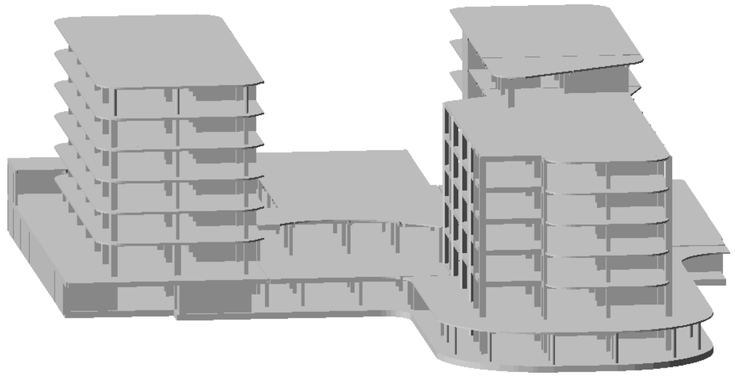
კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო დოკუმენტაცია

თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აჭვა ჰარკი "ჯინო ჰერედაისის„ ტერიტორია

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

A - ბლოკი



კონსტრუქტორი ნ. შაქარიშვილი

2024 წ.

სარჩევი

1	ექსპლიკაცია	კ-1
2	განმარტებითი ბარათი	კ-2
3	დაკვალვის გეგმა	კ-3
4	ქვაბულის მოწყობის გეგმა	კ-4
5	საძირკვლის ფილის საძალიგე ნახაზი	კ-5
6	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (X ღერძის გასწვრივ - ქვედა შრე)	კ-6
7	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (Y ღერძის გასწვრივ - ქვედა შრე)	კ-7
8	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (X ღერძის გასწვრივ - ზედა შრე)	კ-8
9	საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (Y ღერძის გასწვრივ - ზედა შრე)	კ-9
10	საძირკვლის ფილის არმირება (ბანივი არმირება)	კ-10
11	კვანძი-1; კვამძი-2; კვამძი-3; კვამძი-4;	კ-11
12	კვეთი 1-1	კ-12
13	შრაგმენტი-1	კ-13
14	კვანძი-1 (ნაშ. 1; 2; 3; 4)	კ-14
15	ლიფტის შახ. კვეთი	კ-15
16	ლიფტის შახ. კვეთი	კ-16
17	მონოლითური კედლებისა და დიაფრაგმების მარკირების გეგმა	კ-17
18	მონოლითური სვეტები	კ-18
19	მონოლითური სვეტები	კ-19
20	მონოლითური სვეტები	კ-20
21	მონოლითური სვეტები	კ-21
22	მ.ს.-1 კვეთი 1-1	კ-22
23	მონოლითური სვეტები	კ-23
24	მონოლითური სვეტები	კ-24
25	მონოლითური სვეტები	კ-25
26	მონოლითური სვეტები	კ-26
27	მონოლითური სვეტები	კ-27
28	მონოლითური სვეტები	კ-28
29	მონოლითური სვეტები	კ-29
30	მონოლითური სვეტები	კ-30
31	მონოლითური კედლებისა და დიაფრაგმების მარკირების გეგმა	კ-31
32	მონოლითური კედელი განშლა	კ-32
33	მონოლითური კედელი განშლა	კ-33
34	მონოლითური კედელი განშლა	კ-34
35	მონოლითური კედელი (ჭრილი 1-1)	კ-35
36	მონოლითური დიაფრაგმები	კ-36
37	მონოლითური დიაფრაგმები	კ-37
38	მონოლითური დიაფრაგმები	კ-38
39	მონოლითური დიაფრაგმები	კ-39
40	მონოლითური დიაფრაგმები	კ-40
41	კიბე №1-ის გეგმა	კ-41
42	კიბე №2-ის გეგმა	კ-42
43	კიბე №3-ის გეგმა	კ-43
44	კიბე №4-ის გეგმა	კ-44
45	კიბე №5-ის გეგმა	კ-45
46	რიგელების საძალიგე გეგმა -4.00 ნიშნულზე	კ-46
47	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-47
48	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-48
49	რიგელების საძალიგე გეგმა +0.00 ნიშნულზე	კ-49
50	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-50
51	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-51
52	რიგელების საძალიგე გეგმა +4.00 ნიშნულზე	კ-52
53	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-53
54	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-54
55	რიგელების საძალიგე გეგმა +7.50 ნიშნულზე	კ-55
56	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-56
57	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-57
58	რიგელების საძალიგე გეგმა +11.00 ნიშნულზე	კ-58
59	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +11.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-59
60	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +11.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-60
61	რიგელების საძალიგე გეგმა +14.50 ნიშნულზე	კ-61
62	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +14.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-62
63	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +14.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-63
64	რიგელების საძალიგე გეგმა +18.00 ნიშნულზე	კ-64
65	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +18.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-65
66	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +18.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-66
67	რიგელების საძალიგე გეგმა +21.50 ნიშნულზე	კ-67
68	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +21.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	კ-68
69	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +21.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)	კ-69
70	კვეთი B-002 გადახურვის ფილაზე	კ-70
71	მონოლითური რიგელის კვეთი 8-8 და 10-10	კ-71
72	მონ. რ/ბ სვეტებისა და გარე ემოდულ. კედლების მიერთება	კ-72
73	ნორმატიული კონსტრუქც. მოთხოვნები არმატ. გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე	კ-73
74	მასალათა ანაკრები %-ამი	კ-74

ექსპლიკაცია

	-ქვეთი ბეტონის ელემენტზე
	-ბეტონის მომზადება
	-ხვინჯა, ღორღი
	-დაბეტონების ღონე
	-მრვნები
	-ჰიდროიზოლაცია
	-ქვაბულის ფერდი
+3.70	-ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული
-0.10=495.00	-საპროექტო ნიშნული
001	-ჭრილი ან ქვეთი, დასახელება
1 1	-ჭრილი ან ქვეთის ზომა
მ.ს.-1	-მონოლითური სვეტი
მ.რ.-1	-მონოლითური რიგელი
გ.ფ.-1	-გადახურვის ფილა
წ.ს.-1	-წერილობითანი საძირკველი
რ.პ.-1	-რანდაული

1. Basic Notes See Project Explanation
2. See the vertical and horizontal alignment of the building with the architectural part of the project
3. Any discrepancies between the working documentation, explanatory note and architectural decisions shall be reported to the Chief Architect of the building.

A - ბლოკი

რეინბეტონის ამოარჩეფა					
კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი		მთლიანად არმატურა	ბეტონი კლასით B25 (მპა)	ბეტონი კლასით B7.5 (მპა)	შენიშვნა
	A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	Ac I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)				
საძირკველი	243 100 (კგ.)		243.1 (ტ.)	2907.8	353.1	1142.0
სვეტები	174 400 (კგ.)		174.4 (ტ.)	491.1		
მრგოლ. კედლები	61 700 (კგ.)		61.7 (ტ.)	655.0		
რიგელები გადახურვის ფილა	883 700 (კგ.)		883.7 (ტ.)	5481.0		
დიაფრაგმები	93 000 (კგ.)		93.0 (ტ.)	617.8		
პილვები	8 910 (კგ.)		8.91 (ტ.)	74.0		
ჯამი Σ			1464.8 (ტ.)	10226.7	353.1	1142.0

შენიშვნა:
NOTE:



სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, ა.პ. "ჯინო ჭარქიანის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შეკარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შეკარიშვილი	

	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექც. REVISION	სტატუსი STATUS CD

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი

1. ობიექტის მისამართი - თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აჯვა ჯარჯი "ჯინო ჯერედაისის ტერიტორია
2. დამკვეთი - შპს "ეკო ინვესტი"
3. არქიტექტურული ნაწილი -მ. ჯინჯარაშვილი
4. საინჟინრო გეოლოგია - შპს "გენგეო"
5. შენობა-ნაგებობის კლასი - IV კლასი

უსაფრთხოება

1. მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები;

მასალები

1. მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
2. ბეტონი - შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B30, საძირკვლის ფილის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B7.5 (ГОСТ 25192-2012)
3. არმატურა - შენობის რკინა ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - A500C; Aic. (ДСТУ 3760-98)
3. საკედლე და საბიხრე მასალა - შენობის კონტურზე კედლების შლევსება მოხდება მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით, მარკით არანაკლებ M 50 -ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კგ./მ3. ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ M 50 -ისა; წყობის ღერძულ გაჯიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჯიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლებ 1.2 კგ.ძ/სმ2-ისა;
4. ჰიდროიზოლაცია შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);
5. სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:
- სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგალითად: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვ.
- ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25 0 C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარჯო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით ჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.
- ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისაგან (და/ან ზემოქმედებისაგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურისის და ტენიანობის რეჟიმი.

შენობის აღწერილობა

1. პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00-არის პირველი სართულის იატაკის დონე

2. კონსტრუქციული სქემა - შენობა ხისტკვანძებიან მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიან სისტემას წარმოადგენს;

3. სართულიანობა - 1 მიწიქვეშა და 8 მიწისზედა სართული;

4. შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - 64.8 X 79.5 მ. ღერძებში, გეგმაში რთული ფორმის;

5. საძირკველი - მონოლითური ფილა 0.8 (h) მ.

6. კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. გადახურვის ფილა, სვეტი, რიგელი და ა.შ.)
- სართულშუა გადახურვის ფილა - 20 სმ.
- რიგელი - 40 X 60 (h) სმ.
- სვეტები - ჯვადრატული-კვეთი - 40 X 70 ; 40 X 40 სმ.
- კიბე - მონოლითური რკინაბეტონის;
- კედლები - სამშენებლო ბლოკი - 30 X 40 X 20 სმ
- სახურავი - ბრტყელი გადახურვა
1. საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიეძღოს ინჟინერ-გეოლოგმა;
2. მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 10.1-10.5 პუნქტების მოთხოვნები;
3. შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;
4. ნახაზებში აღნიშნული აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და ან საინჟინრო გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;
5. არმატურის მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე;
6. რკინაბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები, რიგელები) მიეცეს სამშენებლო ანევა *მუქმი მალის* 1/250;
7. თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა () აღემატება 12-ს, აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა.

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

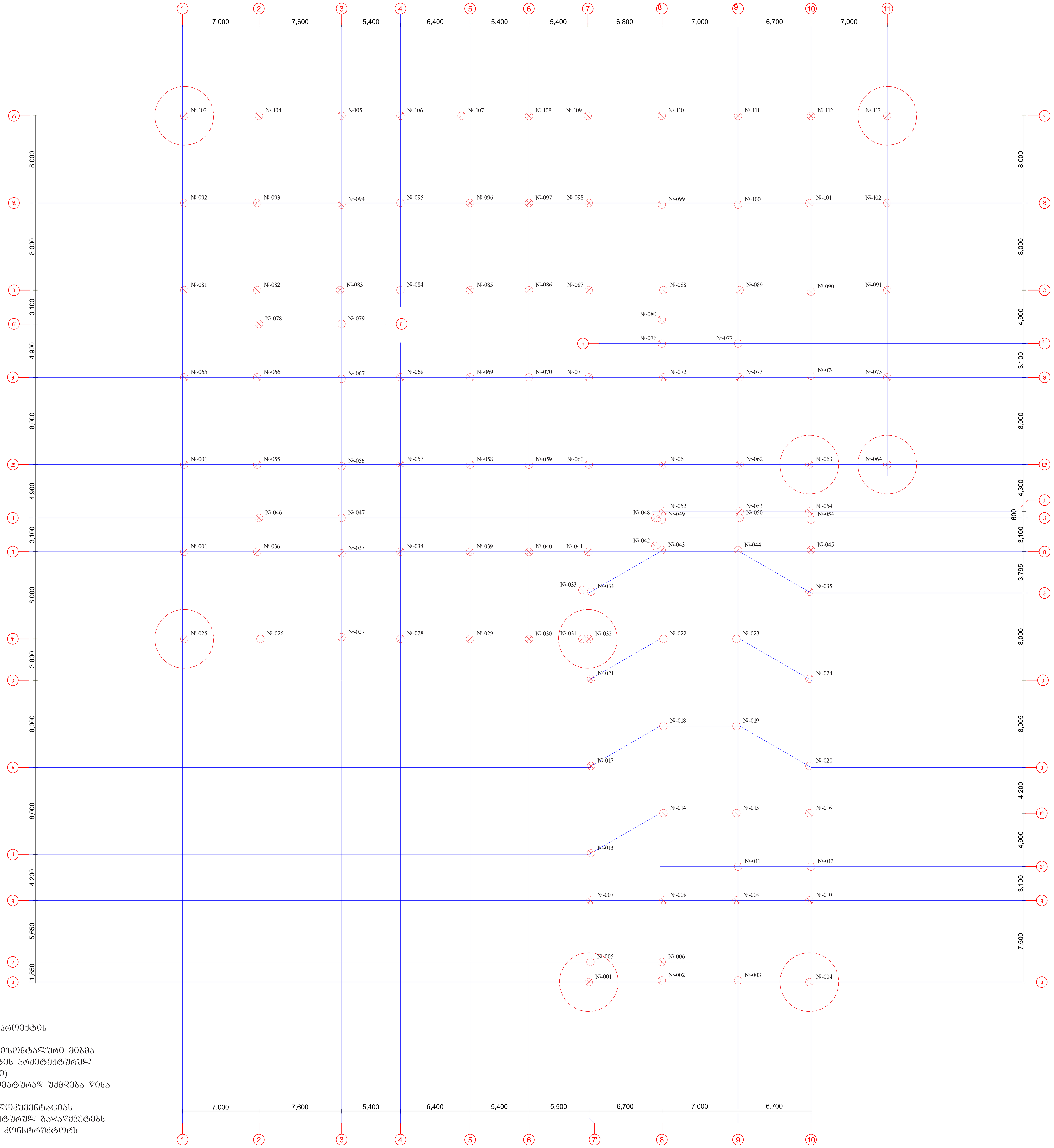
archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აჯვა ჯარჯი "ჯინო ჯერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	გ. შკარიფული	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	გ. შკარიფული	
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: 1:200
ნახ. კოდი DRWG No: CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS: CD

დაკვალვის გეგმა

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

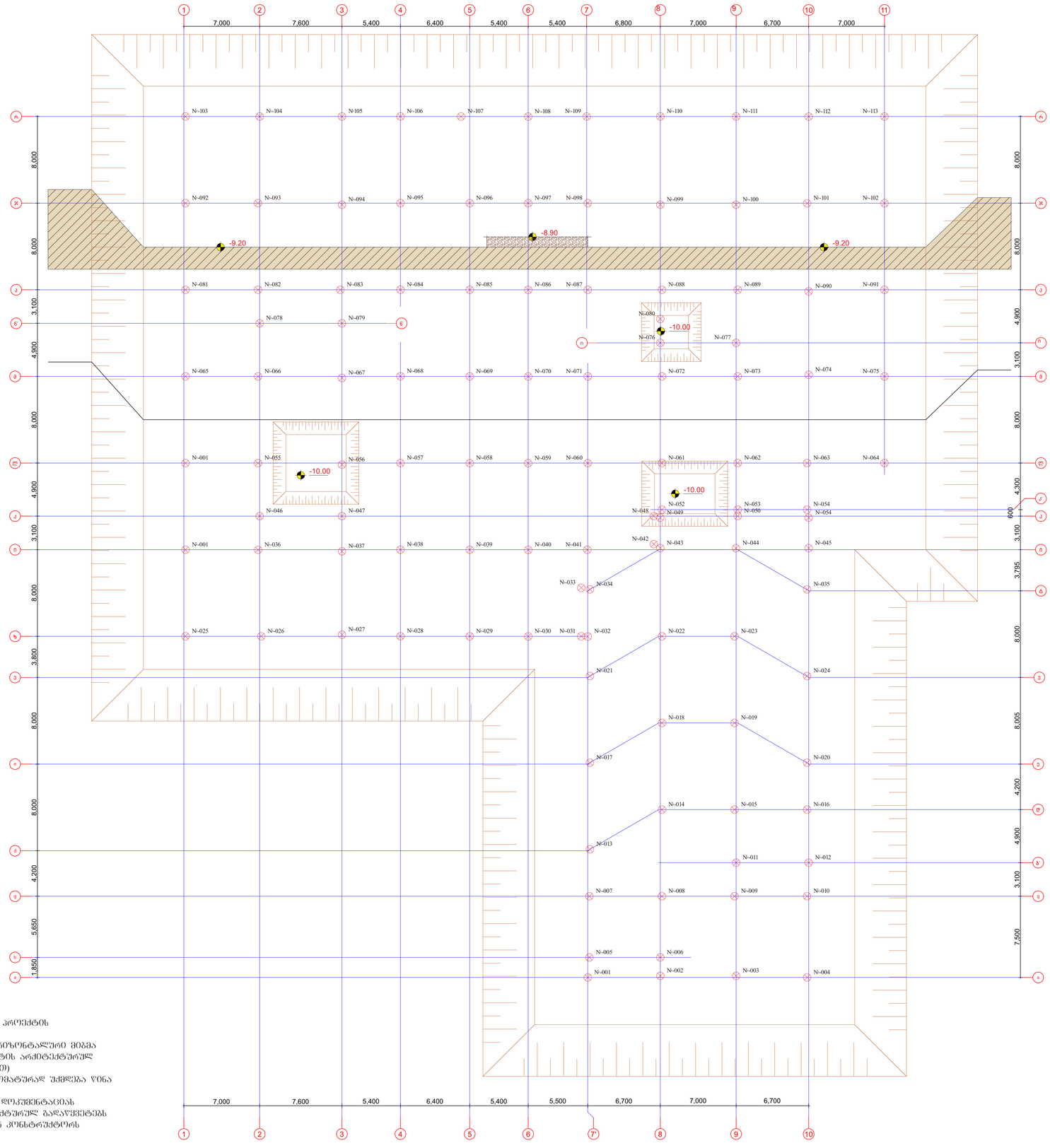
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ქვაბულის მოწყობის გეგმა

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.ბენგებმა ტოპოძირით)
3. ფუძეკლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

მიღის სამუშაოების მოშზადების პროცესში:

მიწის სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია:

1. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე უნდა დაიწინდეს მიწის/ქვაბის პერიმეტრის (ჭასლაგები, პანელირება, ელექტროკაბელები, გაზსადენები) განლაგების ადგილები;
2. მიწის/ქვაბის პერიმეტრის ზონაში მიწის სამუშაოები უნდა წარმოებდეს პასუხისმგებელი პირის დასწრებით, ხოლო მოქმედი კაბელის ან გაზსადენის განლაგების ზონები მათი დეზინფიცირების თვითონულ შესაძლებლად, საჭიროების შემთხვევაში - ქანლების ოპერატორი ხელმძღვანელის წარმომადგენლის მეთვალყურეობით;

1. მოქმედი სამშენებლო მოედნის შემოღობვა;
2. მოქმედი ტერიტორიის დასუფთავება;
3. მოქმედი სამშენებლო მოედნის ვერტიკალური შემარება;
4. მოქმედი ზედაპირული ჭალების გაწრიდების სამუშაოები;
5. მოქმედი მრავნის ზედაპირის ფენის მოხსნა;
6. მოქმედი საყრდენ-ხაზოვანი-ანკერული ნაგებობა;
7. მოქმედი სამშენებლო მოედნის ტერიტორიის ელექტრო მომარაგება;
8. მოქმედი სამშენებლო მოედნის ტერიტორიის ჭალ მომარაგება;
9. მოქმედი პროექტორები სამშენებლო მოედნის მასანათლებლად.

სამშენებლო მოედანზე მიწის დაზების სამუშაოები ნებადართულია მხოლოდ მეთოდზიერი სამუშაოების ჩატარების და დაცვალის საქმიანობის ნიშნულების მანთასების (დეტალირების) შემდეგ.

საწოლაგო შენობის შემის მიწის ნაკეთითან მიწის მეხრულება 2 ეტაპად იყოფა

1 ეტაპი:

შენობის შემის ბუდობანა სამშენებლო მოედანზე - მიწის ნაკეთის დეტალური დაცვალა სანიტარით და საკანალიზაციო ჭაბის მოთითებით. დაცვალის შედეგად მიღებულ ნარინილზე პირდენ ლენთონის ძელაკანს რომელზეც მეთოდიური ნივლიერებით ეხლინებაენ სიმაღლეების ნიშნულს;

2 ეტაპი:

დეტალური დაცვალის სახლერება ბარეთ ბაბანა და დაბეტონება საკისტალურ ძელაკანზე დეტალური დაცვალის ნარინილების დაცარვების შემთხვევაში მოსდეს მისი ალდგენა.
ძირითადი დაცვალის ხაზები, პასა - შენობის ღერძები (1-6; ა-ზ) რომლის მიხედ მიწის ნაკეთზე ხდება რეპერის.

ყველაზე ხშირად ხდება შენობის საწროვაგო ეტიპების დაცვალის ელემენტების გაბეტონება (სრულდება თეოდოლიტის მეშვეობით). საწროვაგო ნიშნულის ზორის მაჩვენები (სრულდება სიხრიმე სახლით მოწყობილობების მეშვეობით). საწროვაგო ნიშნულების ბეტონება (სრულდება ნივლიერის და თეოდოლიტის მეშვეობით.

დეტალური დაცვალის სიზუსტე რეგლამენტირდება СниП მეშვეობით

No	Date	Revision	Issued by

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

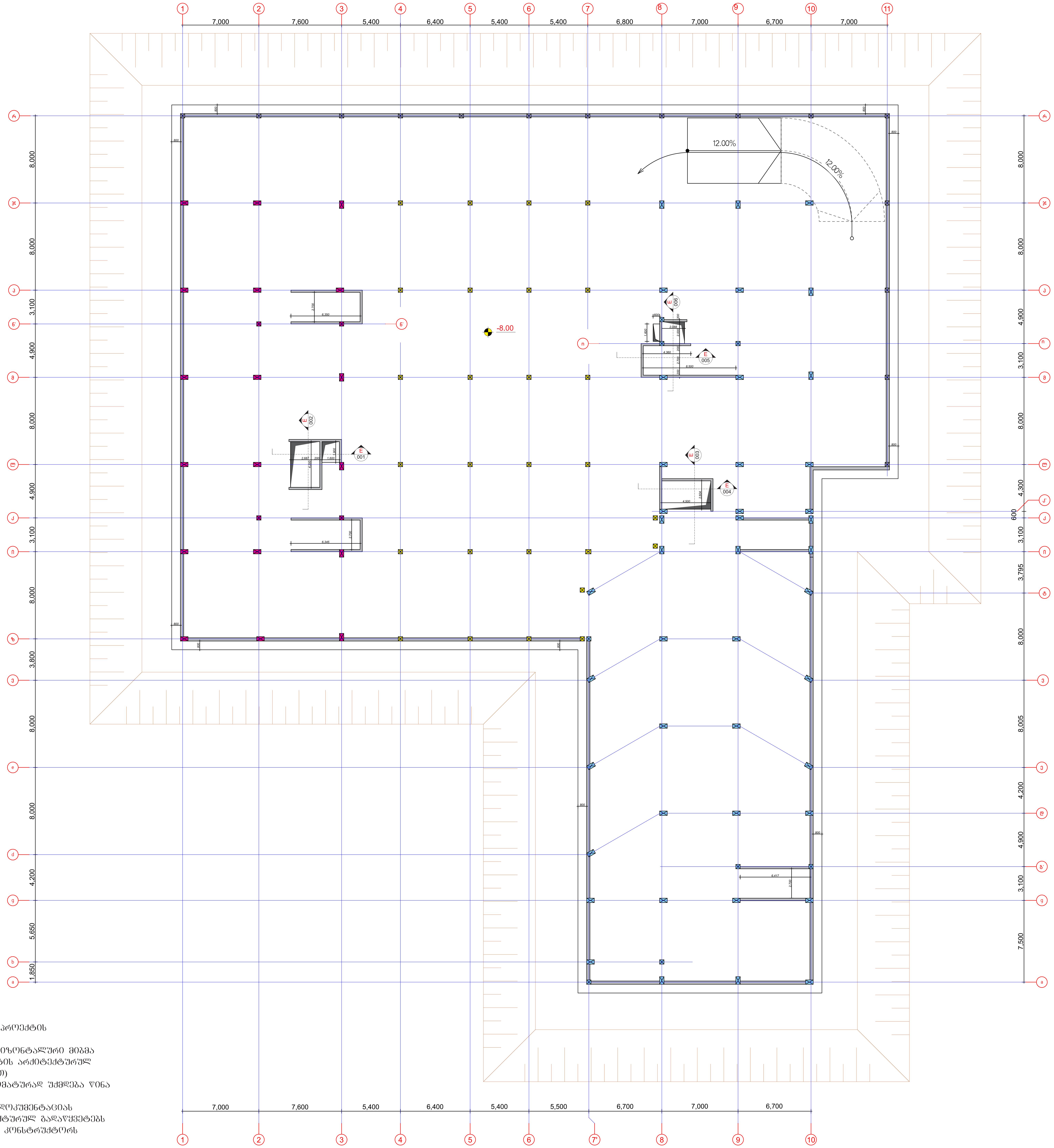
archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აჯვა ჭარა "ჯინო ჯერედიანის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

პოზიცია POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შუკრიძიული	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შუკრიძიული	
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: 1:200
ნახ. კოდი DRWG No: CD/001-08.23	კორექ. REVISION	სტატუსი STATUS: CD

საძირკვლის ფილის საყალიბე ნახაზი

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საგეგმარეო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

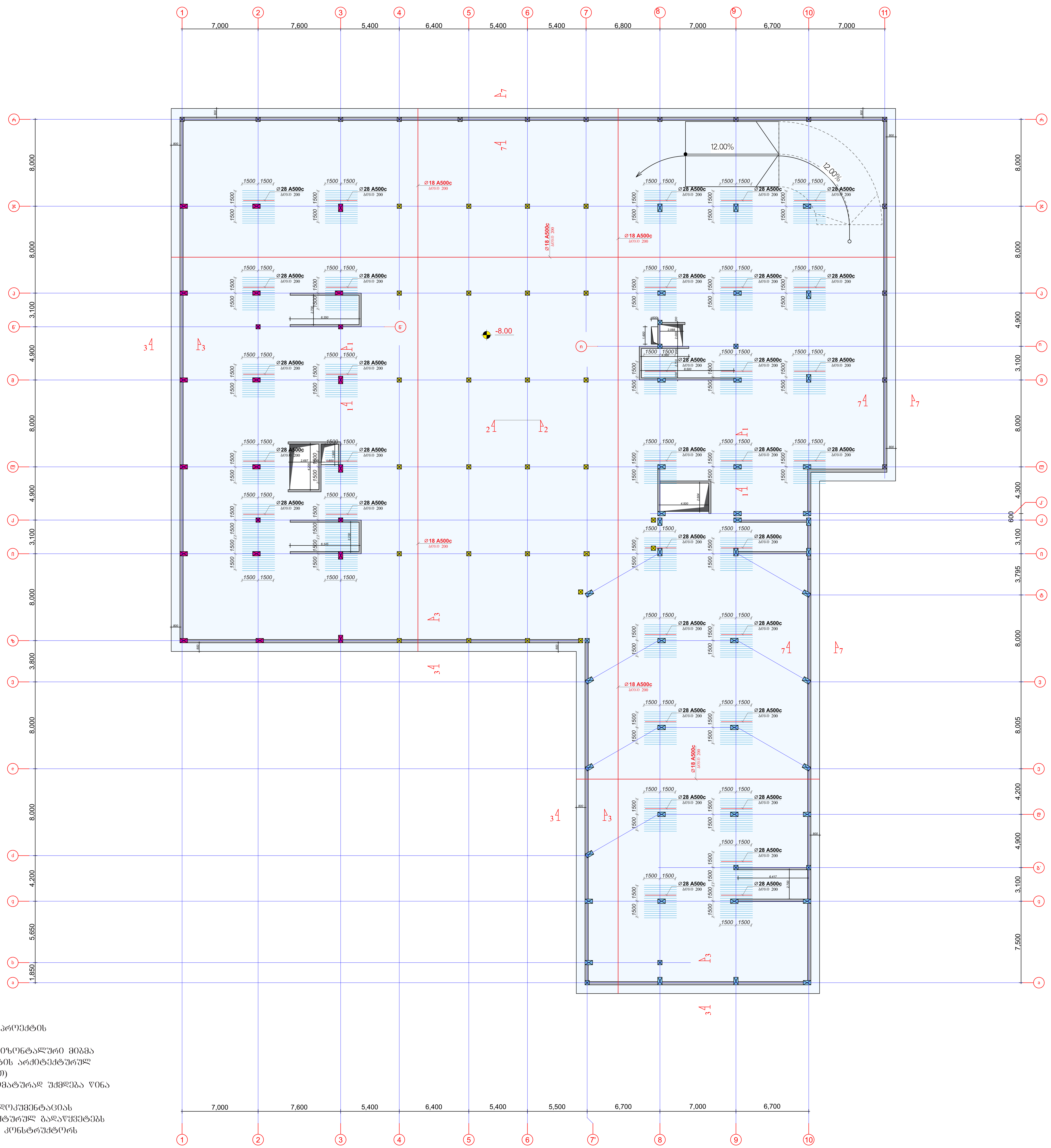
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (X ღერძის გასწვრივ - ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

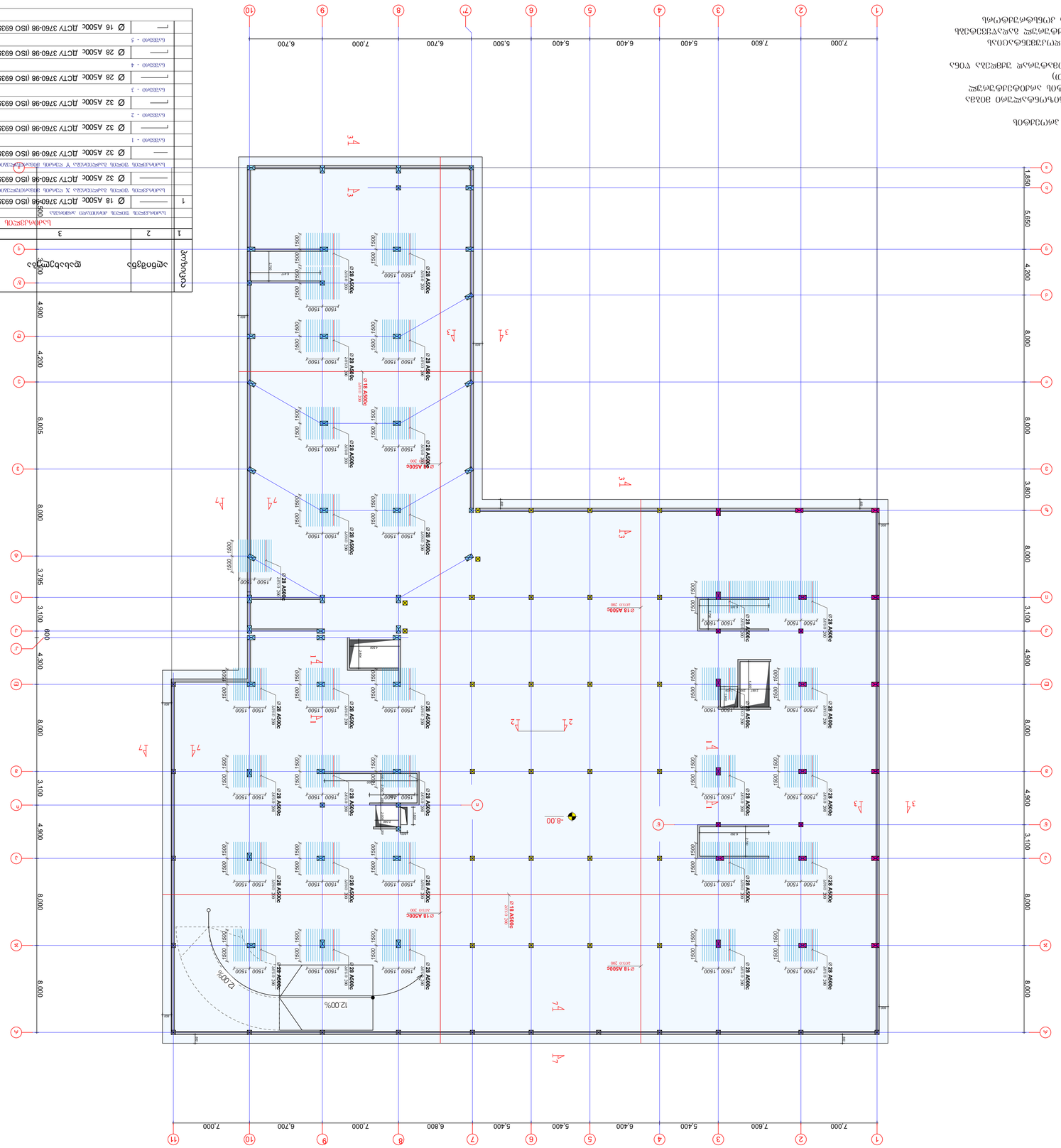
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

სვეტების ფილის ქვედა არმირების სქემა (Y ღერძის გასწვრივ) - პირველი სართული

მასშტაბი 1:200



სვეტების ფილის ქვედა არმატურის სპეციფიკაცია

სვეტის ნომერი	ელემენტის ნახაზი	ფასონური ნაწილის ფორმა	ზომა ვერტიკალური სიბრტყეების მიხედვით (მმ)			ფასონური ნაწილის სიგრძე (მ)	ფასონური ნაწილის ერთეულის წონა (კგ)	ფასონური ნაწილის საერთო წონა (კგ)
			(ბმ)	(მ)				
1	2	3		4	5	6	7	8
სვეტების ქვედა ნაწილის არმატურა								
		Ø 18 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=12000	12	3020	36240	72480	
		Ø 32 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=12000	12	212	2544	16060	
		Ø 32 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=12000	12	135	1620	10230	
სვეტების ქვედა ნაწილის არმატურა								
		Ø 32 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=2820	2.82	330	930	5870	
სვეტების ქვედა ნაწილის არმატურა - 1								
		Ø 28 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=2700	2.7	222	600	2900	
სვეტების ქვედა ნაწილის არმატურა - 4								
		Ø 28 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=2200	2.2	222	490	2370	
სვეტების ქვედა ნაწილის არმატურა - 5								
		Ø 16 A500c ∠1 ∠1 (ISO 6935)	L=1700	1.7	4700	7990	12470	
						ჯამი:	127.1(კგ)	

CD/001-08.23	ᲛᲔᲠᲘᲜᲘ ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲐ	REVISION	STATUS
6ბ. ᲜᲠᲛᲐ		A1	1:200
	PAPER SIZE		SCALE
ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ		6. ბაკალავრის ნაშრომი	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		CONSTRUCTOR	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲒᲕᲐᲠᲘ		ARCHITECTOR	
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ		6. ბაკალავრის ნაშრომი	
ᲞᲝᲖᲘᲪᲘᲐ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ. ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲬᲐᲠᲬᲔᲠᲐ	NAME. SURNAME	SIGNATURE
DRAWING			
PROJECT	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘ ᲡᲐᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲝ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲘ		
	A - ᲐᲠᲥ.ᲜᲐᲬ		
ADDRESS	ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ, ᲒᲐᲛᲪᲠᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ Ქ. 3333 ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 33 ᲐᲠᲛᲐᲡᲢᲣᲤᲚᲘᲡ ᲓᲐᲜᲘᲜᲔᲠᲘ		

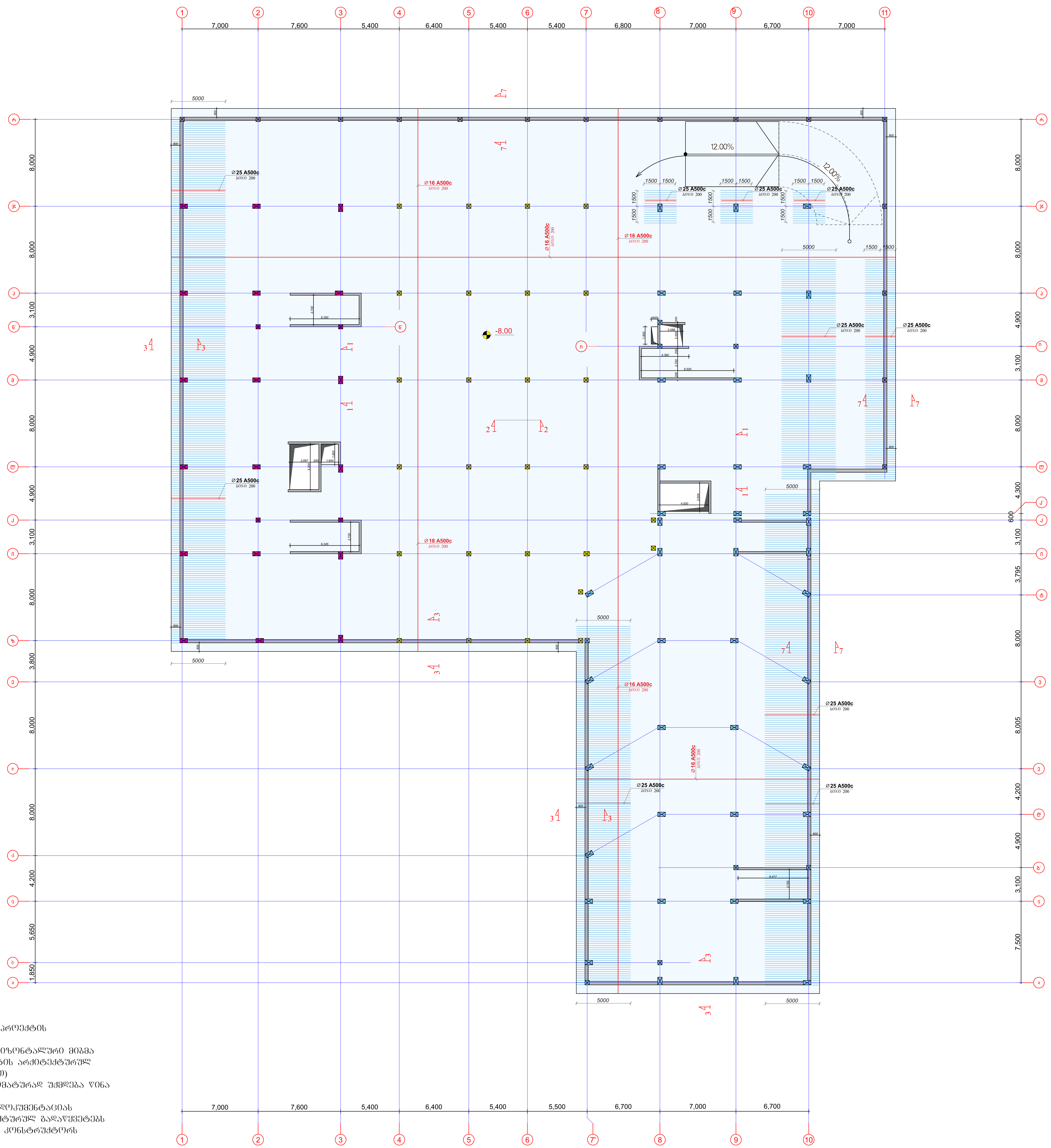
No	Date	Revision	Issued by

NOTE:

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
KEY PLAN

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (X ღერძის გასწვრივ - ზედა შრე)

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოქირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

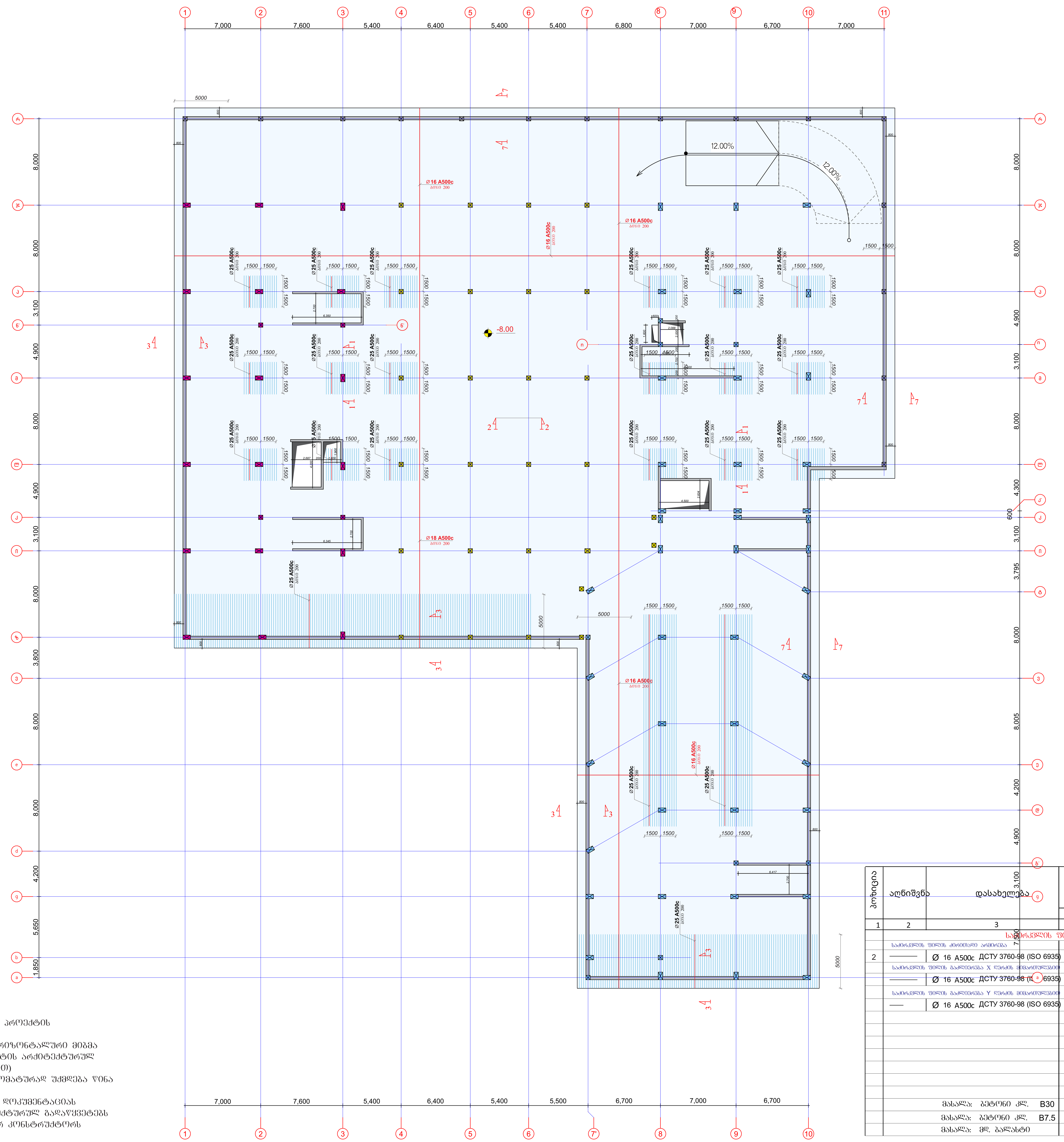
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა (Y ღერძის გასწვრივ - ზედა შრე)

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	საძირკვლის ფილა (ზედა შრე)						
	საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირება						
2	———	Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=12000	12	3020	36240	57260
	საძირკვლის ფილის გაძლიერება X ღერძის მიმართულებით						
	———	Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=12000	12	238	3216	5080
	საძირკვლის ფილის გაძლიერება Y ღერძის მიმართულებით						
	——	Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=12000	12	156	1872	2960
						სულ:	65.3 (ტ.)
	მასალა: ბეტონი კლ. B30			V =	3382.0 x 1	=	2715.0 მ³
	მასალა: ბეტონი კლ. B7.5			V =	340.0 x 1	=	340.0 მ³
	მასალა: მღ. ბალასტი			V =	1100.0 x 1	=	1100.0 მ³

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

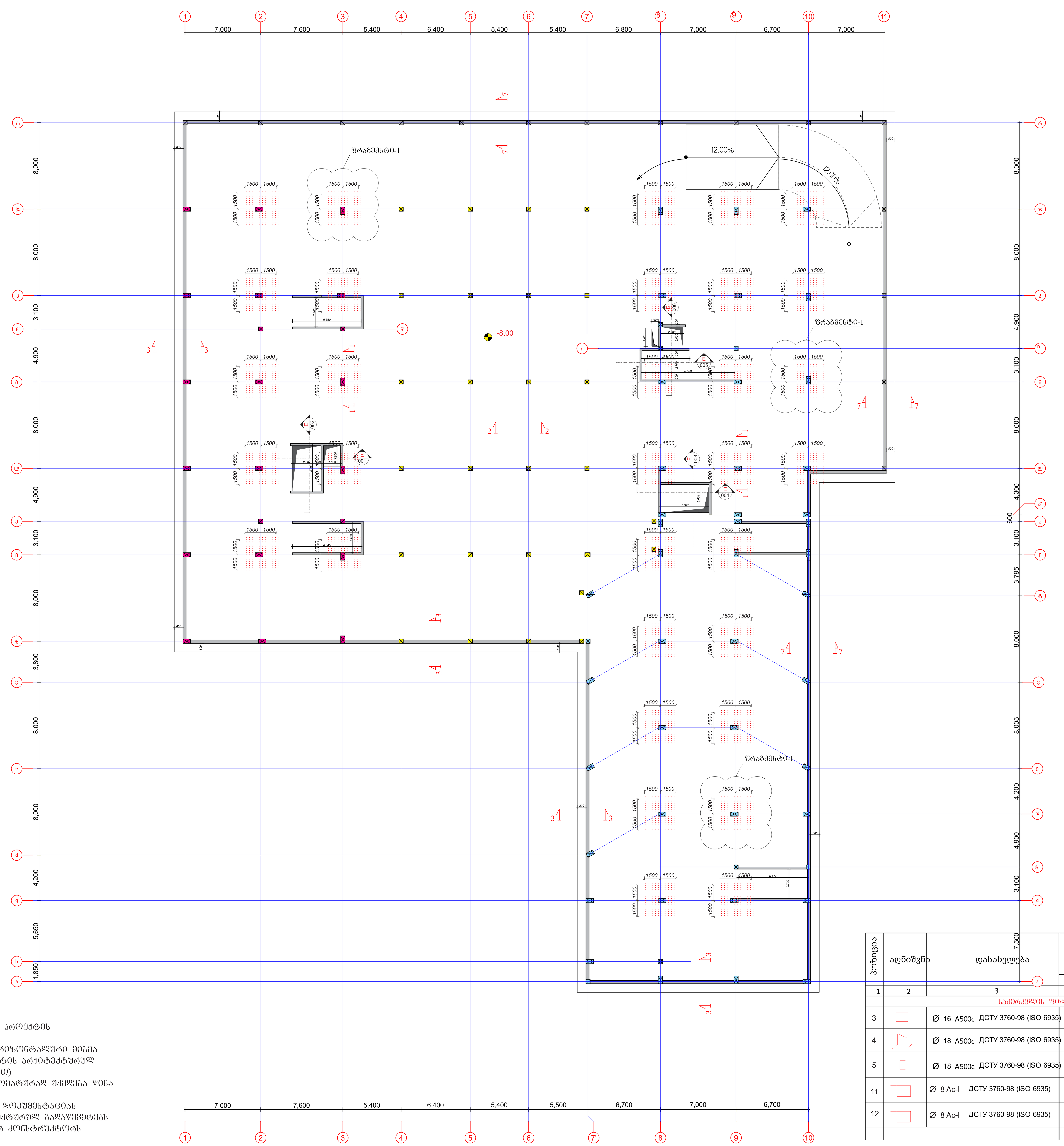
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

საძირკვლის ფილის არმირება (განივი არმირება)

მასშტაბი 1:200



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
3	1000 / 700 / 1000	2700
4	200 / 700 / 700 / 200 / 200	2000
5	150 / 700 / 150	1000

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	საძირკვლის ფილა (განივი არმირება)						
3		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=2700	2.7	1680	4536	7170
4		Ø 18 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=2000	2.0	3380	6760	13520
5		Ø 18 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1000	1.0	8680	8680	17360
11		Ø 8 Ac-I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1900	1.9	464	880	350
12		Ø 8 Ac-I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1600	1.6	410	650	260
						სულ:	38.7(ტ.)

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

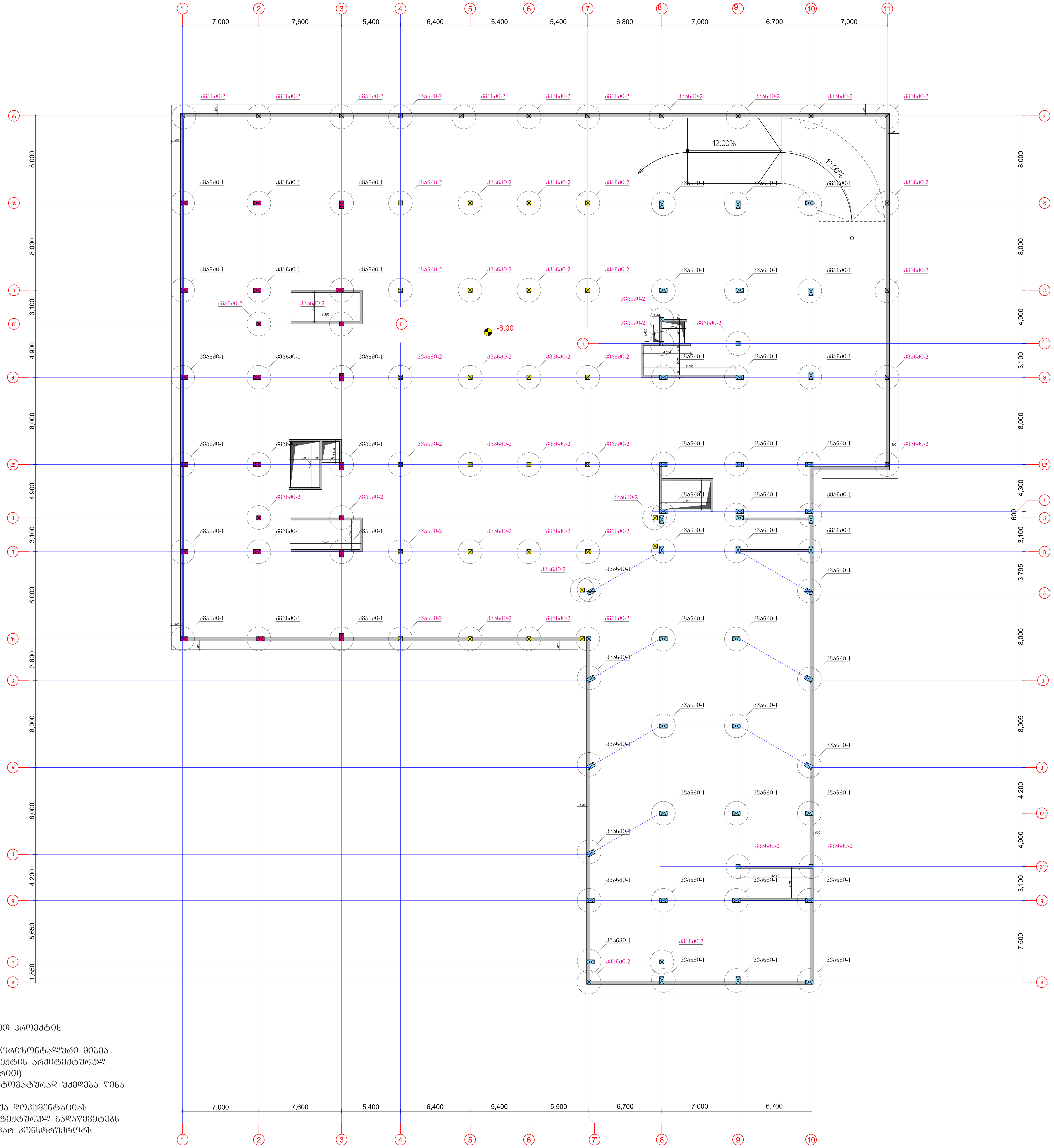
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

კვანძი-1; კვამძი-2; კვამძი-3; კვამძი-4;

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

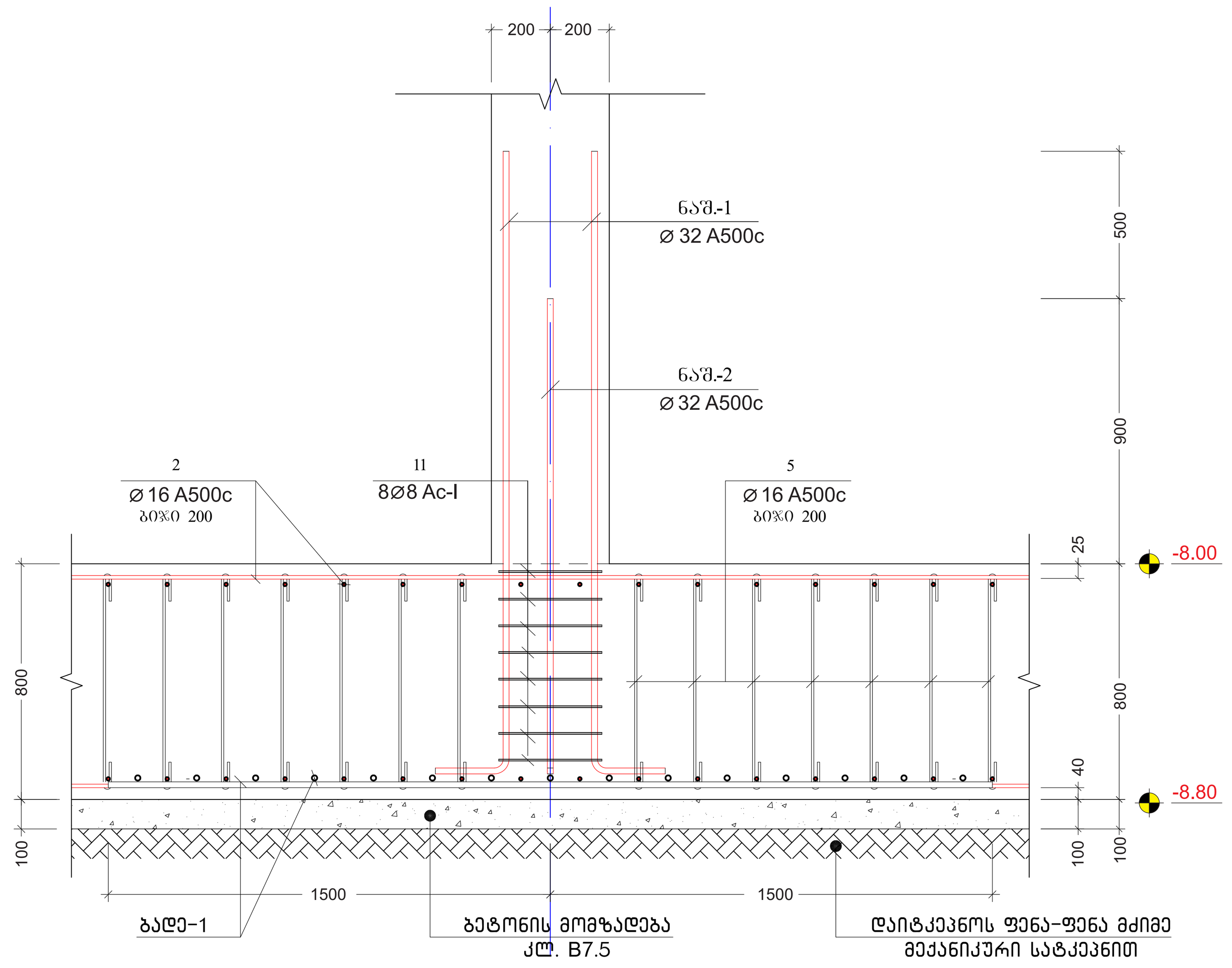
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

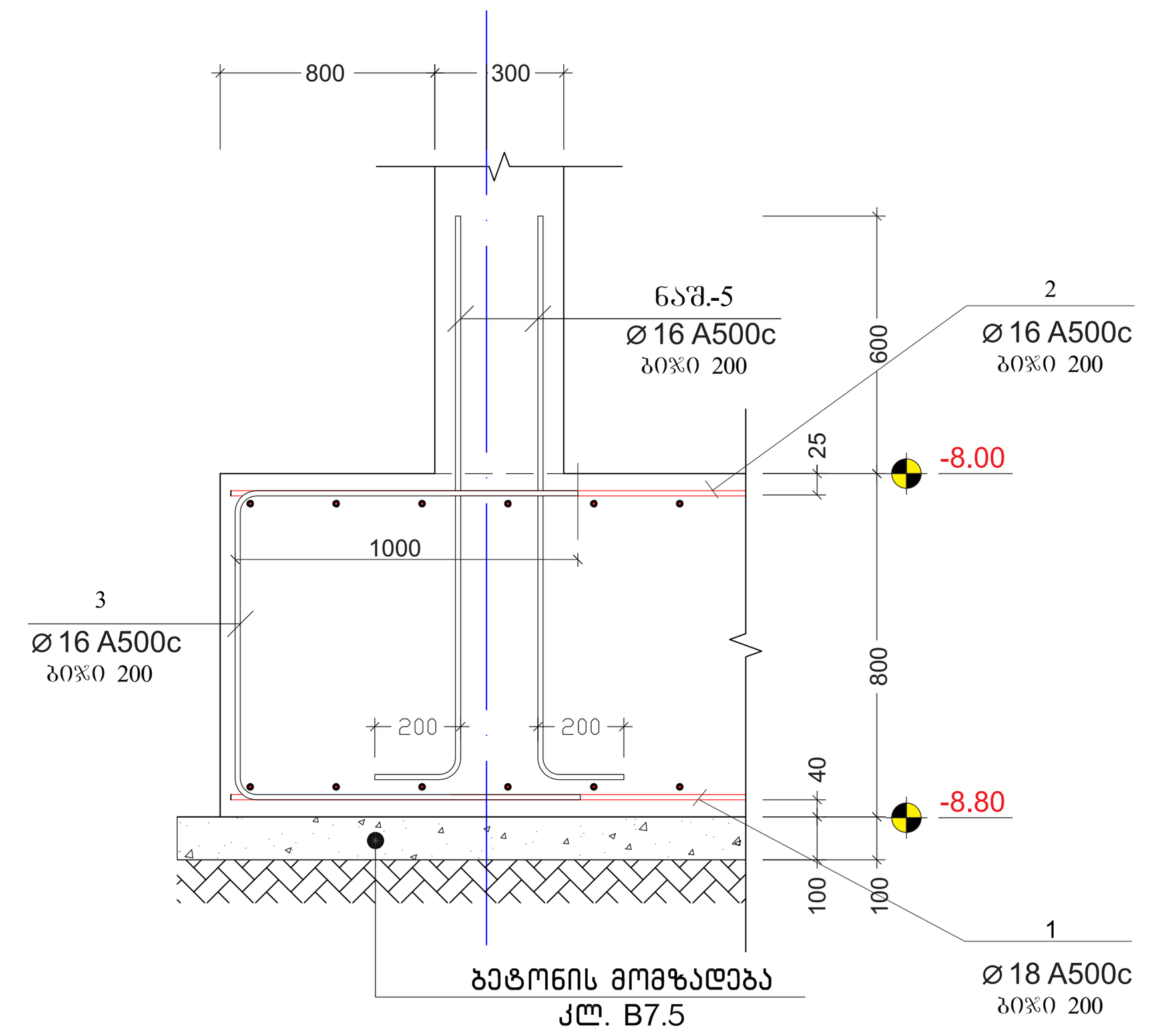
მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი **A - ბლოკი**
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

