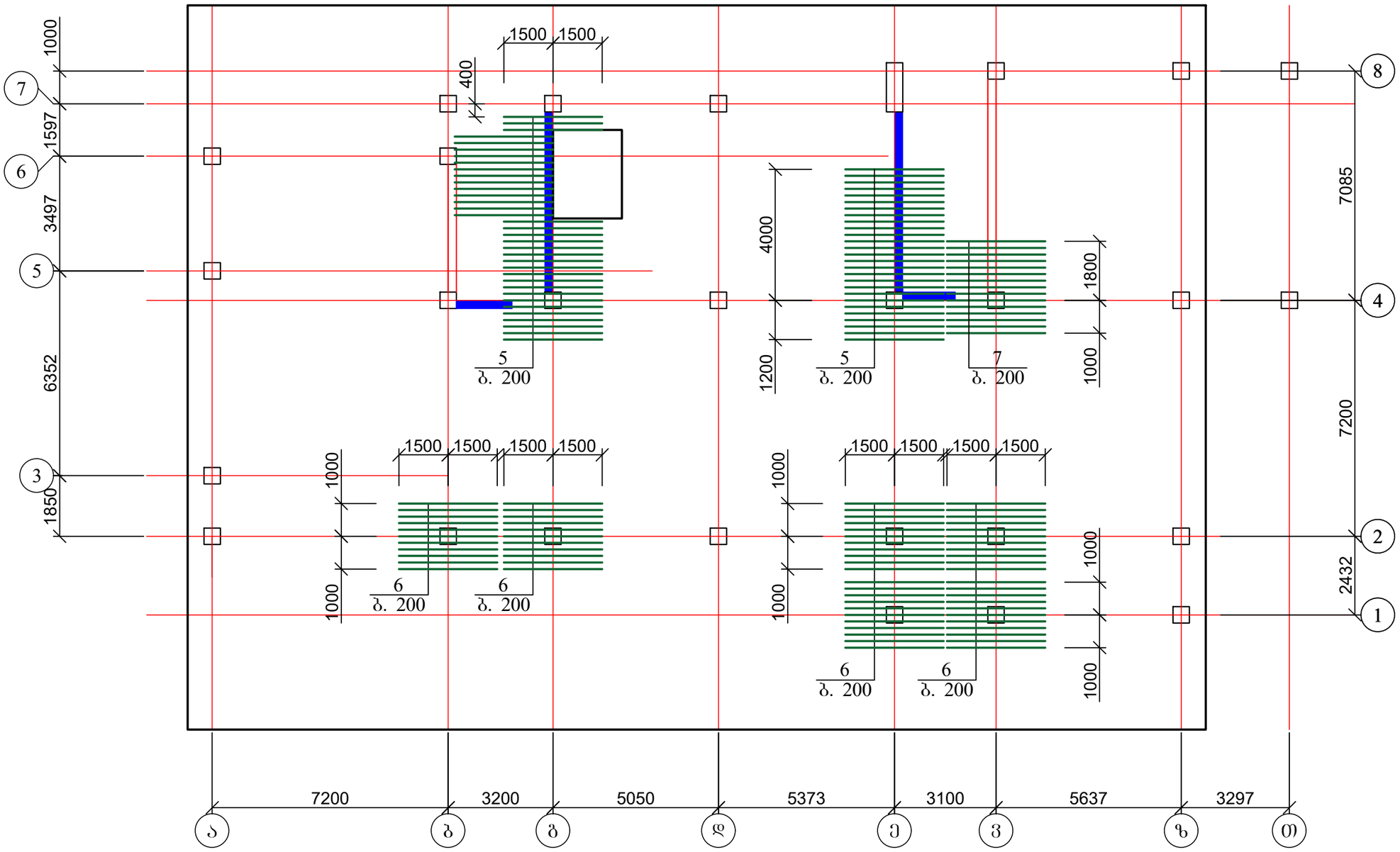
საძირკვლის ფილის არმირება



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

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	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					

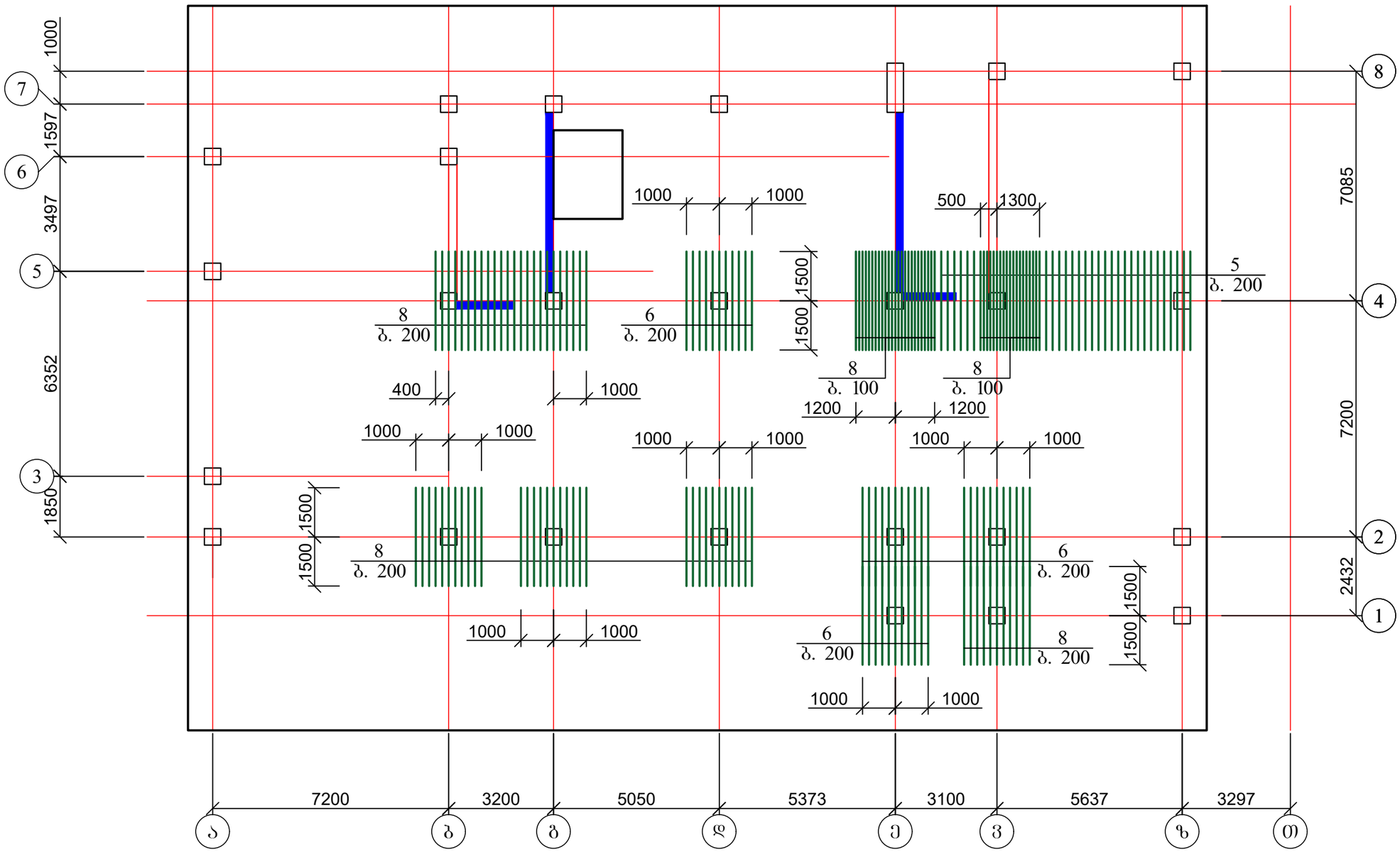
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით



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					

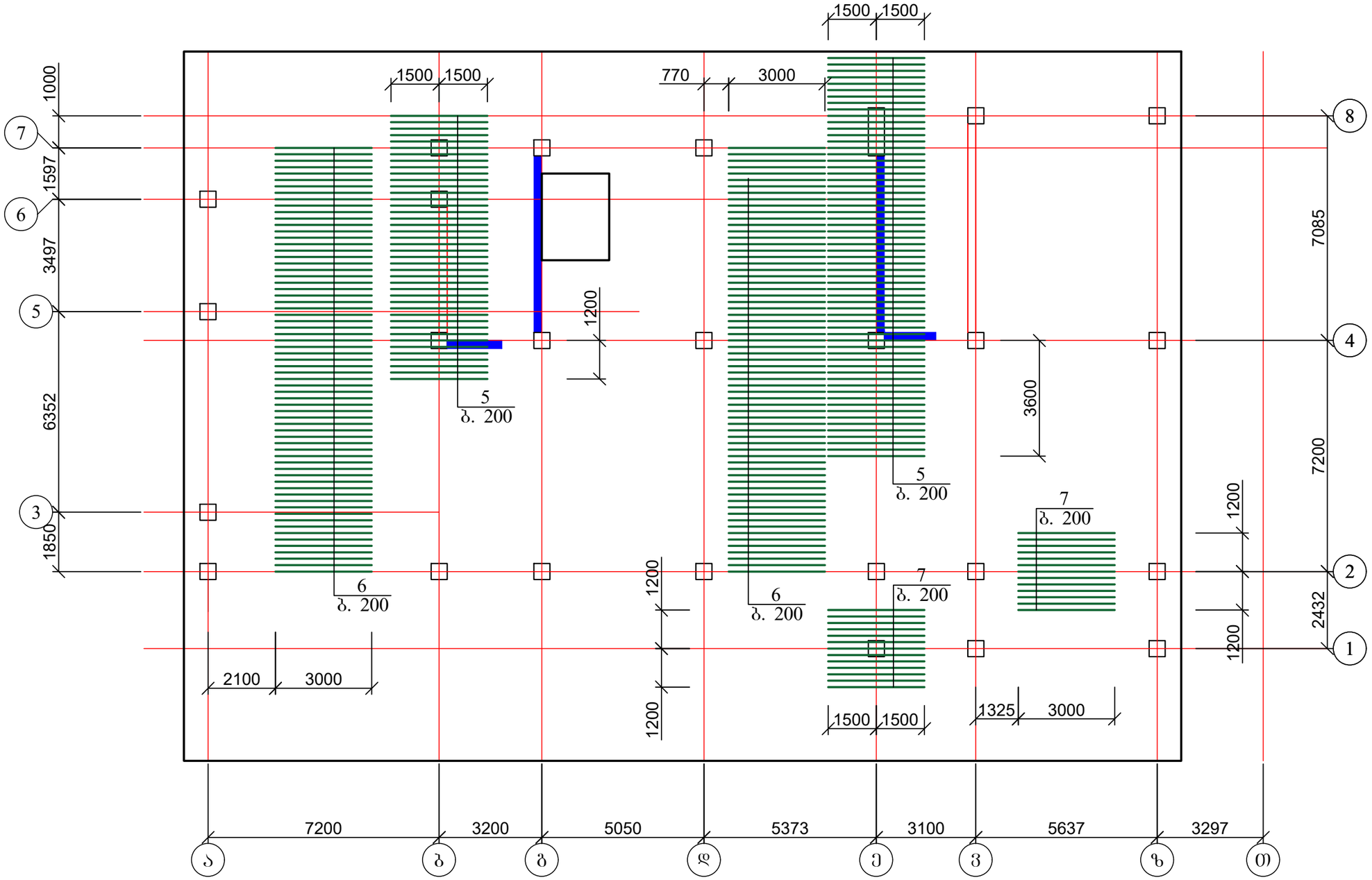
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით



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					

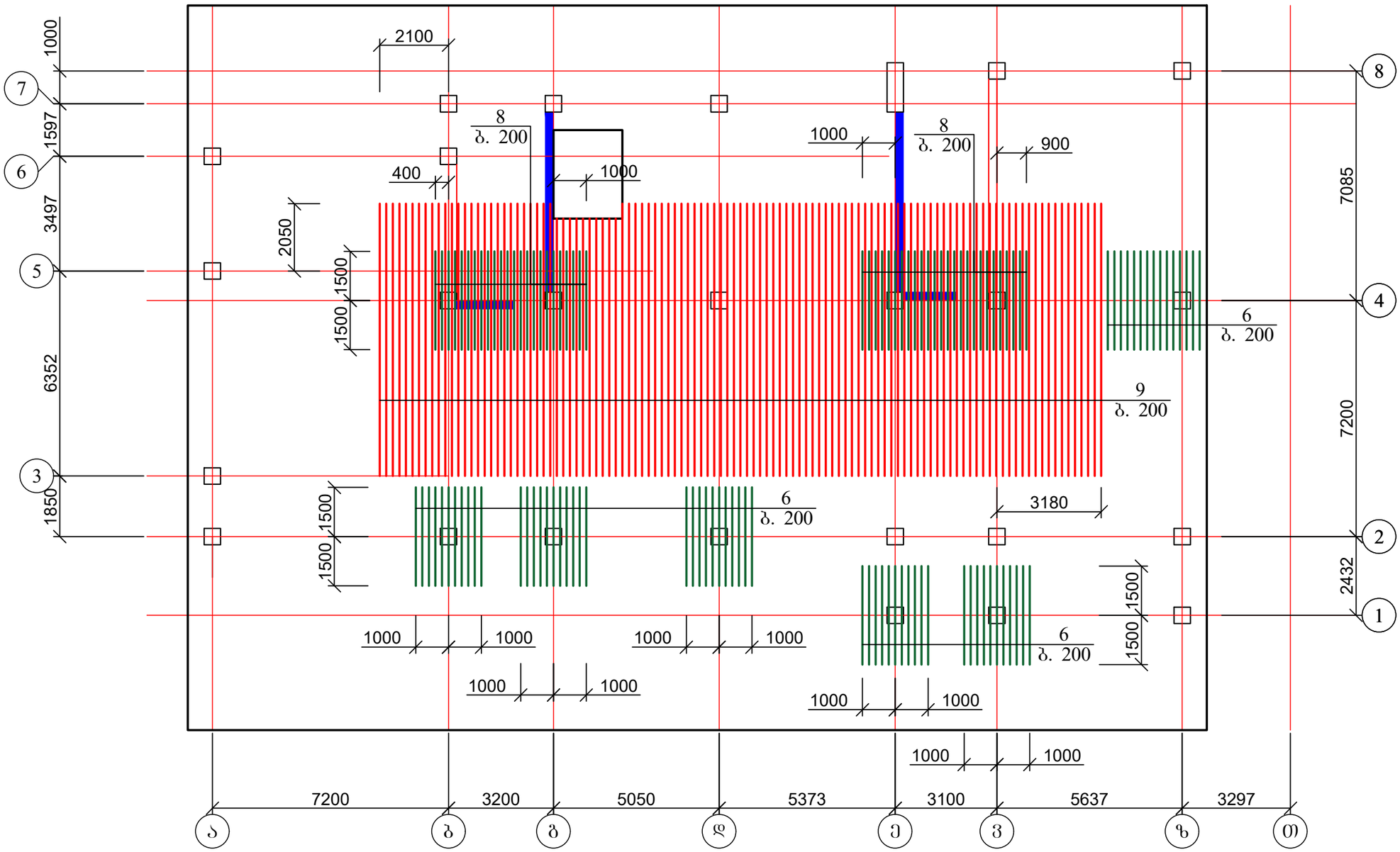
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით



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					

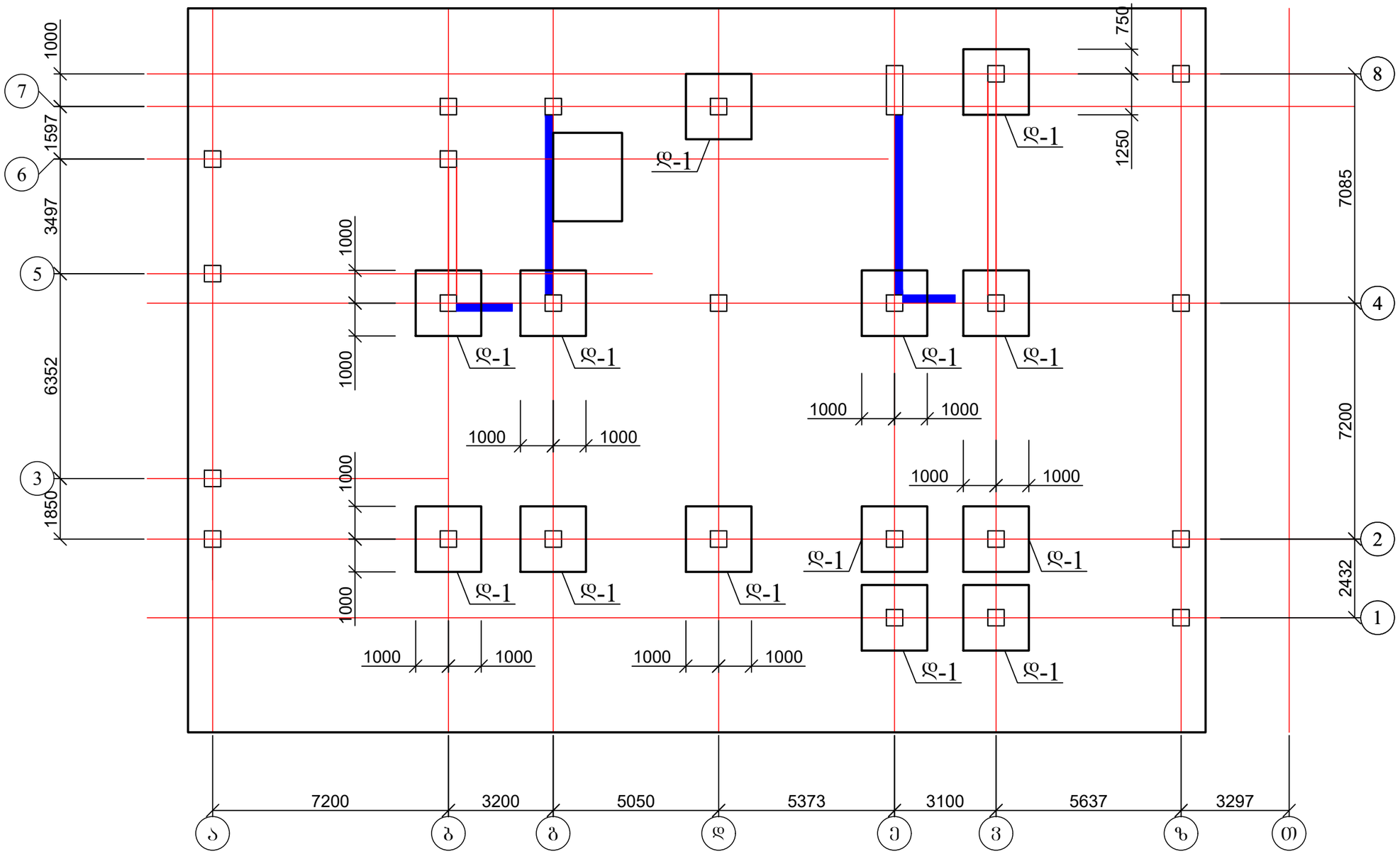
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით



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					

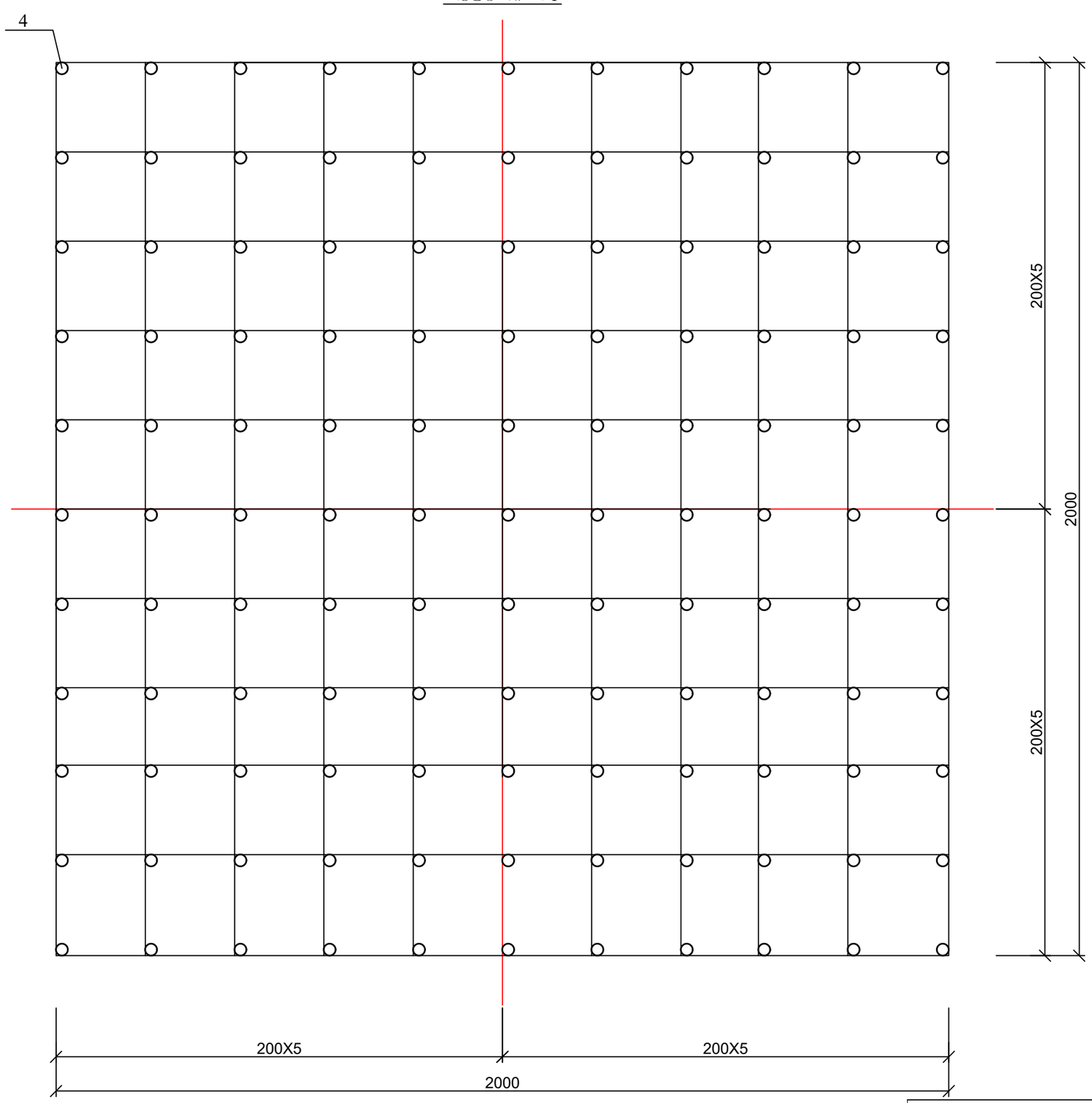
საძირკვლის ფილის არმირება განივი მიმართულების ღეროებით



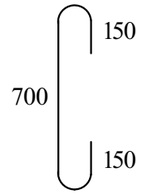
1. დეტალი დ-1 იხ. ფურც. კ-14;
2. მასალების სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-15.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-13	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		საძირკვლის ფილის არმირება განივი მიმართულების ღეროებით	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დეტალი დ-1

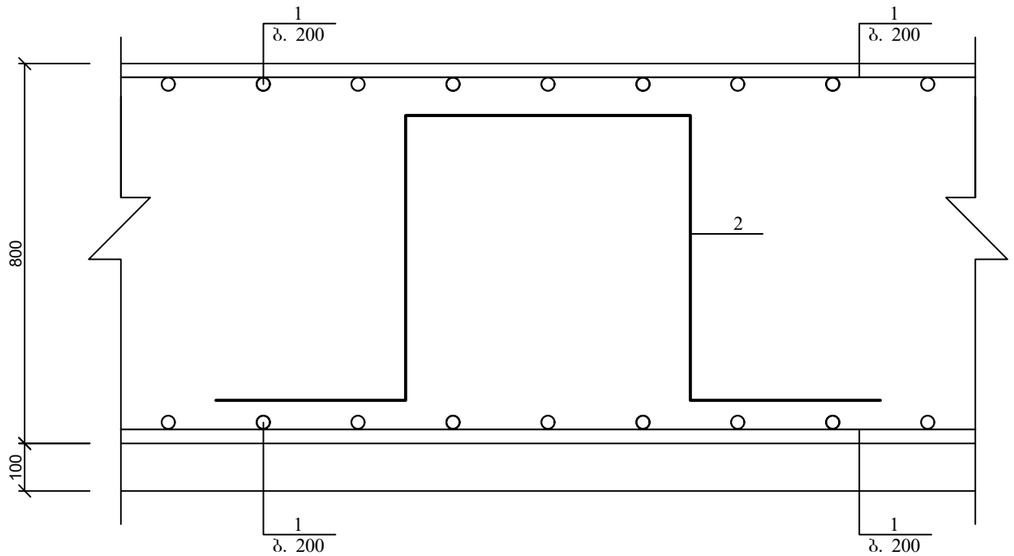


კოზ. 4

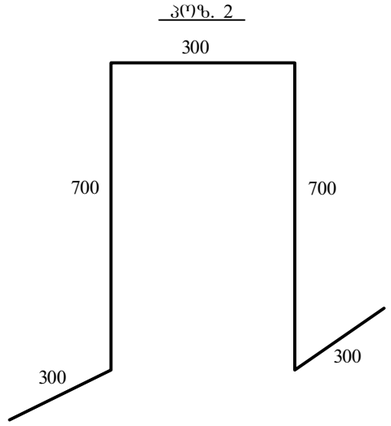


ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-14	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		დეტალი დ-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა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

საძირკვლის ფილის კვეთი 1 - 1

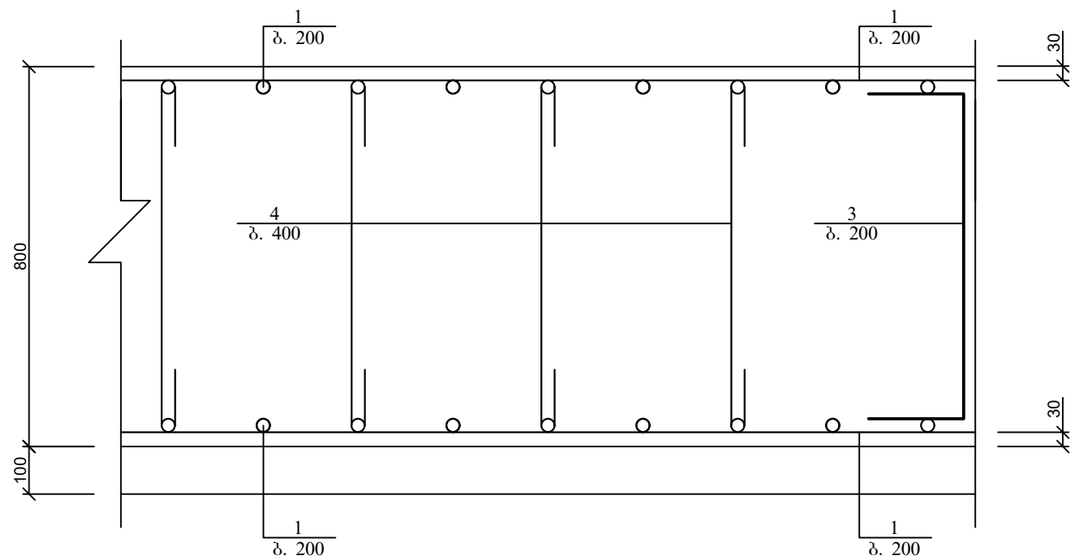


პოზ. 2

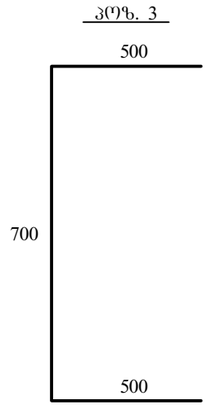


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
1	12 A500c ∑L=14500 გ.მ.	-	1.2	17400
2	10 A500c L=2300	600	1.426	855.6
3	10 A500c L=1700	430	1.054	453.22
4	10 A500c L=1000	4200	0.62	2604
5	28 A500c L=3000	196	14.49	2840.04
6	20 A500c L=3000	314	7.5	2355
7	16 A500c L=3000	41	4.8	196.8
8	25 A500c L=3000	118	11.55	1362.9
9	25 A500c L=5000	111	19.25	2136.75
10	14 A500c L=1000	1500	1.4	2100
	მომზადება ბეტონი B10			70 მ^3
	ბეტონი B25			550 მ^3

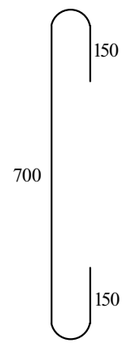
საძირკვლის ფილის კვეთი 2 - 2



პოზ. 3

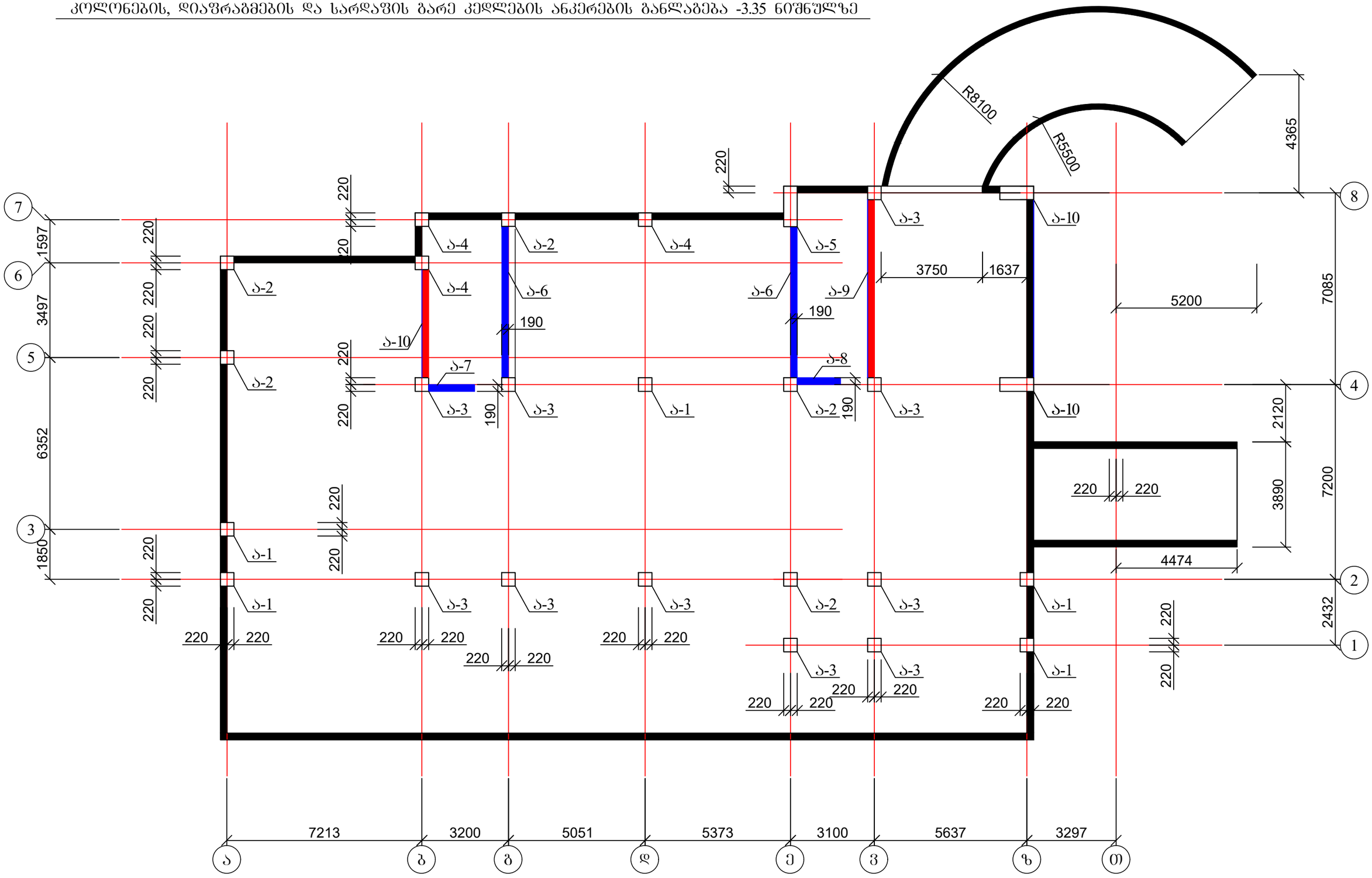


პოზ. 4



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				

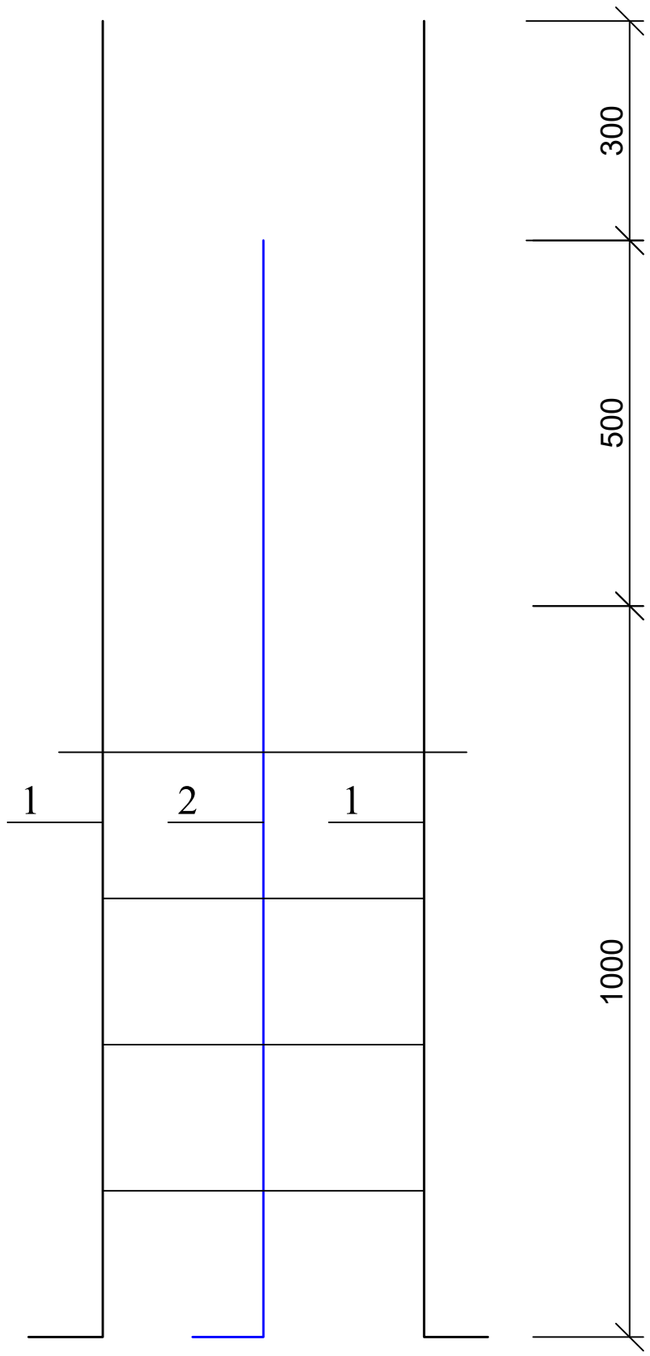
კოლონების, დიაფრაგმების და სარდაფის გარე კედლების ანკერების განლაგება -3.35 ნიშნულზე



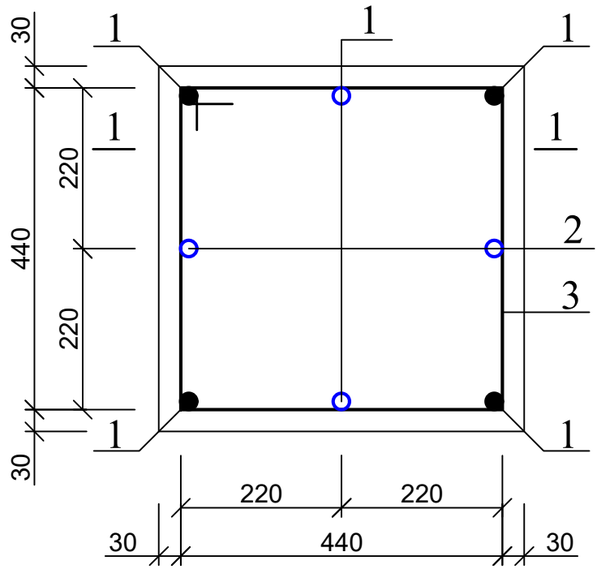
1. კოლონების ანკერების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-17-კ-21;
2. დიაფრაგმის ანკერების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-22;
3. კედლის ანკერის კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-23.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც.	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					

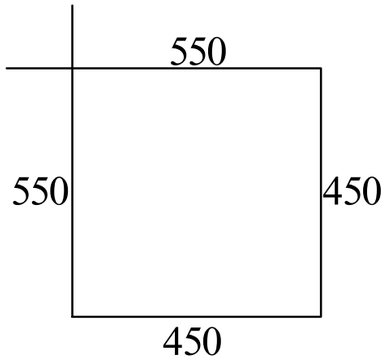
1 - 1



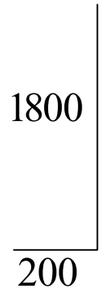
ა-1



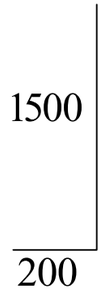
კოზ. 3



კოზ. 1



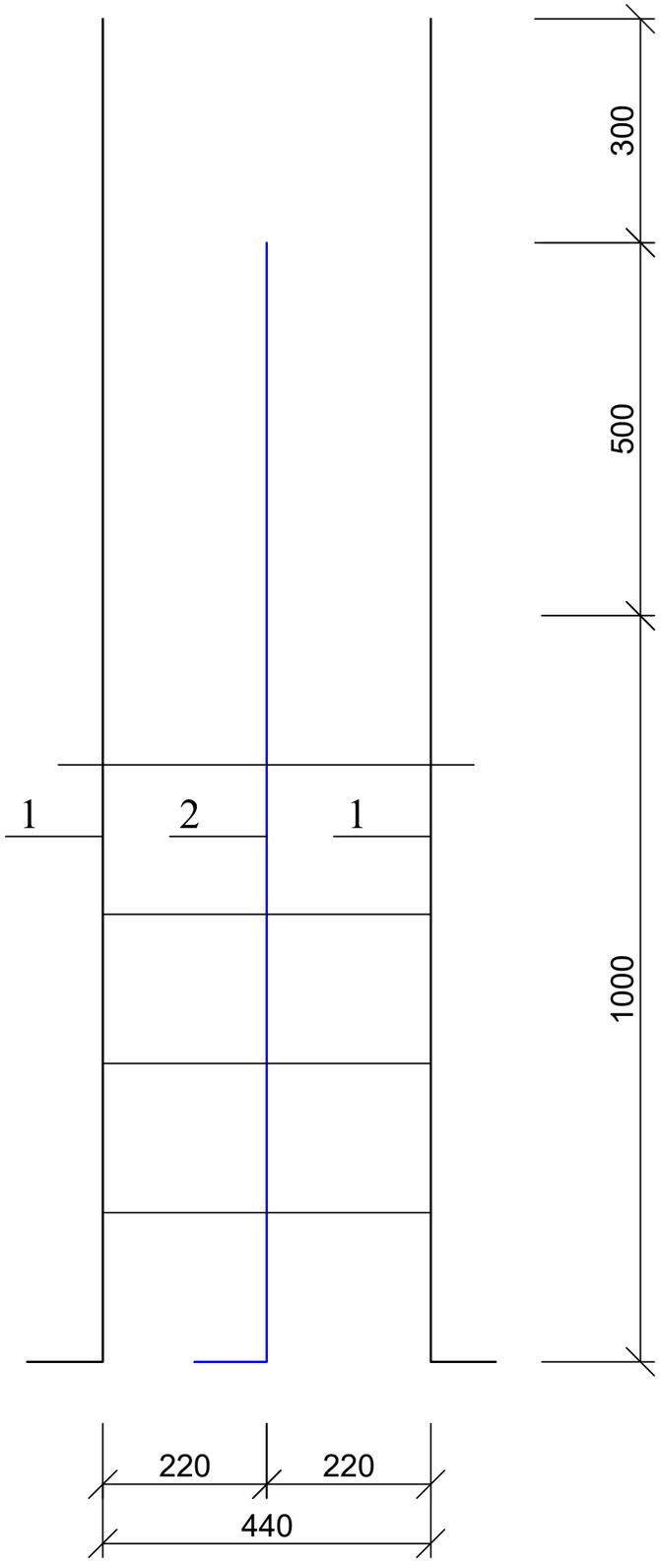
კოზ. 2



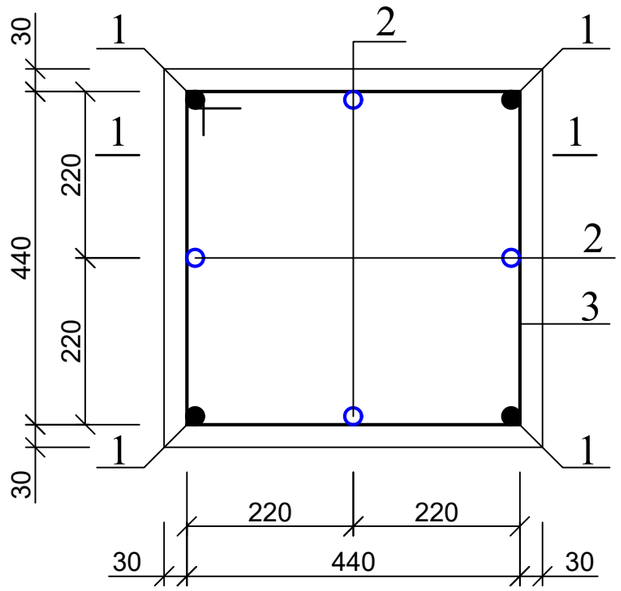
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-1	9		
1	28 A500c L=2000	4	9.66	38.64
2	28 A500c L=1700	4	8.211	32.844
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. 4-17 / რაოდ
დირექტორი	თ. კბილაშვილი				
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-1	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე				

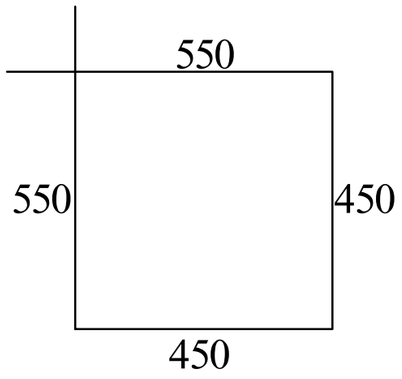
1 - 1



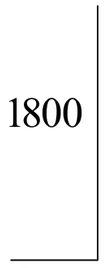
ა-2



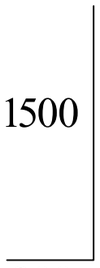
პოზ. 3



პოზ. 1



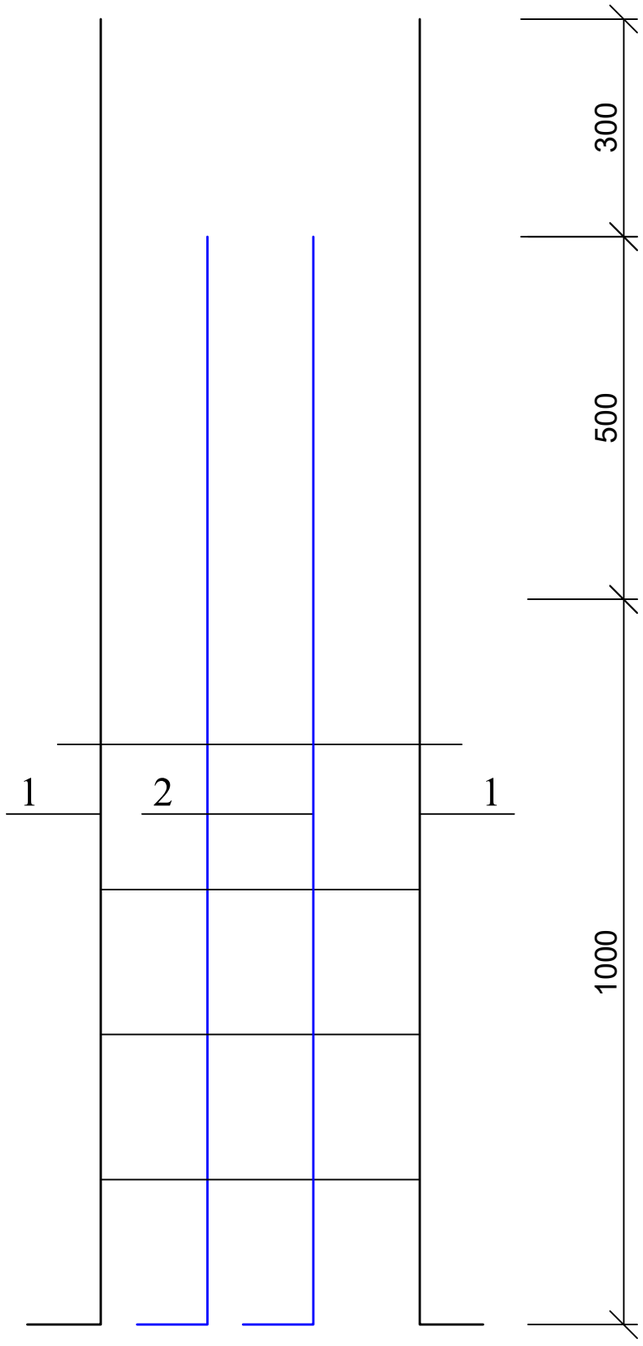
პოზ. 2

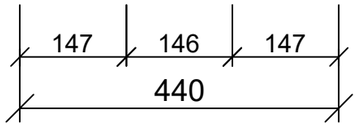


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-2	5		
1	28 A500c L=2000	4	9.66	38.64
2	20 A500c L=1700	4	4.25	17
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2

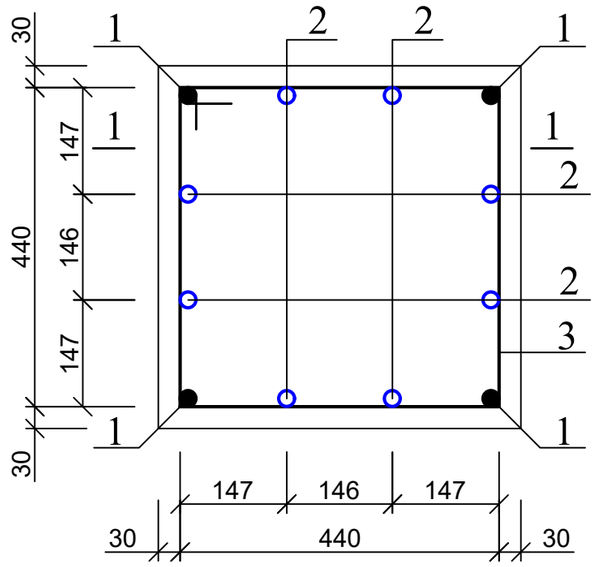
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-18	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		ანკერი ა-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა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

1 - 1

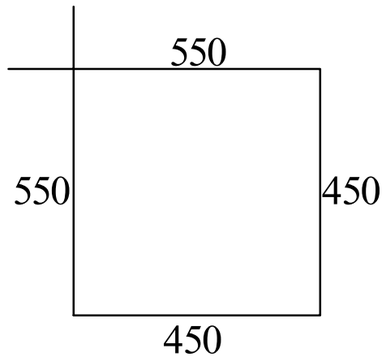




პ-3



პოზ. 3



პოზ. 1



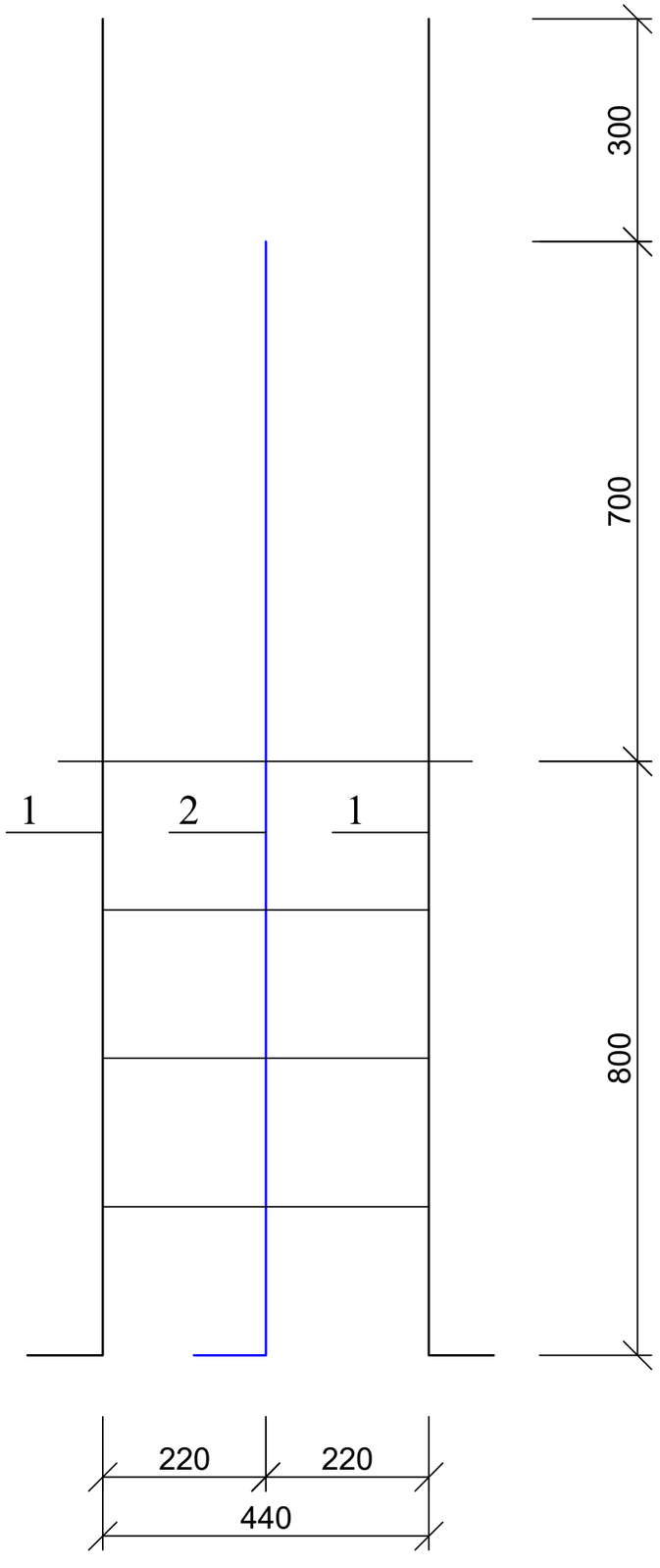
პოზ. 2



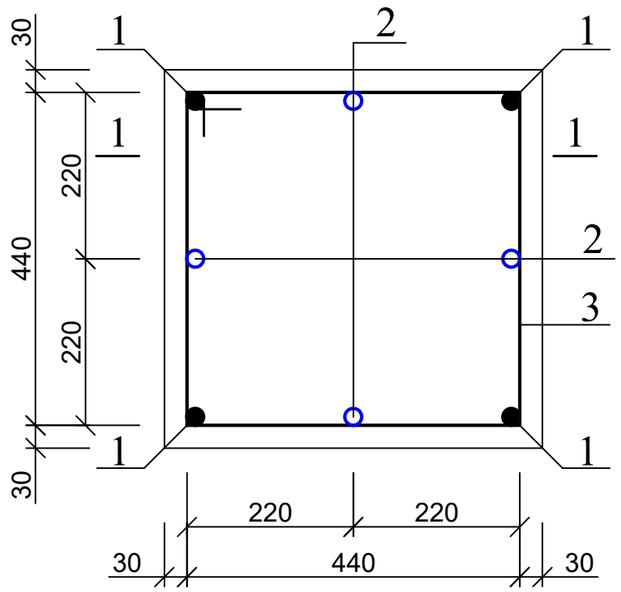
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კოლონა კ-3	10		
1	28 A500c L=2000	4	9.66	38.64
2	28 A500c L=1700	8	8.211	65.69
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2