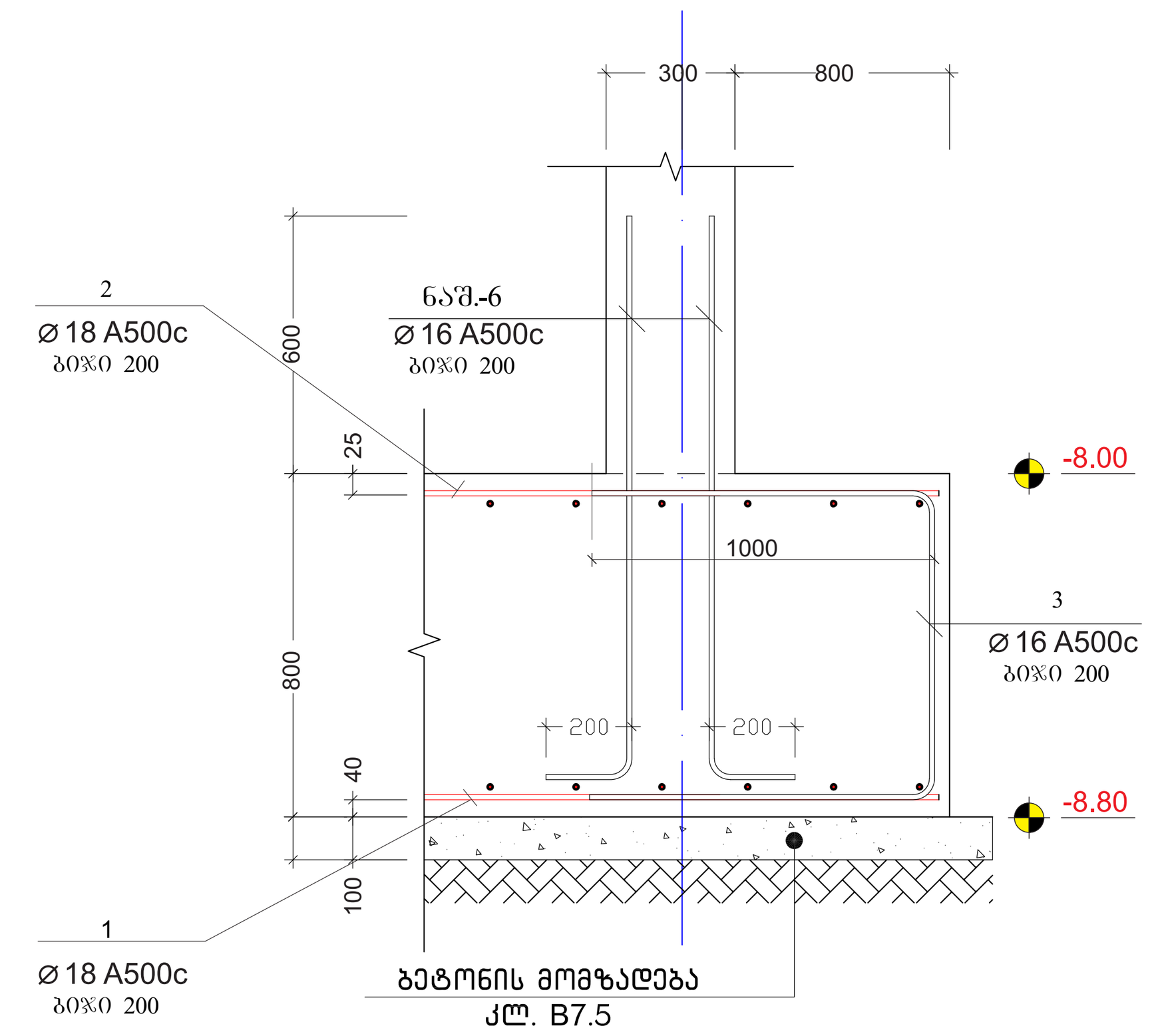
კვეთი 1-1
მასშტაბი 1:20



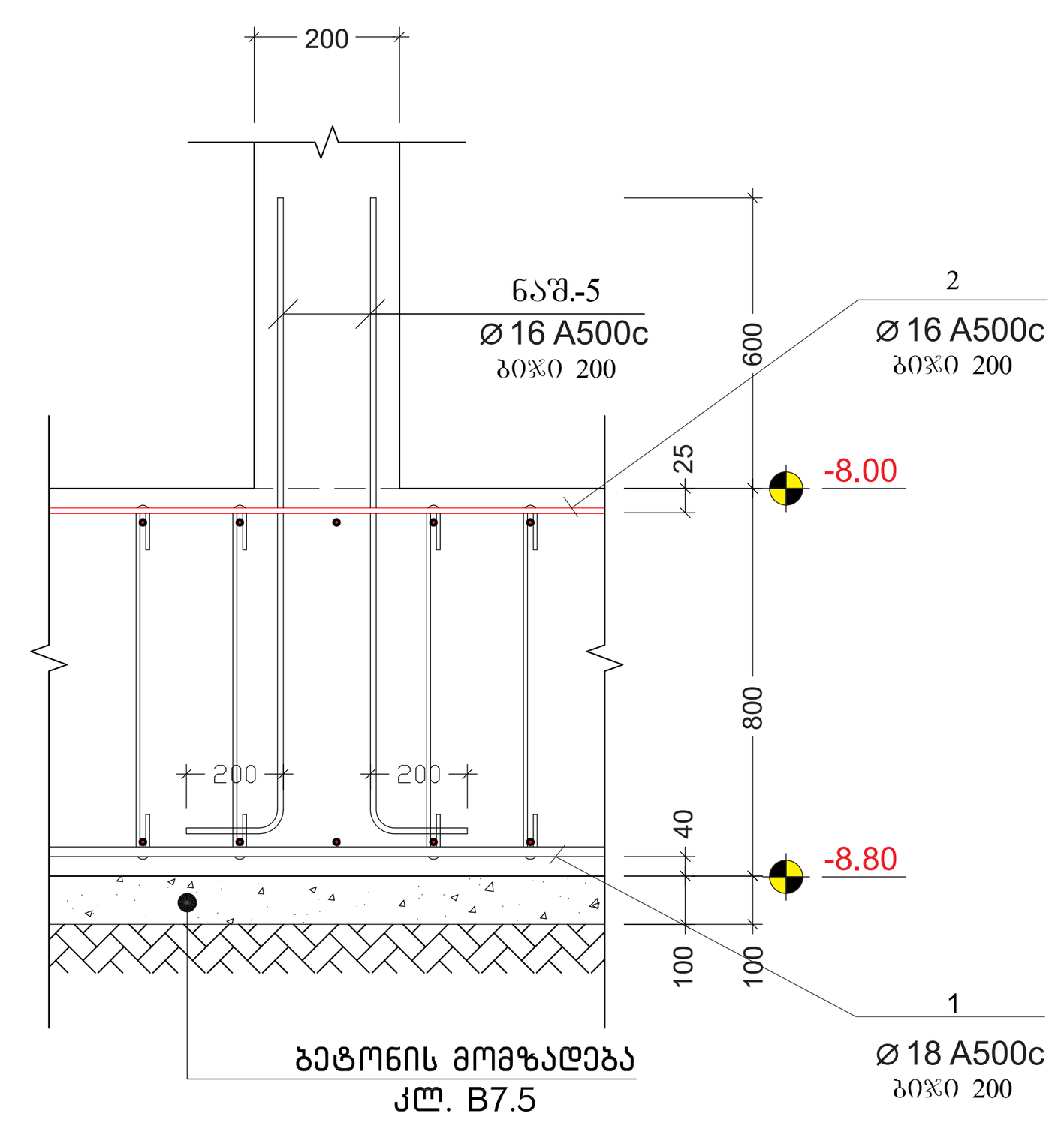
კვეთი 3-3
მასშტაბი 1:20



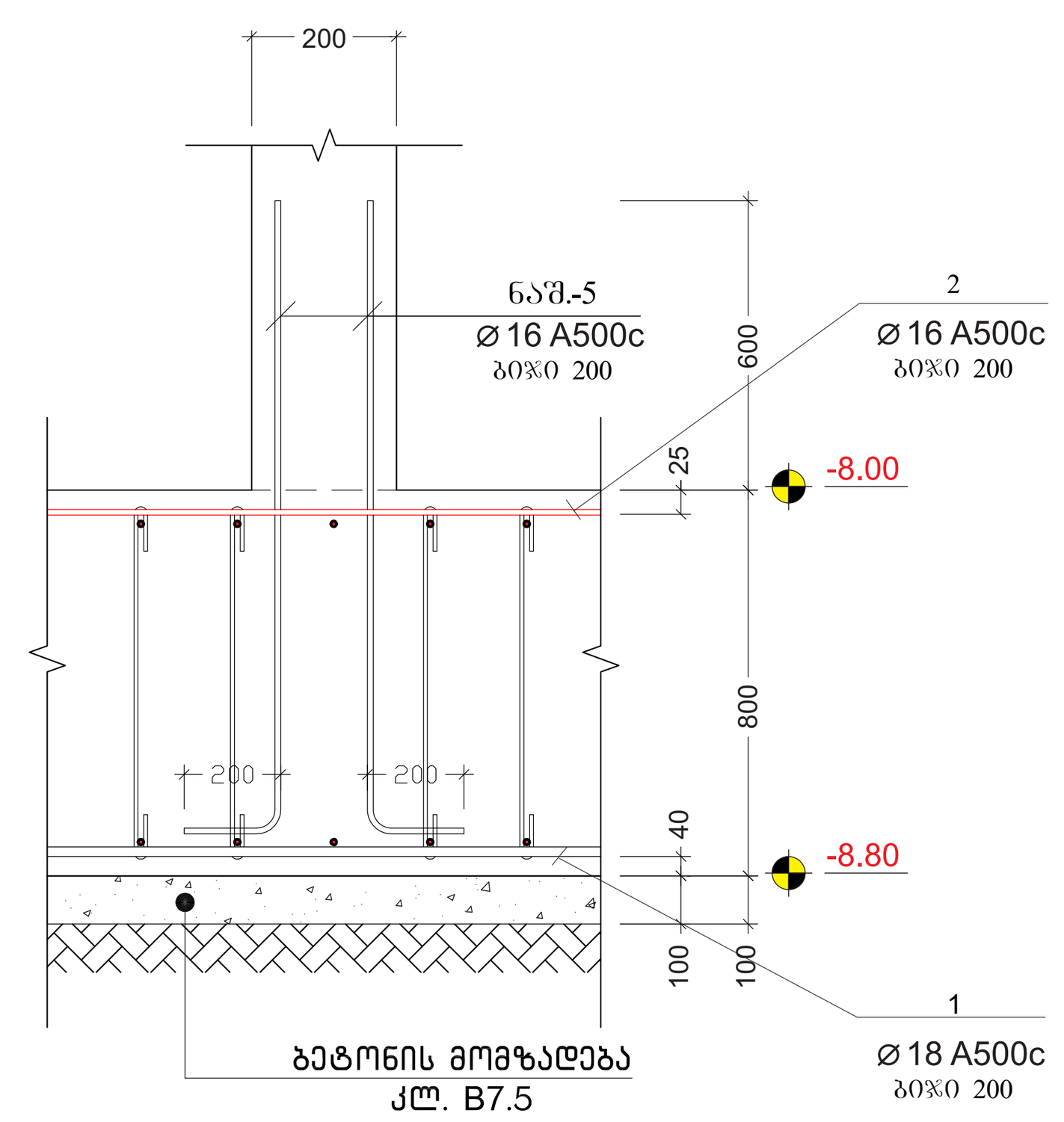
კვეთი 7-7
მასშტაბი 1:20



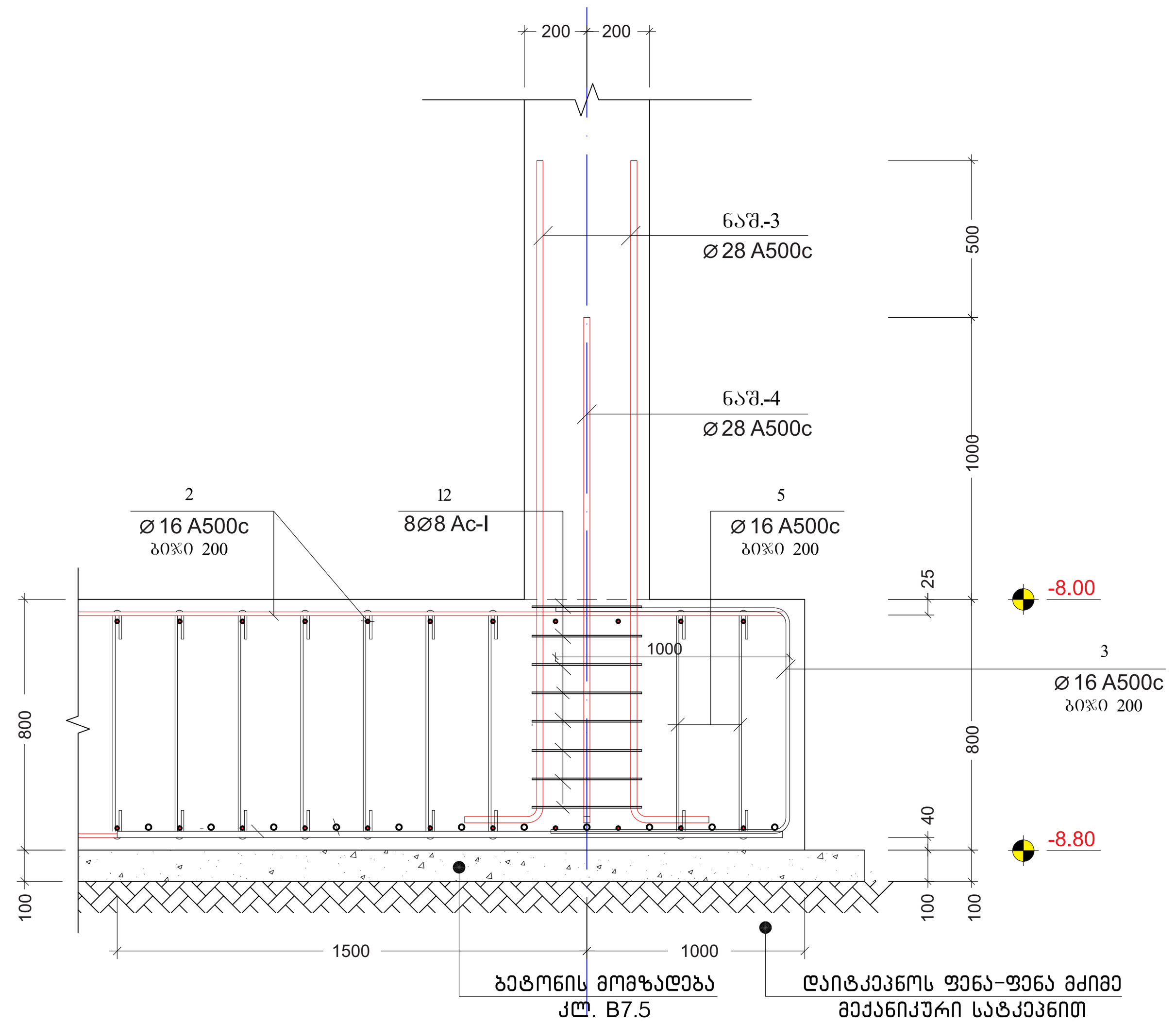
კვეთი 5-5
მასშტაბი 1:20



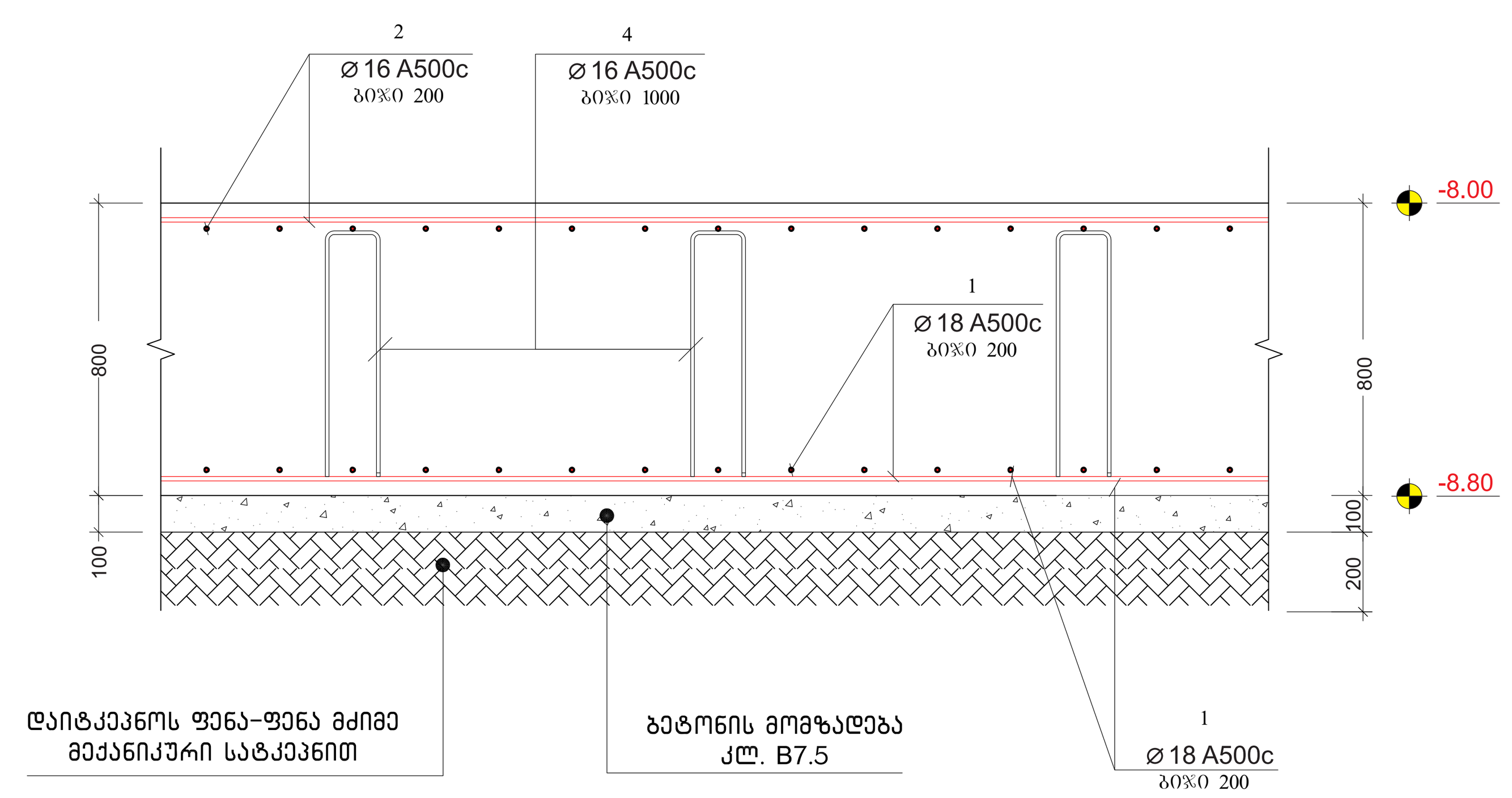
კვეთი 4-4
მასშტაბი 1:20



კვეთი 6-6
მასშტაბი 1:20



კვეთი 2-2
მასშტაბი 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
3	1000 / 700 / 1000	2700
4	200 / 700 / 700 / 200 / 200	2000
5	150 / 700 / 150	1000

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

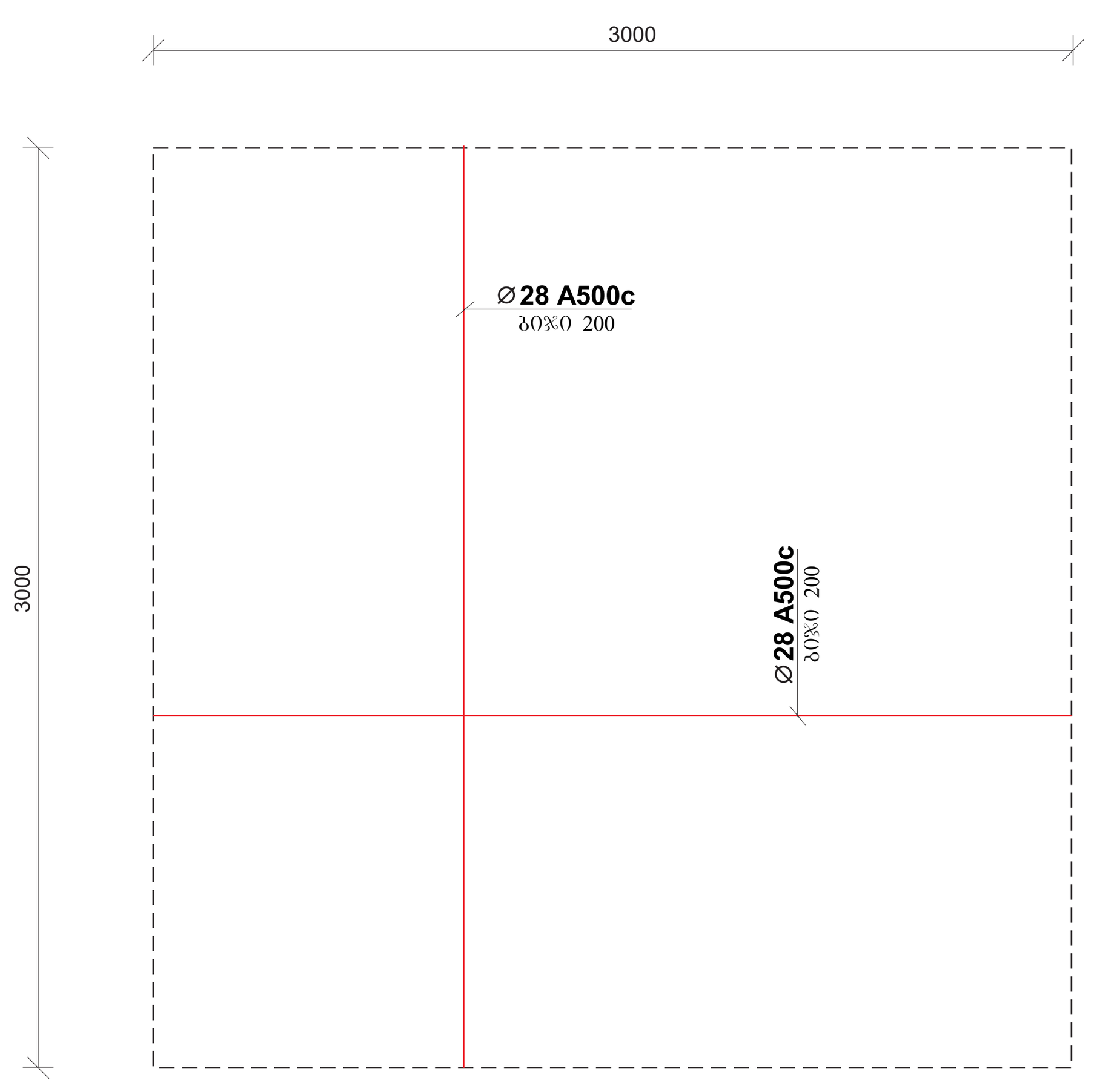
მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

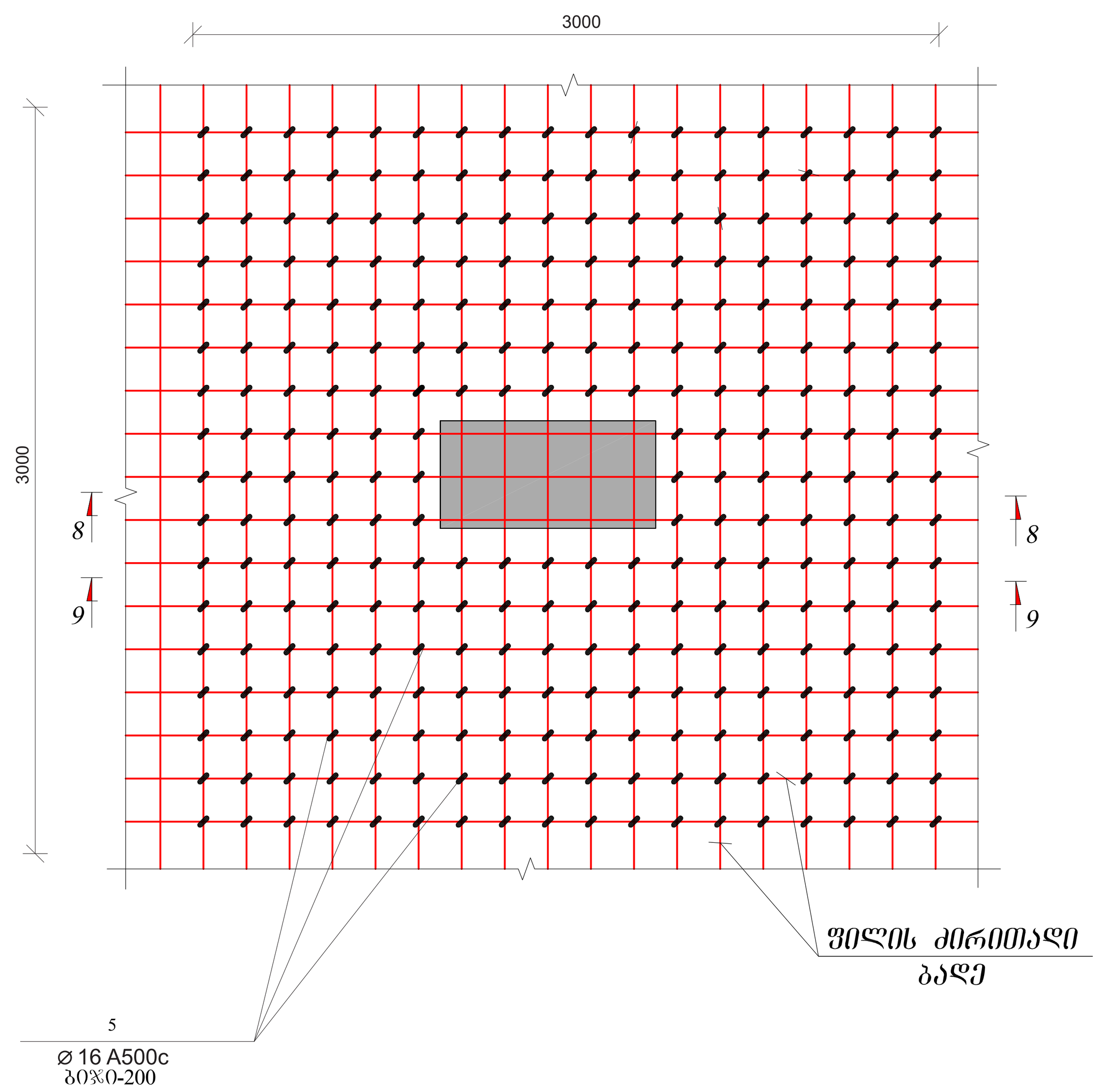
ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ქვედა შრის დამატებითი არმირება
მასშტაბი 1:25



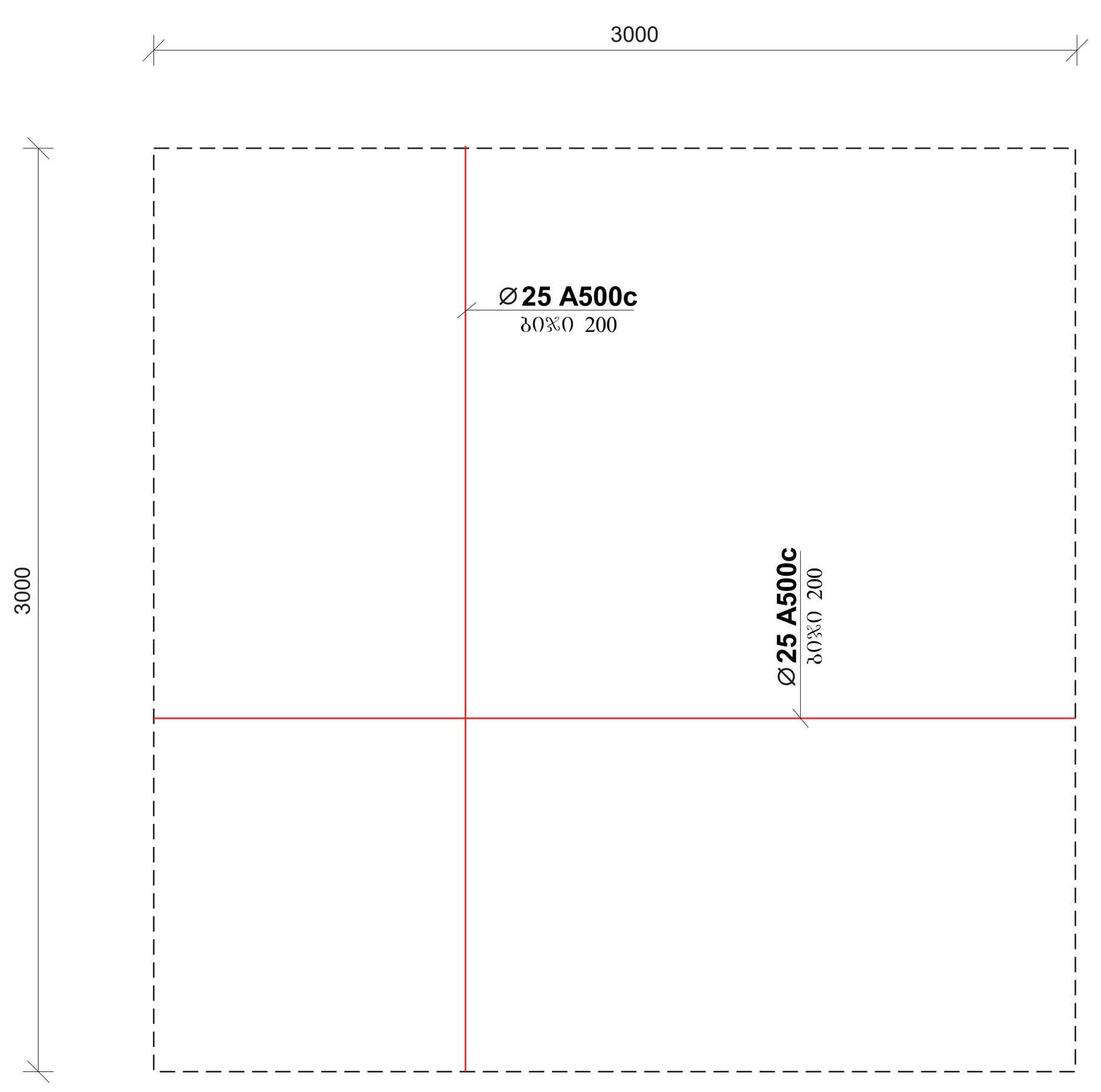
ფრაგმენტი-1
მასშტაბი 1:25



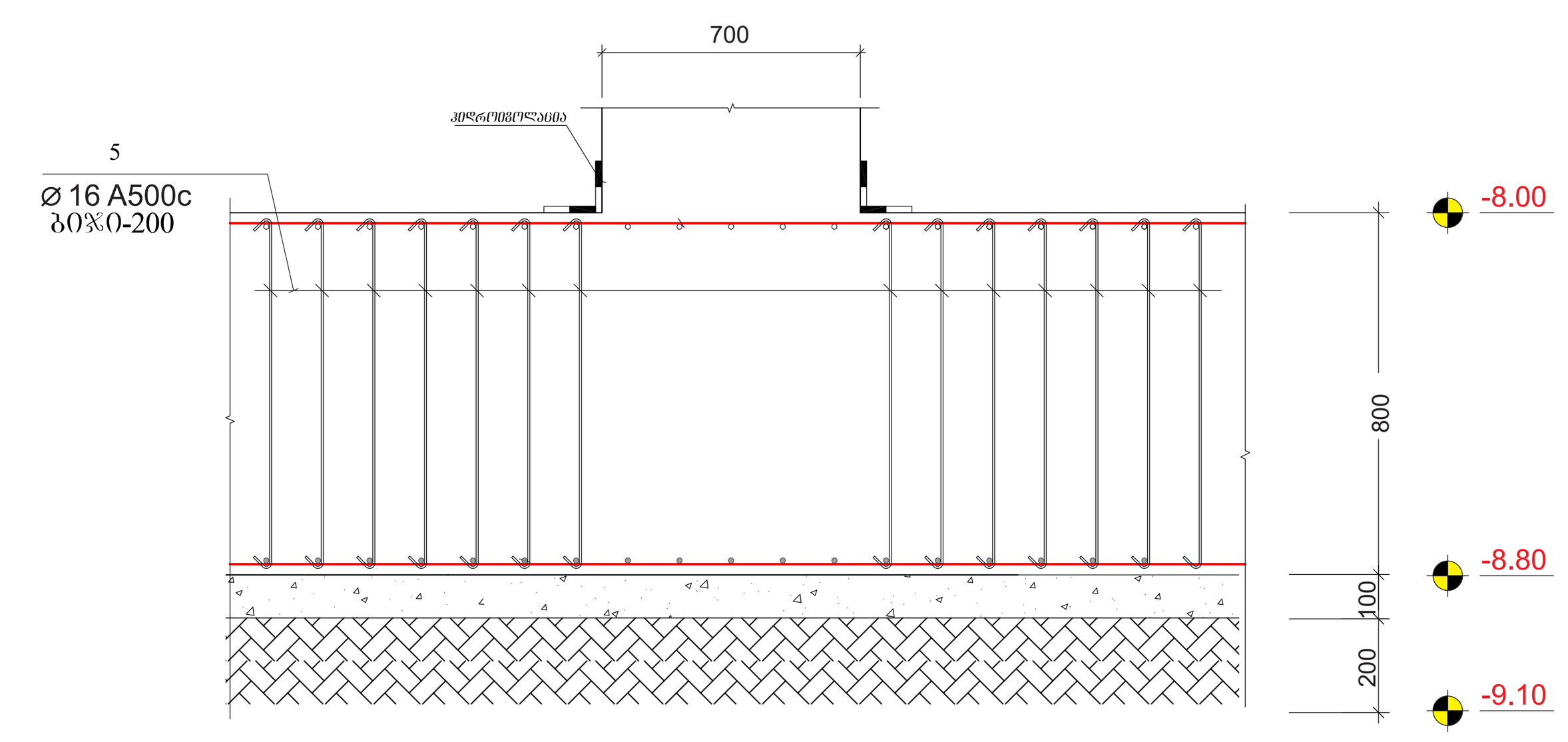
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
3	1000 / 700 / 1000	2700
4	200 / 700 / 700 / 200 / 200	2000
5	150 / 700 / 150	1000

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
11	450 / 600 / 500 / 350	1900
12	450 / 450 / 350 / 350	1600

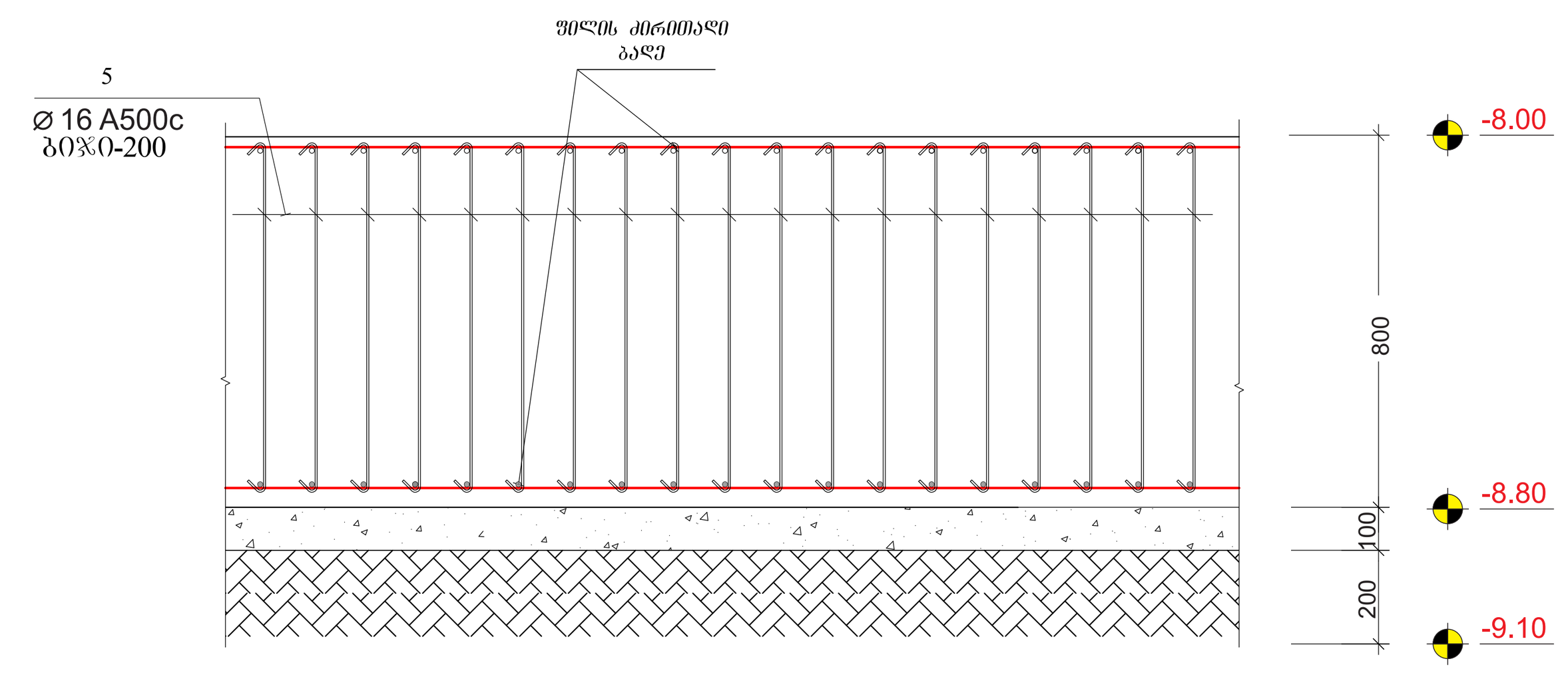
ზედა შრის დამატებითი არმირება
მასშტაბი 1:25



კვეთი 8-8
მასშტაბი 1:20



კვეთი 9-9
მასშტაბი 1:20



შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოქირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

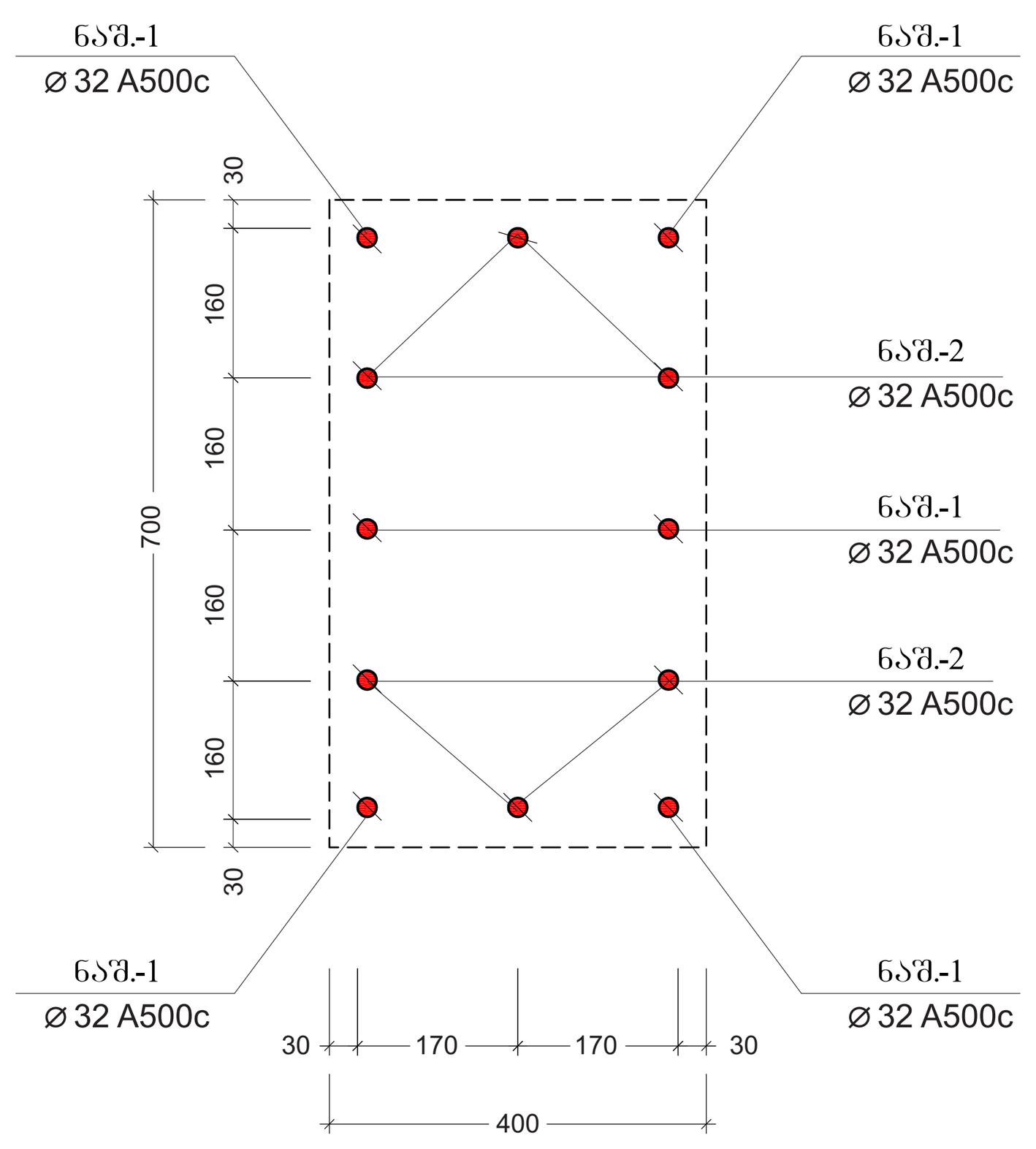
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

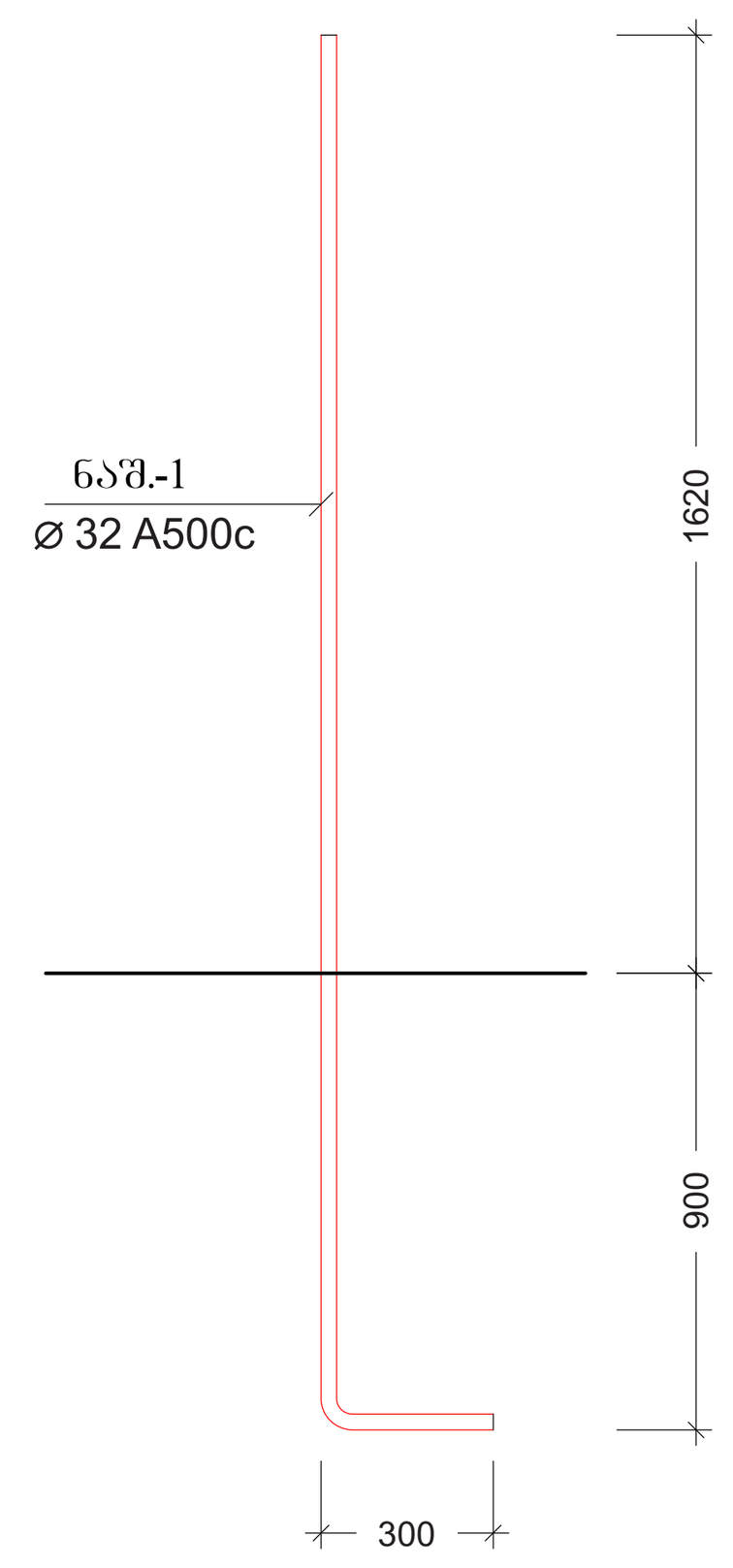
მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