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					

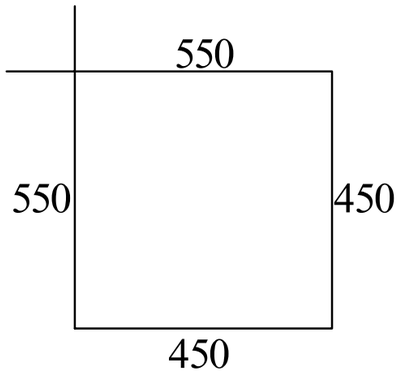
1 - 1



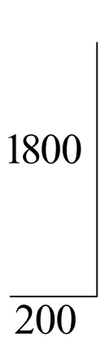
ა-4



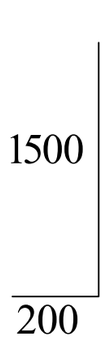
პოზ. 3



პოზ. 1



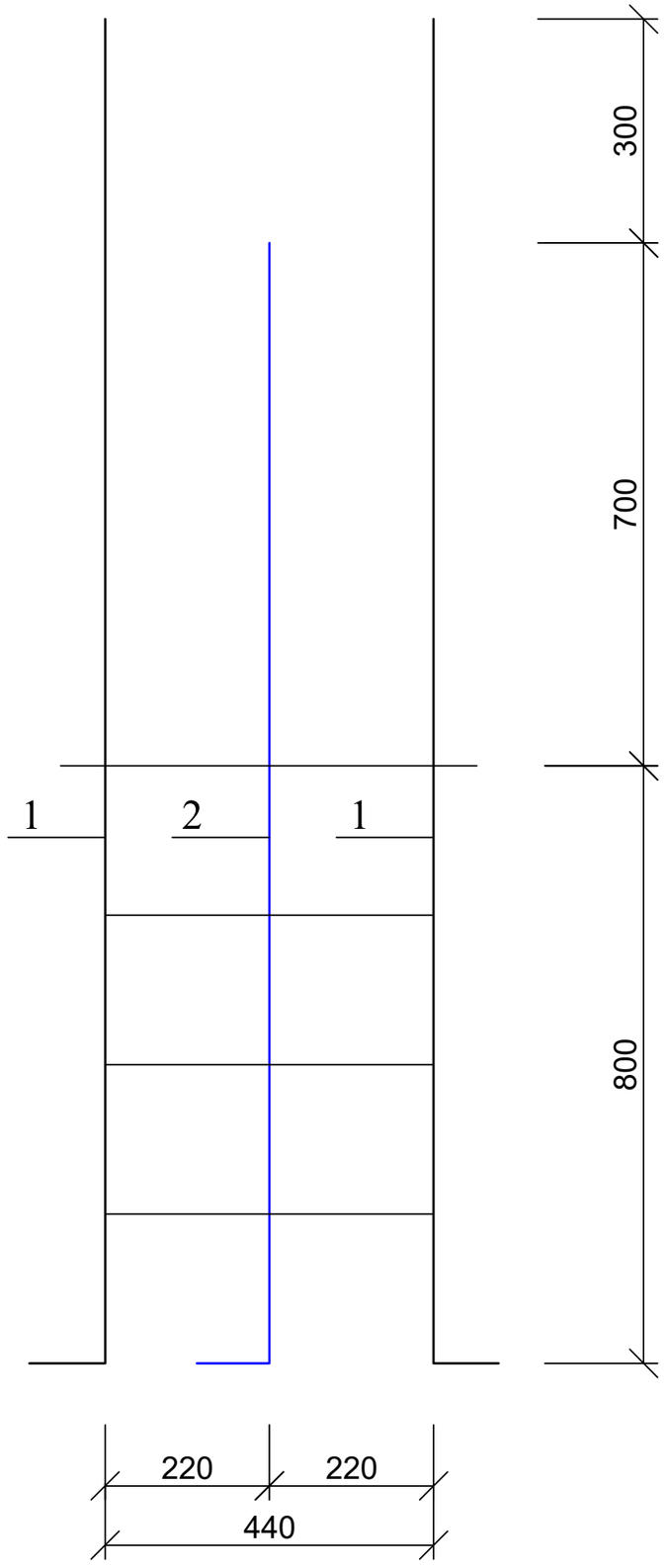
პოზ. 2



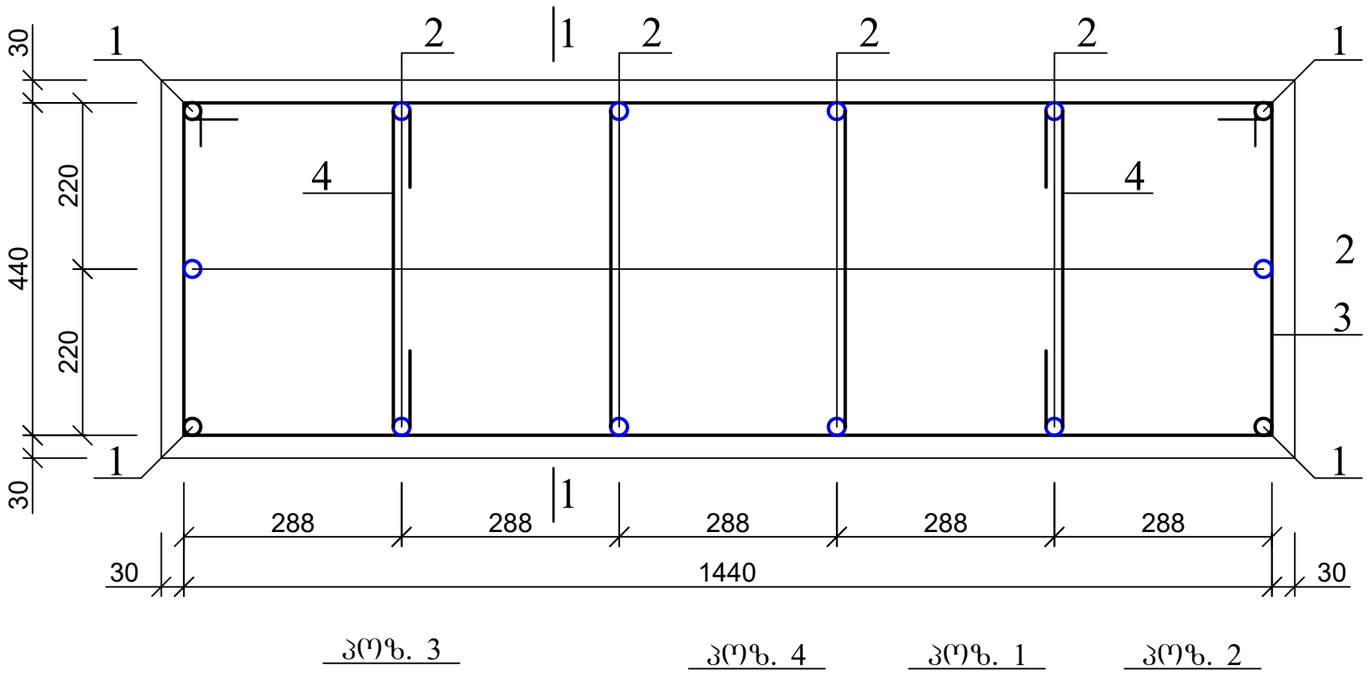
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-4	3		
1	20 A500c L=2000	4	5	20
2	20 A500c L=1700	4	4.25	17
3	8 A240 L=2000	4	0.8	3.2

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					

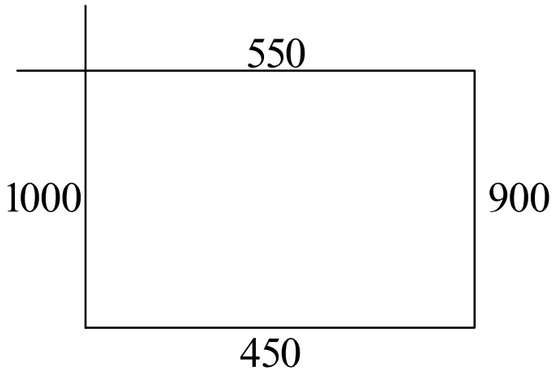
1 - 1



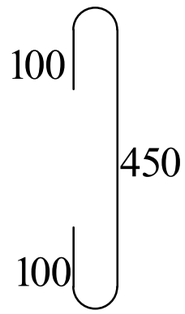
ა-5



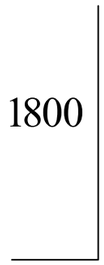
კოზ. 3



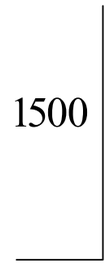
კოზ. 4



კოზ. 1



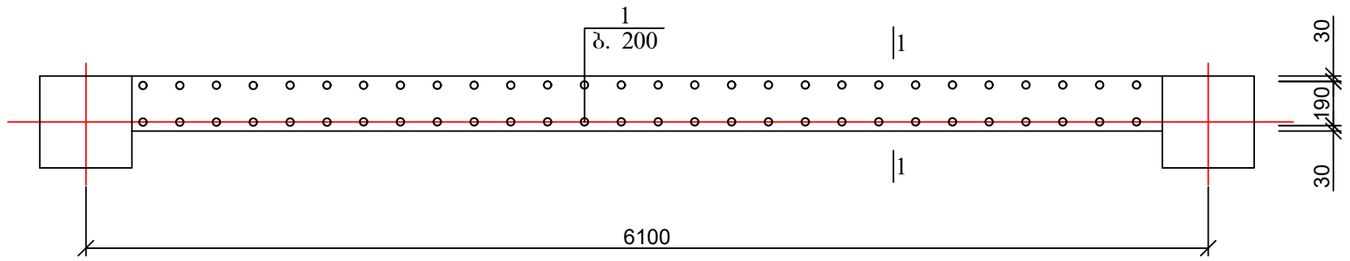
კოზ. 2



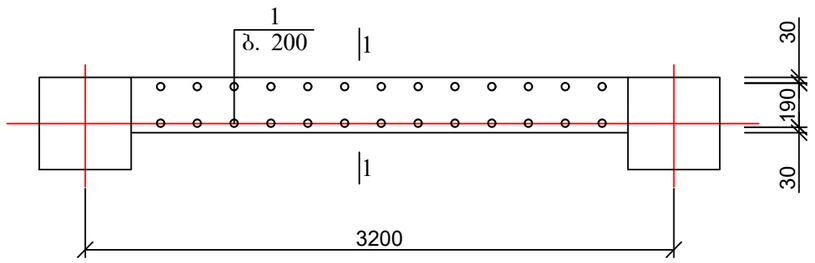
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	ანკერი ა-5	1		
1	20 A500c L=2000	4	5	20
2	20 A500c L=1700	12	4.25	51
3	8 A240 L=2900	8	1.16	9.28
4	8 A240 L=650	8	0.26	2.08

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					

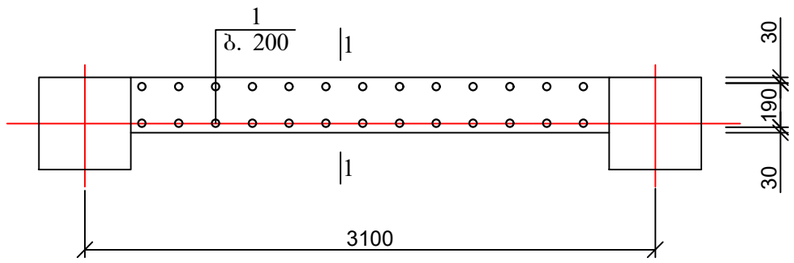
დიაფრაგმის ანკერი ა-6



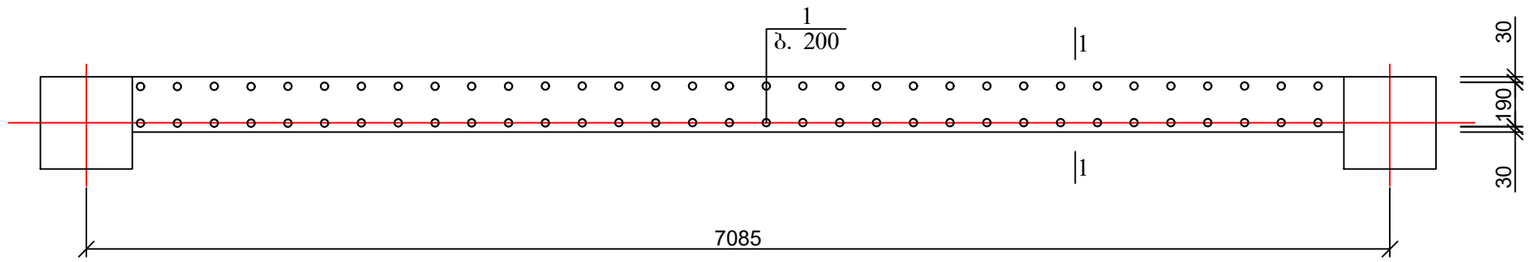
დიაფრაგმის ანკერი ა-7



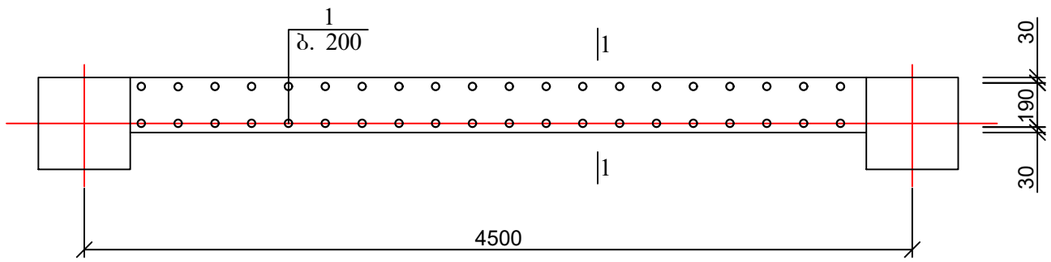
დიაფრაგმის ანკერი ა-8



დიაფრაგმის ანკერი ა-9



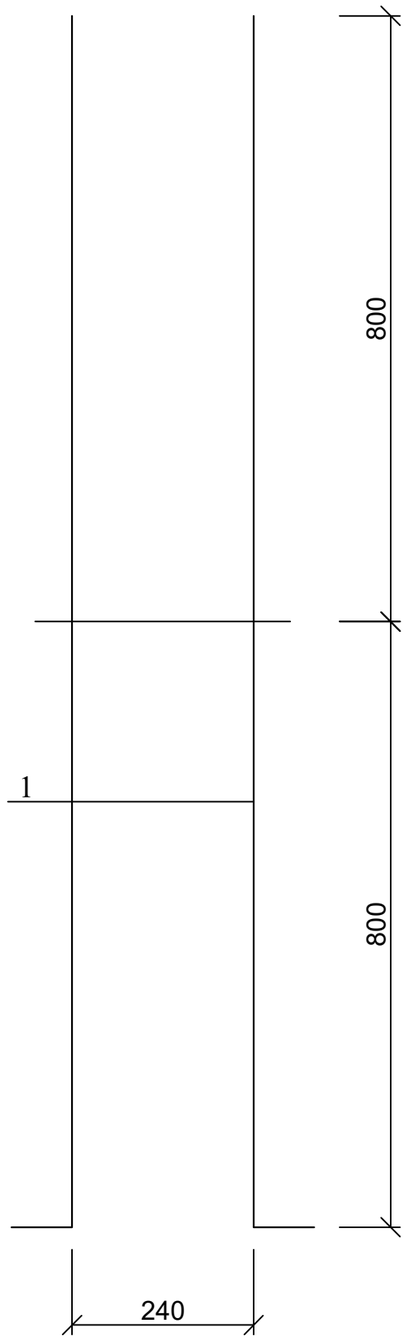
დიაფრაგმის ანკერი ა-10



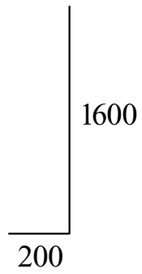
1. ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-23.

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



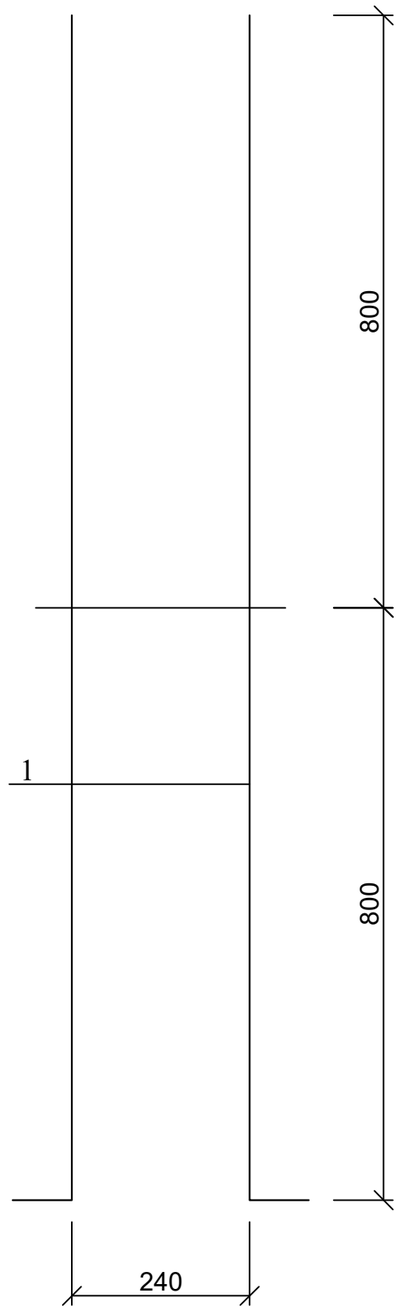
პოზ. 1



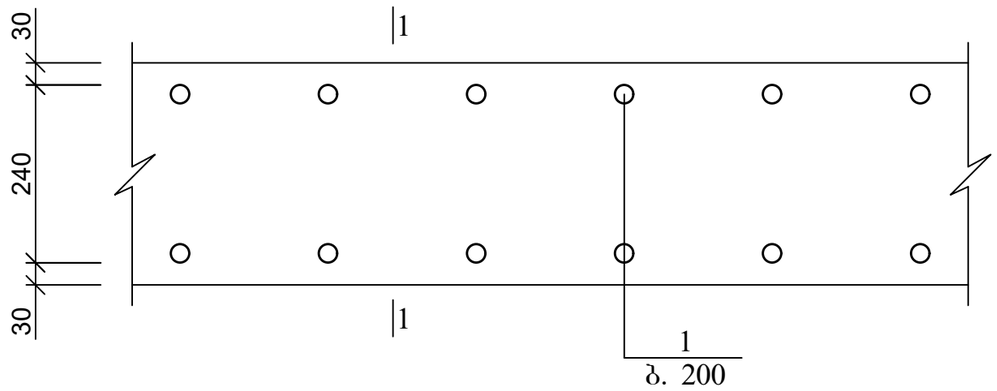
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	დიაფრაგმის ანკერი ა-6	2		
1	16 A500c L=1800	56	2.88	161.28
	დიაფრაგმის ანკერი ა-7	1		
1	16 A500c L=1800	26	2.88	74.88
	დიაფრაგმის ანკერი ა-8	1		
1	16 A500c L=1800	26	2.88	74.88
	დიაფრაგმის ანკერი ა-9	1		
1	16 A500c L=1800	66	2.88	190.08
	დიაფრაგმის ანკერი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

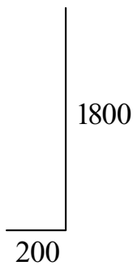
პერიმეტრის კედლის ანკერი
კვეთი 1-1



კედლის ანკერი (ფრაგმენტი)



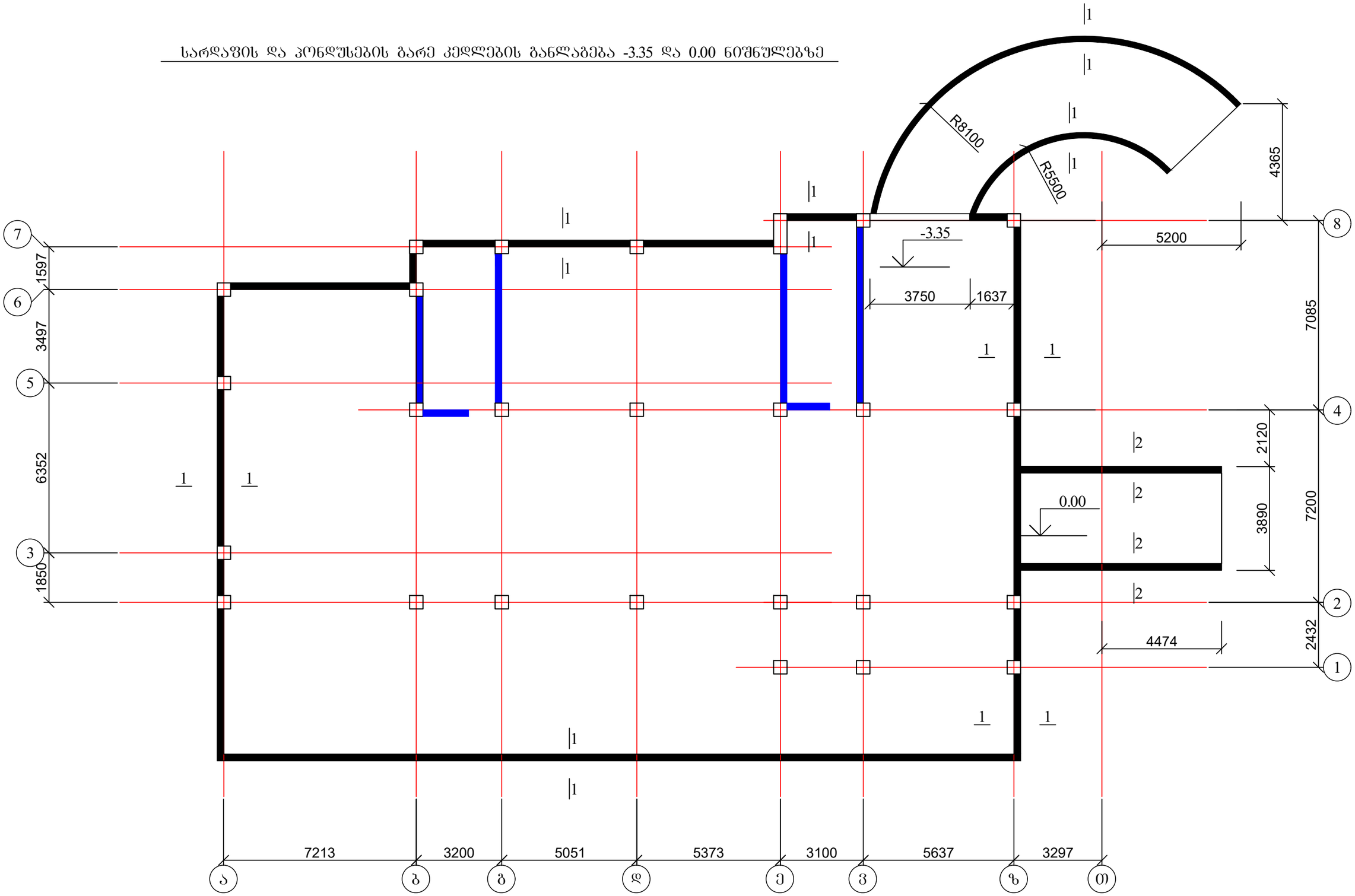
პოზ. 1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	პერიმეტრის კედლის ანკერი			
1	12 A500c L=1800	1530	1.62	2478.6

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					

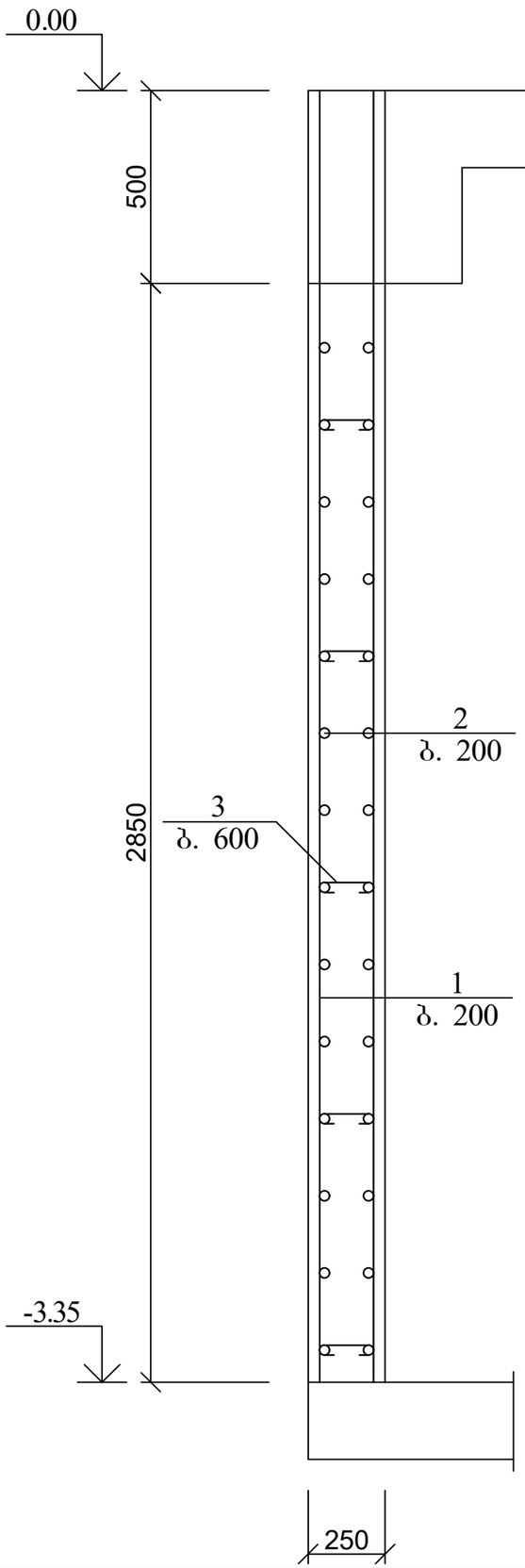
სარდაფის და პონდუსების გარე კედლების განლაგება -3.35 და 0.00 ნიშნულებზე



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

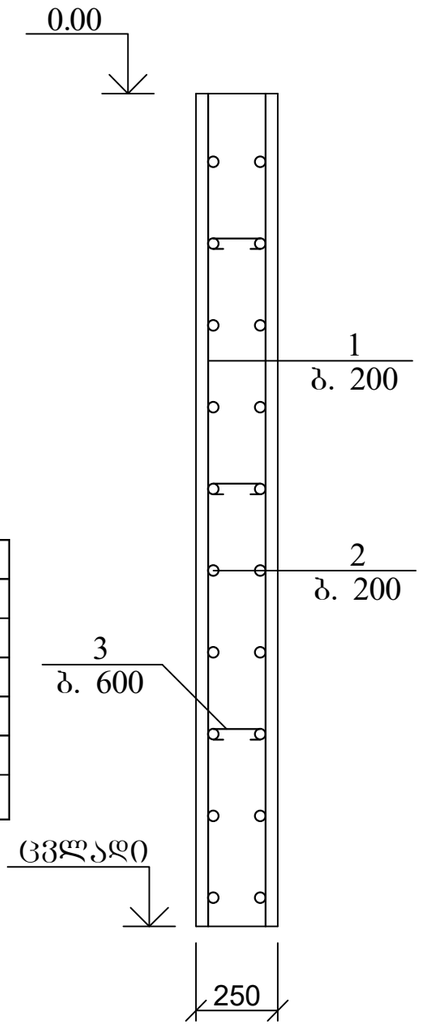
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-25	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის და პონდუსების გარე კედლების განლაგება -3.35 და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

სარდაფის კედლის კვეთი 1-1



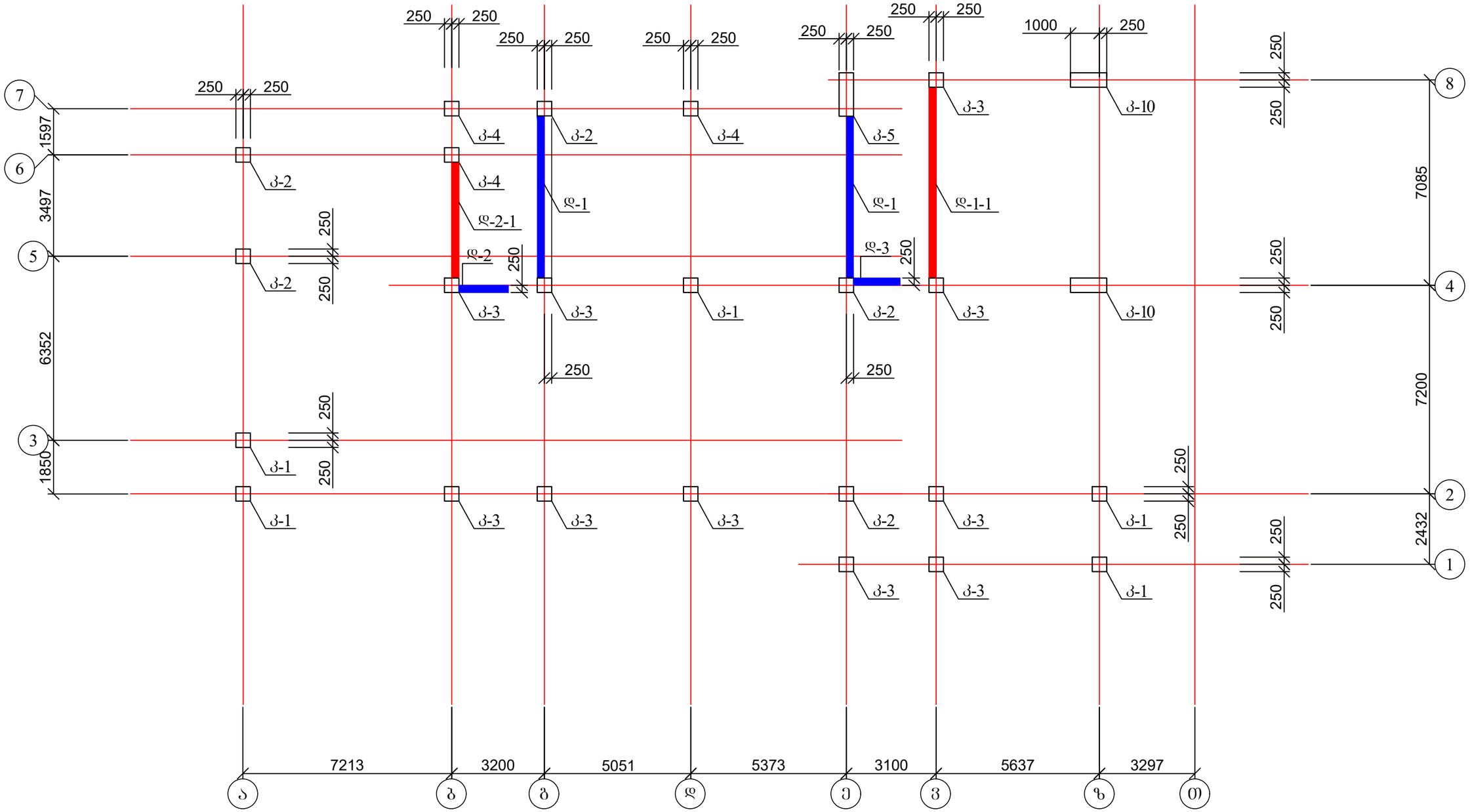
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	სარდაფის გარე კედელი			
1	12 A500C L=3350	1430	3.02	4311.45
2	12 A500C ΣL=4000 გ.მ	-	0.9	3600
3	8 A240 L=400	1750	0.16	280
	ბეტონი B25			100 მ³

სარდაფის კედლის კვეთი 2-2



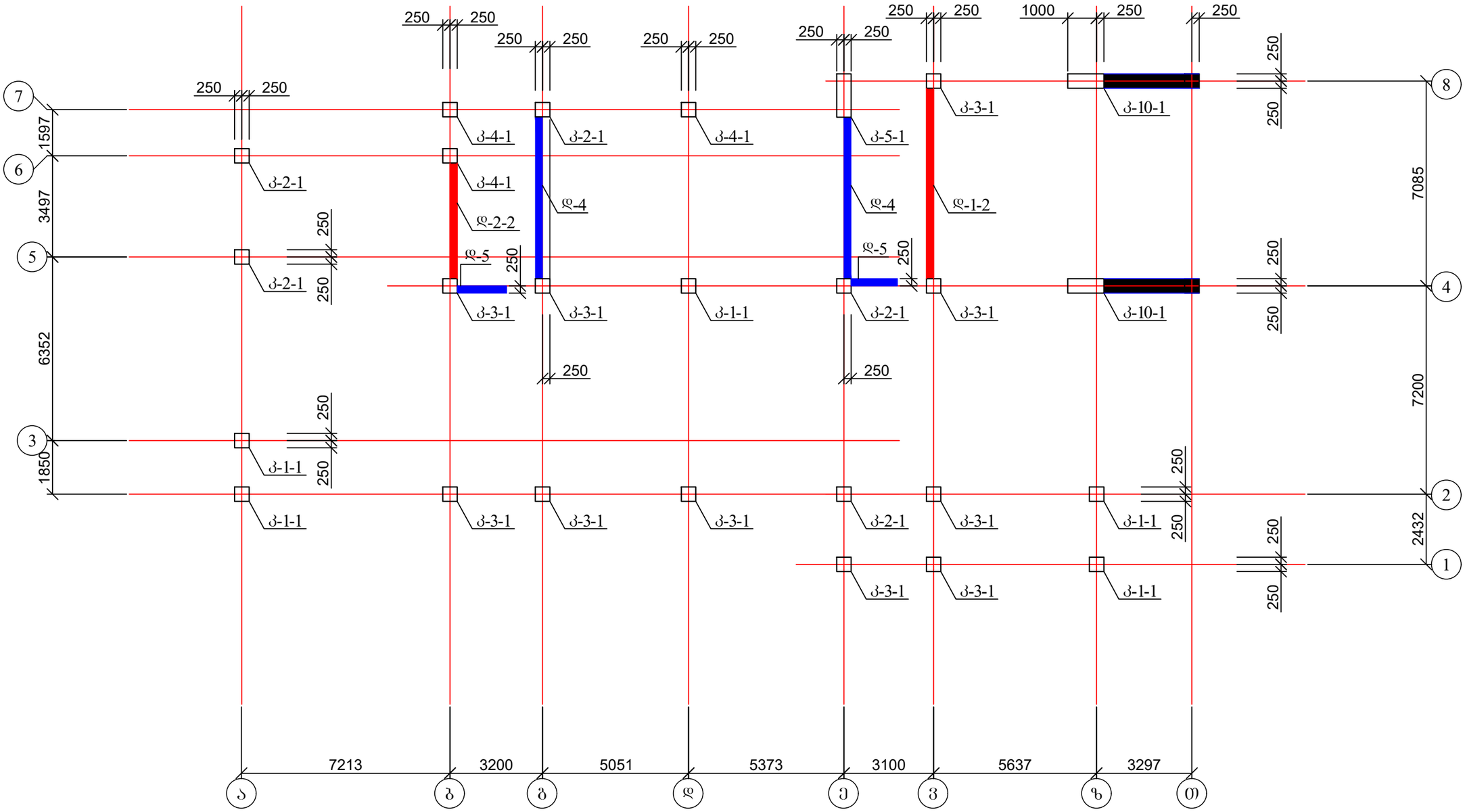
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც. 2-26 / რაოდ
დირექტორი	თ. კბილაშვილი				
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი				
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		სარდაფის კედლის კვეთი 1-1 და 2-2	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე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

კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება -3.35 ნიშნულზე

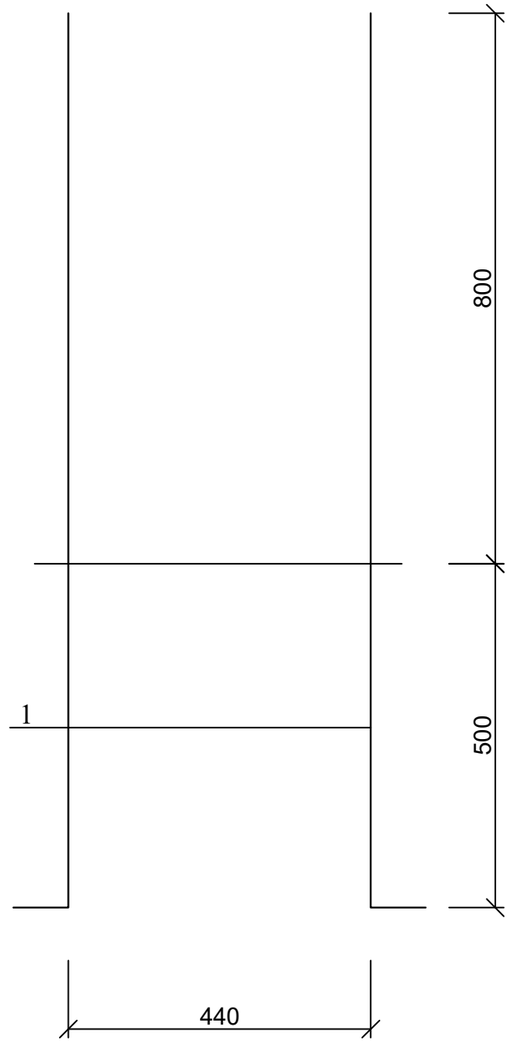


ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-27	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონების და დიაფრაგმების განლაბება -3.35 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

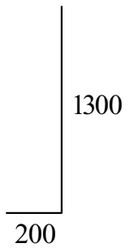
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 0.00 ნიშნულზე


7
6
5
3
1597
3497
6352
1850
250
250
250

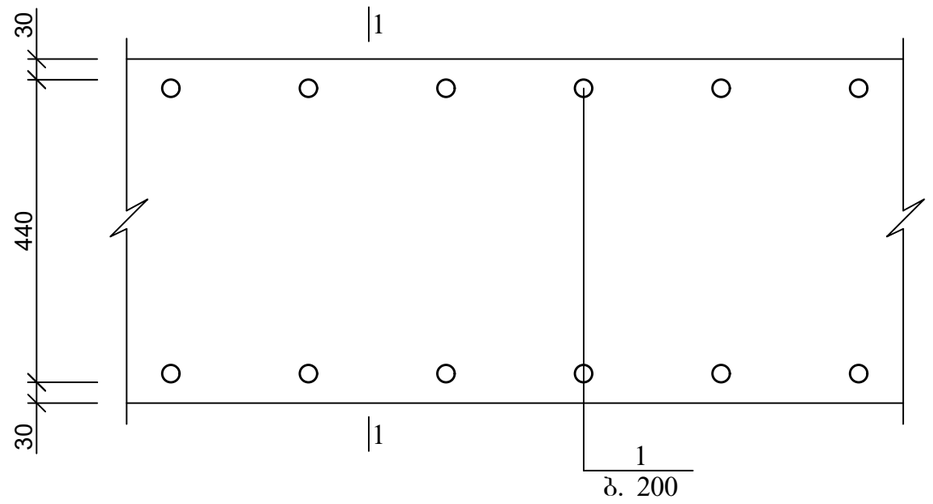
მონოლითური კონსოლური
კედლის ანკერი
კვეთი 1-1



პოზ. 1



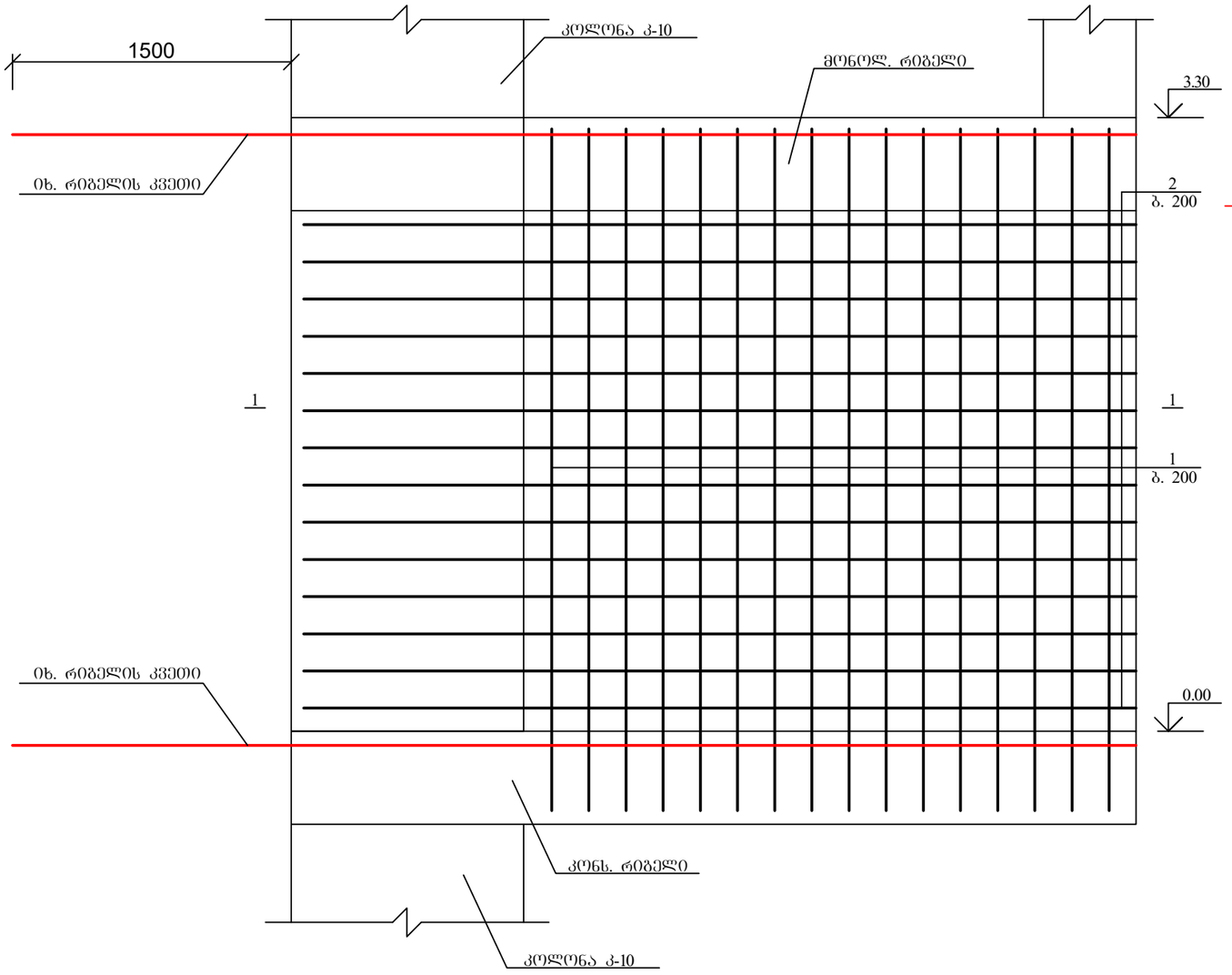
კედლის ანკერი (ფრაგმენტი)



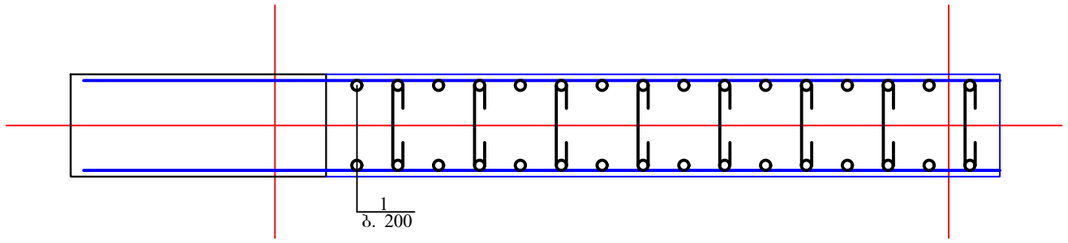
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	მონოლითური კედლის (0.00 ნიშნულზე) ანკერი			
1	12 A500c L=1500	66	1.35	89.1

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



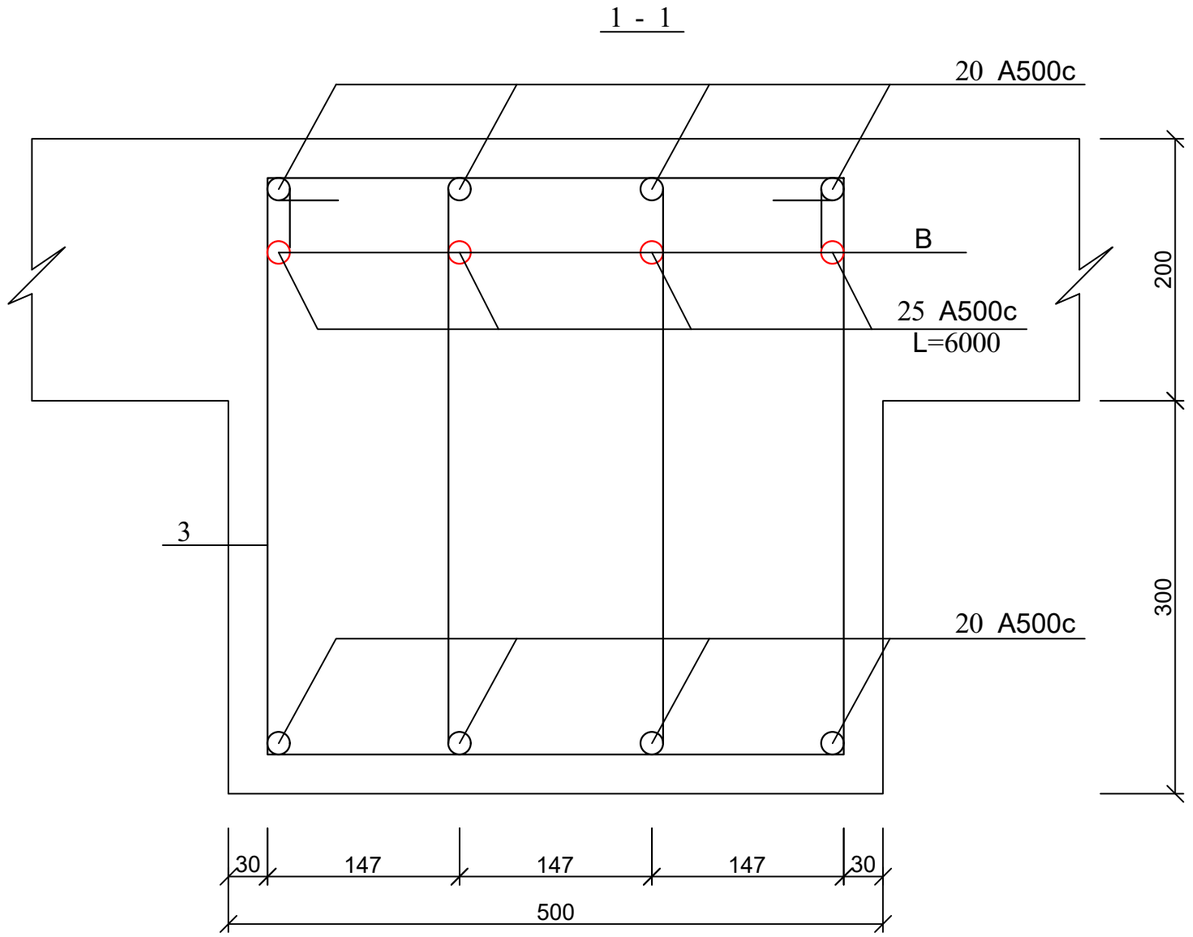
მონოლითური კედლის ანკერი

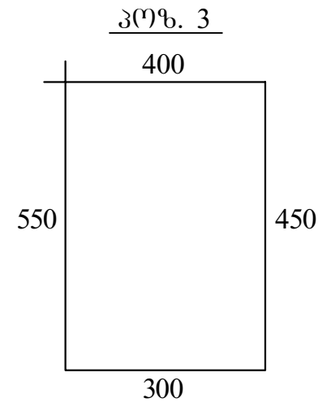


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	მონოლითური კედელი (0.00 ნიშნულზე)			
1	12 A500C L=3500	64	3.15	201.6
2	12 A500C L=4500	56	3.15	176.4
3	8 A240 L=700	150	0.28	42
	ბეტონი B25			4.6 მ³

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					



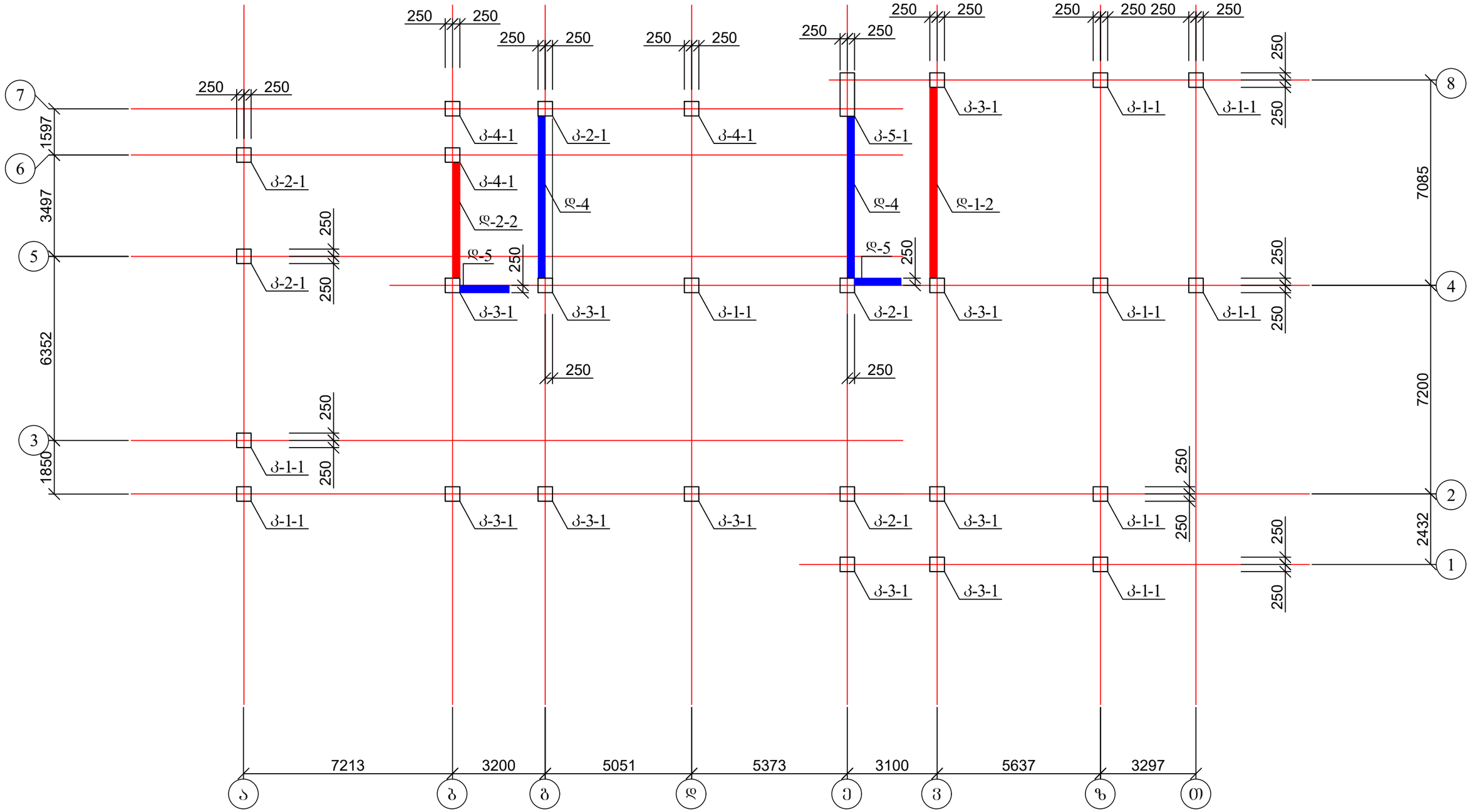


1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60 (რ-4).