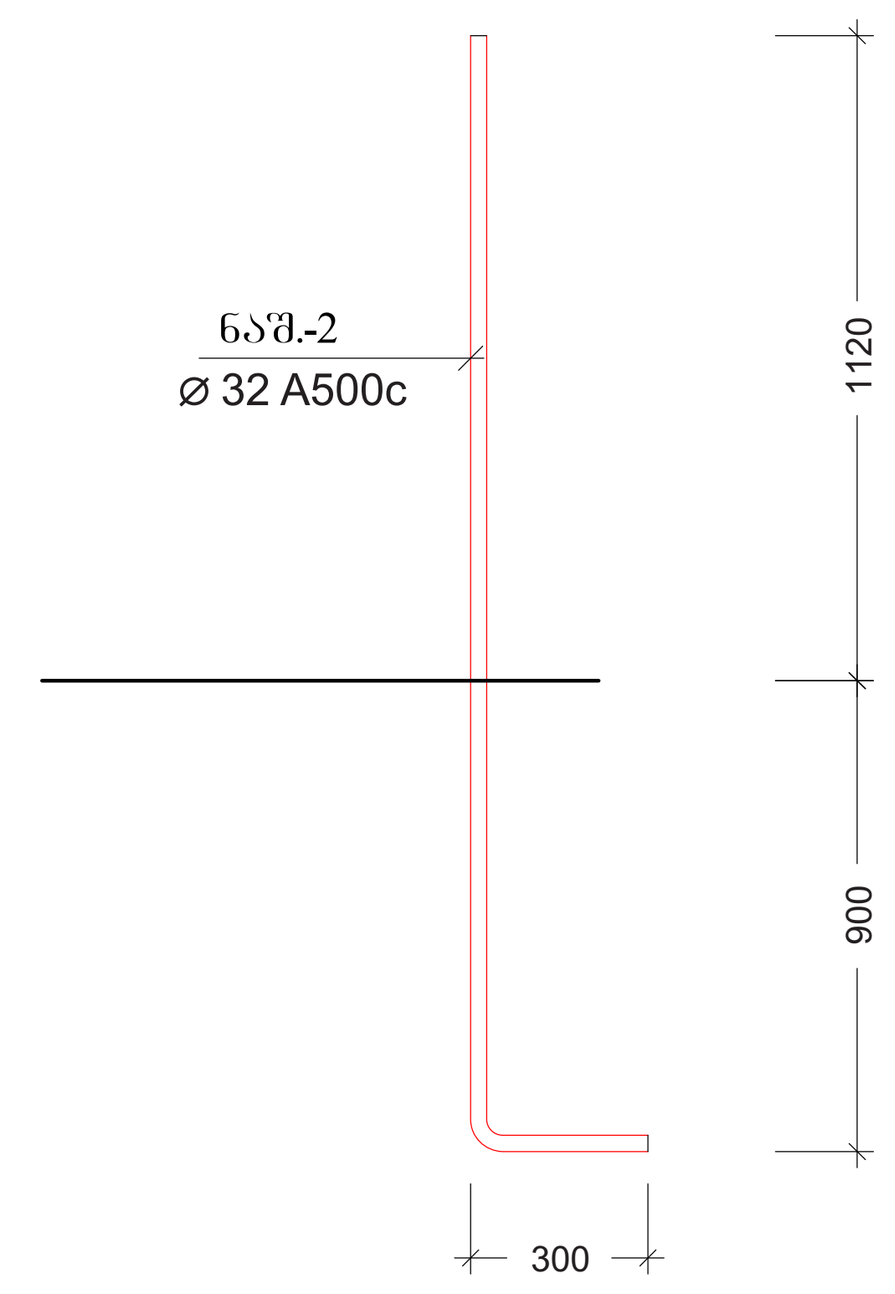
კვანძი-1 (ნაშ. 1; 2)
მასშტაბი 1:10



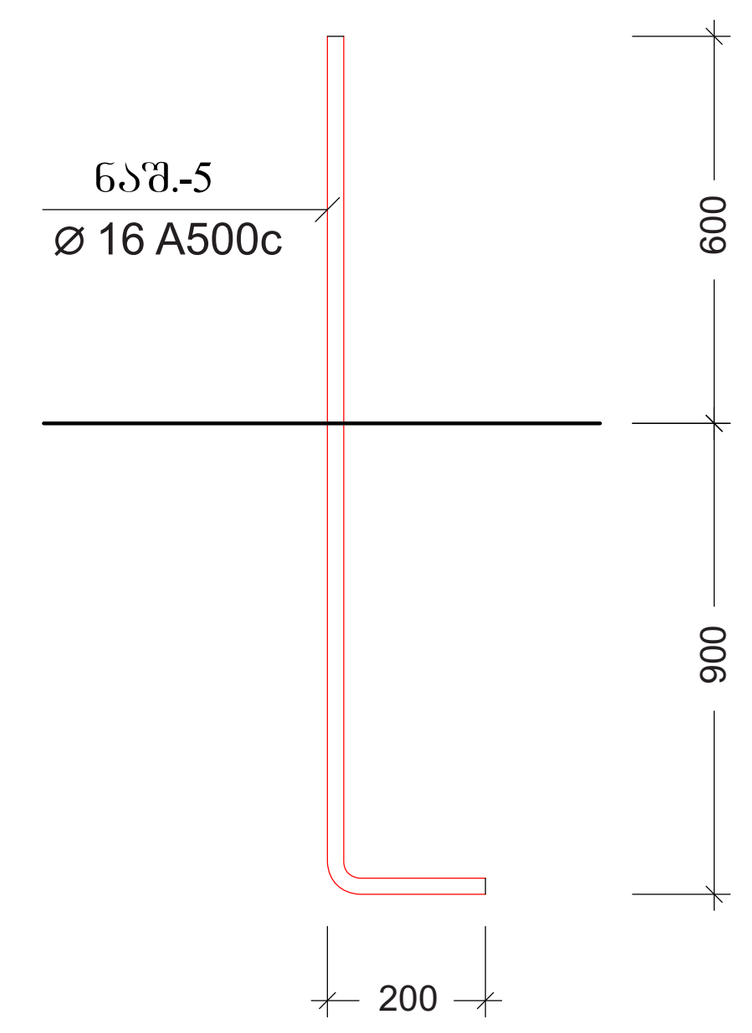
ნაშვერი-1
მასშტაბი 1:20



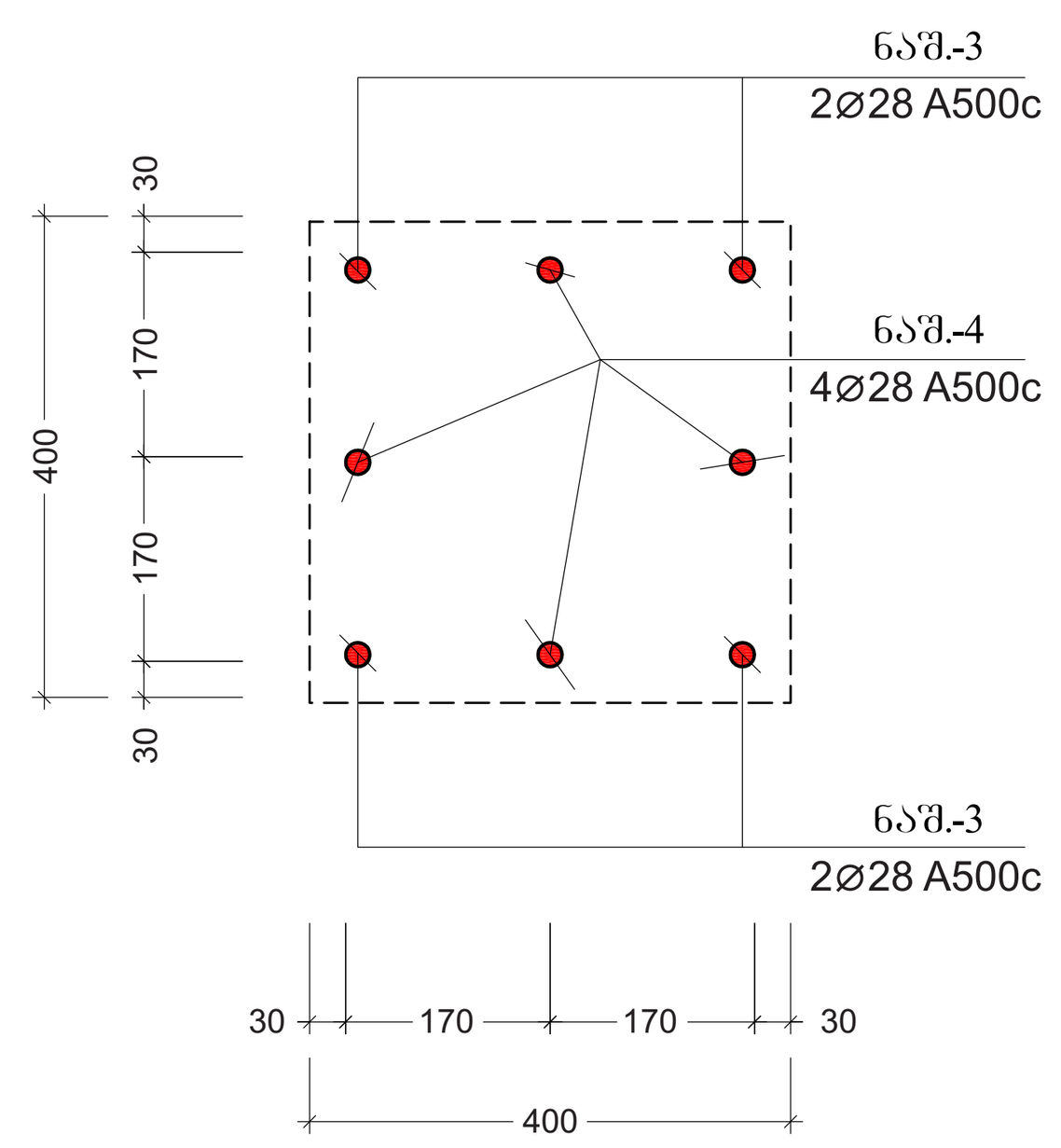
ნაშვერი-2
მასშტაბი 1:20



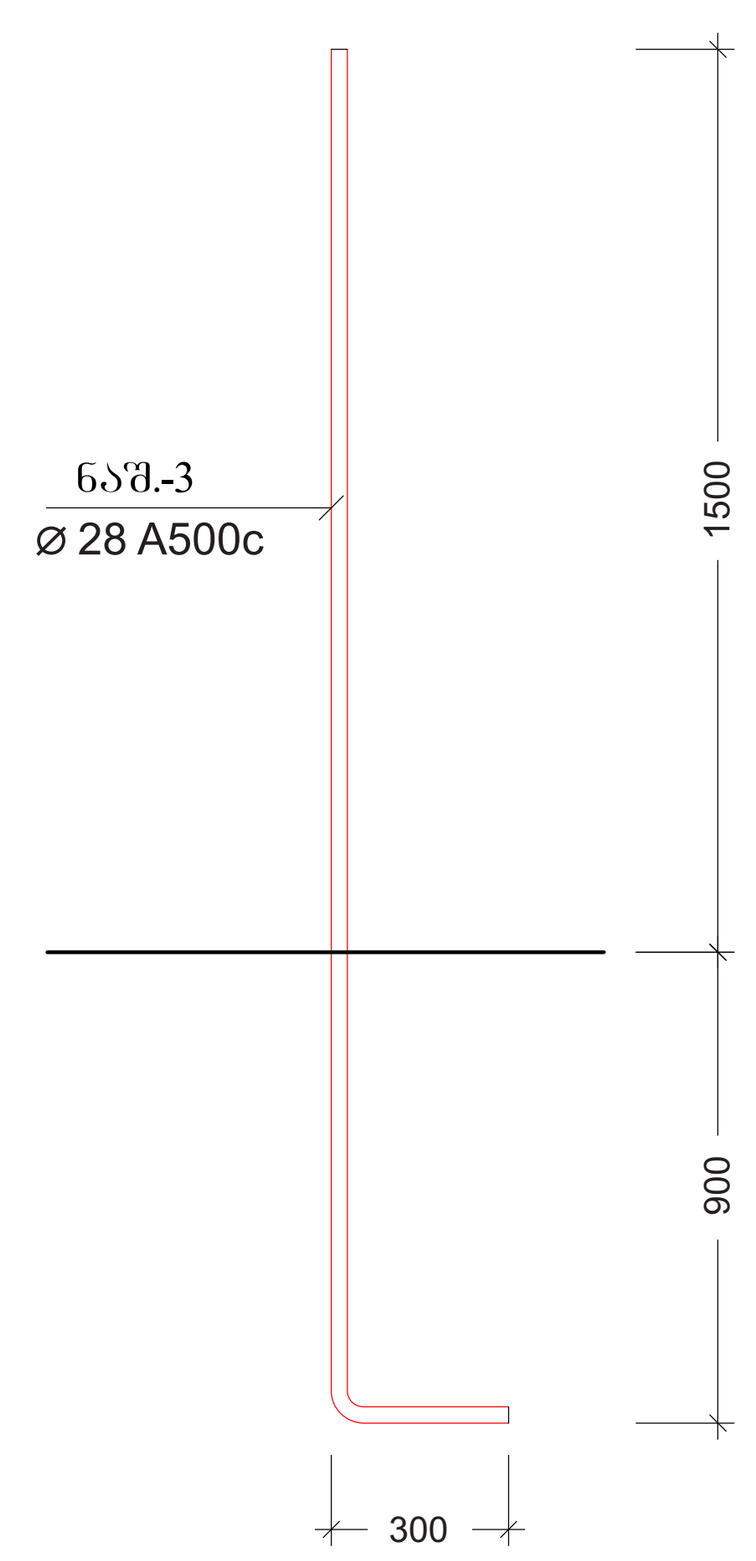
ნაშვერი-5
მასშტაბი 1:20



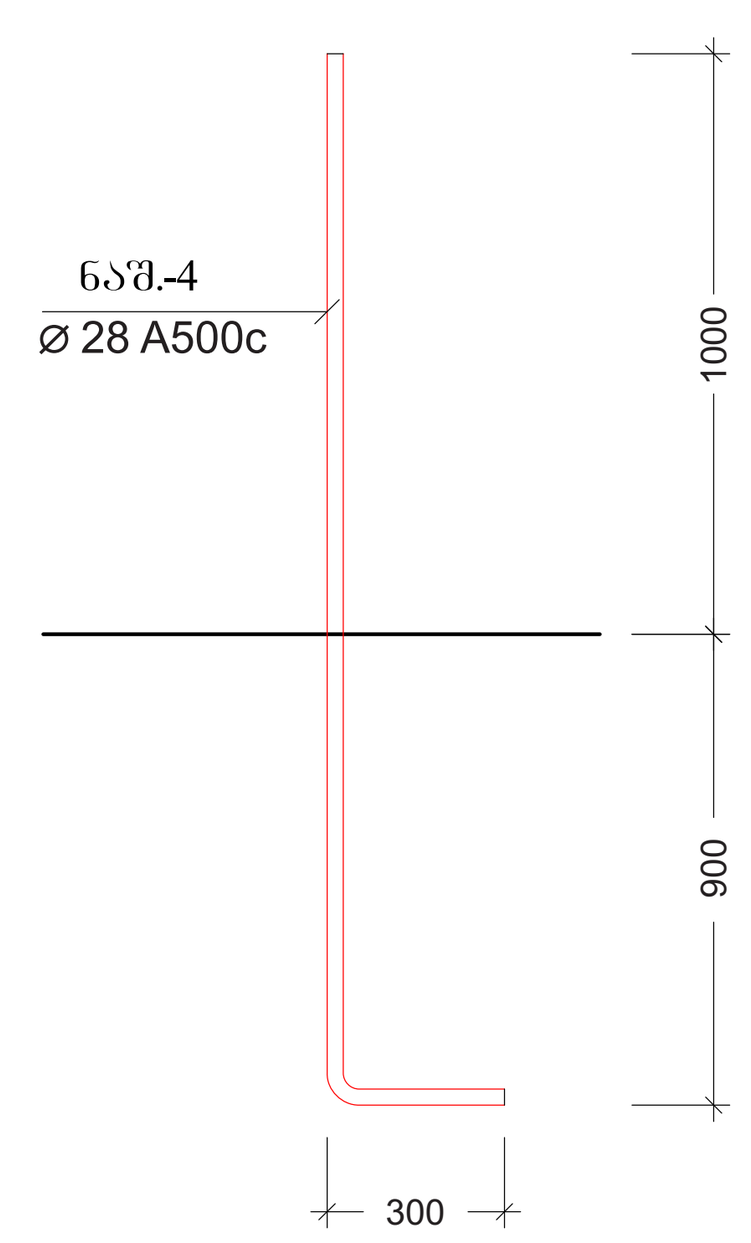
კვანძი-2 (ნაშ. 3; 4)
მასშტაბი 1:10



ნაშვერი-3
მასშტაბი 1:20



ნაშვერი-4
მასშტაბი 1:20



შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

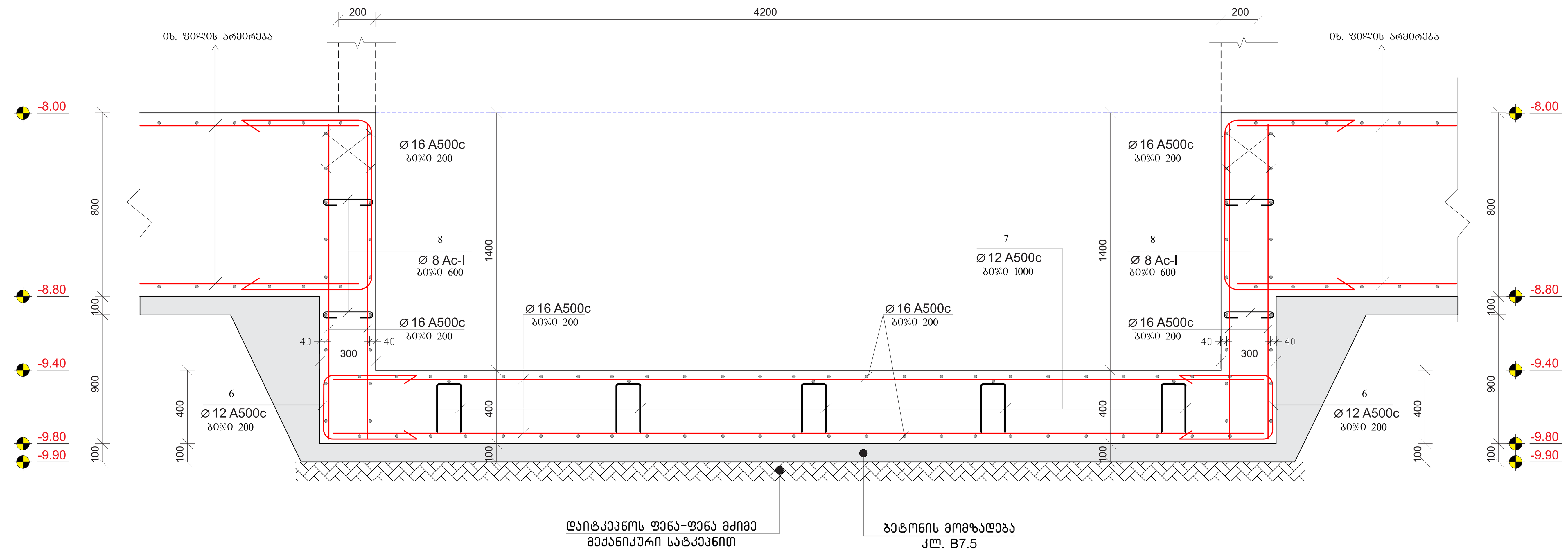
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

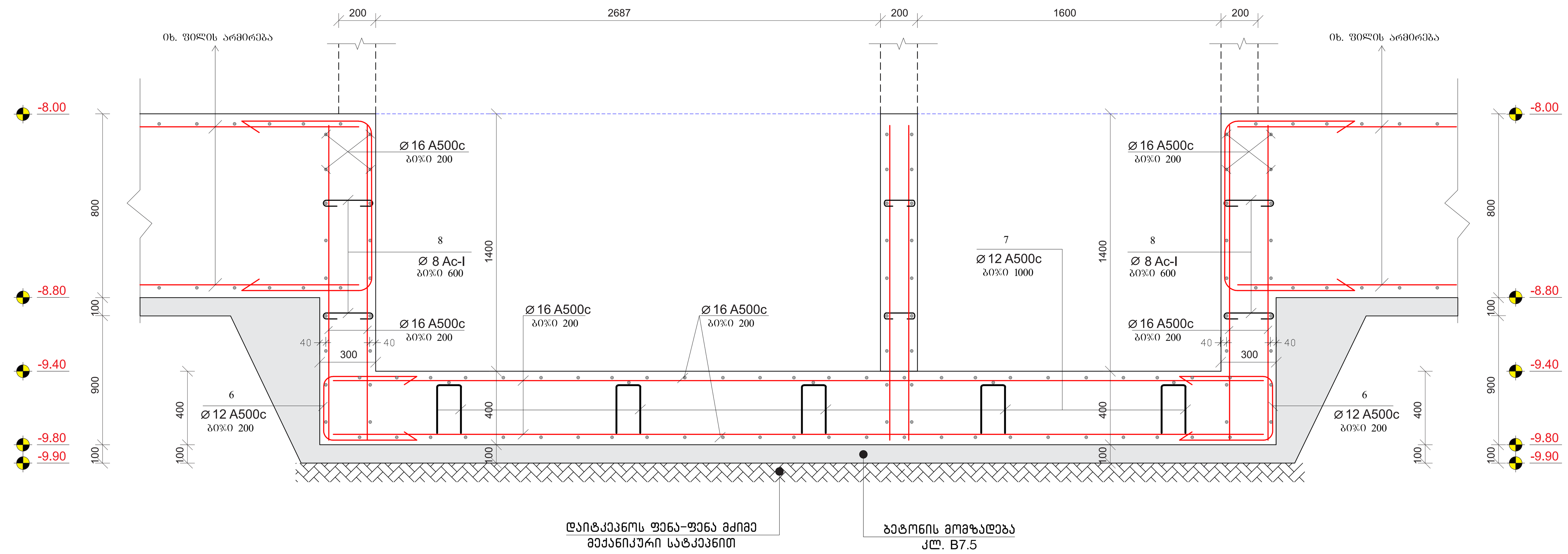
მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ლიფტის შახ. კვეთი E001
მასშტაბი 1:20



ლიფტის შახ. კვეთი E002
მასშტაბი 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
6	500 / 300 / 500	1300
7	200 / 300 / 300 / 200 / 200	1200
8	250 / 100 / 100	450
9	150 / 100 / 100	350

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	ლიფტის შახტა (საძირკვლის ფილა)						
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=4800	4.8	50	240	380
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=2000	2.0	20	40	65
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=2900	2.9	30	87	140
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1700	1.7	520	880	1390
6		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1300	1.3	130	170	150
7		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1200	1.2	20	24	22
8		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=450	0.45	40	18	8
9		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=450	0.35	10	4	2
						სულ:	2.16 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 17.6 x 1	=		17.6 მ3
		მასალა: ბეტონი კლ. B7.5		V = 2.0 x 1	=		2.0 მ3
		მასალა: მღ. ბალასტი		V = 10.0 x 1	=		10.0 მ3

შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

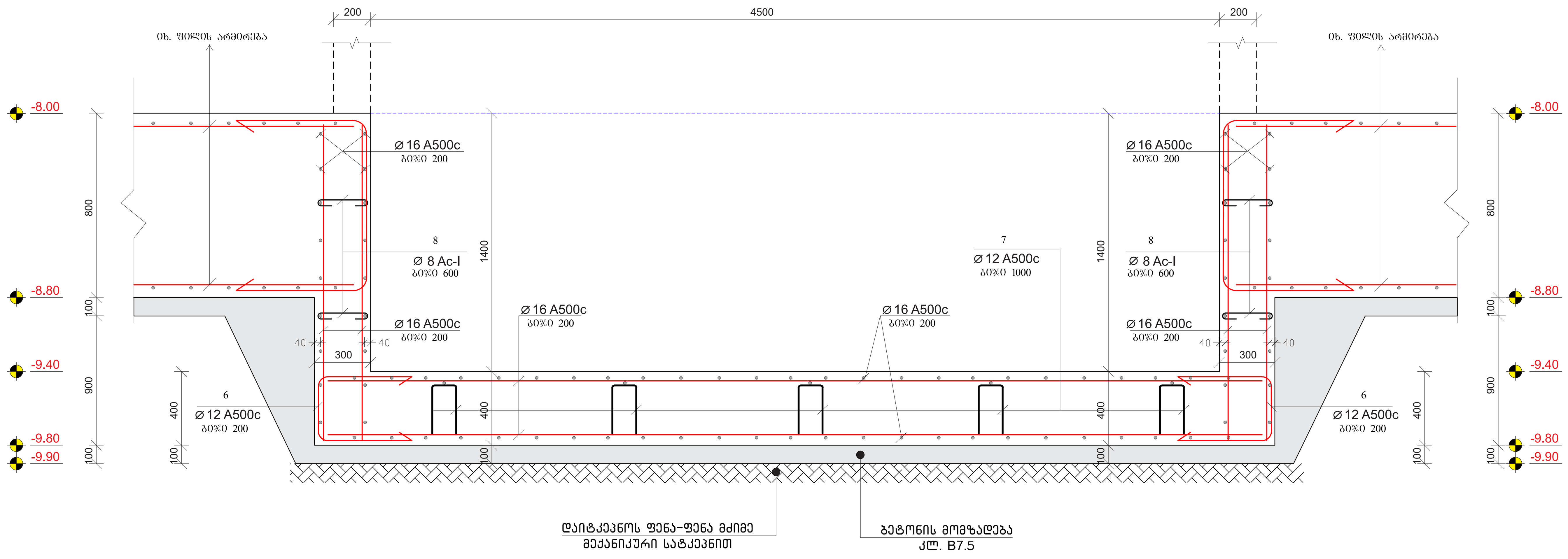
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი **A - ბლოკი**
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

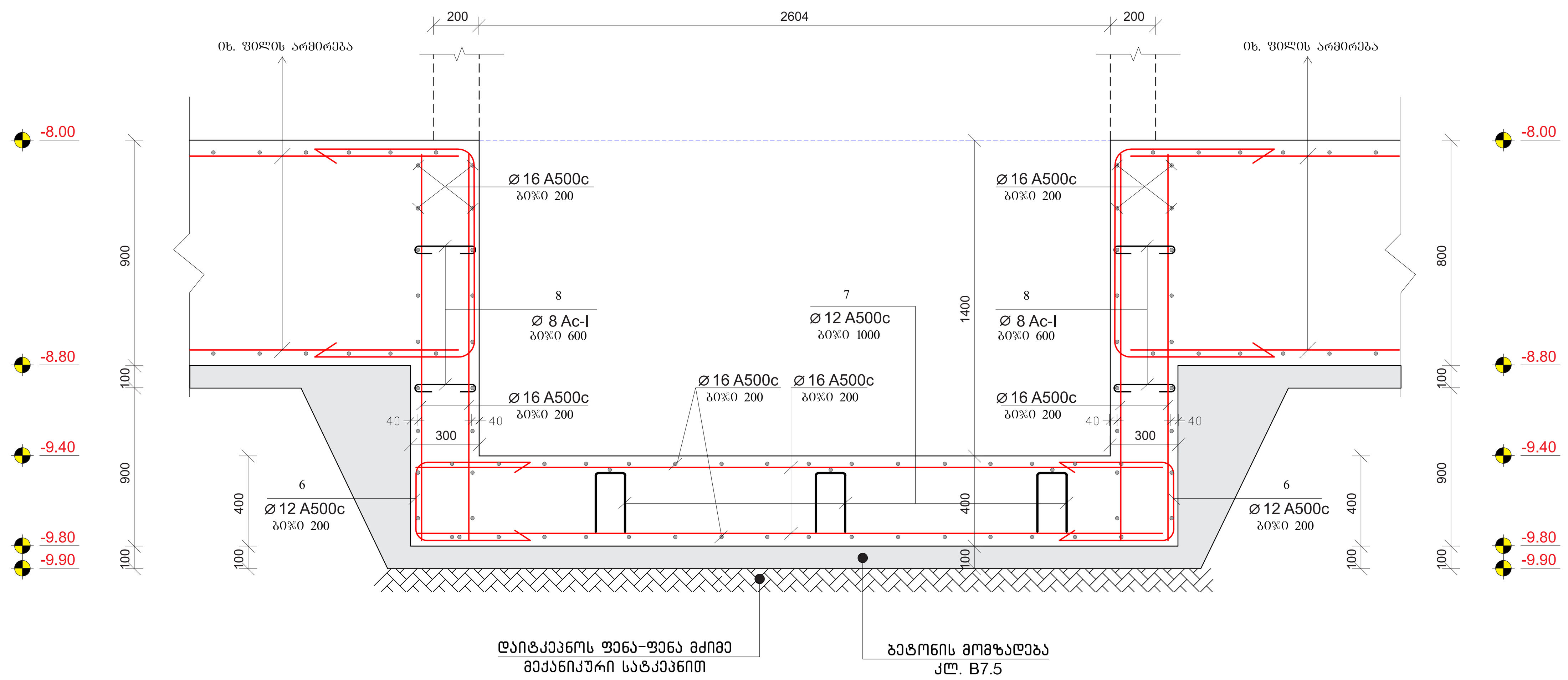
ლიფტის შახ. კვეთი E004

მასშტაბი 1:20



ლიფტის შახ. კვეთი E003

მასშტაბი 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
6	500 / 300 / 500	1300
7	200 / 300 / 300 / 200 / 200	1200
8	250 / 100 / 100	450
9	150 / 100 / 100	350

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	(მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	ლიფტის შახტა (საძირკვლის ფილა)						
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=4800	4.8	50	240	380
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=2000	2.0	20	40	65
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=2900	2.9	30	87	140
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1700	1.7	520	880	1390
6		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1300	1.3	130	170	150
7		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1200	1.2	20	24	22
8		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=450	0.45	40	18	8
9		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=450	0.35	10	4	2
						სულ:	2.16 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 17.6 x 1	=		17.6 მ3
		მასალა: ბეტონი კლ. B7.5		V = 2.0 x 1	=		2.0 მ3
		მასალა: მდ. ბალასტი		V = 10.0 x 1	=		10.0 მ3

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი / ADDRESS: თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

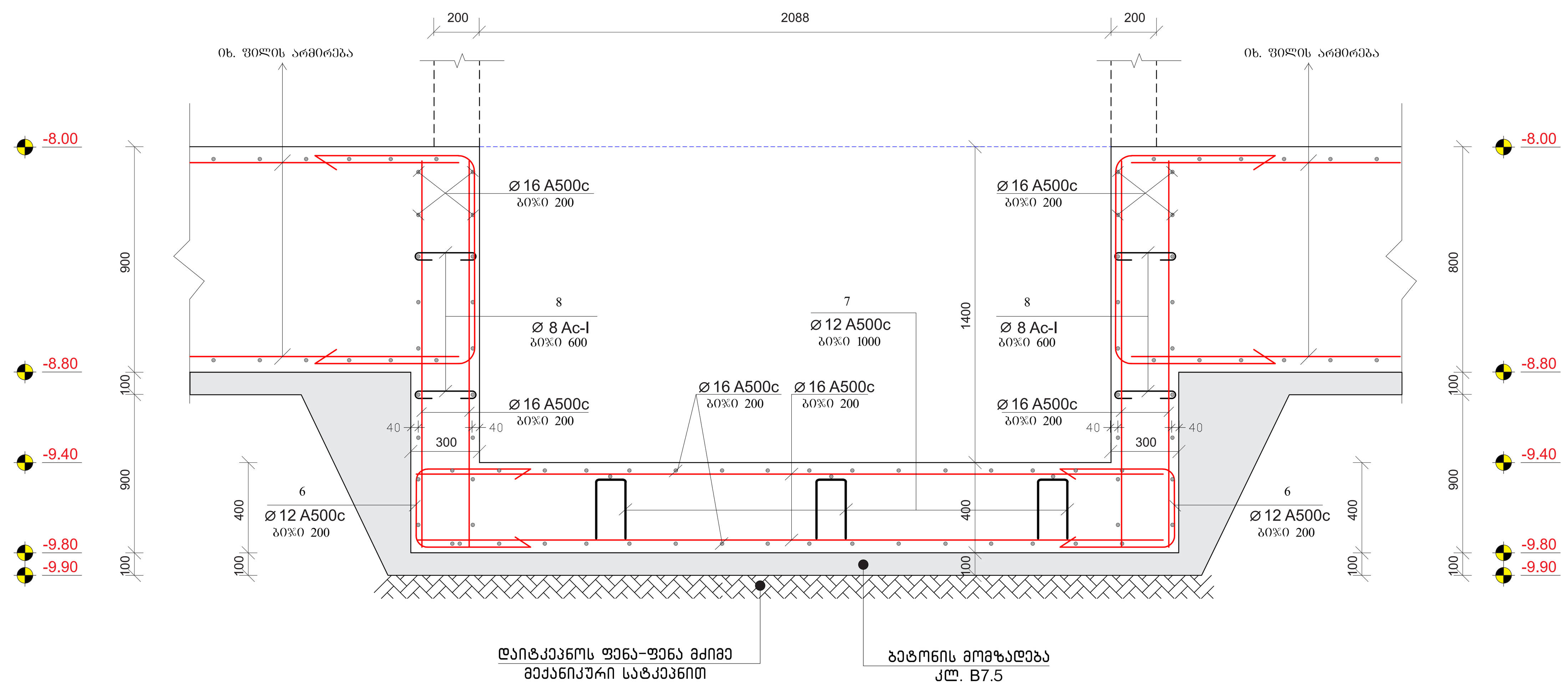
პროექტი / PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

A - ბლოკი

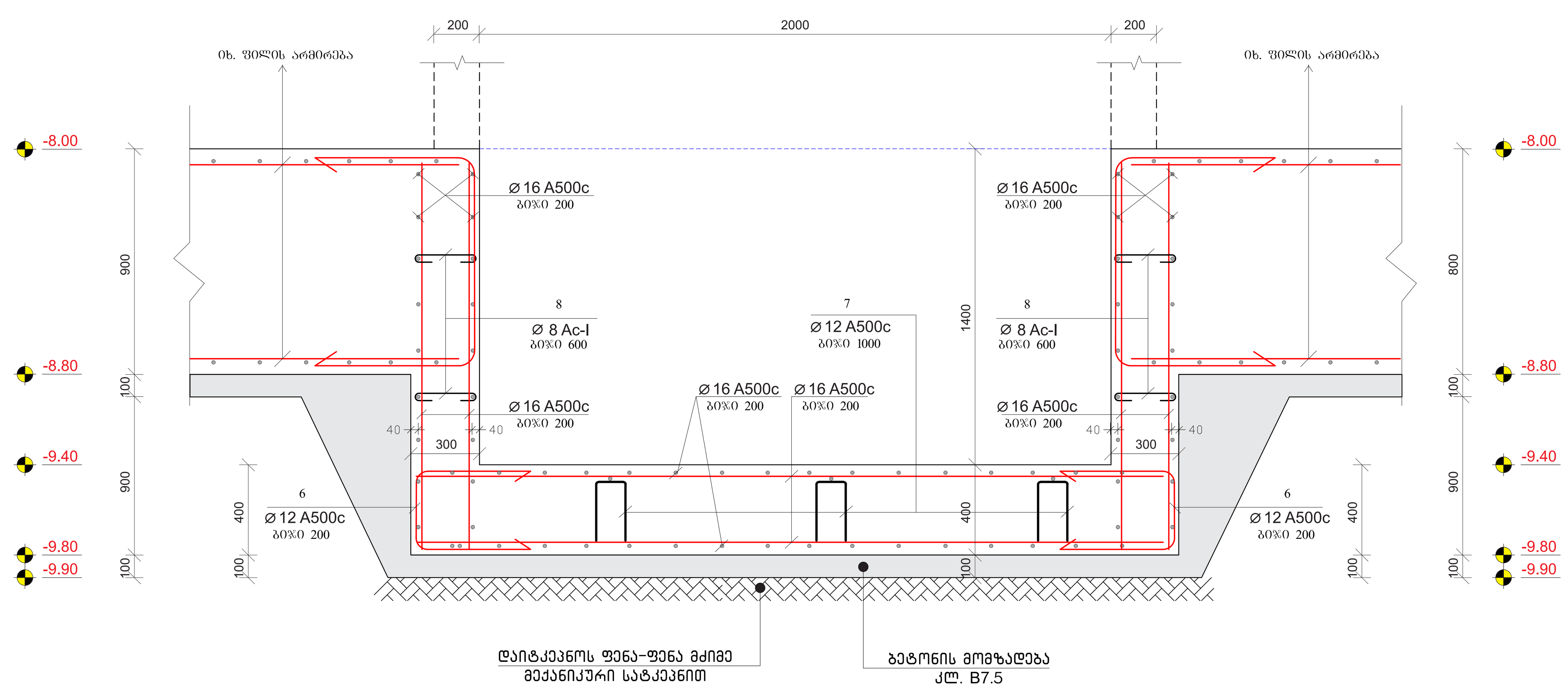
ნახაზი / DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: 1:200
ნახ. კოდი DRWG No: CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS: CD

ლიფტის შახ. კვეთი E005
მასშტაბი 1:20



ლიფტის შახ. კვეთი E006
მასშტაბი 1:20



+0.00=573.50

შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
6	500 / 300 / 500	1300
7	200 / 300 / 300 / 200 / 200	1200
8	250 / 100 / 100	450

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	ლიფტის შახტა (საძირკვლის ფილა)						
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=5000	5.0	32	160	255
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	52	156	250
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1700	1.7	380	650	1030
6		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1300	1.3	80	104	95
7		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1200	1.2	10	12	11
8		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=450	0.45	30	13.5	6
						სულ:	2.0 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30	V = 14.5 x 1			=	14.5 მ³
		მასალა: ბეტონი კლ. B7.5	V = 1.8 x 1			=	1.8 მ³
		მასალა: მდ. ბალასტი	V = 6.0 x 1			=	6.0 მ³

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

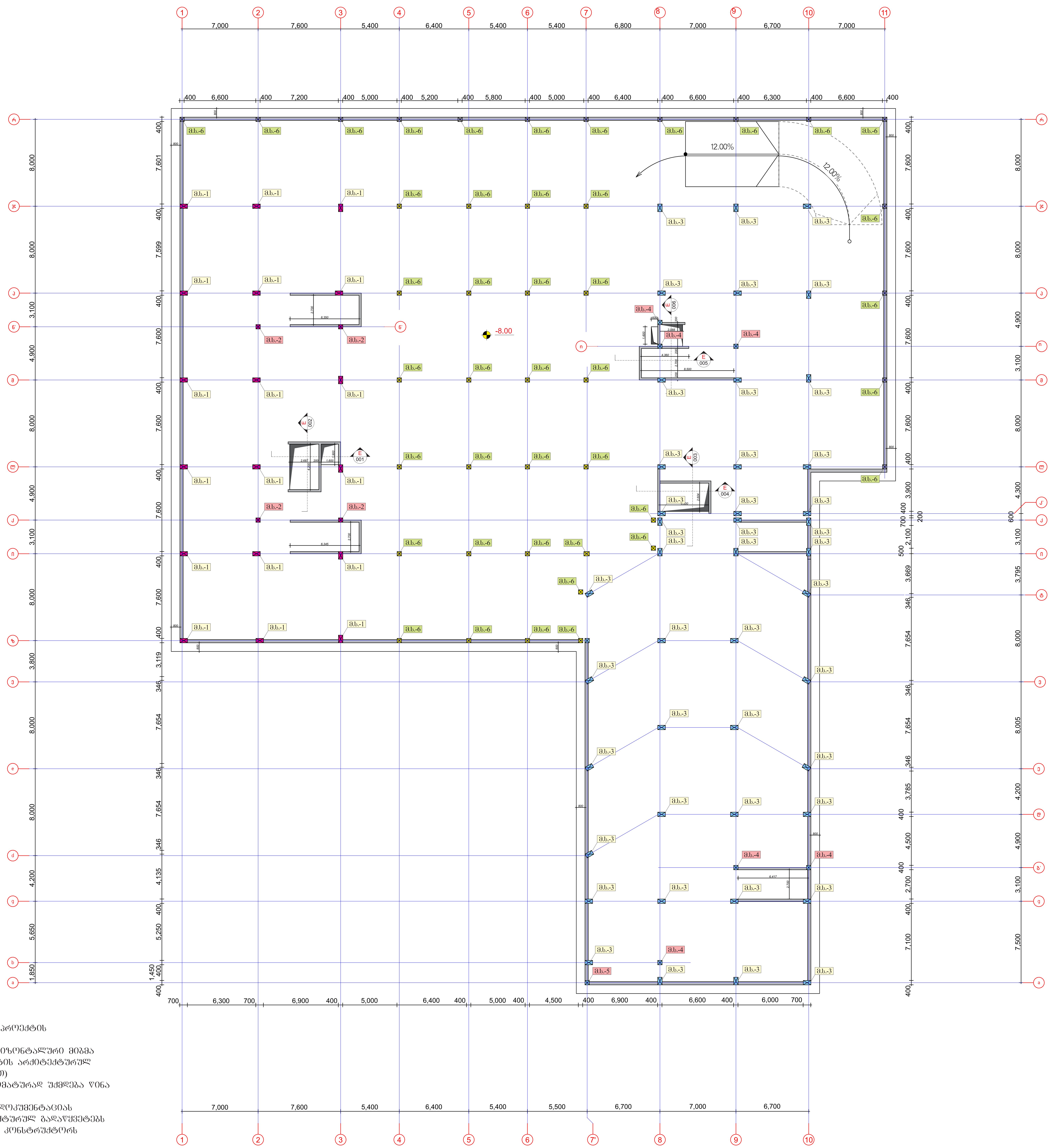
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ...
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

მონოლითური კედლებისა და დიაფრაგმების მარკირების გეგმა

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ,
აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის"
ტერიტორია

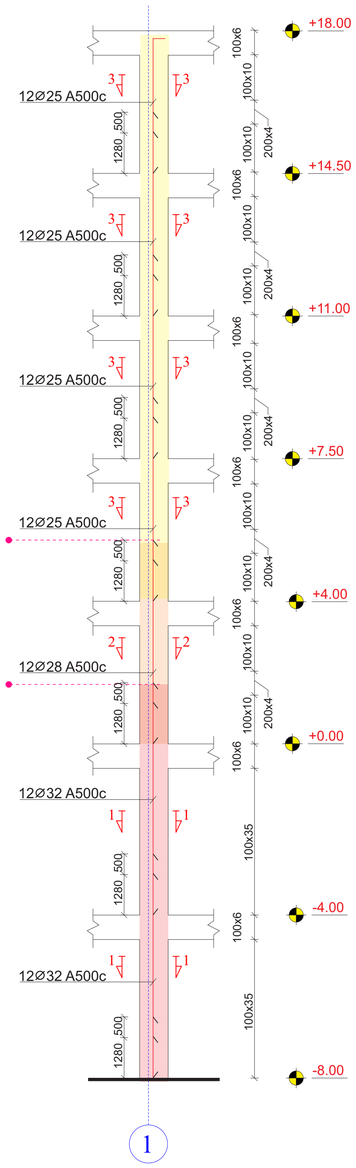
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

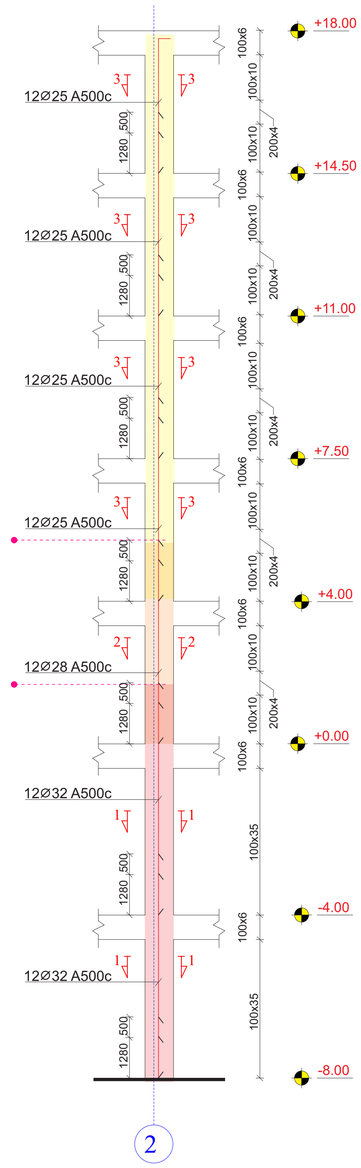
მ.ს.-1 (“1” ღერძებში) - 6 ცალი

მასშტაბი 1:100



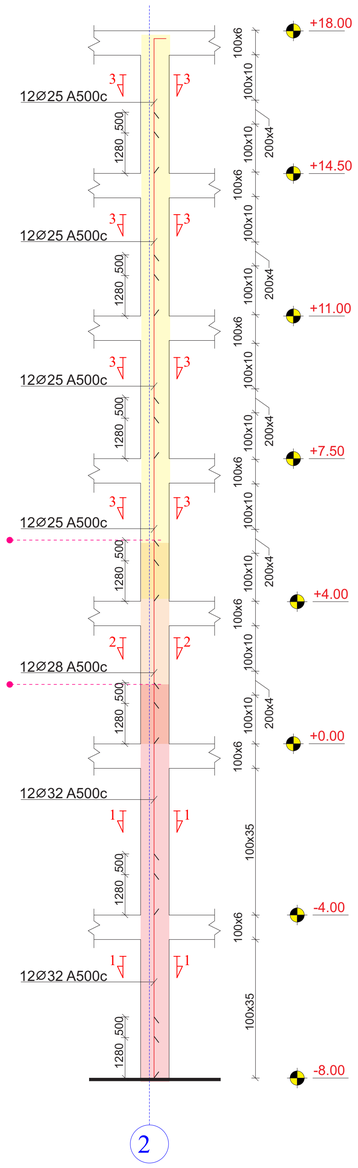
მ.ს.-1 (“2” ღერძებში) - 6 ცალი

მასშტაბი 1:100



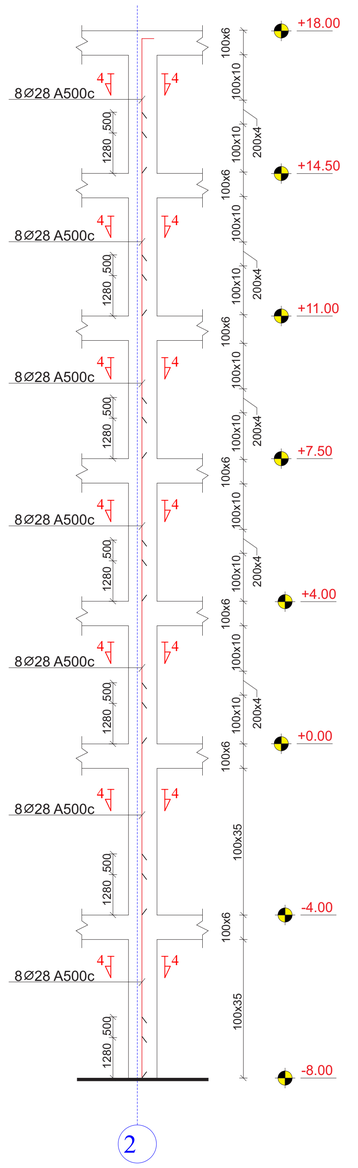
მ.ს.-1 (“3” ღერძებში) - 6 ცალი

მასშტაბი 1:100



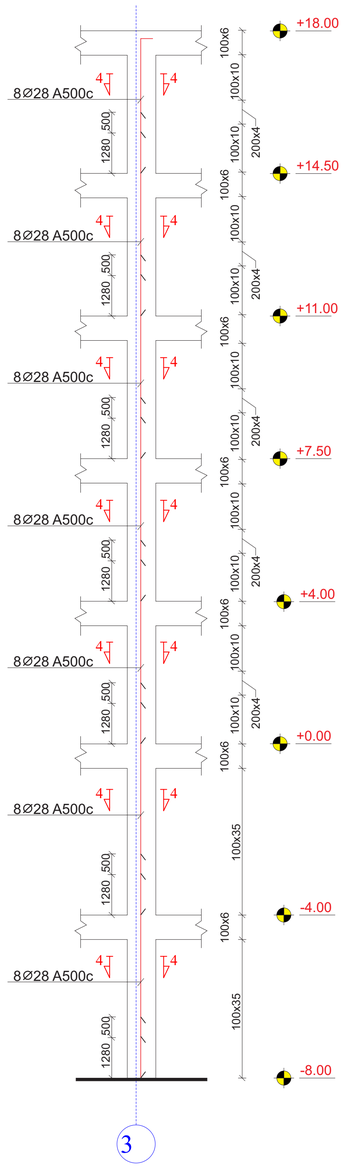
მ.ს.-2 (“2” ღერძებში) - 2 ცალი

მასშტაბი 1:100



მ.ს.-2 (“3” ღერძებში) - 2 ცალი

მასშტაბი 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, ა(ა)ი.პ. პარეკი "ჯუნო ჯარედიანის" ტერიტორია

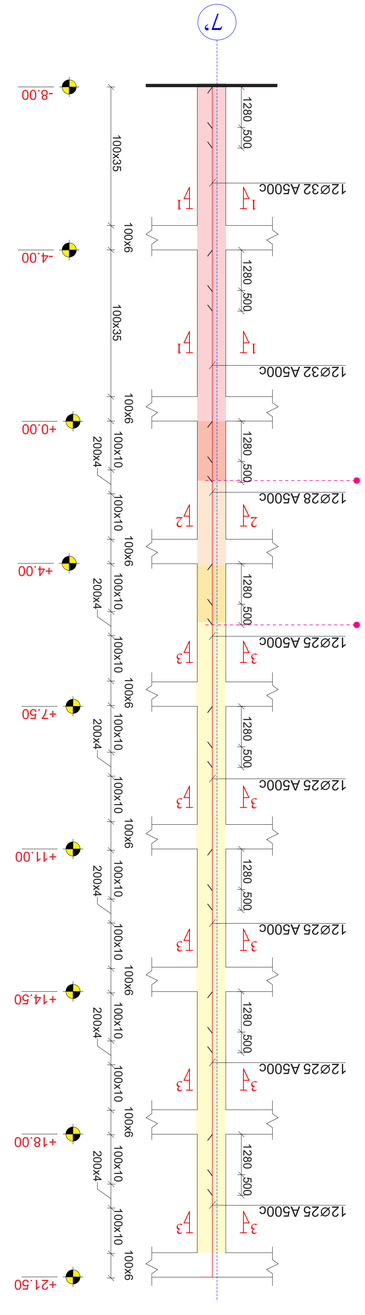
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

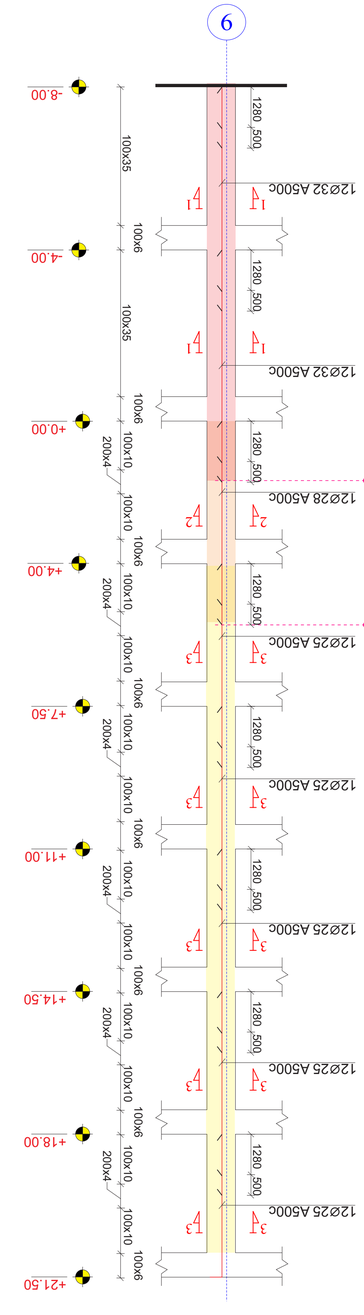
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელოვნება SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შუკარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შუკარიშვილი	ნ. შუკარიშვილი

	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
	A1	1:200

ნახ. კოდი DRWG No	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS
CD/001-08.23		CD

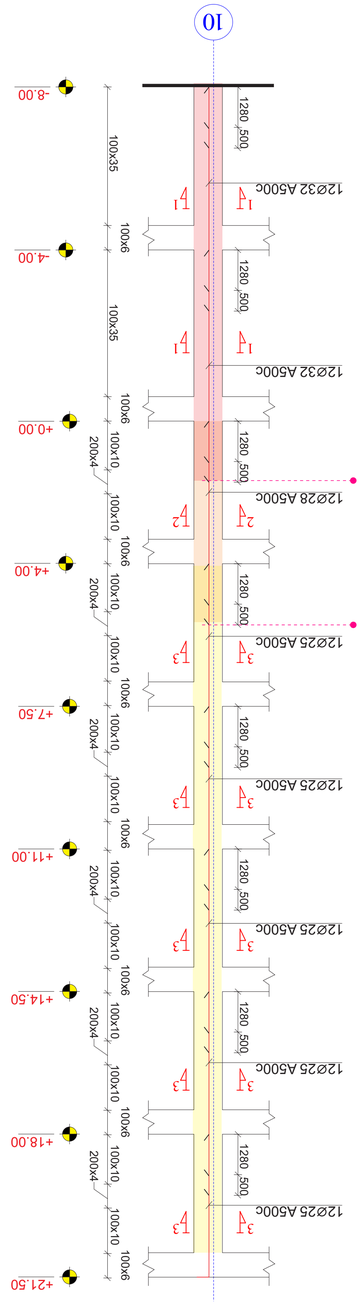


תכנית קומת עמודים (“7”) - 6 קנ"מ



תכנית קומת עמודים (“8”) - 12 קנ"מ

תכנית קומת עמודים (“9”) - 12 קנ"מ



תכנית קומת עמודים (“10”) - 13 קנ"מ

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

מהנדס הבניין ואחראי על התכנית
ADDRESS
רח' הברזל 3, בניין ב', קומה 2, משרד 201
03-5100400 טל'

מגיש התכנית
PROJECT
אדריכלים ומתכננים בע"מ
רח' הברזל 3, בניין ב', קומה 2, משרד 201
03-5100400 טל'

A - מסמכי הגשה

DRAWING

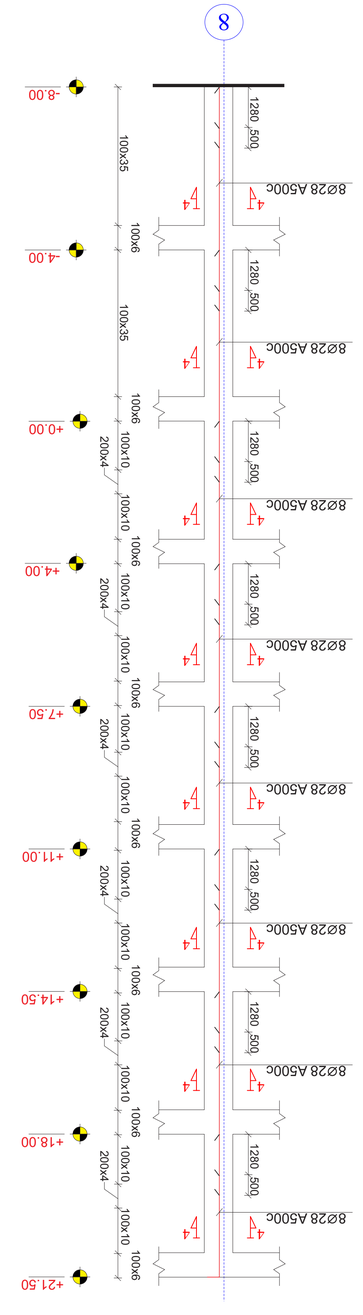
תפקיד POSITION	שם מלא NAME, SURNAME	חתימה SIGNATURE
מנהל/ת פרויקט DIRECTOR	ר. בנימיני 03-5100400	
אדריכל/ית ARCHITECTOR		
יועץ/ת קונסטרוקציה CONSTRUCTOR	ר. בנימיני 03-5100400	

קנ"מ SCALE	1:200
גודל דף PAPER SIZE	A1
מהדורה REVISION	
סטטוס STATUS	CD
מס' תכנית DRWG No.	CD/001-08.23

NOTE:

KEY PLAN

מס' תוכנית: 3580383



ﻗ.ﻡ.٤ ("٨" ﻣﻘﻄﻊ ﻃﻮﻟﻲ) - ٣ ﻣﻘﻴﺎﺱ ١:١٠٠

ﻗ.ﻡ.٤ ("٩" ﻣﻘﻄﻊ ﻃﻮﻟﻲ) - ٢ ﻣﻘﻴﺎﺱ ١:١٠٠

ﻗ.ﻡ.٤ ("١٠" ﻣﻘﻄﻊ ﻃﻮﻟﻲ) - ١ ﻣﻘﻴﺎﺱ ١:١٠٠

ﻗ.ﻡ.٥ ("٧'" ﻣﻘﻄﻊ ﻃﻮﻟﻲ) - ١ ﻣﻘﻴﺎﺱ ١:١٠٠

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

ﺍﻟﻤﻨﻄﻘﺔ ﺍﻟﻮﺳﻄﻰ ﺑﺎﻟﻘﺮﺏ ﻣﻦ ﺍﻟﻤﺪﺧﻞ ﺍﻟﺮﺋﻴﺴﻲ ﻟﻠﻤﺠﻤﻊ ﺍﻟﺘﺠﺎﺭﻱ ﻭﺍﻟﺴﻜﻨﻲ ﺍﻟﺠﺪﻳﺪ
ADDRESS

ﺍﻟﻤﺸﺮﻭﻉ ﺍﻟﺘﺠﺎﺭﻱ ﻭﺍﻟﺴﻜﻨﻲ ﺍﻟﺠﺪﻳﺪ ﺑﺎﻟﻘﺮﺏ ﻣﻦ ﺍﻟﻤﺪﺧﻞ ﺍﻟﺮﺋﻴﺴﻲ ﻟﻠﻤﺠﻤﻊ
PROJECT

ﻣﻘﻄﻊ ﻃﻮﻟﻲ - ٨
DRAWING

ﺍﻟﻤﻮﻗﻊ POSITION	ﺍﻟﻤﺼﻤﻢ، ﺍﺳﻢ ﺍﻟﻌﺎﺋﻠﺔ NAME, SURNAME	ﺍﻟﺘﻮﻗﻴﻊ SIGNATURE
ﺍﻟﻤﺪﻳﺮ DIRECTOR	ﻡ. ﻣﺤﻤﺪ ﺍﻟﺸﺎﻣﻲ	
ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ ﺍﻟﻤﻌﻤﺎﺭﻱ ARCHITECTOR		
ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ ﺍﻹﻧﺸﺎﺋﻲ CONSTRUCTOR	ﻡ. ﻣﺤﻤﺪ ﺍﻟﺸﺎﻣﻲ	
ﺍﻟﻤﻘﻴﺎﺱ SCALE	ﺣﺠﻢ ﺍﻟﻮﺭﻗﺔ PAPER SIZE	ﺍﻟﺘﺎﺭﻳﺦ DATE
1:200	A1	

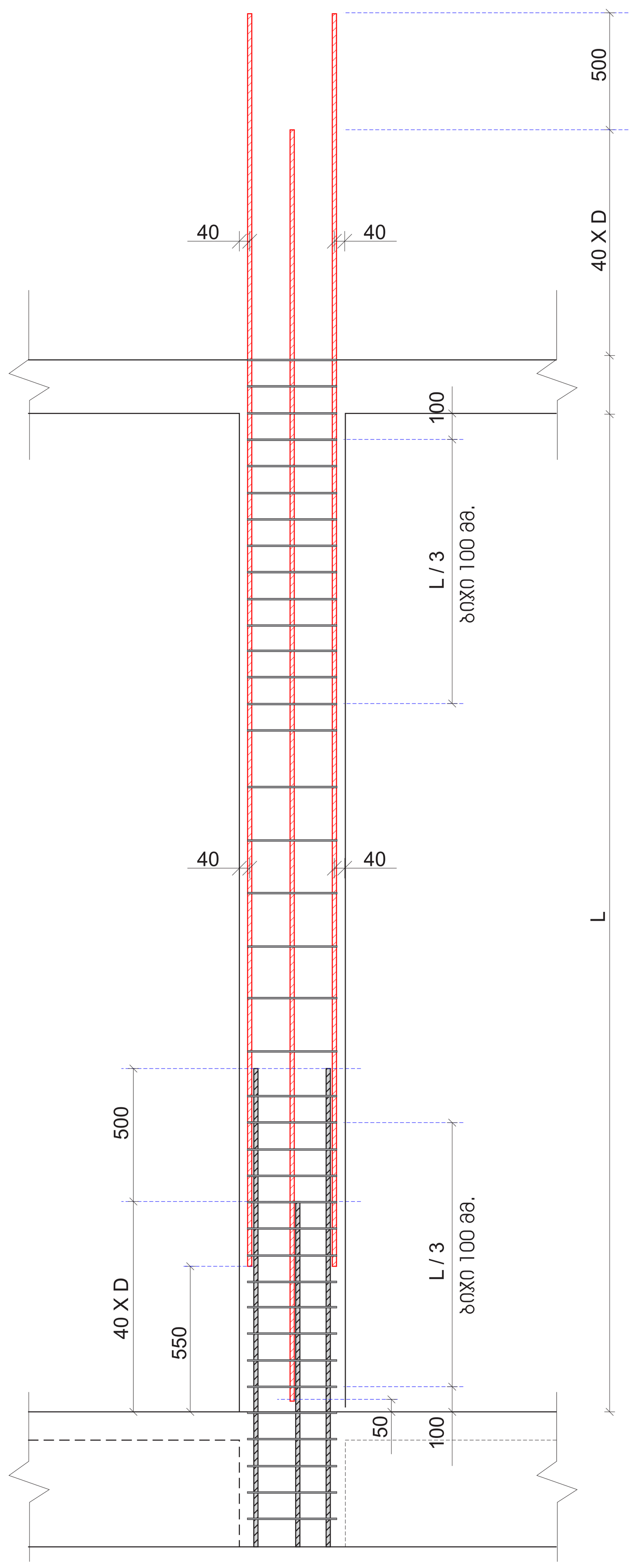
ﺭﻗﻢ ﺍﻟﺮﺳﻢ DRWG No	ﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻌﺔ REVISION	ﺍﻟﺤﺎﻟﺔ STATUS
CD/001-08.23		CD

ﺍﻟﻤﻔﺘﺎﺡ KEY PLAN

NOTE:

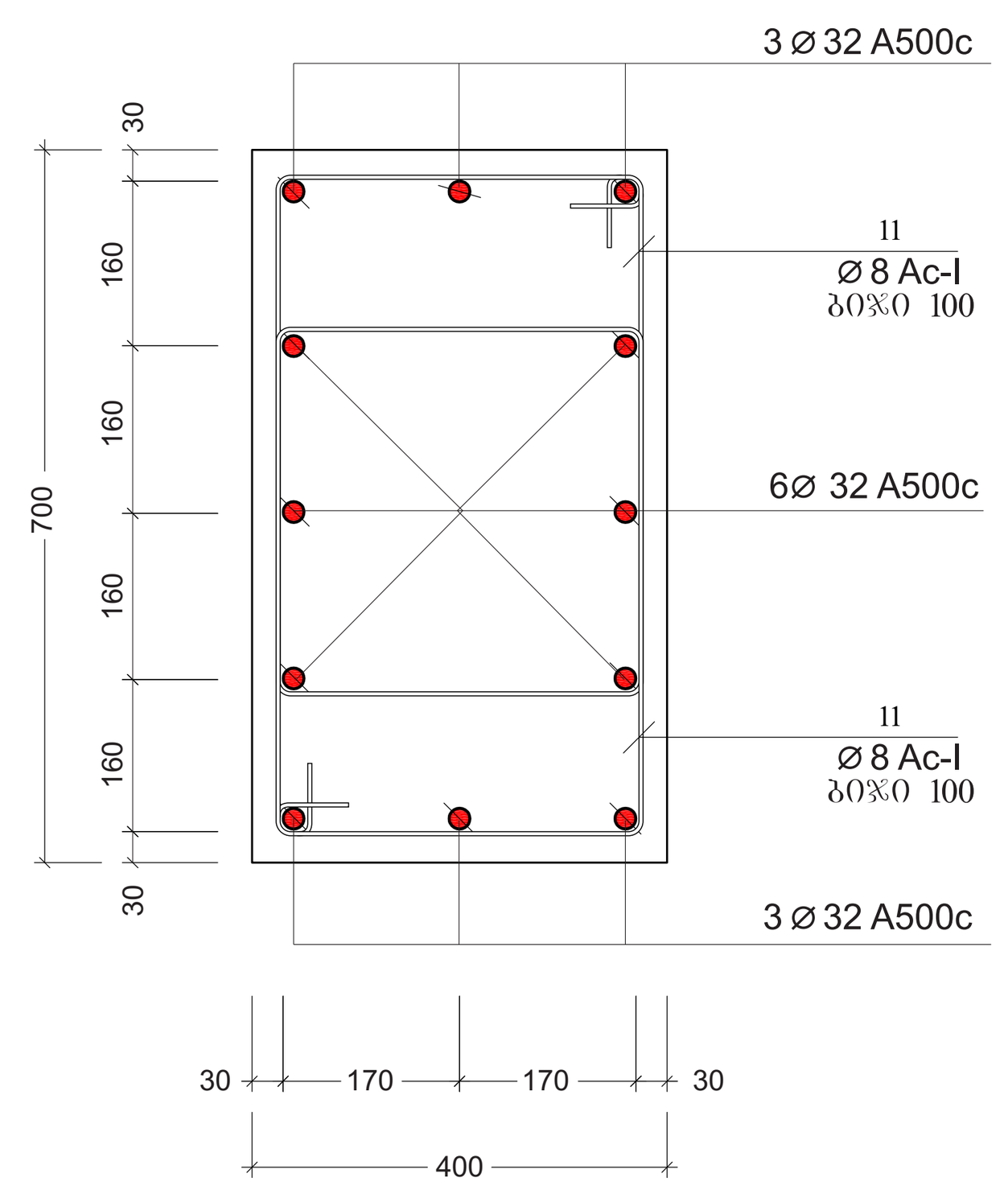
მონოლითური სვეტების (მ.ს.-1 და მ.ს.-4)-ის არმირების ტიპიური ფრაგმენტი