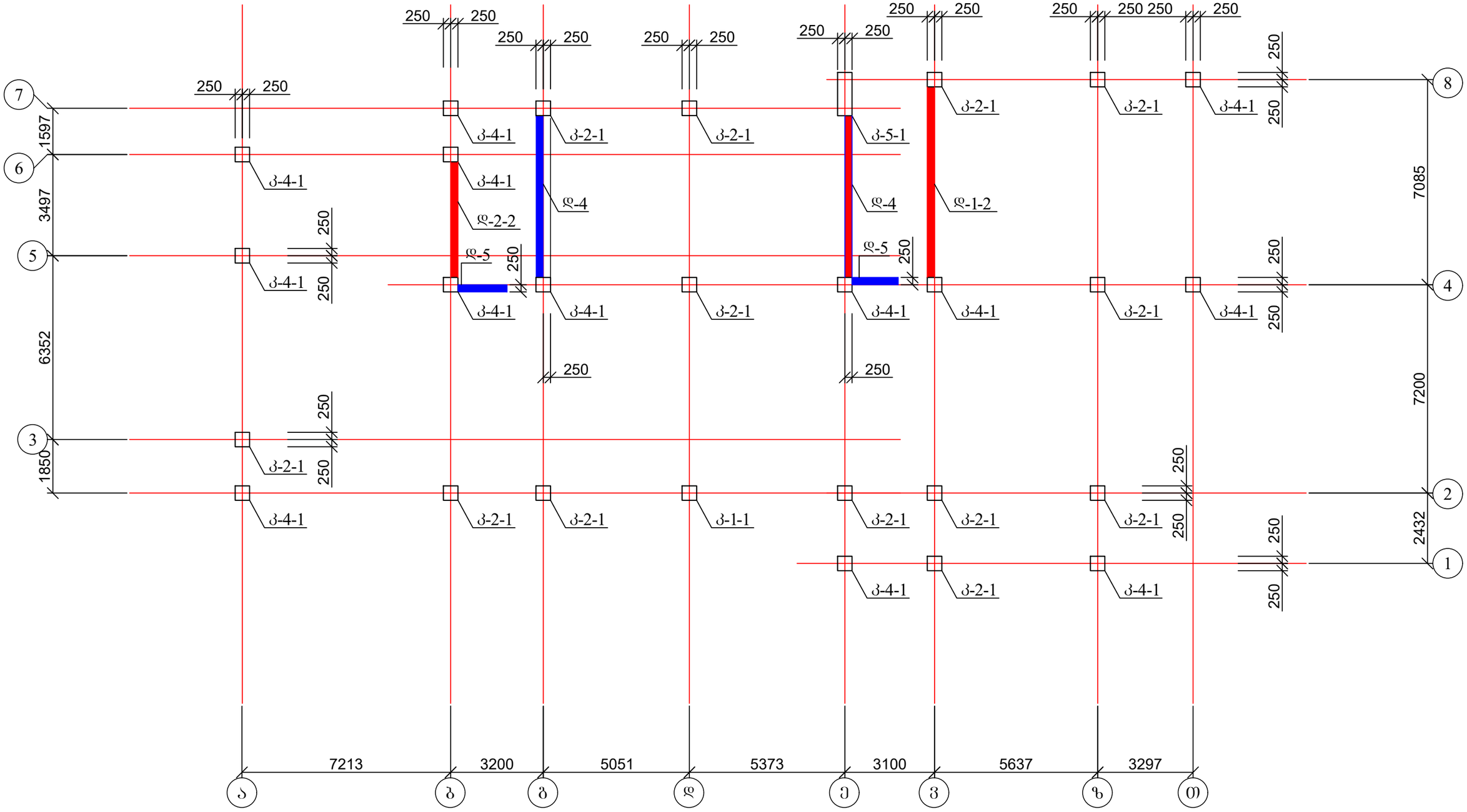
B	25 A500c L=6000	4	23.1	92.4	

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				

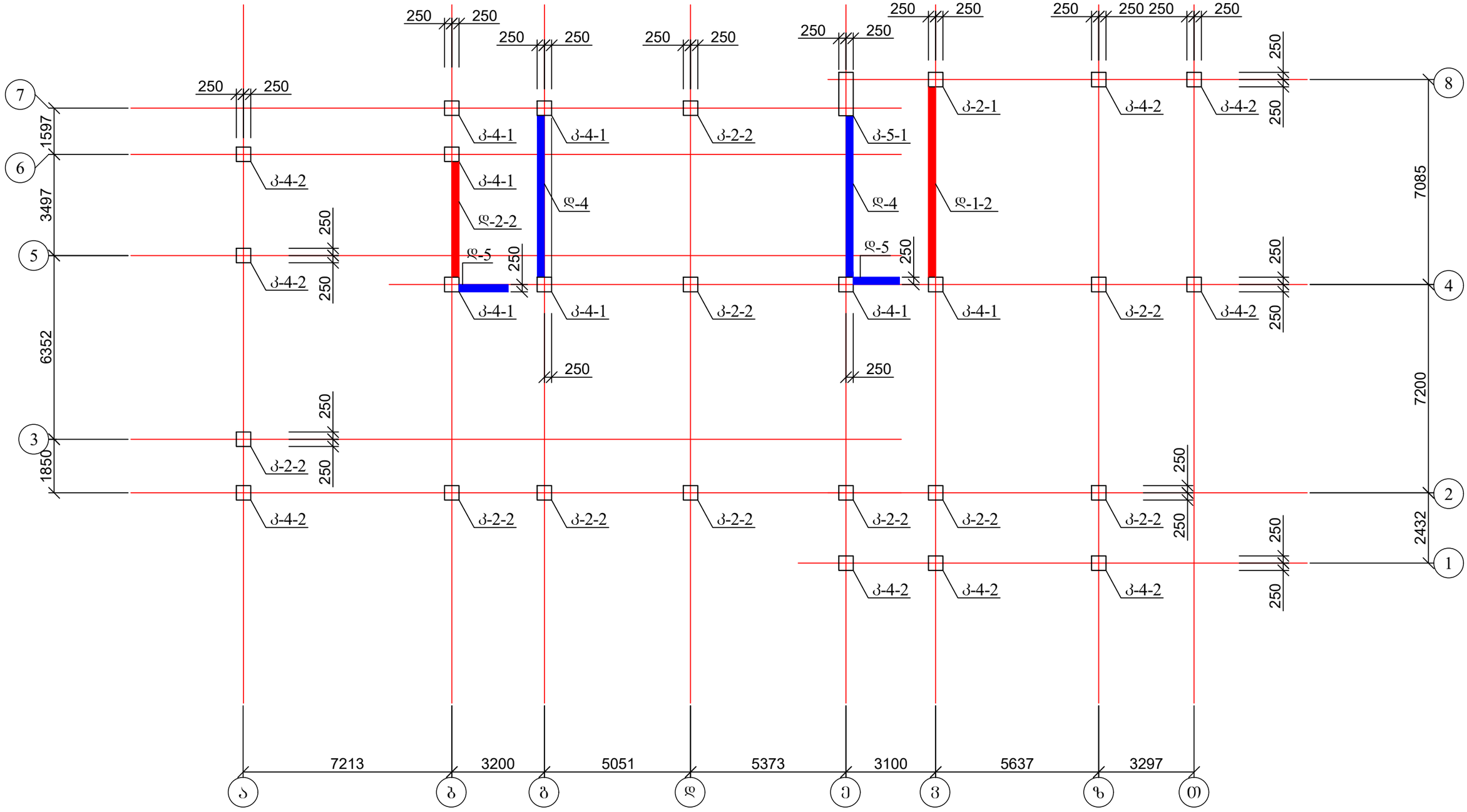
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 3.30; 6.60 და 9.90 ნიშნულებზე


7
6
5
3
1597
3497
6352
1850
8
4
2
1
7085
7200
2432
250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250 250
250
250

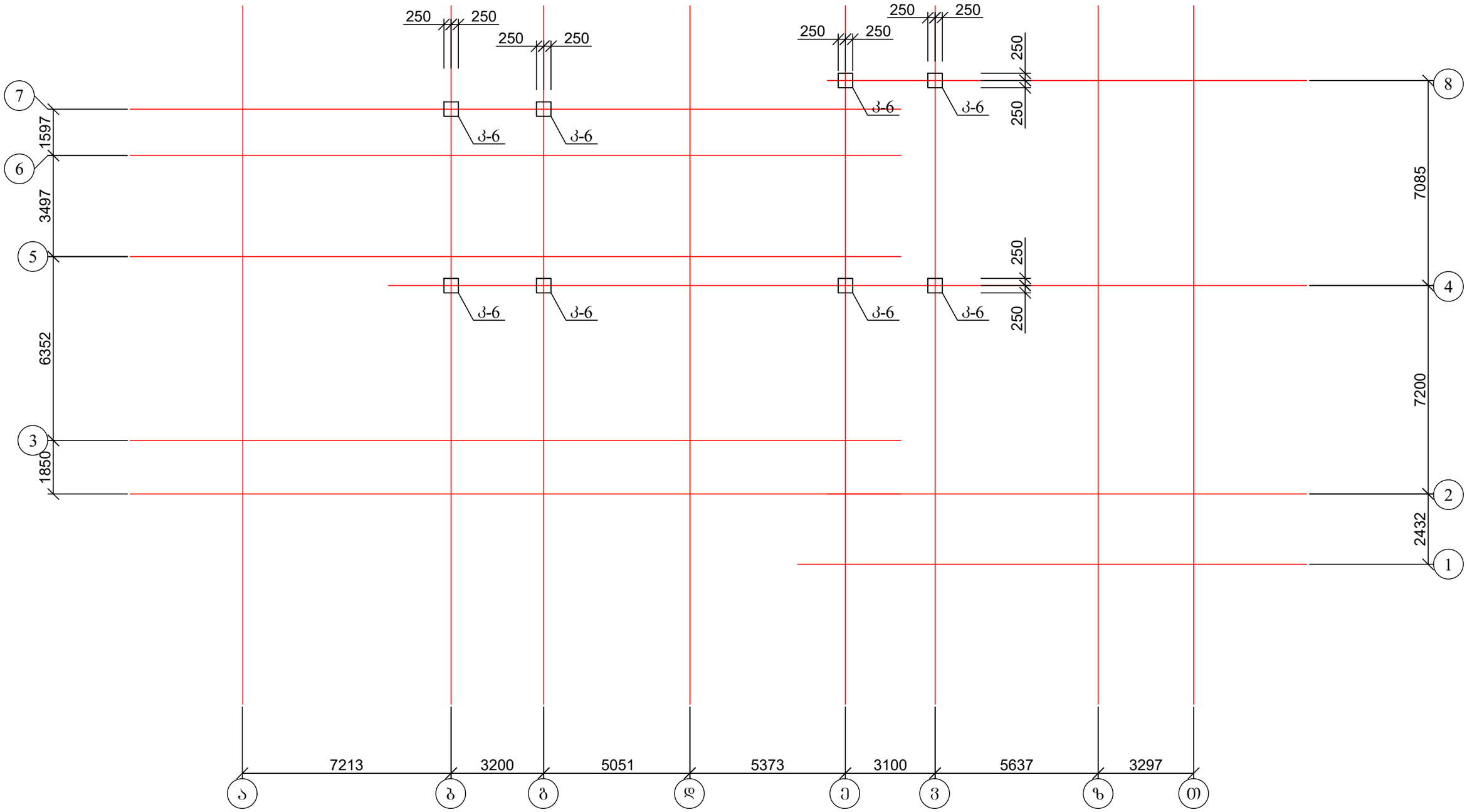
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 13.20; 16.50; 19.80; 23.10; 26.40 და 29.70 ნიშნულებზე


7
6
5
3
1
8
4
2
1597
3497
6352
1850
7085
7200
2432
250
250 250
250 250 250
250
250

კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 33.00 ნიშნულზე


7
6
5
3
1597
3497
6352
1850
250
250
250

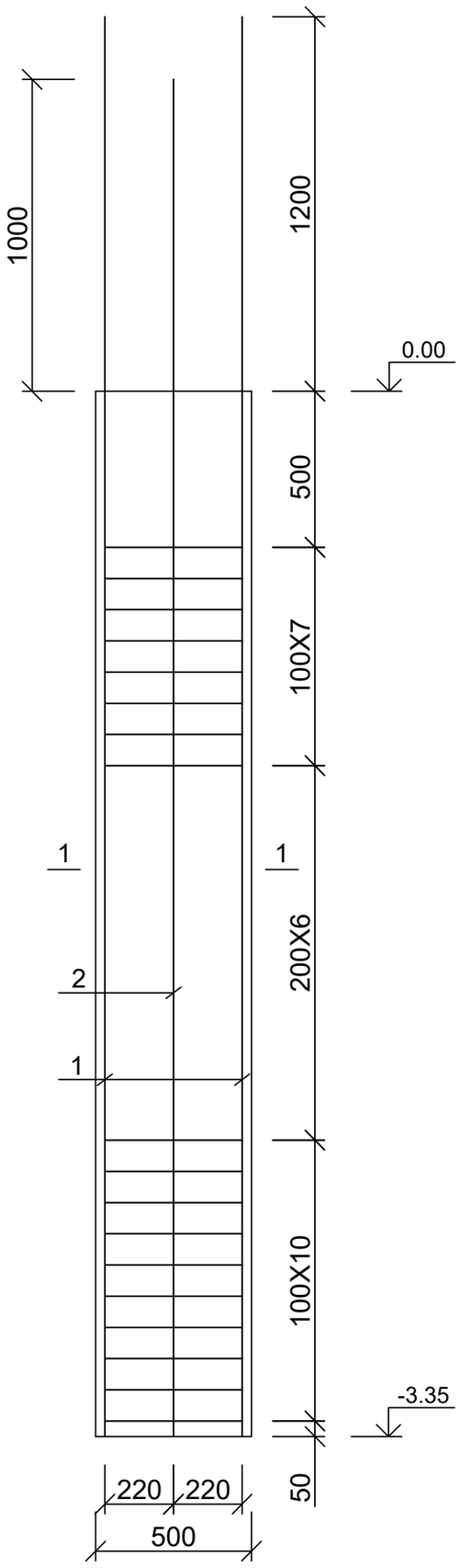
კოლონების და დიაფრაგმების განლაგება 36.30 ნიშნულზე



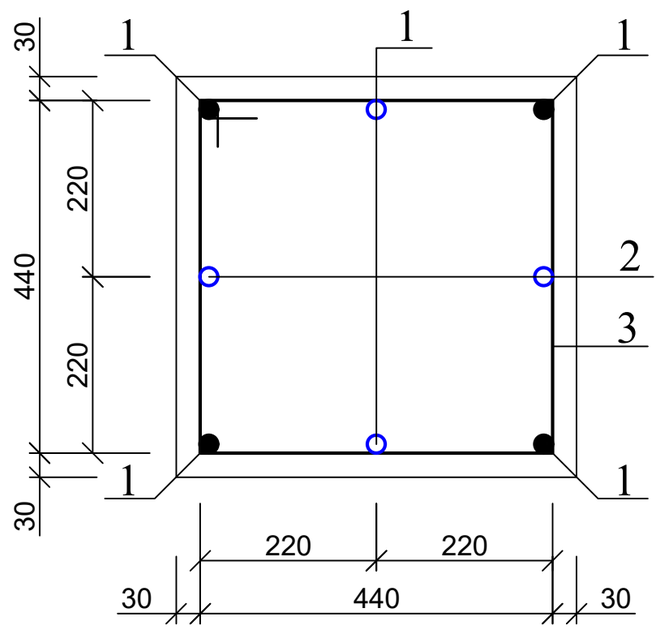
1. კოლონების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ327-კ-40;
2. დიაფრაგმის კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-41-კ-45.

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	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					

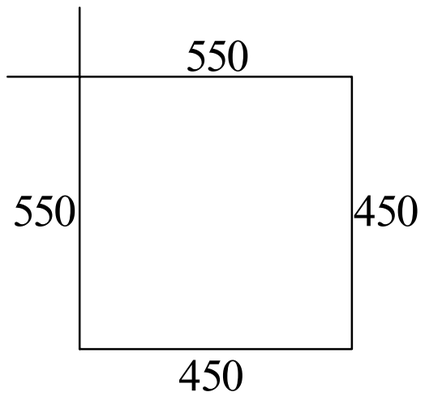
კოლონა კ-1; კ-2 და კ-4



კოლონა კ-1; კ-2 და კ-4
ჭრილი 1-1



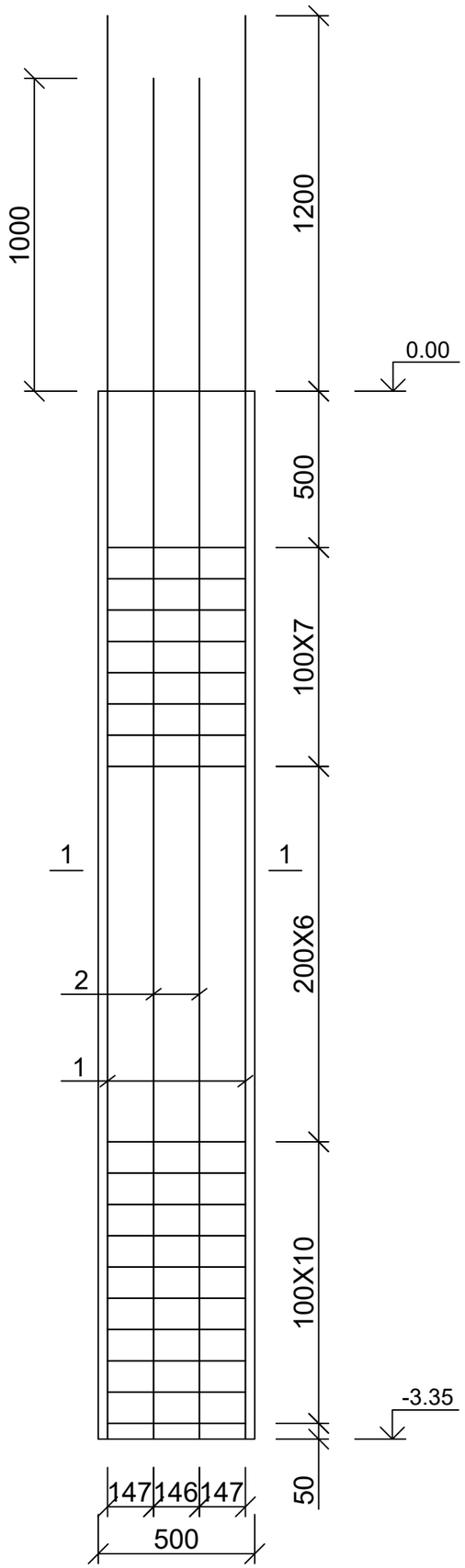
კოზ. 3



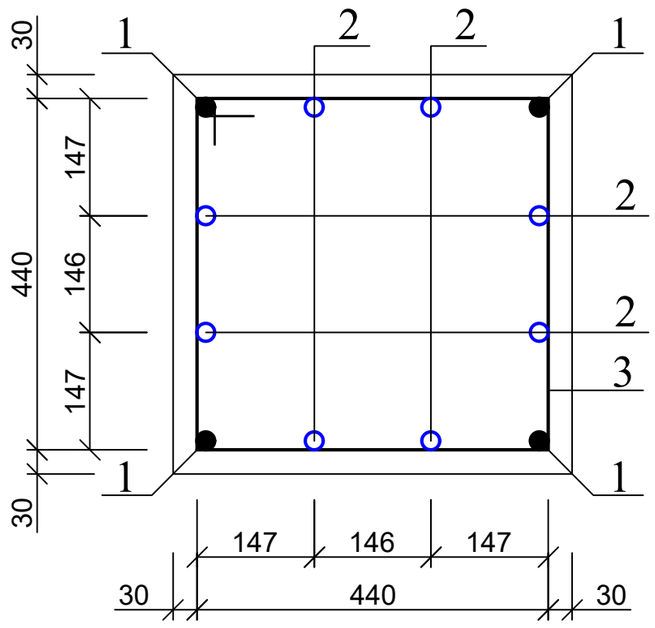
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

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; კ-2 და კ-4	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

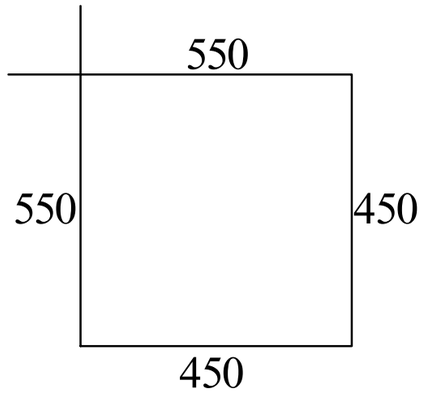
კოლონა კ-3



კოლონა კ-3
ჭრილი 1-1



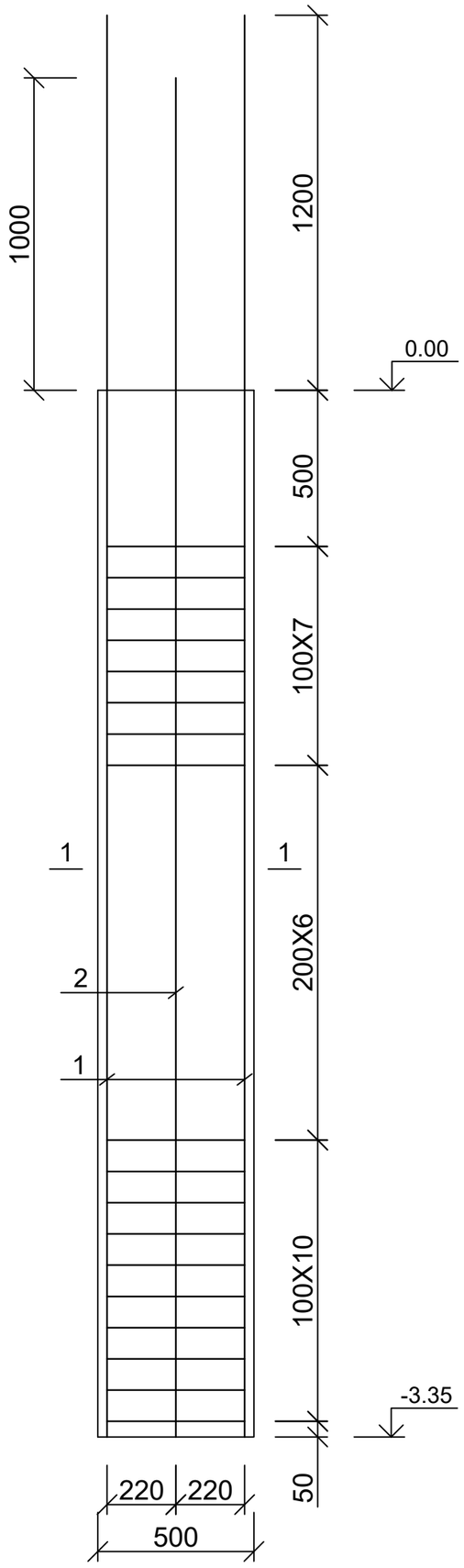
პოზ. 3



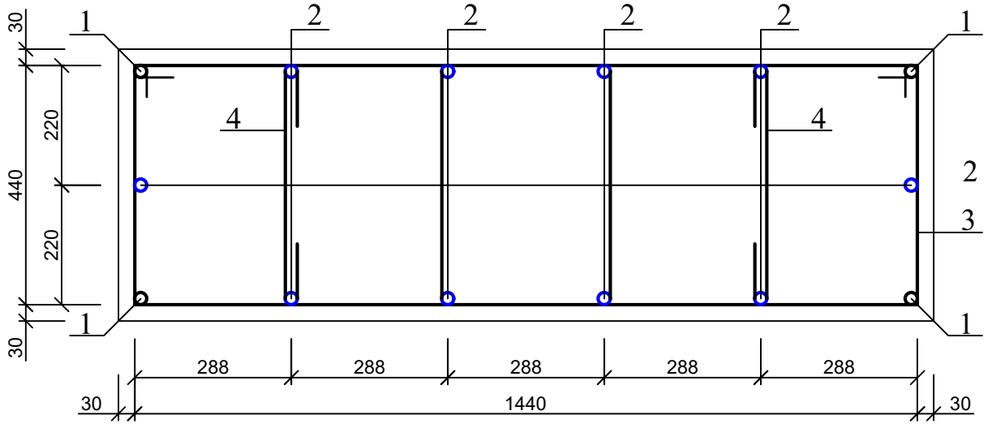
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

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		ანკერი ა-5	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

კოლონა კ-5



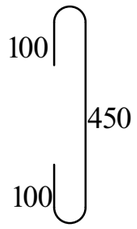
კოლონა კ-5
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



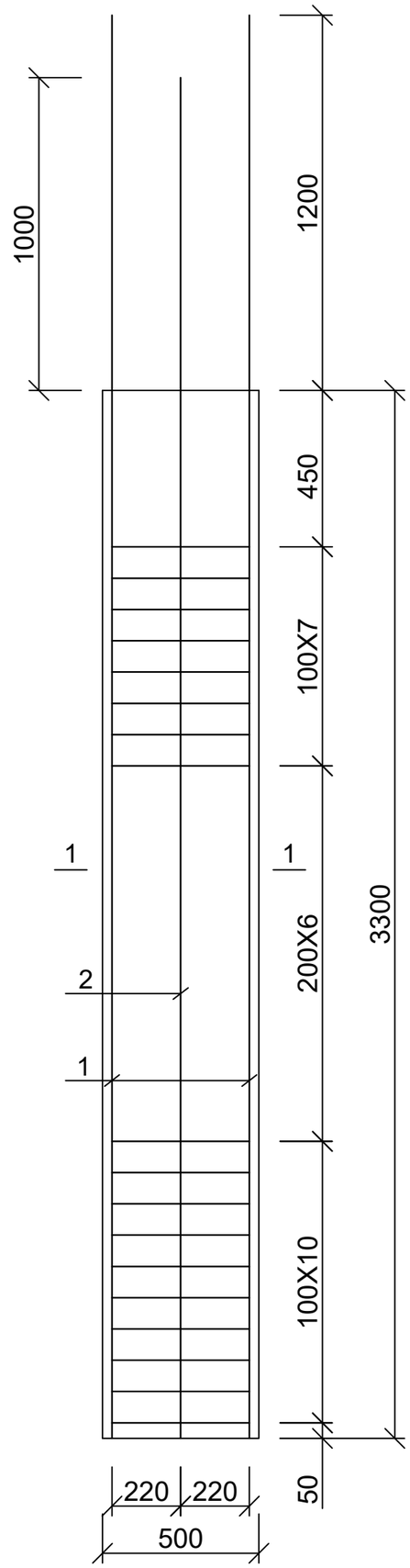
პოზ. 4



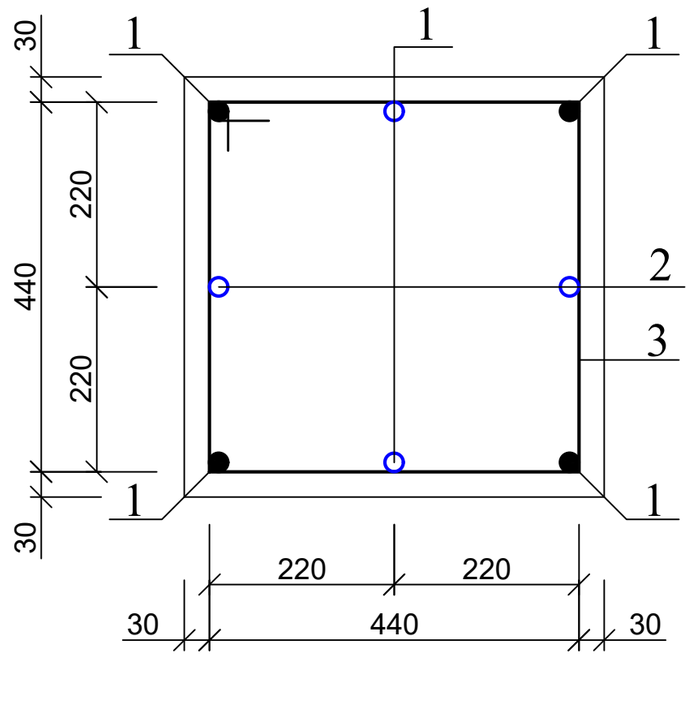
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

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					

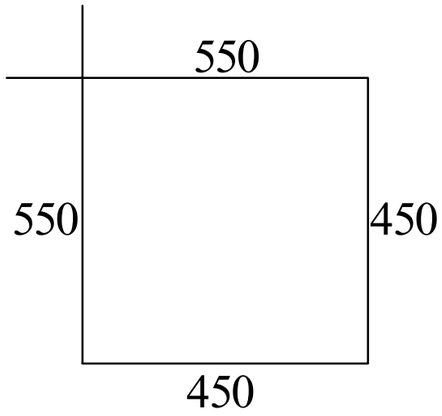
კოლონა კ-1-1; კ-2-1 და კ-4-1



კოლონა კ-1-1; კ-2-1 და კ-4-1
ჭრილი 1-1



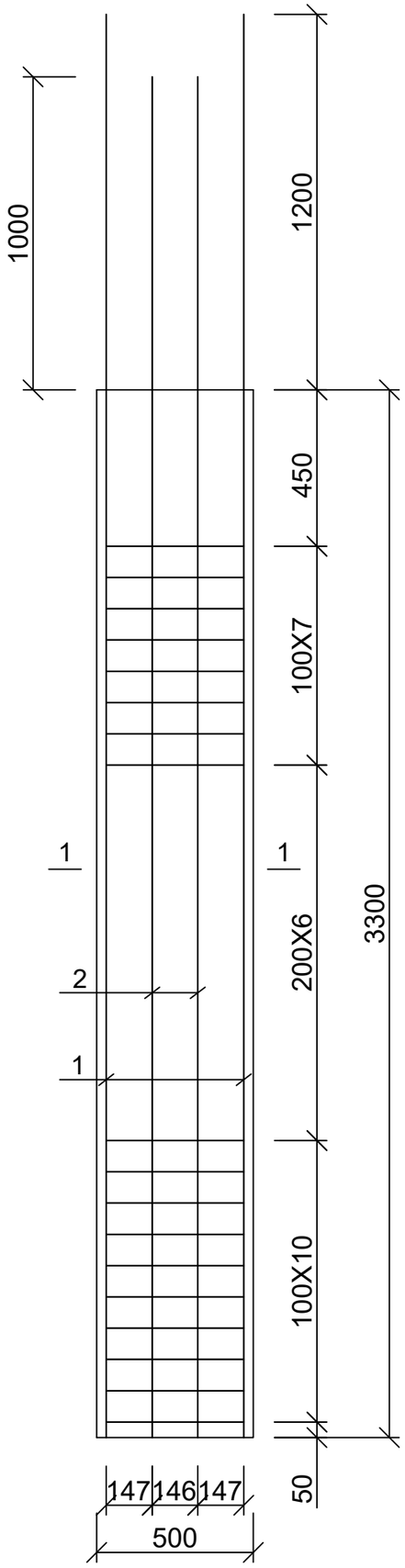
პოზ. 3



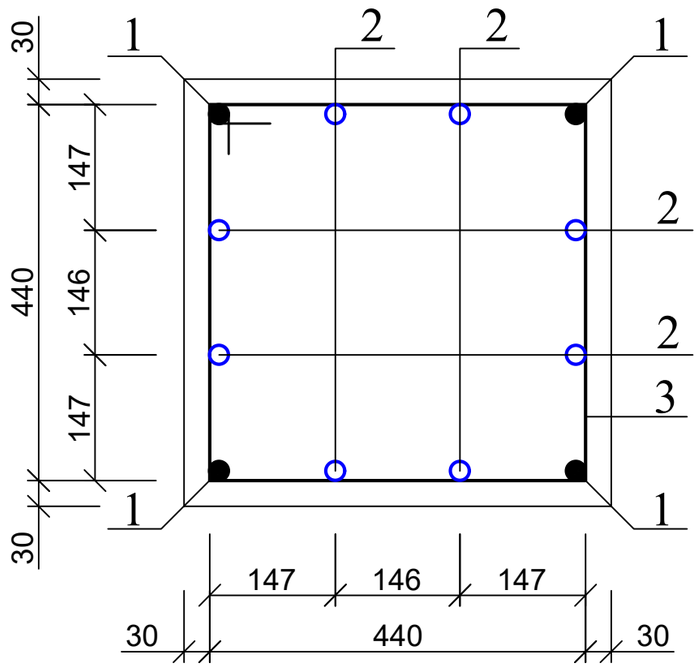
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

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; კ-2-1 და კ-4-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

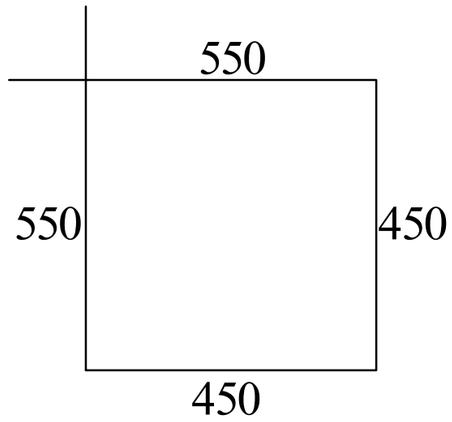
კოლონა კ-3-1



კოლონა კ-3-1
ჭრილი 1-1



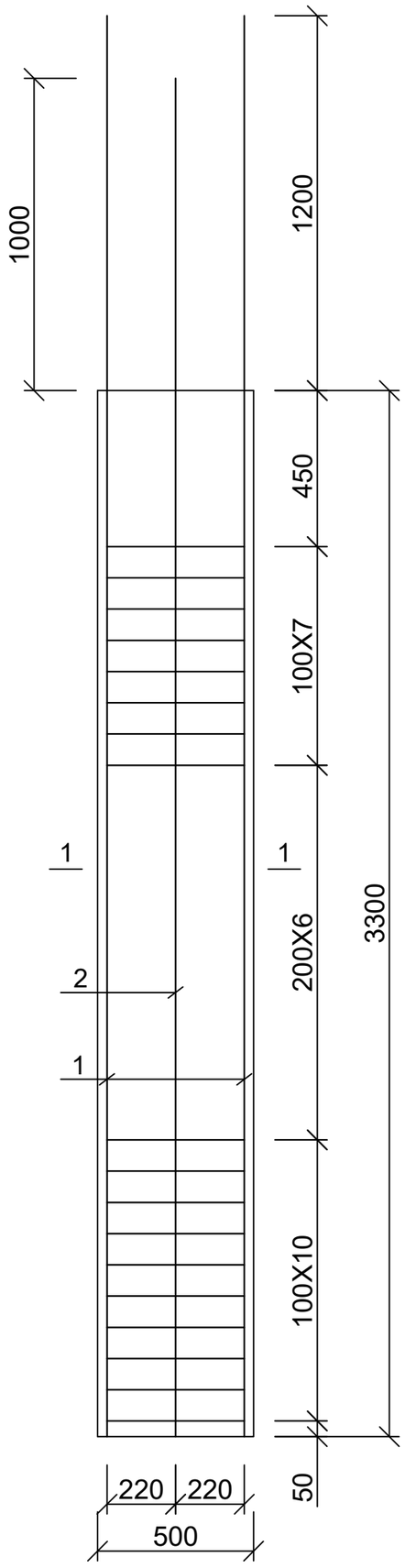
კოზ. 3



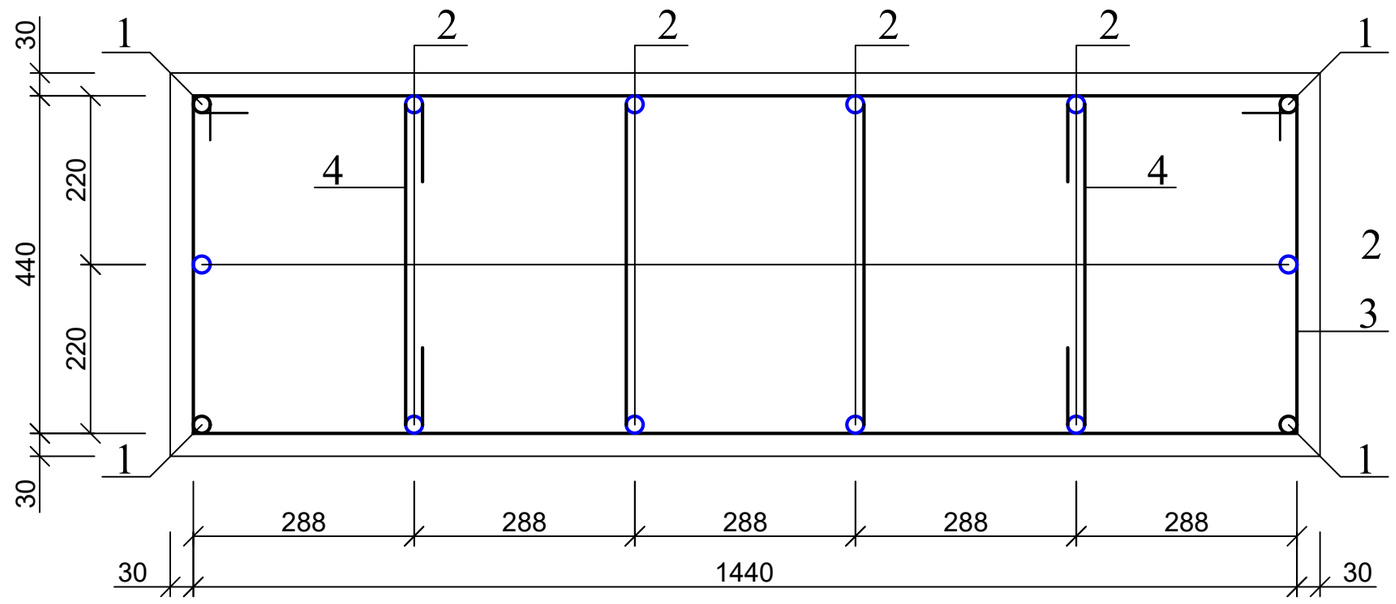
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

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					

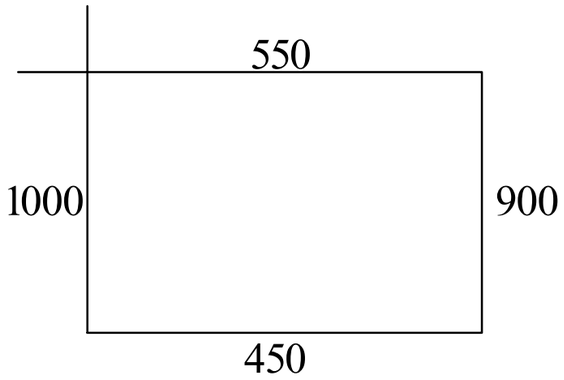
კოლონა კ-5-1



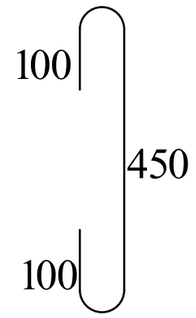
კოლონა კ-5-1
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



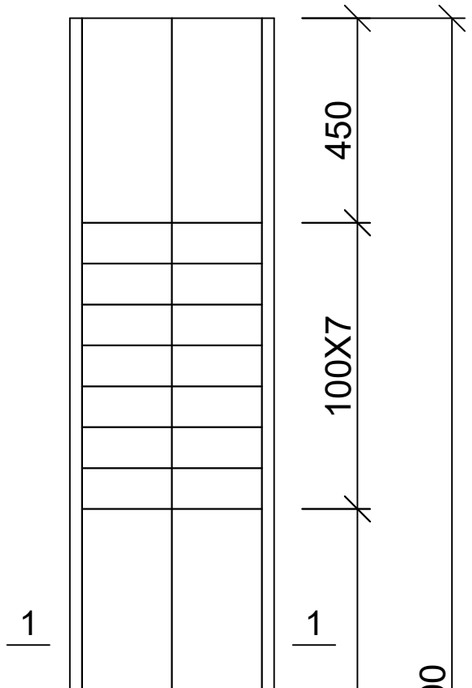
პოზ. 4



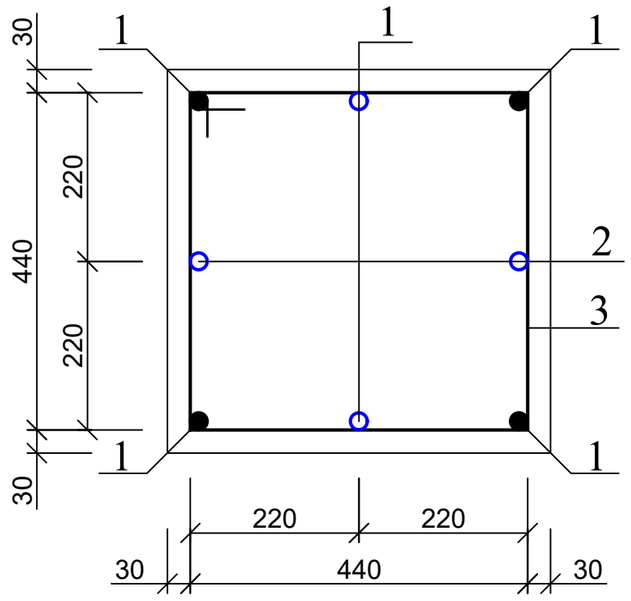
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-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					

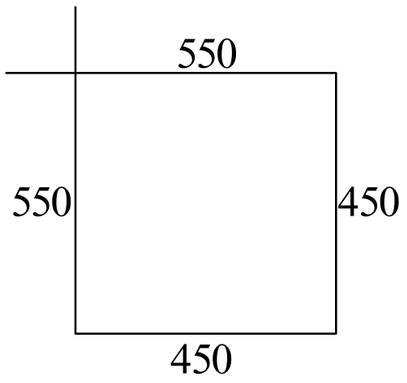
კოლონა კ-2-2 და კ-4-2



კოლონა კ-2-2 და კ-4-2
ჭრილი 1-1



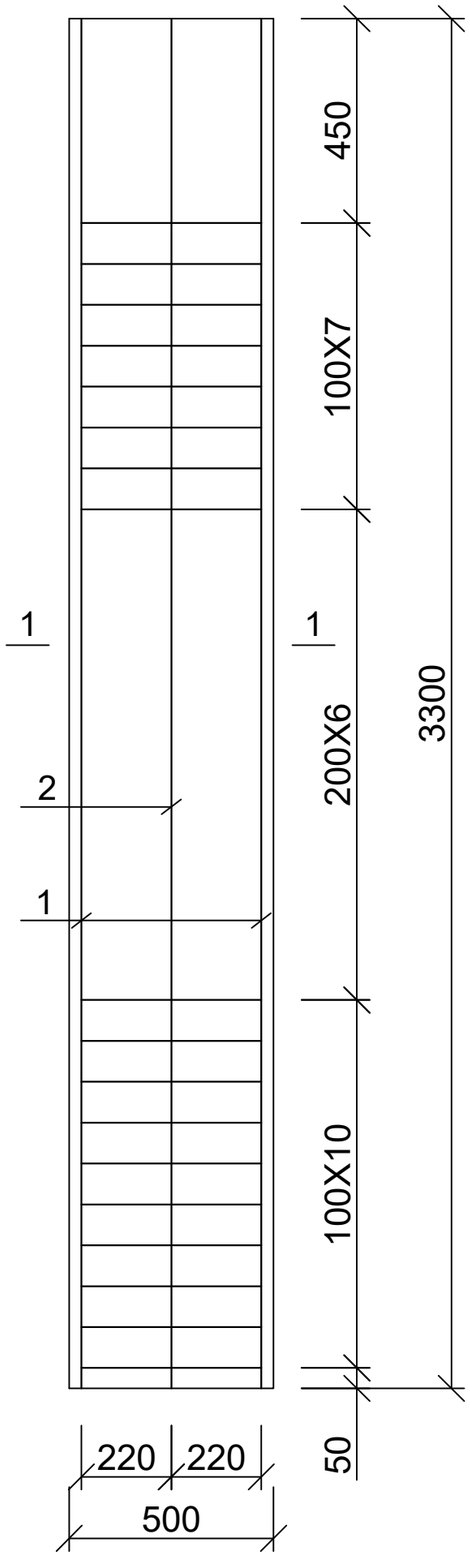
პოზ. 3



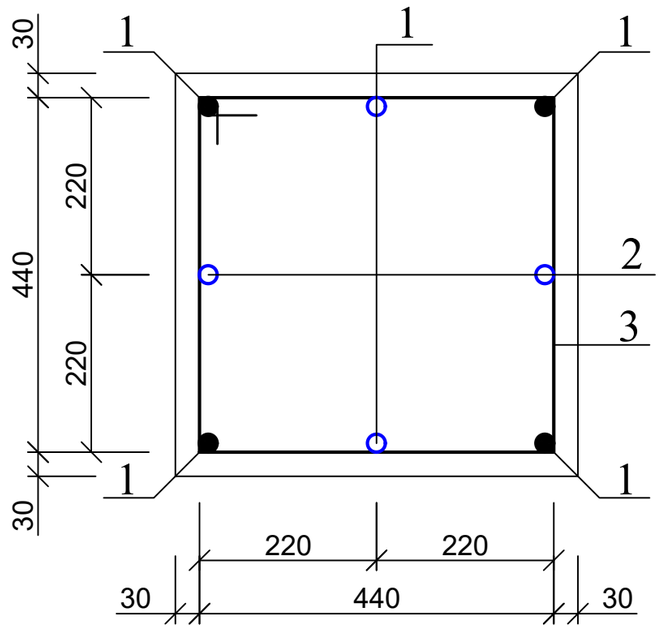
1. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-40;

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					

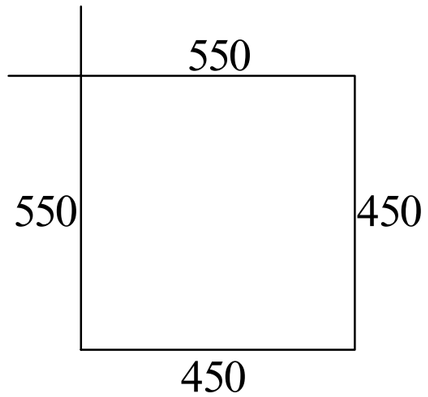
კოლონა კ-6



კოლონა კ-6
ჭრილი 1-1



პოზ. 3



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

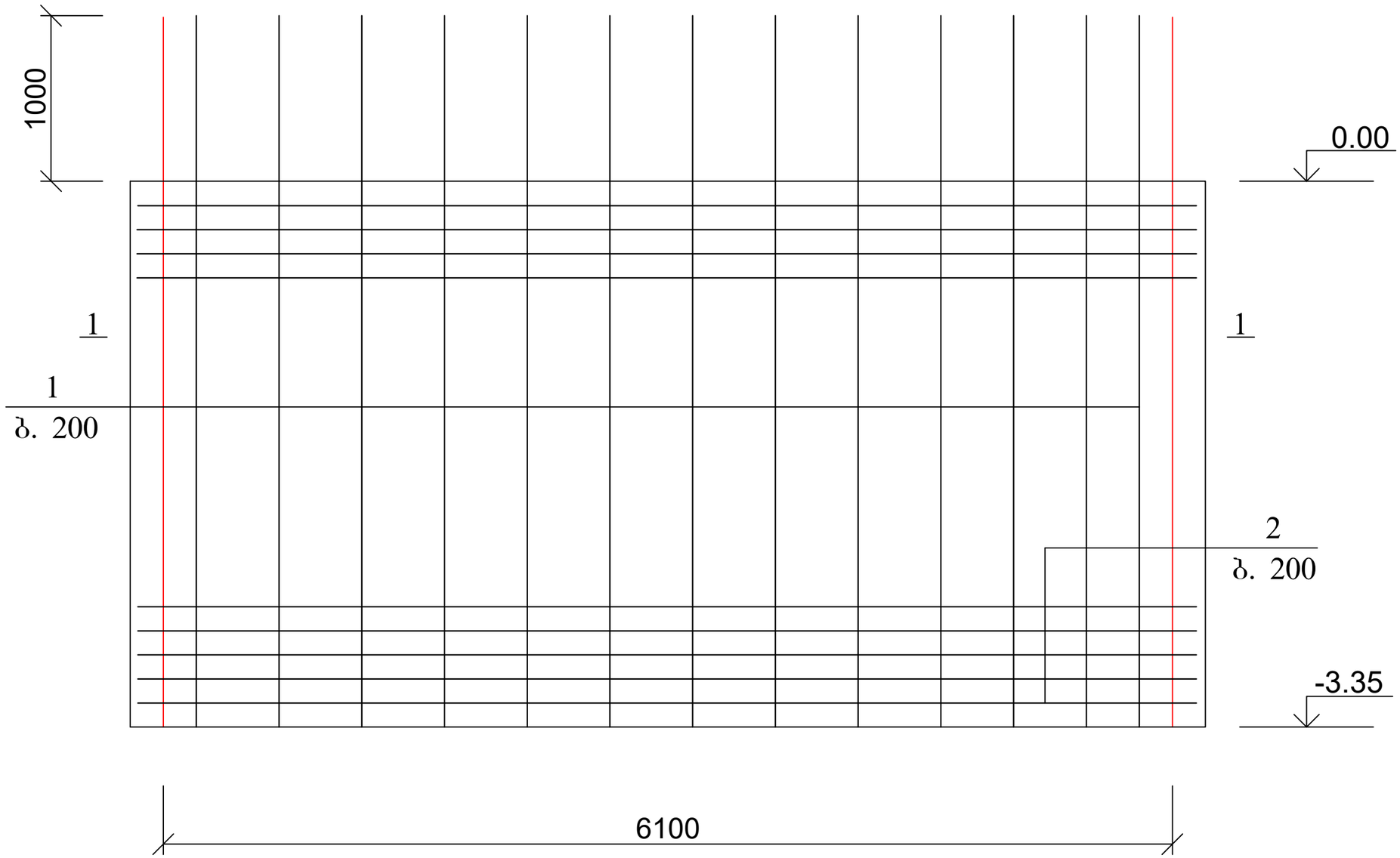
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-39	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		კოლონა კ-6	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა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

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კოლონა კ-1	9		
1	28 A500c L=4550	4	21.98	87.91
2	28 A500c L=4350	4	21.01	84.04
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.84 მ^3
	კოლონა კ-2	5		
1	28 A500c L=4550	4	21.98	87.91
2	20 A500c L=4350	4	10.88	43.5
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.84 მ^3
	კოლონა კ-3	10		
1	28 A500c L=4550	4	21.98	87.91
2	28 A500c L=4350	8	21.01	168.08
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.84 მ^3
	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
	ბეტონი B25			0.84 მ^3
	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 მ^3
	კოლონა კ-1-1	42		
1	28 A500c L=4500	4	21.74	86.94
2	28 A500c L=4300	4	20.77	83.08
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.83 მ^3
	კოლონა კ-2-1	99		
1	28 A500c L=4500	4	21.98	87.91
2	20 A500c L=4300	4	10.88	43.5
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.83 მ^3

	კოლონა კ-3-1	40		
1	28 A500c L=4500	4	21.74	86.94
2	28 A500c L=4300	8	20.77	166.15
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.83 მ^3
	კოლონა კ-4-1	103		
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
	ბეტონი B25			0.83 მ^3
	კოლონა კ-5-1	10		
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 მ^3
	კოლონა კ-2-2	10		
1	28 A500c L=3300	4	15.94	63.76
2	20 A500c L=3300	4	8.25	33
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.83 მ^3
	კოლონა კ-4-2	9		
1	20 A500c L=3300	4	8.25	33
2	20 A500c L=3300	4	8.25	33
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.83 მ^3
	კოლონა კ-6	8		
1	20 A500c L=3300	4	8.25	33.00
2	20 A500c L=3300	4	8.25	33
3	8 A240 L=2000	23	0.8	18.4
	ბეტონი B25			0.83 მ^3

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					

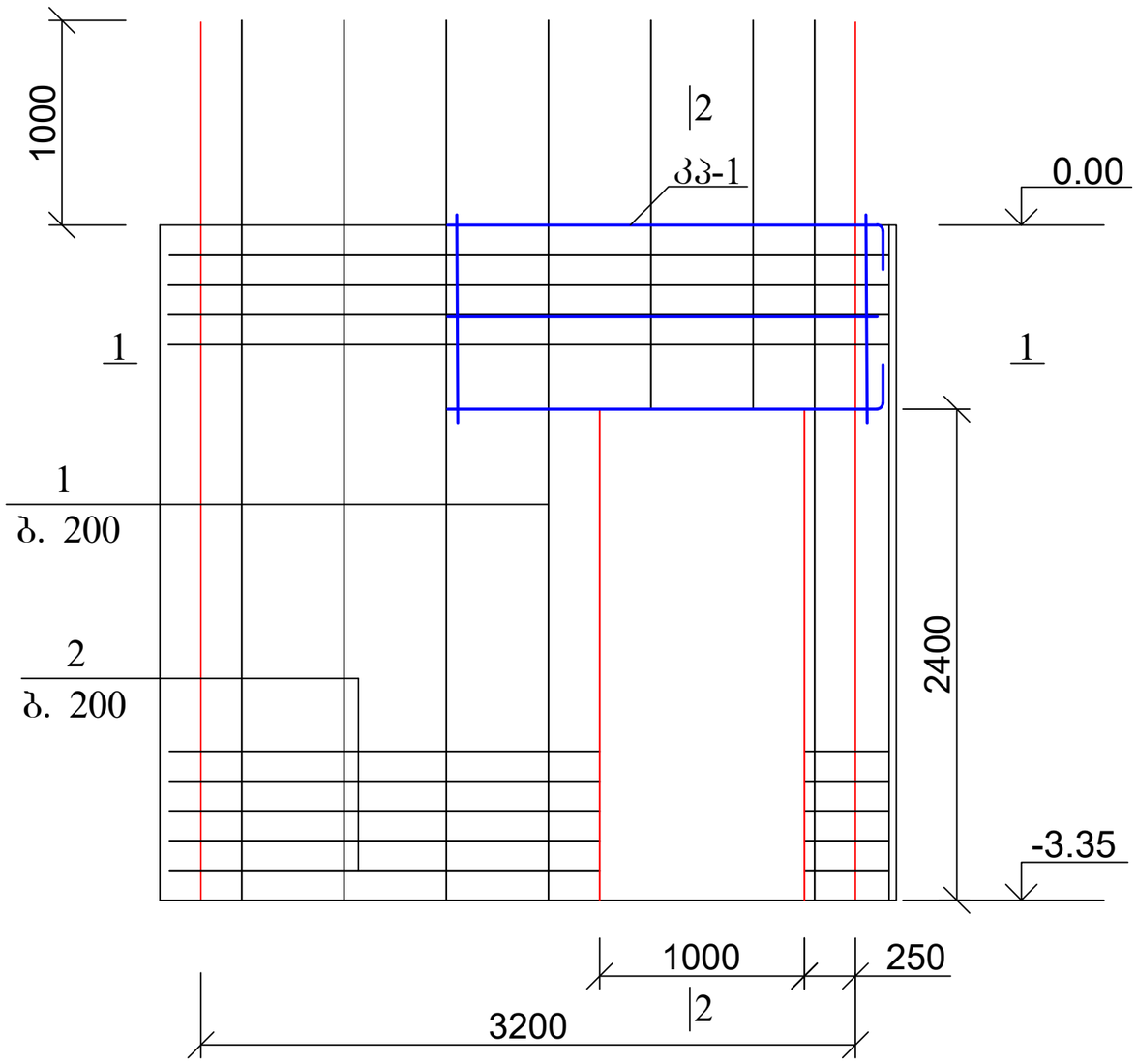
ფ - 1



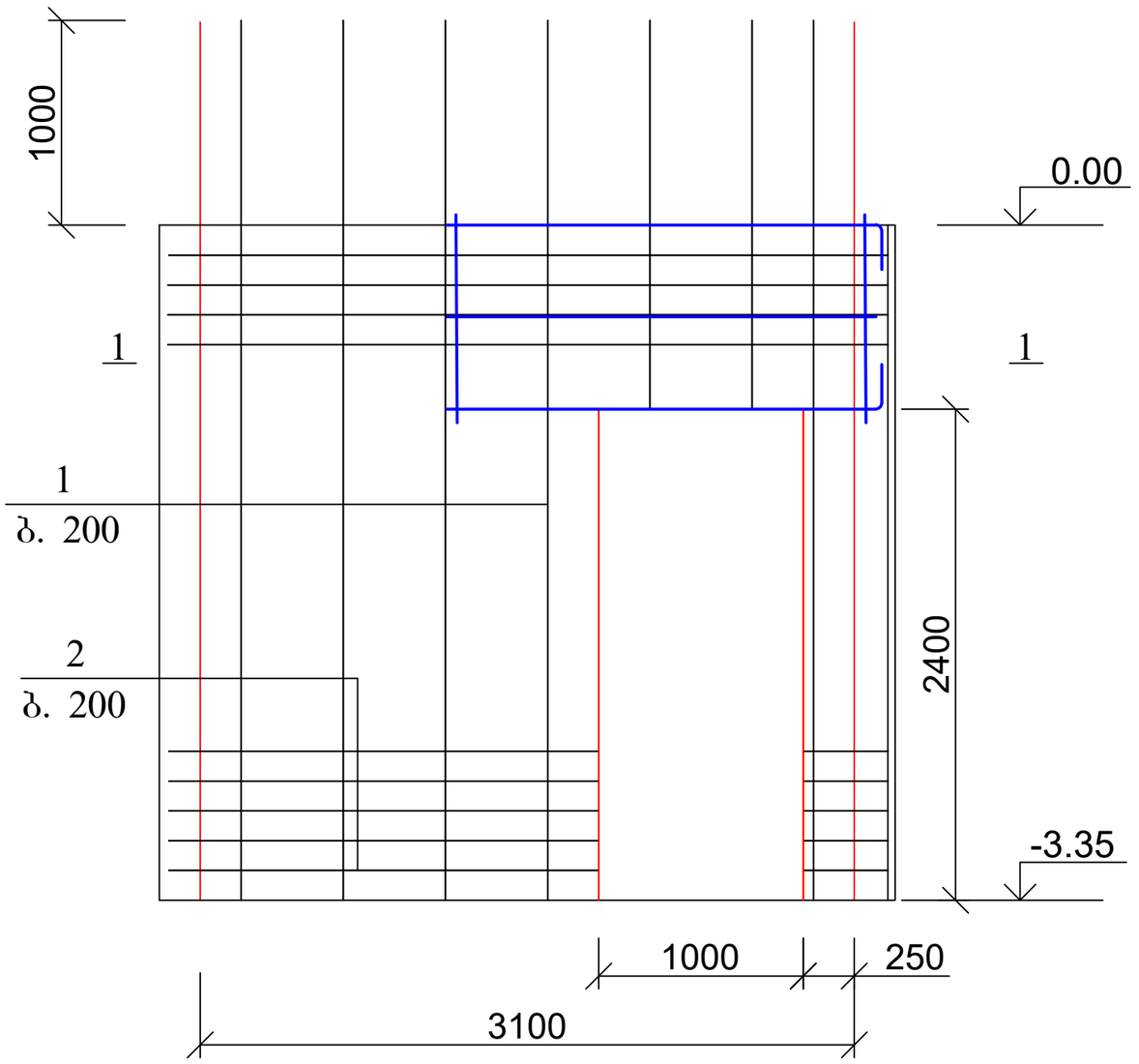
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

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



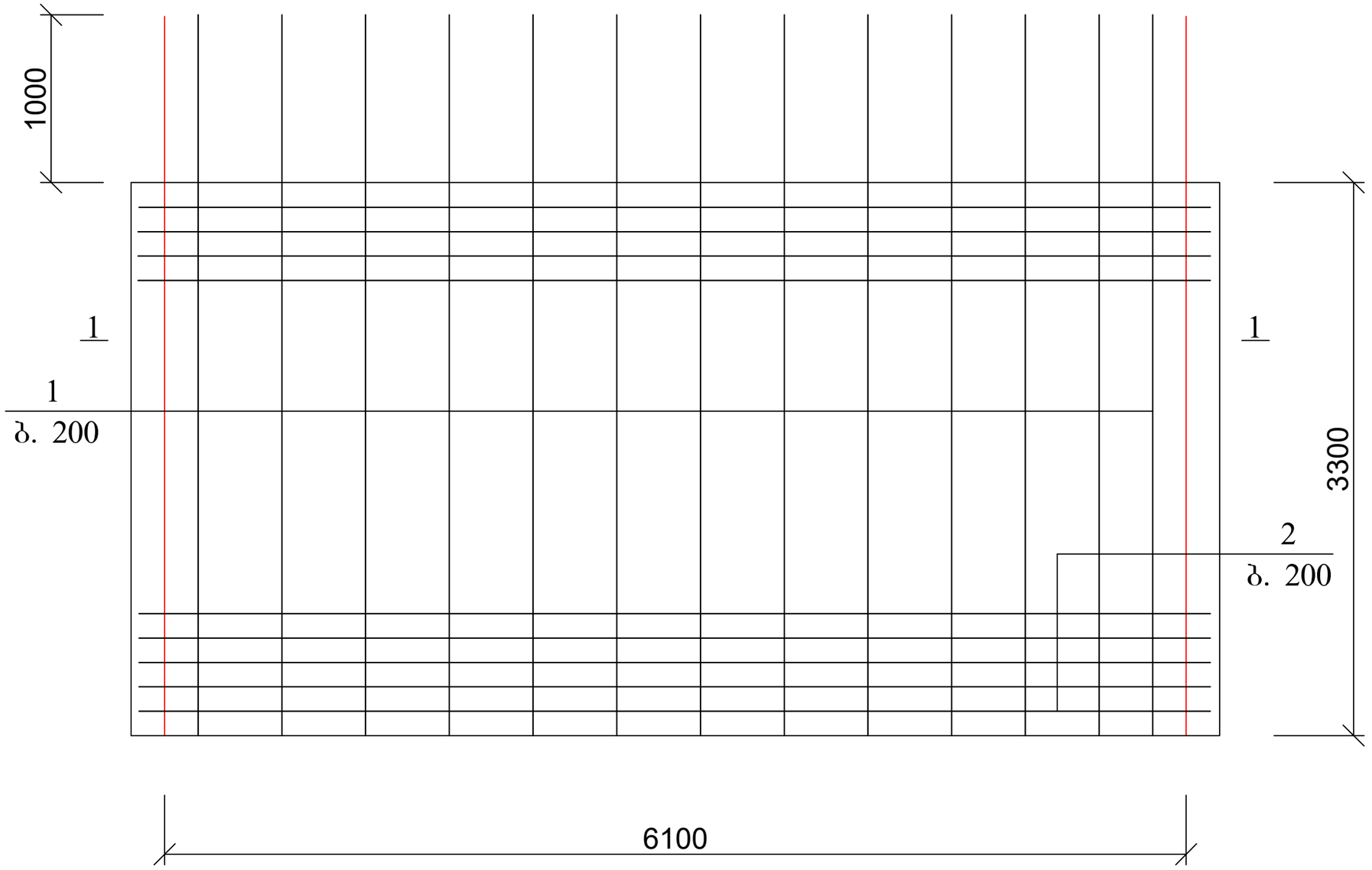
დ - 3



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					

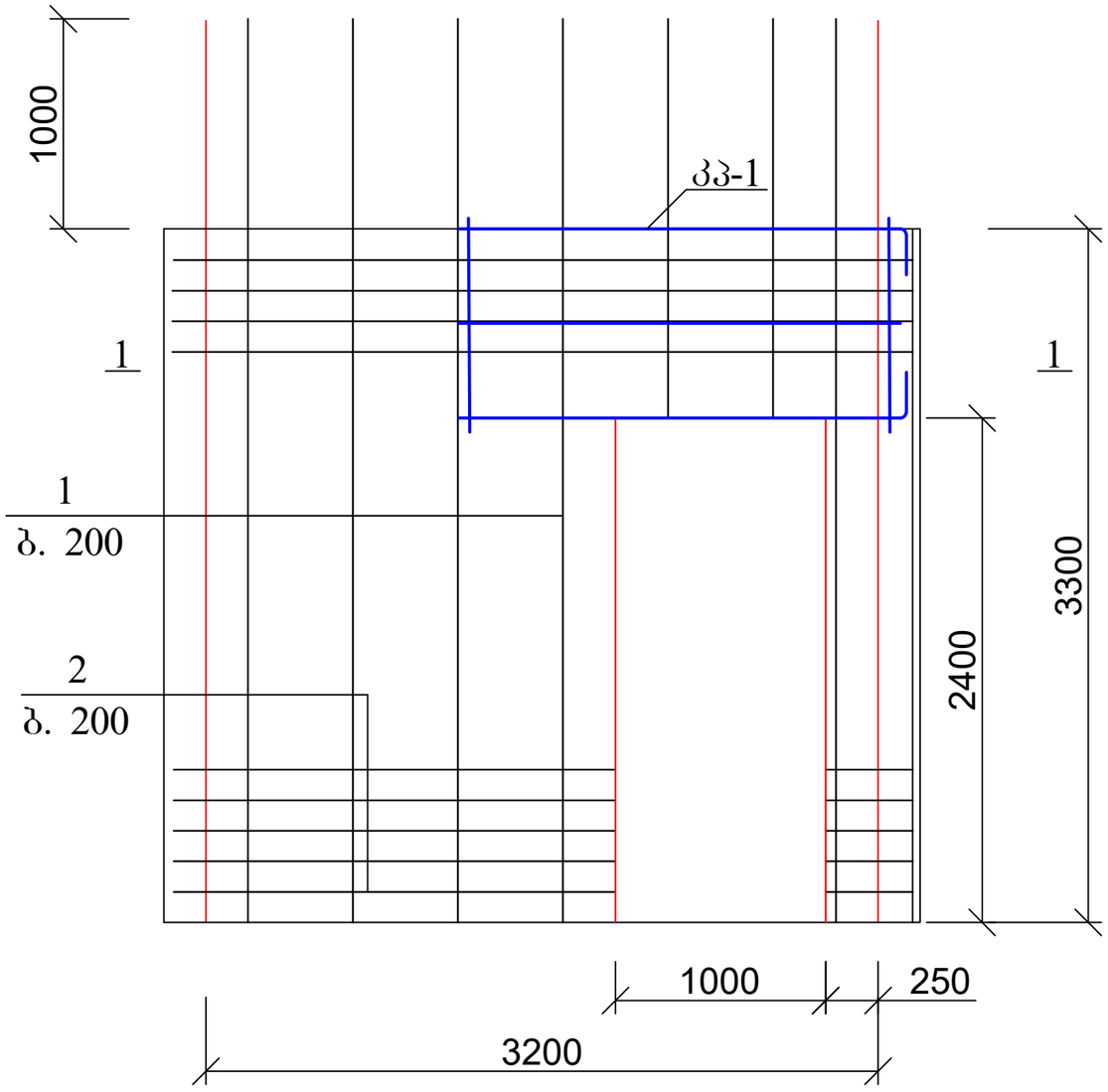
ფ - 4



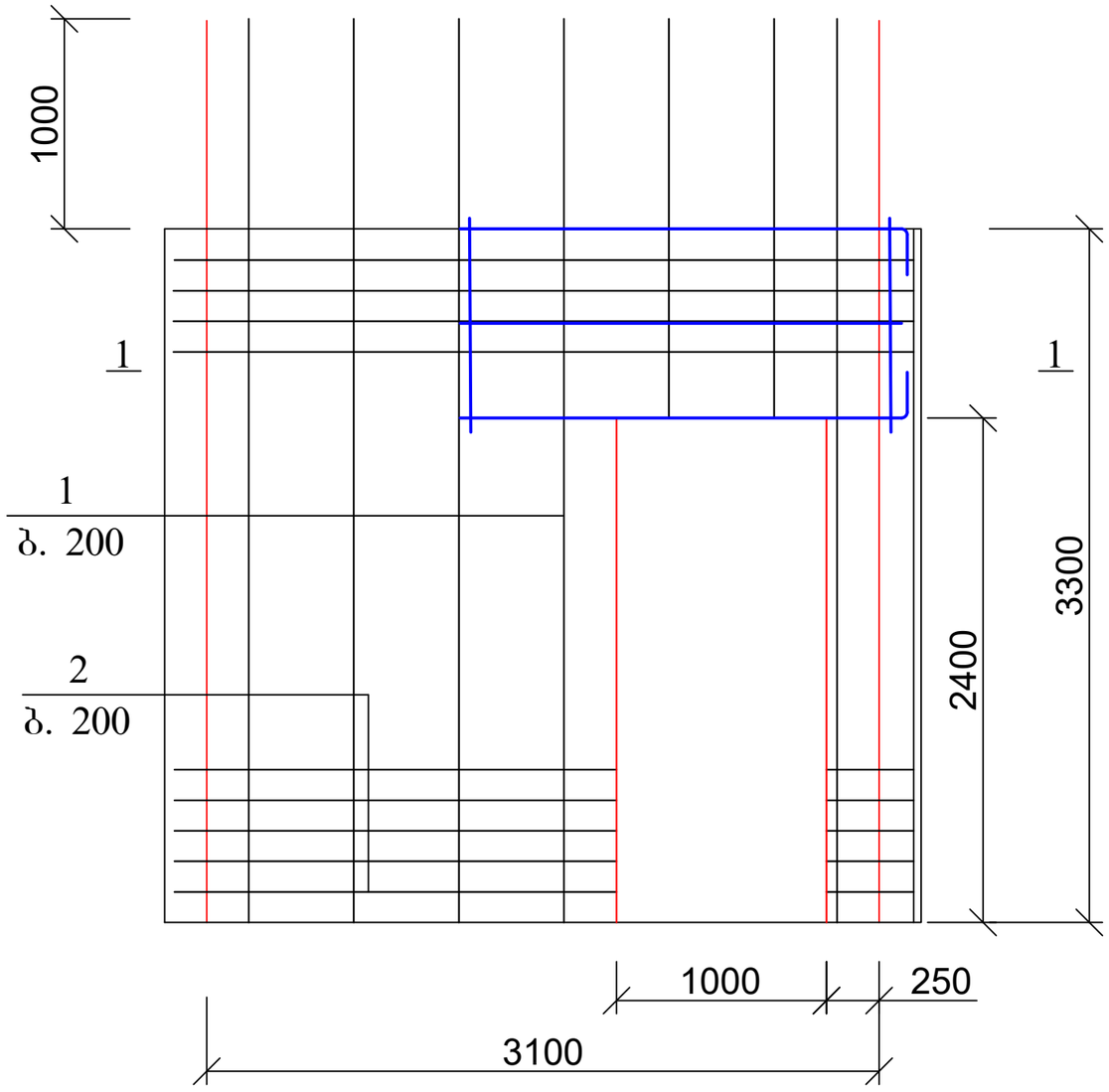
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

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



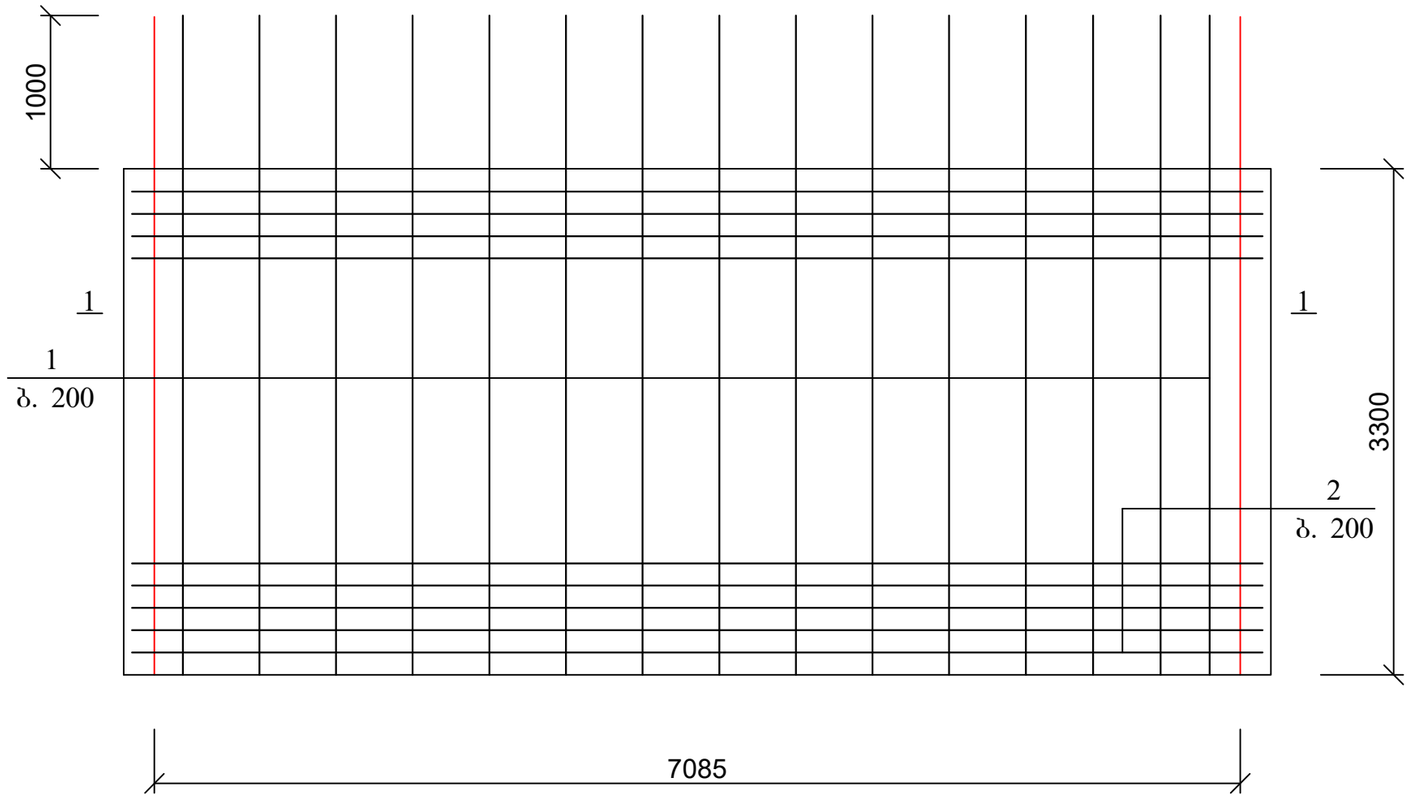
დ - 6



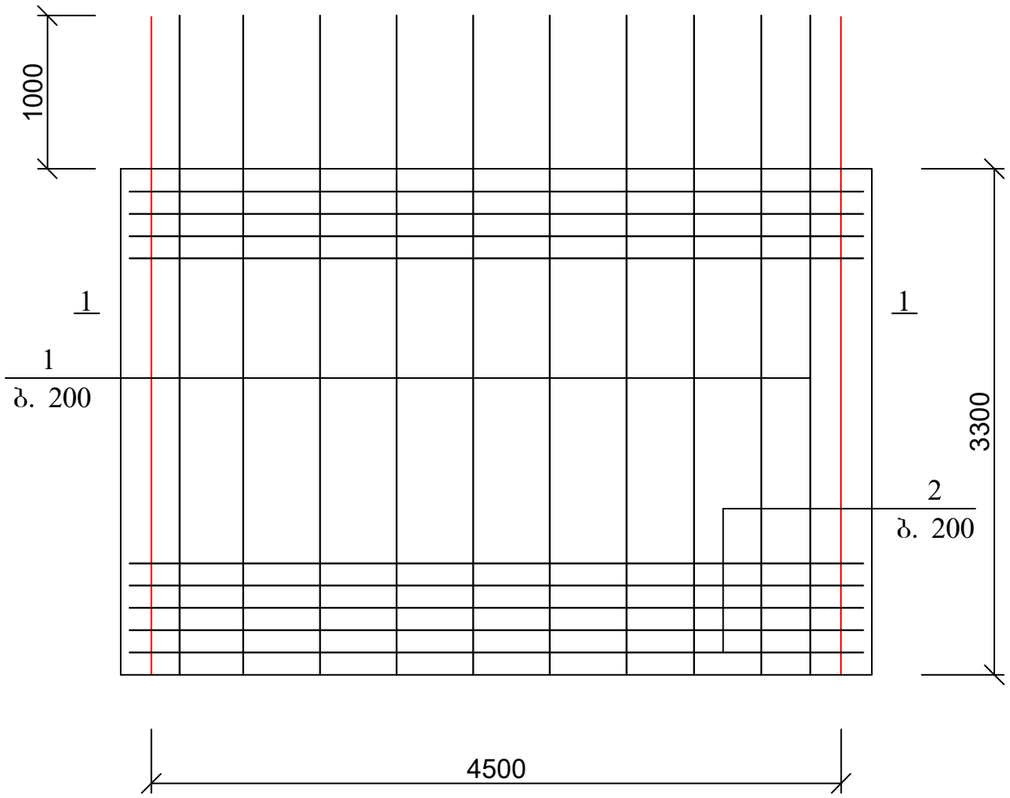
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46;
2. კვეთი 2-2 და კკ-1 კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-45.

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					

დ-1-1



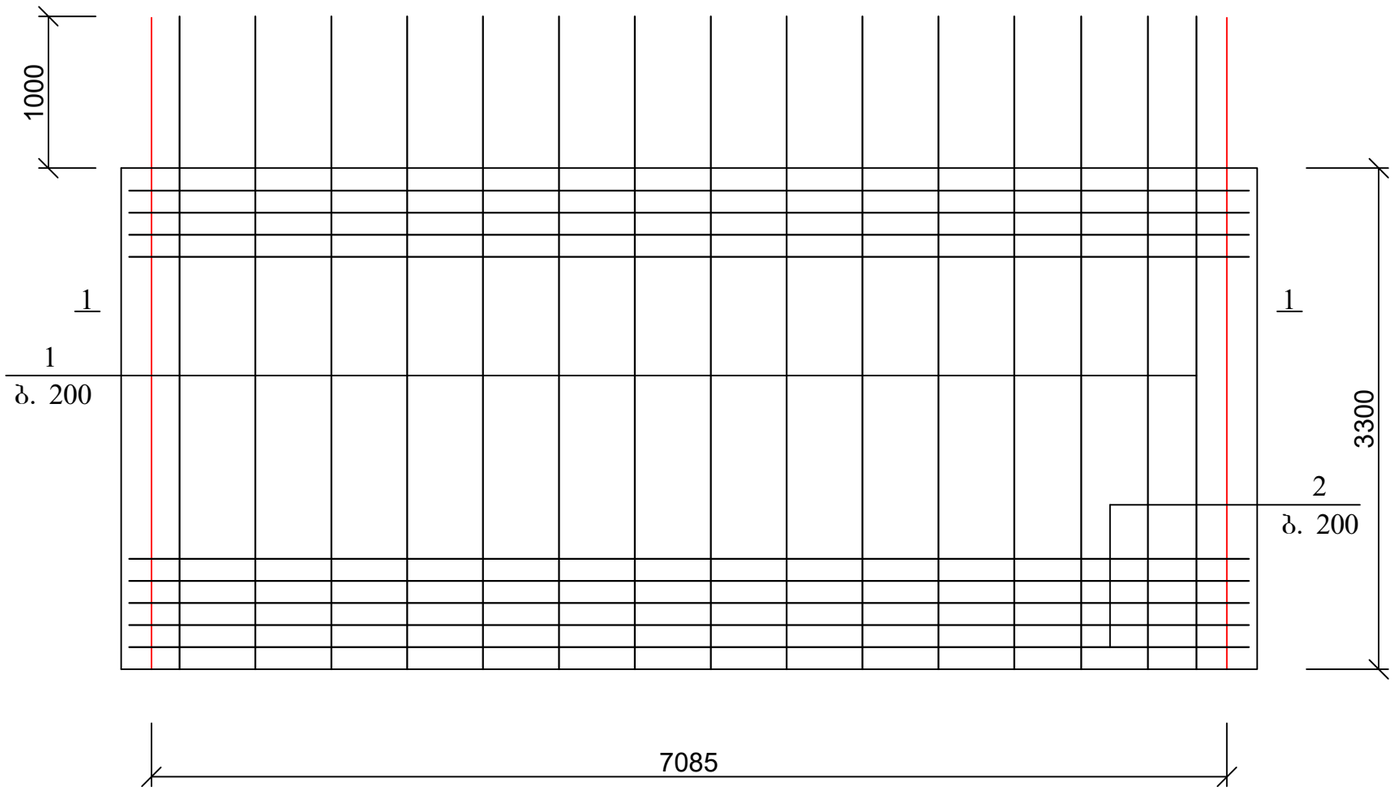
დ-2-1



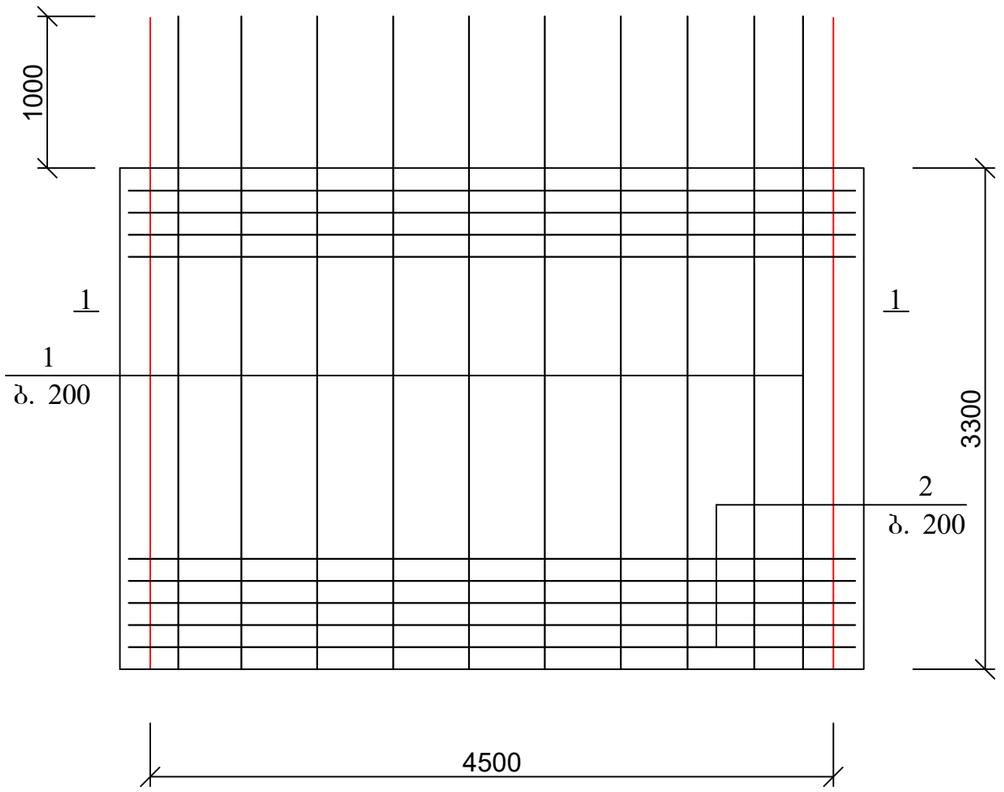
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

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 დ-1-1 და დ-2-1	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

დ-1-2



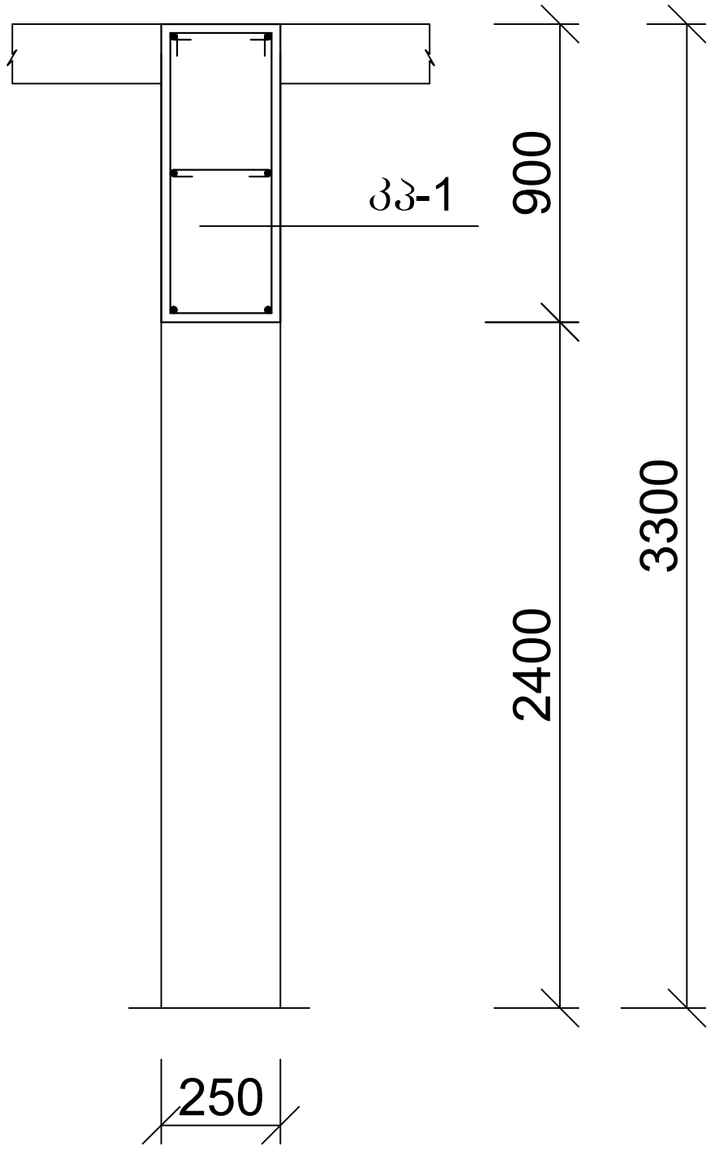
დ-2-2



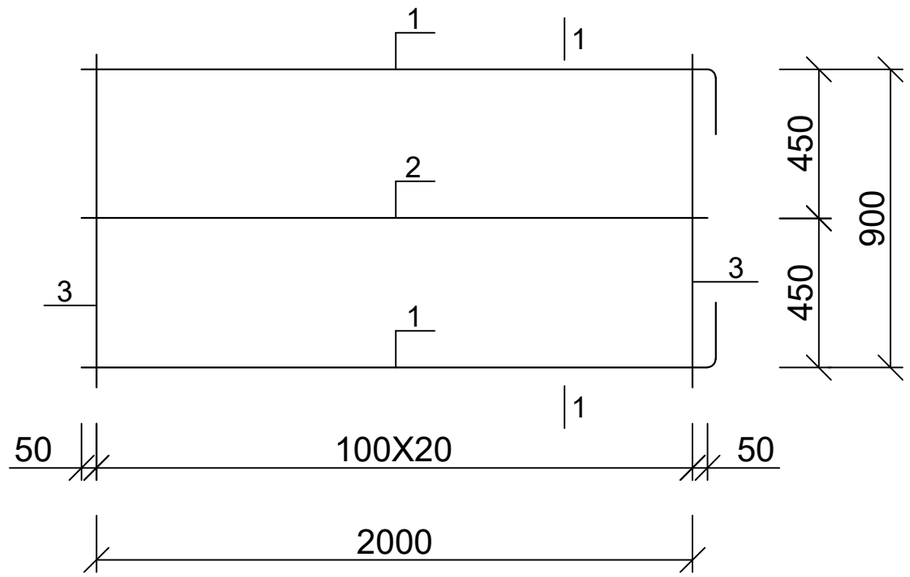
1. კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-46.

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		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

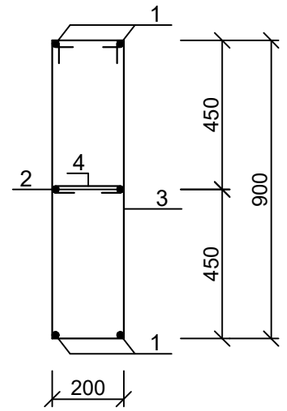
2 - 2

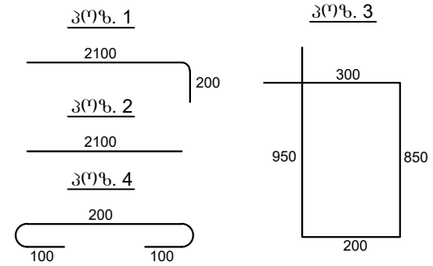


კარკასი კკ-1



1 - 1

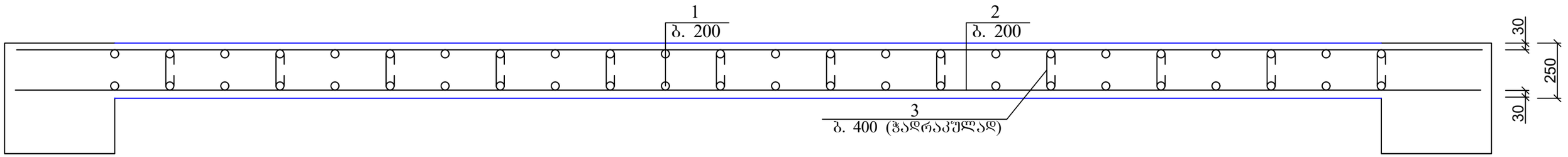




პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	კარკასი კკ-1	1		
1	20 A500c L=2300	4	5.75	23
2	20 A500c L=2100	2	5.25	10.5
3	8 A240 L=2300	10	0.92	9.2
4	8 A240 L=400	10	0.16	1.6

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 კკ-1; დიაფრაგმის ჭრილი 2-2	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

1 - 1

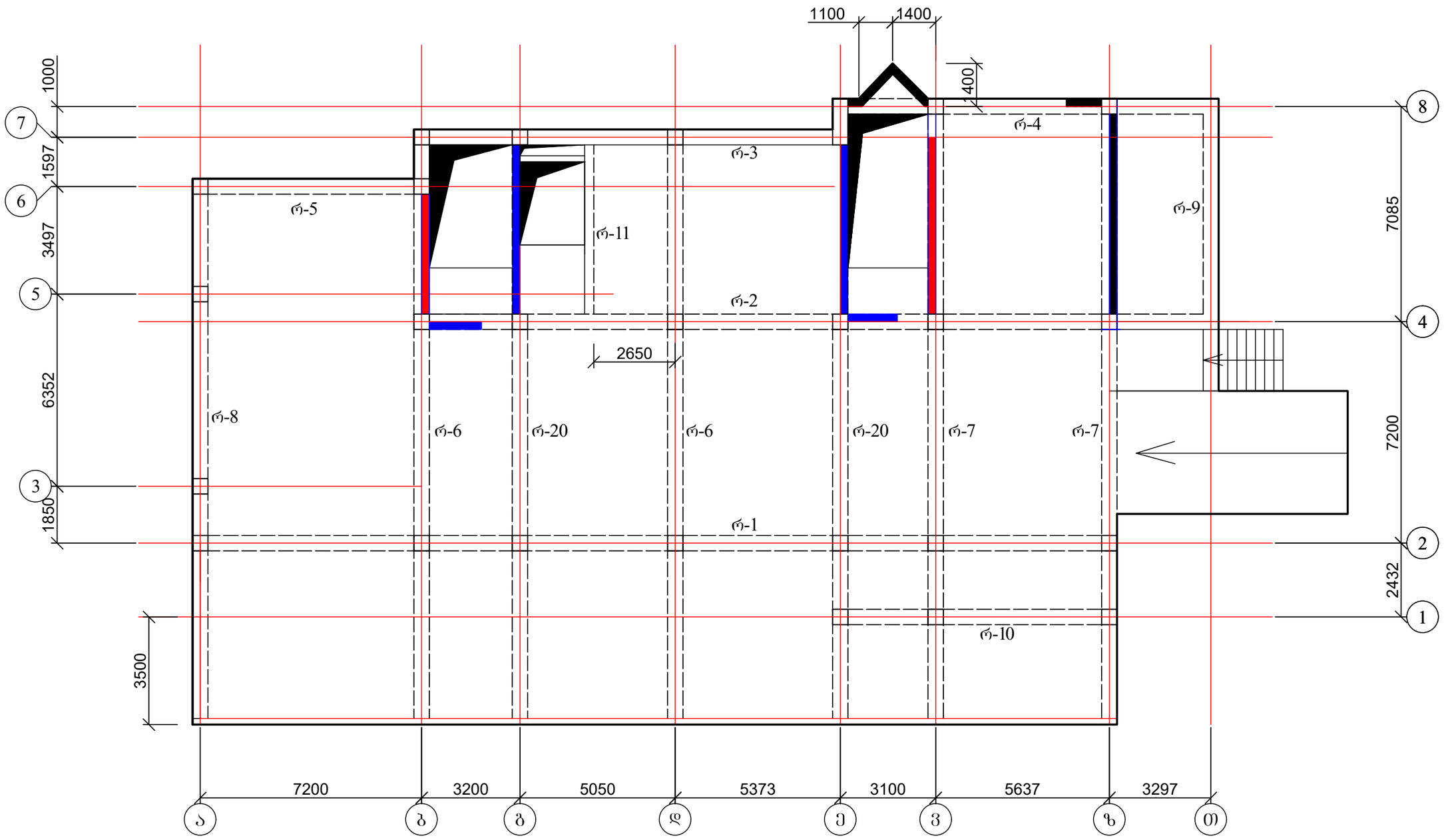


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	დიაფრაგმა დ-1	2		
1	16 A500c L=4350	56	6.96	389.76
2	16 A500c L=6500	38	10.4	395.2
3	8 A240 L=400	200	0.16	32
	ბეტონი B25			4.7 მ³
	დიაფრაგმა დ-2	1		
1	16 A500c L=4350	28	6.96	194.88
2	16 A500c L=3600	38	5.76	218.88
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	44.3	44.3
	ბეტონი B25			2.26 მ³
	დიაფრაგმა დ-3	1		
1	16 A500c L=4350	26	6.96	180.96
2	16 A500c L=3500	38	5.6	212.8
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	44.3	44.3
	ბეტონი B25			2.18 მ³
	დიაფრაგმა დ-4	22		
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	11		
1	12 A500c L=4300	28	3.87	108.36
2	12 A500c L=3600	38	3.24	123.12
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	44.3	44.3
	ბეტონი B25			2.23 მ³
	დიაფრაგმა დ-6	11		
1	12 A500c L=4300	26	3.87	100.62
2	12 A500c L=3500	38	3.15	119.7
3	8 A240 L=400	110	0.16	17.6
	კპ-1	1	44.3	44.3
	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

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		დიაფრაგმის ჭრილი 1-1; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი	
შეასრულა	დ. მაისურაძე				
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე				

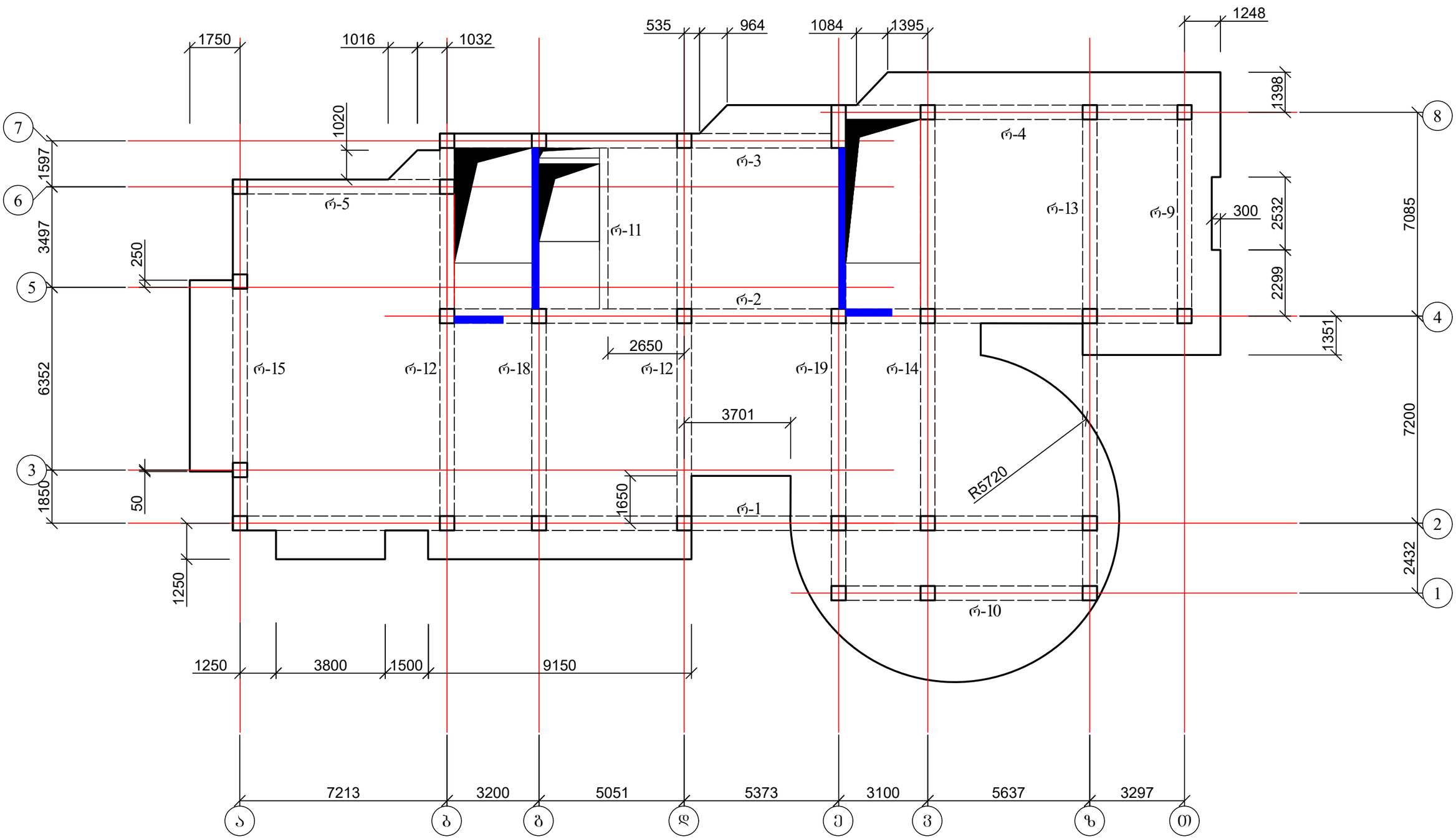
გადახურვის ფილა; საძალიბე ნახაზი 0.00 ნიშნულზე



1. რიბელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-61;
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-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					