მასშტაბი 1:20



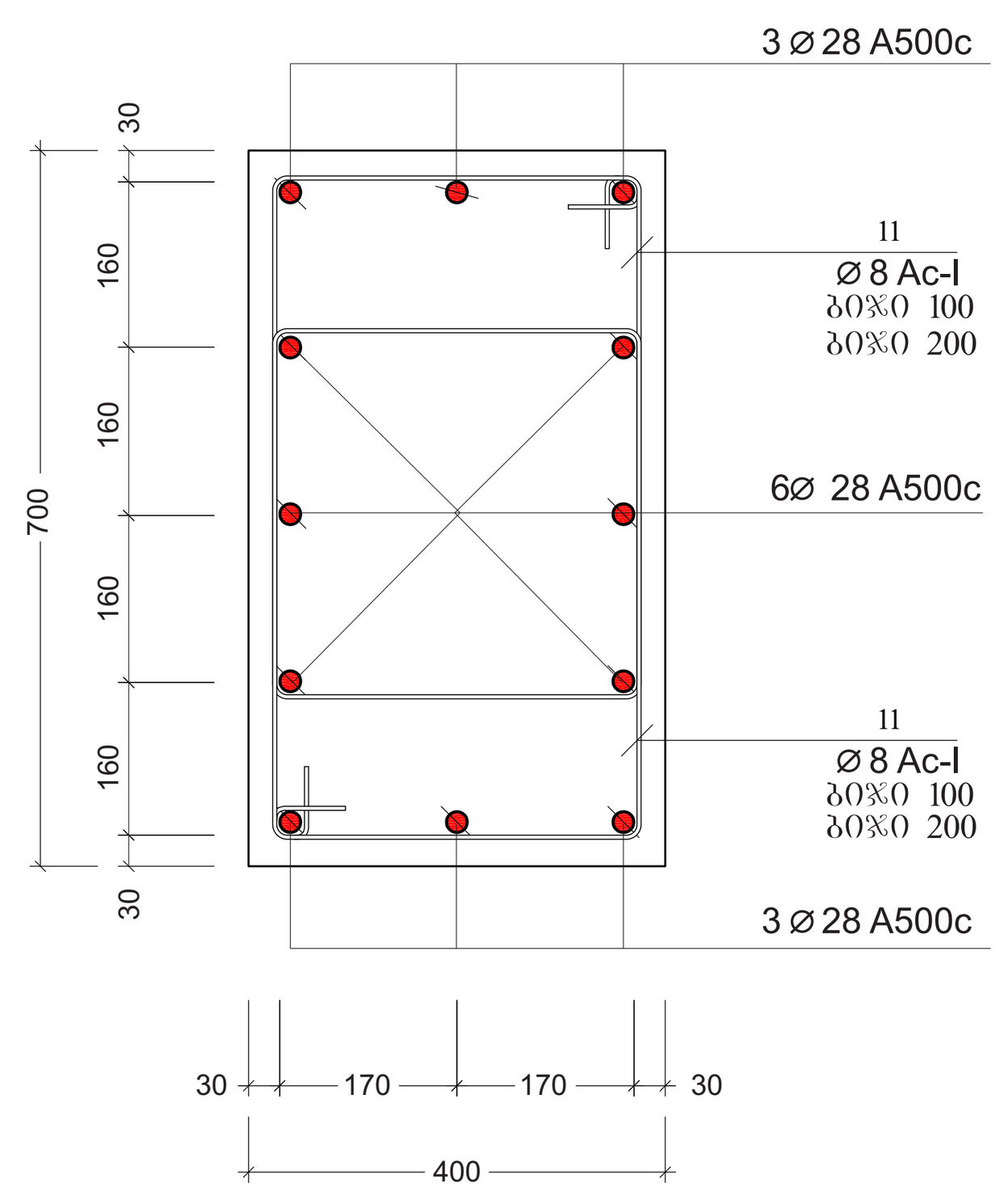
კვეთი 1-1

მასშტაბი 1:10



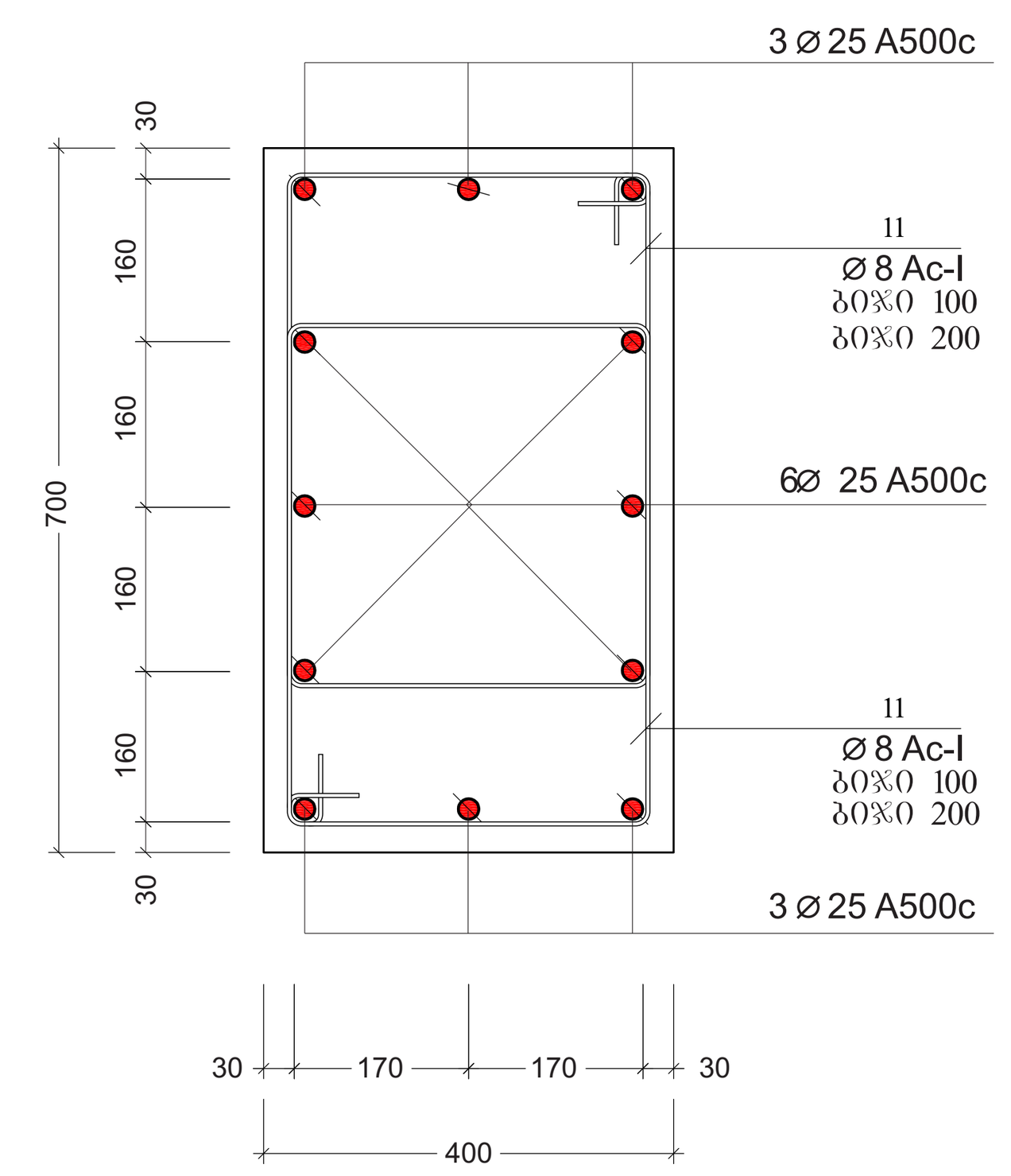
კვეთი 2-2

მასშტაბი 1:10



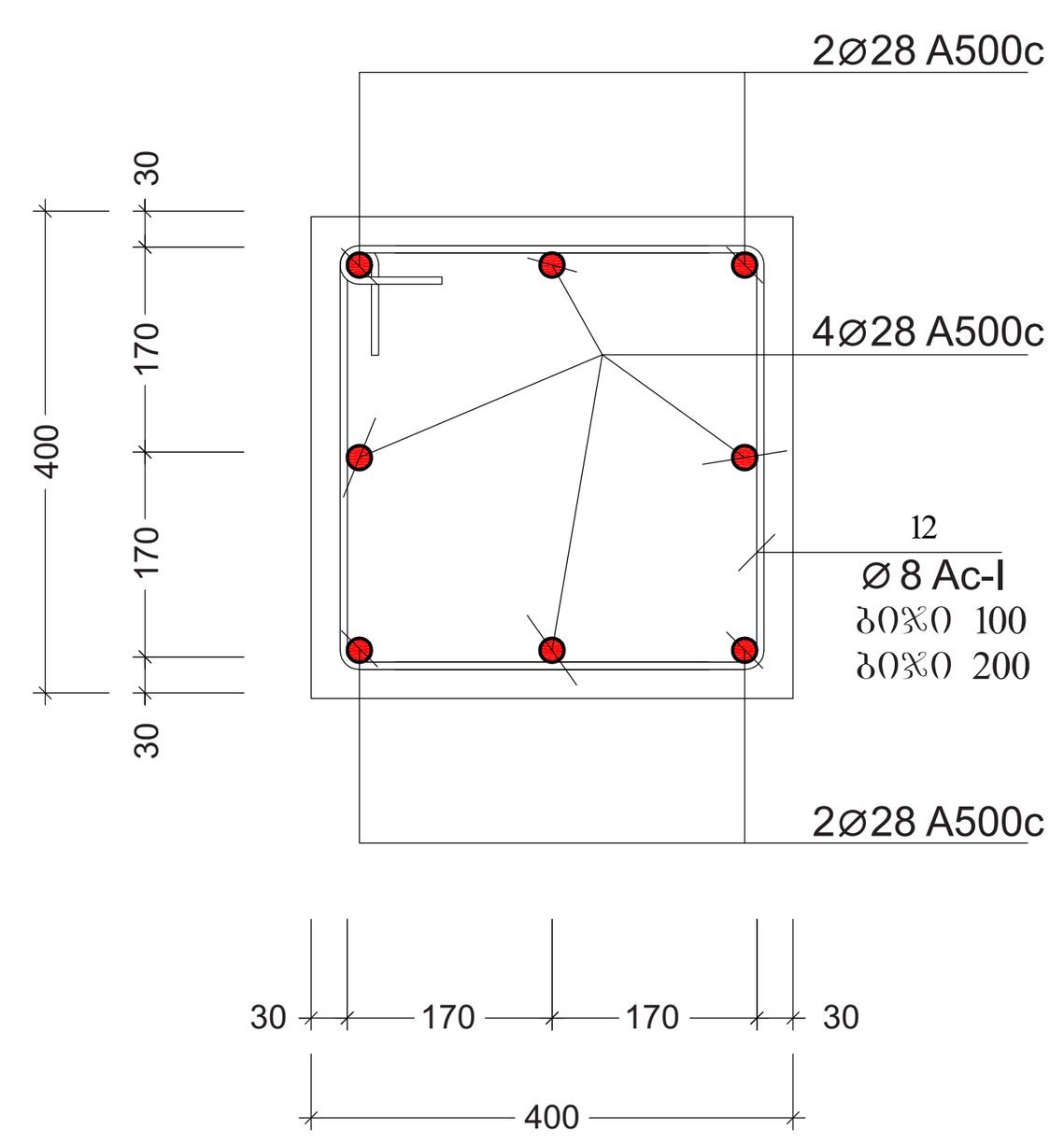
კვეთი 3-3

მასშტაბი 1:10



კვეთი 4-4

მასშტაბი 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
11	450 / 600 / 500 / 350	1900
12	450 / 450 / 350 / 350	1600

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

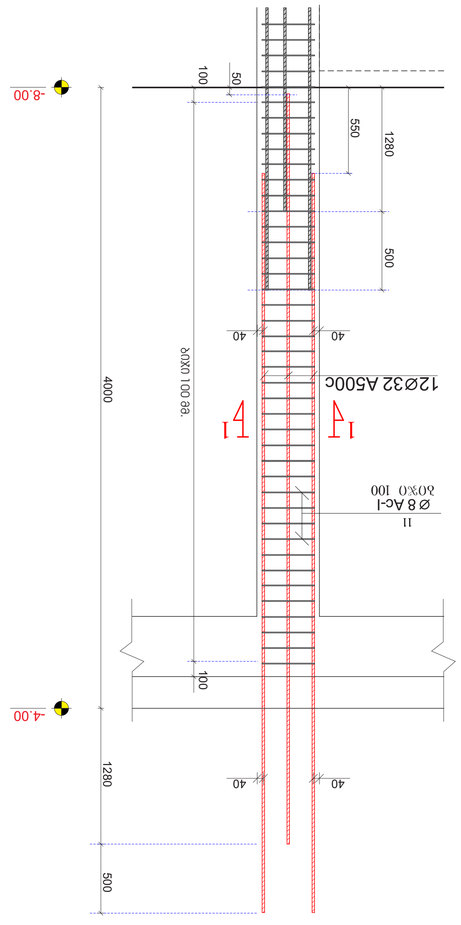
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აქვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

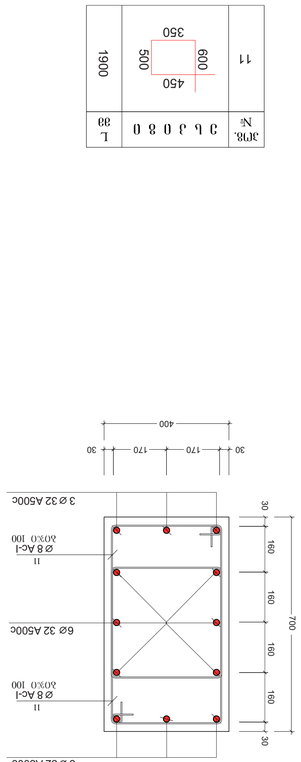
ვერტიკალური ნაჭრები (ბლ.-I; 3)
-8.00 > -4.00 ნიშნულებს შორის

მასშტაბი 1:20



ჭრილი 1-1

მასშტაბი 1:10

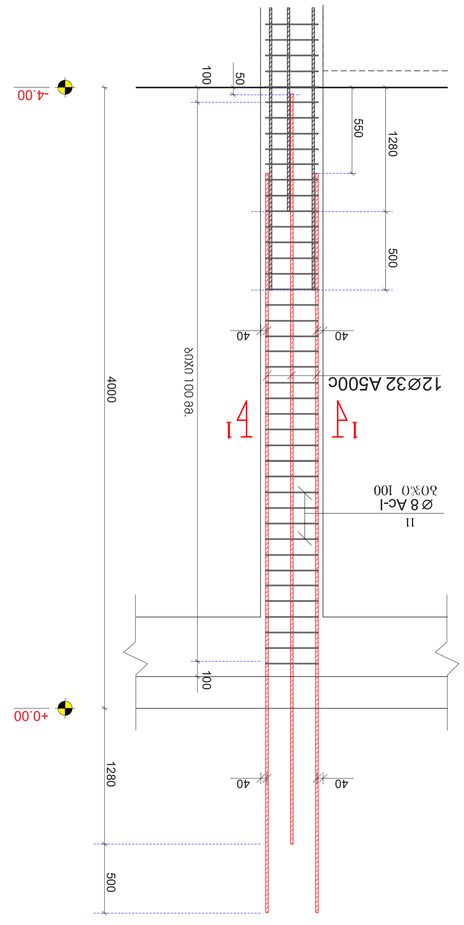


ელემენტი	ნახაზი	ტიპიური ნაჭრის ნომერი	ტიპიური ნაჭრის სიგრძე (მ.)	ტიპიური ნაჭრების რაოდენობა	ერთეული ელემენტის წონა (კგ.)
			(მმ)	(მ.)			
1	2	3	4	5	6	7	8
		ვერტიკალური ნაჭრების სია (ბლ.I)					
▭	Ø 32 A500c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=5230	5.23	6#8	3390	21400
⊓	Ø 8 AI c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1900	1.9	3996	7600	3040
		ბეტონის კუბური ფილი B30		V = 0.95 x 54 = 51.5 მ³			

(ბლ.-I) -8.00 > +4.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრები - 54 ცალი

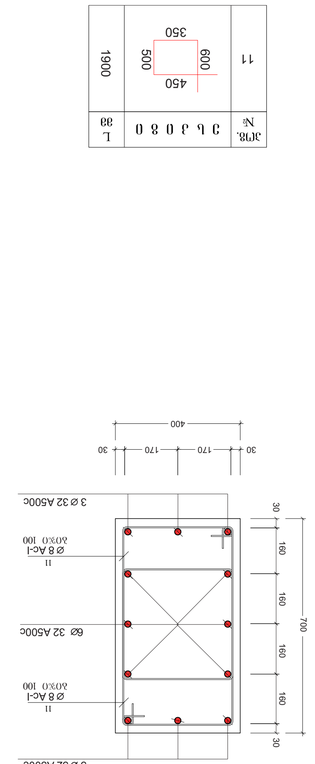
ვერტიკალური ნაჭრები (ბლ.-I; 3)
-4.00 > +0.00 ნიშნულებს შორის

მასშტაბი 1:20



ჭრილი 2-2

მასშტაბი 1:10



ელემენტი	ნახაზი	ტიპიური ნაჭრის ნომერი	ტიპიური ნაჭრის სიგრძე (მ.)	ტიპიური ნაჭრების რაოდენობა	ერთეული ელემენტის წონა (კგ.)
			(მმ)	(მ.)			
1	2	3	4	5	6	7	8
		ვერტიკალური ნაჭრების სია (ბლ.I)					
▭	Ø 28 A500c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=5230	5.23	6#8	3390	16380
⊓	Ø 8 AI c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1900	1.9	3996	7600	3040
		ბეტონის კუბური ფილი B30		V = 0.95 x 54 = 51.5 მ³			

(ბლ.-I) -4.00 > +0.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრები - 54 ცალი

შპს.ARCHIMPEX
ADDRESS თბილისი, ჩუბინაშვილის ქუჩა, 32 ა, "ალფა ბიზნეს ცენტრი" 3 სართული, ოფისი 301
PROJECT ვარკვლავების ბაღის სამშენებლო სამუშაოები
DRAWING
POSITION სახელი, გვარი NAME, SURNAME ხელმოწერა SIGNATURE
DIRECTOR დირექტორი
ARCHITECTOR არქიტექტორი
CONSTRUCTOR კონსტრუქტორი

No	Date	Revision	Issued by

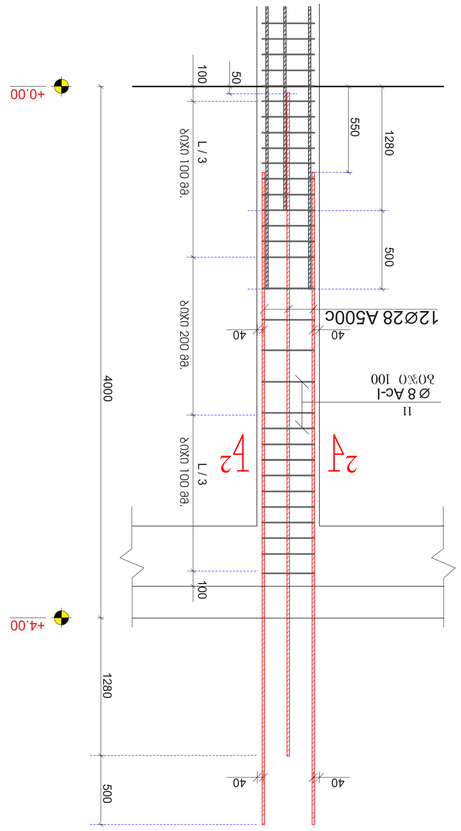
archimpex
Architecture & Construction

ВЗАИМОСВЯЗЬ:
NOTE:

ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ
KEY PLAN

Scale	1:200
Paper size	A1
Revision	
Status	
Dwg No.	CD/001-08.23
	CD

ვერტიკალური ელემენტი (ბლ.1; 3)
+0.00 > +4.00 ნაშენობის ფრაგმენტი
ასახვის მასშტაბი 1:20



ელემენტი	ნაწილი	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		(მმ)	(მ.)		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტი (ბლ.1)					
	Ø 25 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=4730	4.73	6.48	30.65
	Ø 8 AI c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=1900	1.9	2.808	5.335
				სულ:	14.1(კგ.)
				V = 0.82 x 54 = 44.0	მ³

ვერტიკალური ელემენტი (ბლ.1) +4.00 > +7.50 ნაშენობის ფრაგმენტი - 54 ცალი

ელემენტი	ნაწილი	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		(მმ)	(მ.)		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტი (ბლ.1)					
	Ø 25 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=4730	4.73	6.48	30.65
	Ø 8 AI c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=1900	1.9	2.808	5.335
				სულ:	14.1(კგ.)
				V = 0.82 x 54 = 44.0	მ³

ჭრილი 2-2
ასახვის 1:10

ჯიხ. №	3	1	0	3	0	L (მ)
11	450	600	500	350		1900

ჭრილი 3-3
ასახვის 1:10

ჯიხ. №	3	1	0	3	0	L (მ)
11	450	600	500	350		1900

No	Date	Revision	Issued by

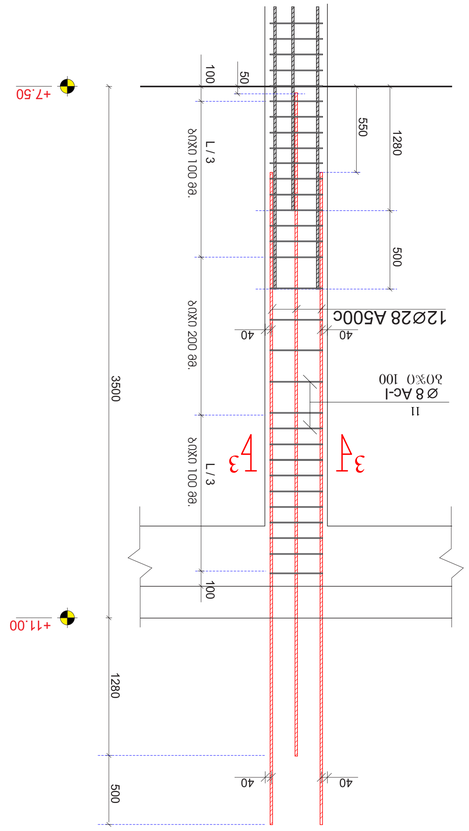
NOTE:

ARCHIMPEX
Architecture & Construction

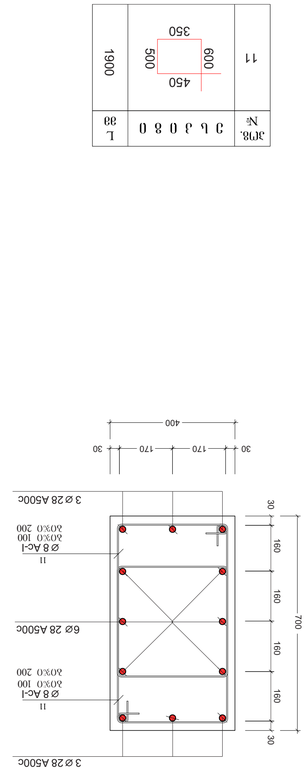
ADDRESS	ქუთაისი, ზურაბ ანჯაფარიძის ქუჩა №3, კორპუსი 1, ბინა 33
PROJECT	არქიტექტურული ნაწილის ნახატები
	A - ვერტიკალური
DRAWING	
POSITION	არქიტექტორი: ალექსი ალექსი
NAME, SURNAME	
DIRECTOR	დირექტორი: ალექსი ალექსი
ARCHITECTOR	არქიტექტორი: ალექსი ალექსი
CONSTRUCTOR	კონსტრუქტორი: ალექსი ალექსი
PAPER SIZE	A1
SCALE	1:200
DRWG No	CD/001-08.23
REVISION	
STATUS	CD

KEY PLAN

ვერტიკალური ჭრილი (გა.ლ-I; 3)
+7.50 > +11.00 ნაგებობის ფრთის ფილის
მასშტაბი 1:20



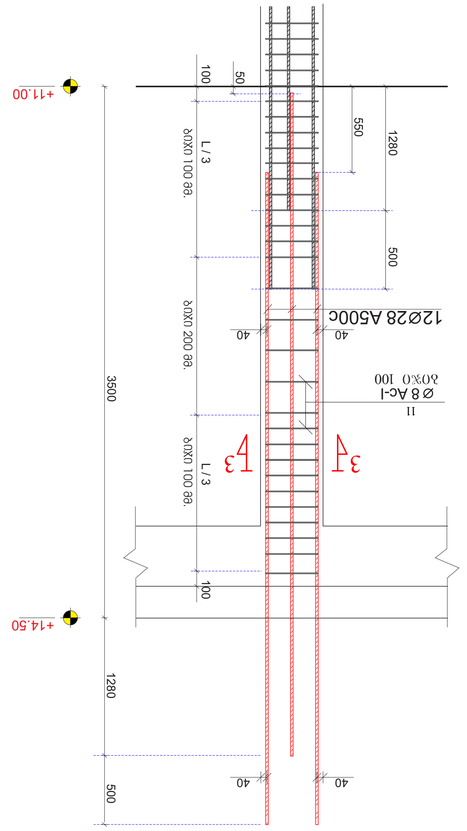
ჭრილი 3-3
მასშტაბი 1:10



ელემენტი	აღნიშვნა	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		ერთეულის	ჯამური		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტები (ბეტონი B30)					
ფილა	12Ø28 A500c	3.50	42.00	21.56	905.52
	6Ø28 A500c	3.50	21.00	21.56	452.76
	3Ø28 A500c	3.50	10.50	21.56	226.38
	Ø 8 Ac-I	1.90	38.00	3.00	114.00
	Ø 8 Ac-I	1.90	19.00	3.00	57.00

ელემენტი	აღნიშვნა	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		ერთეულის	ჯამური		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტები (ბეტონი B30)					
ფილა	12Ø28 A500c	3.50	42.00	21.56	905.52
	6Ø28 A500c	3.50	21.00	21.56	452.76
	3Ø28 A500c	3.50	10.50	21.56	226.38
	Ø 8 Ac-I	1.90	38.00	3.00	114.00
	Ø 8 Ac-I	1.90	19.00	3.00	57.00

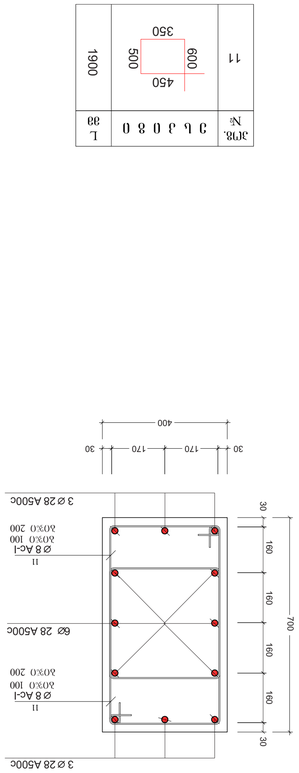
ვერტიკალური ჭრილი (გა.ლ-I; 3)
+11.00 > +14.50 ნაგებობის ფრთის ფილის
მასშტაბი 1:20



ელემენტი	აღნიშვნა	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		ერთეულის	ჯამური		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტები (ბეტონი B30)					
ფილა	Ø 25 A500c ტიპის ბადე (გა.ლ-I)	L=4730	4.73	6.48	30.65
	Ø 8 AI c ტიპის ბადე (გა.ლ-I)	L=1900	1.9	2.808	5.335

ელემენტი	აღნიშვნა	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		ერთეულის	ჯამური		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტები (ბეტონი B30)					
ფილა	Ø 25 A500c ტიპის ბადე (გა.ლ-I)	L=4730	4.73	6.48	30.65
	Ø 8 AI c ტიპის ბადე (გა.ლ-I)	L=1900	1.9	2.808	5.335

ჭრილი 3-3
მასშტაბი 1:10



ელემენტი	აღნიშვნა	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		ერთეულის	ჯამური		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტები (ბეტონი B30)					
ფილა	3Ø28 A500c	3.50	10.50	21.56	226.38
	Ø 8 Ac-I	1.90	19.00	3.00	57.00

ელემენტი	აღნიშვნა	ჯამური სიგრძე (მ.)		ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
		ერთეულის	ჯამური		
1	2	3	4	5	6
ვერტიკალური ელემენტები (ბეტონი B30)					
ფილა	3Ø28 A500c	3.50	10.50	21.56	226.38
	Ø 8 Ac-I	1.90	19.00	3.00	57.00

No	Date	Revision	Issued by

NOTE:

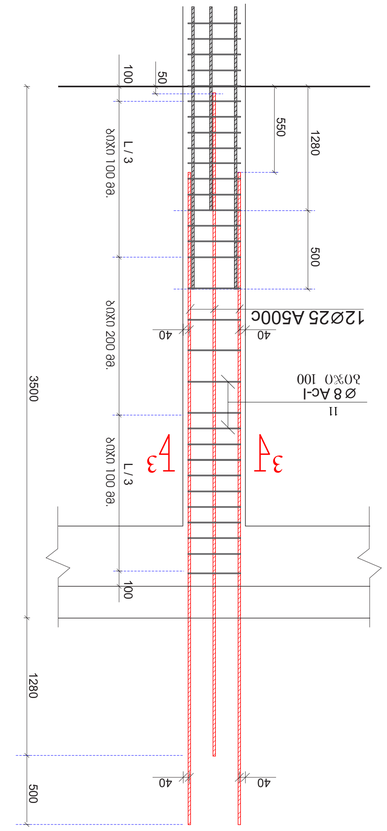
ᲣᲮᲨᲘᲠᲐ: ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡ ᲡᲐᲙᲣᲗᲐᲠᲘ ᲣᲤᲚᲔᲑᲐ

KEY PLAN

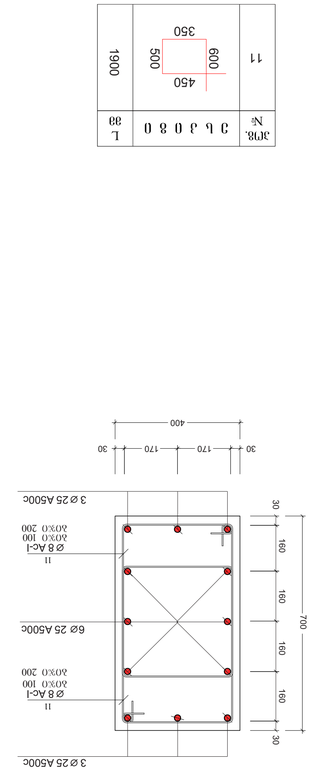
archimpex
Architecture & Construction

ᲛᲘᲛᲗᲐᲠᲔᲑᲐ ADDRESS	ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲕᲐᲪᲚᲐᲕᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ 3333 ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 32, ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘ, ᲒᲐᲛᲒᲔᲑᲚᲝᲑᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ PROJECT	ᲐᲮᲐᲚᲨᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲛᲔᲣᲠᲜᲔ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ
	A - პროექტი
DRAWING	
POSITION	ᲐᲚᲔᲥᲡᲐᲜᲓᲠᲔ ᲛᲐᲠᲯᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ ALEXANDRE MARJANISHVILI
DIRECTOR	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲔᲡᲮᲘ GIORGI MESKHI
ARCHITECTOR	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲐ ARCHITECTONIA
CONSTRUCTOR	ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ CONSTRUCTION
PAPER SIZE	ფორმატი A1
SCALE	მასშტაბი 1:200
DRWG No	ნახაზის ნომერი
REVISION	რედაქცია
STATUS	სტატუსი
CD/001-08.23	CD

ვერტიკალური ელემენტი (ბლ.1; 3)
+14.50 > +18.00 ნიშნულებს შორის
ასაწევი 1:20



ჩარჩო 3-3
ასაწევი 1:10

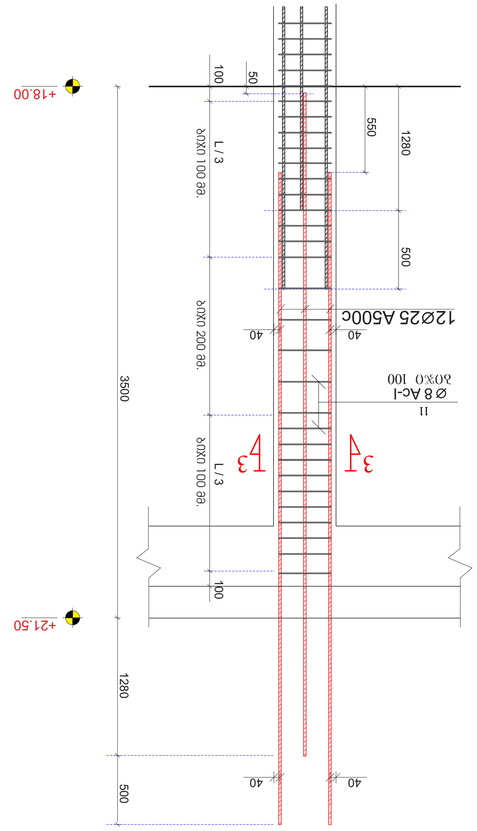


ელემენტი	ნახაზი	ჯამური სიგრძე (მ.)	ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
1	2	3	4	5
		ვერტიკალური ნაგებობა (ბლ.1)		
		ჯამური სიგრძის ნაგებობა	1	1
		ბეტონი B30	1	1
11	Ø 8 AI c	ᲐᲪᲢᲣ 3760-98 (ISO 6935)	1.9	2808

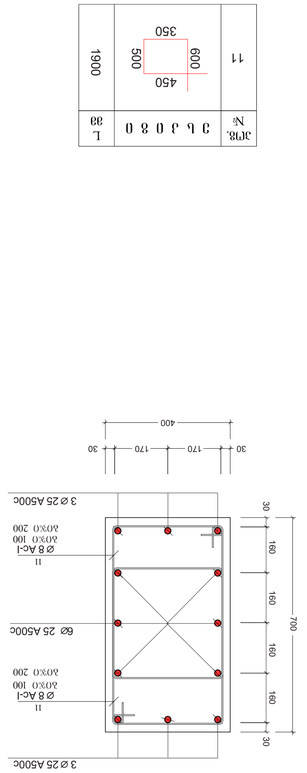
ელემენტი 3-3
ასაწევი 1:10

№	L	ნახაზი	ელემენტის სიგრძე (მ.)	ელემენტის წონა (კგ.)
11	1900	450 500 600 350	1	1

ვერტიკალური ელემენტი (ბლ.1; 3)
+18.00 > +21.50 ნიშნულებს შორის
ასაწევი 1:20



ჩარჩო 3-3
ასაწევი 1:10



ელემენტი	ნახაზი	ჯამური სიგრძე (მ.)	ერთეულის წონა (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
1	2	3	4	5
		ვერტიკალური ნაგებობა (ბლ.1)		
		ჯამური სიგრძის ნაგებობა	1	1
		ბეტონი B30	1	1
11	Ø 8 AI c	ᲐᲪᲢᲣ 3760-98 (ISO 6935)	1.9	2808

№	Date	Revision	Issued by

NOTE:

ᲣᲮᲨᲘᲠᲐᲓ ᲓᲐᲪᲣᲚᲘᲐ
KEY PLAN

archimpex
Architecture & Construction

შპს არქიმპექსი
ADDRESS
ქ. თბილისი, ზ.ჭავჭავაძის გამზ. 3333 კორპ. 3, სართ. 3, ოფისი 3
ქალაქი თბილისი, საქართველო

PROJECT
ბინათმშენებლობა ბაბილონი
ა - ბლოკი

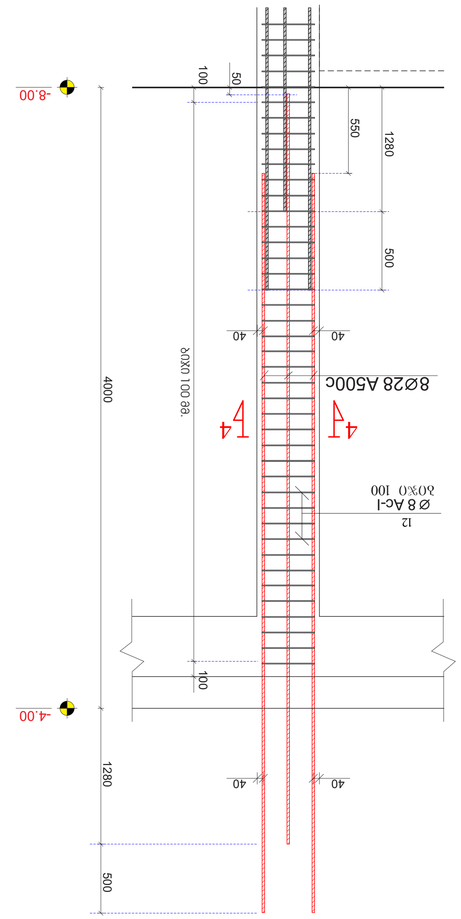
DRAWING

POSITION	NAME, SURNAME	SIGNATURE
ARCHITECTOR	ნ. ბაბილონი	
CONSTRUCTOR	ნ. ბაბილონი	
DIRECTOR	ნ. ბაბილონი	
SCALE	PAPER SIZE	
1:200	A1	

DWG No	REVISION	STATUS
CD/001-08.23		CD

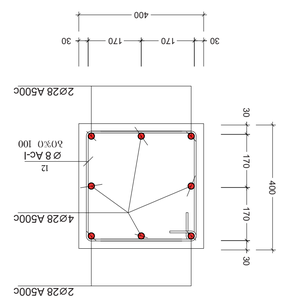
ვერტიკალური ნაჭრის (ბლ.-2; 4; 5; 6) -8.00 > 4.00 ნიშნულებს შორის

მასშტაბი 1:20



ჯვარედინი 4-4

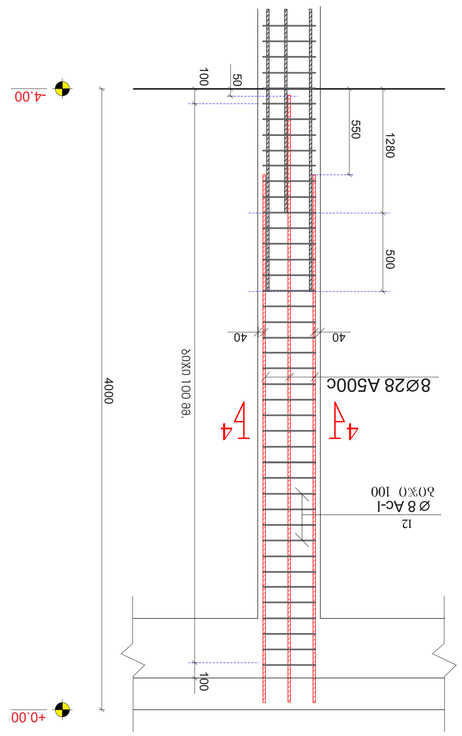
მასშტაბი 1:10



ელემენტის მარკა	ნახაზზე მითითებული პოზიციის ნომერი	ფასონური ელემენტის ესკიზი	ფასონური ელემენტის ზომები (მმ)				ერთეულის წონა (კგ)	ელემენტების რაოდენობა	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
			A	B	C	D				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -3.60 > +0.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის +0.00 > +4.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -4.00 > -8.00 ნიშნულებს შორის										
ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -3.60 > +0.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის +0.00 > +4.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -4.00 > -8.00 ნიშნულებს შორის										
Ø 28 A500C ᲐᲡᲢᲛ 3760-98 (ISO 6935)	1	L=5230	5.23	200	1046	5055		2	10110	
Ø 8 AI c ᲐᲡᲢᲛ 3760-98 (ISO 6935)	11	L=1600	1.6	925	1480	590		8	4720	
ბაზალტოვანი ბოჭკოვანი არმატურა B30 V = 0.55 x 25 = 13.8 მ³										

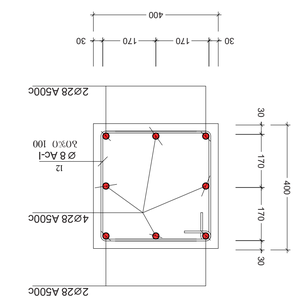
ვერტიკალური ნაჭრის (ბლ.-2; 4; 5; 6) -4.00 > +0.00 ნიშნულებს შორის

მასშტაბი 1:20



ჯვარედინი 4-4

მასშტაბი 1:10



ელემენტის მარკა	ნახაზზე მითითებული პოზიციის ნომერი	ფასონური ელემენტის ესკიზი	ფასონური ელემენტის ზომები (მმ)				ერთეულის წონა (კგ)	ელემენტების რაოდენობა	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
			A	B	C	D				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -3.60 > +0.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის +0.00 > +4.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -4.00 > -8.00 ნიშნულებს შორის										
ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -3.60 > +0.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის +0.00 > +4.00 ნიშნულებს შორის ვერტიკალური ნაჭრის ნიშნულებს შორის -4.00 > -8.00 ნიშნულებს შორის										
Ø 28 A500C ᲐᲡᲢᲛ 3760-98 (ISO 6935)	1	L=3000	3.0	200	675	1080	430	2	2900	
Ø 8 AI c ᲐᲡᲢᲛ 3760-98 (ISO 6935)	11	L=1600	1.6	675	1080	430		8	3440	
ბაზალტოვანი ბოჭკოვანი არმატურა B30 V = 0.38 x 25 = 9.5 მ³										

No	Date	Revision	Issued by

ნახაზის:
NOTE:

ᲙᲐᲠᲒᲐᲓ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ
KEY PLAN

შპს „არქიმპექსი“
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი 71, 0186
ტელ.: (+995 32) 2 33 33 33
ელ-ფოსტა: info@archimpex.ge

პროექტის დასახელება
PROJECT
ბაქო-ჯავახეთის ბუნებრივი აირსადენის მშენებლობა
A - პროექტი

ნახაზის დასახელება
DRAWING

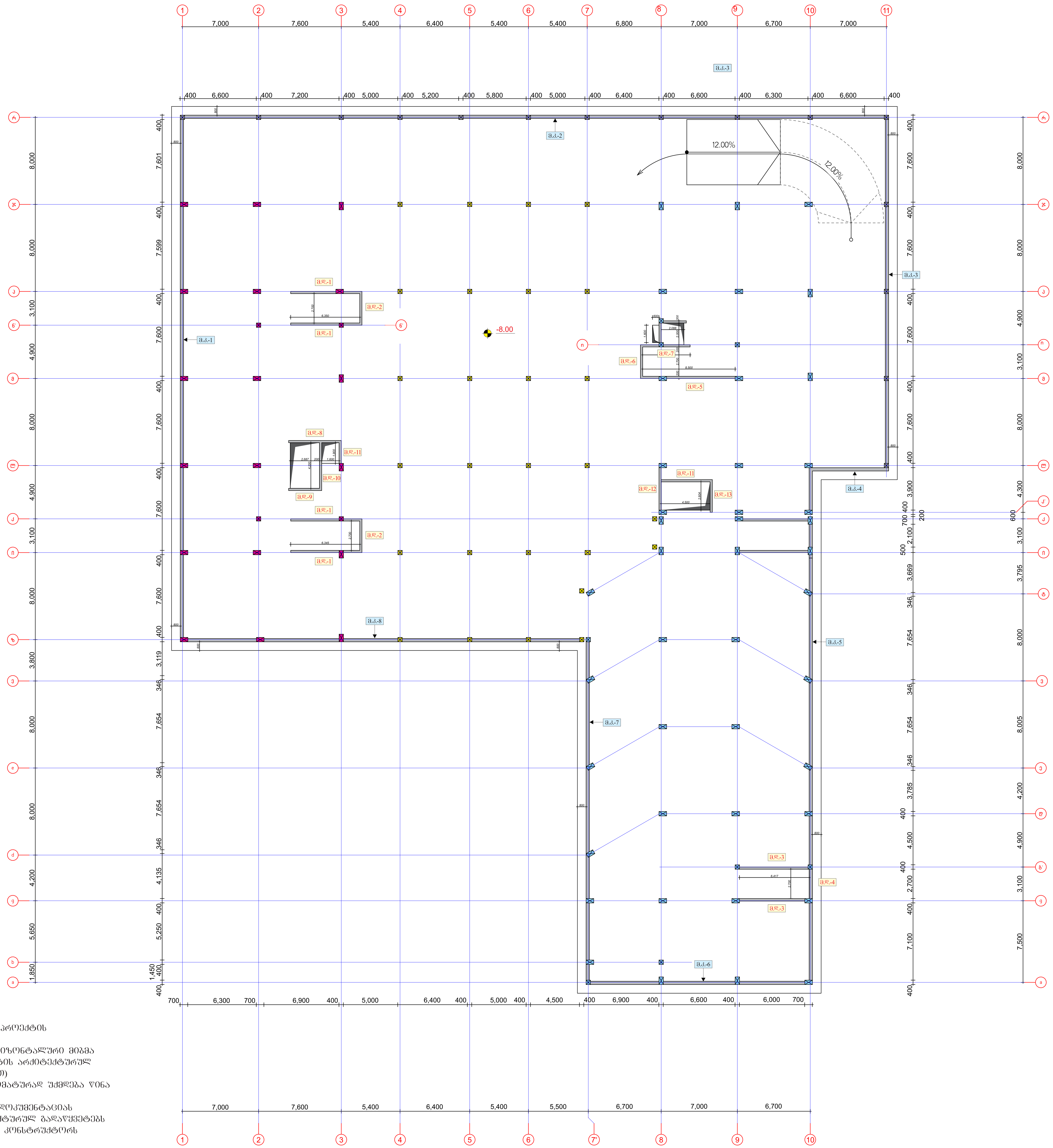
პოზიცია	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
POSITION	NAME, SURNAME	SIGNATURE
დირექტორი	ნ. ჯაჯანიძე	
DIRECTOR		
არქიტექტორი	ნ. ჯაჯანიძე	
ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი	ნ. ჯაჯანიძე	
CONSTRUCTOR		

ფორმატი	
PAPER SIZE	A1
მასშტაბი	1:200
SCALE	

ნახ. ნომერი	ხელმოწერა
DRWG No	STATUS
CD/001-08.23	CD

მონოლითური კედლებისა და დიაფრაგმების მარკირების სქემა

მასშტაბი 1:200



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

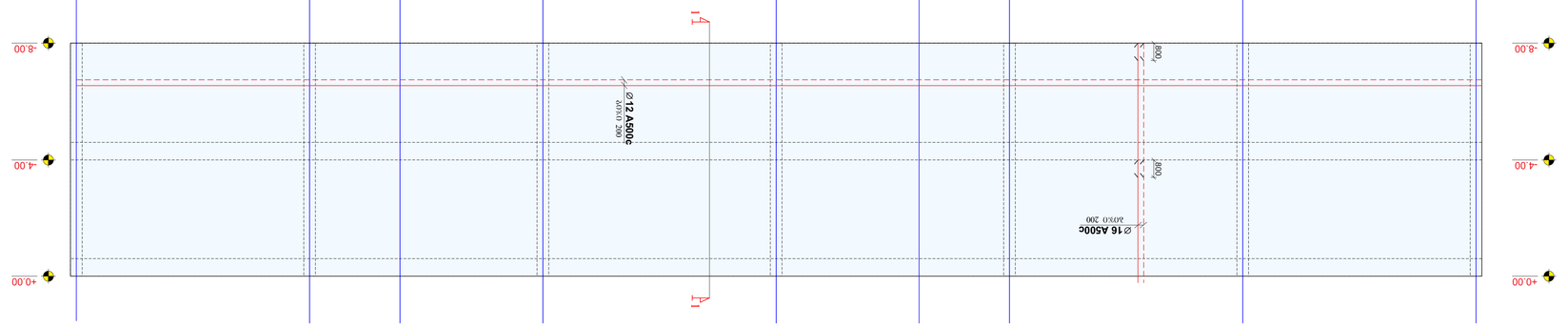
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

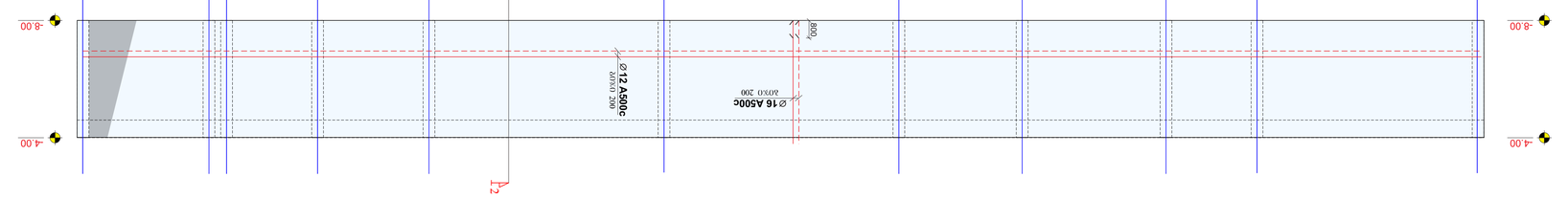
archimpex

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი **A - ბლოკი**
ნახაზი DRAWING	

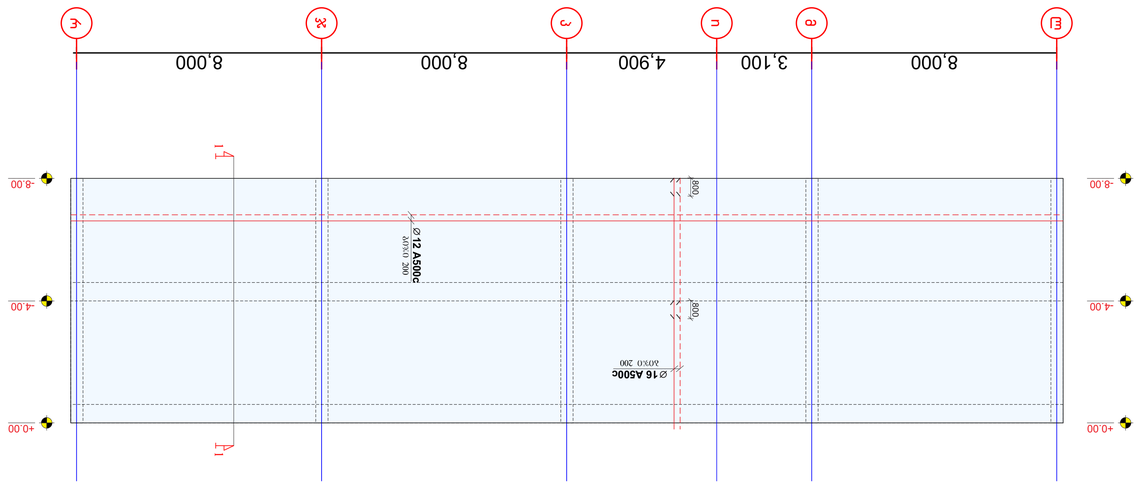
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD



ვერტიკალური კვეთი (8.1-1) ბანდუსი
მასშტაბი 1:20



ვერტიკალური კვეთი (8.1-2) ბანდუსი
მასშტაბი 1:20



ვერტიკალური კვეთი (8.1-3) ბანდუსი
მასშტაბი 1:20

ვერტიკალური კვეთი (8.1-4) ბანდუსი
მასშტაბი 1:20

No	Date	Revision	Issued by

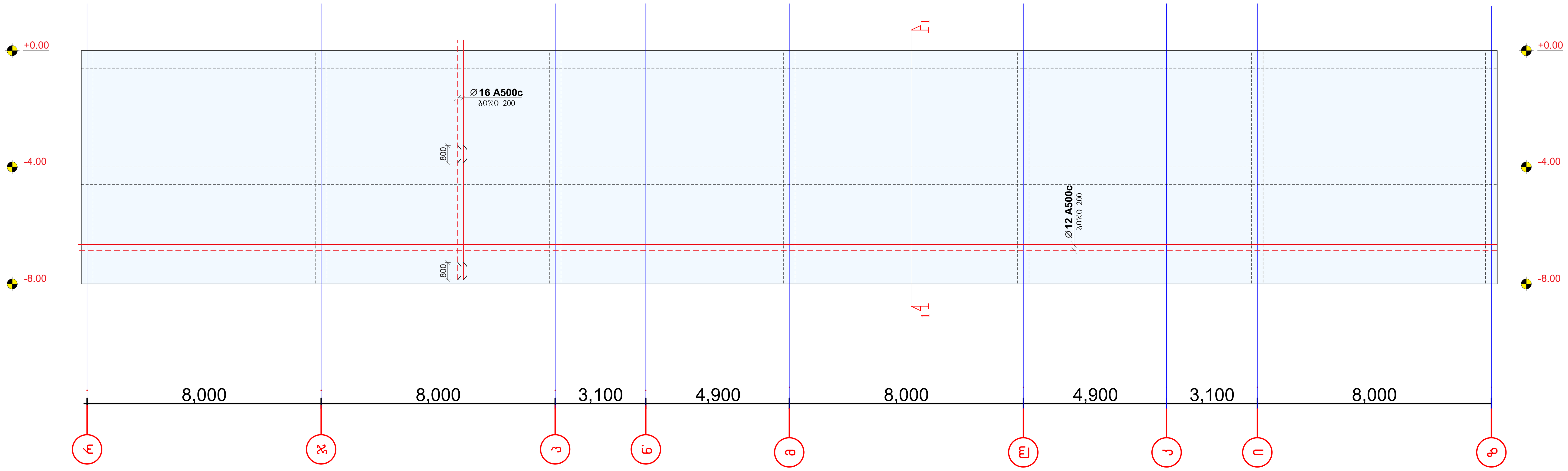
archimpex
Architecture & Construction

ADDRESS	ქალაქი თბილისი, ბოჭორიშვილის ქუჩა 32, კორპუსი 1, ბინა 32
PROJECT	ბანდუსის მშენებლობა ცენტრალური პარკის ტერიტორიაზე
DRAWING	A - პროექტი
POSITION	ხელმძღვანელი პროექტის
NAME, SURNAME	ხელმძღვანელი პროექტის
SIGNATURE	
POSITION	6. პროექტის
DIRECTOR	
ARCHITECTOR	
CONSTRUCTOR	6. პროექტის
SCALE	1:200
PAPER SIZE	A1
REVISION	
STATUS	CD
DRWG No	CD/001-08.23

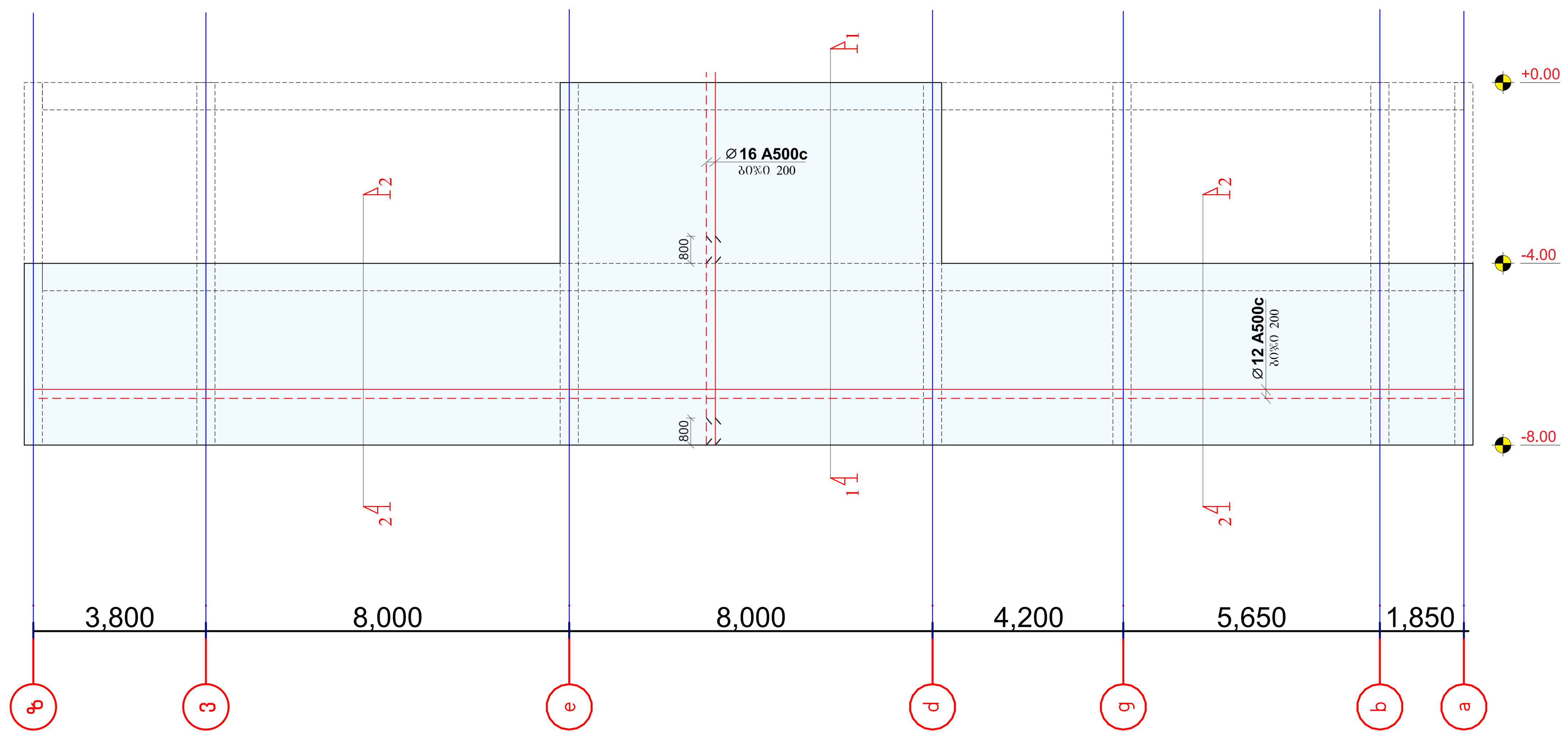
NOTE:

KEY PLAN

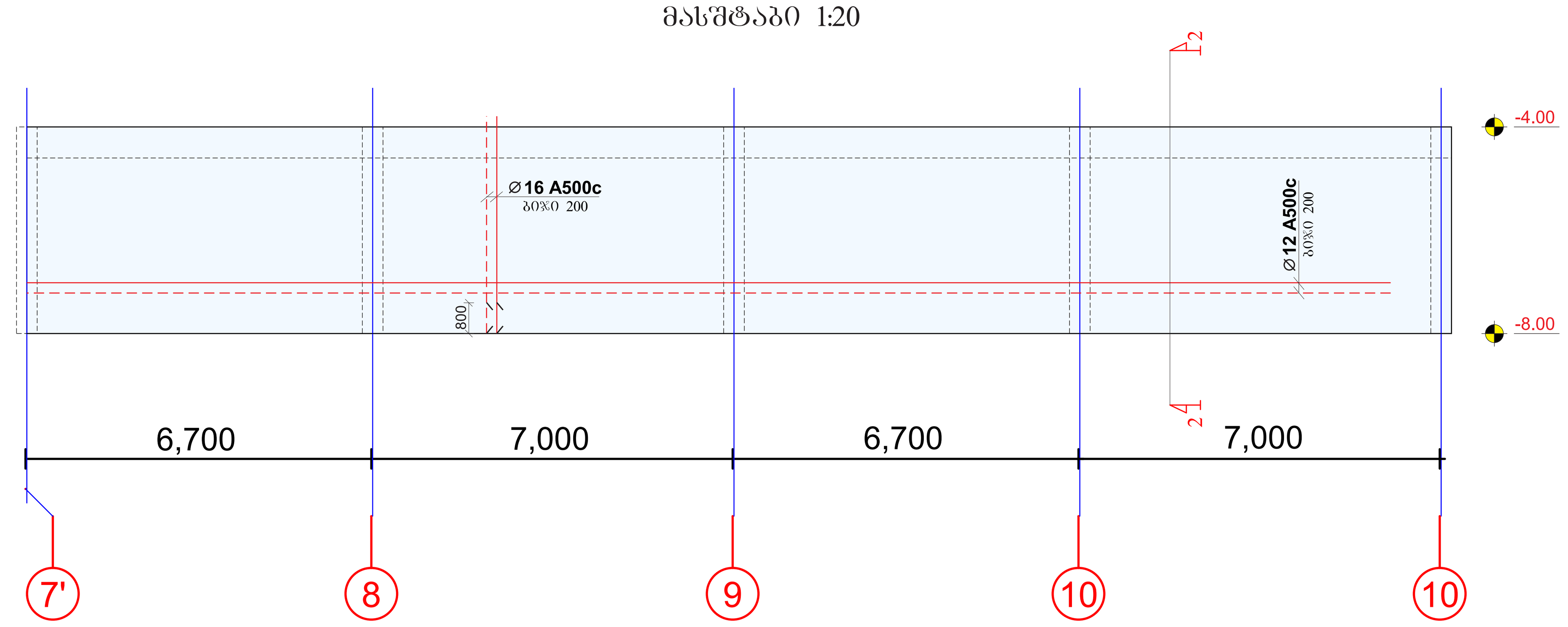
მონოლითური კედელი (მ.კ.-1) განშლა
მასშტაბი 1:20



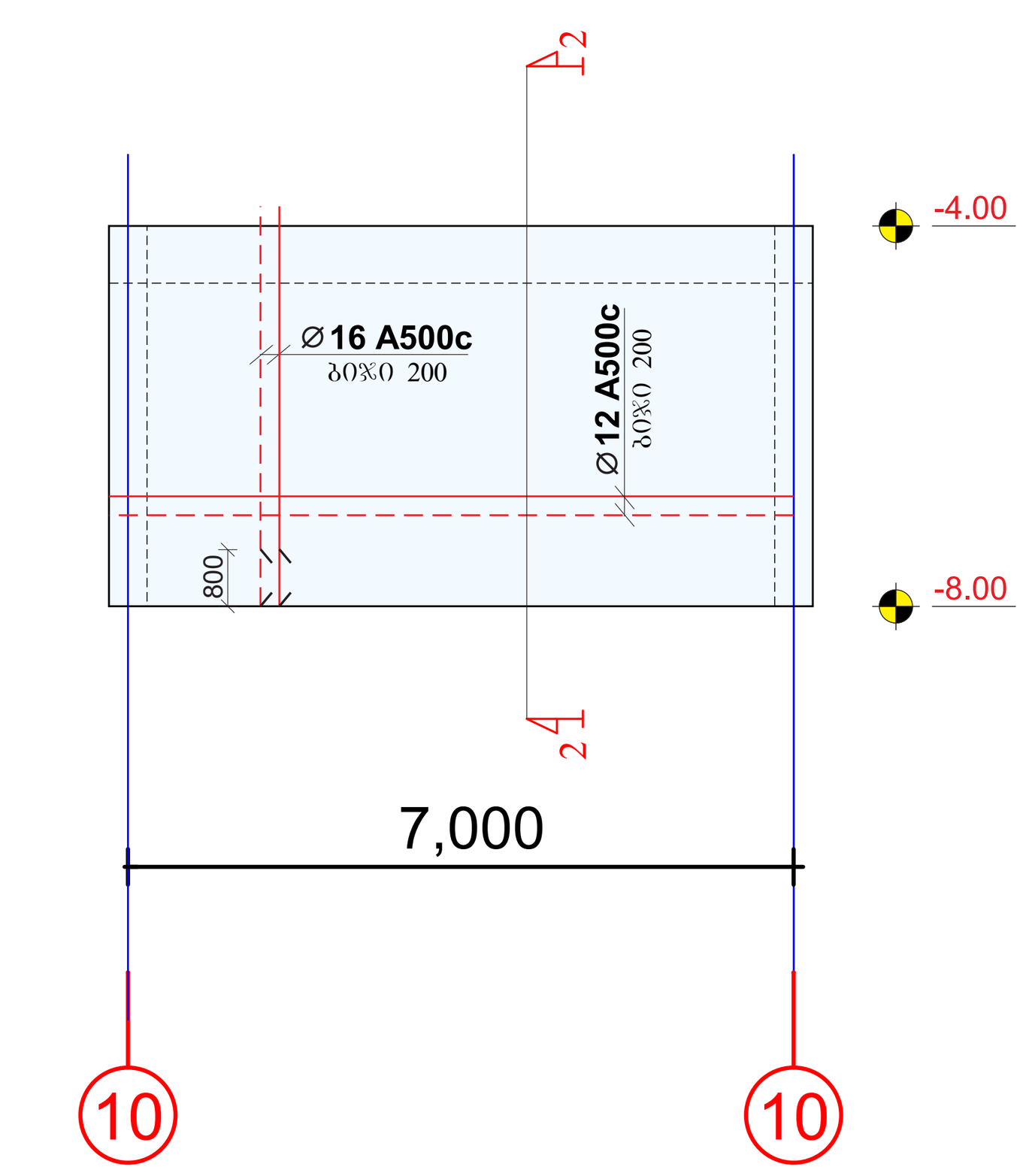
მონოლითური კედელი (მ.კ.-7) განშლა
მასშტაბი 1:20



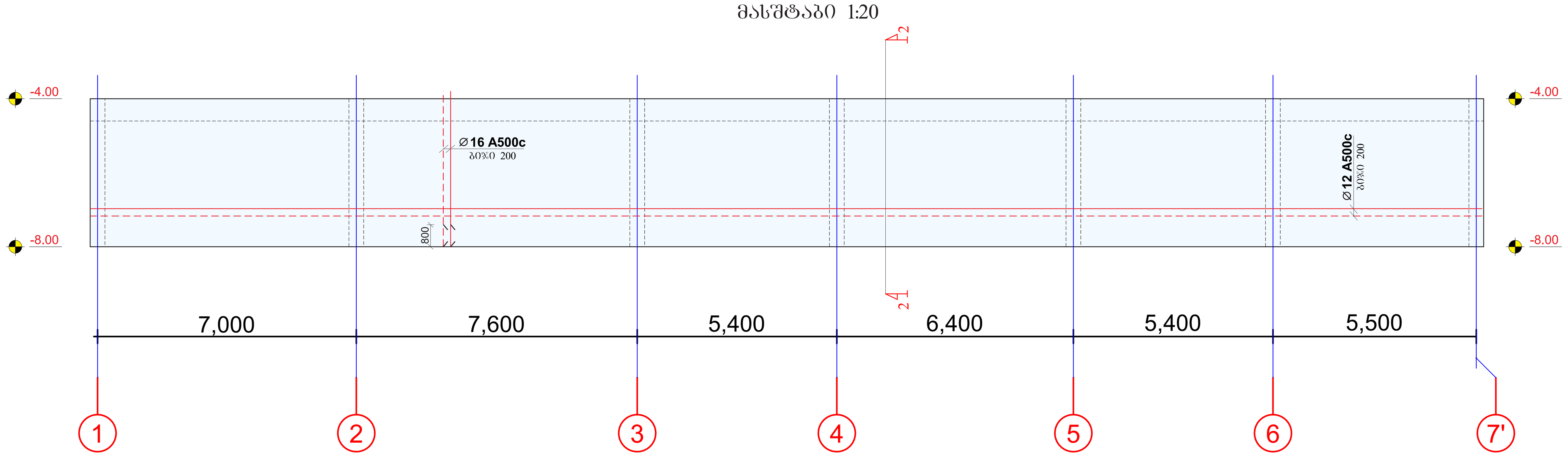
მონოლითური კედელი (მ.კ.-6) განშლა
მასშტაბი 1:20



მონოლითური კედელი (მ.კ.-4) განშლა
მასშტაბი 1:20



მონოლითური კედელი (მ.კ.-8) განშლა
მასშტაბი 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

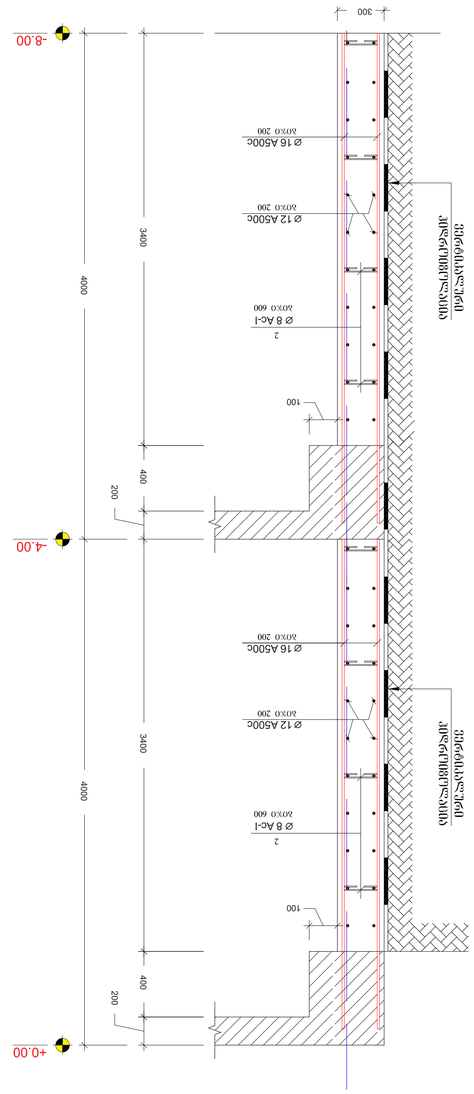
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

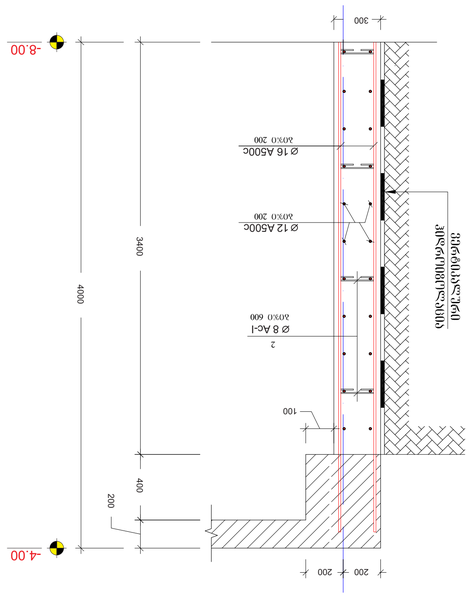
მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, ააპა პარკი “ჯინო პერედაისის” ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ვერტიკალური ჭრილი 1-1 (ბოძების ქვეშ)
მასშტაბი 1:20



ვერტიკალური ჭრილი 2-2 (ბოძებს შორის)
მასშტაბი 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია
(მ.ა-1; მ.ა-2; მ.ა-3; მ.ა-4;)

ელემენტის	ნახატი	დასახელება	ერთეულის წონა (კგ)		ჯამური სიგრძე (მ)	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
			(მმ)	(მ.)			
1	2	3	4	5	6	7	8
		ანკერების ბადე					
———	Ø 16 A500c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=9000	9.0	1312	11808	18660
———	Ø 16 A500c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=4000	4.0	744	2976	4710
———	Ø 12 A500c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=12000	12.0	2283	14586	13120
2	Ø 8 AI c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=450	0.45	5300	2385	954
		მასალის ჯამური წონა: B25				ბეტონი:	37.5 (მ.)
		მასალის ჯამური მოცულობა: B25	V = 390.0 x 1 = 390.0 მ³				

არმატურის სპეციფიკაცია
(მ.ა-5; მ.ა-6; მ.ა-7; მ.ა-8;)

ელემენტის	ნახატი	დასახელება	ერთეულის წონა (კგ)		ჯამური სიგრძე (მ)	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
			(მმ)	(მ.)			
1	2	3	4	5	6	7	8
		ანკერების ბადე					
———	Ø 16 A500c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=8000	8.0	520	4160	6575
———	Ø 16 A500c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=4000	4.0	1300	5200	8220
———	Ø 12 A500c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=12000	12.0	812	9735	8760
2	Ø 8 AI c	ACTV 376-98 (ISO 6935)	L=450	0.45	3540	1593	640
		მასალის ჯამური წონა: B25				ბეტონი:	24.2 (მ.)
		მასალის ჯამური მოცულობა: B25	V = 265.0 x 1 = 265.0 მ³				

ვერტიკალური ჭრილი 1-1 (ბოძების ქვეშ)
მასშტაბი 1:20

ვერტიკალური ჭრილი 2-2 (ბოძებს შორის)
მასშტაბი 1:20

ვერტიკალური ჭრილების ზოგადი ინფორმაცია

1. ბოძების ვერტიკალური ღერძების მანძილი 3.0 მ-ია.
2. ანკერების ბადეში ანკერების ბიჯი 2.0 მ-ია და ანკერების ბადის ჰორიზონტალური ბიჯი 2.0 მ-ია.
3. ანკერების (ნახვრეტების) დიამეტრი 150 მმ-ია.
4. ნახვრეტების ანკერებით გამაგრების შემდეგ ნახვრეტების ზედაპირი ბეტონით უნდა დაიფაროს 100 მმ სისქის ფენით.

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

ARCHIMPEX LTD
ADDRESS
ქალაქი თბილისი, ზურაბ ანჯაფარიძის ქუჩა 32/34, "ARCHIMPEX" ბიზნეს ცენტრი
ტელ: (+995 32) 2 34 56 78

PROJECT
არქიტექტურული ნაწილის მთავარი ინჟინერი
A - პროექტი

DRAWING
ანკერების ბადე

CONSULTANT	NAME, SURNAME	SIGNATURE
ARCHITECTURE		
CONSTRUCTOR		

SCALE	1:200
PAPER SIZE	A1
STATUS	CD
REVISION	
DRWG No	CD/001-08.23

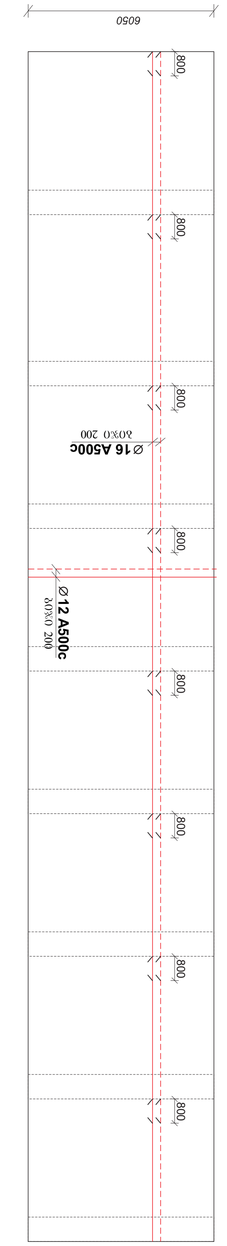
NOTE:
ზემოთმოყვანილი ნახაზების ლეგენდა

KEY PLAN
ობიექტის ზოგადი ხედი

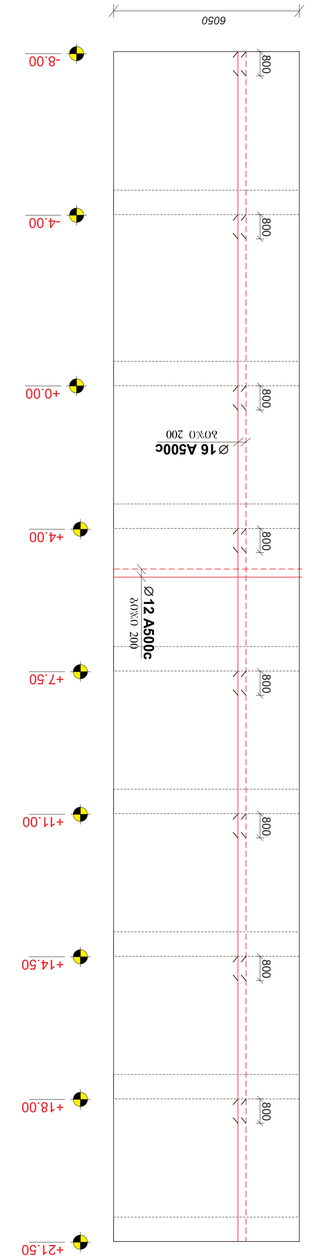
No	Date	Revision	Issued by

ზომა	L
350	38
100 150 100	
2	ნახ.

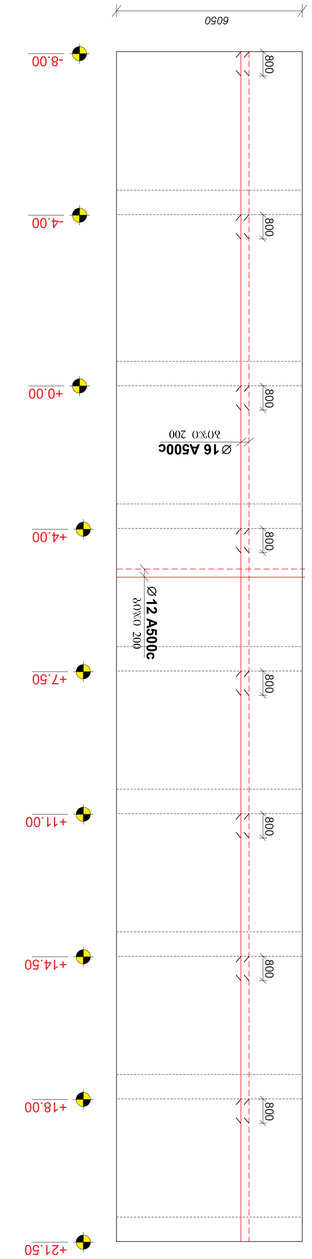
ვ.ჯ.-1 (1 ცალი)
ვასაჭიანაი 1:100



ვ.ჯ.-2 (1 ცალი)
ვასაჭიანაი 1:100



ვ.ჯ.-3 (1 ცალი)
ვასაჭიანაი 1:100



ფრაგმენტი: 1

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ბეტონის მოცულობა (მ³)				
			ერთ ელემენტზე	სულ			
13		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი: 2

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
13		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი: 3

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
13		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი 1 ღეროვანი ელემენტების სპეციფიკაცია (ვ.ჯ.-1)

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი 2 ღეროვანი ელემენტების სპეციფიკაცია (ვ.ჯ.-2)

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი 3 ღეროვანი ელემენტების სპეციფიკაცია (ვ.ჯ.-3)

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი 1 ღეროვანი ელემენტების სპეციფიკაცია (ვ.ჯ.-1)

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი 2 ღეროვანი ელემენტების სპეციფიკაცია (ვ.ჯ.-2)

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი 3 ღეროვანი ელემენტების სპეციფიკაცია (ვ.ჯ.-3)

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი: 1

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი: 2

ელემენტის ნომერი	2	3	4	5	6	7	8
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
			ერთ ელემენტზე	სულ			
		ფასადის პანელი	0.35	4.55	1	4.55	11.375

ჯამური მოცულობა: 4.55 მ³

ფრაგმენტი: 3

ვერტიკალური ღერძების განლაგება (ვ.ჯ-1)

ელემენტის ტიპი	ელემენტის მარკა	ერთი ელემენტის მოცულობა (მ³)		ელემენტების რაოდენობა (ც.)	ერთი ელემენტის წონა (ტ)	ბეტონის კლასი (მ.)	არმატურის ერთი ელემენტის წონა (კგ)	არმატურის ჯამური წონა (კგ)
		ჯამი	ბეტონი					
1	2	3		4	5	6	7	8
		ვერტიკალური ღერძების განლაგება (ვ.ჯ-1)						
———	Ø 16 A500c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=				2400	3790
———	Ø 12 A500c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=				2160	1940
13	Ø 8 AI c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	740		260	105
							ჯამი:	5.84(ტ)
	ბაზალტი ბეტონი კლ. B25			V = 39.0 x 1 =				39.0 მ³

ვერტიკალური ღერძების განლაგება (ვ.ჯ-2)

ელემენტის ტიპი	ელემენტის მარკა	ერთი ელემენტის მოცულობა (მ³)		ელემენტების რაოდენობა (ც.)	ერთი ელემენტის წონა (ტ)	ბეტონის კლასი (მ.)	არმატურის ერთი ელემენტის წონა (კგ)	არმატურის ჯამური წონა (კგ)
		ჯამი	ბეტონი					
1	2	3		4	5	6	7	8
		ვერტიკალური ღერძების განლაგება (ვ.ჯ-2)						
———	Ø 16 A500c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=				2400	3790
———	Ø 12 A500c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=				2160	1940
13	Ø 8 AI c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	740		260	105
							ჯამი:	5.84(ტ)
	ბაზალტი ბეტონი კლ. B25			V = 39.0 x 1 =				39.0 მ³

ვერტიკალური ღერძების განლაგება (ვ.ჯ-3)

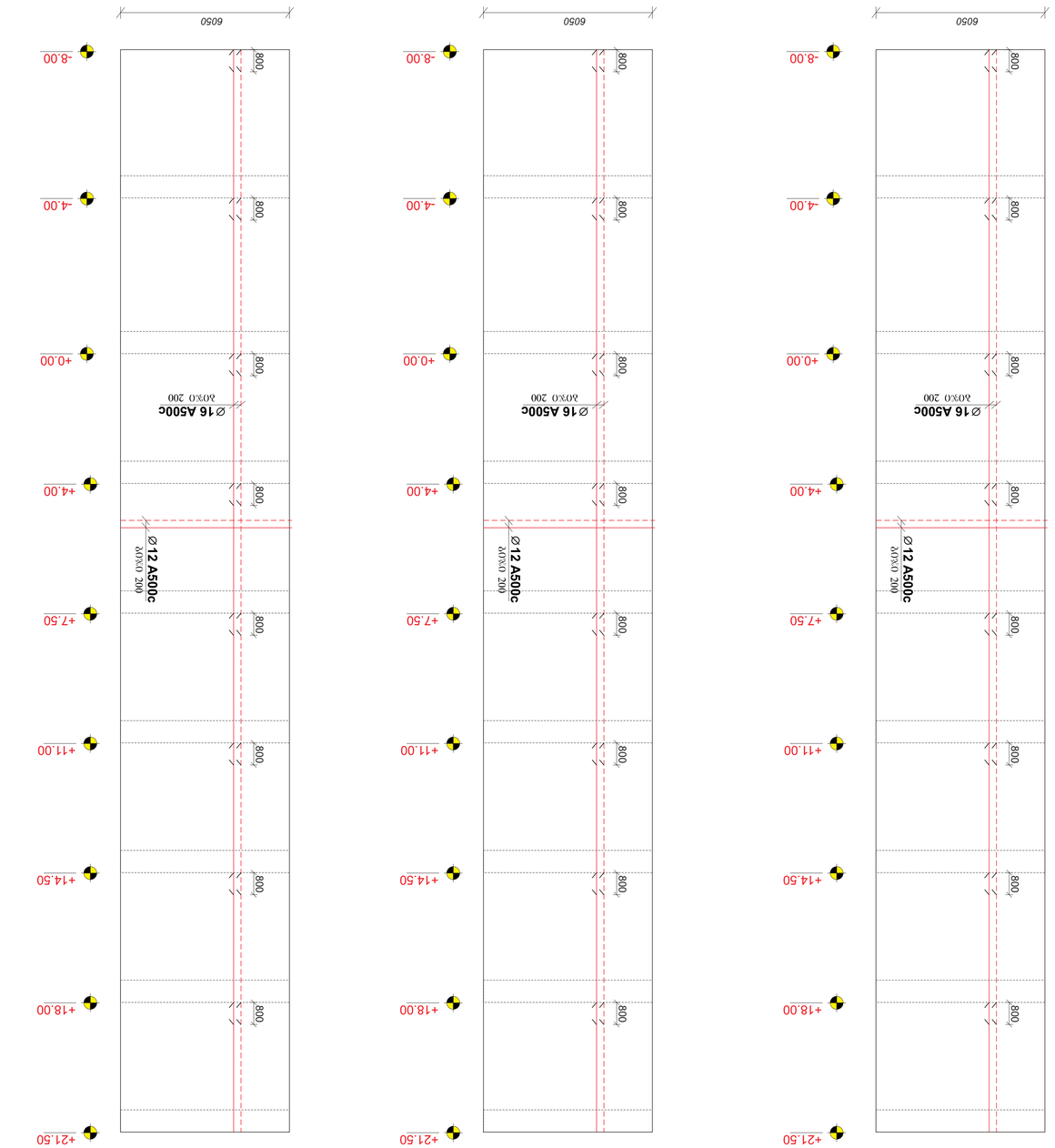
ელემენტის ტიპი	ელემენტის მარკა	ერთი ელემენტის მოცულობა (მ³)		ელემენტების რაოდენობა (ც.)	ერთი ელემენტის წონა (ტ)	ბეტონის კლასი (მ.)	არმატურის ერთი ელემენტის წონა (კგ)	არმატურის ჯამური წონა (კგ)
		ჯამი	ბეტონი					
1	2	3		4	5	6	7	8
		ვერტიკალური ღერძების განლაგება (ვ.ჯ-3)						
———	Ø 16 A500c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=				2000	3160
———	Ø 12 A500c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=				1540	1386
13	Ø 8 AI c	ASTM A370-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	680		240	95
							ჯამი:	4.65(ტ)
	ბაზალტი ბეტონი კლ. B25			V = 31.0 x 1 =				31.0 მ³

ელემენტის ტიპი	ელემენტის მარკა	ელემენტების რაოდენობა (ც.)	ერთი ელემენტის წონა (ტ)	ბეტონის კლასი (მ.)	არმატურის ერთი ელემენტის წონა (კგ)	არმატურის ჯამური წონა (კგ)
1	2	3	4	5	6	7
———	Ø 16 A500c	13	100	150	100	350
———	Ø 12 A500c					
13	Ø 8 AI c					

8.ჯ-4 (1 ცალი)
ბაზებზანის 1:100

8.ჯ-5 (1 ცალი)
ბაზებზანის 1:100

8.ჯ-6 (1 ცალი)
ბაზებზანის 1:100



შპს „არქიმპექსი“
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №71, 0186
ტელ: (+995 32) 2 30 45 67
ელ-ფოსტა: info@archimpex.ge

ავტორის ხელმოწერა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
პროექტის ხელმძღვანელი	ნინო ბერიძე	
მთავარი არქიტექტორი	გიორგი ლომიძე	
კონსტრუქტორი	დავით ჩხეიძე	
მთავარი ინჟინერი	ლევან ქავთარაძე	

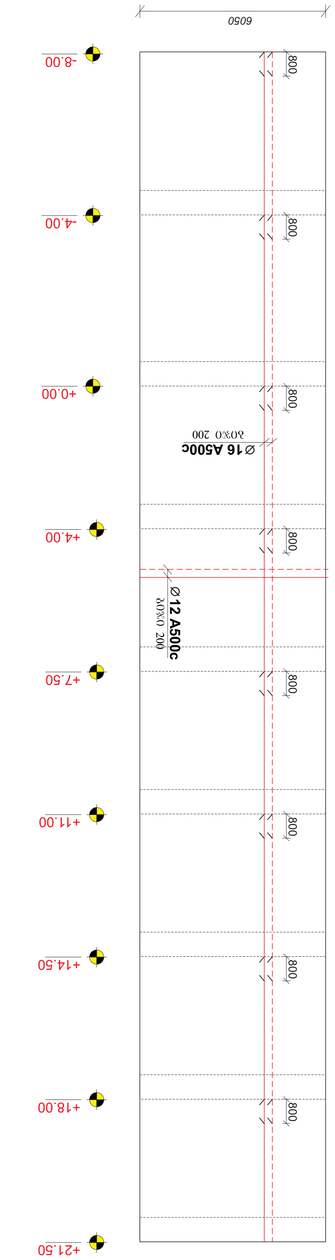
პროექტის ეტაპი	სტადია	ფურცლების რაოდენობა
ტექნიკური პროექტი	P	12

No	Date	Revision	Issued by

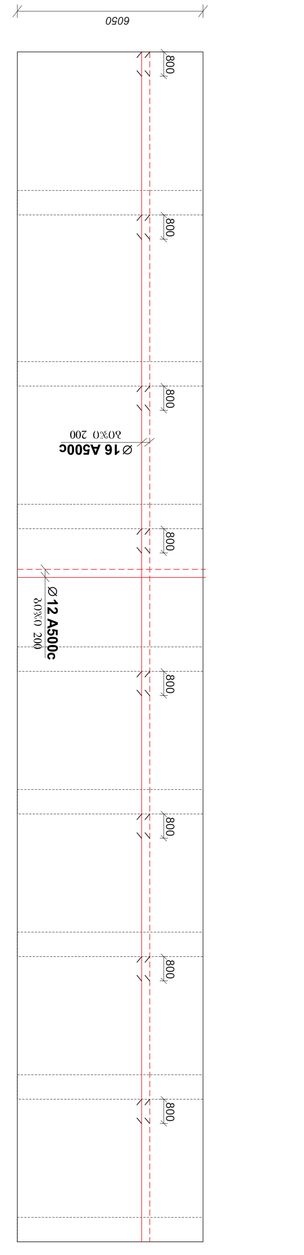
შენიშვნა:
NOTE:

ს/კ 204537050 ს/ანგ
KEY PLAN

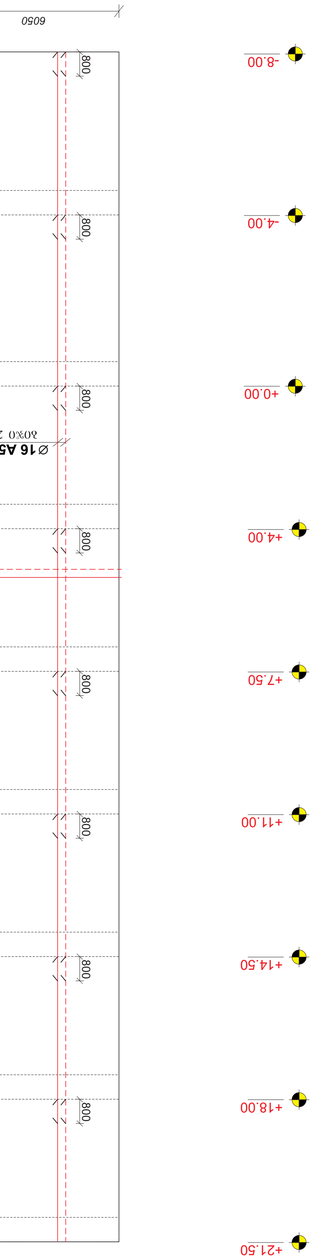
პროექტის დასახელება	
PROJECT	ბაზებზანის ბეტონის საბეტონე ქარხნის ტექნიკური პროექტი
	A - პროექტი
DRAWING	
POSITION	ტექნოლოგიური პროცესის სქემა
NAME, SURNAME	ლ.ბერიძე, ნ.ჩხეიძე
DIRECTOR	ნ. ჩხეიძე
ARCHITECTOR	
CONSTRUCTOR	ნ. ჩხეიძე
PAPER SIZE	A1
SCALE	1:200
DRWG No	CD/001-08.23
REVISION	
STATUS	CD



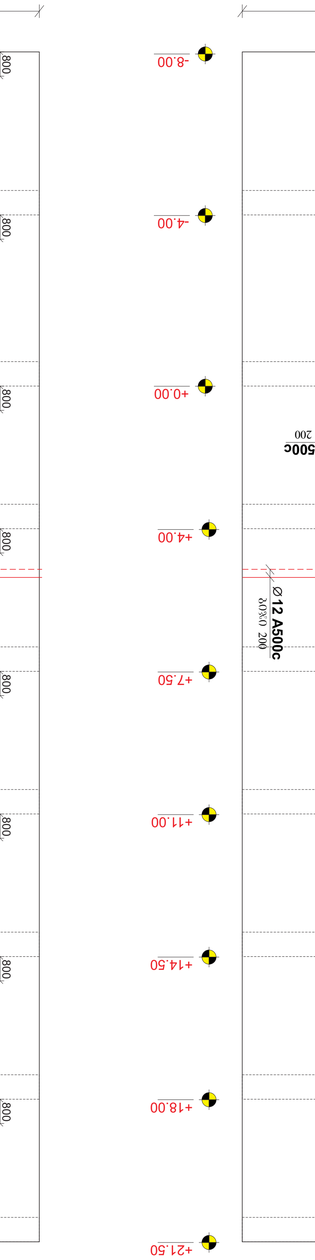
а.ѧ.-7 (1 ѯ3ѯ0)
аъъѣфьъ3о 1:100



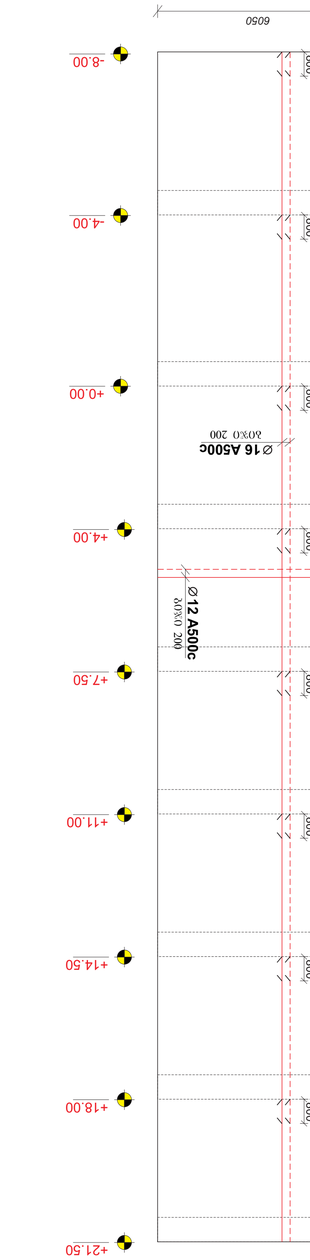
а.ѧ.-8 (1 ѯ3ѯ0)
аъъѣфьъ3о 1:100



а.ѧ.-9 (1 ѯ3ѯ0)
аъъѣфьъ3о 1:100

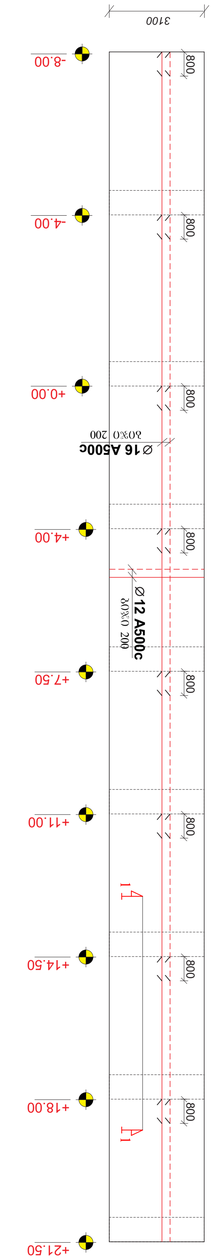


а.ѧ.-10 (1 ѯ3ѯ0)
аъъѣфьъ3о 1:100

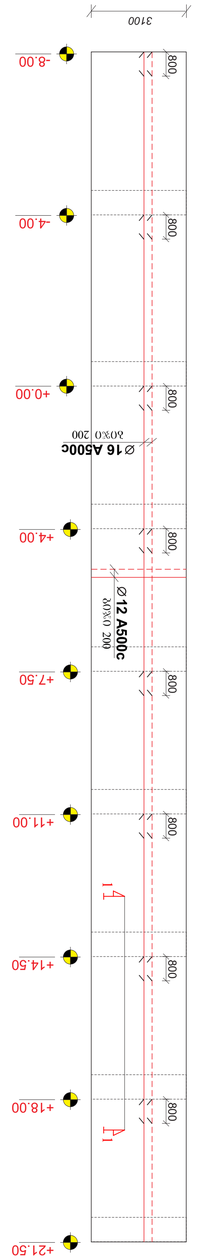


а.ѧ.-11 (1 ѯ3ѯ0)
аъъѣфьъ3о 1:100

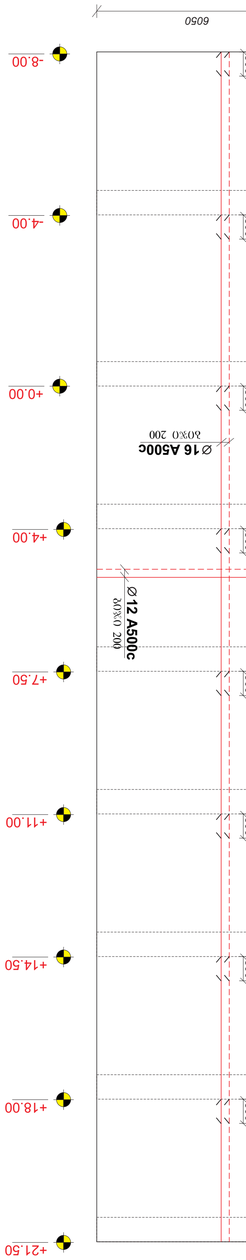
ъѣѣѣѣ ѣѣѣѣѣѣѣѣѣ ѣѣѣѣѣѣѣѣѣ



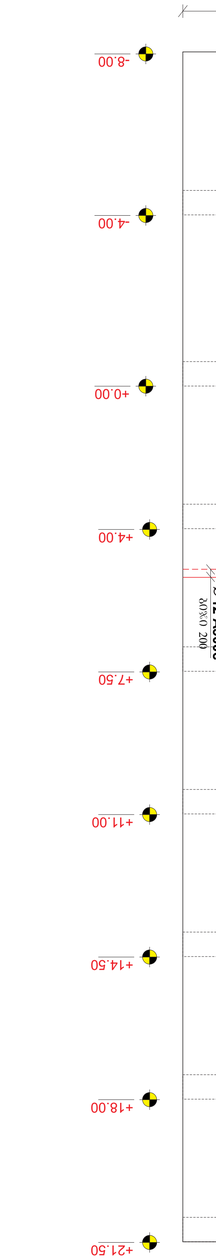
ა.ჯ.-12 (1 ცალი)
ბაზებამდისი 1:100



ა.ჯ.-13 (1 ცალი)
ბაზებამდისი 1:100



ა.ჯ.-14 (1 ცალი)
ბაზებამდისი 1:100



ა.ჯ.-15 (1 ცალი)
ბაზებამდისი 1:100

ბეტონის ხარისხი B25 ბეტონის ტიპი: ასხმული ადგილზე
ფოლადის ხარისხი A500c GOST 34028-2016
დაცვითი ფენის სისქე 30 მმ

არმატურის ღეროების სპეციფიკაცია (ა.ჯ.-12)

ღეროს ნომერი	ღეროს ესკიზი	ღეროს სიგრძე, მმ	ერთი ღეროს მასა, კგ	ღეროების რაოდენობა, ც	ჯამური მასა, კგ
1		6050	37.3	1	37.3
2		6050	37.3	1	37.3
3		6050	37.3	1	37.3
4		6050	37.3	1	37.3
5		6050	37.3	1	37.3
6		6050	37.3	1	37.3
7		6050	37.3	1	37.3
8		6050	37.3	1	37.3

არმატურის ნაწილების სპეციფიკაცია (ა.ჯ.-12)

პოზიცია	ნაწილის ესკიზი	ერთი ნაწილის სიგრძე (მმ)		ნაწილების რაოდენობა (ც)	ერთი ნაწილის მასა (კგ)	ჯამური მასა (კგ)
		(მმ)	(მ.)			
1	2	3	4	5	6	7
1		6050	6.05	1	37.3	37.3
2		6050	6.05	1	37.3	37.3
3		6050	6.05	1	37.3	37.3
4		6050	6.05	1	37.3	37.3
5		6050	6.05	1	37.3	37.3
6		6050	6.05	1	37.3	37.3
7		6050	6.05	1	37.3	37.3
8		6050	6.05	1	37.3	37.3

ბეტონის ხარისხი B25 ბეტონის ტიპი: ასხმული ადგილზე
ფოლადის ხარისხი A500c GOST 34028-2016
დაცვითი ფენის სისქე 30 მმ

არმატურის ღეროების სპეციფიკაცია (ა.ჯ.-13)

ღეროს ნომერი	ღეროს ესკიზი	ღეროს სიგრძე, მმ	ერთი ღეროს მასა, კგ	ღეროების რაოდენობა, ც	ჯამური მასა, კგ
1	2	3	4	5	6
1		6050	37.3	1	37.3
2		6050	37.3	1	37.3
3		6050	37.3	1	37.3
4		6050	37.3	1	37.3
5		6050	37.3	1	37.3
6		6050	37.3	1	37.3
7		6050	37.3	1	37.3
8		6050	37.3	1	37.3

არმატურის ნაწილების სპეციფიკაცია (ა.ჯ.-13)

პოზიცია	ნაწილის ესკიზი	ერთი ნაწილის სიგრძე (მმ)		ნაწილების რაოდენობა (ც)	ერთი ნაწილის მასა (კგ)	ჯამური მასა (კგ)
		(მმ)	(მ.)			
1	2	3	4	5	6	7
1		6050	6.05	1	37.3	37.3
2		6050	6.05	1	37.3	37.3
3		6050	6.05	1	37.3	37.3
4		6050	6.05	1	37.3	37.3
5		6050	6.05	1	37.3	37.3
6		6050	6.05	1	37.3	37.3
7		6050	6.05	1	37.3	37.3
8		6050	6.05	1	37.3	37.3

ნომ.	ზომა	ფორმატი
DWG No	REVISION	STATUS
CD/001-08.23		CD

PROJECT	ბინათმშენებლობითი კომპლექსის მშენებლობა ა - ბლოკი	
DRAWING		
POSITION	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
NAME, SURNAME		SIGNATURE
DIRECTOR	ს. ჯაფარიძე	
ARCHITECTOR		
CONSTRUCTOR	ნ. ჯაფარიძე	
SCALE	1:200	
PAPER SIZE	A1	

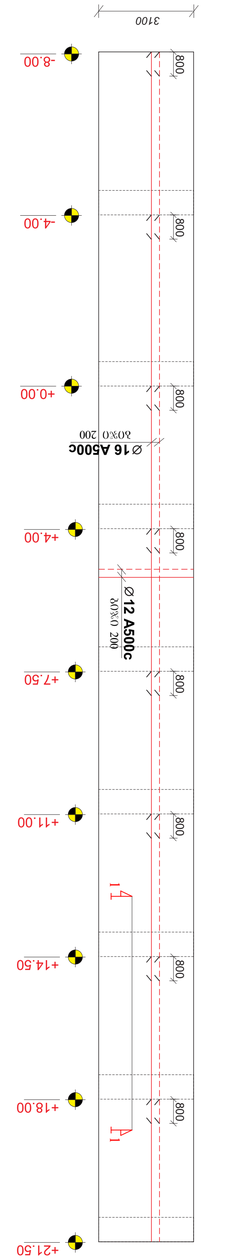
No	Date	Revision	Issued by

ADDRESS
ქ. თბილისი, ჩუბინაშვილის ქუჩა, კორპუსი 3, ბინა 33
ტელეფონის ნომერი
ელ-ფოსტა

ARCHIMPEX
Architecture & Construction

NOTE:

ს/ნ 01032012760 სქემა
KEY PLAN



ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრების დეტალი (გ.ჯ-16)

ელემენტის მარკა	ღეროს ესკიზი	ერთ ელემენტზე ღეროების რაოდენობა			ღეროს სიგრძე (მ)	ღეროების საერთო სიგრძე (მ)	ღეროების საერთო წონა (კგ)
		(მმ)	(მ.)				
1	2	3	4	5	6	7	8
	ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრება (გ.ჯ-16; გ.ჯ-11; გ.ჯ-12; გ.ჯ-13)						
		Ø 16 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=				6067
		Ø 12 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=			3840	3456
		Ø 8 AI c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	1392	488	195
						წონა: 9.7(კგ)	
		ბეტონის კლასი: ბეტონი B25			V = 17.5 x 4 =		70.0 მ³

ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრების დეტალი (გ.ჯ-17)

ელემენტის მარკა	ღეროს ესკიზი	ერთ ელემენტზე ღეროების რაოდენობა			ღეროს სიგრძე (მ)	ღეროების საერთო სიგრძე (მ)	ღეროების საერთო წონა (კგ)
		(მმ)	(მ.)				
1	2	3	4	5	6	7	8
	ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრება (გ.ჯ-18)						
		Ø 16 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=			770	1220
		Ø 12 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=			700	630
		Ø 8 AI c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	232	82	32
						წონა: 1.88(კგ)	
		ბეტონის კლასი: ბეტონი B25			V = 12.0 x 1 =		12.0 მ³

ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრების დეტალი (გ.ჯ-19)

ელემენტის მარკა	ღეროს ესკიზი	ერთ ელემენტზე ღეროების რაოდენობა			ღეროს სიგრძე (მ)	ღეროების საერთო სიგრძე (მ)	ღეროების საერთო წონა (კგ)
		(მმ)	(მ.)				
1	2	3	4	5	6	7	8
	ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრება (გ.ჯ-19)						
		Ø 16 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=			1800	2640
		Ø 12 A500c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=			1540	1386
		Ø 8 AI c ASTM 370-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	680	240	95
						წონა: 4.32(კგ)	
		ბეტონის კლასი: ბეტონი B25			V = 27.0 x 1 =		27.0 მ³

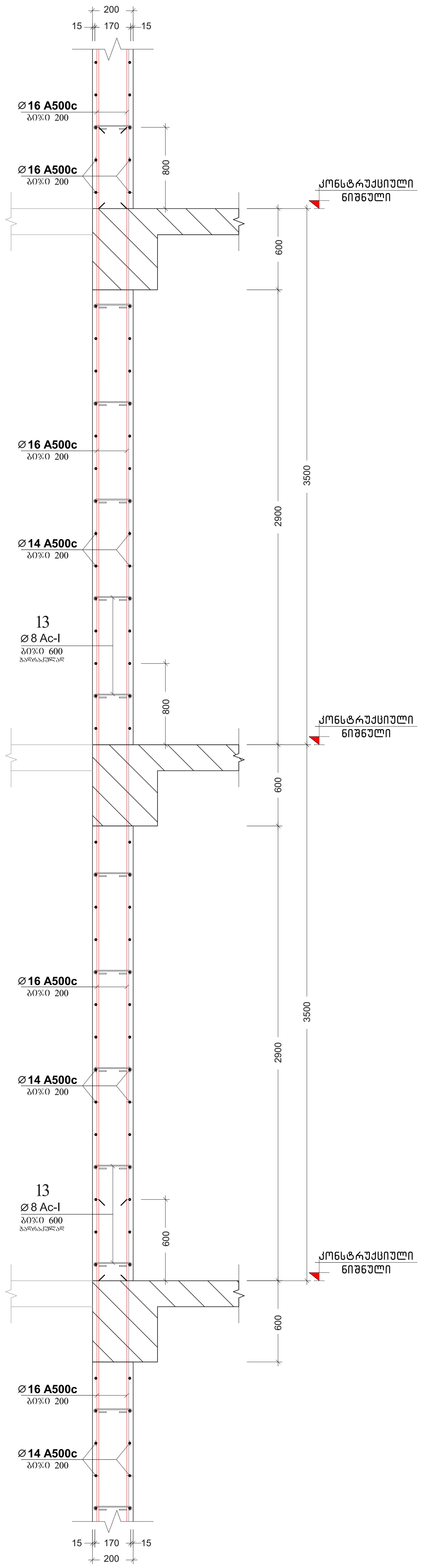
შპს „არქიმპექსი"	არქიტექტურული და სამშენებლო პროექტირების სტუდია	ARCHIMPEX Architecture & Construction	შპს „არქიმპექსი"
PROJECT	ბინათმშენებლობითი კომპლექსის პროექტი		PROJECT
	A - პროექტი		
DRAWING			DRAWING
POSITION	ვერტიკალური ღეროების ჩამაგრების დეტალი	NAME. SURNAME	POSITION
DIRECTOR	გ. ჯაფარიძე		DIRECTOR
ARCHITECTOR	ნ. ჯაფარიძე		ARCHITECTOR
CONSTRUCTOR	გ. ჯაფარიძე		CONSTRUCTOR
SCALE	1:200	PAPER SIZE A1	
STATUS		REVISION	DRWG No. CD/001-08.23
	CD		

No	Date	Revision	Issued by

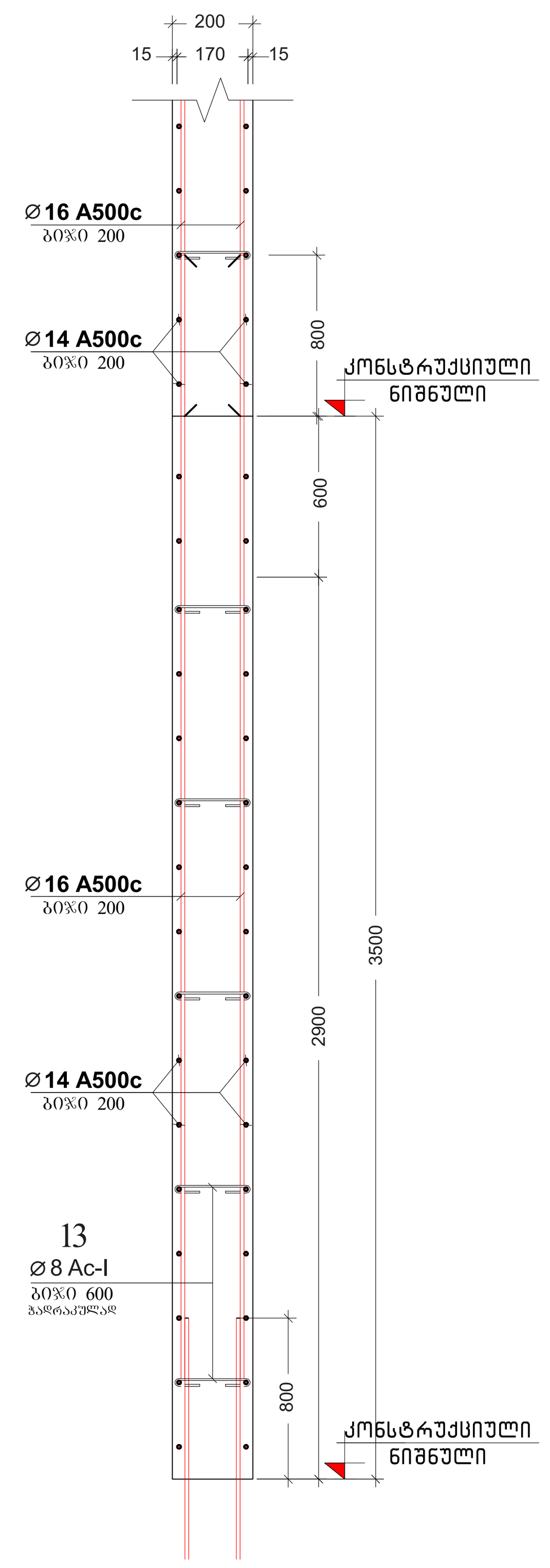
ზემაშენებელი:
NOTE:

ᲡᲐᲙᲘᲜᲫᲝ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
KEY PLAN

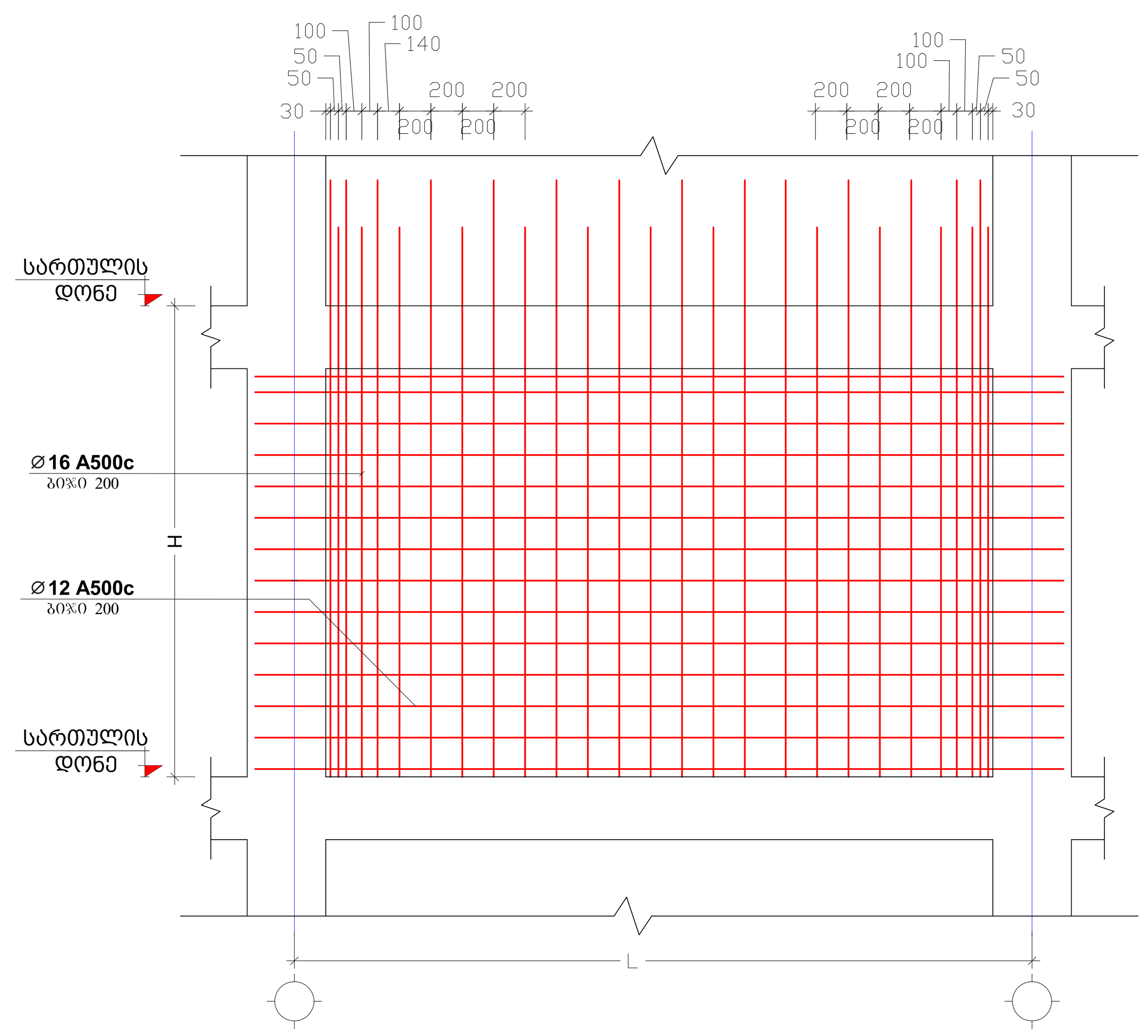
კვეთი 1-1
მასშტაბი 1:20



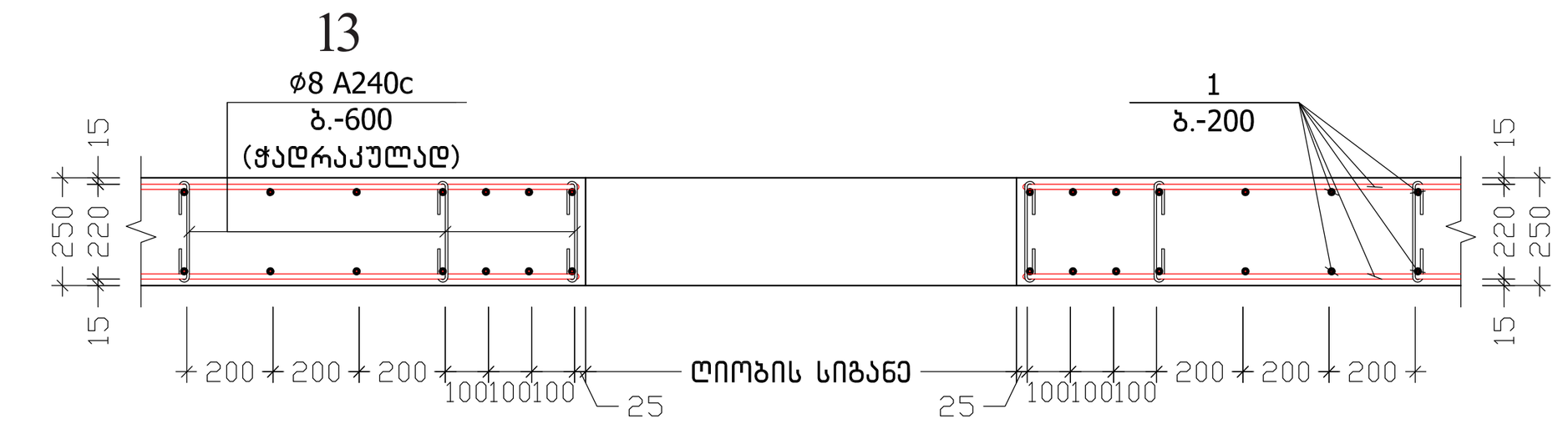
კვეთი 2-2
მასშტაბი 1:20



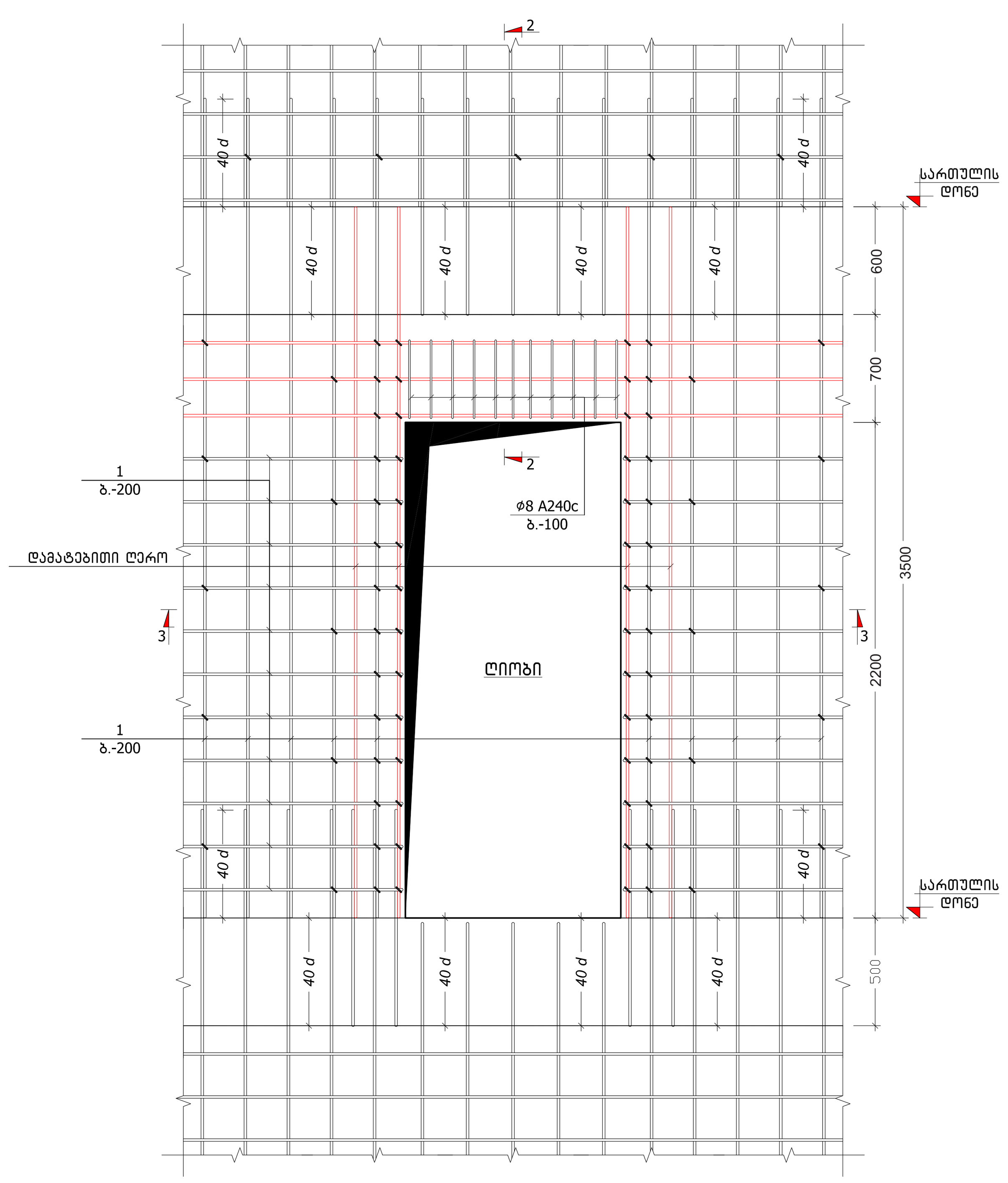
მონოლითური დიაფრაგმის დაარმირების ფრაგმენტი
მასშტაბი 1:25