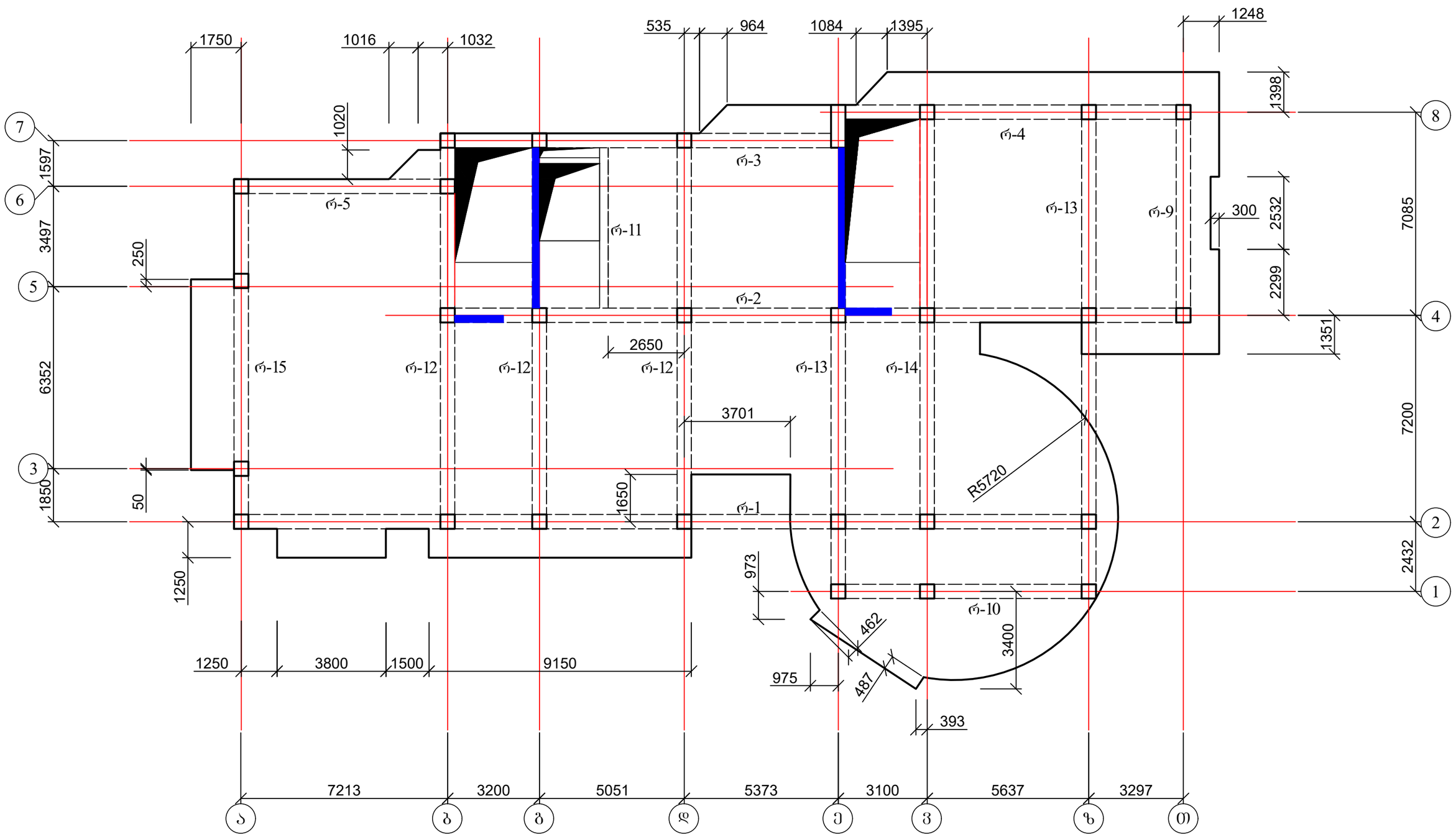
გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; საყალიბე ნახაზი



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	ფურც.	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					

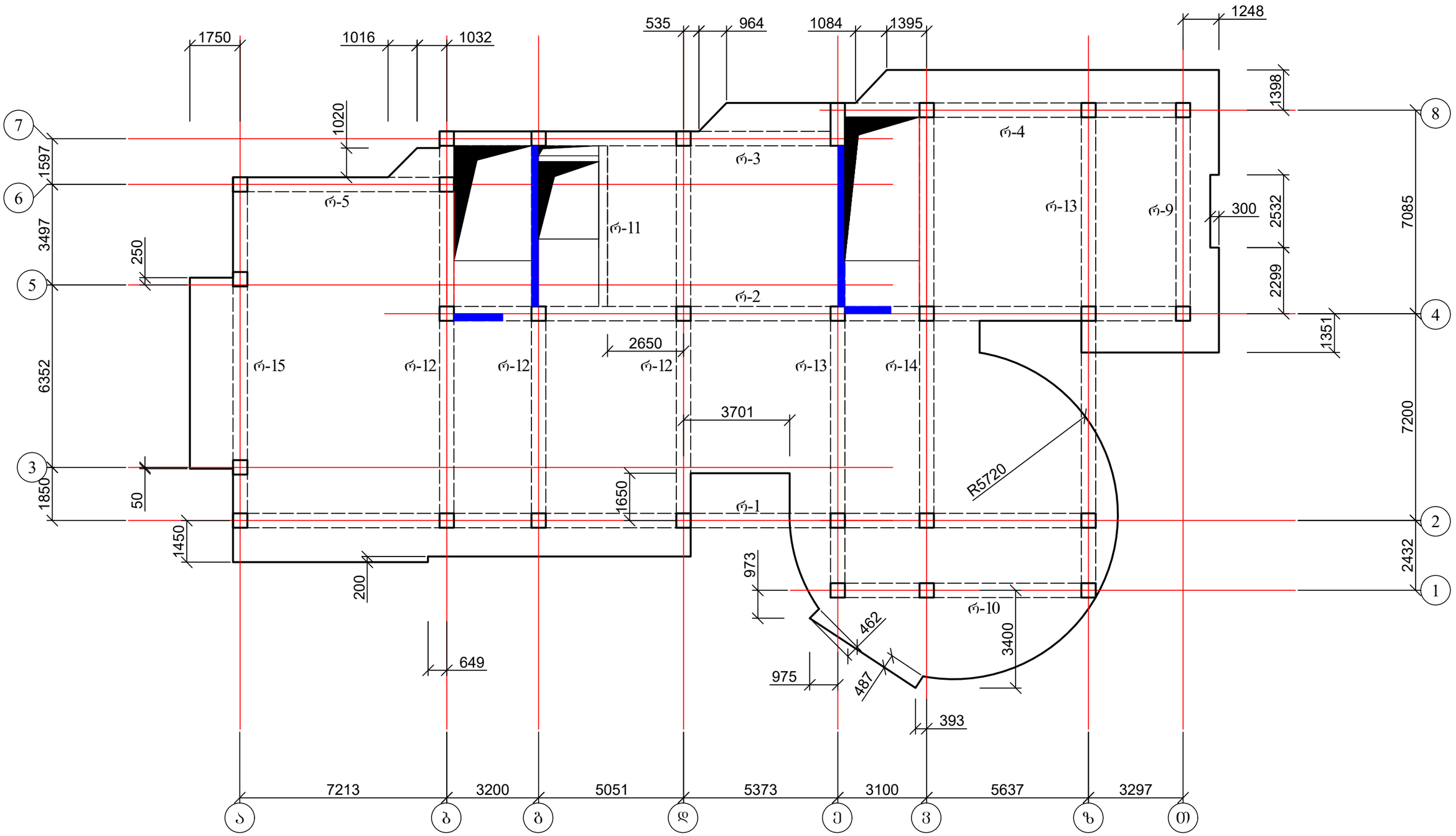
გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; საძალიბე ნახაზი



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. შურც. კ-73;
3. კიბის შვრედი 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					

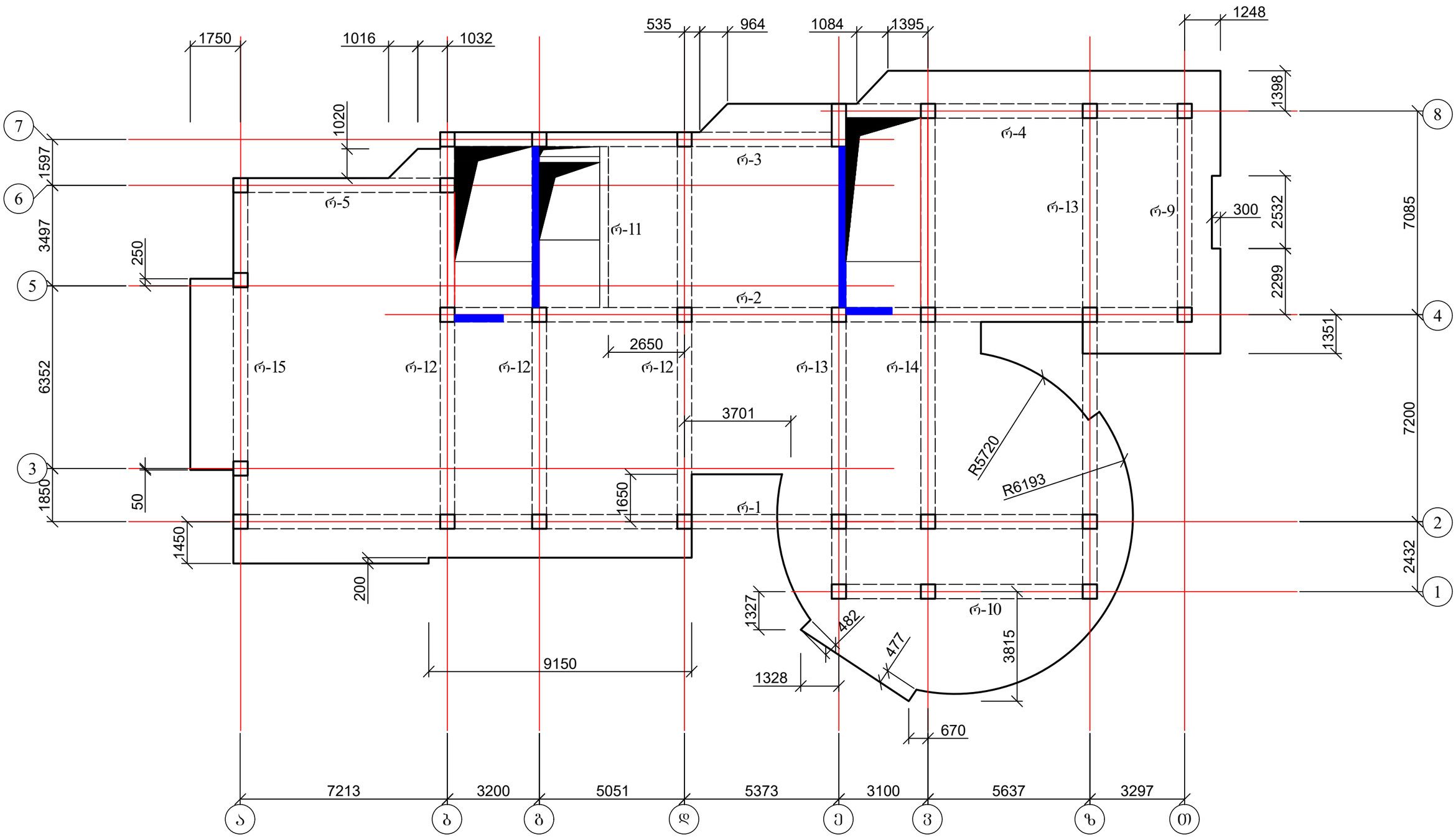
გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი



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					

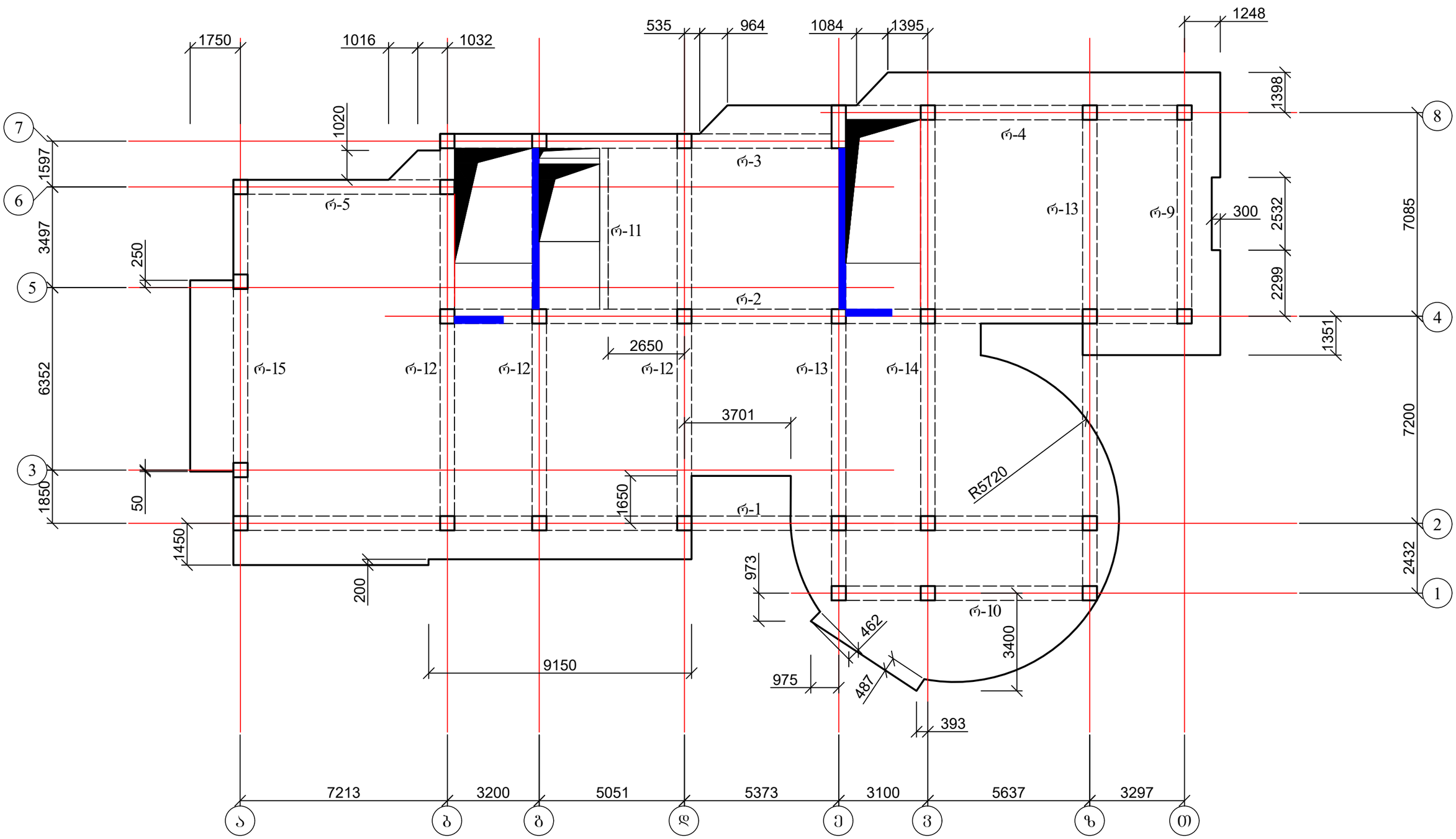
გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; საქალიბე ნახაზი



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					

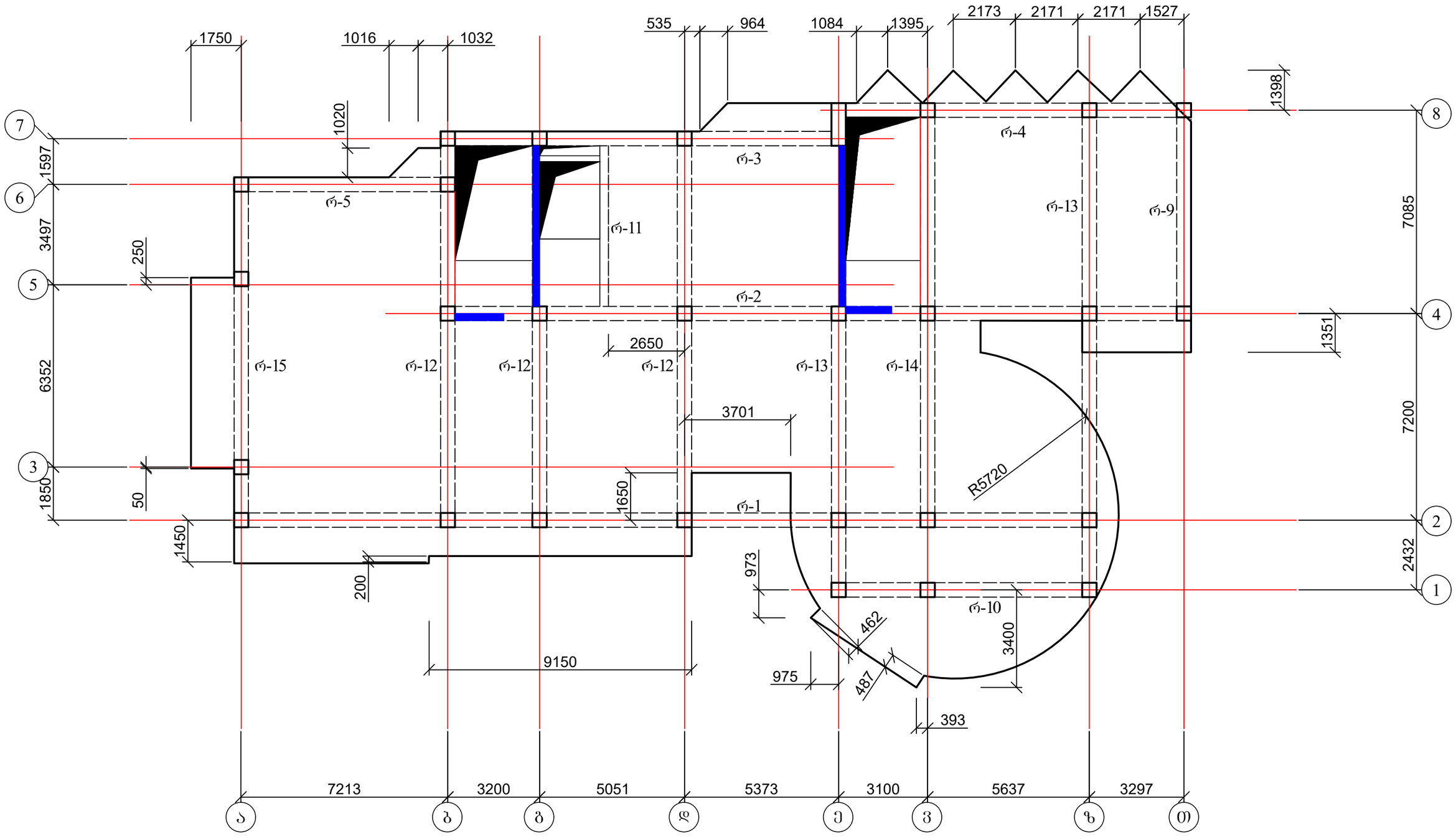
გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; საქალიბე ნახაზი



1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. შურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. შურც. კ-88;
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-52	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; საქალიბე ნახაზი	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

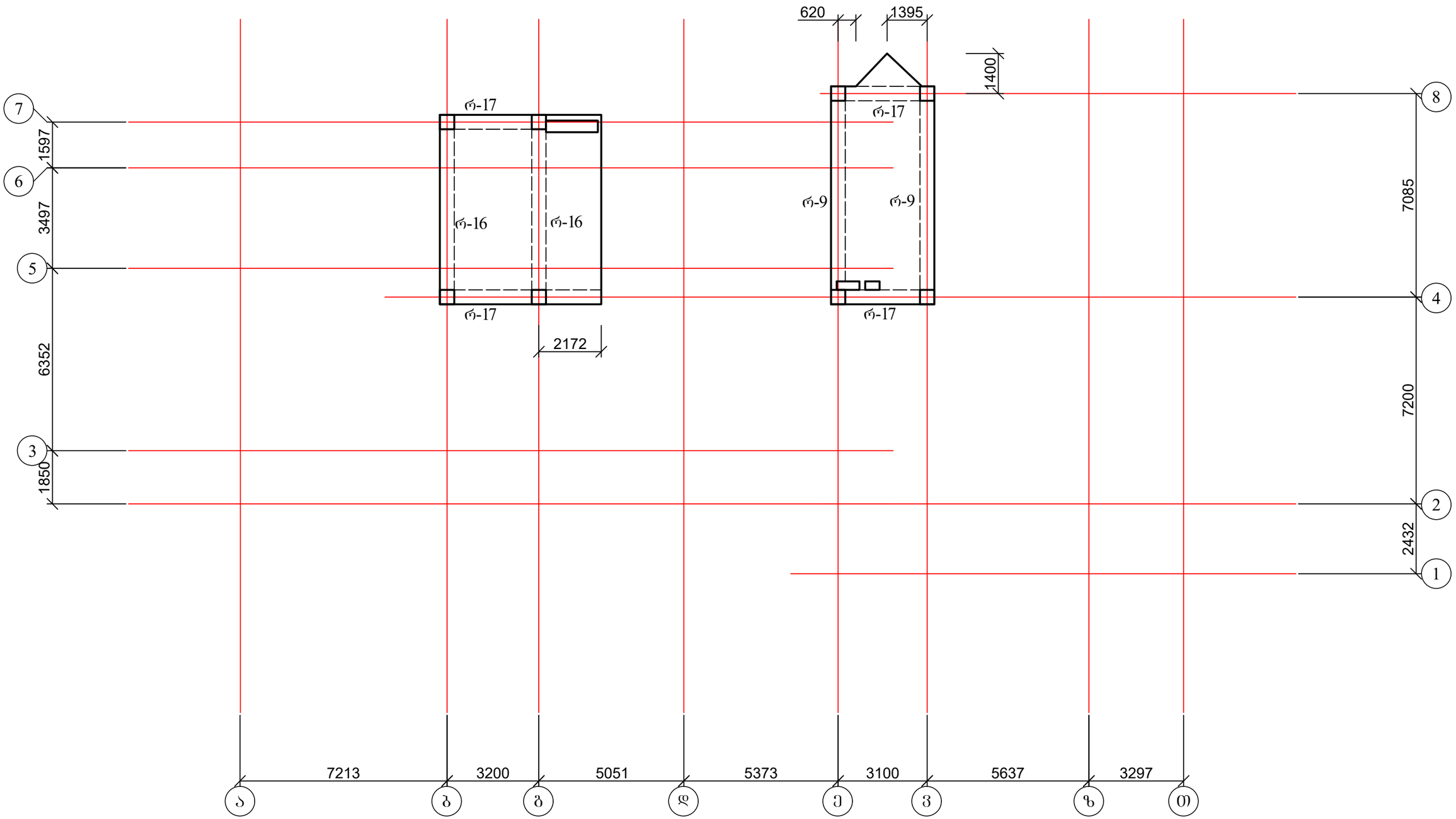
გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი



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		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

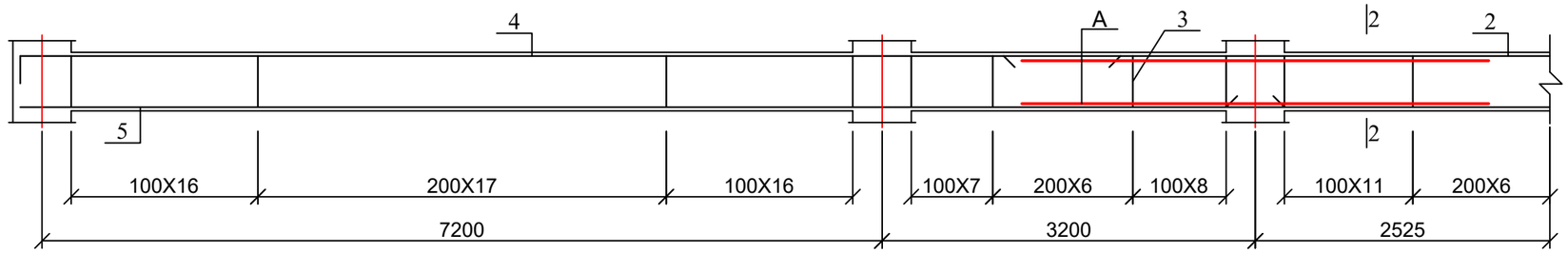
გადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; საძალიბე ნახაზი



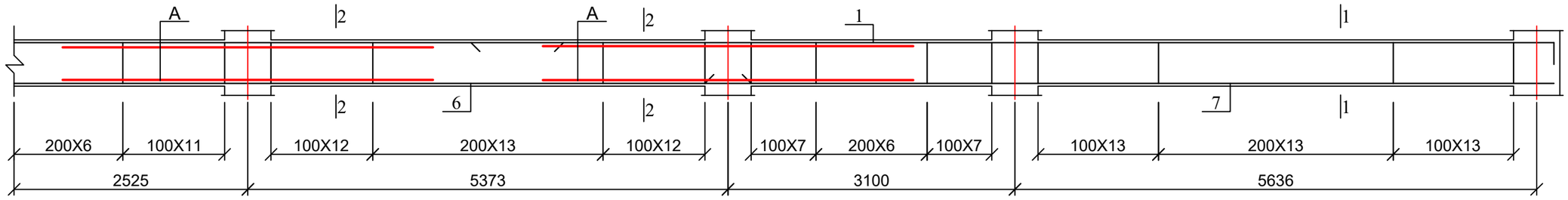
1. რიგელების კონსტრუქცია იხ. ფურც. კ-55-კ-58-1;
2. ფილის არმირება იხ. ფურც. კ-99.

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				

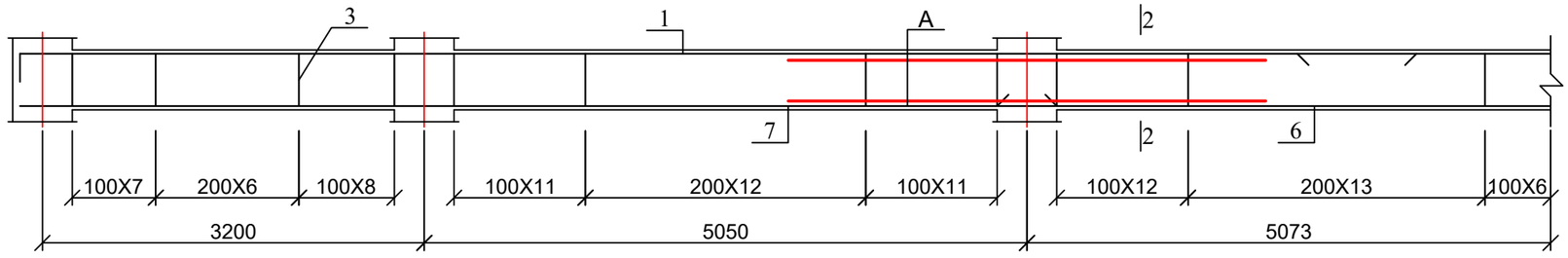
რიგელი რ-1 (დასაწყისი)



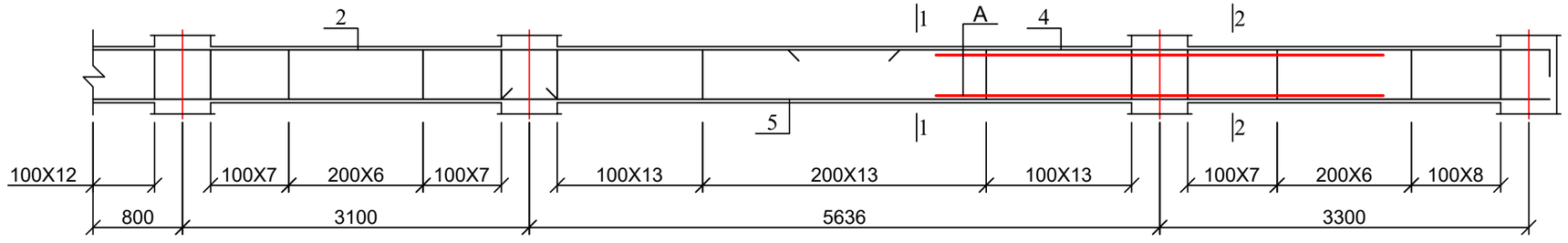
რიგელი რ-1 (დასასრული)



რიგელი რ-2 (დასაწყისი)



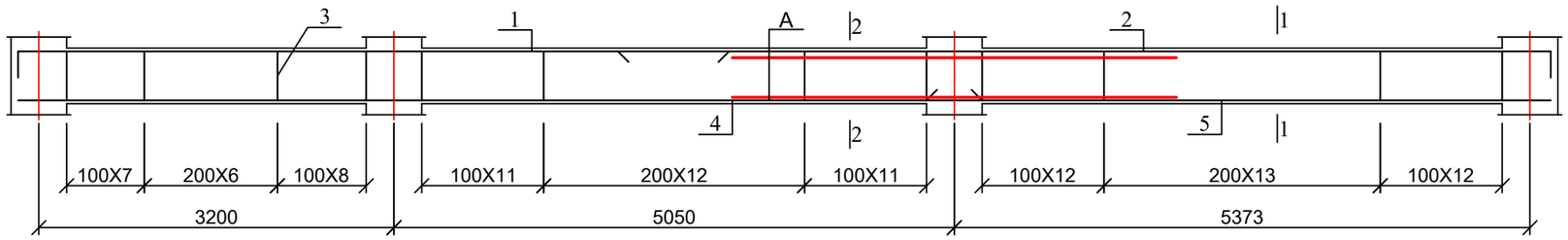
რიგელი რ-2 (დასასრული)



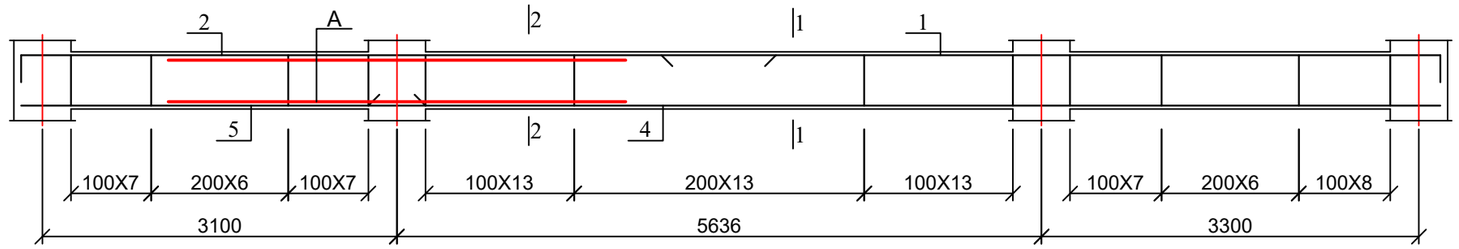
1. რიგელების კვეთები იხ. ფურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60.

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					

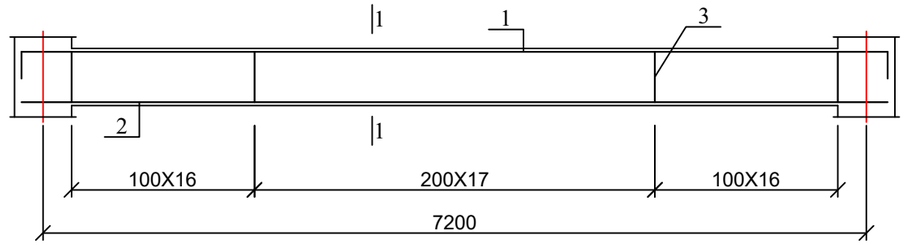
რიგელი რ-3



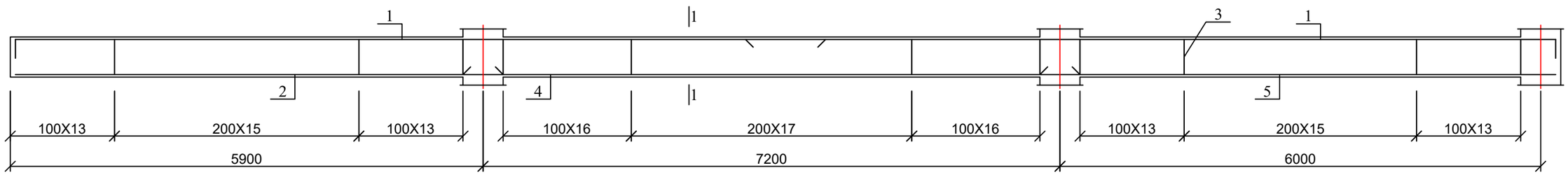
რიგელი რ-4



რიგელი რ-5



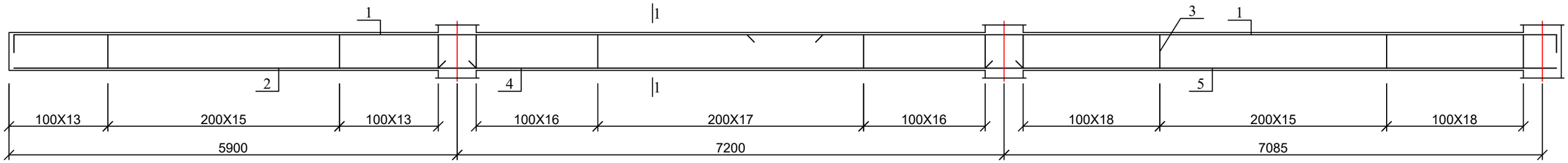
რიგელი რ-6



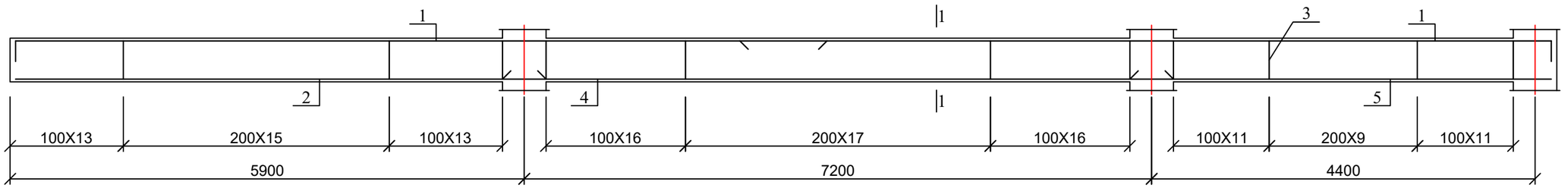
1. რიგელების კვეთები იხ. ფურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურც. კ-60.

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					

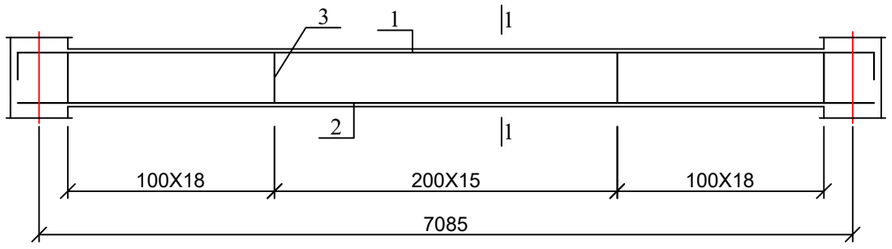
რიგელი რ-7



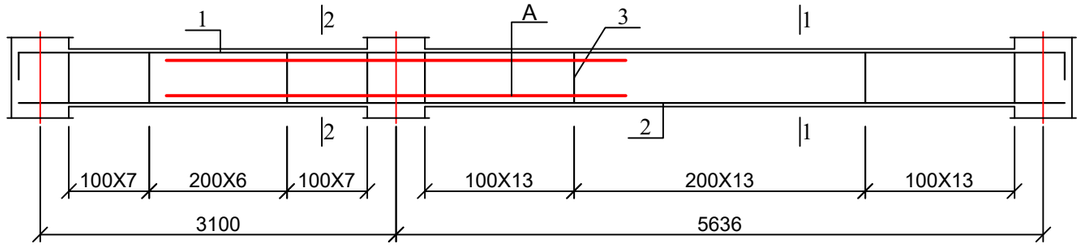
რიგელი რ-8



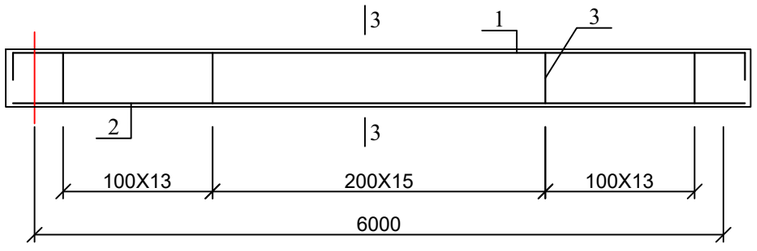
რიგელი რ-9



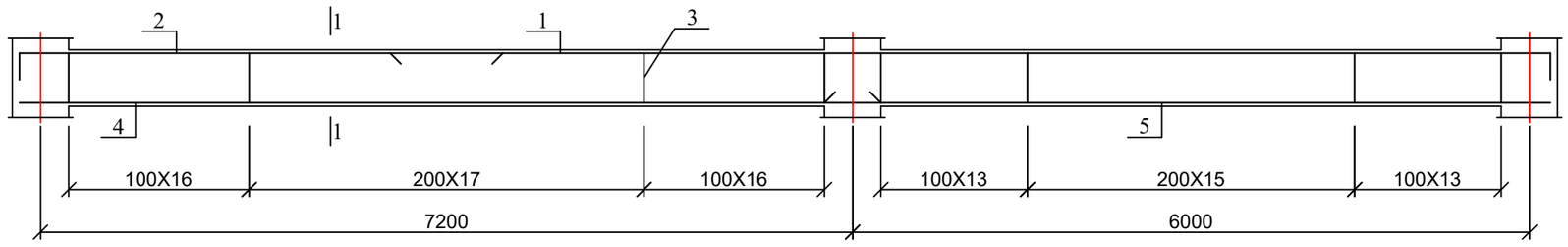
რიგელი რ-10



რიგელი რ-11



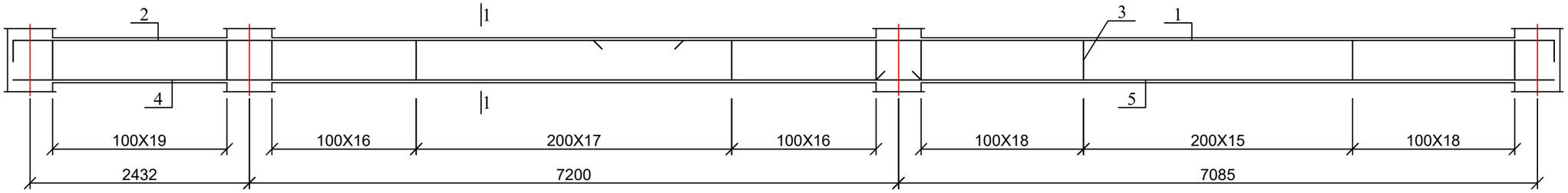
რიგელი რ-12



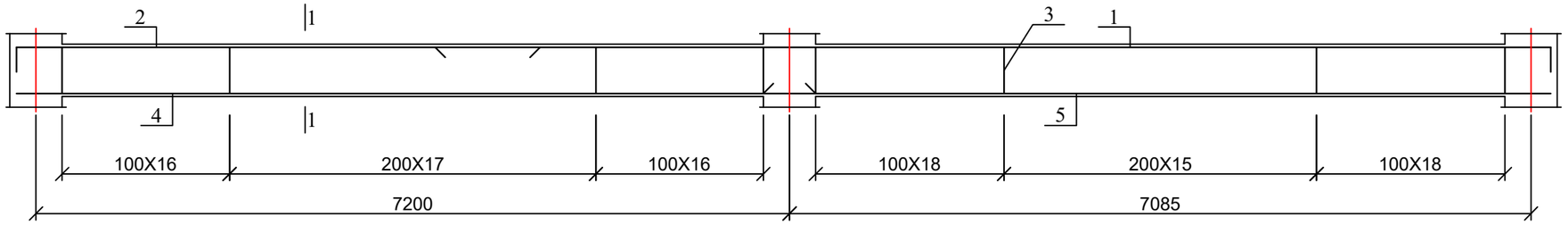
1. რიგელების კვეთები იხ. შურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-60.

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					

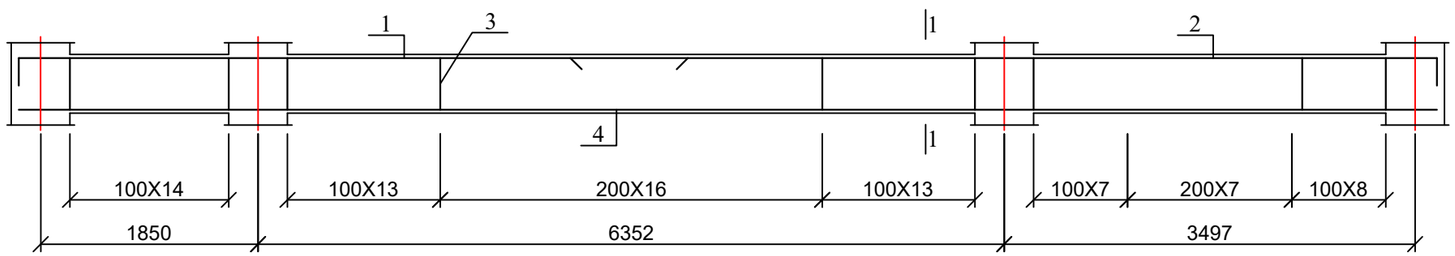
რიგელი რ-13



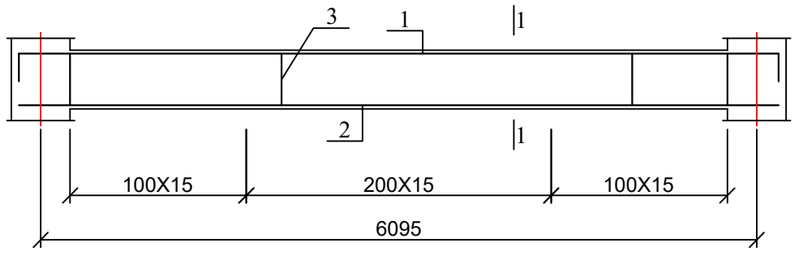
რიგელი რ-14



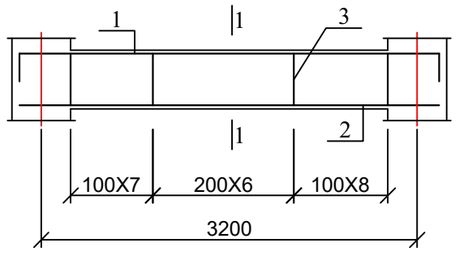
რიგელი რ-15



რიგელი რ-16



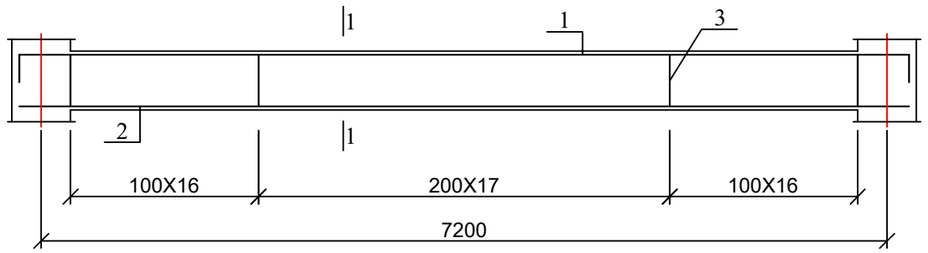
რიგელი რ-17



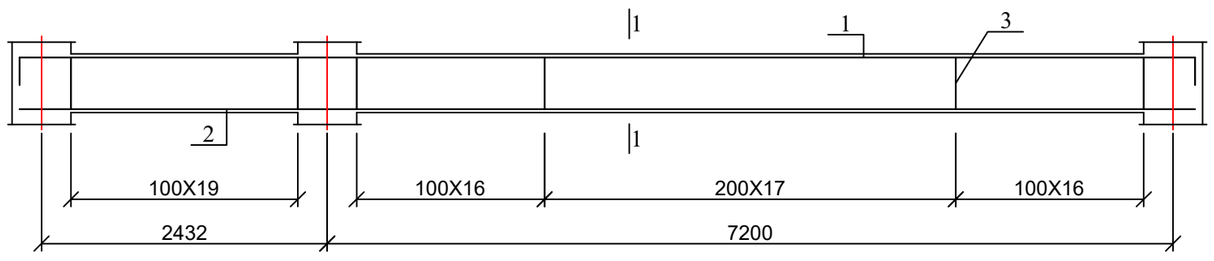
1. რიგელების კვეთები იხ. შურც. კ-59;
2. მასალის სპეციფიკაცია იხ. შურც. კ-60.