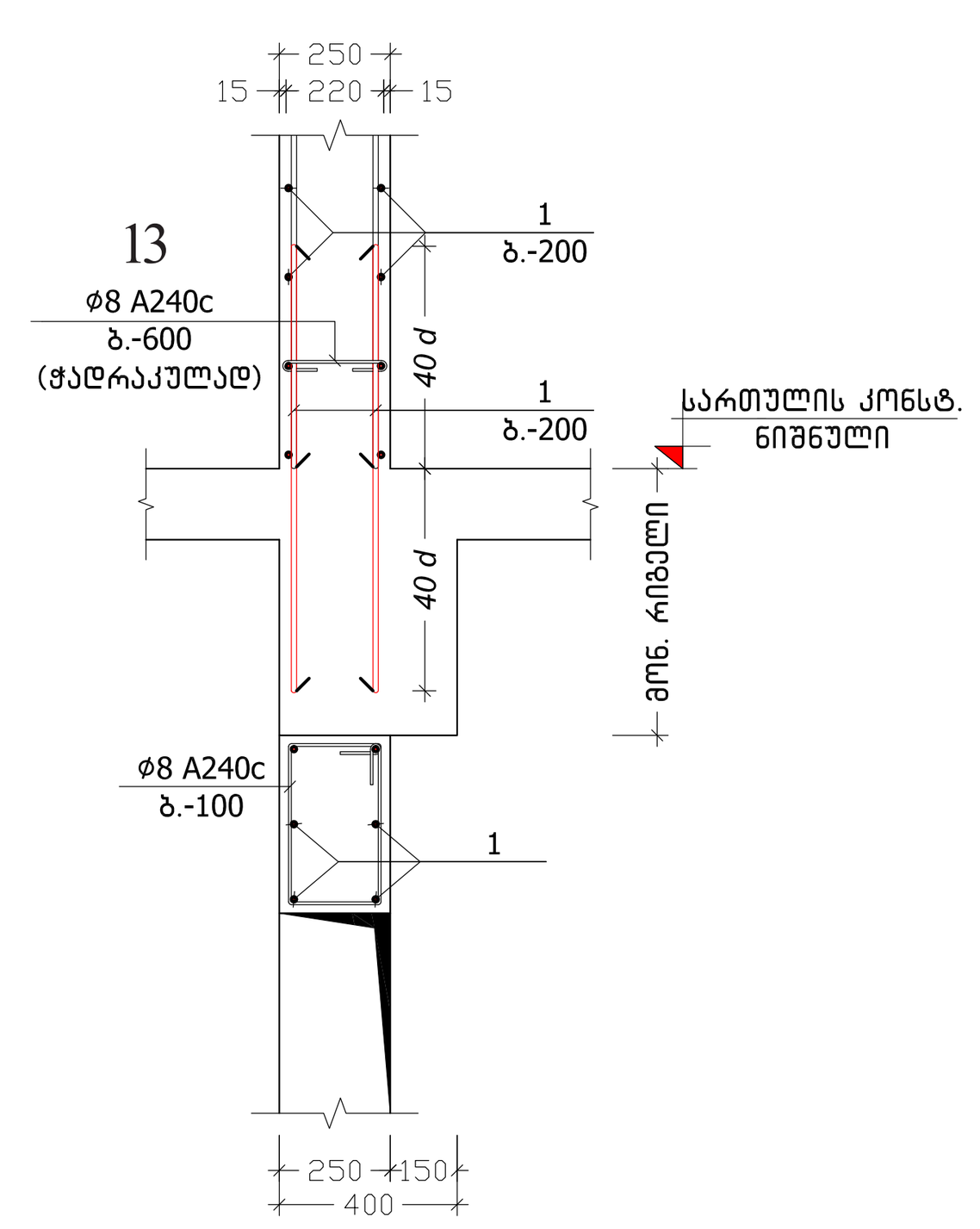
ჭრილი 3-3
მასშტაბი 1:25



მონოლითური დიაფრაგმის და ღიობის დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მასშტაბი 1:25



ჭრილი 2-2
მასშტაბი 1:25



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
13	100 / 150 / 100	350

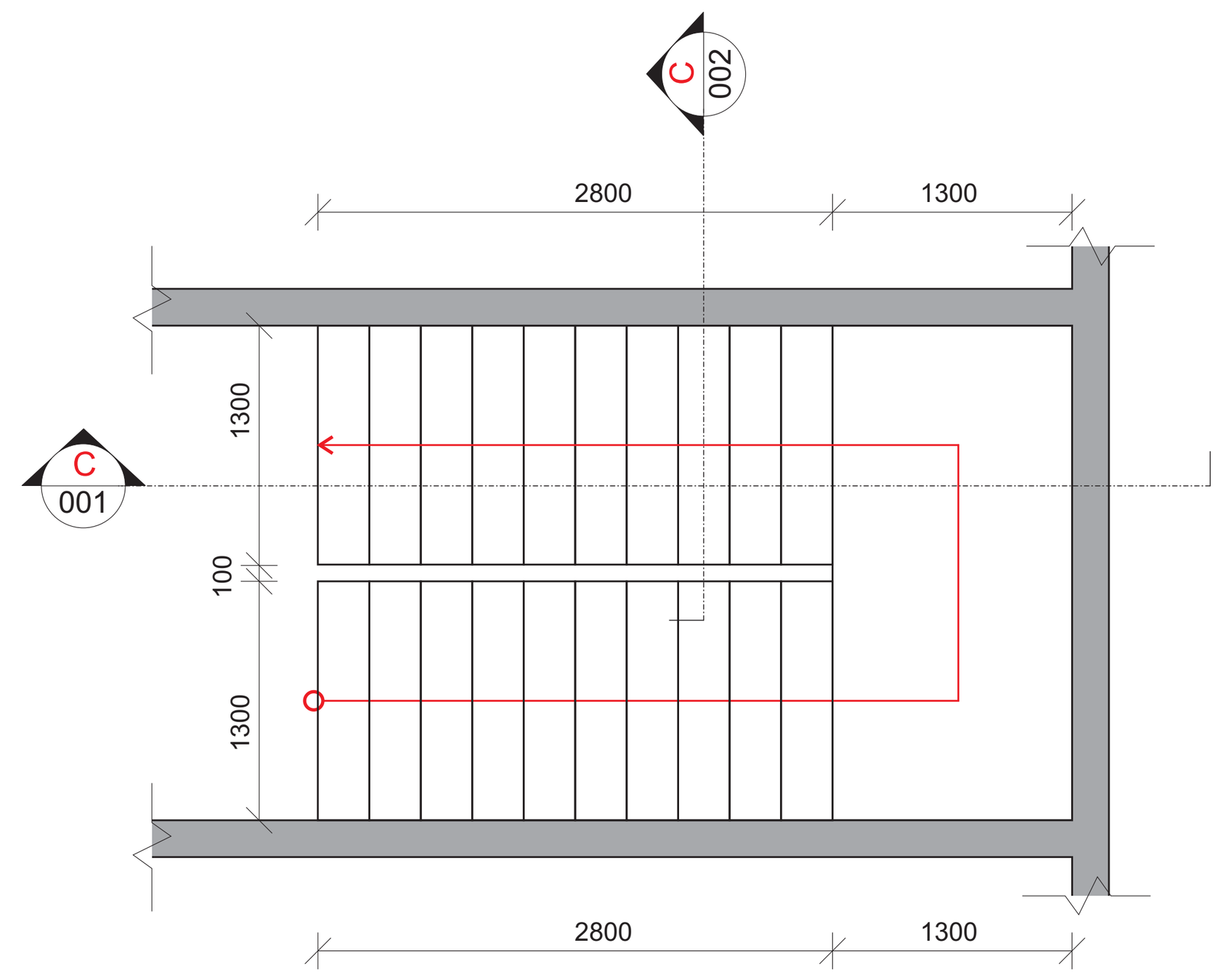
შენიშვნა:
NOTE:

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

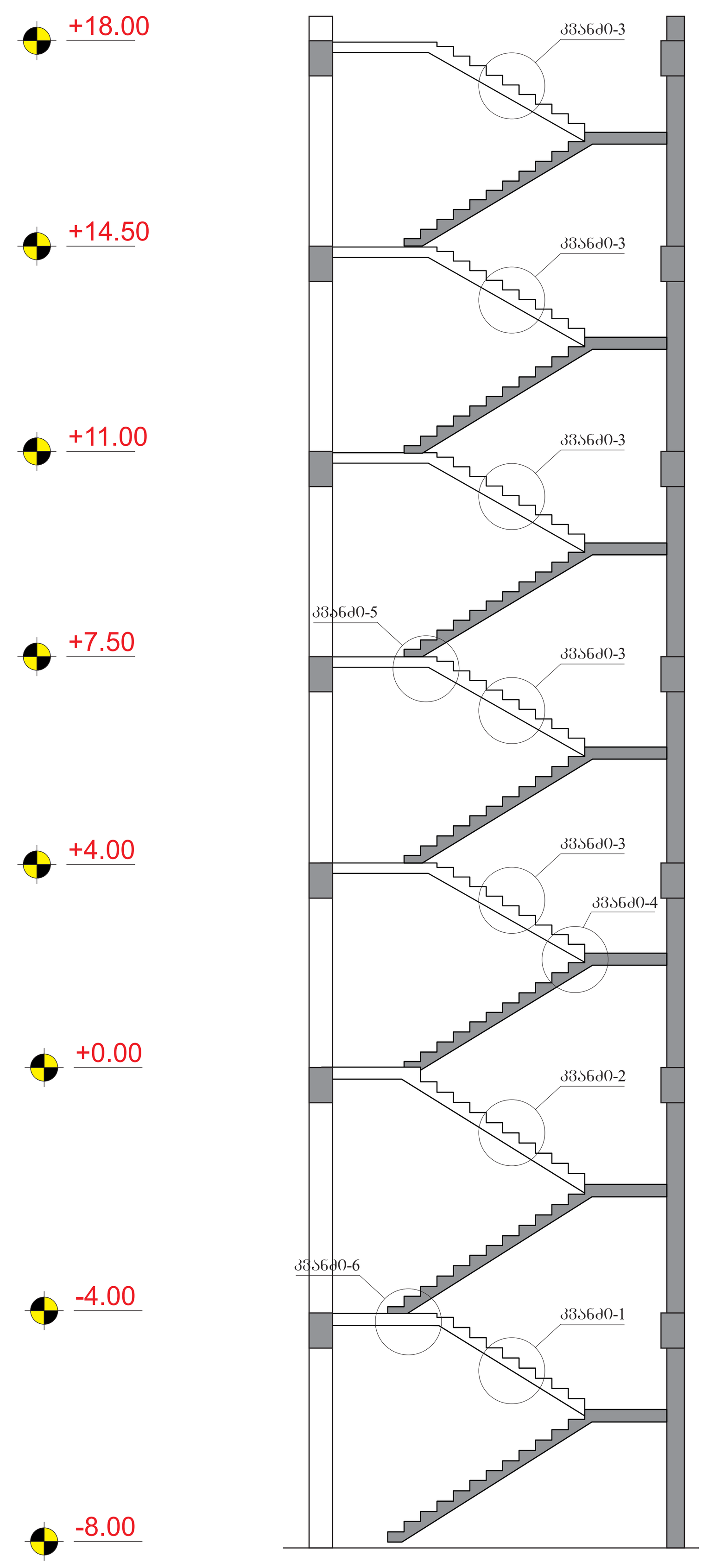
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

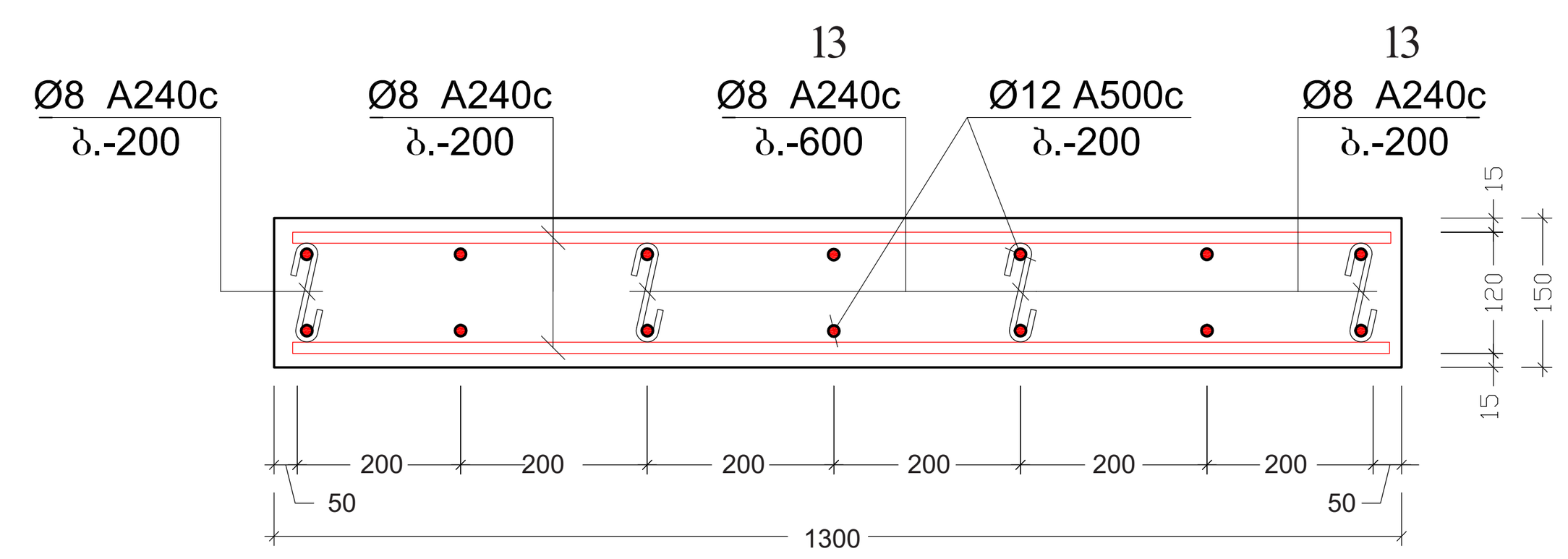
კიბე №1-ის გეგმა
მასშტაბი 1:50



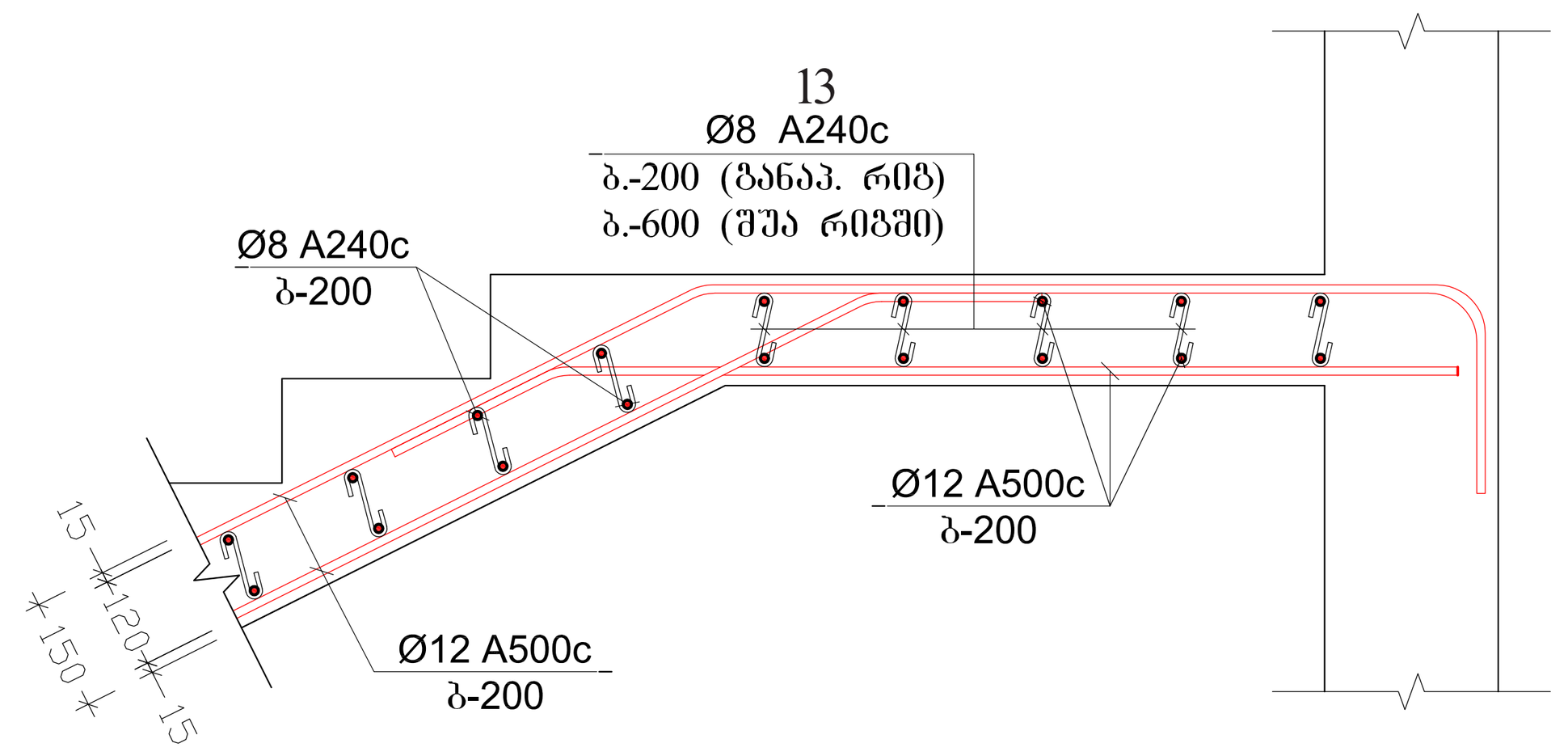
კიბე №1-ის კვეთი C001
მასშტაბი 1:50



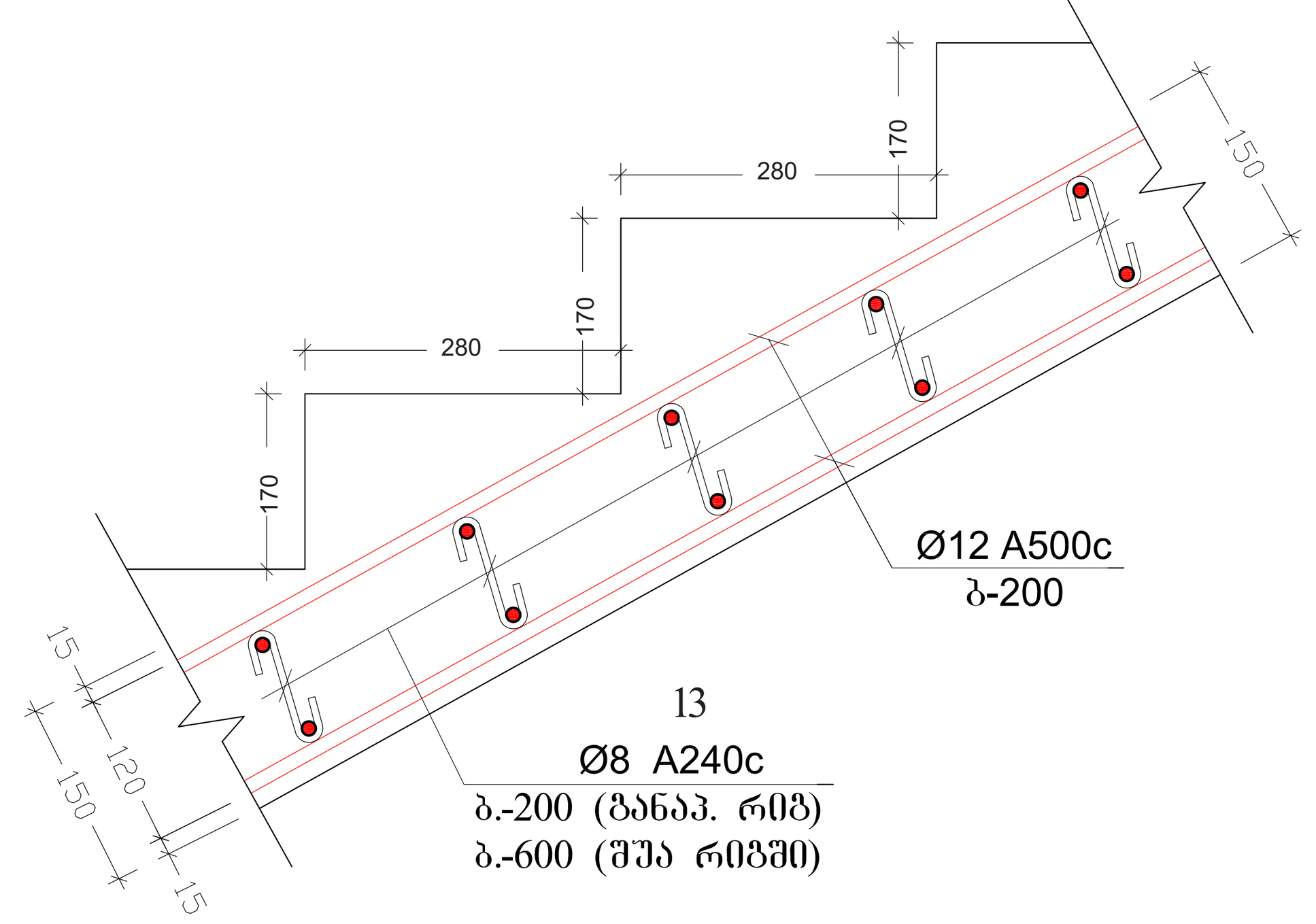
კიბე №1-ის კვეთი C002
მასშტაბი 1:10



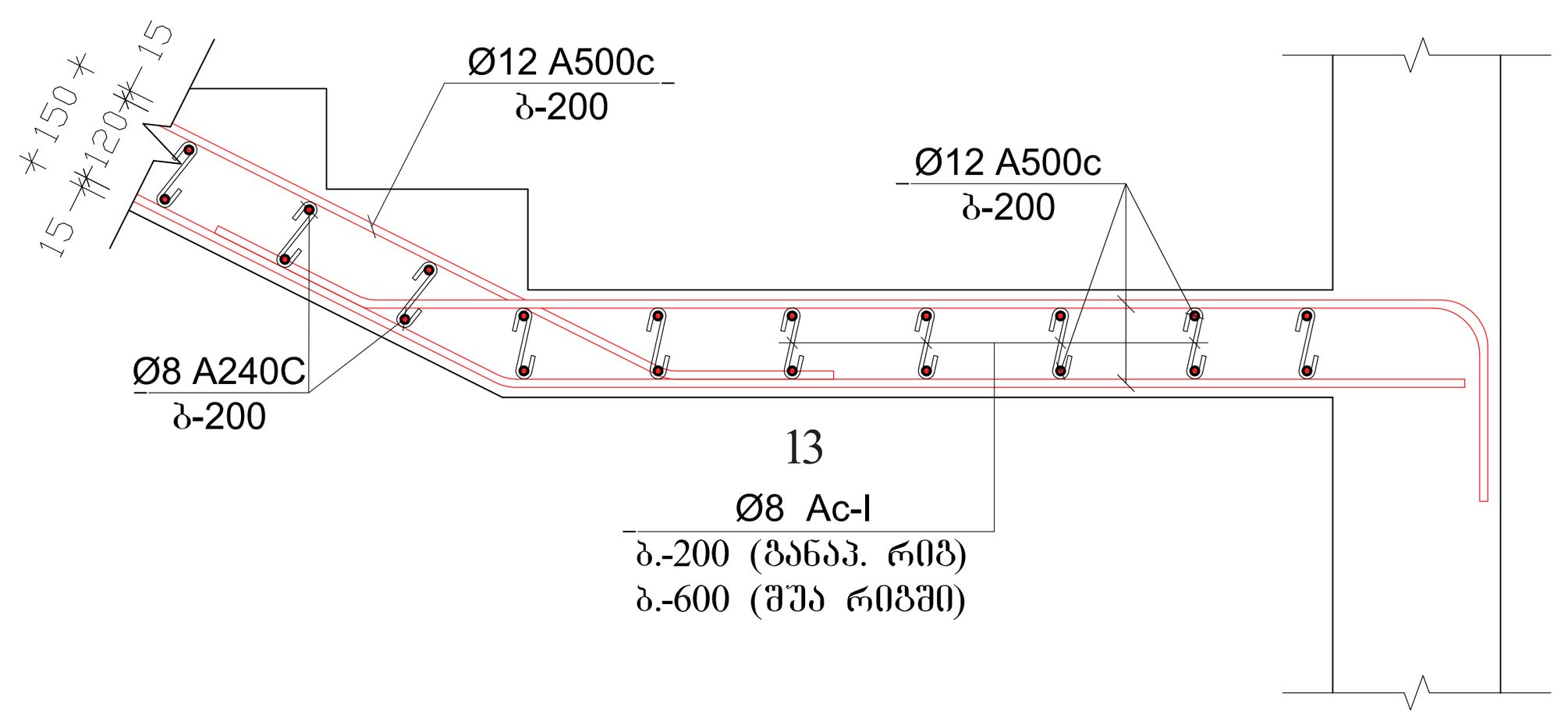
კვანძი-5
მასშტაბი 1:15



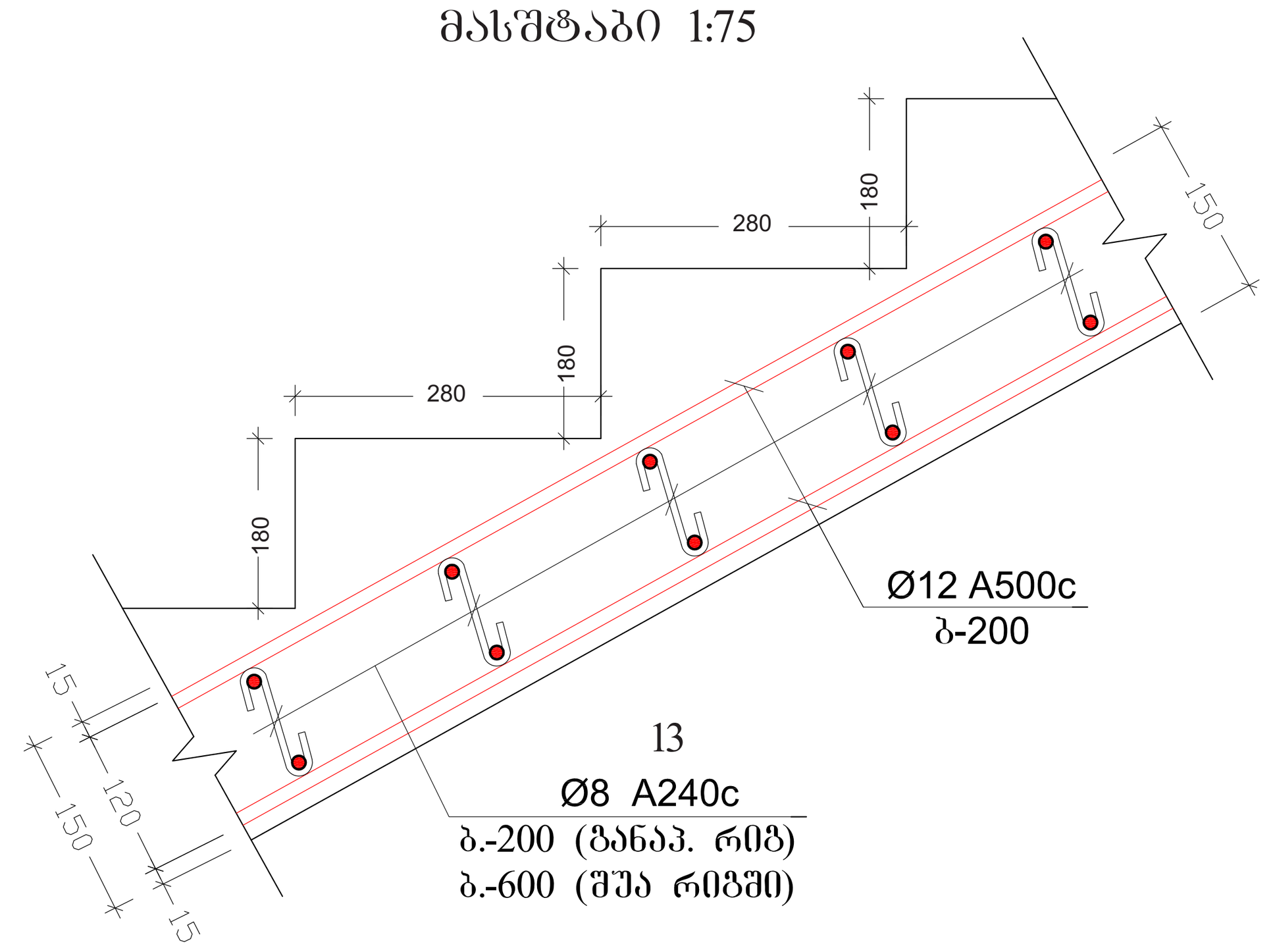
კვანძი-1
მასშტაბი 1:75



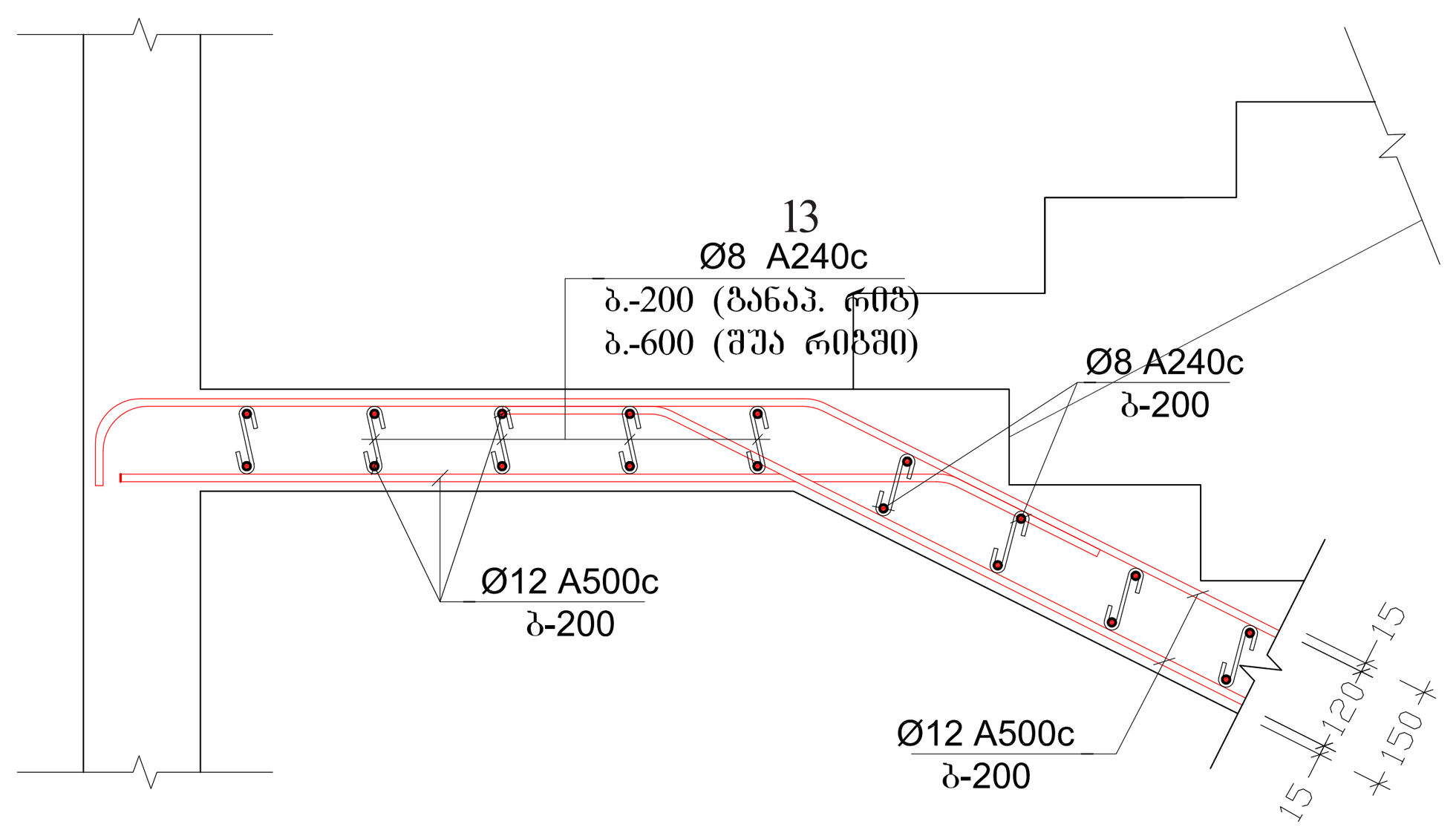
კვანძი-6
მასშტაბი 1:15



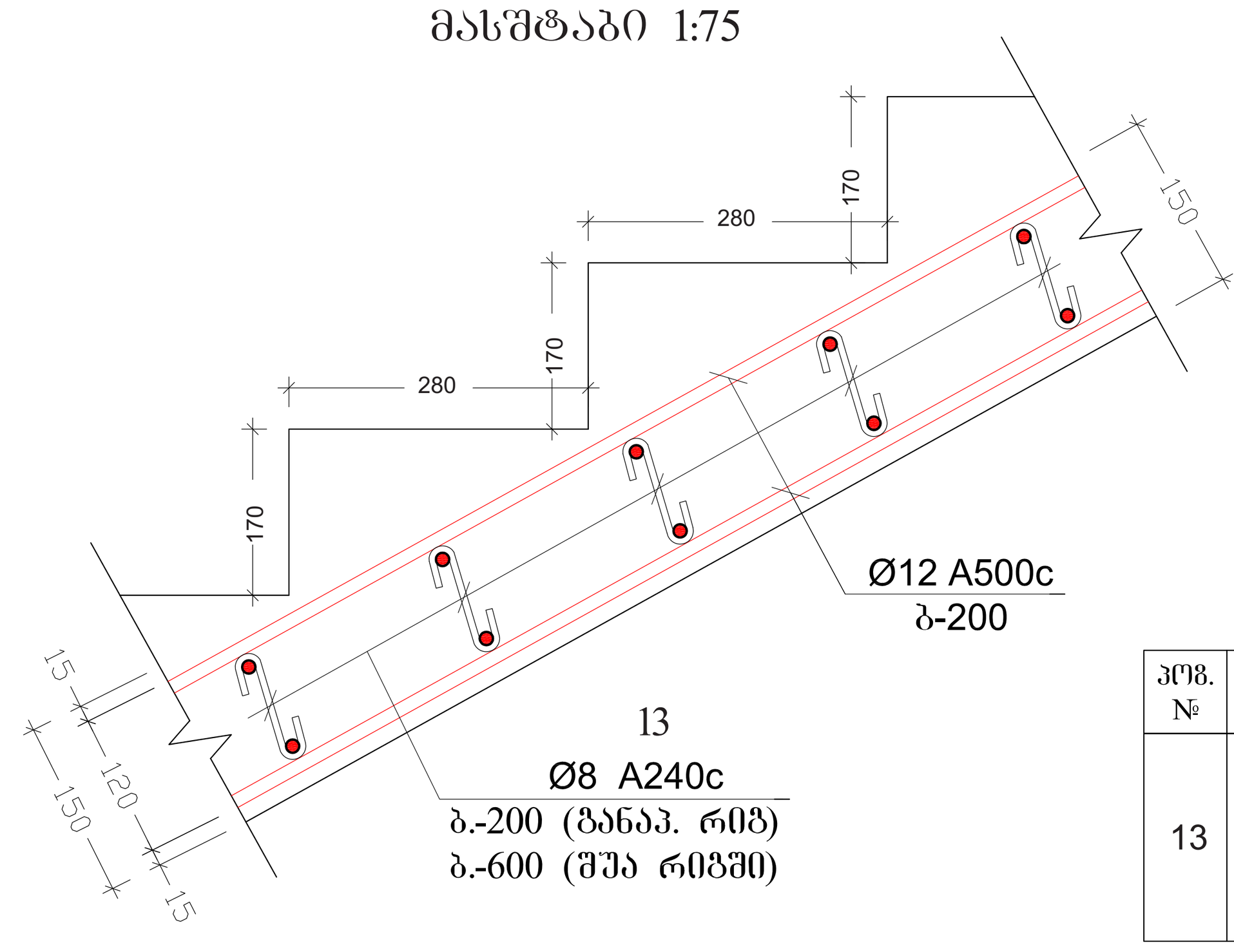
კვანძი-2
მასშტაბი 1:75



კვანძი-4
მასშტაბი 1:15



კვანძი-3
მასშტაბი 1:75



შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

კიბე №1															
ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი არმატურის კლასი											საერთო ხარჯი	ბეტონი კლასი		ინერტ. მასალა
	A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)									Ac I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)				B 25 (მ3)	B 7.5 (მ3)	(მ3)
	Ø25	Ø22	Ø20	Ø18	Ø16	Ø14	Ø12	Ø10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი				
არმატურის წონა (კგ.მ.)	3.853	2.984	2.466	1.998	1.578	1.208	0.888	0.617		0.395	0.222					
მეტრი (მ.)							1980.0			380.0						
კილოგრამი (კგ.)							1780.0		1780.0	150.0		150.0		14.0		

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
13	300 100 100 120	320

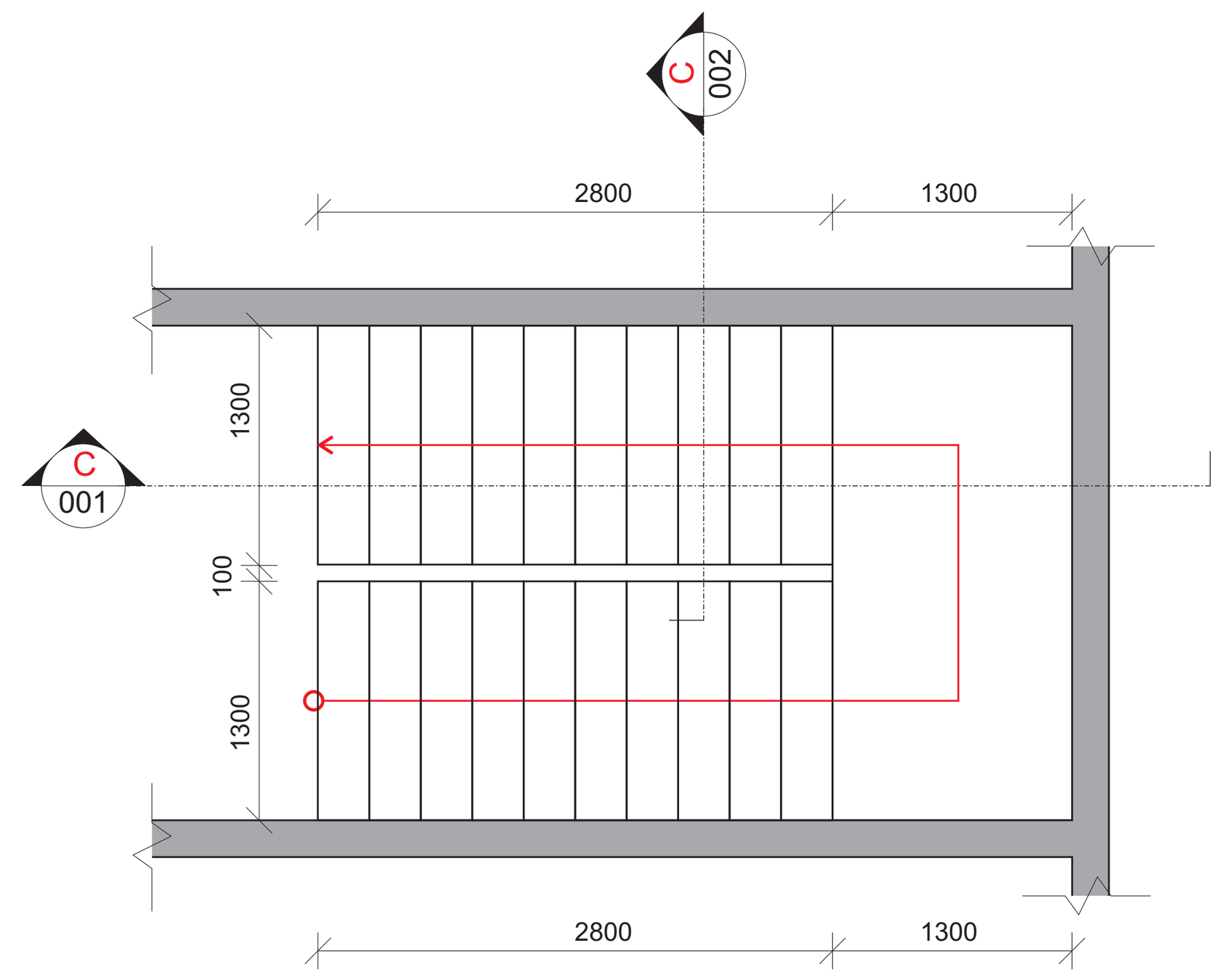
შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

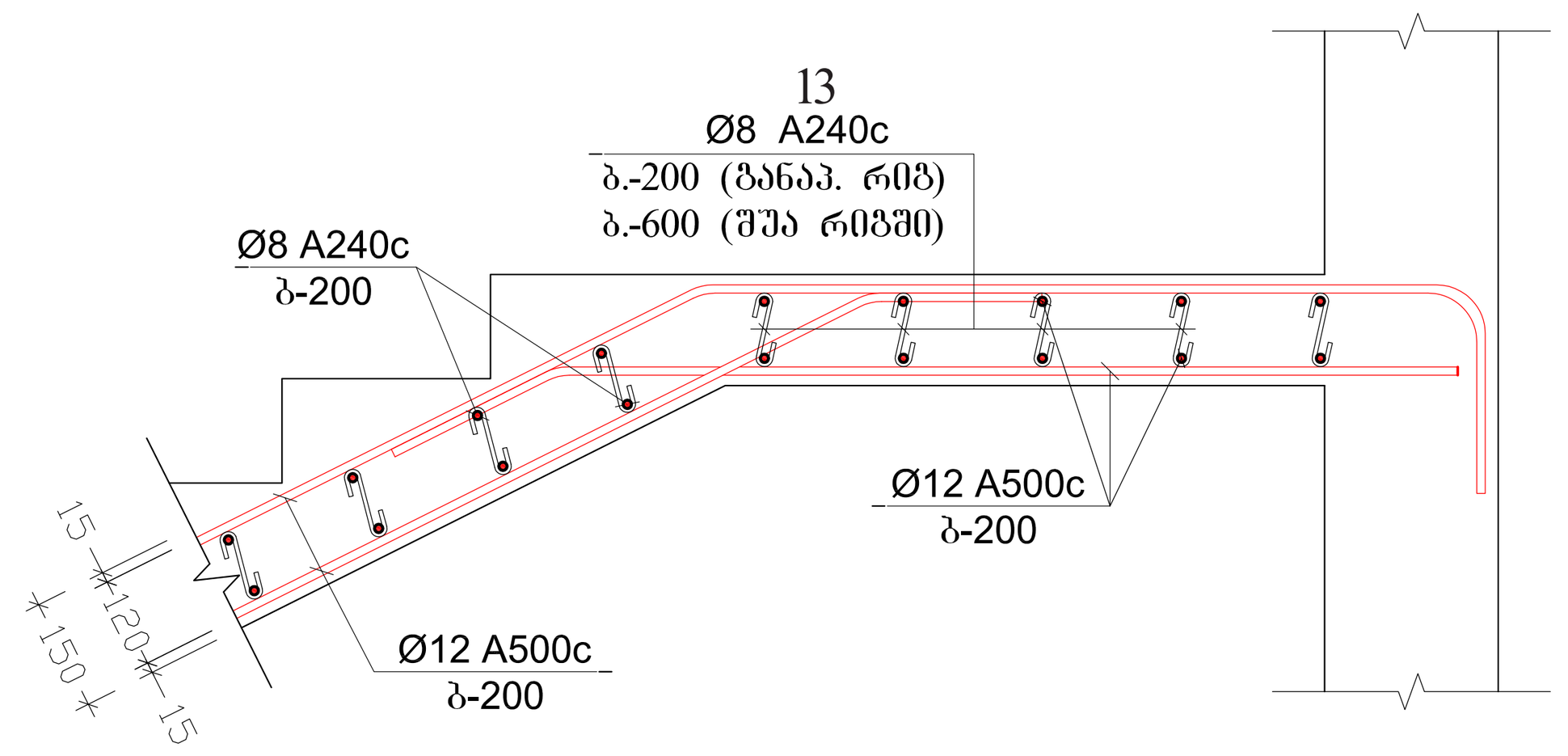
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