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					

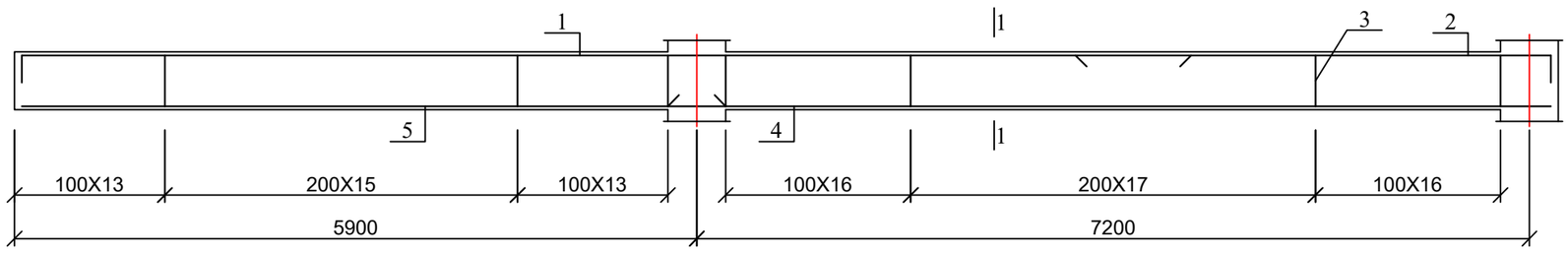
რიგელი რ-18



რიგელი რ-19



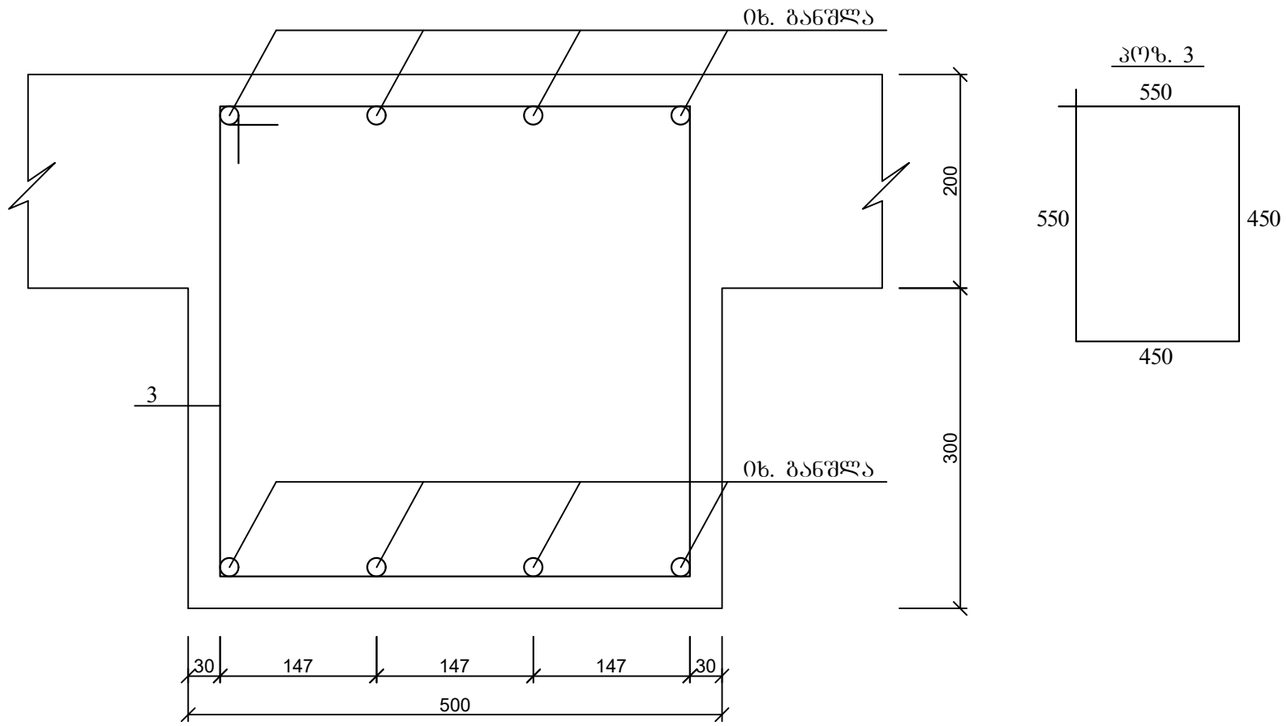
რიგელი რ-20



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

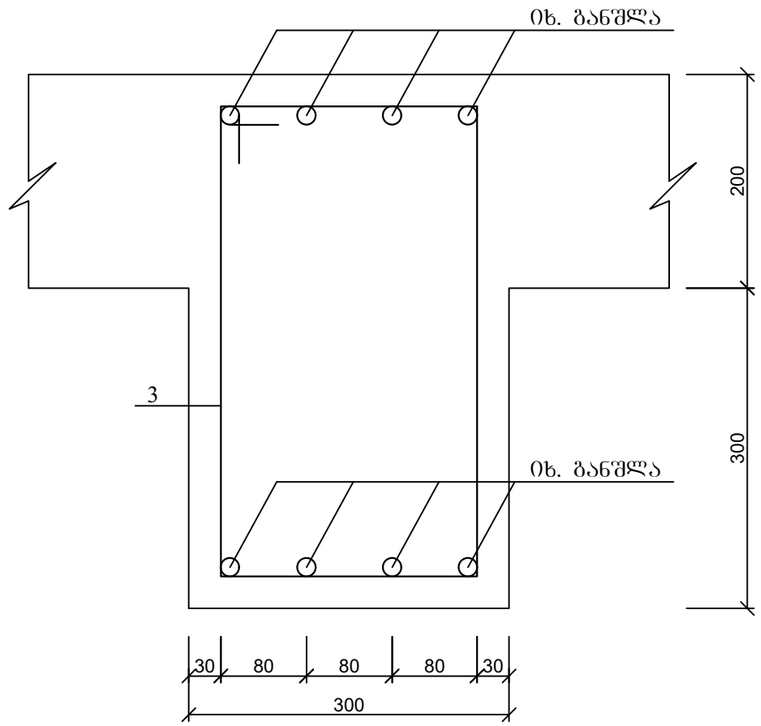
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-58-1	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელები რ-18; რ-19 და რ-20	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე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

1 - 1

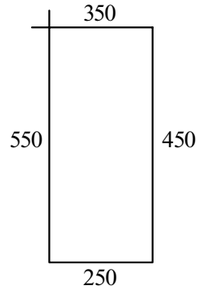


პოზ. 3

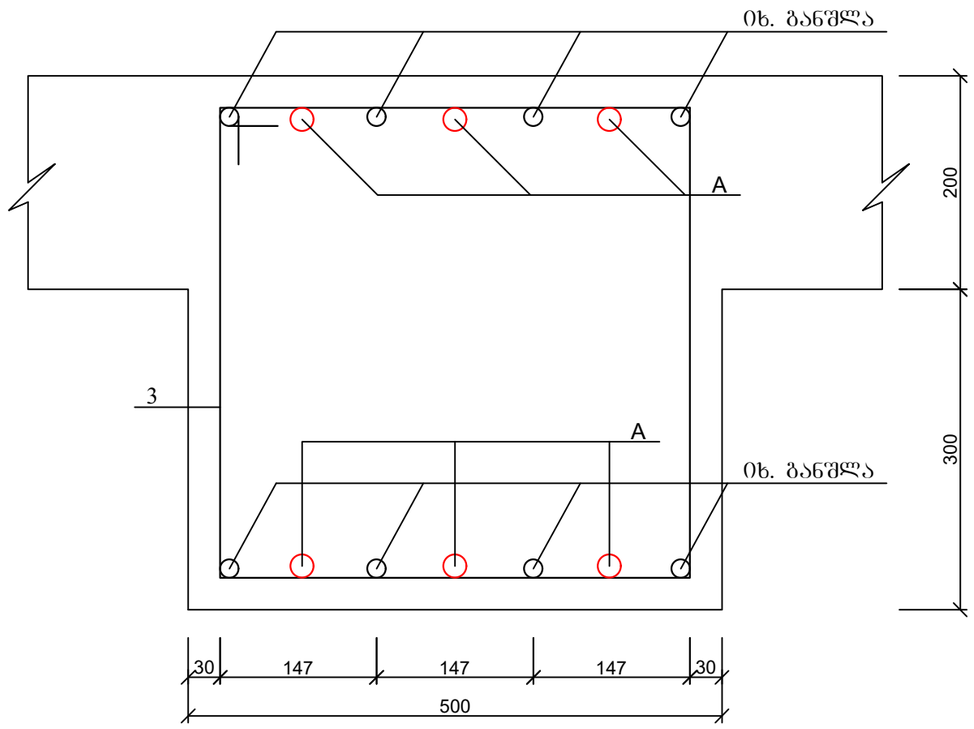
3 - 3



პოზ. 3



2 - 2



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. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		რიგელის კვეთები 1-1; 2-2 და 3-3	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

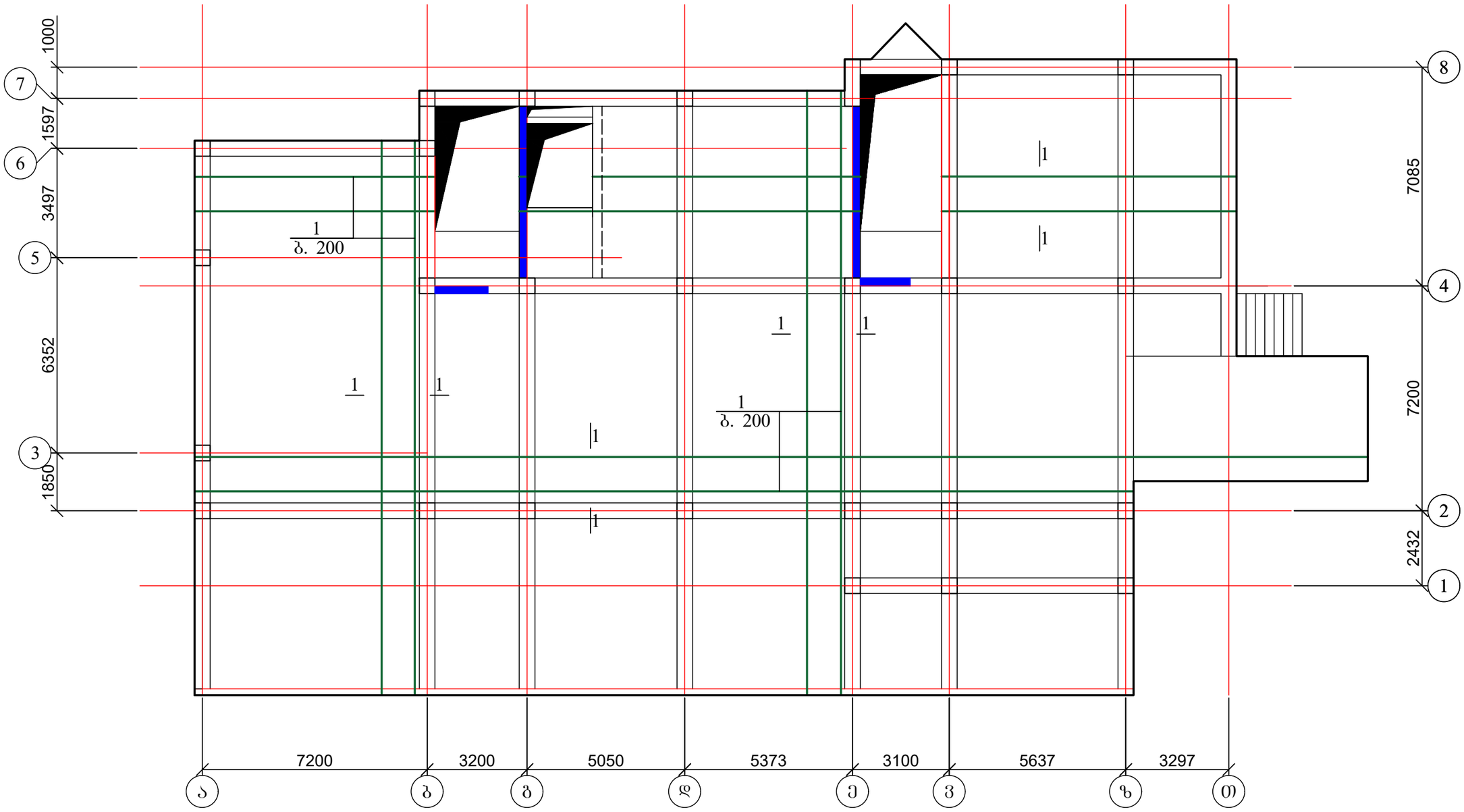
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	რიგელი რ-1	12		
1	20 A500c L=12000	4	30	120
2	20 A500c L=10800	4	27	108
4	20 A500c L=9700	4	24.25	97
5	20 A500c L=10800	4	27	108
6	20 A500c L=10900	4	27.25	109
7	20 A500c L=9200	4	23	92
3	8 A240 L=2000	198	0.8	158.4
A	25 A500c L=4000	18	15.4	277.2
	ბეტონი 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=6700	4	16.75	67
2	20 A500c L=8900	4	22.25	89
4	20 A500c L=8700	4	21.75	87
5	20 A500c L=5800	4	14.5	58
3	8 A240 L=2000	90	0.8	72
A	25 A500c L=4000	6	15.4	92.4
	ბეტონი B25			1.8 მ³
	რიგელი რ-4	12		
1	20 A500c L=7000	4	17.5	70
2	20 A500c L=7000	4	17.5	70
4	20 A500c L=9400	4	23.5	94
5	20 A500c L=3500	4	8.75	35
3	8 A240 L=2000	80	0.8	64
A	25 A500c L=4000	6	15.4	92.4
	ბეტონი B25			1.65 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	11		
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

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

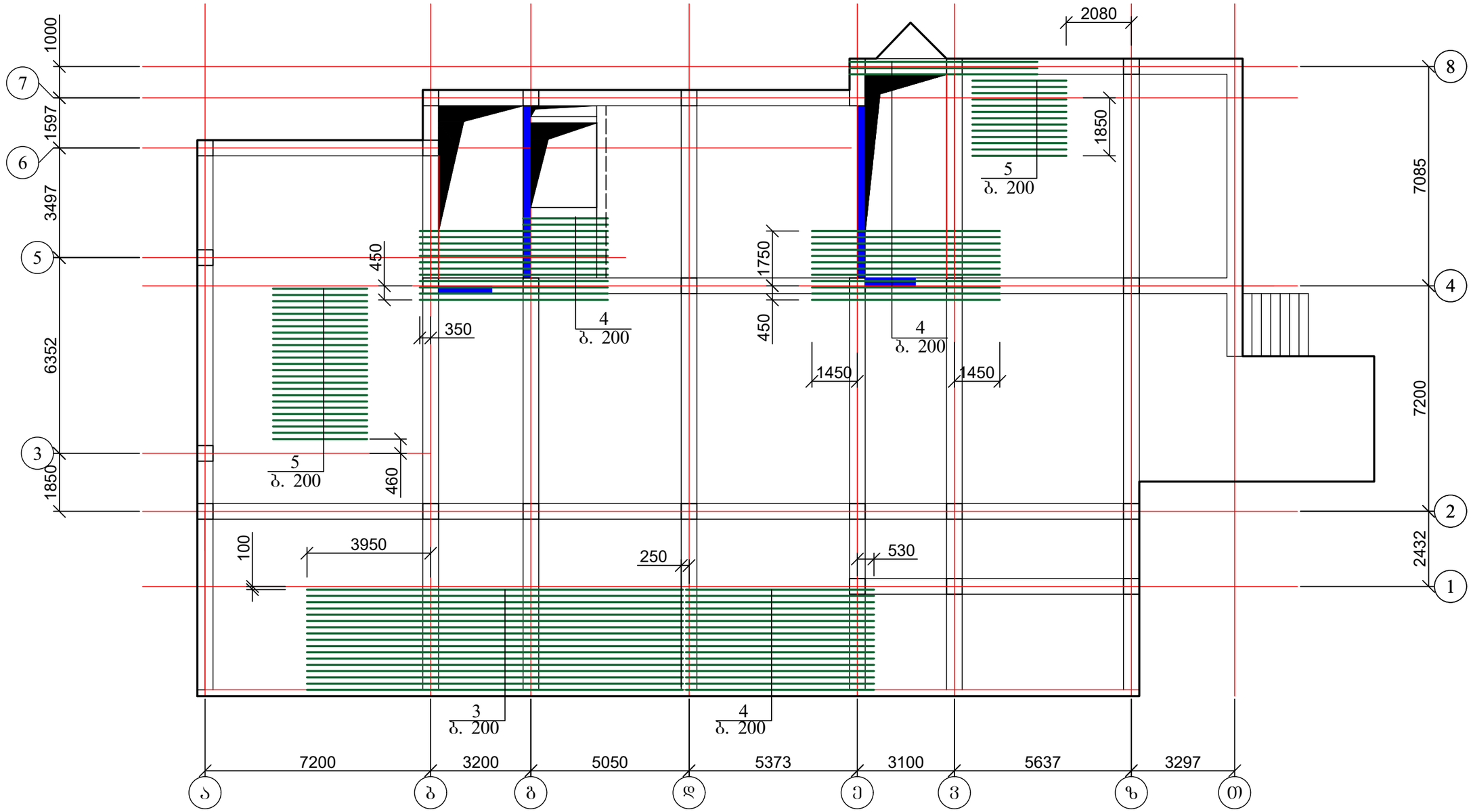
გადახურვის ფილა; ძირითადი არმირება 0.00 ნიშნულზე



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	შურც.	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					

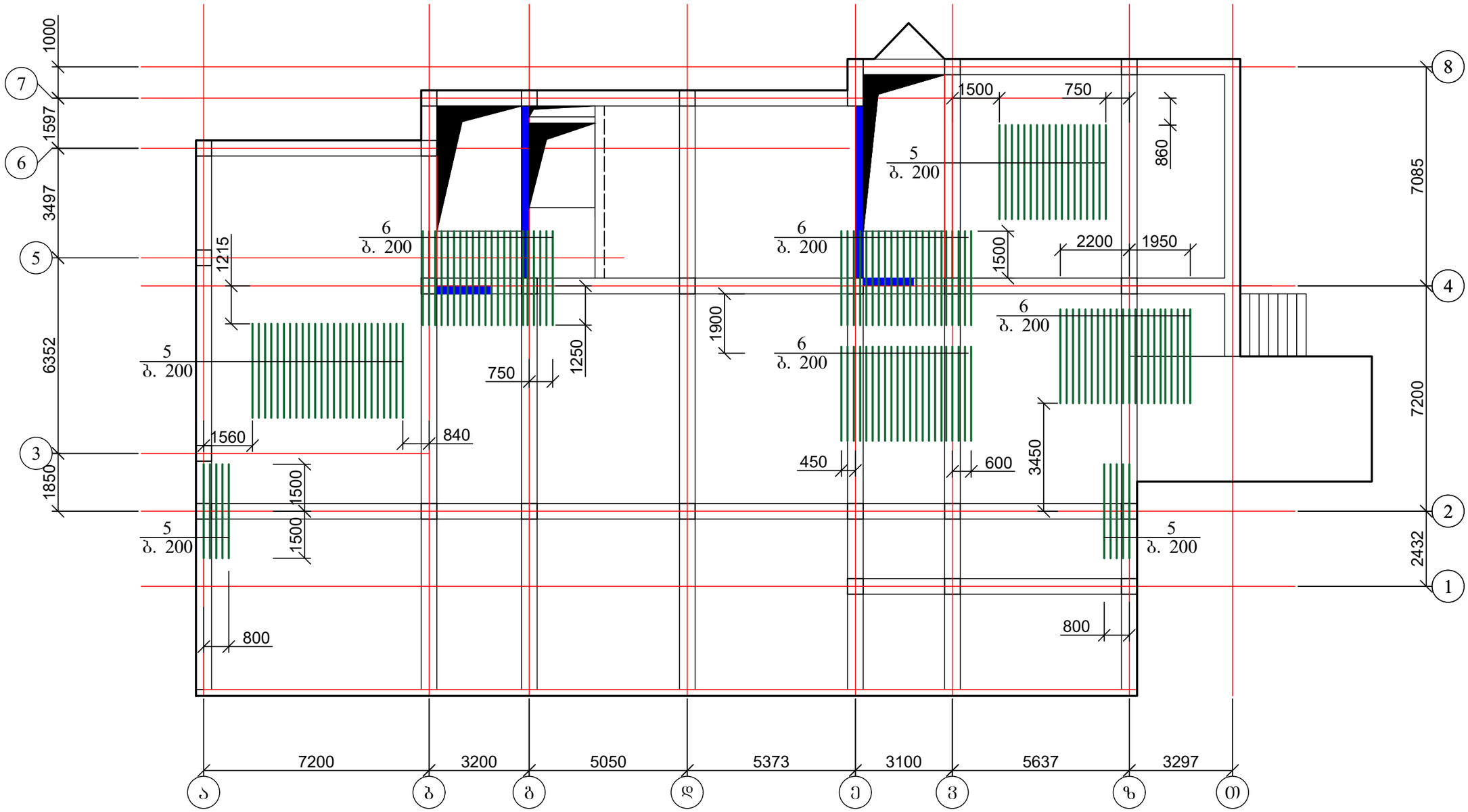
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



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					

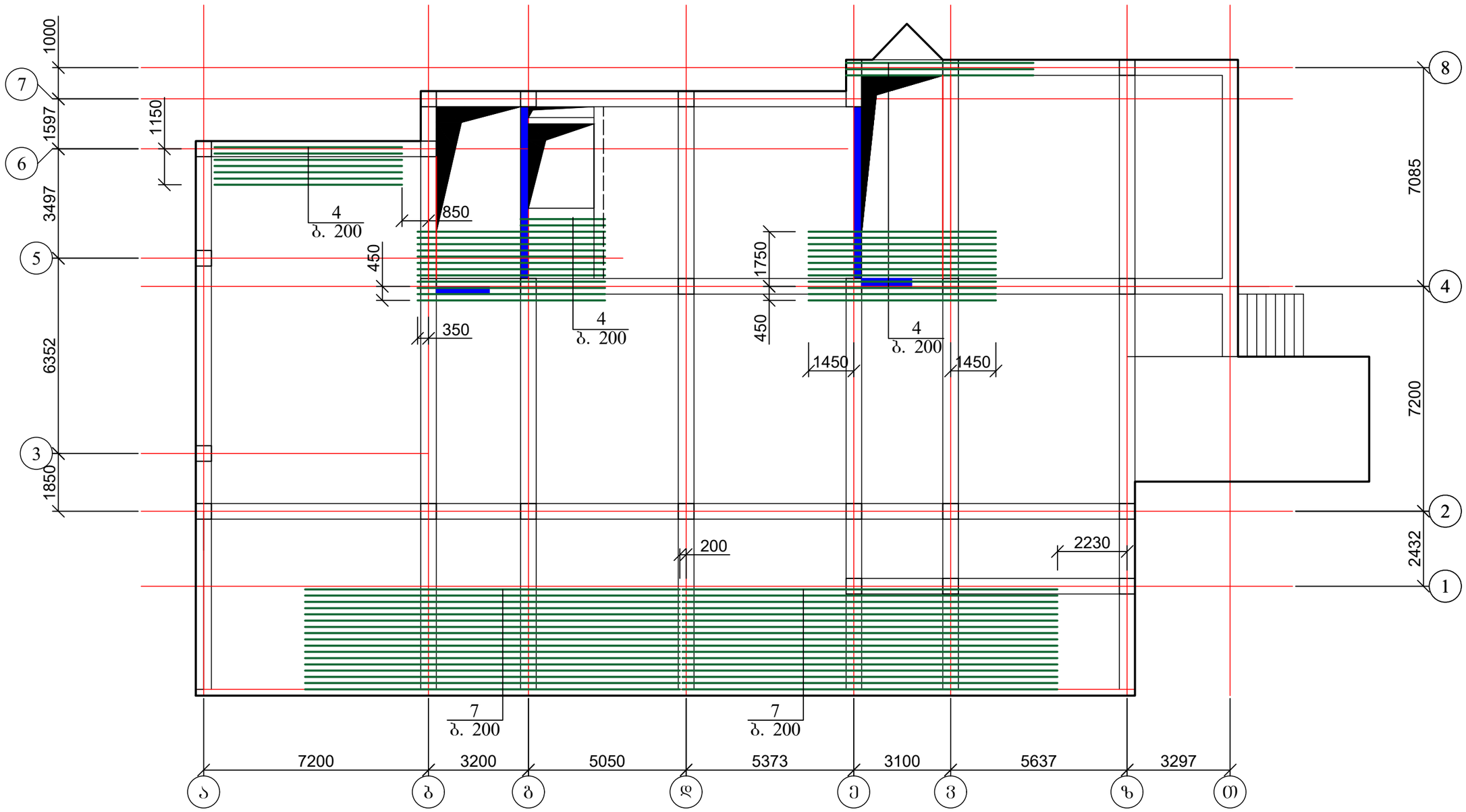
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



1. დამატებითი არმირება იხ. 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-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					

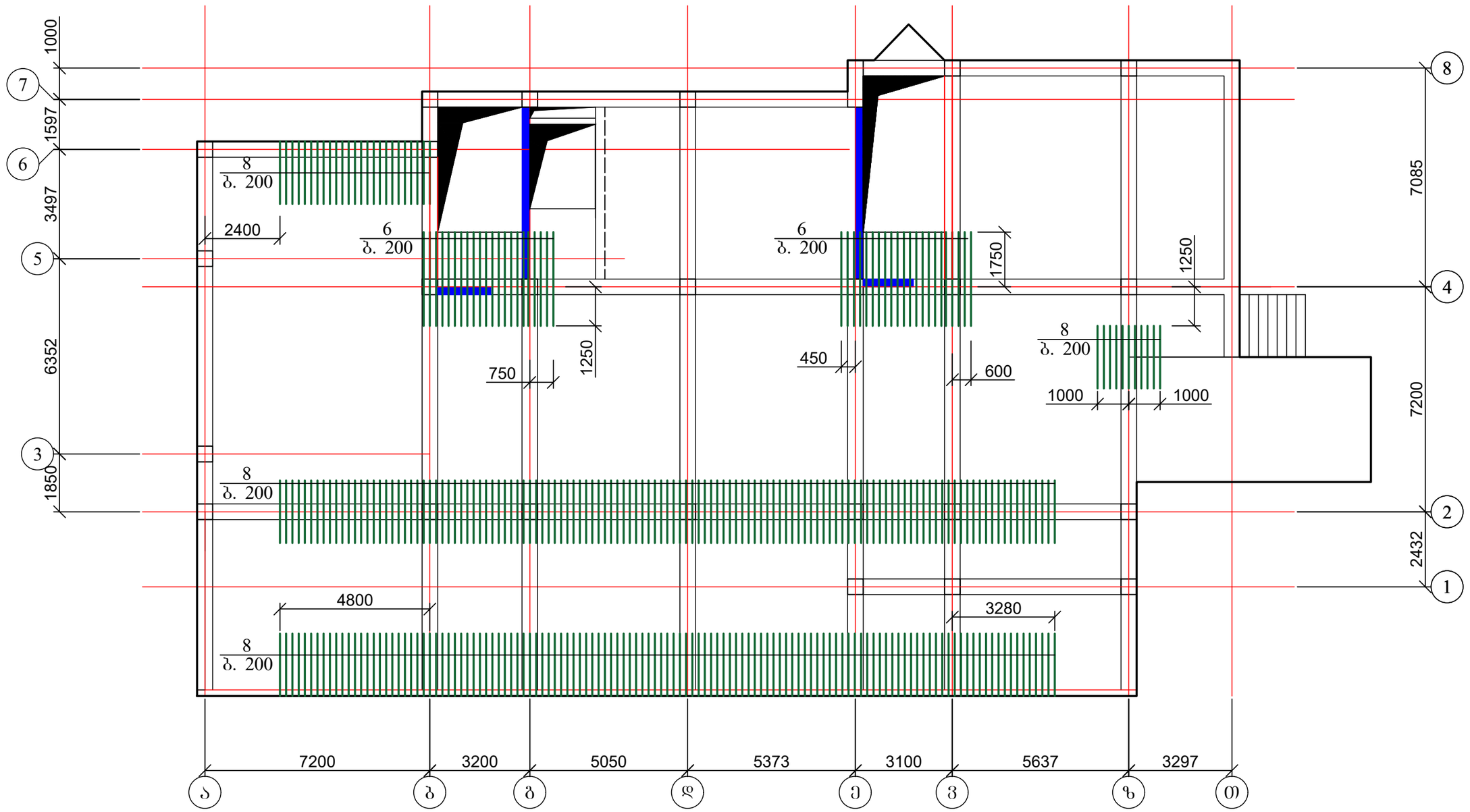
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



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	შურც.	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					

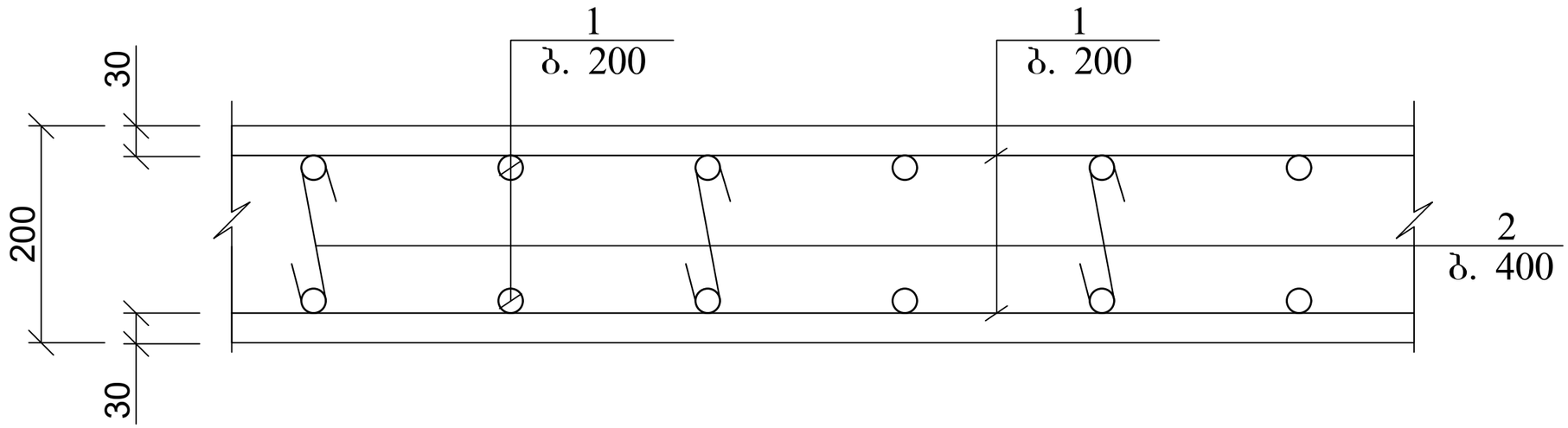
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე



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		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 0.00 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

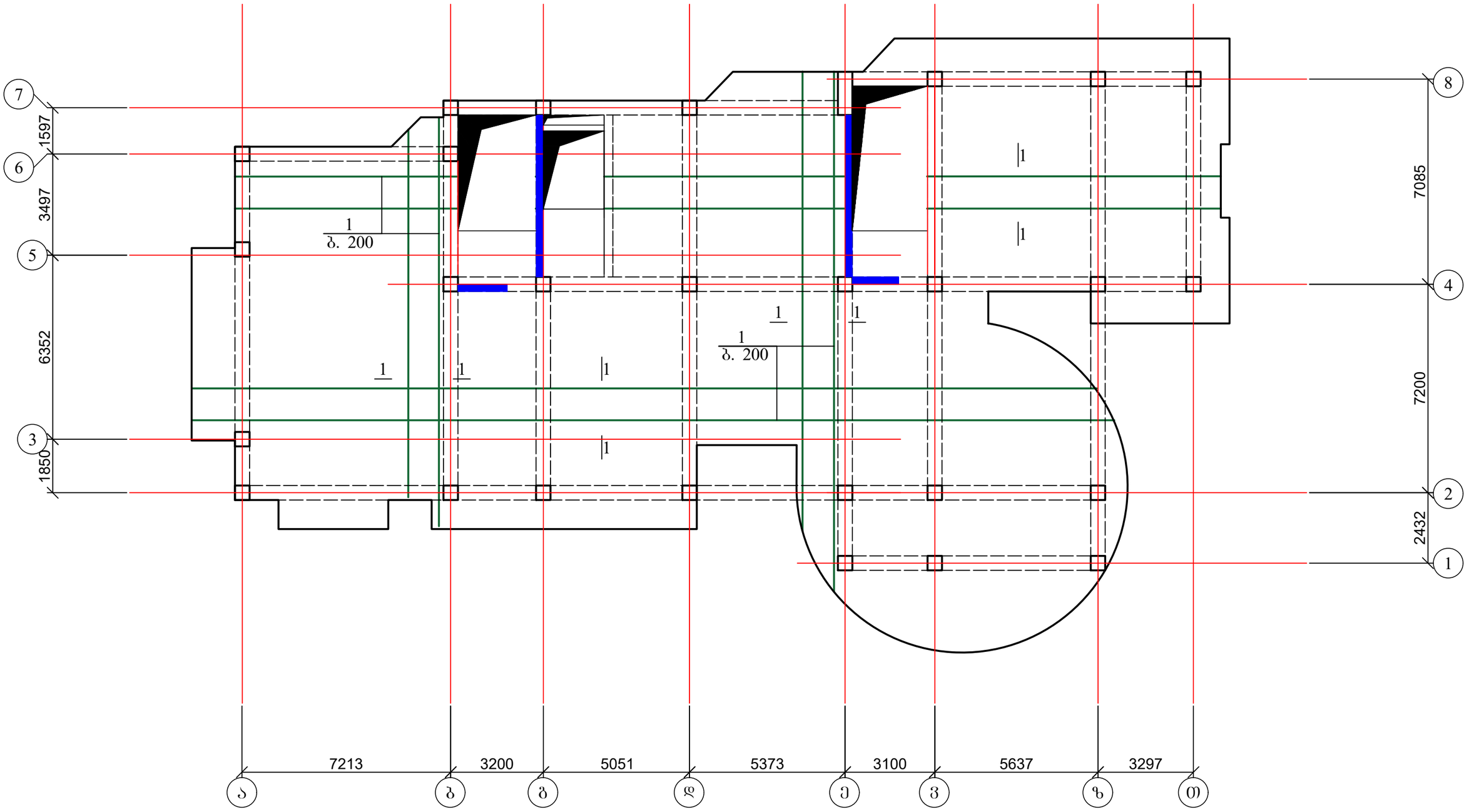
ჭრილი 1 - 1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 0.00 ნიშნულზე			
1	12 A500c ∑L=13440 გ.მ.		0.9	12096
2	8 A240 L=250	4160	0.1	416
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			128 მ^3

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		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

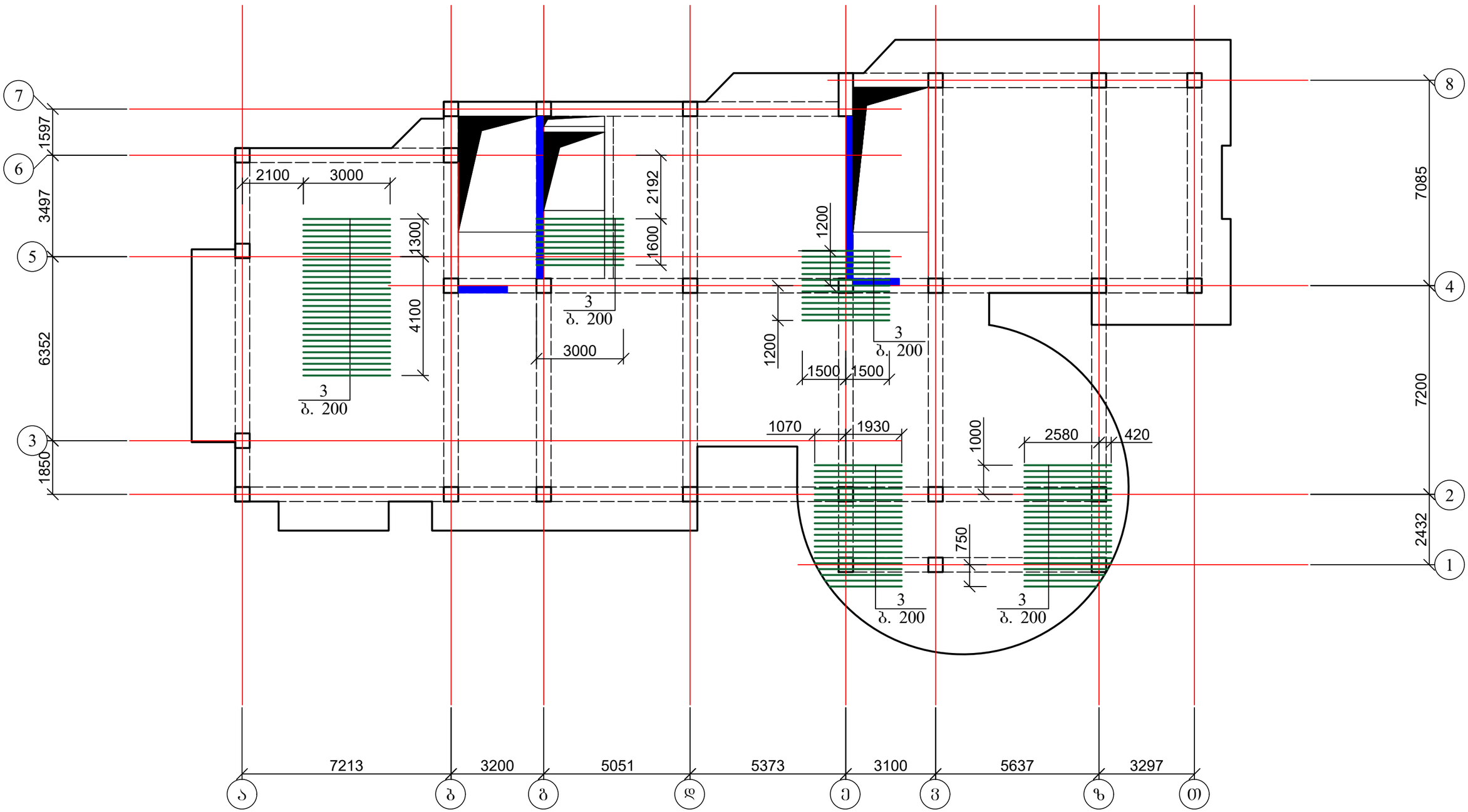
გადახურვის ფილა 3.30 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



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					

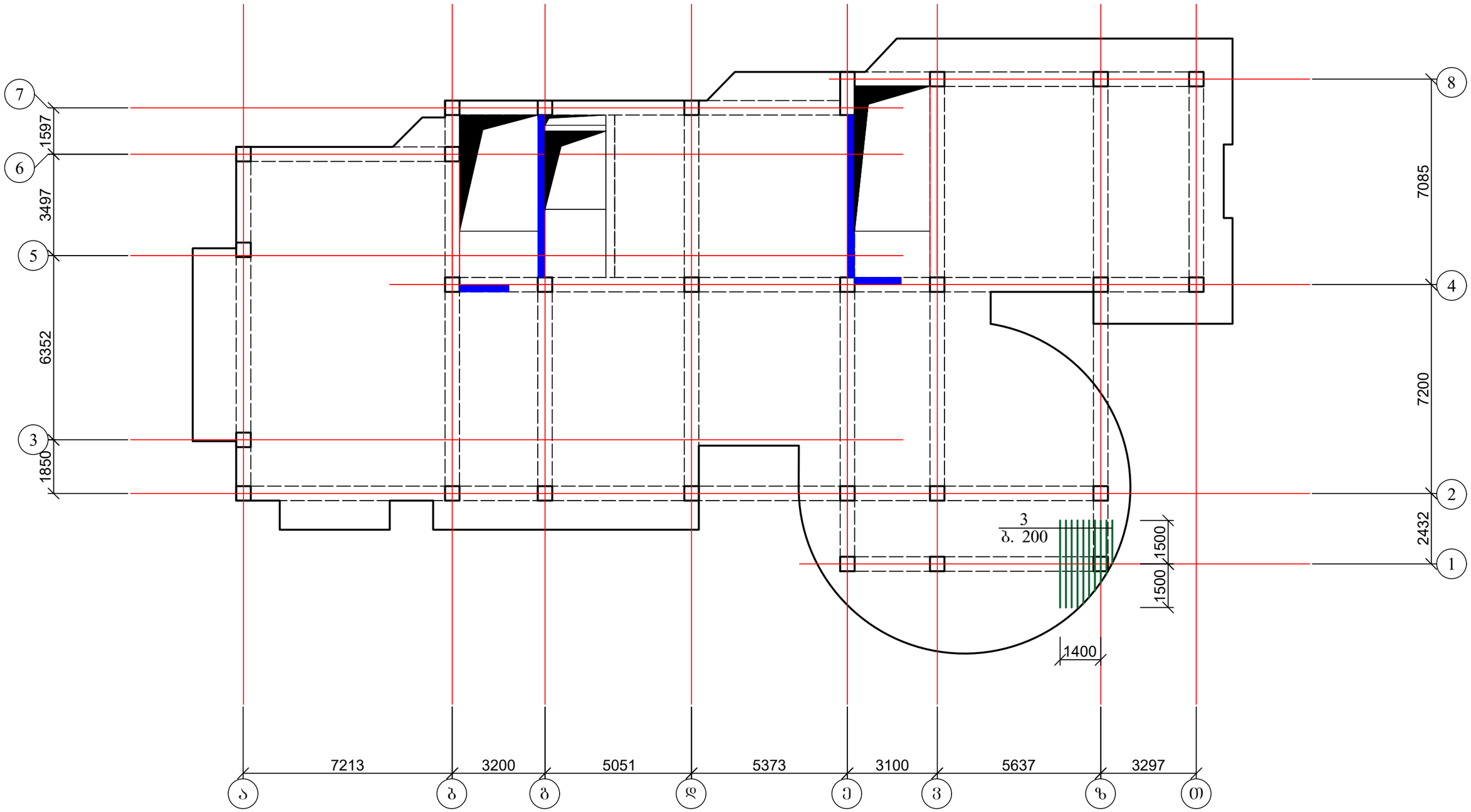
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



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		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

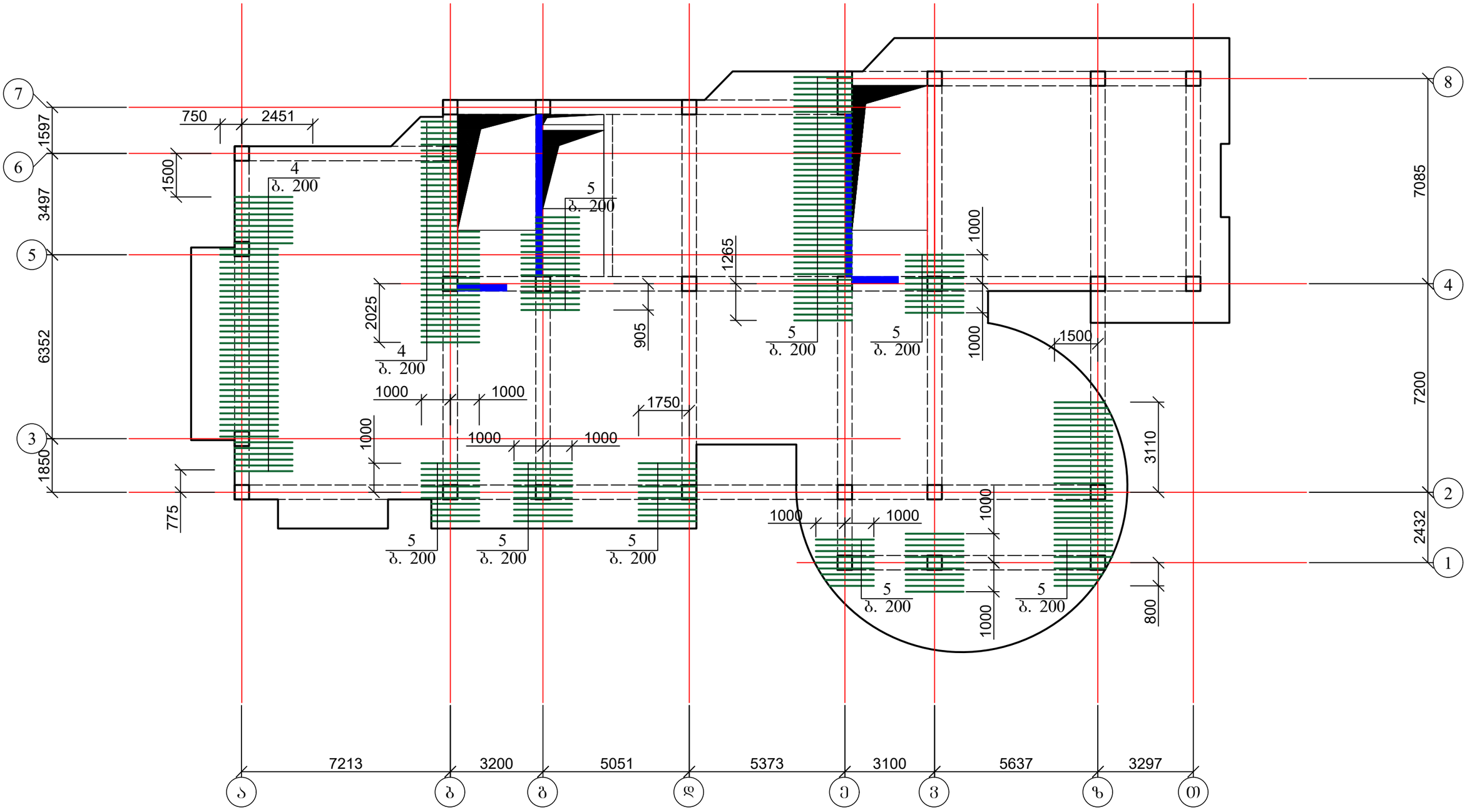
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



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

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

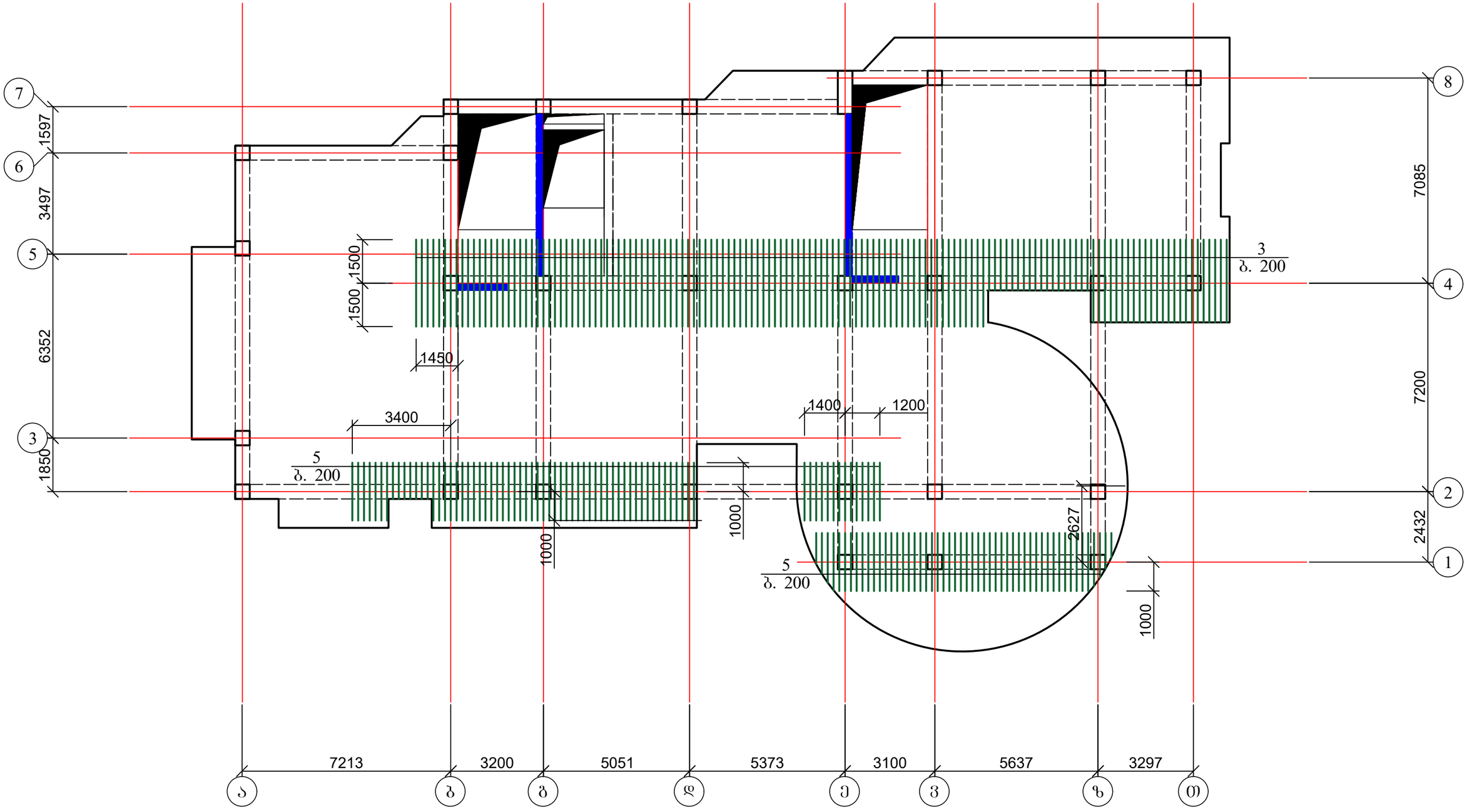
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



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					

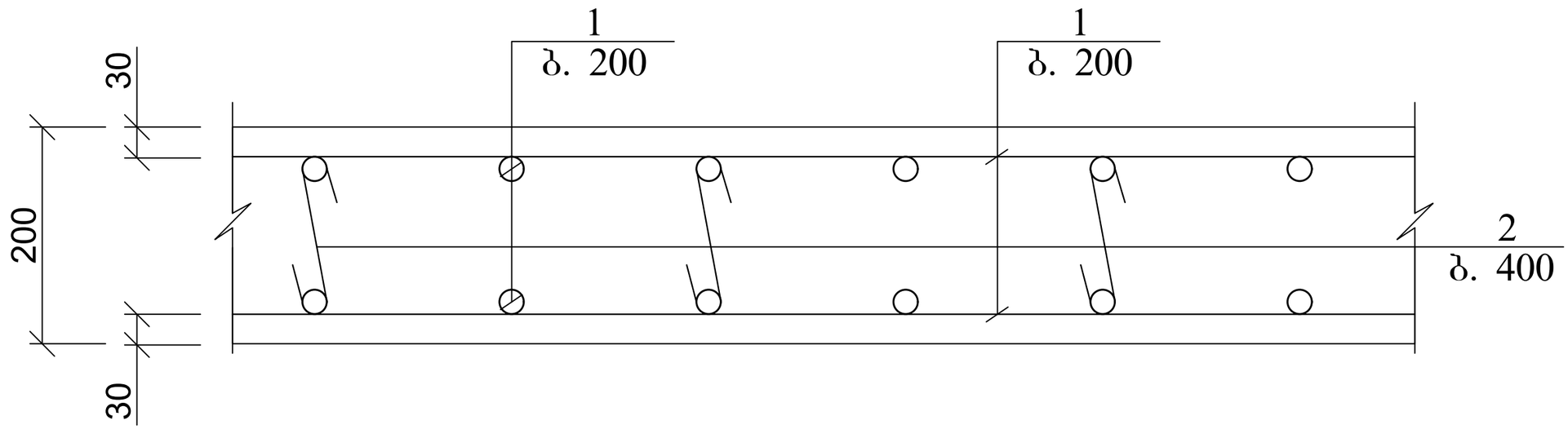
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე



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		ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 3.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

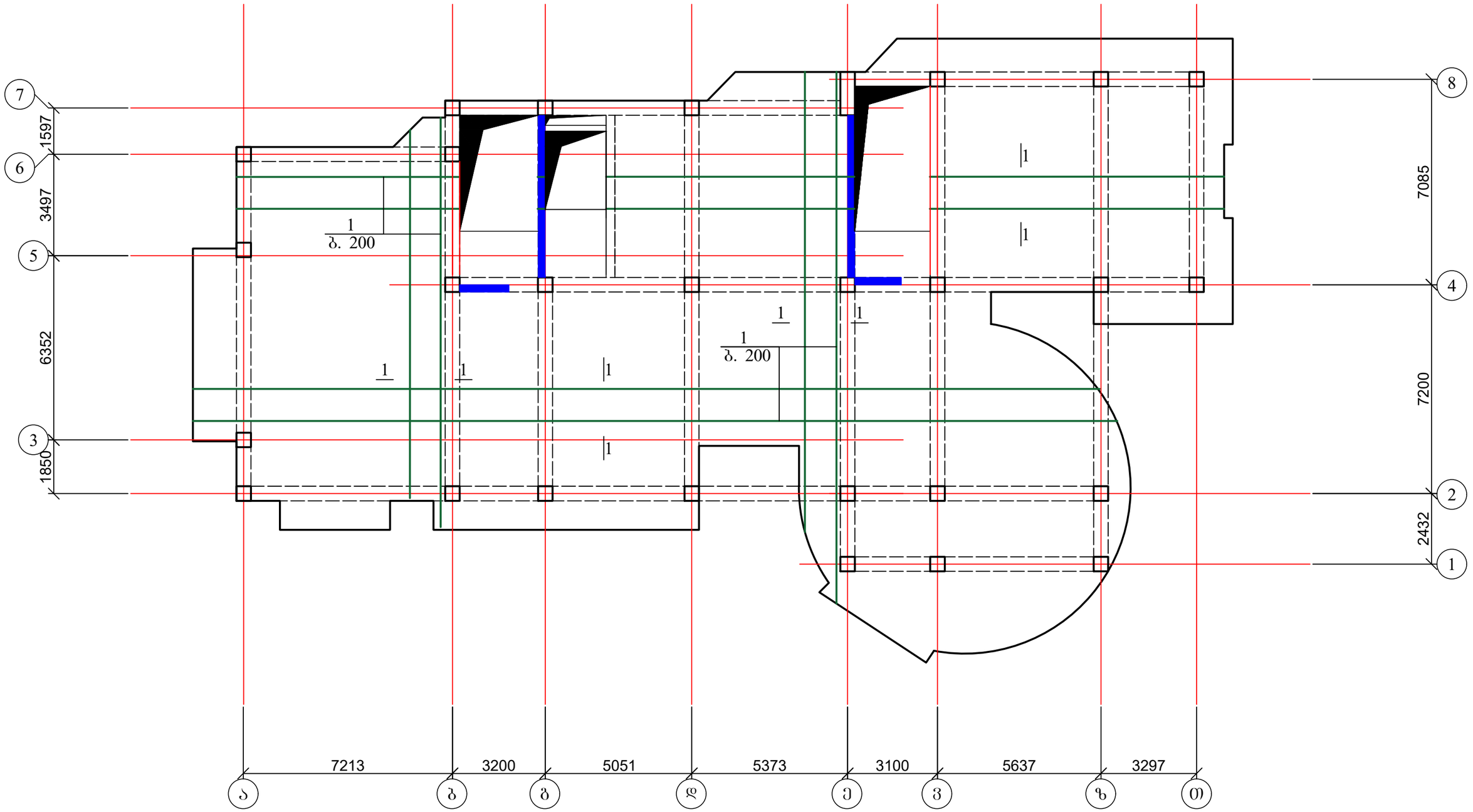
ჭრილი 1 - 1



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					

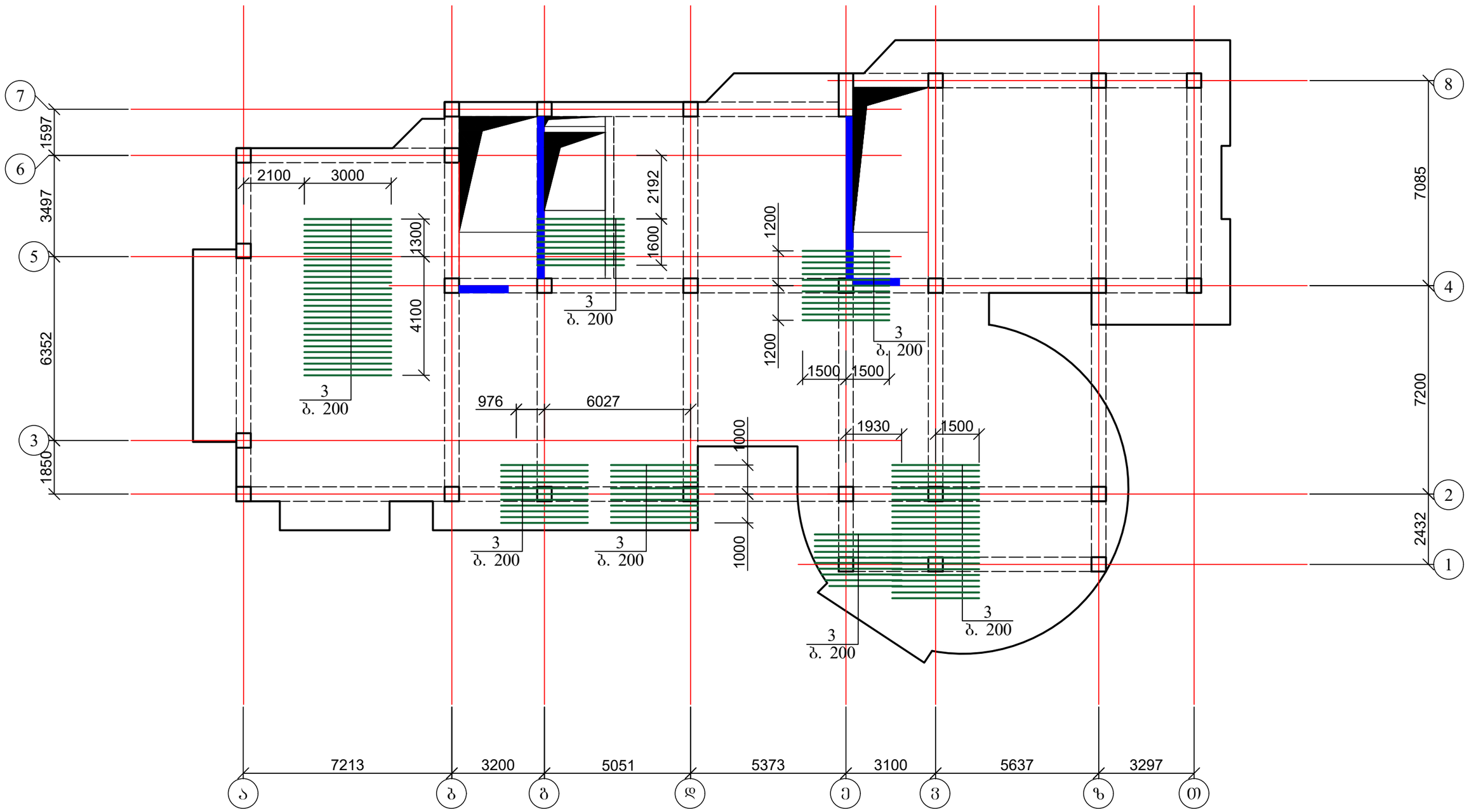
გადახურვის ფილა 6.60 ნიშნულზე; ძირითადი არმირება



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					

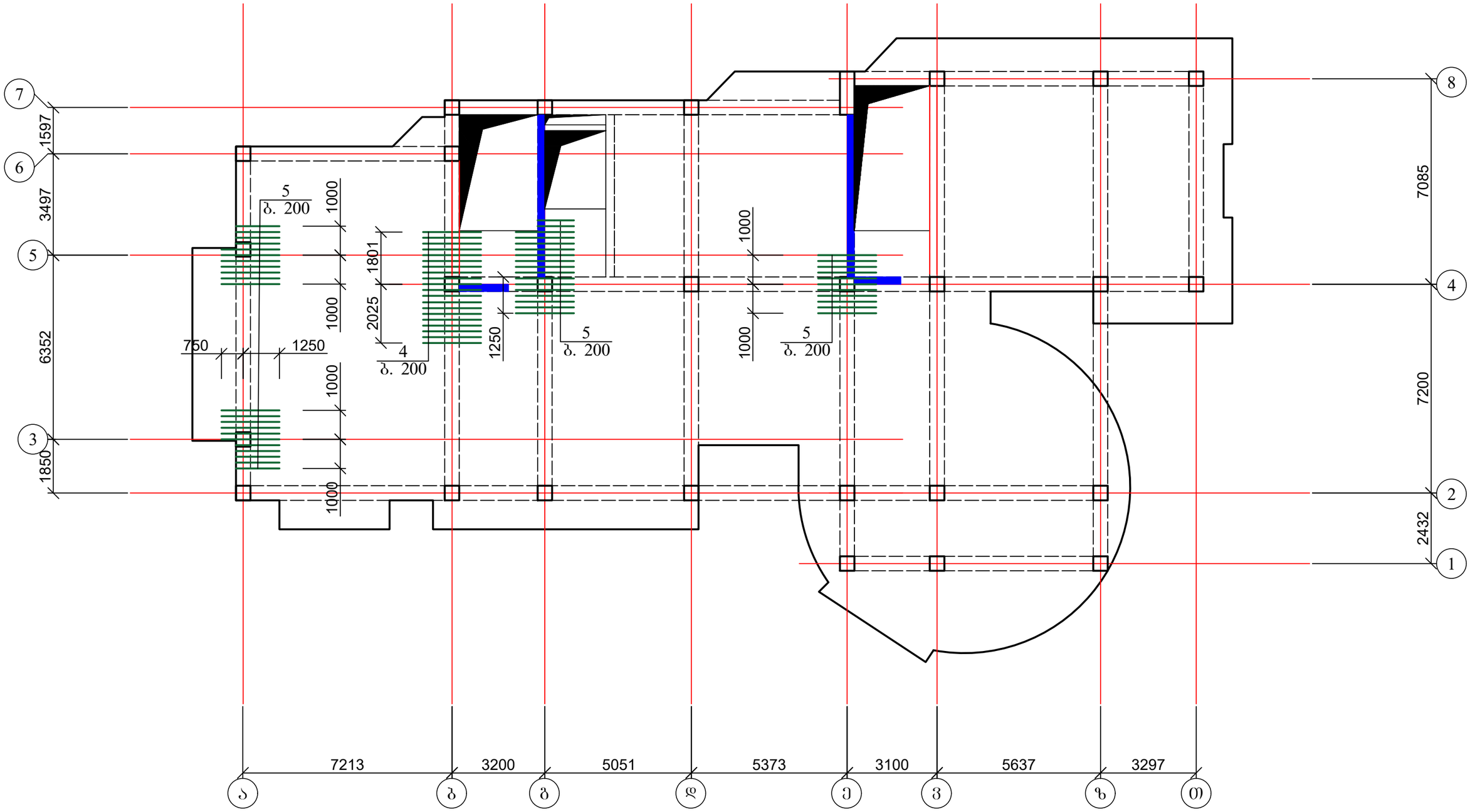
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე



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		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

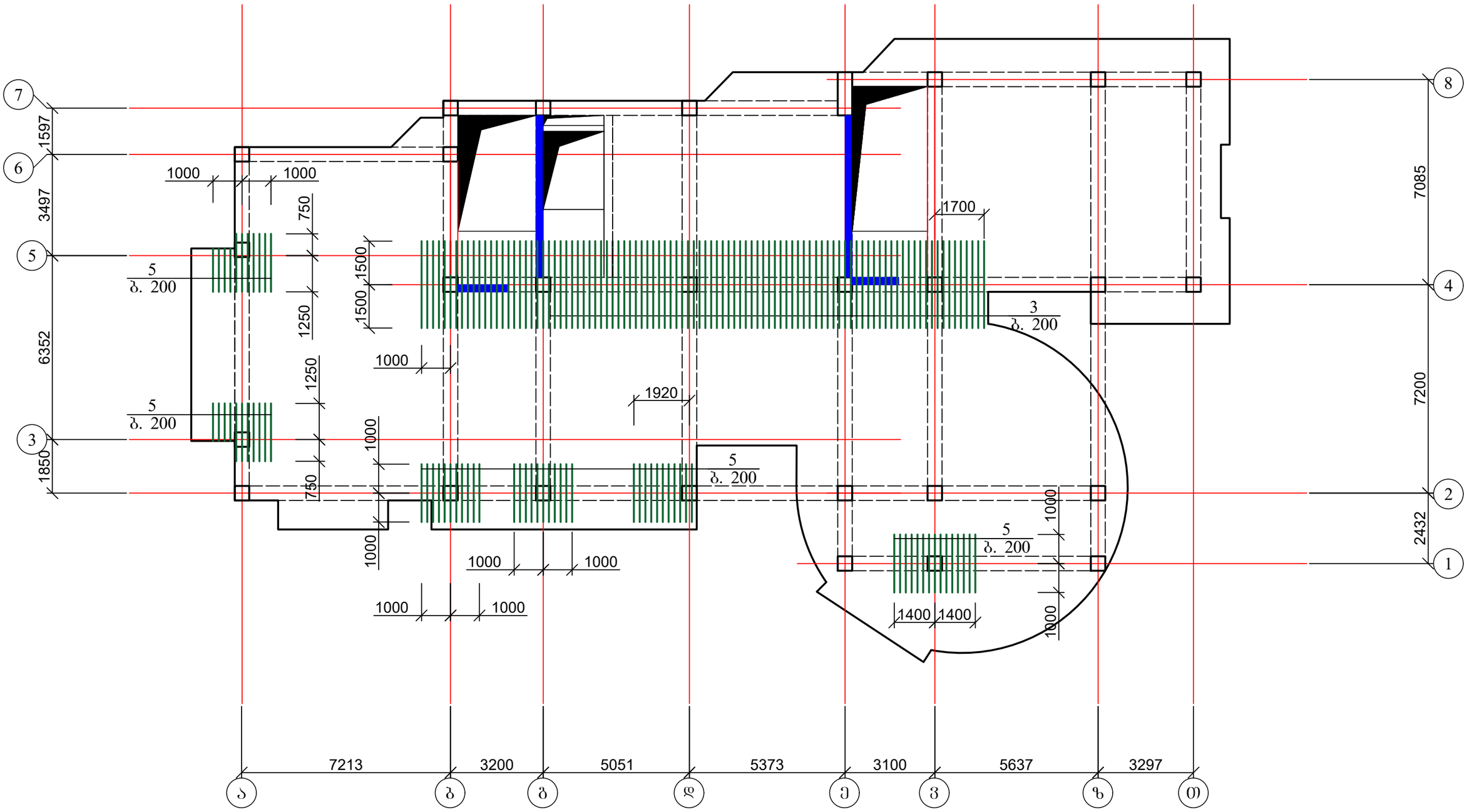
ბადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე



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					

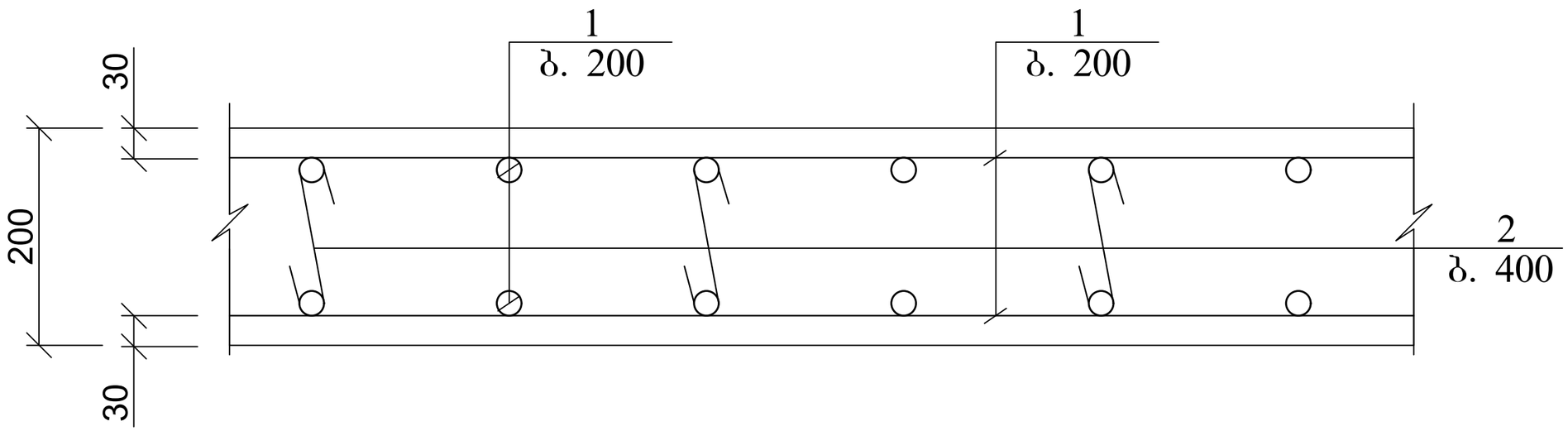
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 6.60 ნიშნულზე



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					

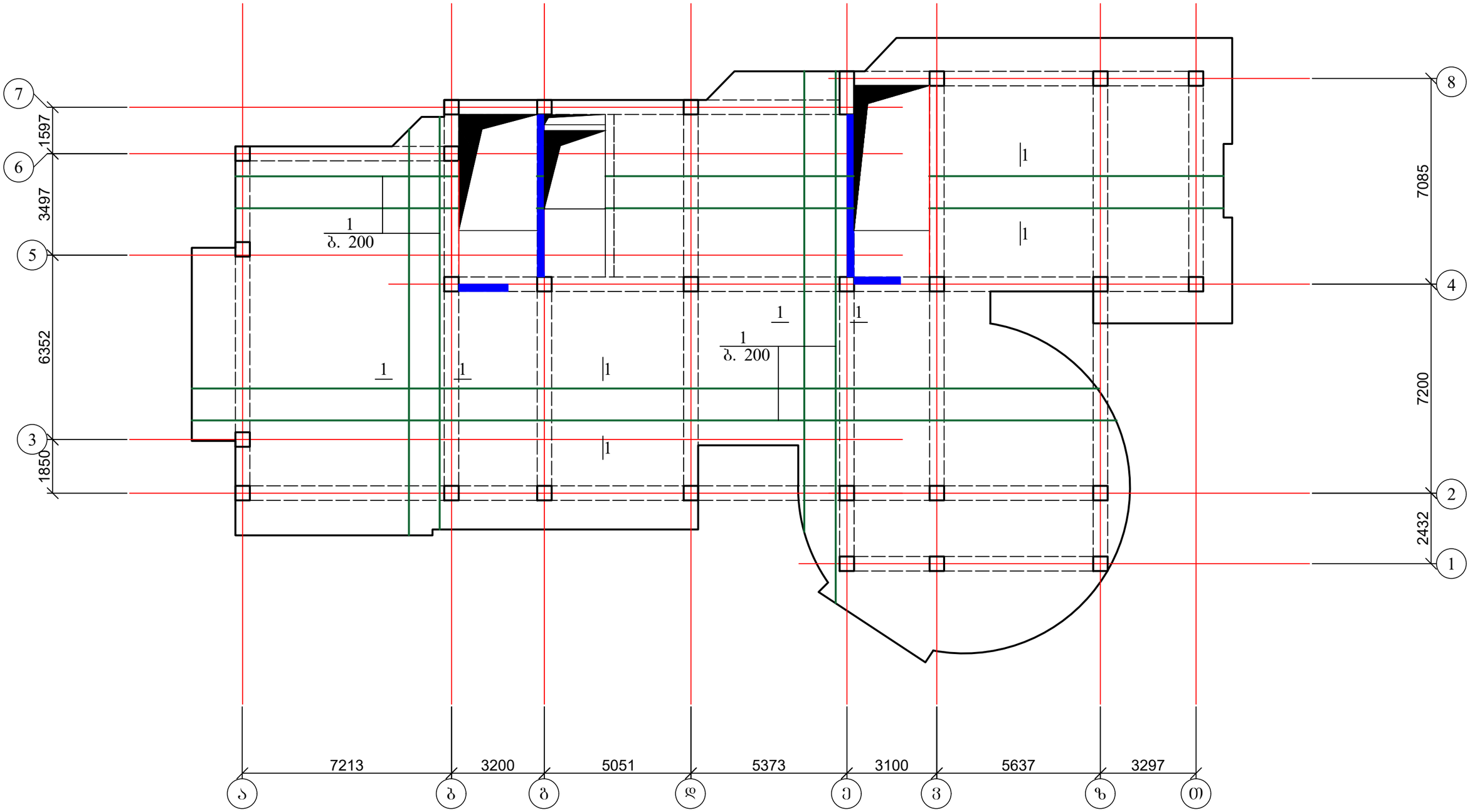
ჭრილი 1 - 1



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 მ^3

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					

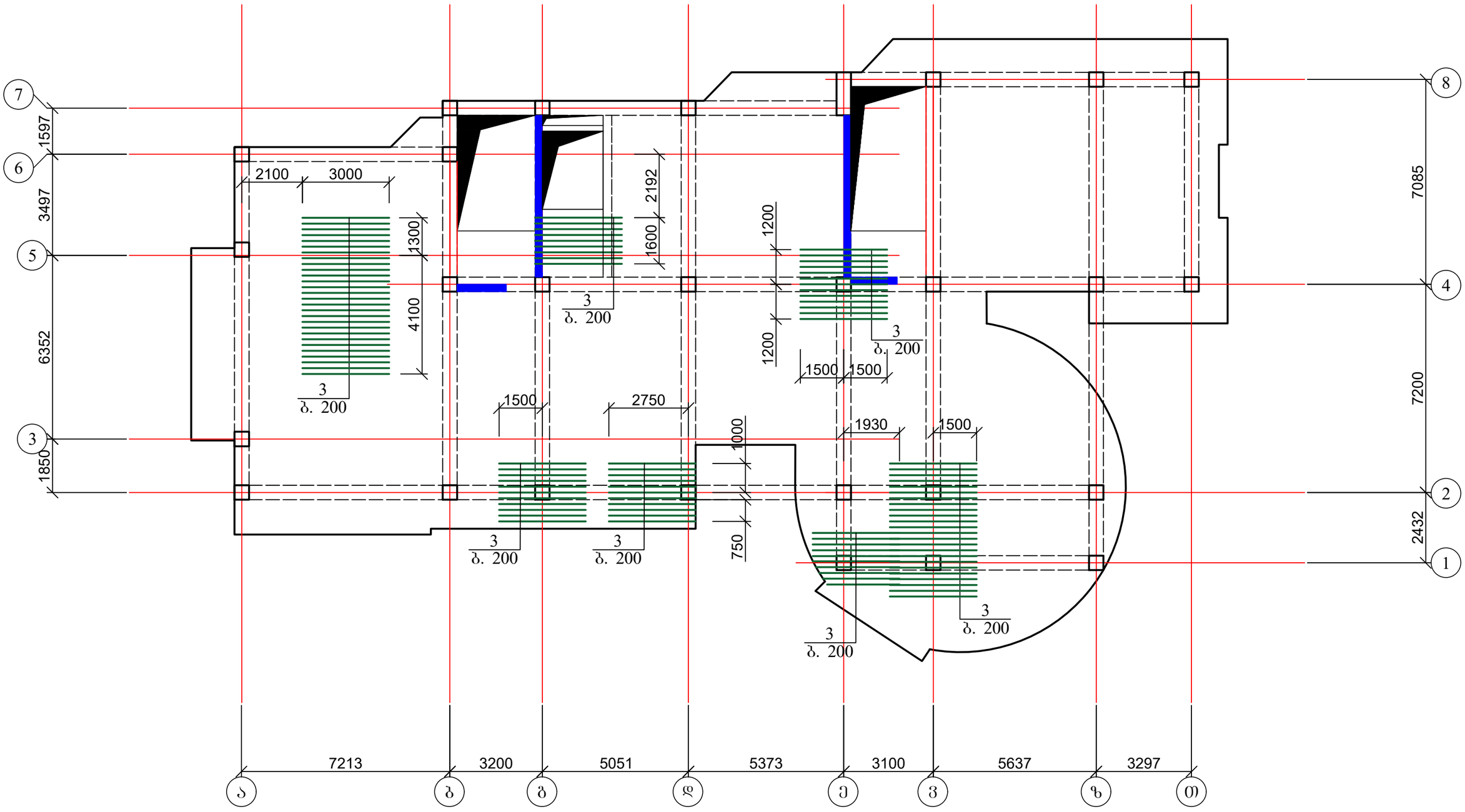
გადახურვის ფილა 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



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					

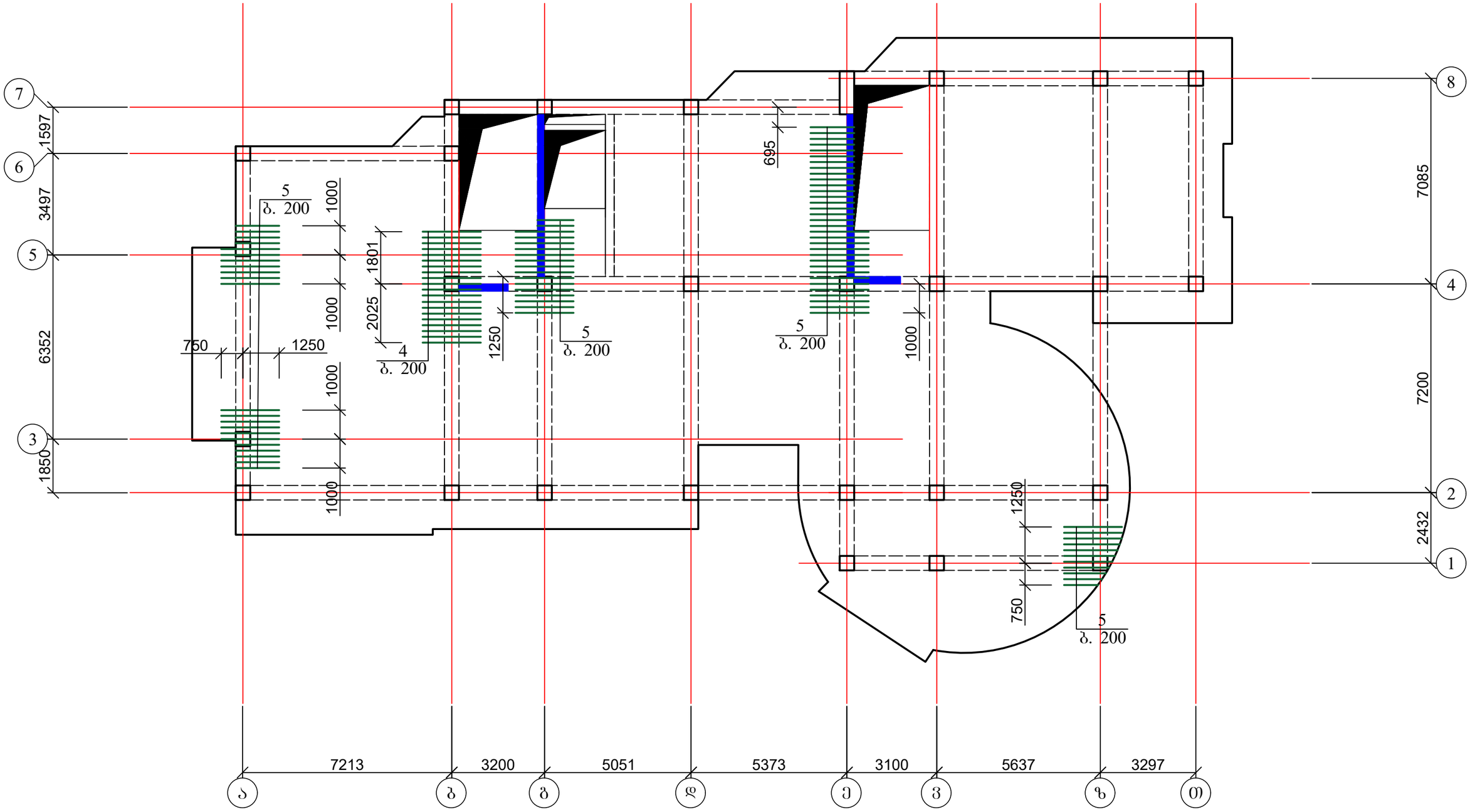
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. 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-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					

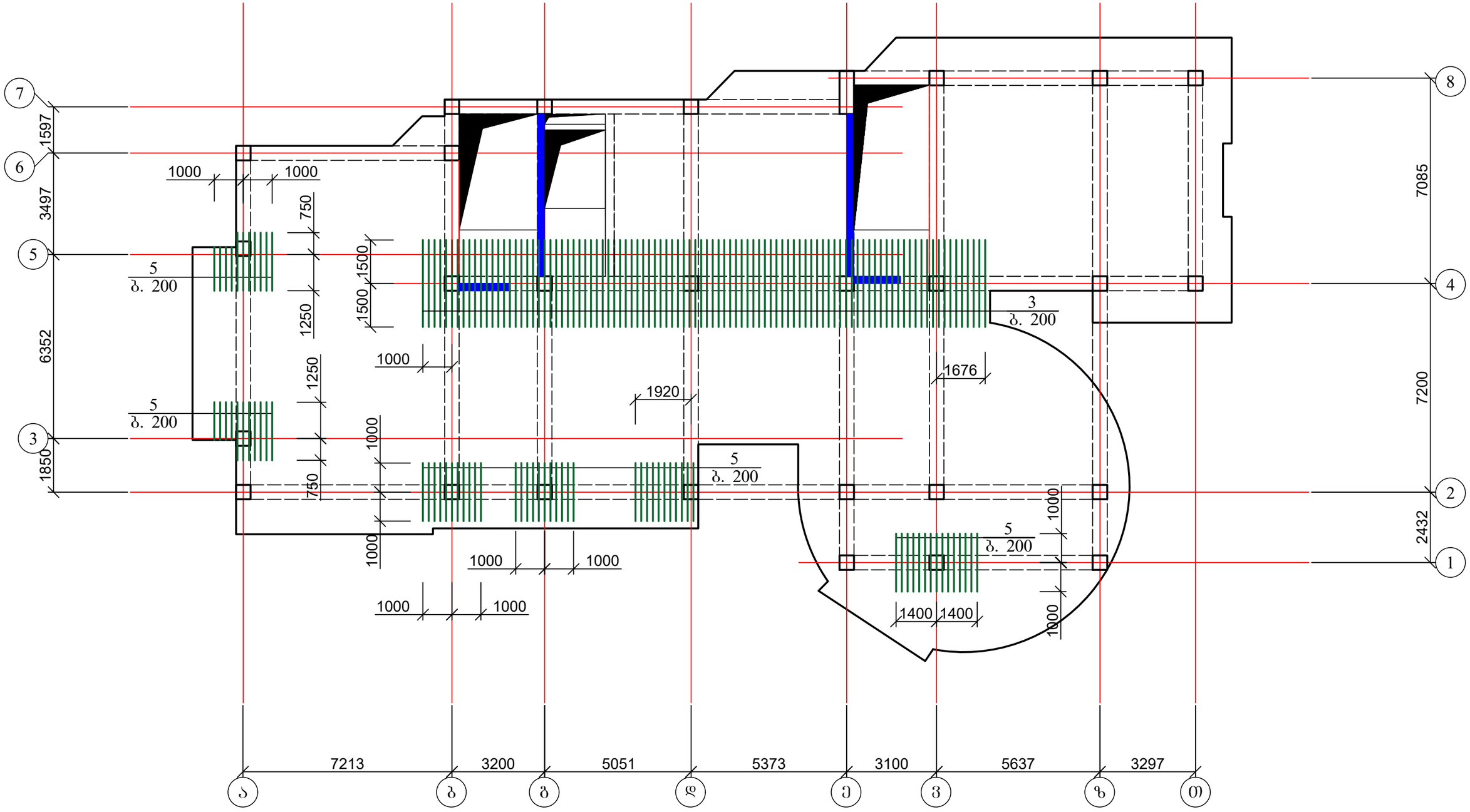
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. 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-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					

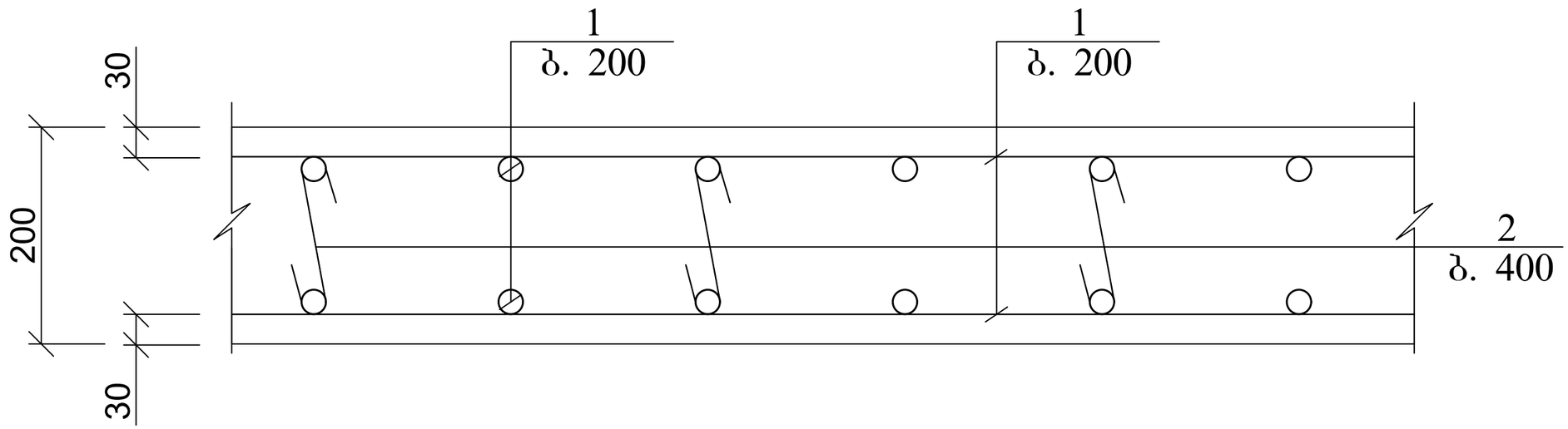
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 9.90; 13.20; 16.50 და 19.80 ნიშნულებზე



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					

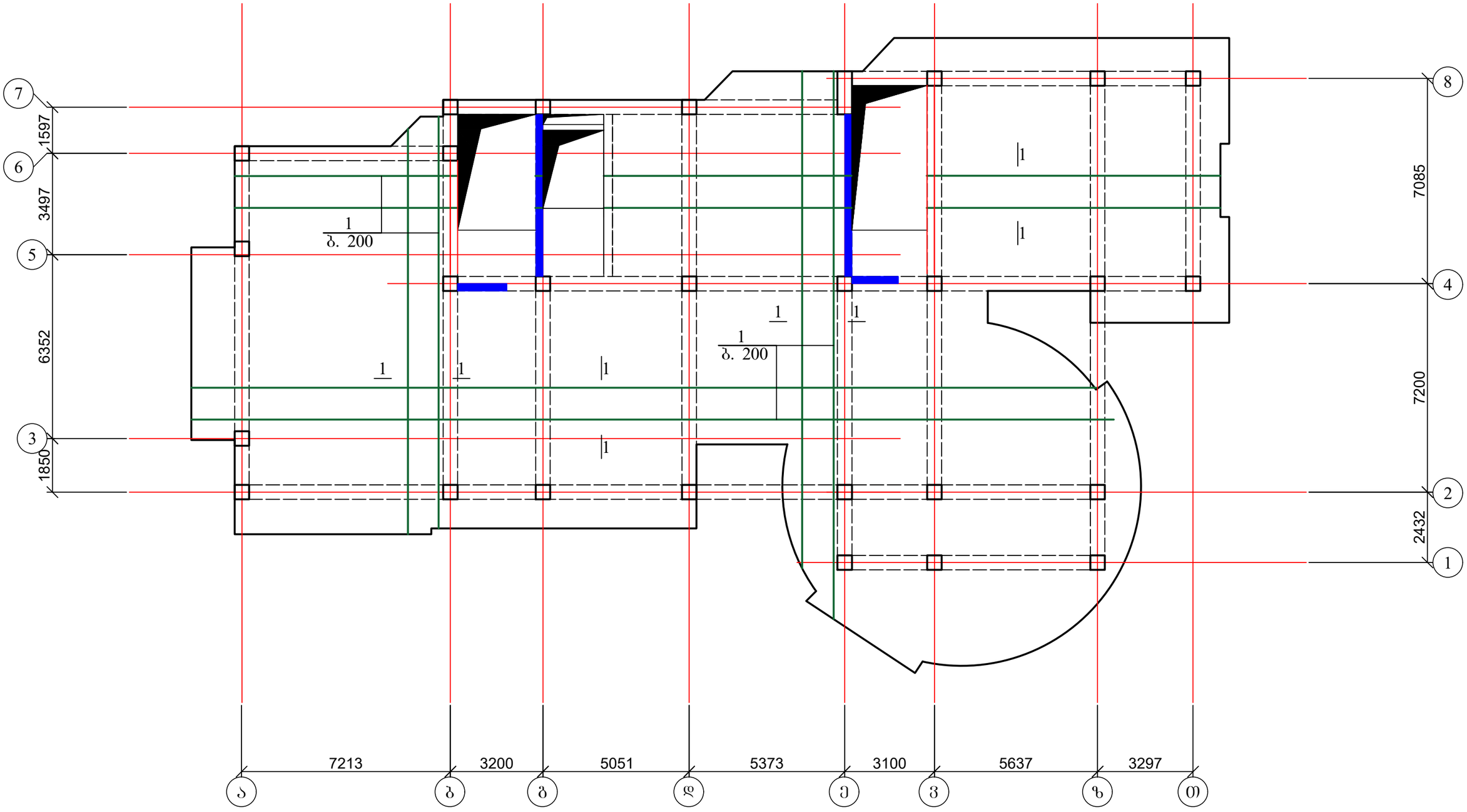
ჭრილი 1 - 1



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 მ^3

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					

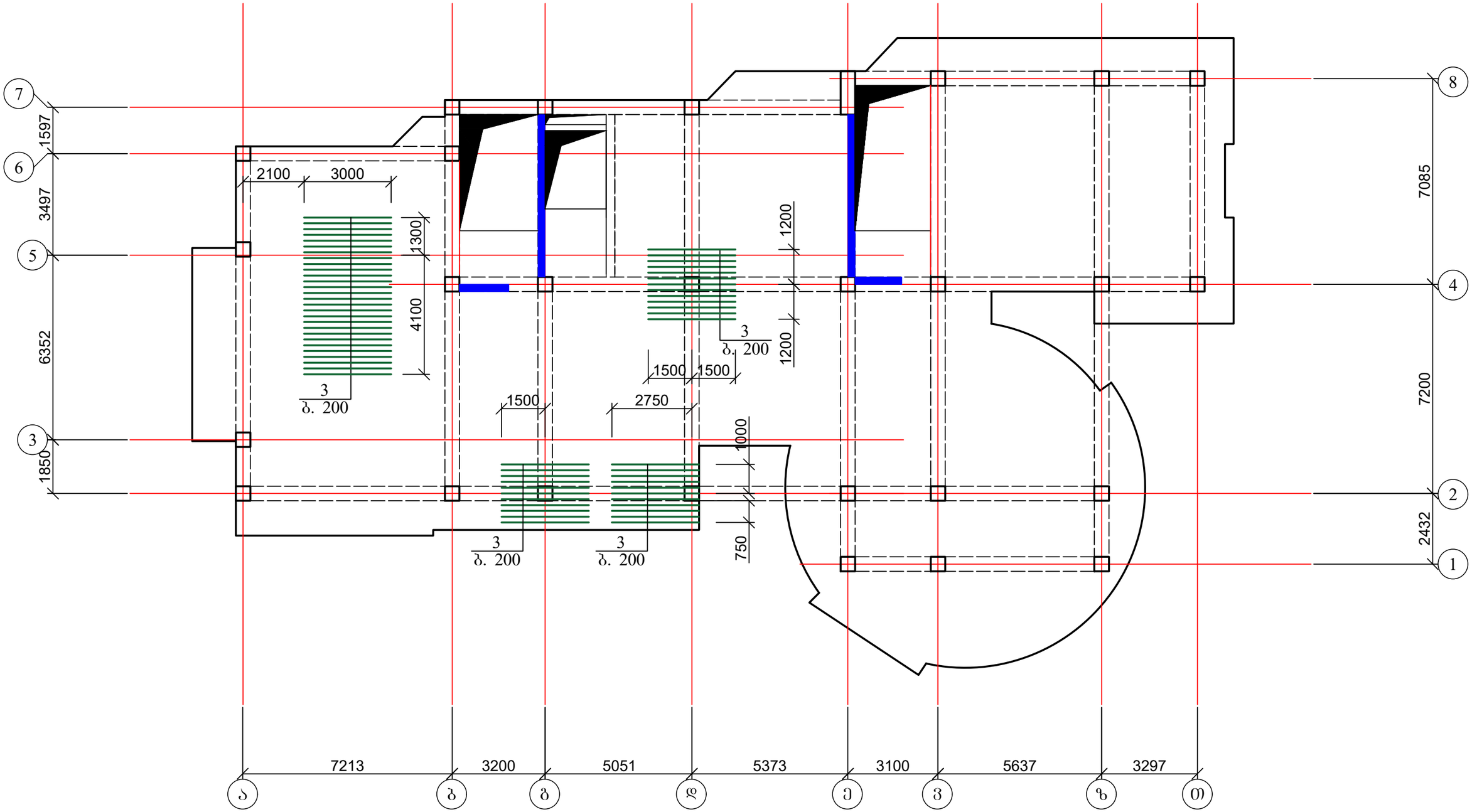
გადახურვის ფილა 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



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

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	შურც. კ-83	რაოდ
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					

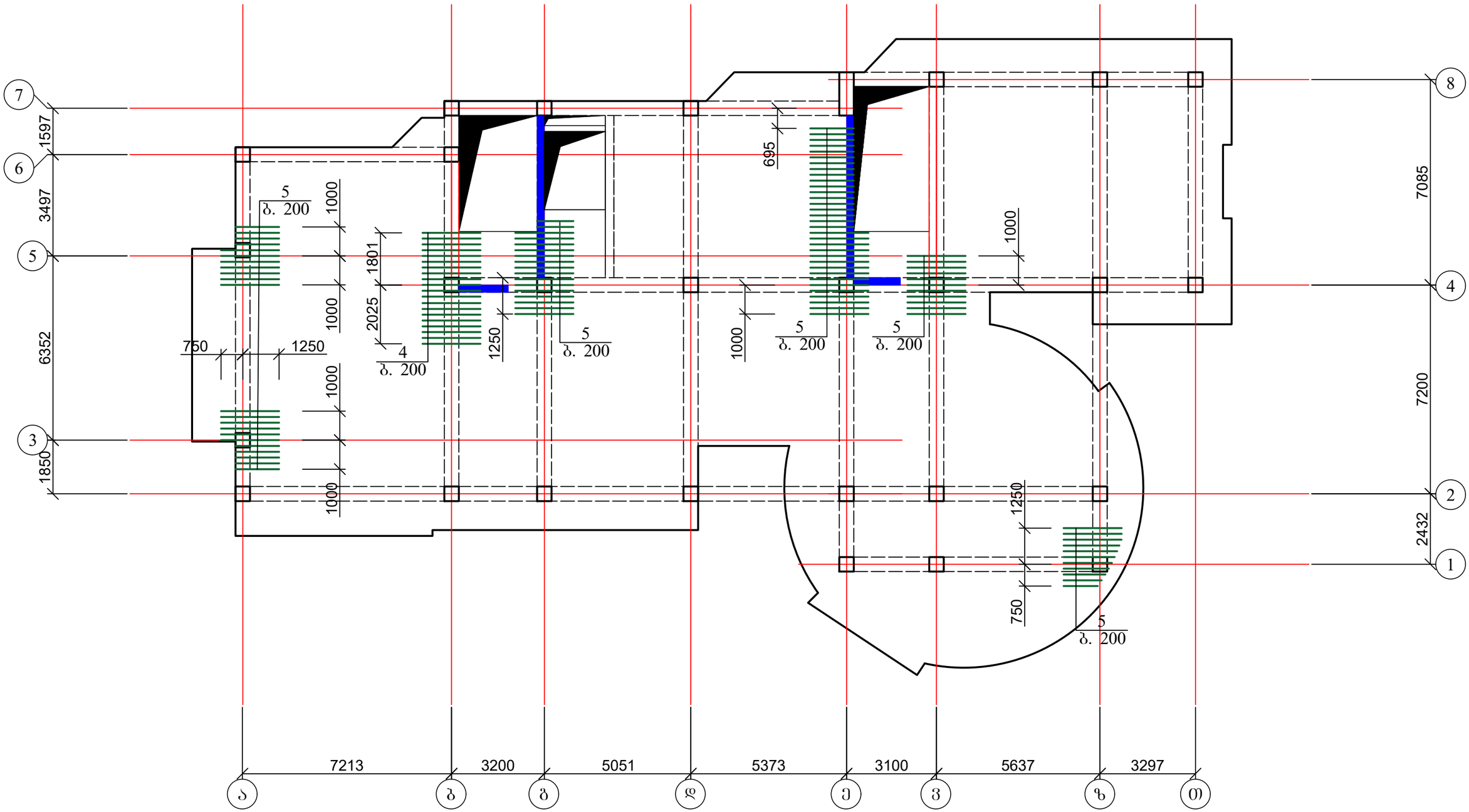
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ძვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე



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 ძვედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

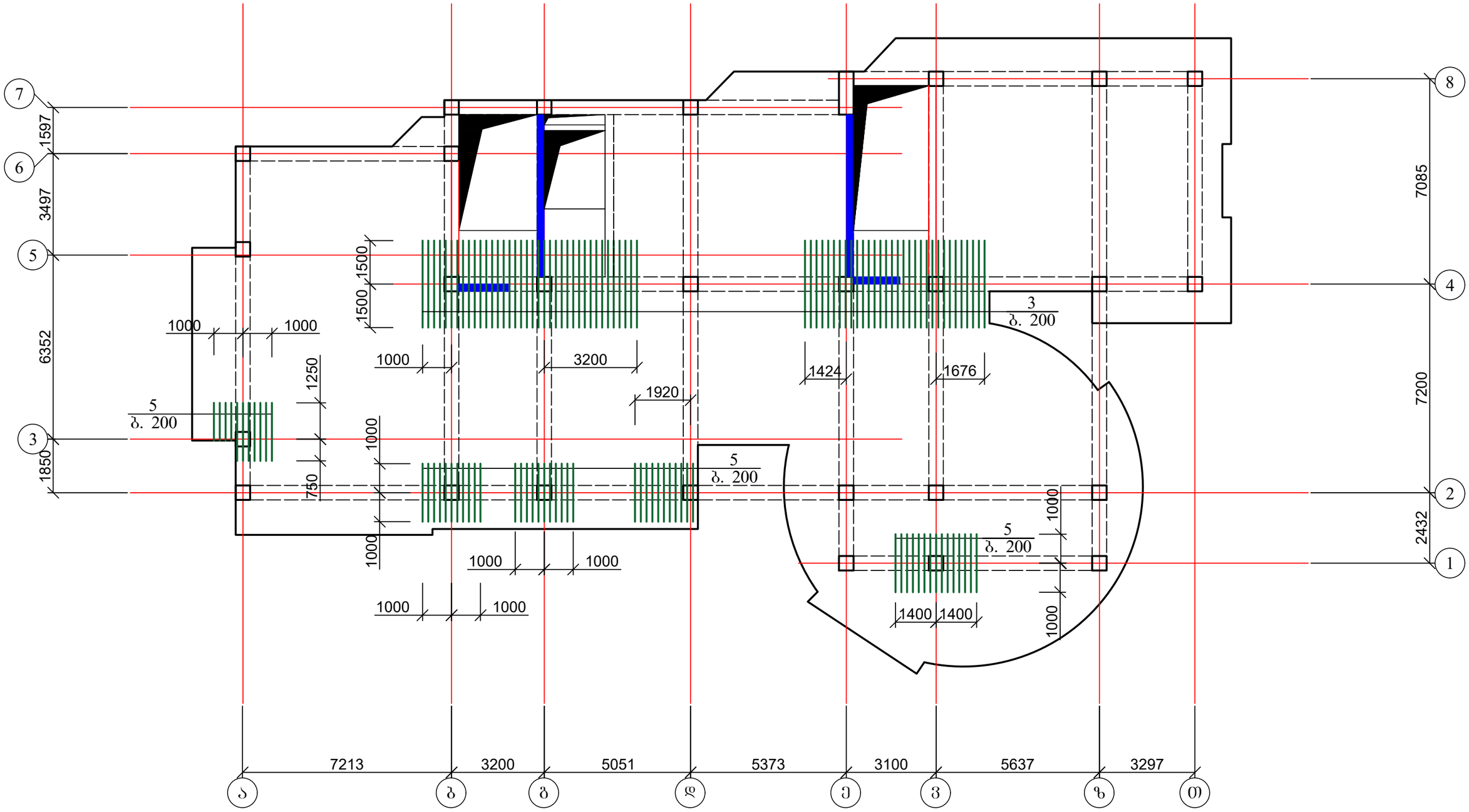
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე



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		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

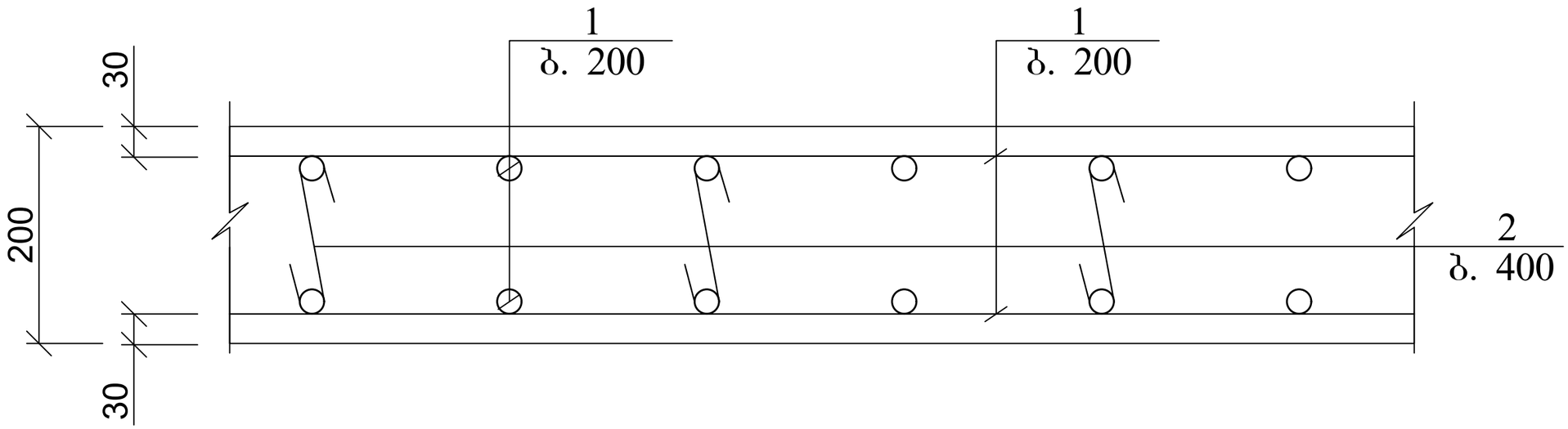
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე



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-86	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 23.10 და 26.40 ნიშნულებზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

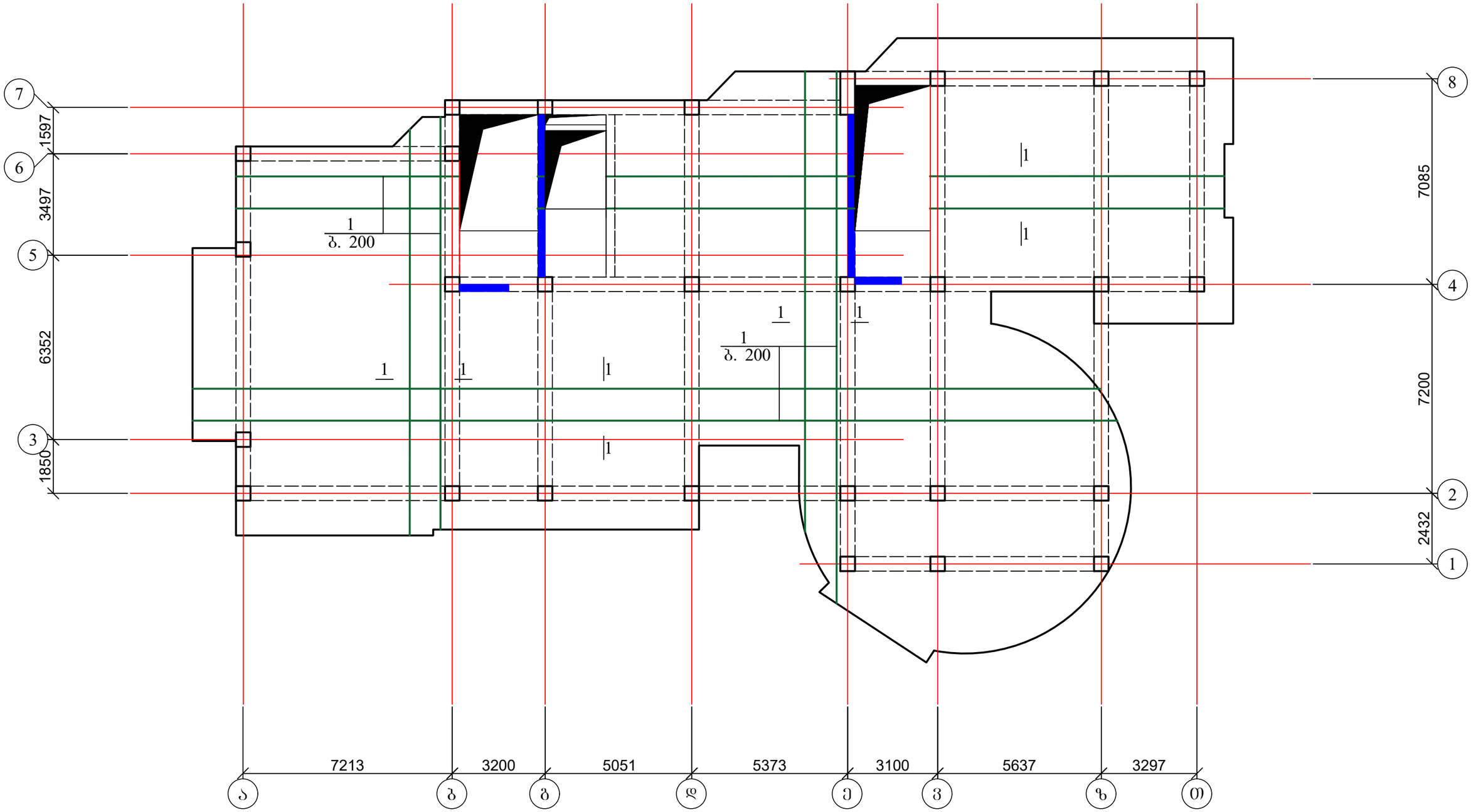
ჭრილი 1 - 1



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 მ^3

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					

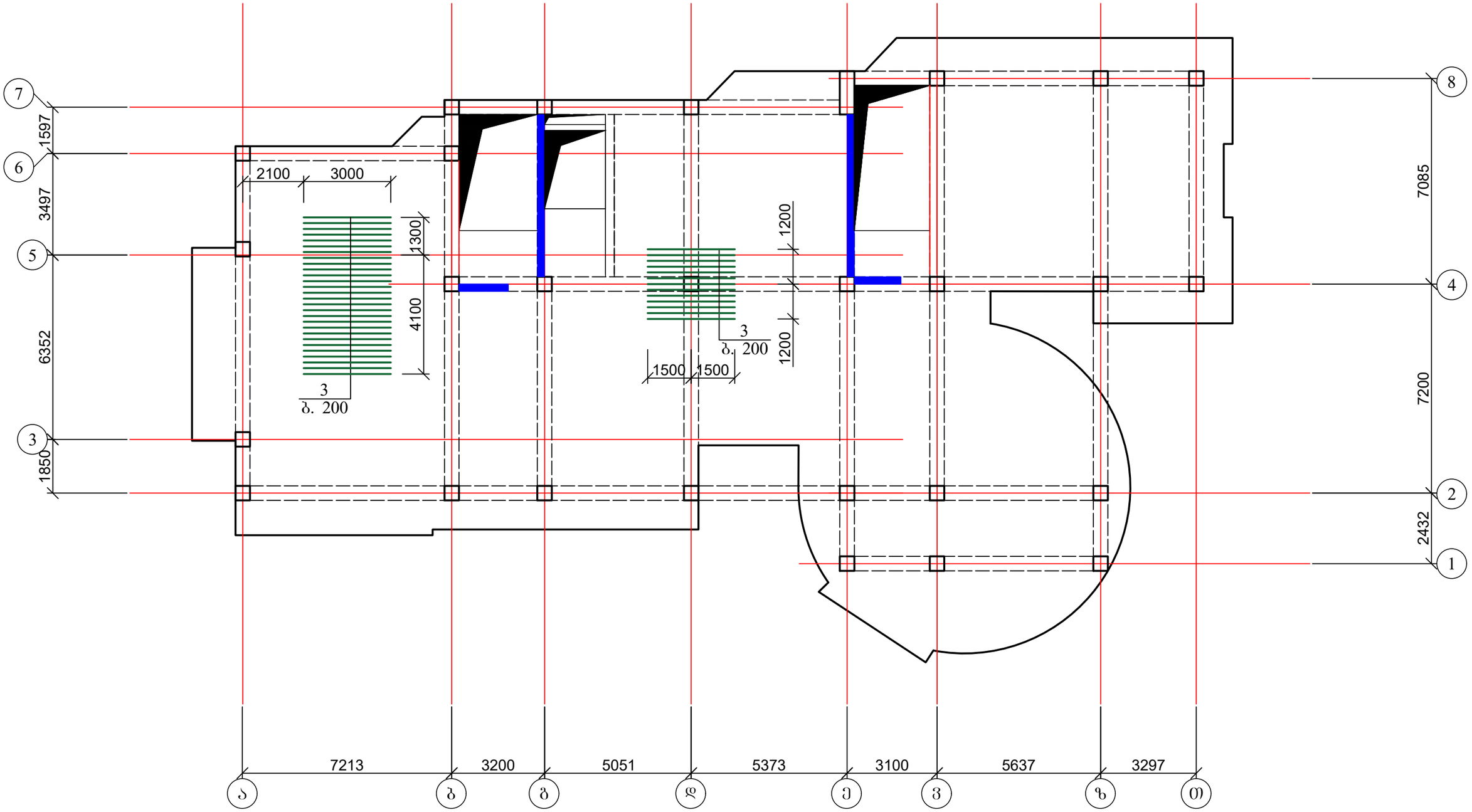
გადახურვის ფილა 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



1. დამატებითი არმირება იხ. 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-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					

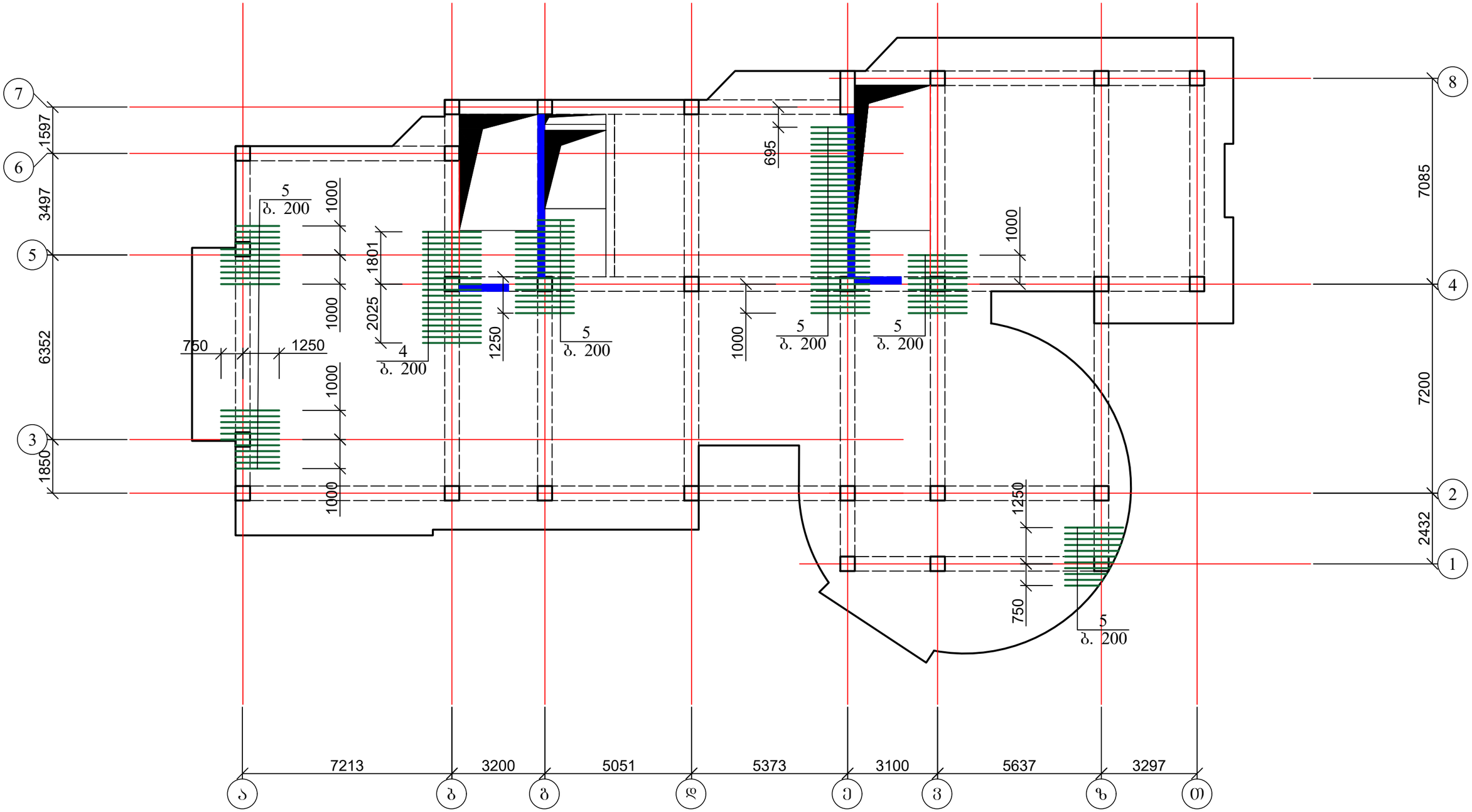
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე



1. დამატებითი არმირება იხ. 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-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					

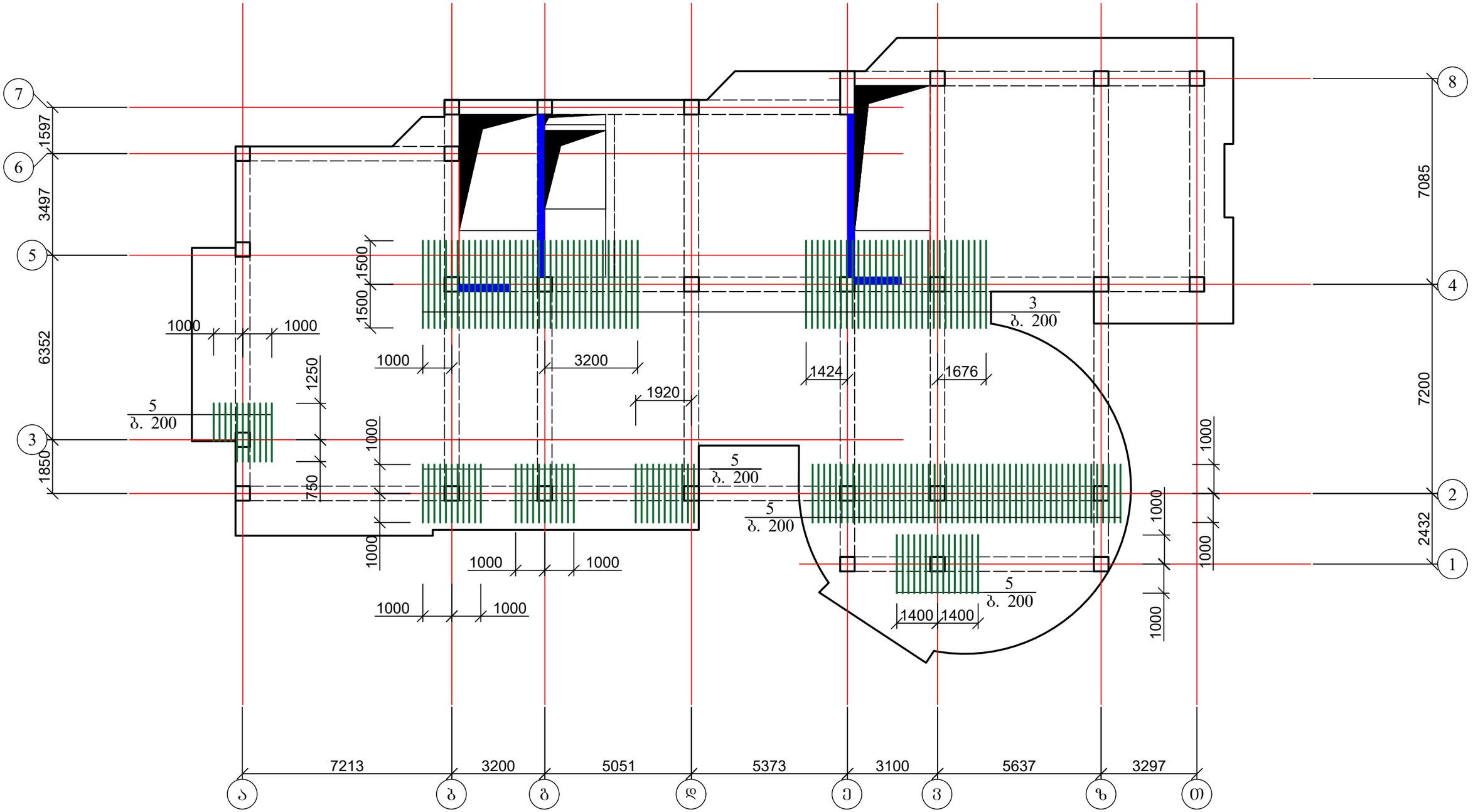
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე



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					

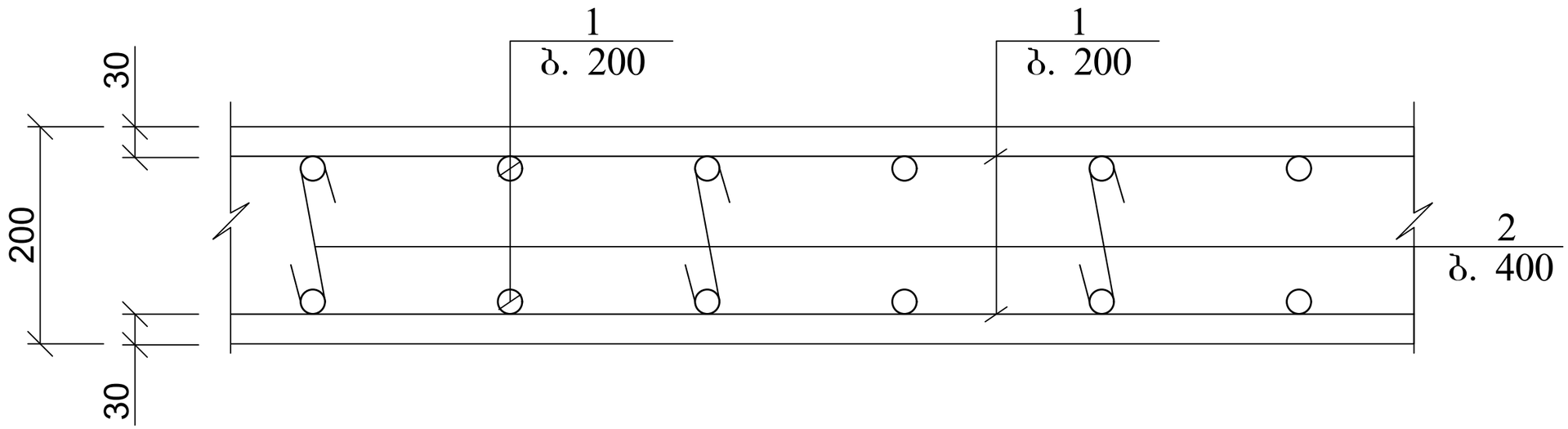
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 29.70 და 33.00 ნიშნულებზე



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					

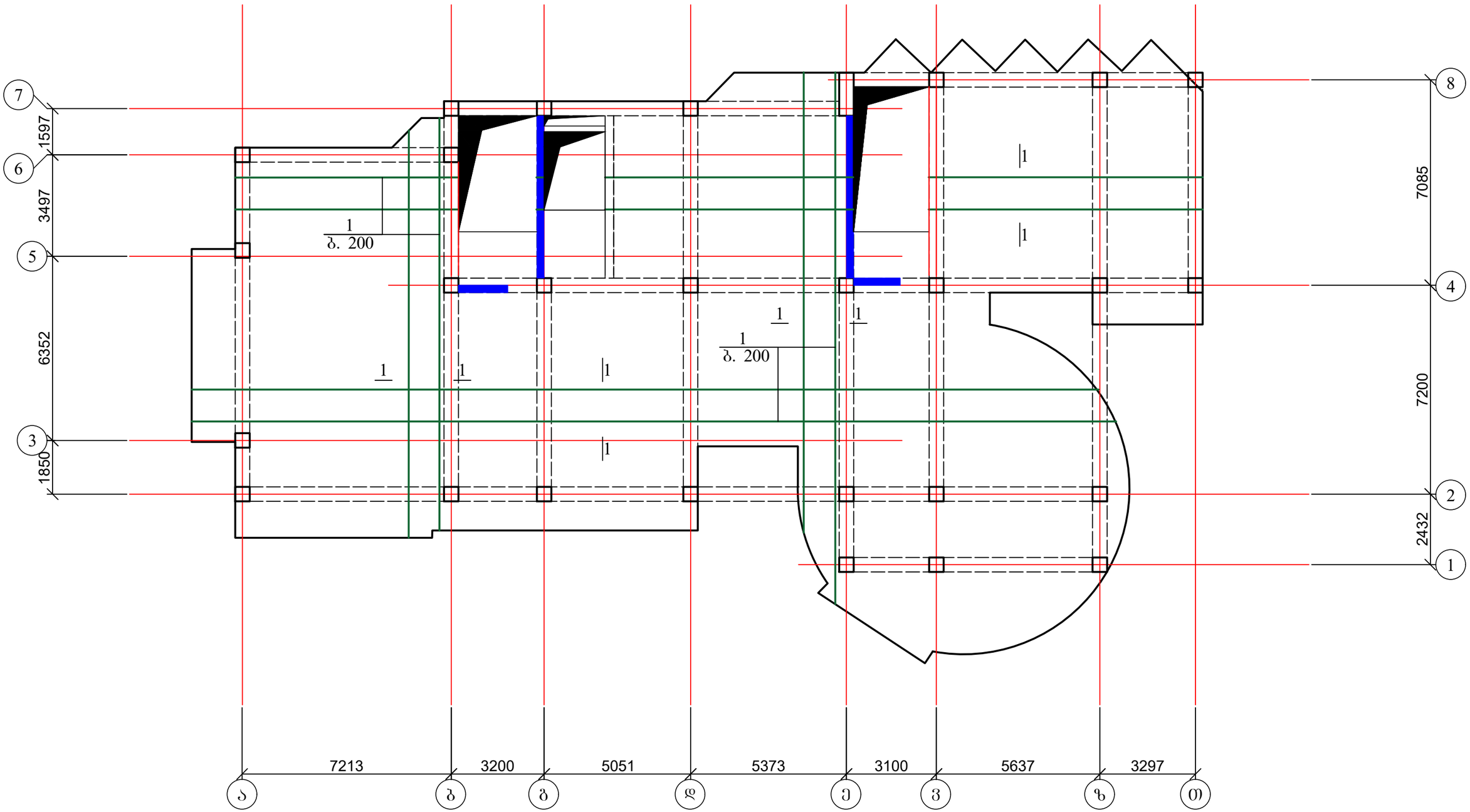
ჭრილი 1 - 1



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 მ^3

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		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

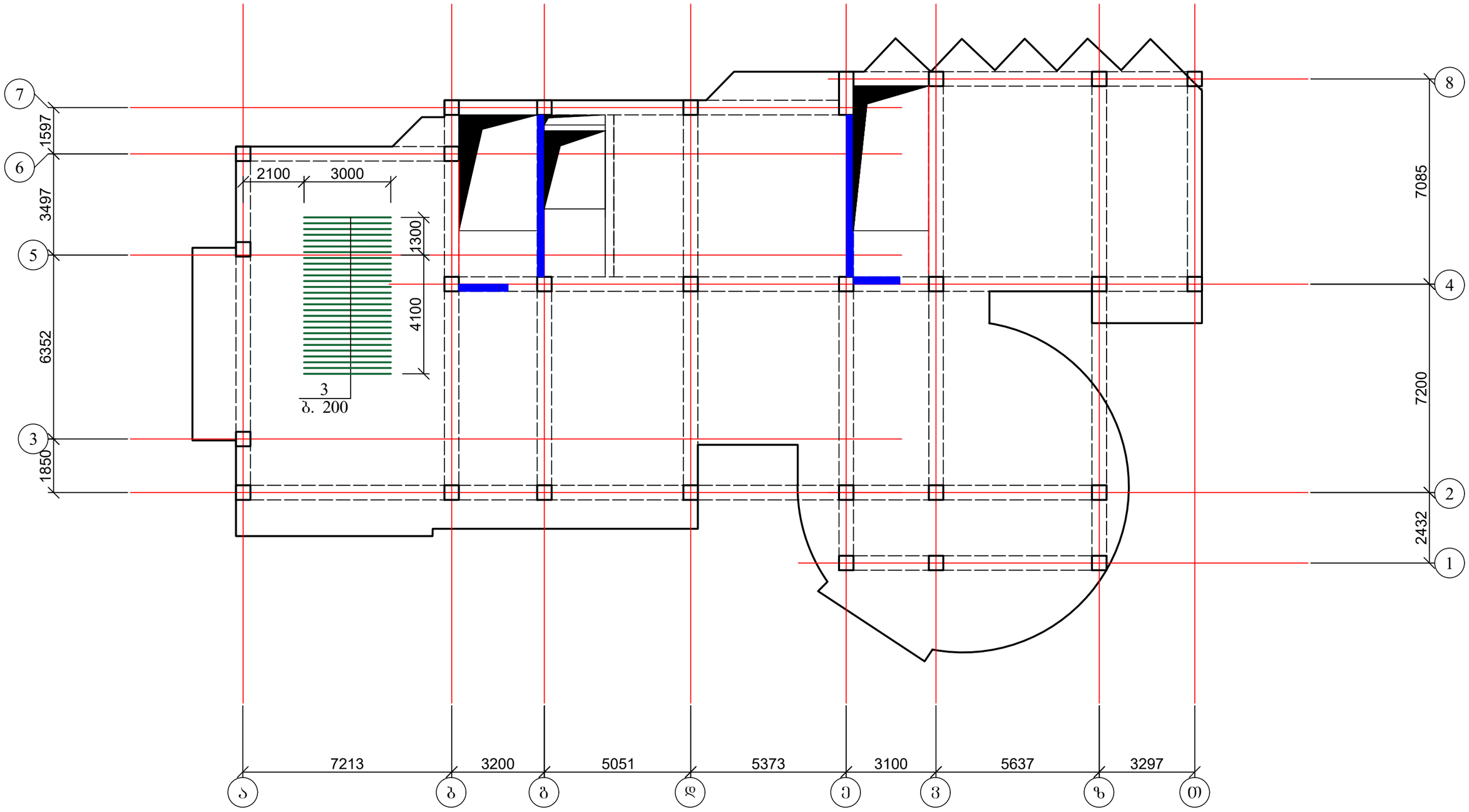
გადახურვის ფილა 36.30 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



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					

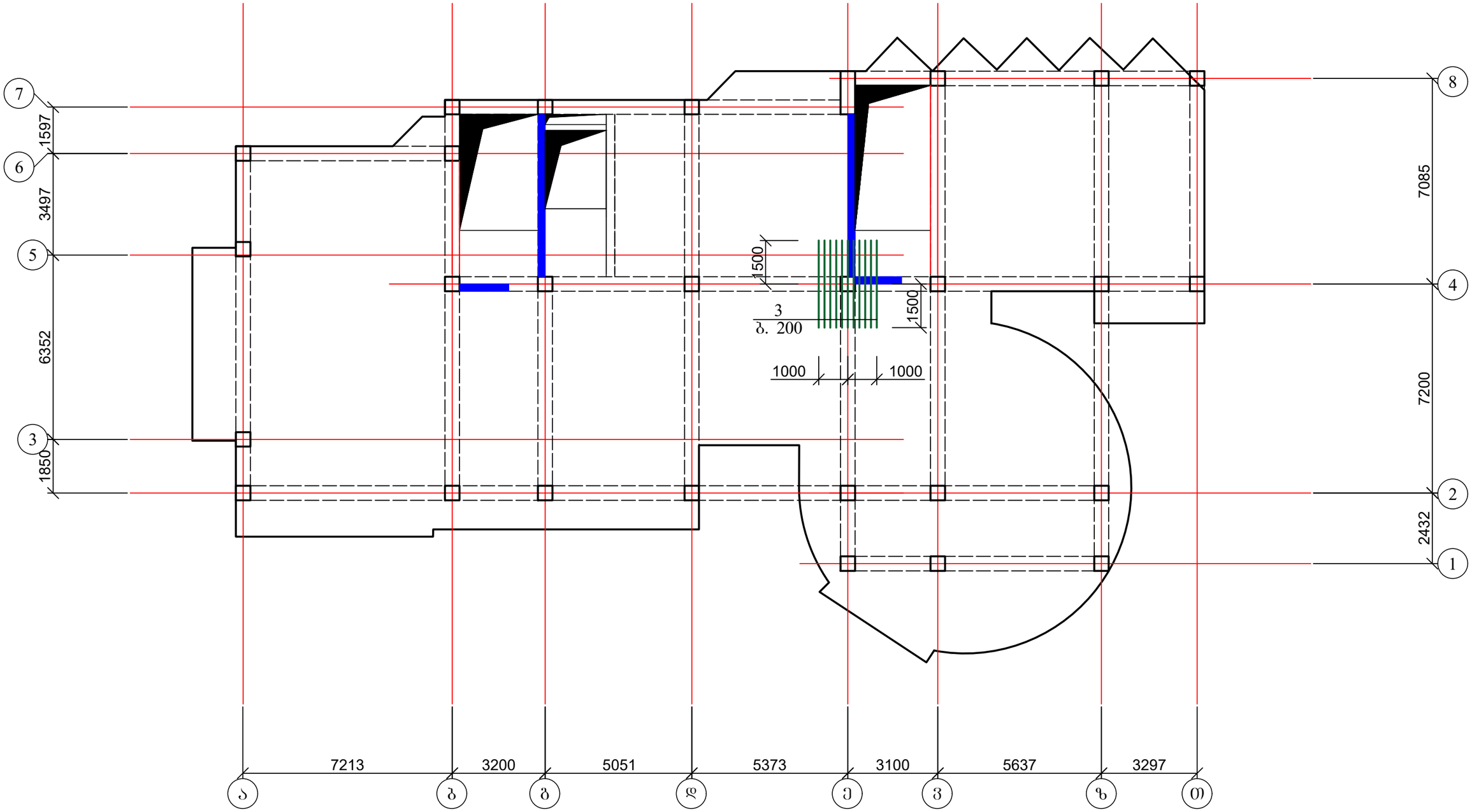
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ძველა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე



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 ძველა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე	მასშტაბი		
შეასრულა	დ. მაისურაძე					
შეამოწმა	ზ. სილაგაძე					

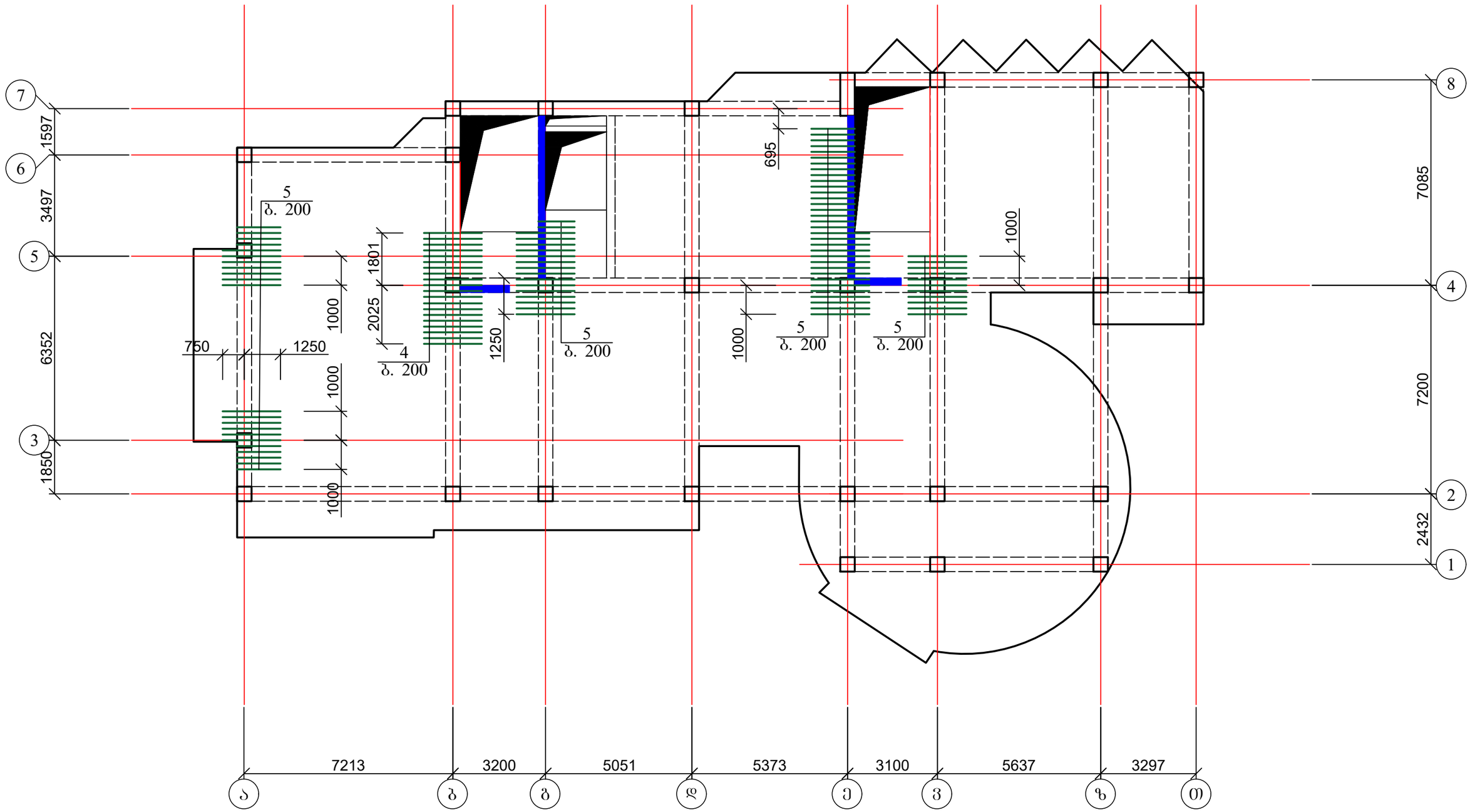
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ქვედა ზონაში
Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე



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				

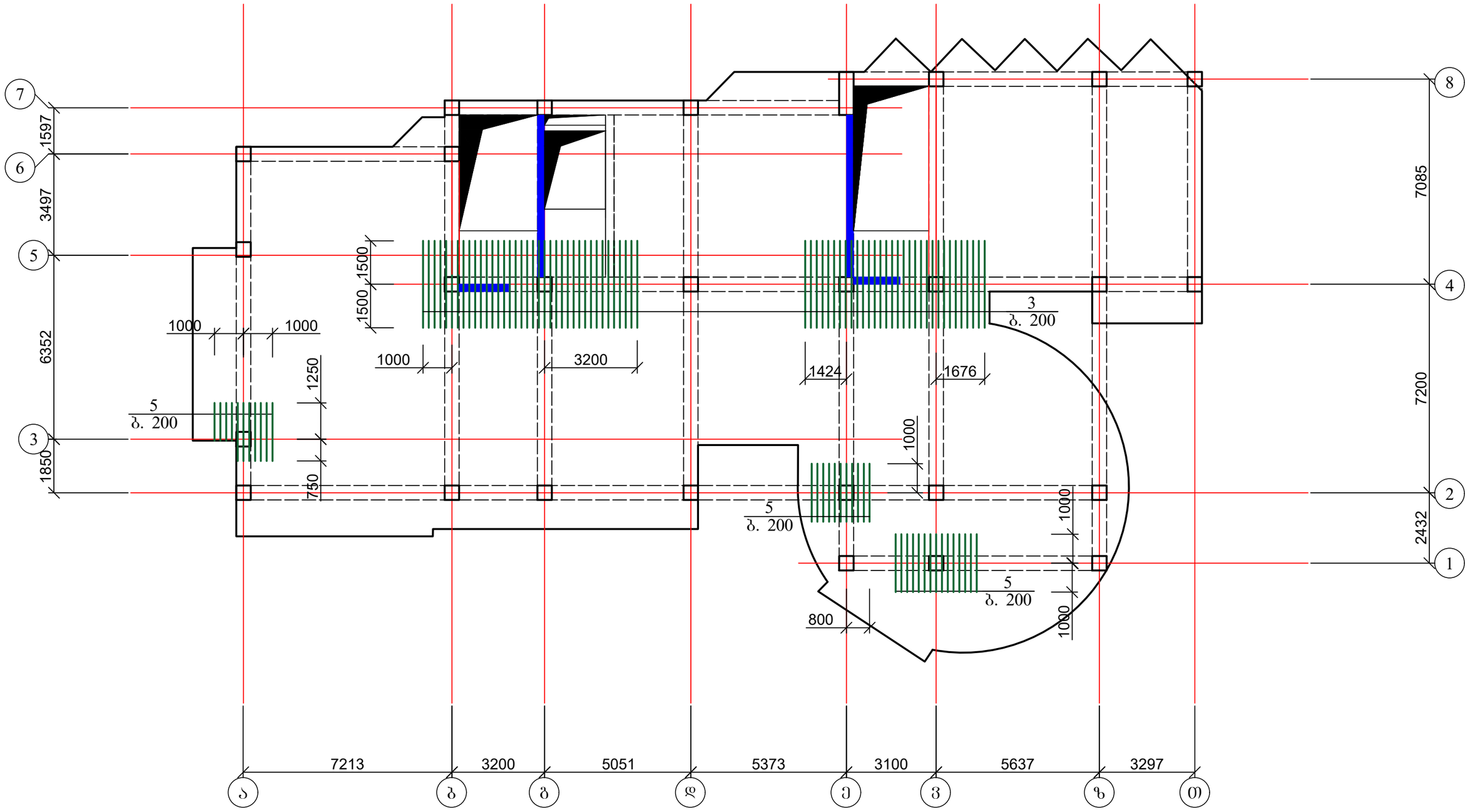
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში X ღერძის მიმართულებით 36.3 ნიშნულზე



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					

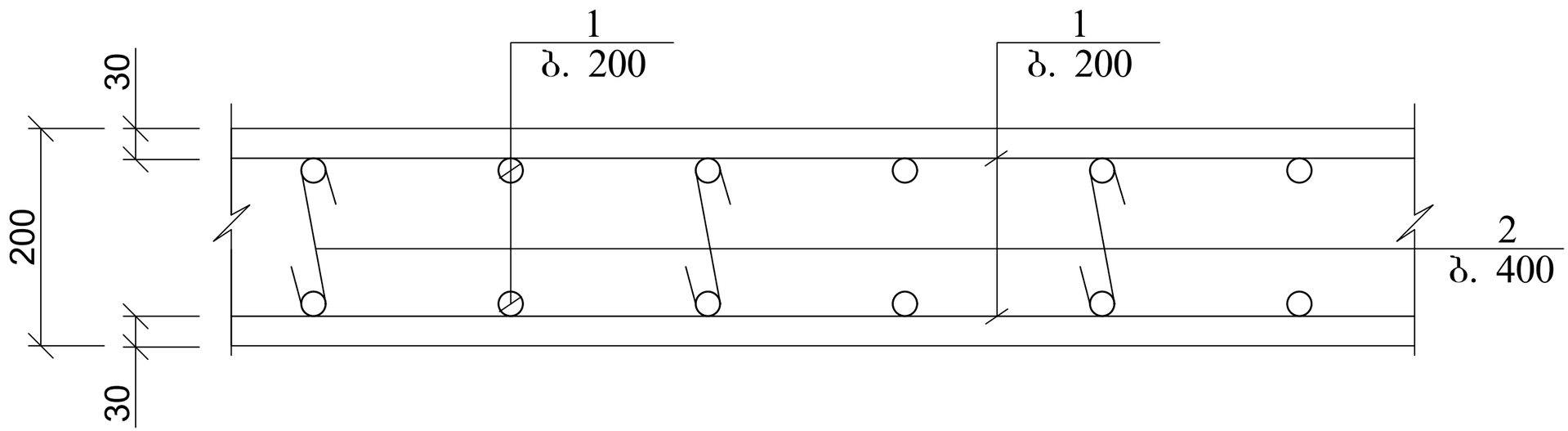
გადახურვის ფილის დამატებითი არმირება ზედა ზონაში Y ღერძის მიმართულებით 36.30 ნიშნულზე



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					

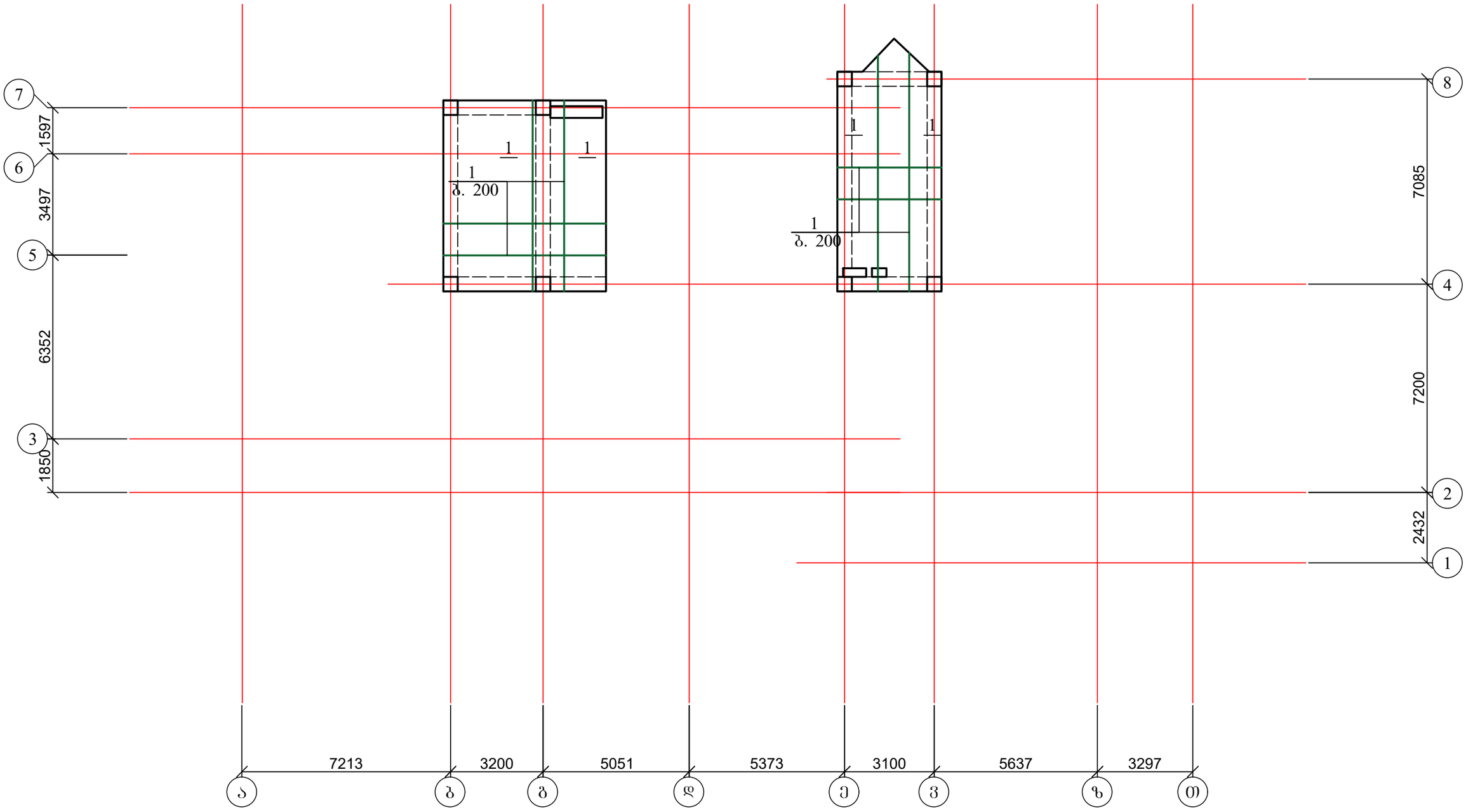
ჭრილი 1 - 1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა კგ.	
			ერთ.	სულ
	გადახურვის ფილის არმირება 36.30 ნიშნულზე			
1	10 A500c ∑L=10800 გ.მ.		0.62	6696
2	8 A240 L=250	3350	0.1	335
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			103 მ^3

ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-98	
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					

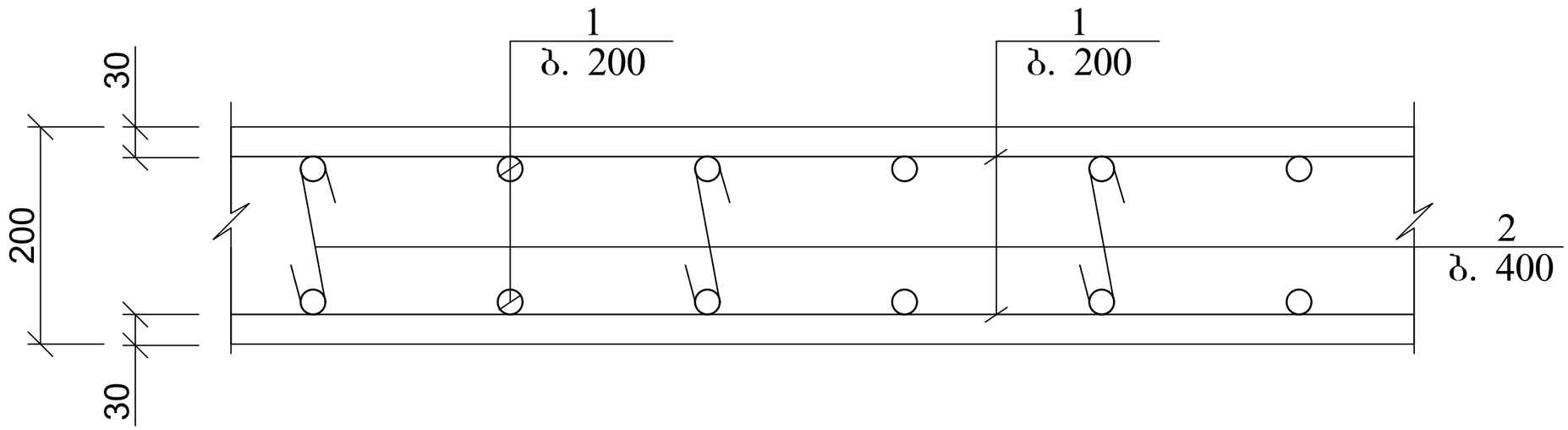
ბადახურვის ფილა 39.60 ნიშნულებზე; ძირითადი არმირება



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					

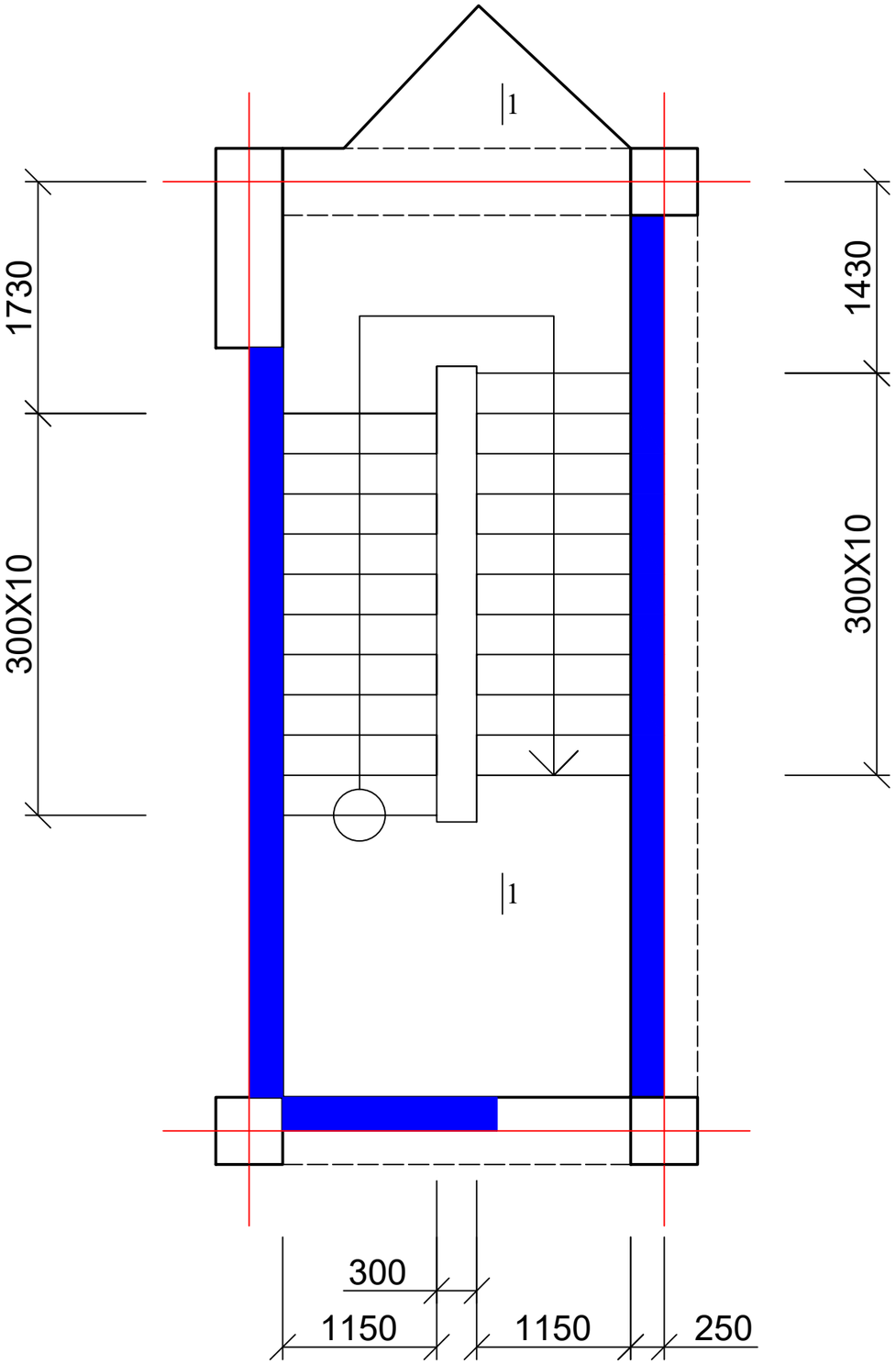
ჭრილი 1 - 1



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 მ^3

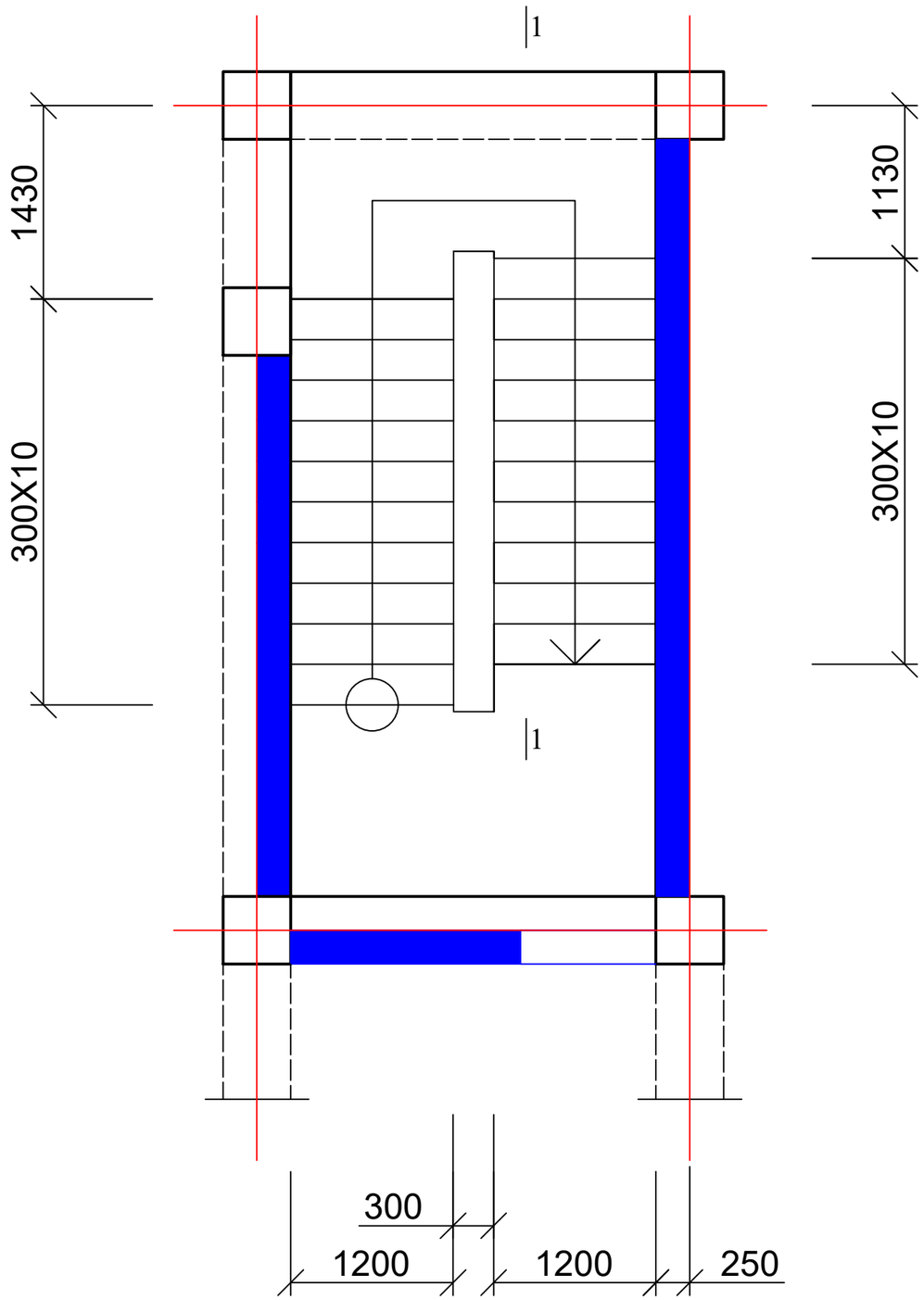
ქალაქ თბილისში, ჭყონდიდელის ქუჩა №22 ს/კ 01.12.12.024.195 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ოფისებით. კონსტრუქციული ნაწილი				სტადია	ფურც.	რაოდ
					კ-100	
დირექტორი	თ. კბილაშვილი					
პრ. მთ. არქიტ.	გ. გოგრიჭიანი					
პრ. მთ. ინჟინ.	ზ. სილაგაძე		გადახურვის ფილის კვეთი; მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი	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

კიბის უჯრედი 2



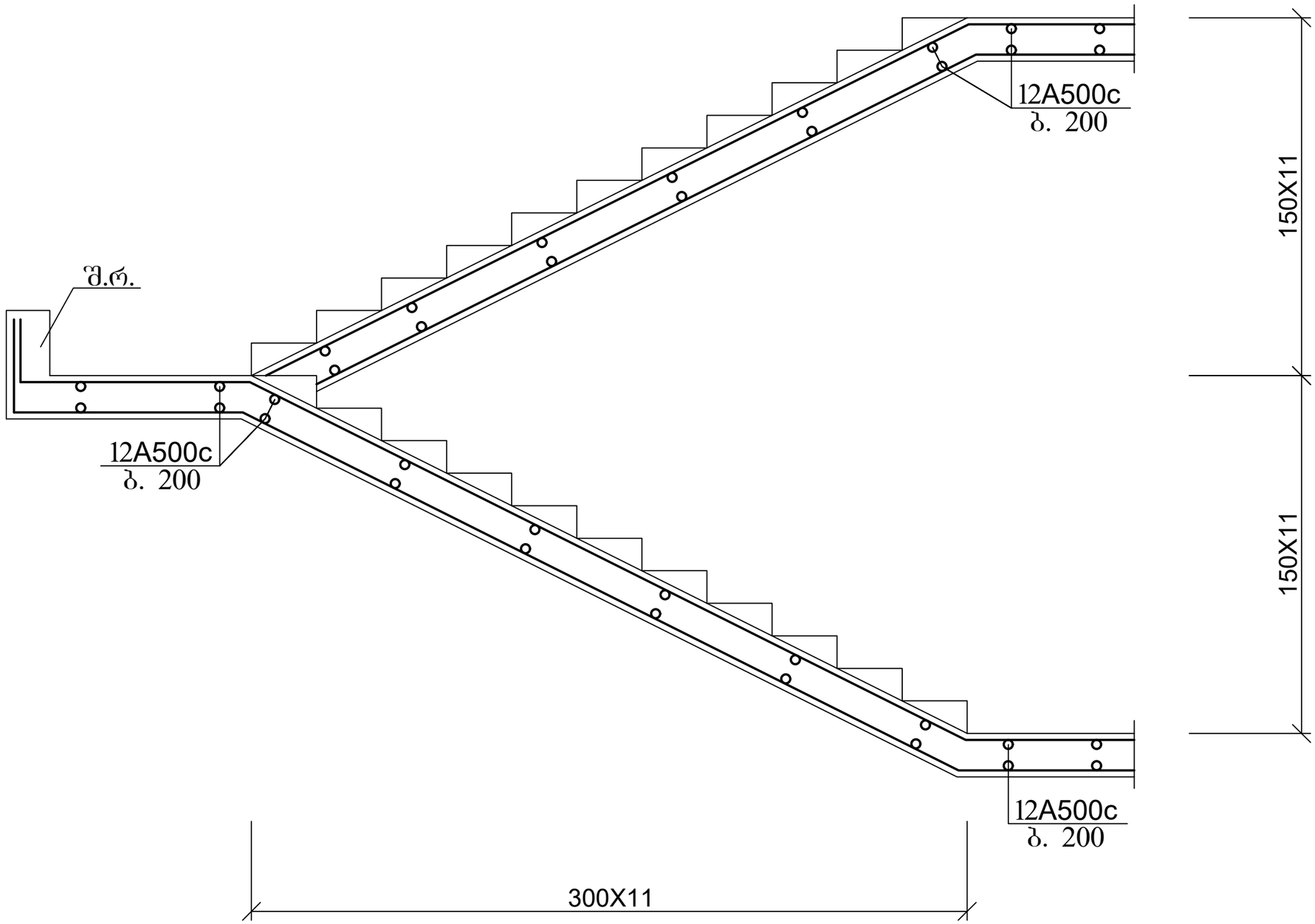
1. ჭრილი 1-1 იხ. ფურც. კ-102.

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



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					