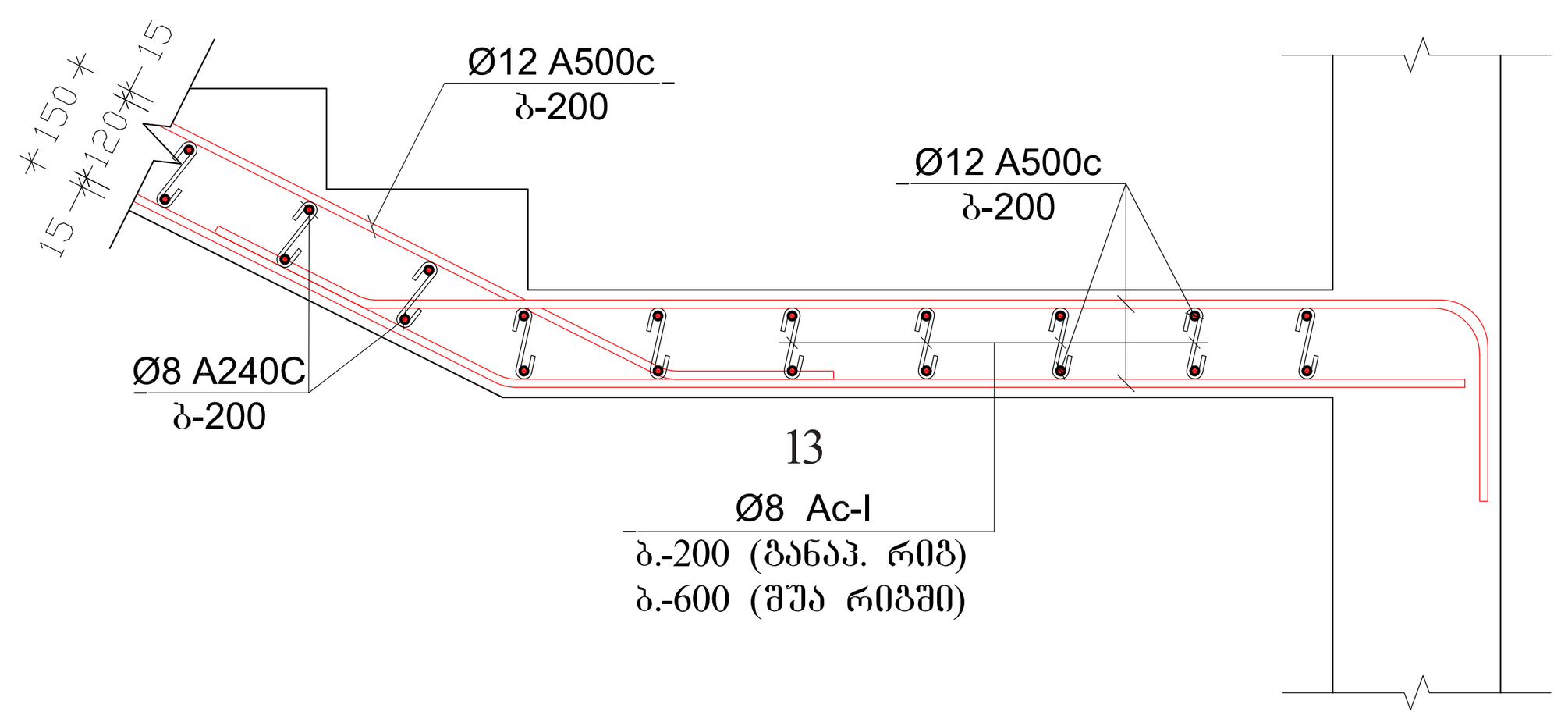
კიბე №2-ის გეგმა
მასშტაბი 1:50



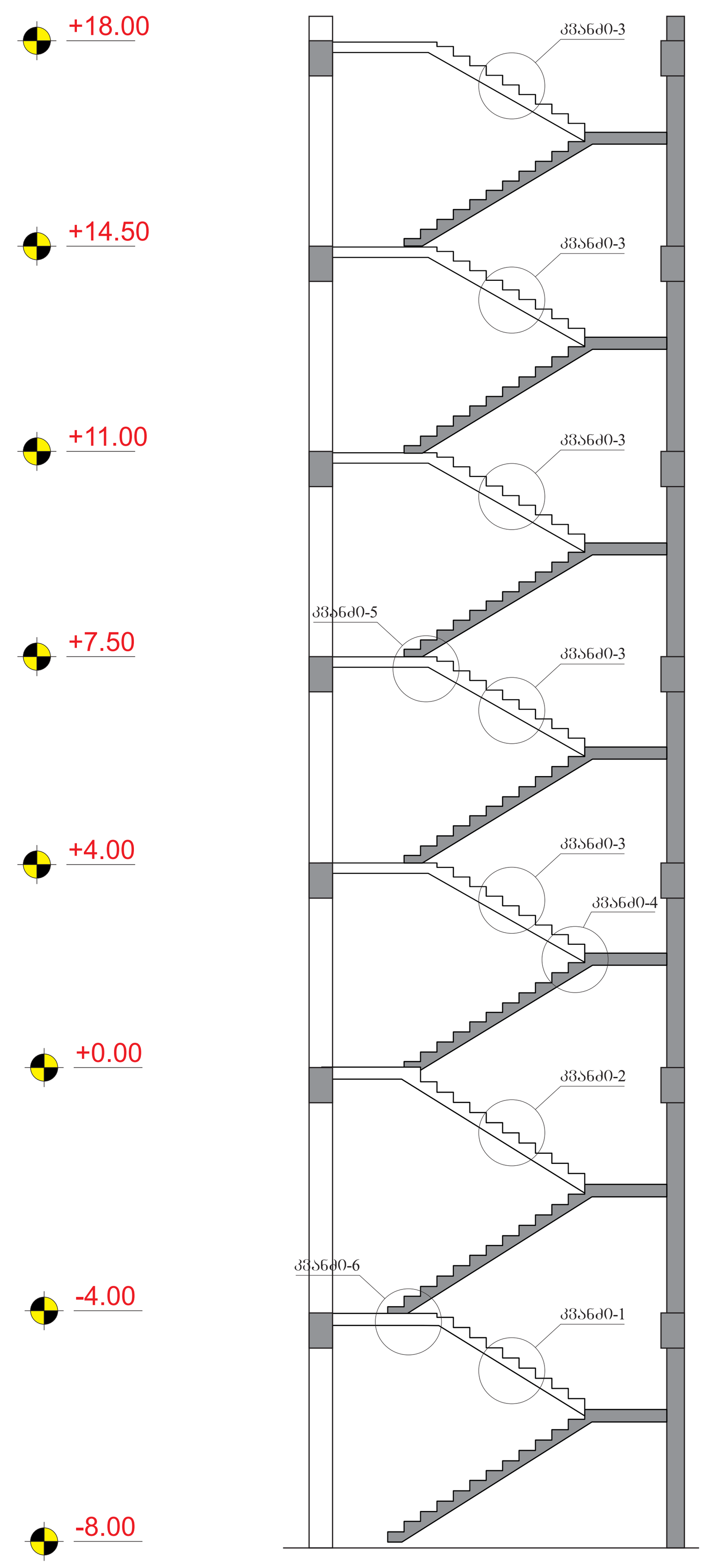
კვანძი-5
მასშტაბი 1:15



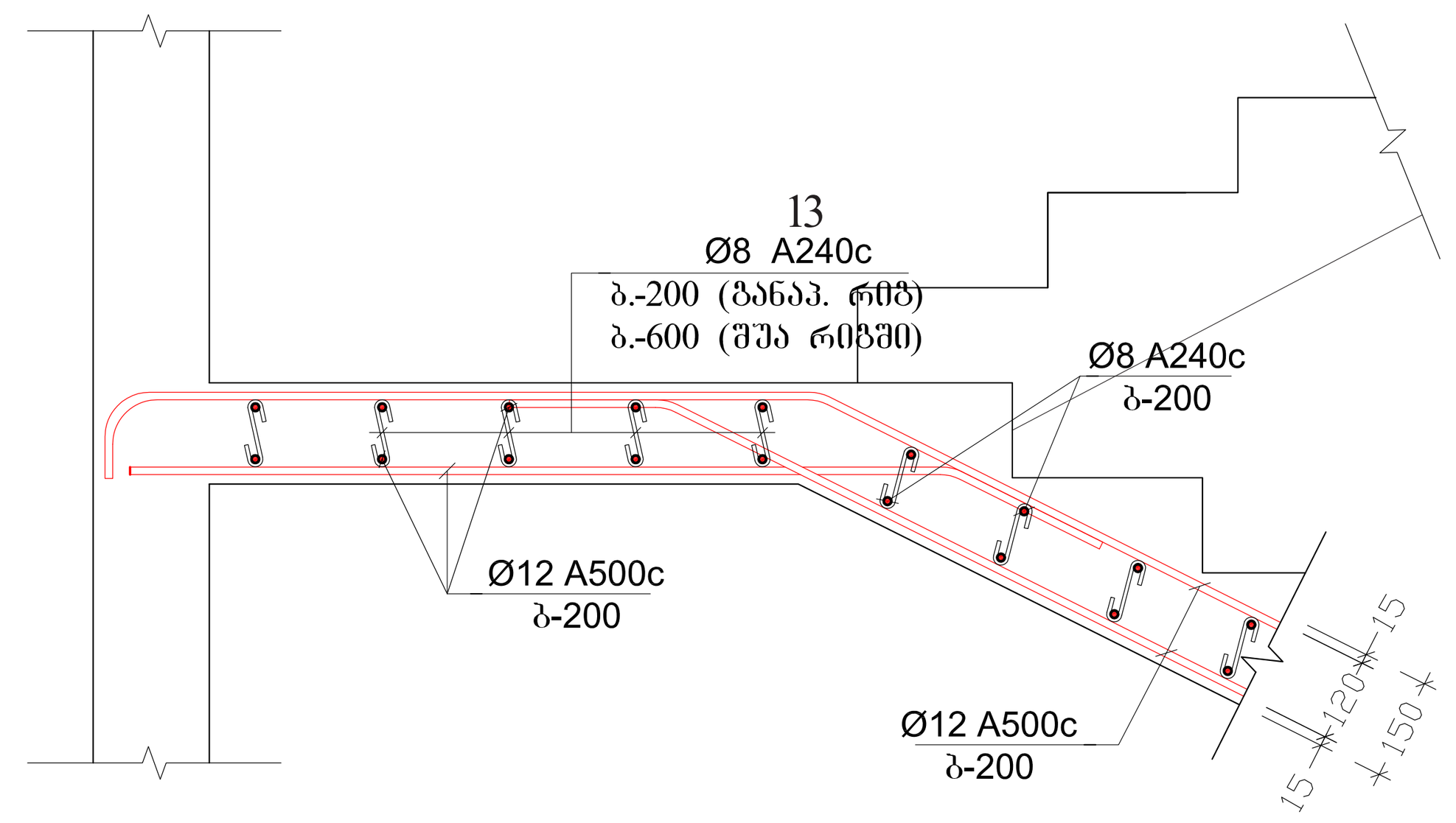
კვანძი-6
მასშტაბი 1:15



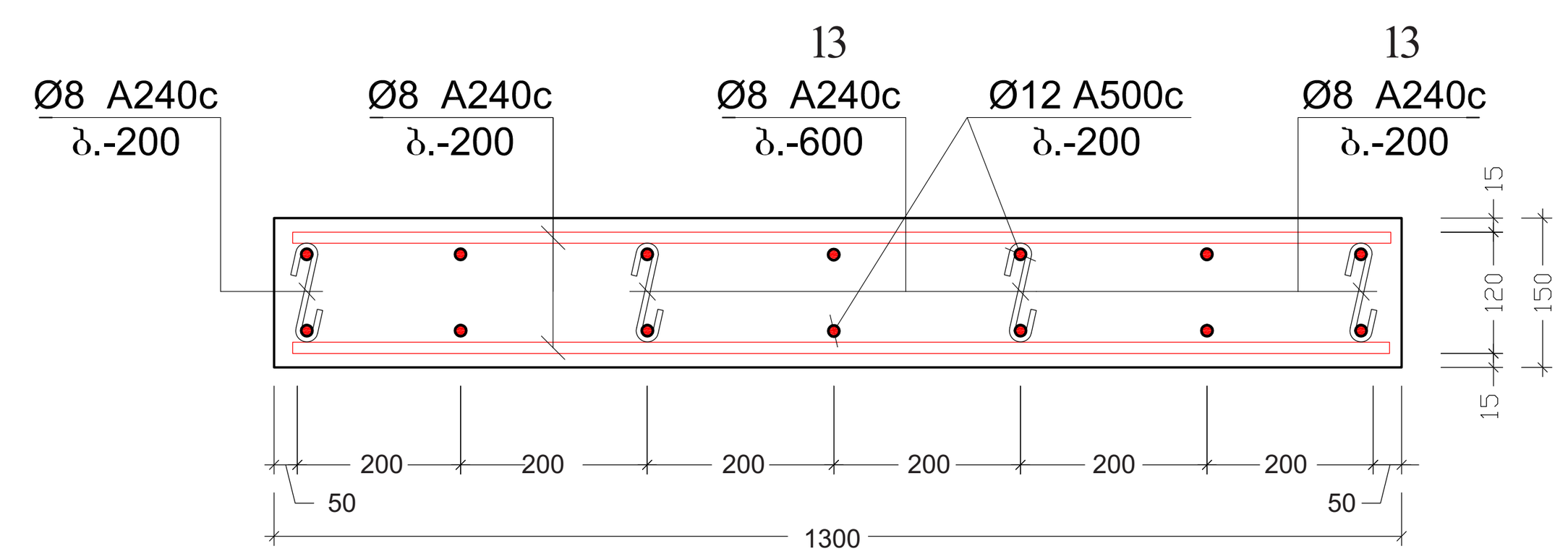
კიბე №2-ის კვეთი C001
მასშტაბი 1:50



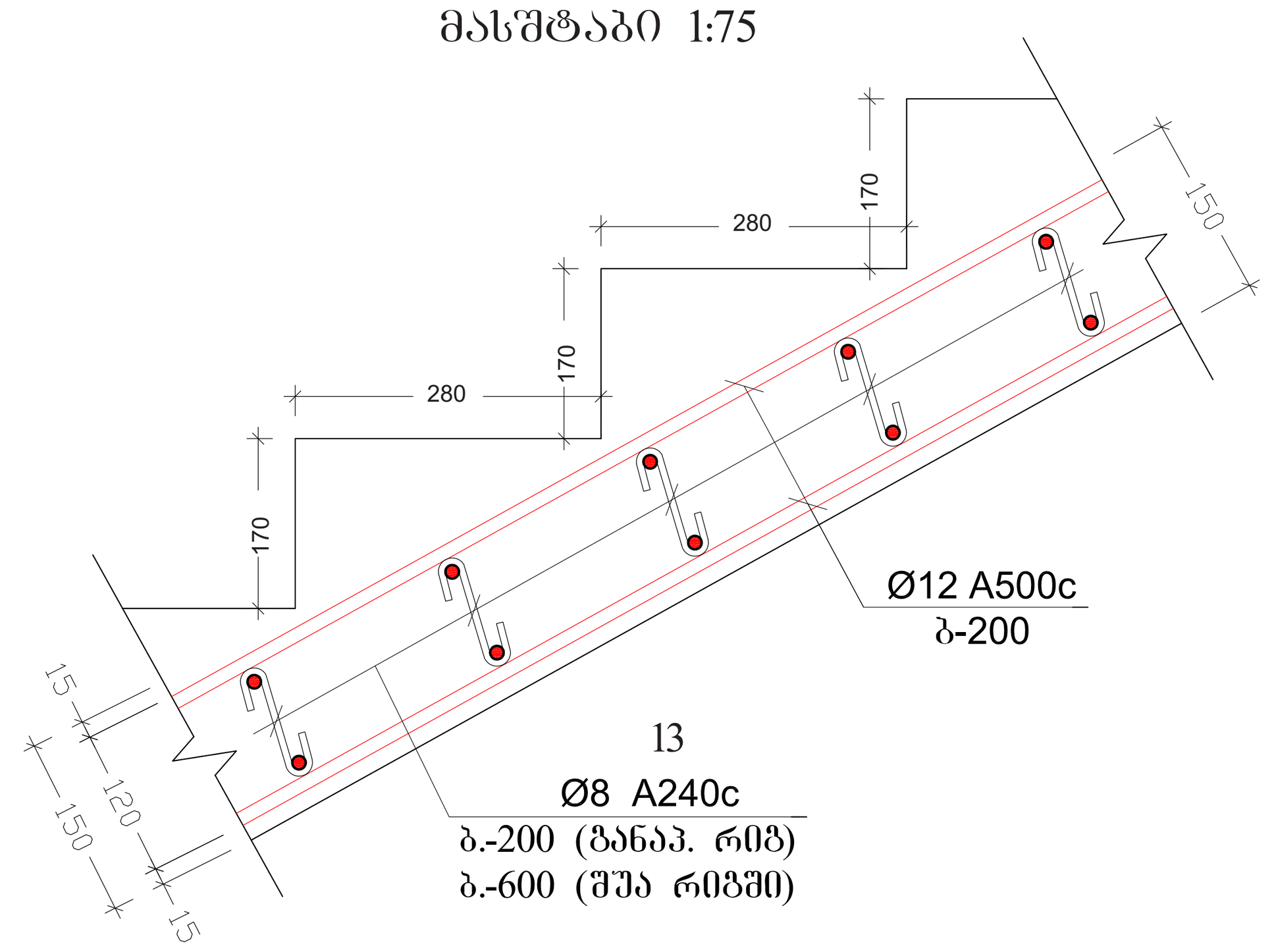
კვანძი-4
მასშტაბი 1:15



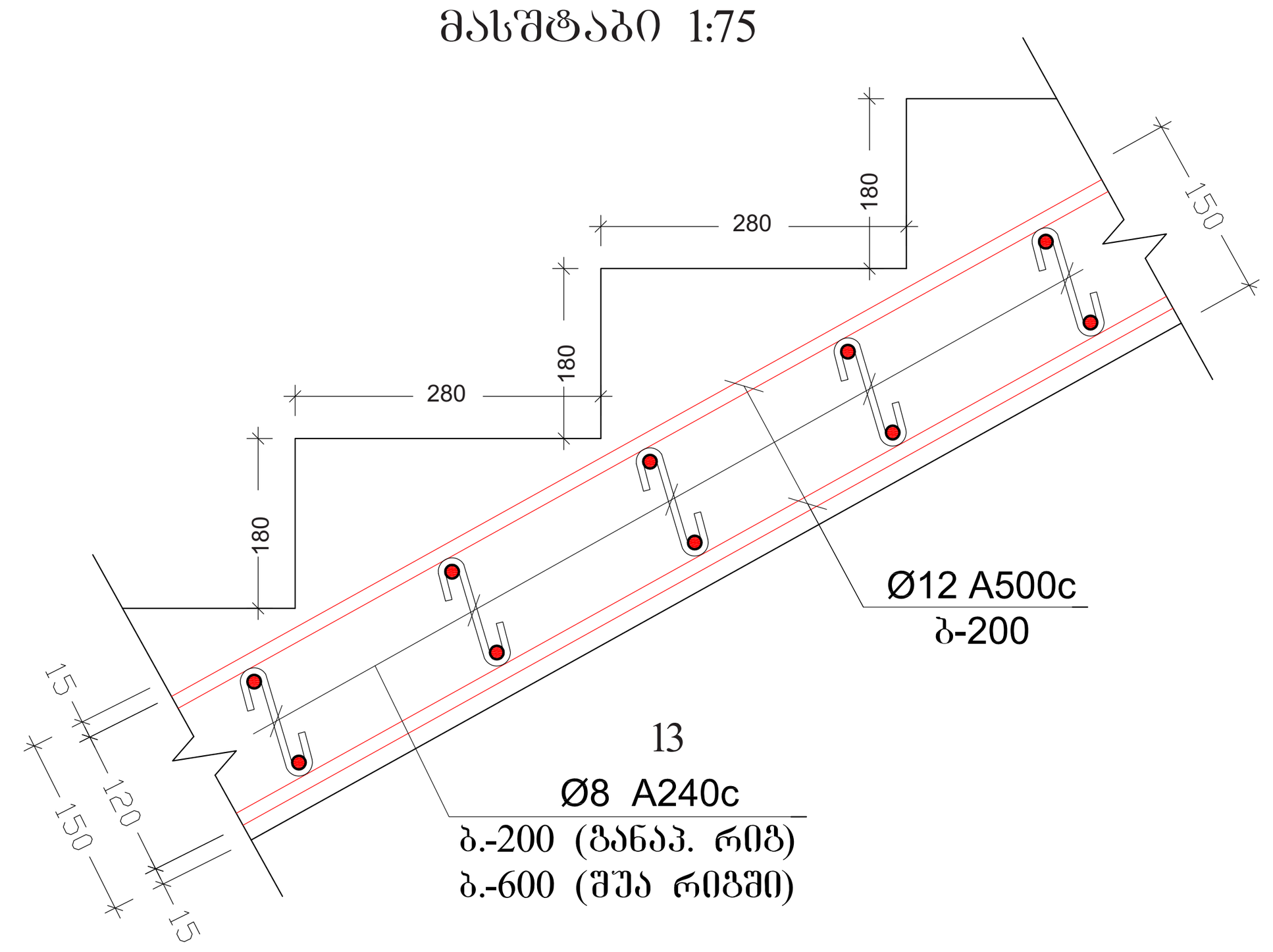
კიბე №2-ის კვეთი C002
მასშტაბი 1:10



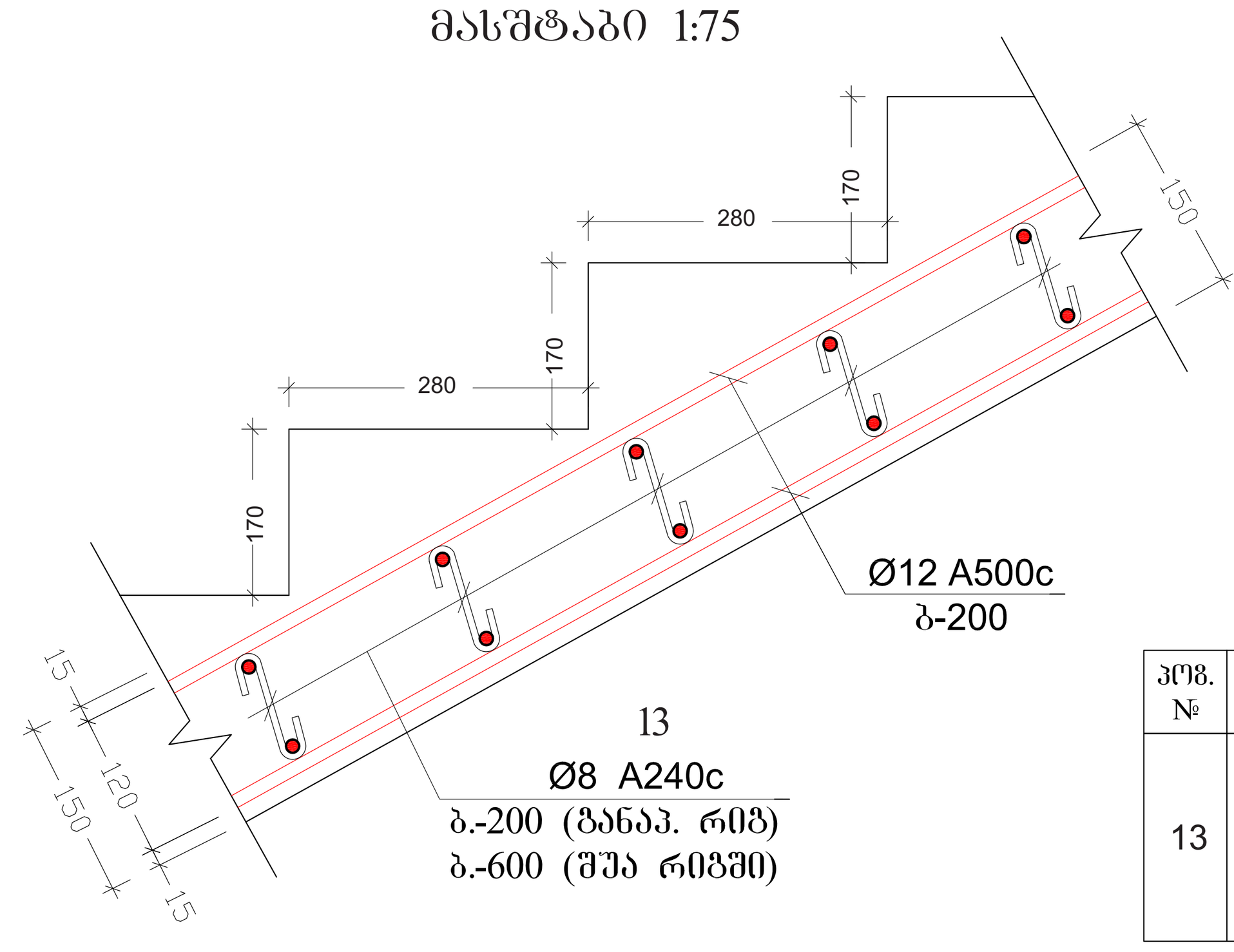
კვანძი-1
მასშტაბი 1:75



კვანძი-2
მასშტაბი 1:75



კვანძი-3
მასშტაბი 1:75



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
13	300 / 100 / 120 / 100	320

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

კიბე №2															
ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი / არმატურის კლასი											საერთო ხარჯი	ბეტონი / კლასი		ინერტ. მასალა
	A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)								Ac I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)						
	Ø25	Ø22	Ø20	Ø18	Ø16	Ø14	Ø12	Ø10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი		B 25 (მ3)	B 7.5 (მ3)	(მ3)
არმატურის წონა (კგ.მ.)	3.853	2.984	2.466	1.998	1.578	1.208	0.888	0.617		0.395	0.222					
მეტრი (მ.)							1980.0			380.0						
კილოგრამი (კგ.)							1780.0		1780.0	150.0		150.0		14.0		

შენიშვნა:
NOTE:

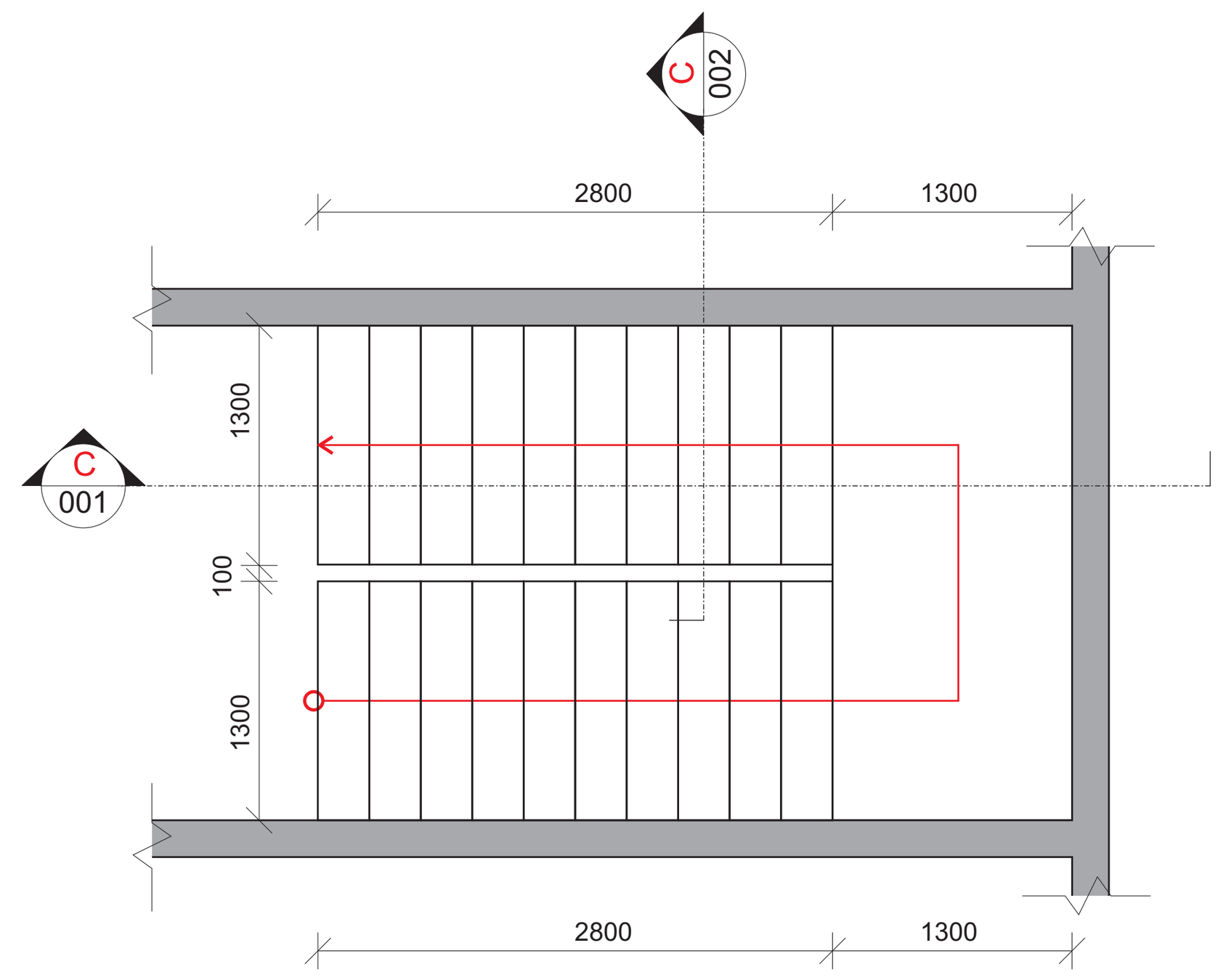
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

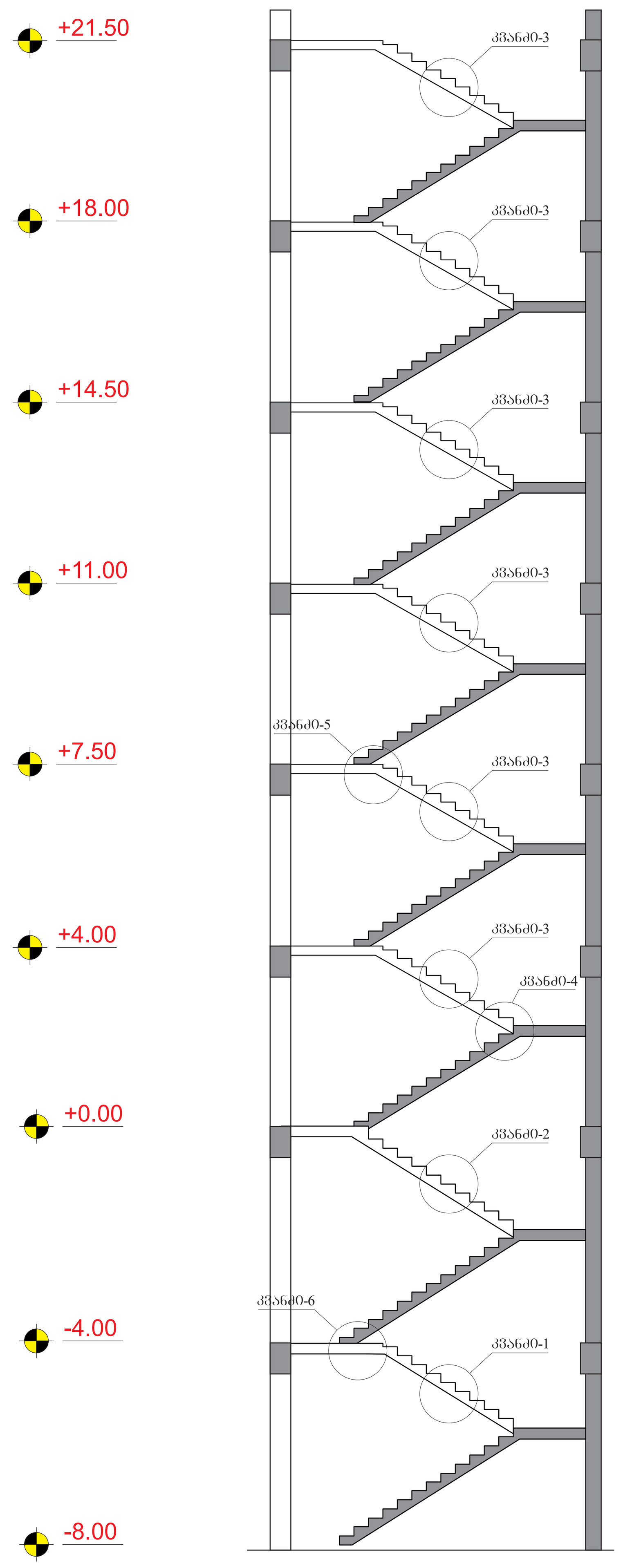
archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

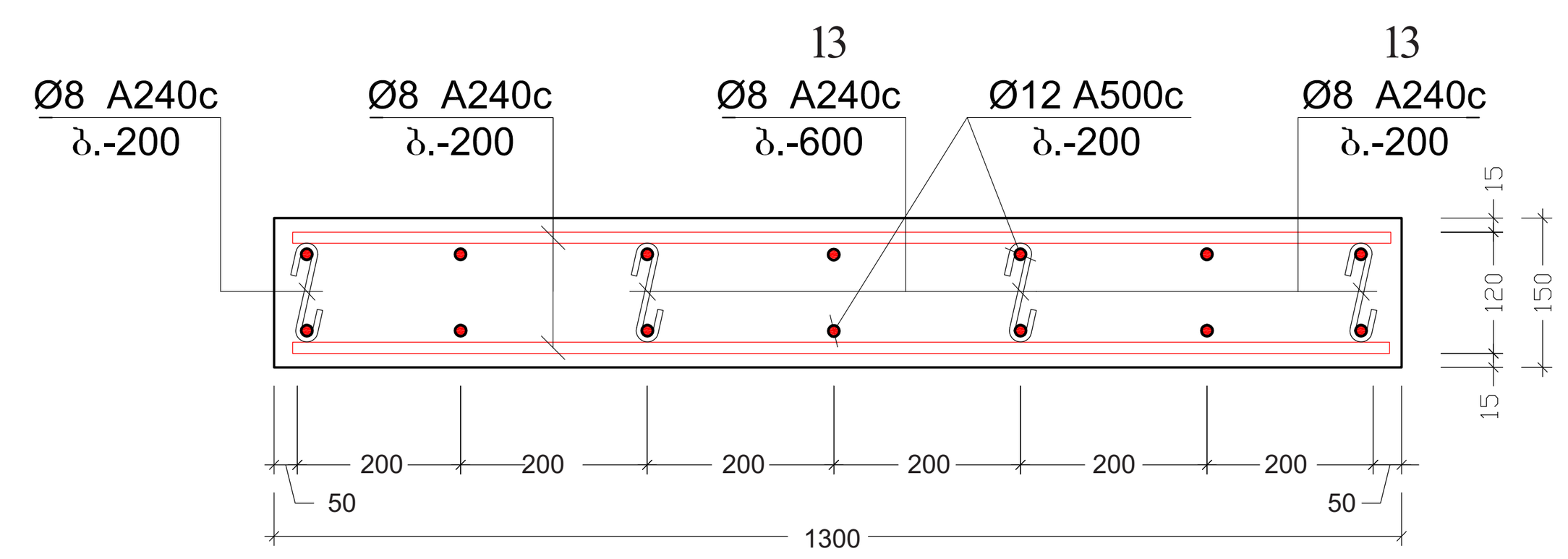
კიბე №3-ის გეგმა
მასშტაბი 1:50



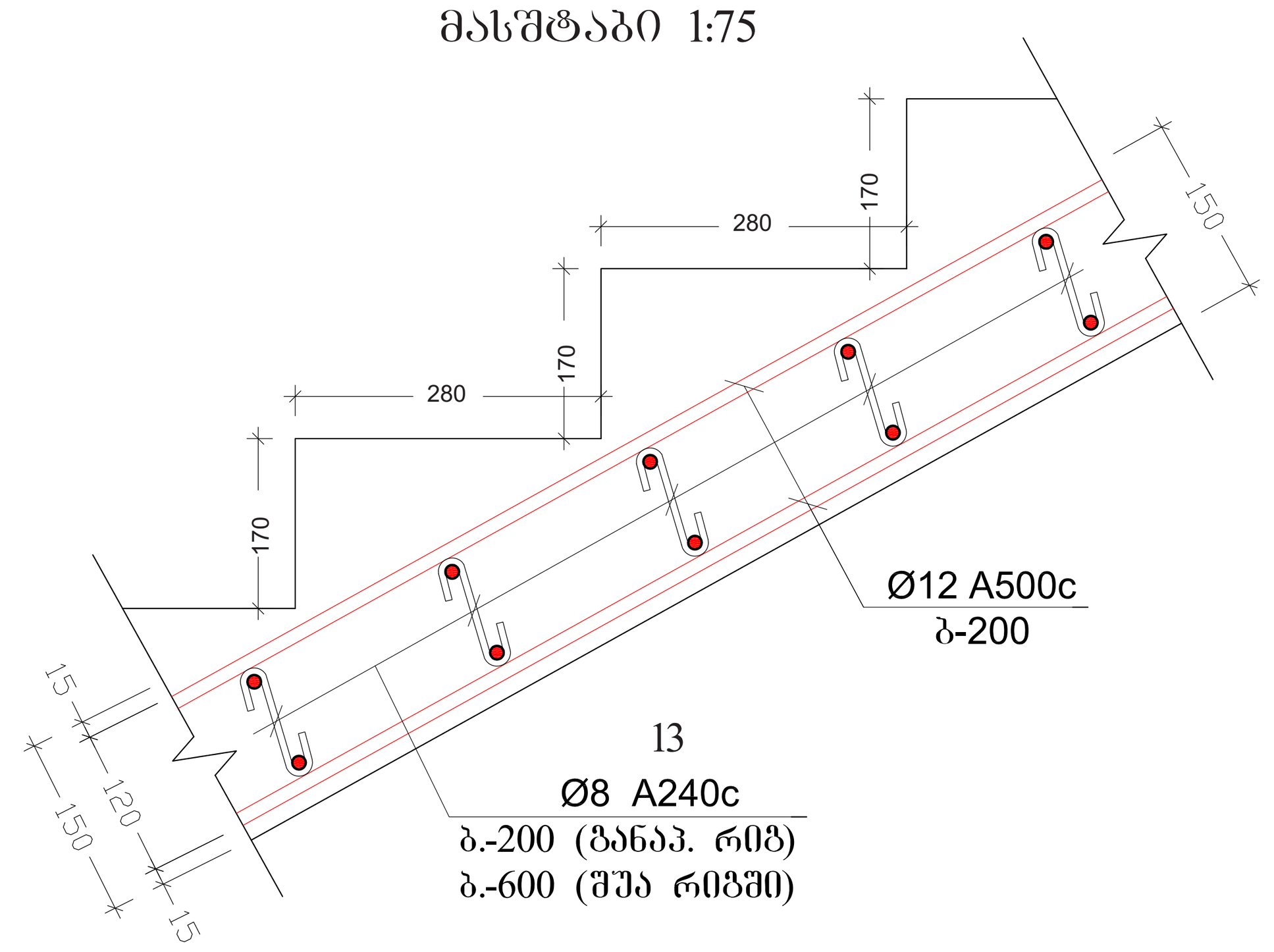
კიბე №3-ის კვეთი C001
მასშტაბი 1:50



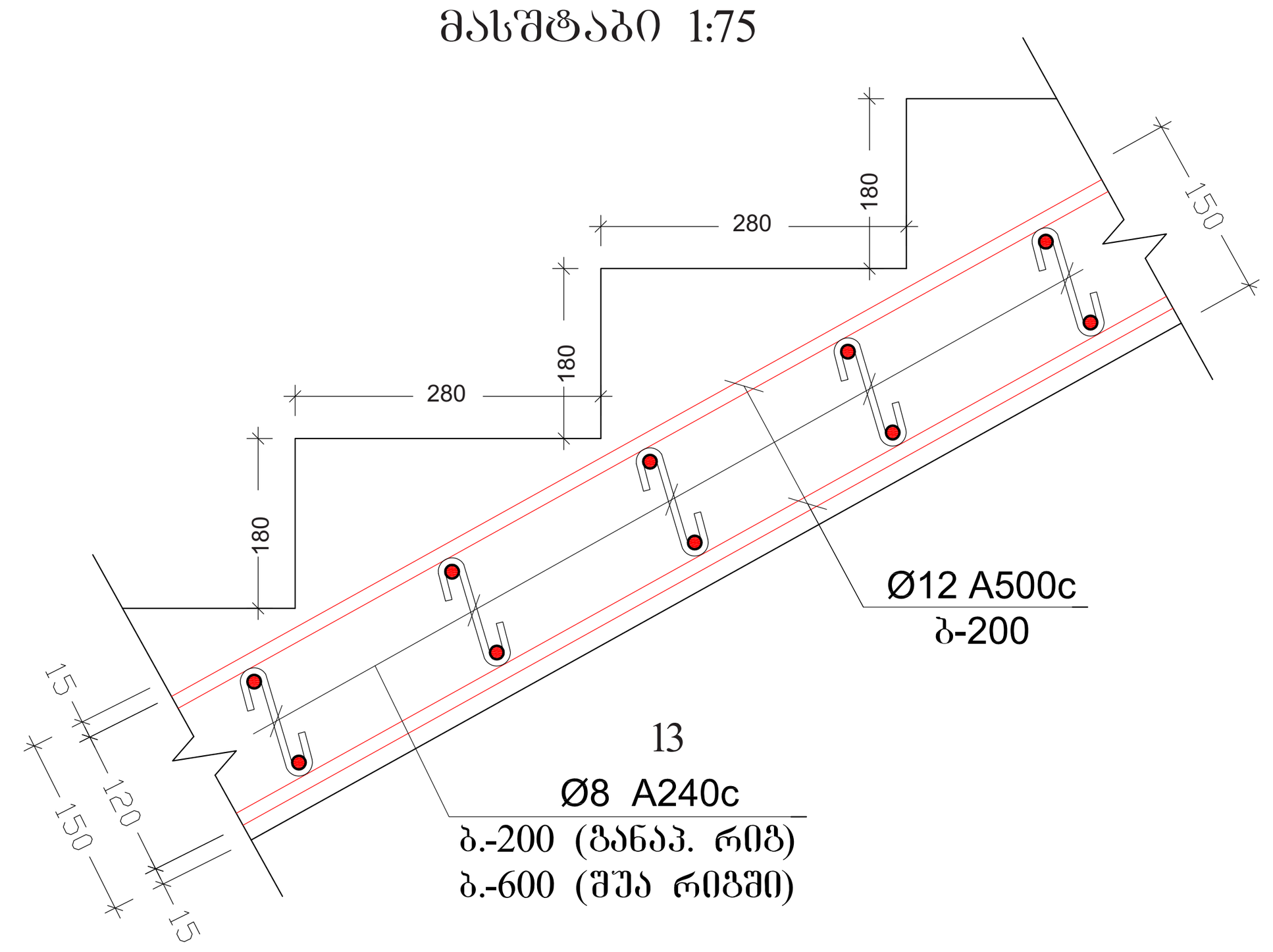
კიბე №3-ის კვეთი C002
მასშტაბი 1:10



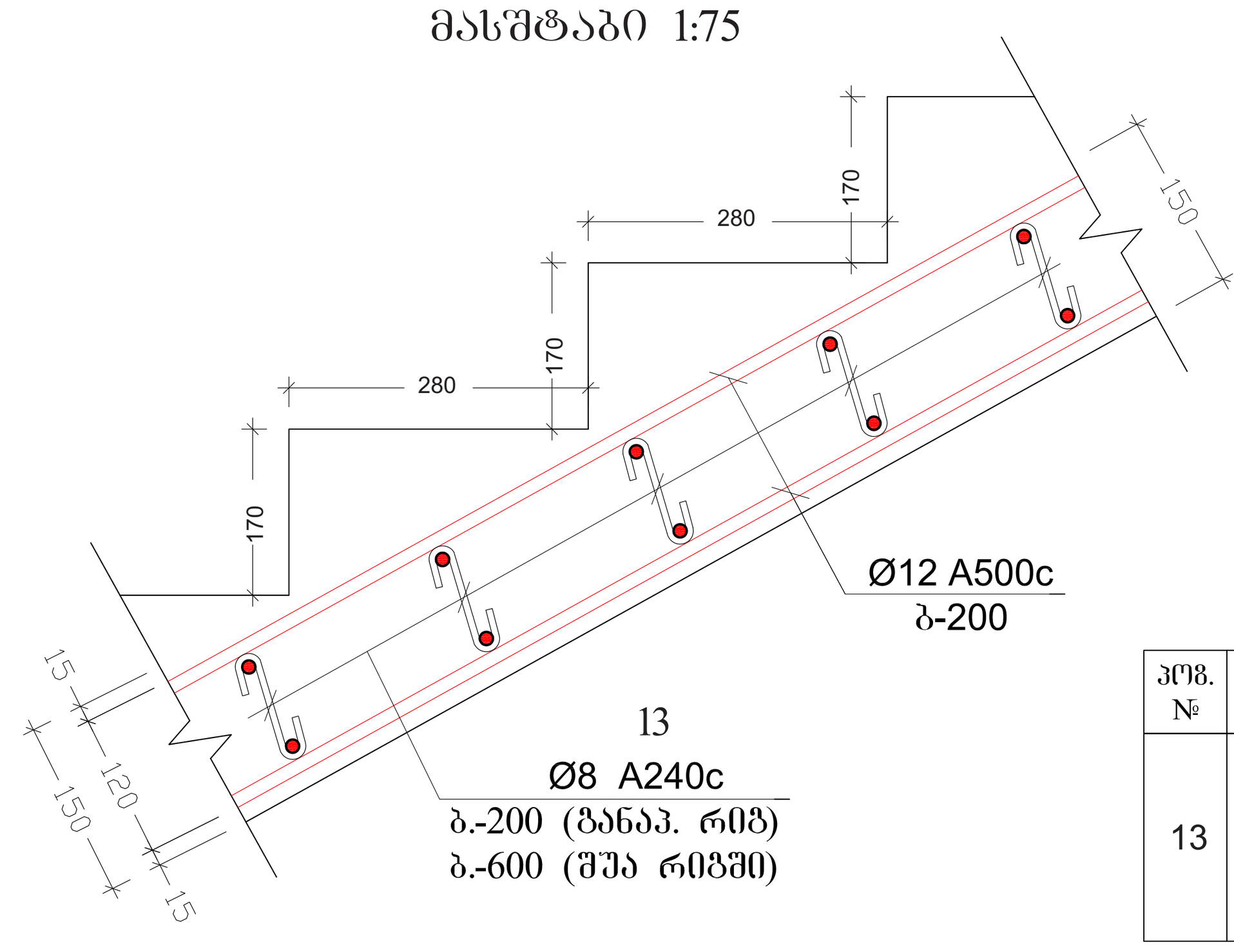
კვანძი-1
მასშტაბი 1:75



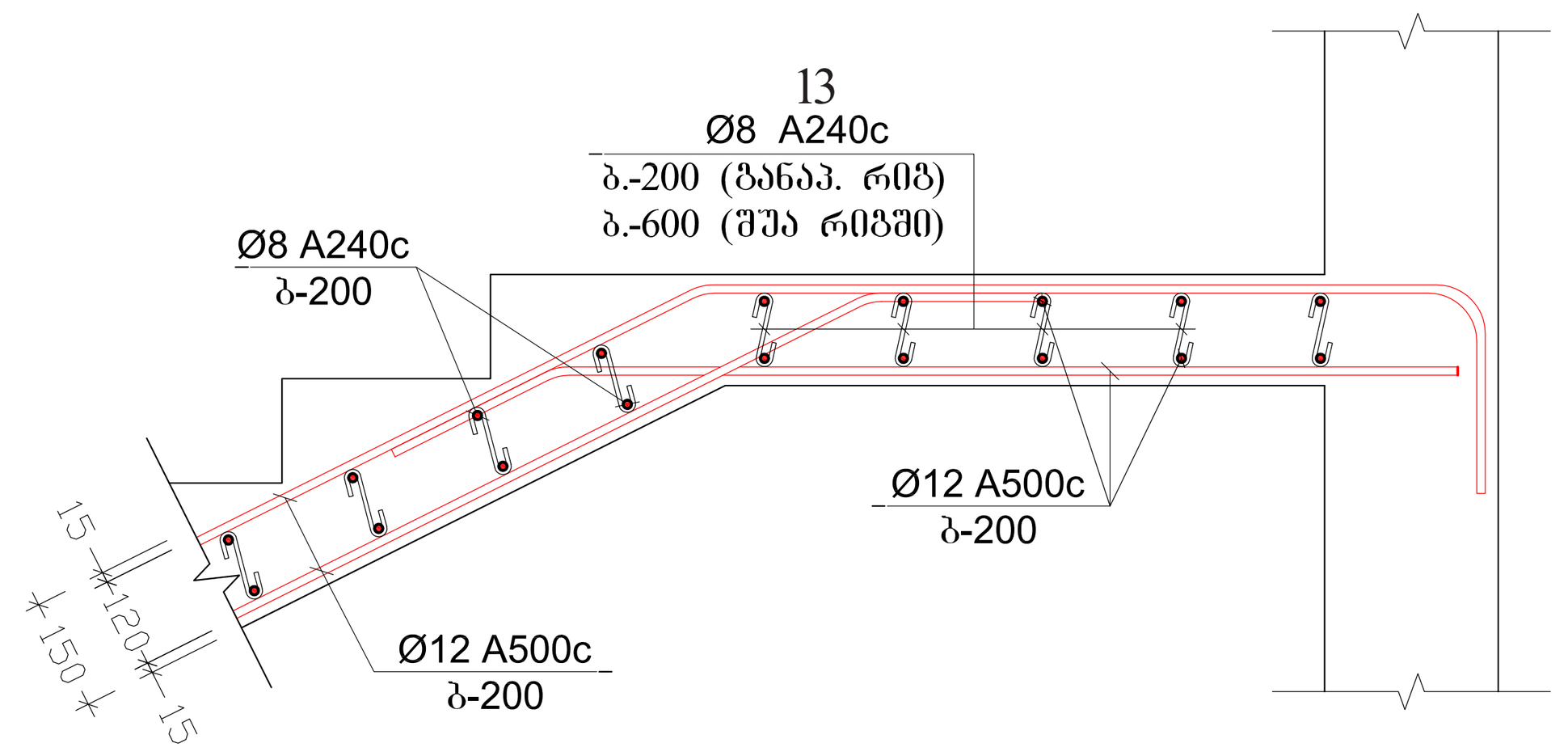
კვანძი-2
მასშტაბი 1:75



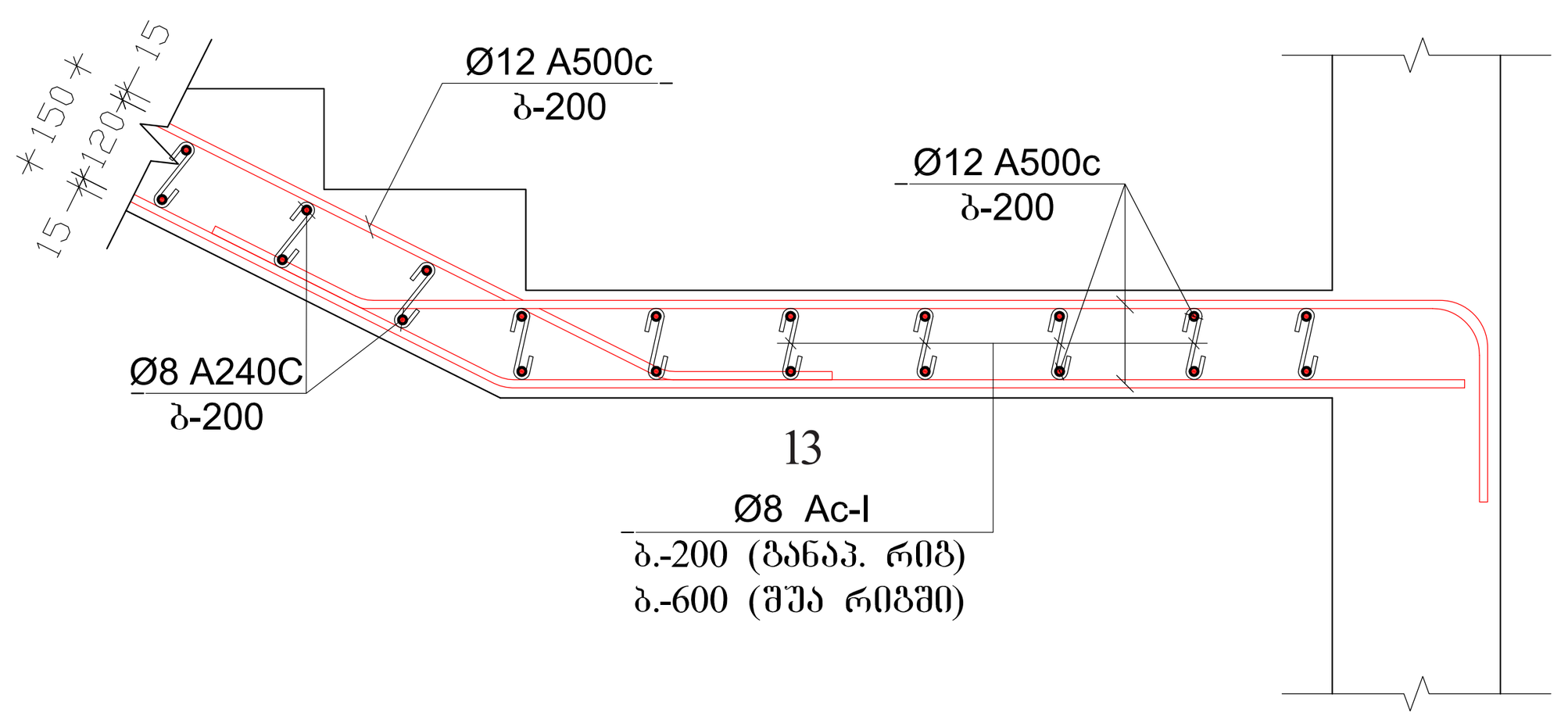
კვანძი-3
მასშტაბი 1:75



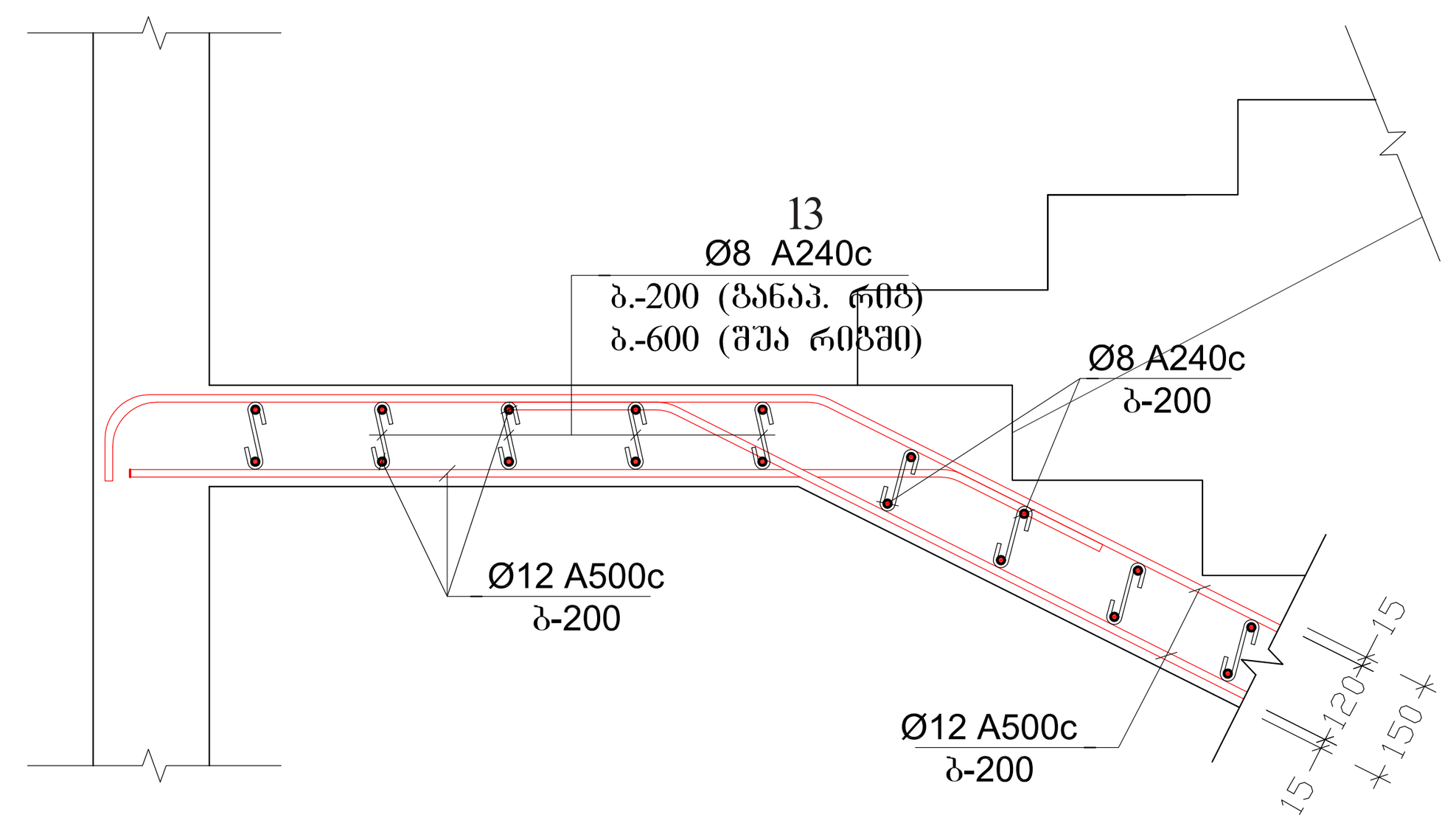
კვანძი-5
მასშტაბი 1:15



კვანძი-6
მასშტაბი 1:15



კვანძი-4
მასშტაბი 1:15



შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

კიბე №3															
ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი											საერთო ხარჯი	ბეტონი კლასი		ინერტ. მასალა
	არმატურის კლასი														
	A500c									Ac I			B 25 (მ3)	B 7.5 (მ3)	(მ3)
	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)									ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)					
	Ø 25	Ø 22	Ø 20	Ø 18	Ø 16	Ø 14	Ø 12	Ø 10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი			
არმატურის წონა (კგ.მ.)	3.853	2.984	2.466	1.998	1.578	1.208	0.888	0.617		0.395	0.222				
მეტრი (მ.)							1980.0			380.0					
კილოგრამი (კგ.)							1780.0		1780.0	150.0		150.0		14.0	

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
13	300 100 100 120	320

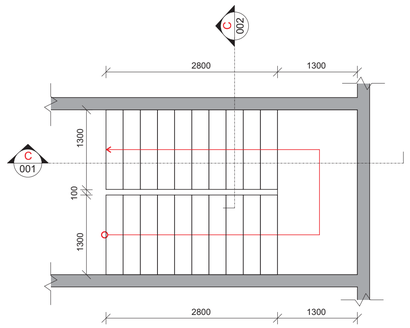
შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

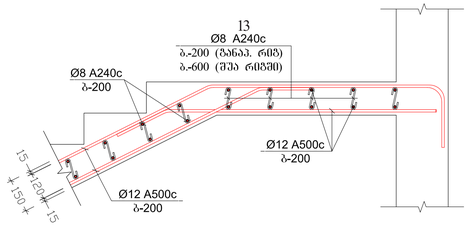
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

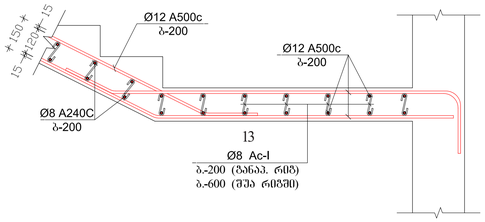
კიბე №4-ის გეგმა
მასშტაბი 1:50



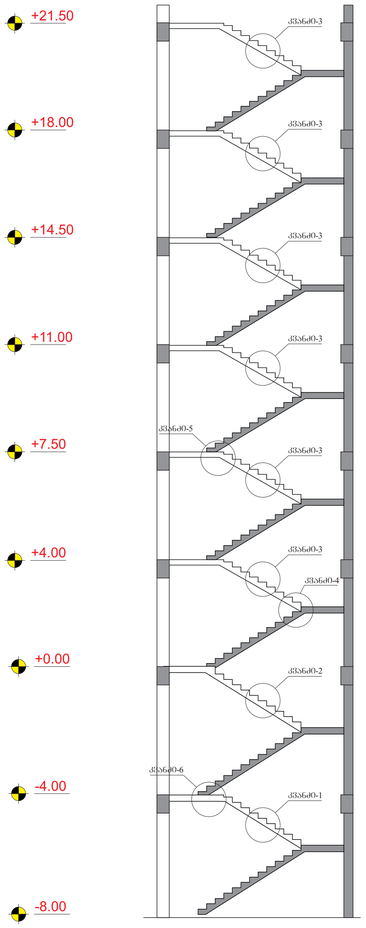
კვანძი-5
მასშტაბი 1:15



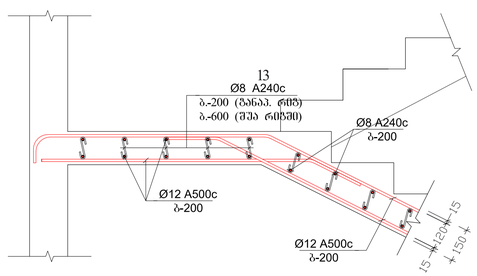
კვანძი-6
მასშტაბი 1:15



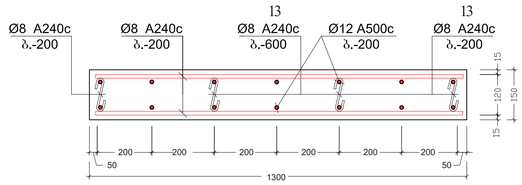
კიბე №4-ის კვეთი C001
მასშტაბი 1:50



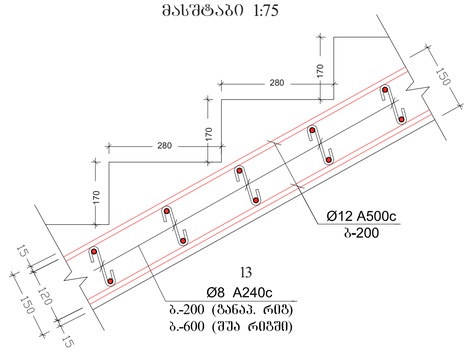
კვანძი-4
მასშტაბი 1:15



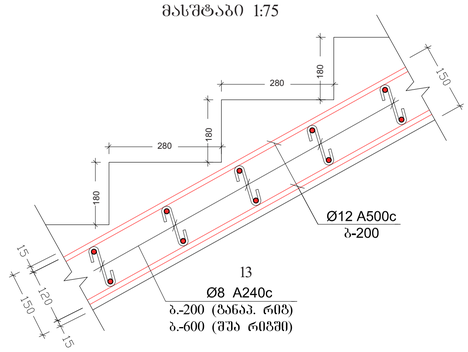
კიბე №4-ის კვეთი C002
მასშტაბი 1:10



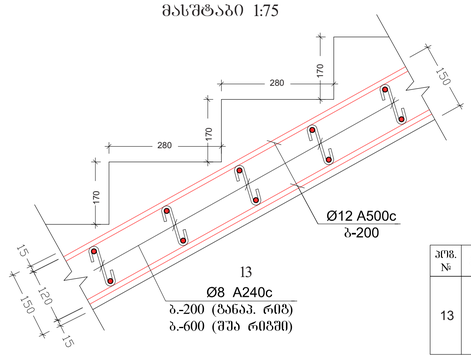
კვანძი-1
მასშტაბი 1:75



კვანძი-2
მასშტაბი 1:75



კვანძი-3
მასშტაბი 1:75



შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და პორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.განყოფა ტოპოგრაფია))
3. ფუძეკლის კორექტირებით აიტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

კიბე №4

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობები												საერთო ხარჯი	ბეტონი		ინერტ. მასალა
	არმატურის კლასი													კლასი		
	A500c								Ac I					B 25 (B3)	B 7.5 (B3)	(B3)
	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)								ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)							
	Ø 25	Ø 22	Ø 20	Ø 18	Ø 16	Ø 14	Ø 12	Ø 10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი				
არმატურის წონა (კგ.მ.)	3.853	2.984	2.466	1.998	1.578	1.208	0.888	0.617		0.395	0.222					
მეტრი (მ.)							1980.0			380.0						
კილოგრამი (კგ.)							1780.0		1780.0	150.0		150.0		16.0		

შენიშვნები:

შენიშვნა:
NOTE:

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS: თბილისის ზღვის მიმდებარედ, ა.წ.ს ჯარეი "ჯინო ჯერედეისის" ტერიტორია

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი DRAWING:

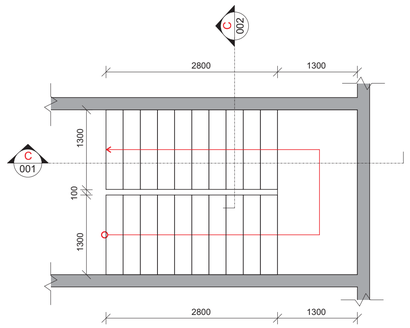
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	6. შუქარიძვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	6. შუქარიძვილი	

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A1	1:200

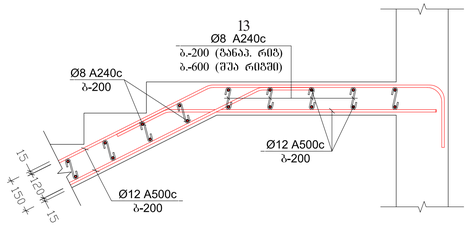
ნახ. კოდი DRWG No	კორექ. REVISION	სტატუსი STATUS
CD/001-08.23		CD

პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
13	300 100 100 120	320

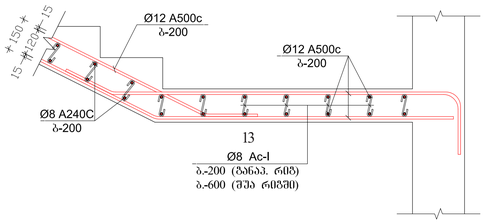
კიბე №5-ის გეგმა
მასშტაბი 1:50



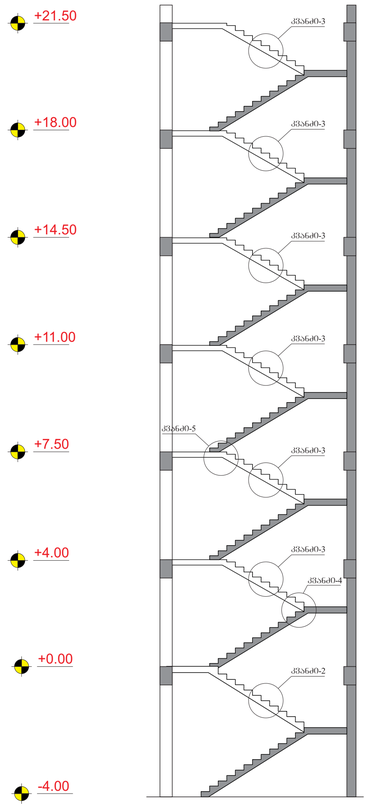
კვანძი-5
მასშტაბი 1:15



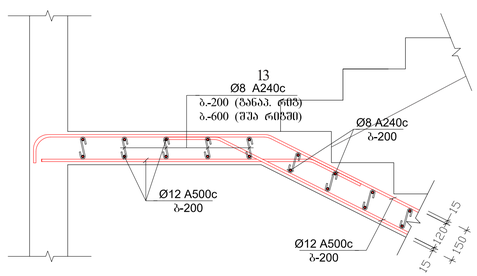
კვანძი-6
მასშტაბი 1:15



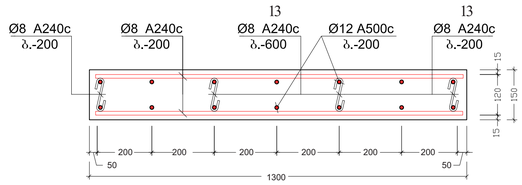
კიბე №5-ის კვეთი C001
მასშტაბი 1:50



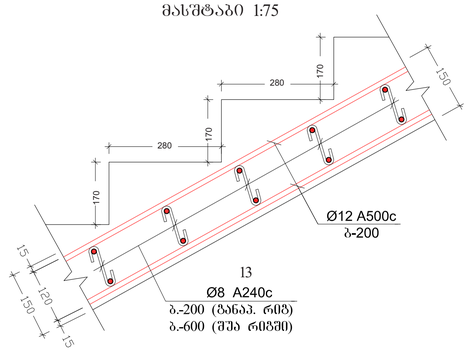
კვანძი-4
მასშტაბი 1:15



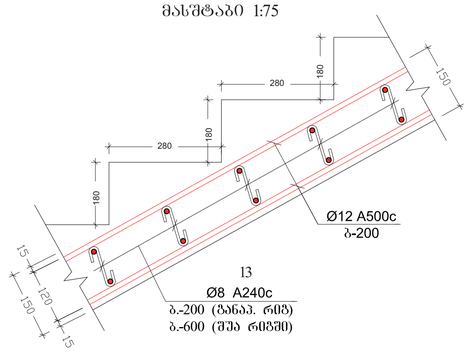
კიბე №5-ის კვეთი C002
მასშტაბი 1:10



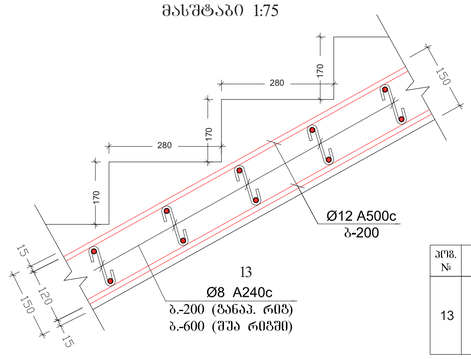
კვანძი-1
მასშტაბი 1:75



კვანძი-2
მასშტაბი 1:75



კვანძი-3
მასშტაბი 1:75



შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.განგების ტოპოგრაფია)
3. ფუძეკლის კონექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა შუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

ჯიხა №5

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობები												საერთო ხარჯი	ბეტონი		ინერტ. მასალა
	არმატურის ნაკეთობები													კლასი		
	A500c								Ac I					B 25 (B3)	B 7.5 (B3)	(B3)
	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)								ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)							
	Ø 25	Ø 22	Ø 20	Ø 18	Ø 16	Ø 14	Ø 12	Ø 10	ჯამი	Ø 8	Ø 6	ჯამი				
არმატურის წონა (კგ.მ.)	3.853	2.984	2.466	1.998	1.578	1.208	0.888	0.617		0.395	0.222					
მეტრი (მ.)							1980.0			380.0						
კილოგრამი (კგ.)							1780.0		1780.0	150.0		150.0		16.0		

შენიშვნები:

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, ა(ა)ა ჯარეჯი "ჯინო ჯერედიანის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	6. შუქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	6. შუქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: 1:200
ნახ. კოდი DRWG No: CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS: CD

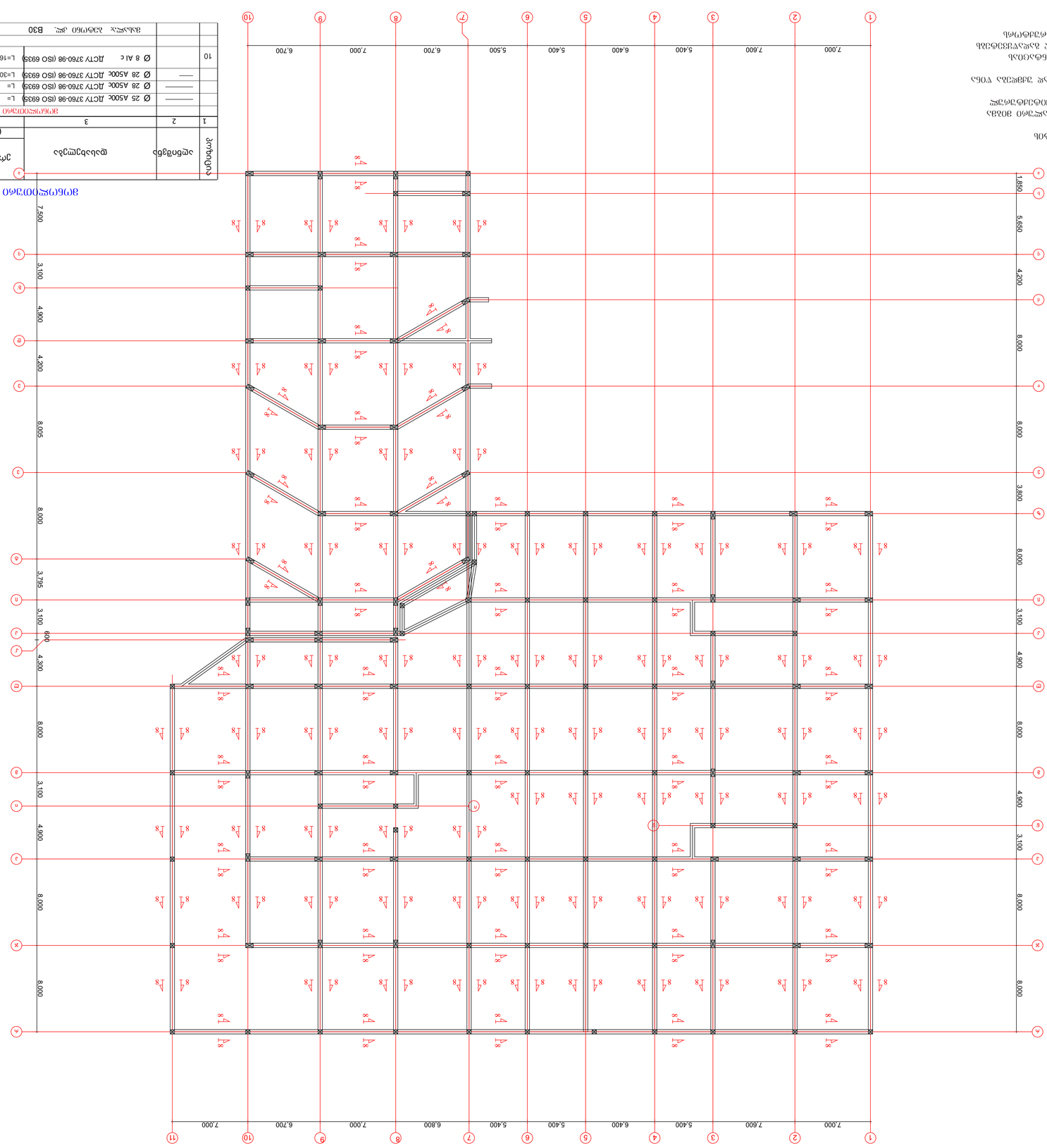
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
13	300 100 100 120	320

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

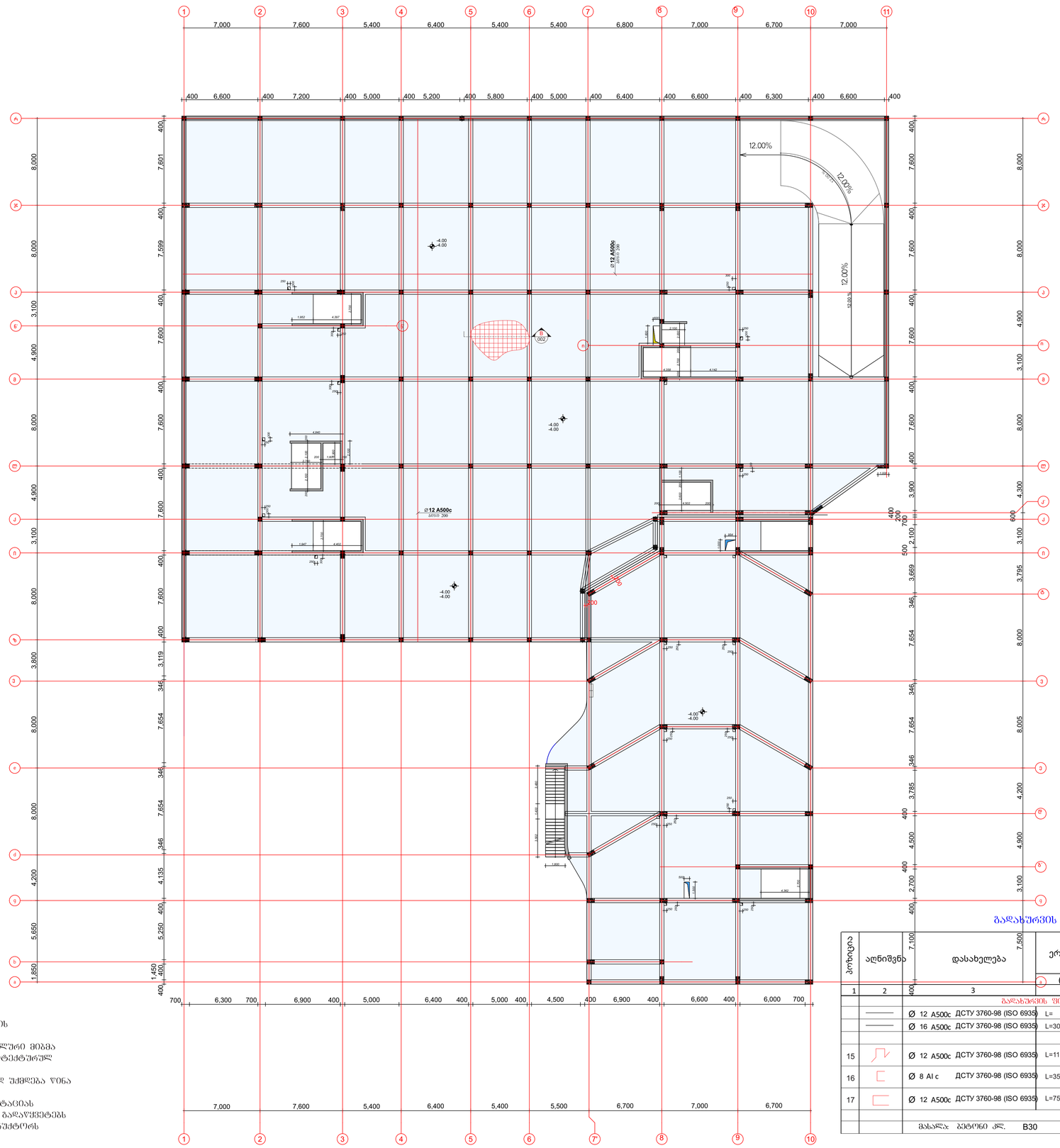
ტექნიკური აღწერილობა

1. ძირითადი ტექნიკური და ეკონომიკური მაჩვენებლები.
2. ტექნიკის ინფორმაციული და კომუნიკაციების მიმდინარე მიმართულებები
ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური
ნაშრომში (ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური)
3. შენობის ზედა ნაწილის ტექნიკური აღწერილობა;
შენობაზე;
4. ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური
ტექნიკური ტექნიკური და ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური
შენობის ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური


ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური
ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური
ტექნიკური ტექნიკური ტექნიკური

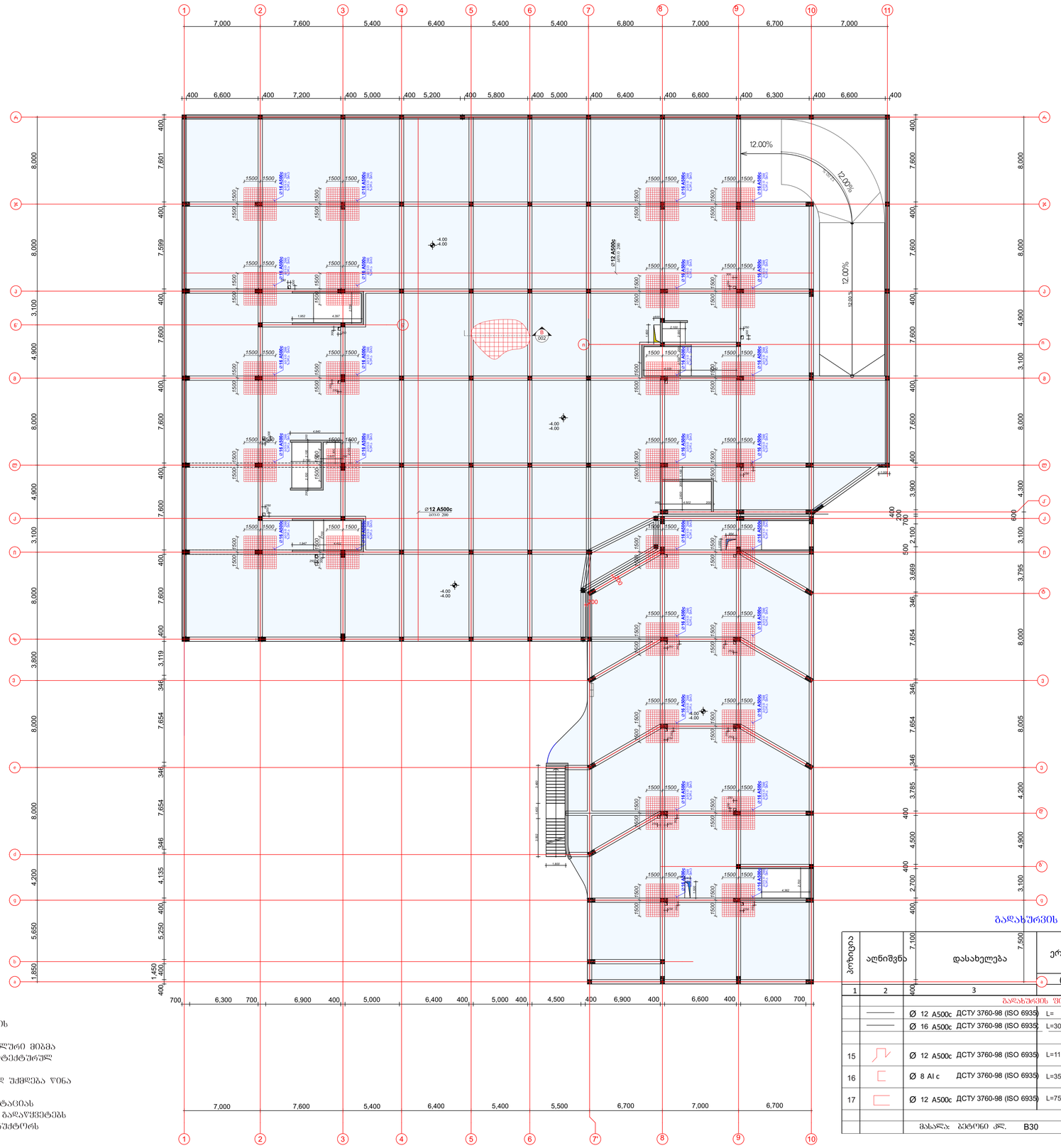
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100


12.00%
12.00%
12.00%
12.00 %
-4.00
-4.00
Ø12 A500c
ბიჯი 200
Ø12 A500c
ბიჯი 200
-4.00
-4.00
-4.00
-4.00
-4.00
-4.00
1500
1500
1500

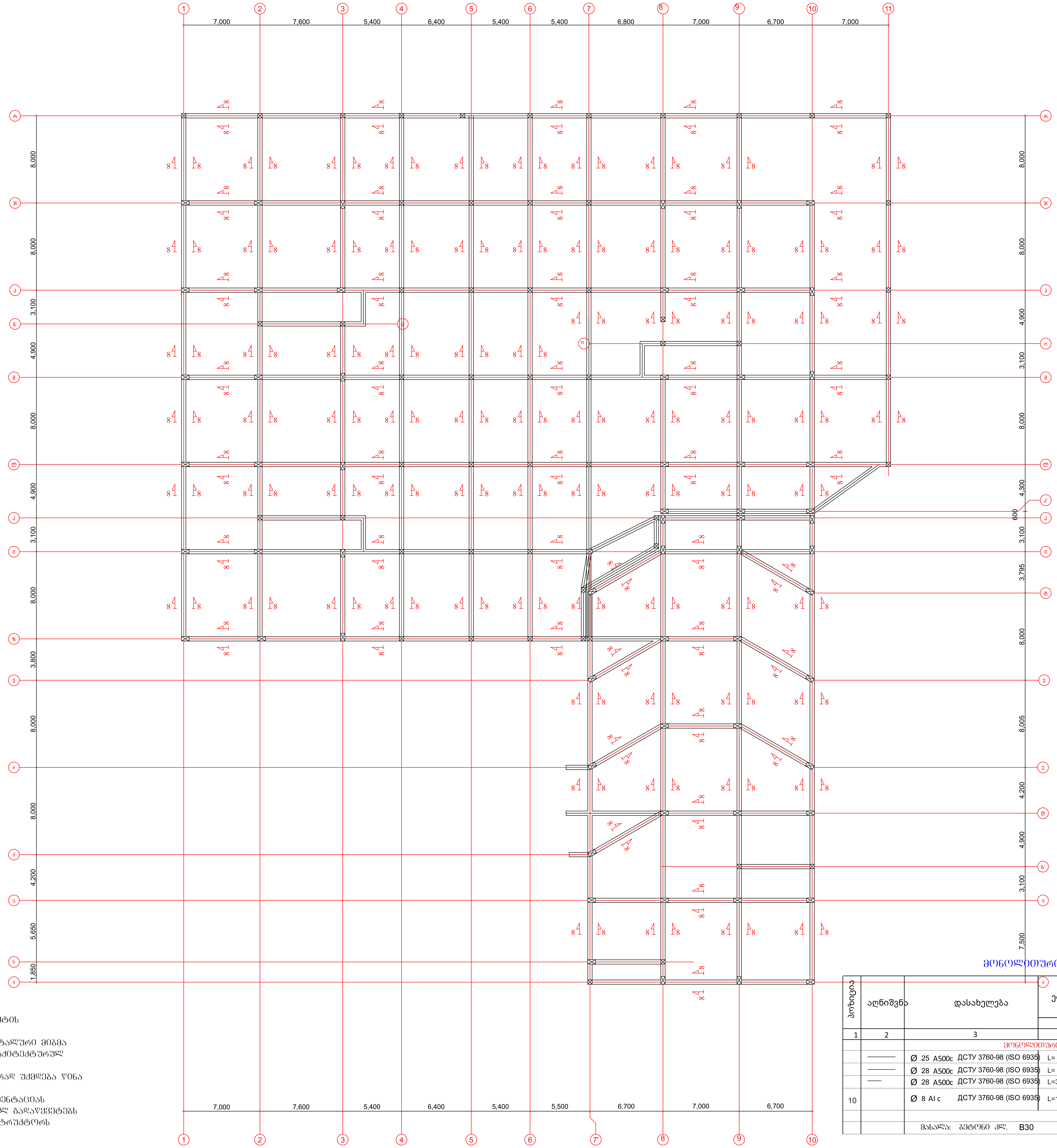
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100


12.00%
12.00%
12.00%
12.00 %
-4.00
-4.00
Ø12 A500c
ბიჯი 200
Ø16 A500c
1500
1500
1500

რიგელების საყალიბე გეგმა +0.00 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

მონოლითური რიგელი

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		მონოლითური რიგელი					
	——	Ø 25 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	17550
	——	Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	21735
	—	Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	272	816	3950
10		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1650	1.65	12240	20196	8075
						სულ:	51.3 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 180.0 x 1 = 180.0 $მ^3$			

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

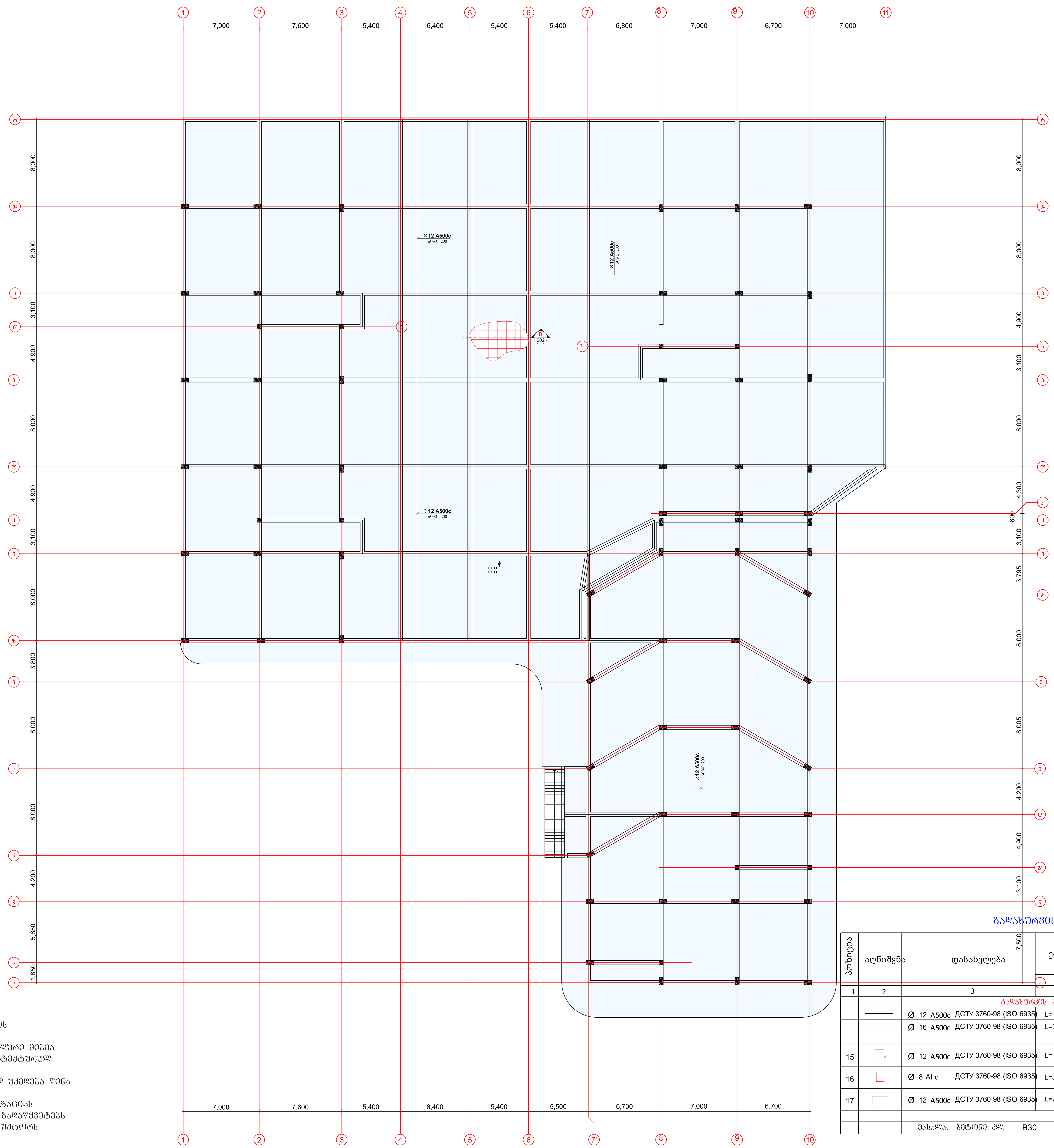
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. [signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			66000	59400
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	1080	3240	5120
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	12000	13200	11880
16		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	12000	4200	1680
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1615	1212	1090
						სულ:	79.2 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30	V = 600.0 x 1 =				600.0 მ³

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი / ADDRESS: თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

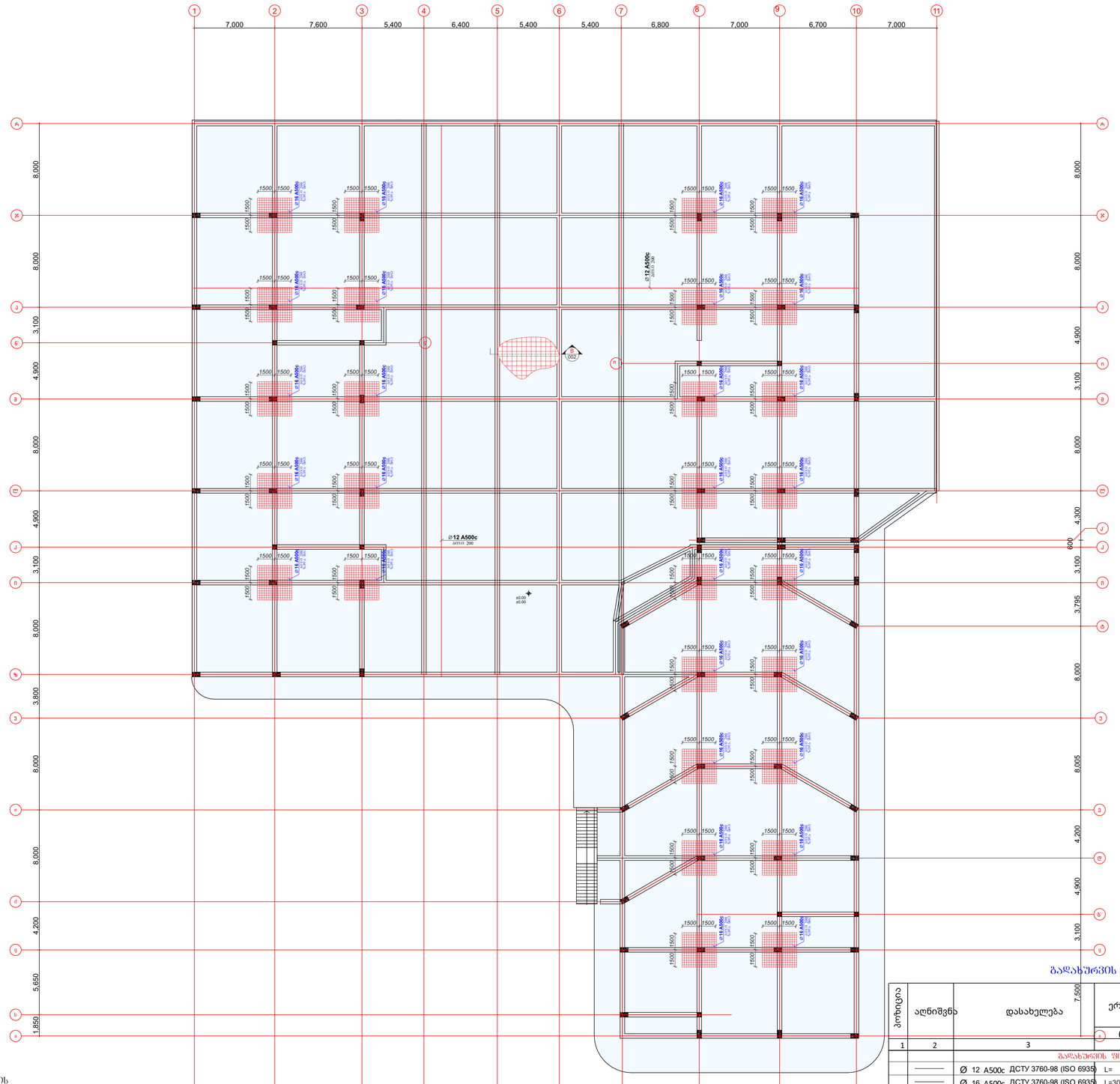
პროექტი / PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი / DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გაძახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



გაძახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	ხვედრითი სიგრძე (მ.)	ხვედრითი წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გაძახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			66000	59400
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	1080	3240	5120
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	12000	13200	11880
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	12000	4200	1680
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1615	1212	1090
						სულ: 79.2 (ტ.)	
		მასალა: ბეტონი კლ. B30			V = 600.0 x 1 =	600.0 მ³	

შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოპრიონი)
3. ფუძრცლის კონტრაქტორებით ასტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გაალუჩებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნები:
NOTE:

საორიენტირო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS: თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აუვე პარკი "ჯინო ჭერქეზიანის" ტერიტორია

პროექტი PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

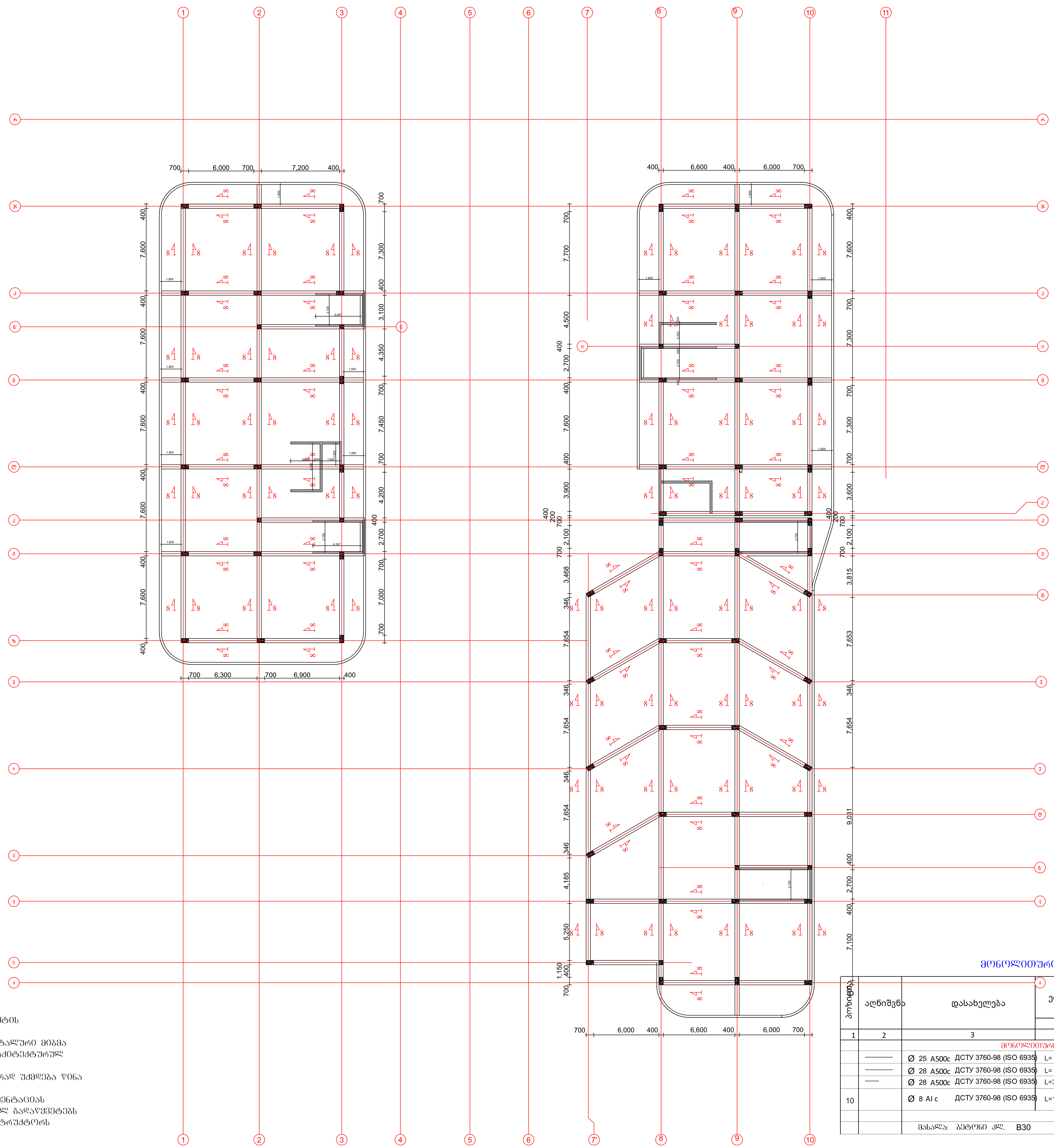
ნახაზი DRAWING:

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შეკარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შეკარიშვილი	

	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
	A1	1:200
ნახ. კოდი DRWG No: CD/001-08.23	ჯერადი REVISION	სტატუსი STATUS: CD

რიგელების საყალიბე გეგმა +0.00 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:100



მონოლითური რიგელი

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		მონოლითური რიგელი					
	———	Ø 25 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	17550
	———	Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	21735
	——	Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	272	816	3950
10		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1650	1.65	12240	20196	8075
		სულ: 51.3 (ტ.)					
		მასალა: ბეტონი კლ. B30	V = 180.0 x 1 = 180.0 მ³				

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

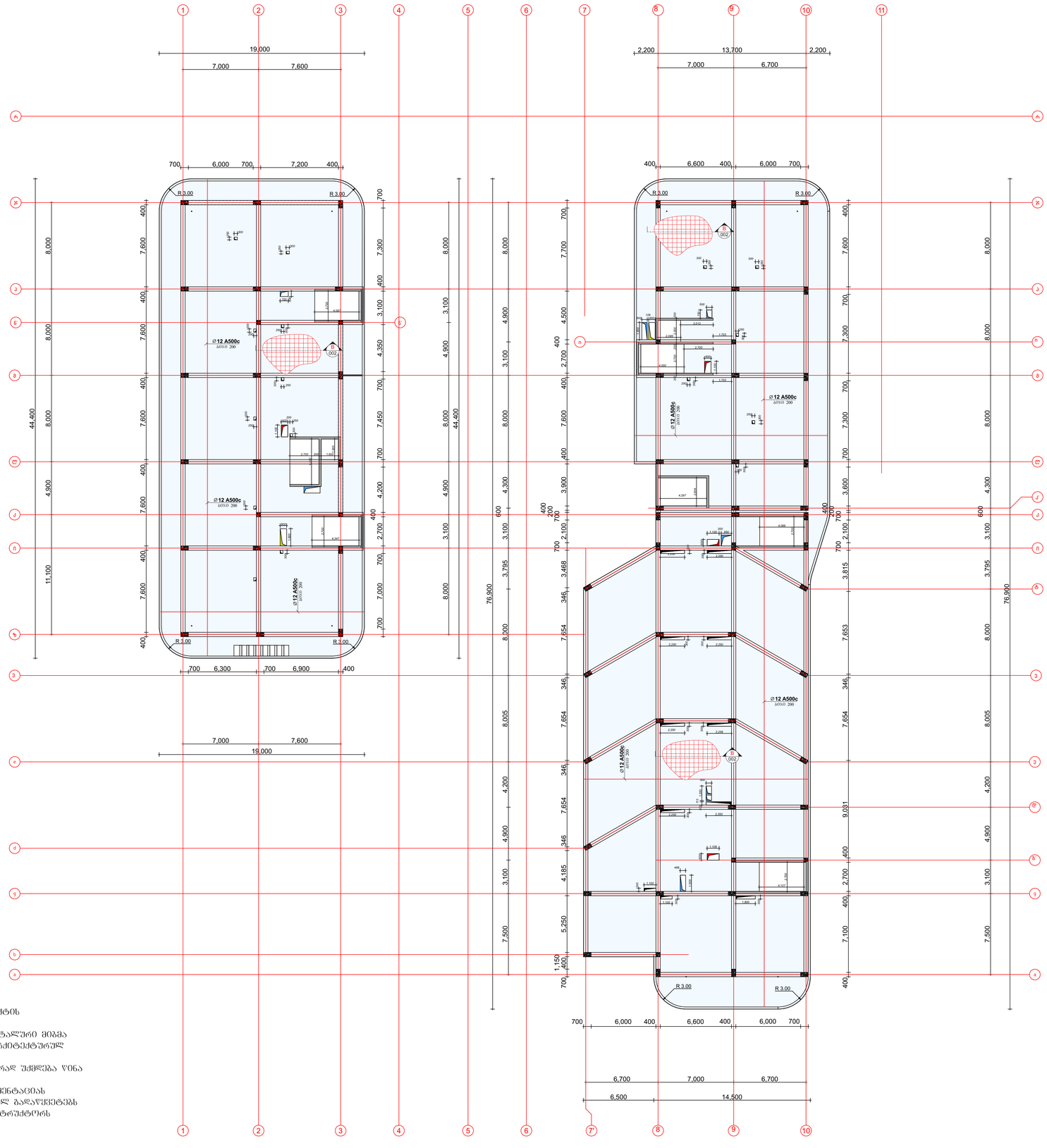
საკვანძო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ [signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +4.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და კორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად შეძლება წინა ვარიანტს;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობის შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნები:
NOTE:

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი
ADDRESS

პროექტი
PROJECT

ნახაზი
DRAWING

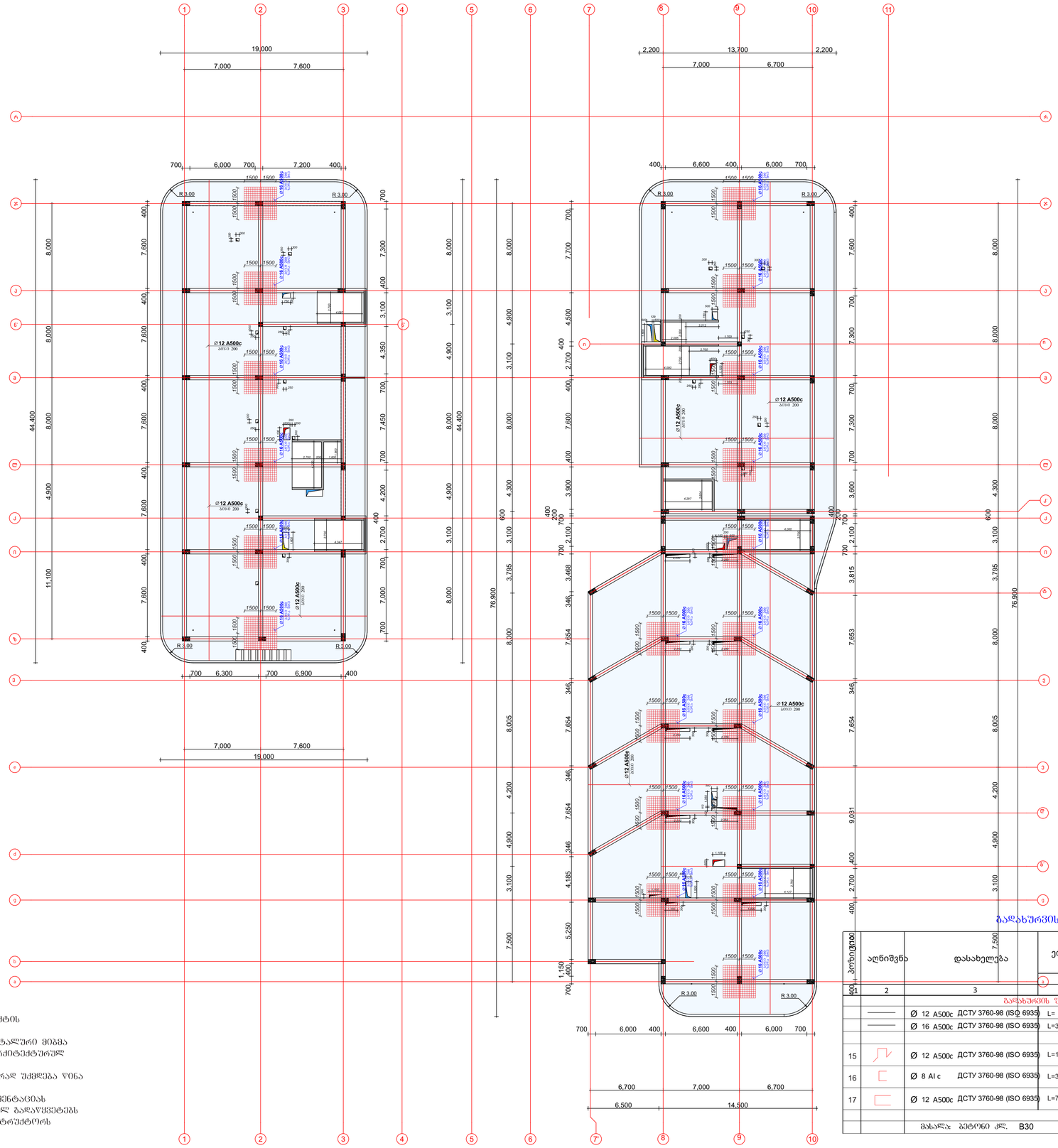
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR		
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR		

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A1	1:200

ნახ. კოდი DRWG No	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS
CD/001-08.23		CD

გაძახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და კონსოლური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კონტექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

გაძახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გაძახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
						ჯამ: 616 (ტ.)	
		მასალა: ბეტონი კლ. B30			V = 468.0 x 1 =	468.0 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი
ADDRESS

პროექტი
PROJECT

ნახაზი
DRAWING

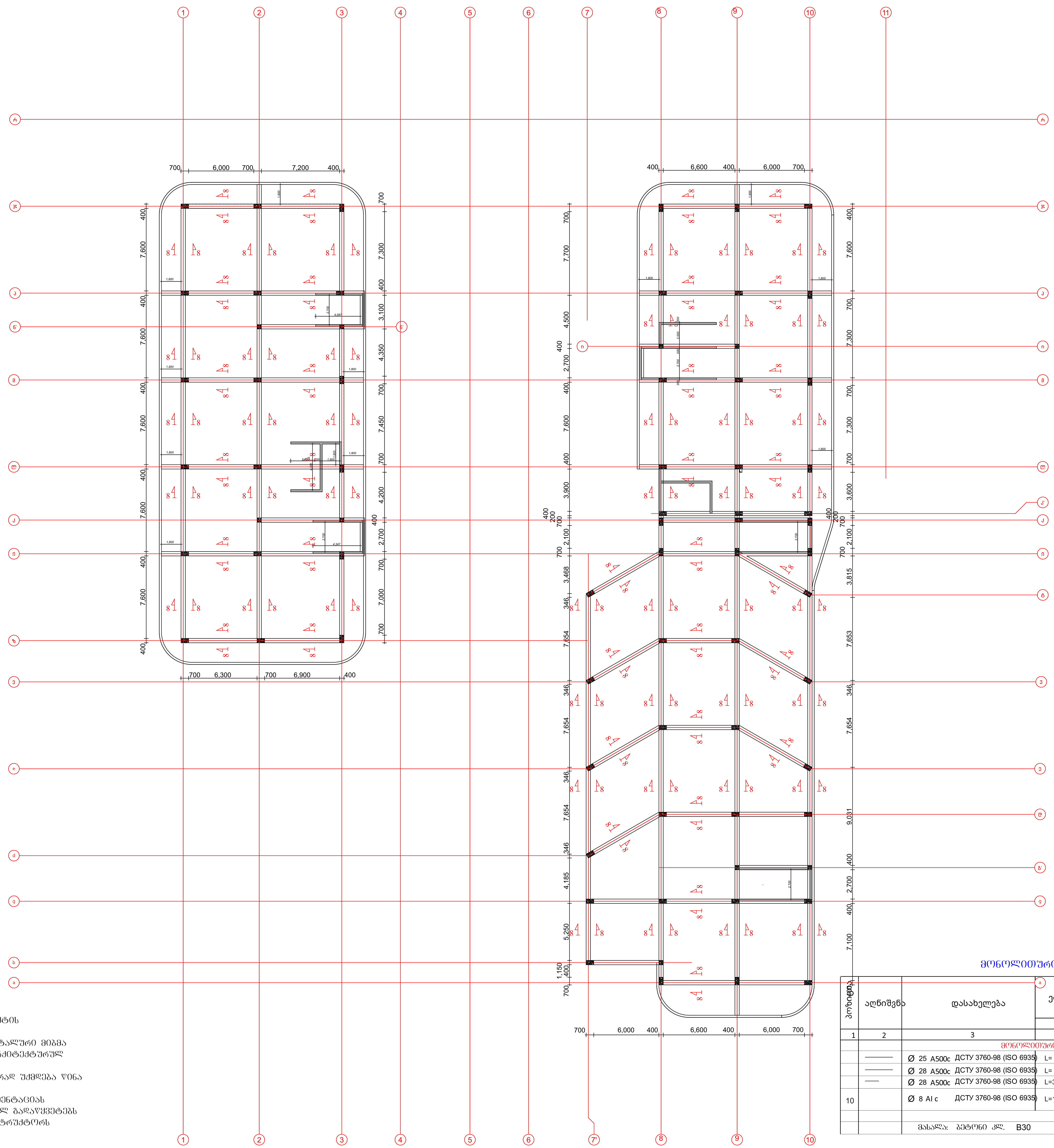
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელოვნება SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR		
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR		

ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A1	1:200

ნახ. კოდი DRWG No	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS
CD/001-08.23		CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

მონოლითური რიგელი

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		მონოლითური რიგელი					
		Ø 25 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	17550
		Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	21735
		Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	272	816	3950
10		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1650	1.65	12240	20196	8075
						სულ:	51.3 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30	V = 180.0 x 1 =				180.0 მ³

შენიშვნა:
NOTE:

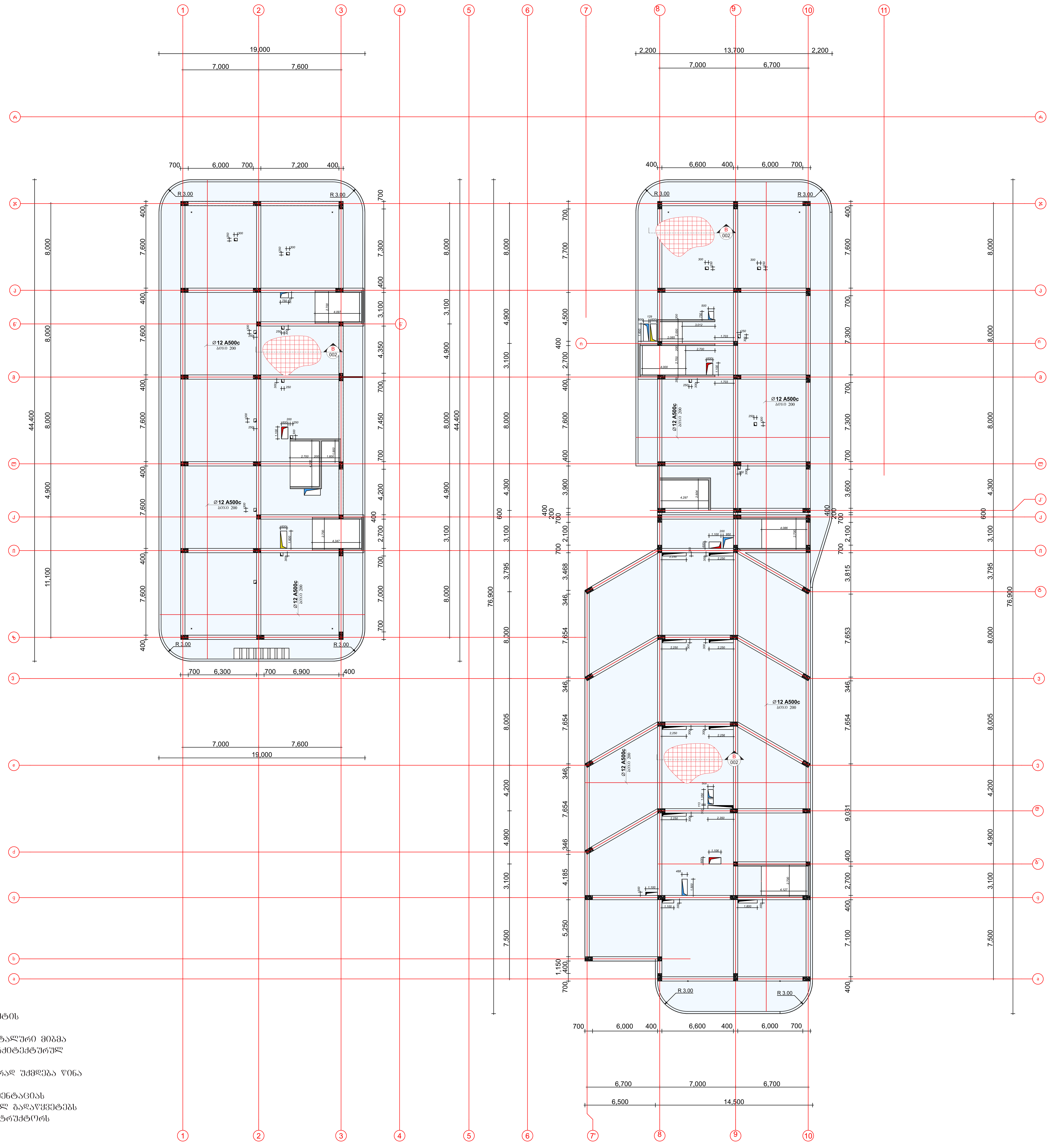
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

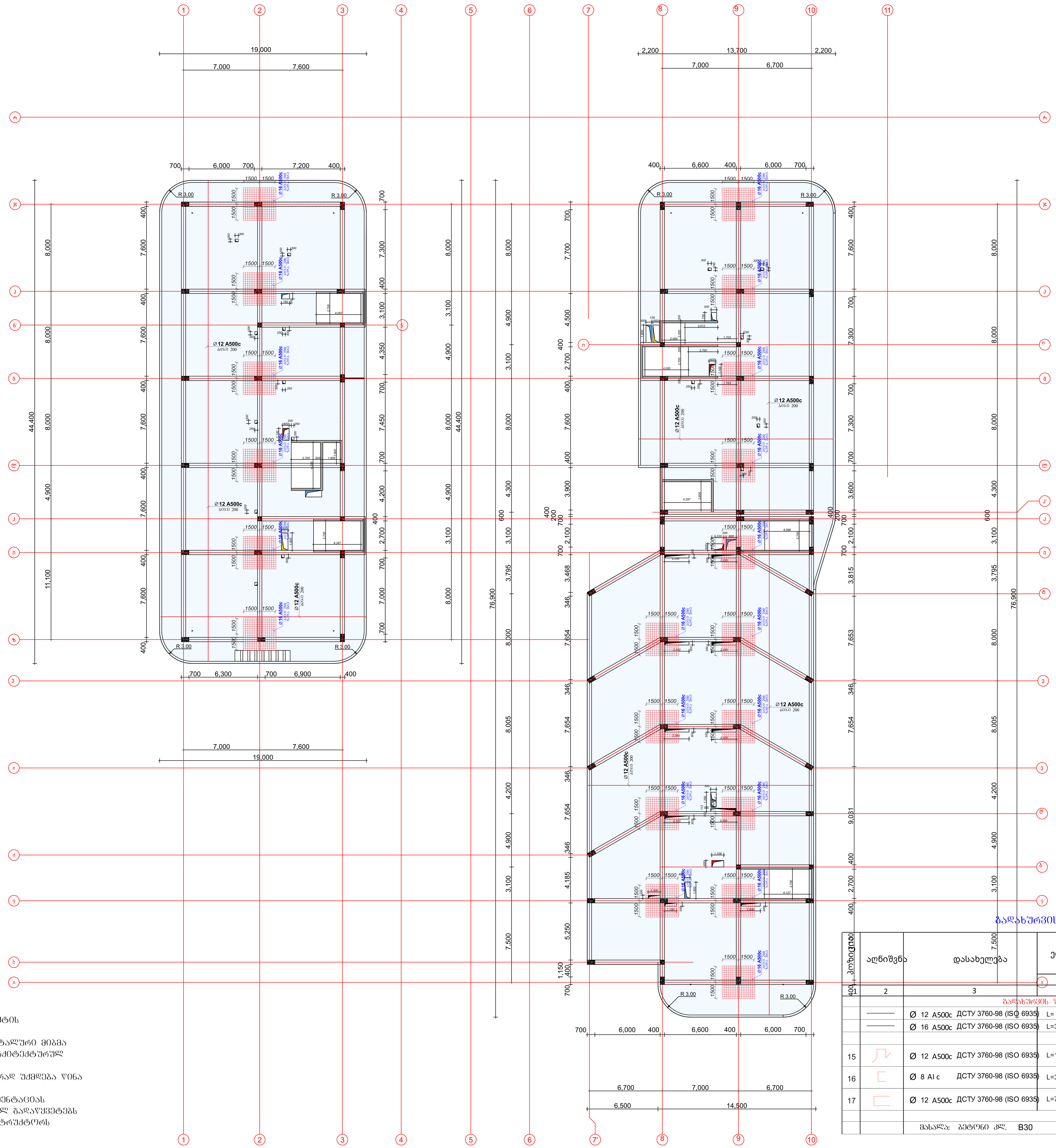
archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
						სულ:	61.6 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30			V = 468.0 x 1	=	468.0 მ3

შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

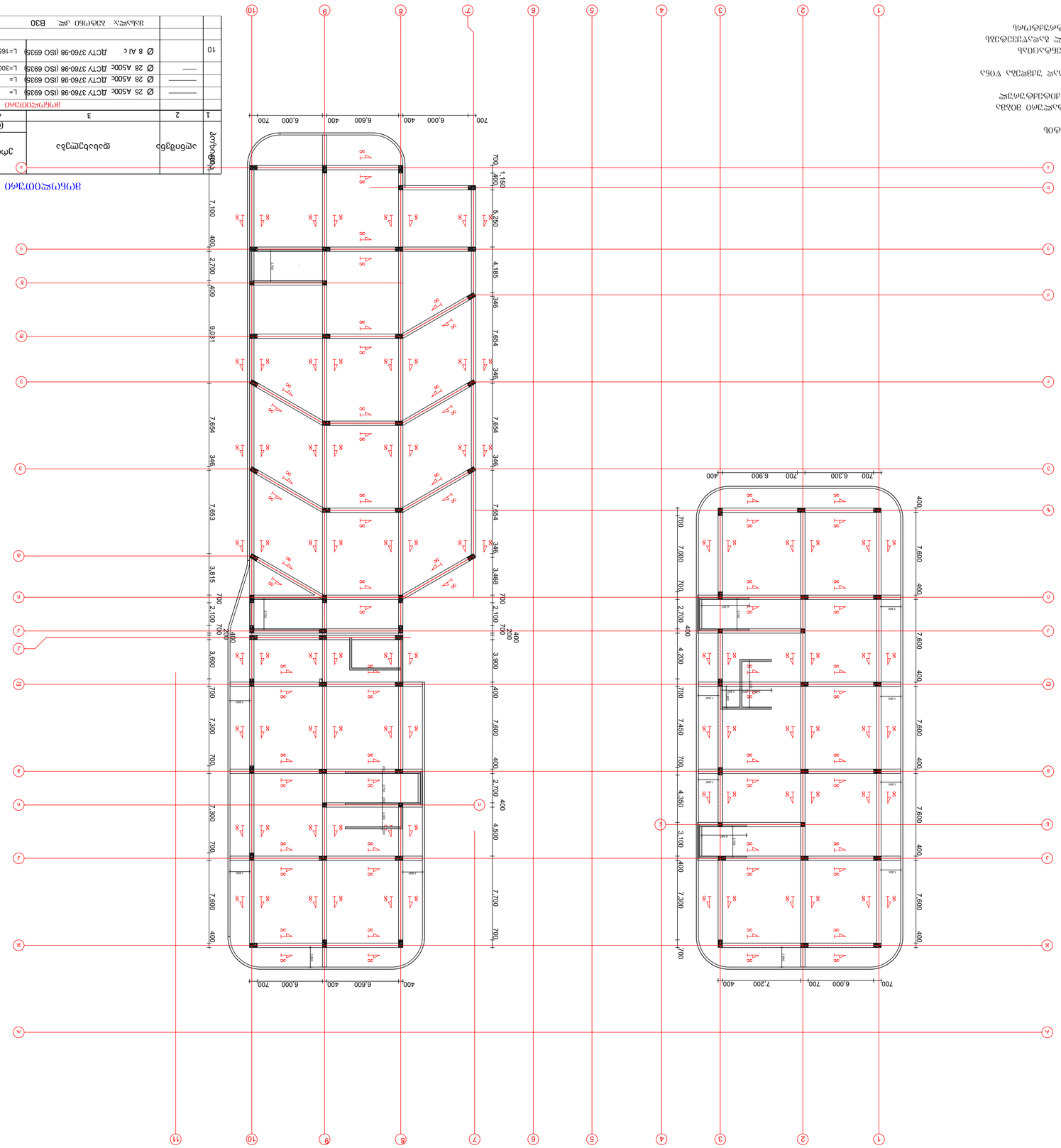
archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აქვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ფასადების ელემენტების ნახაზი +11.00 ნიშნულის ქვედა ნაწილის ფრაგმენტი

მასშტაბი 1:100



ელემენტების ნახაზის ფრაგმენტი

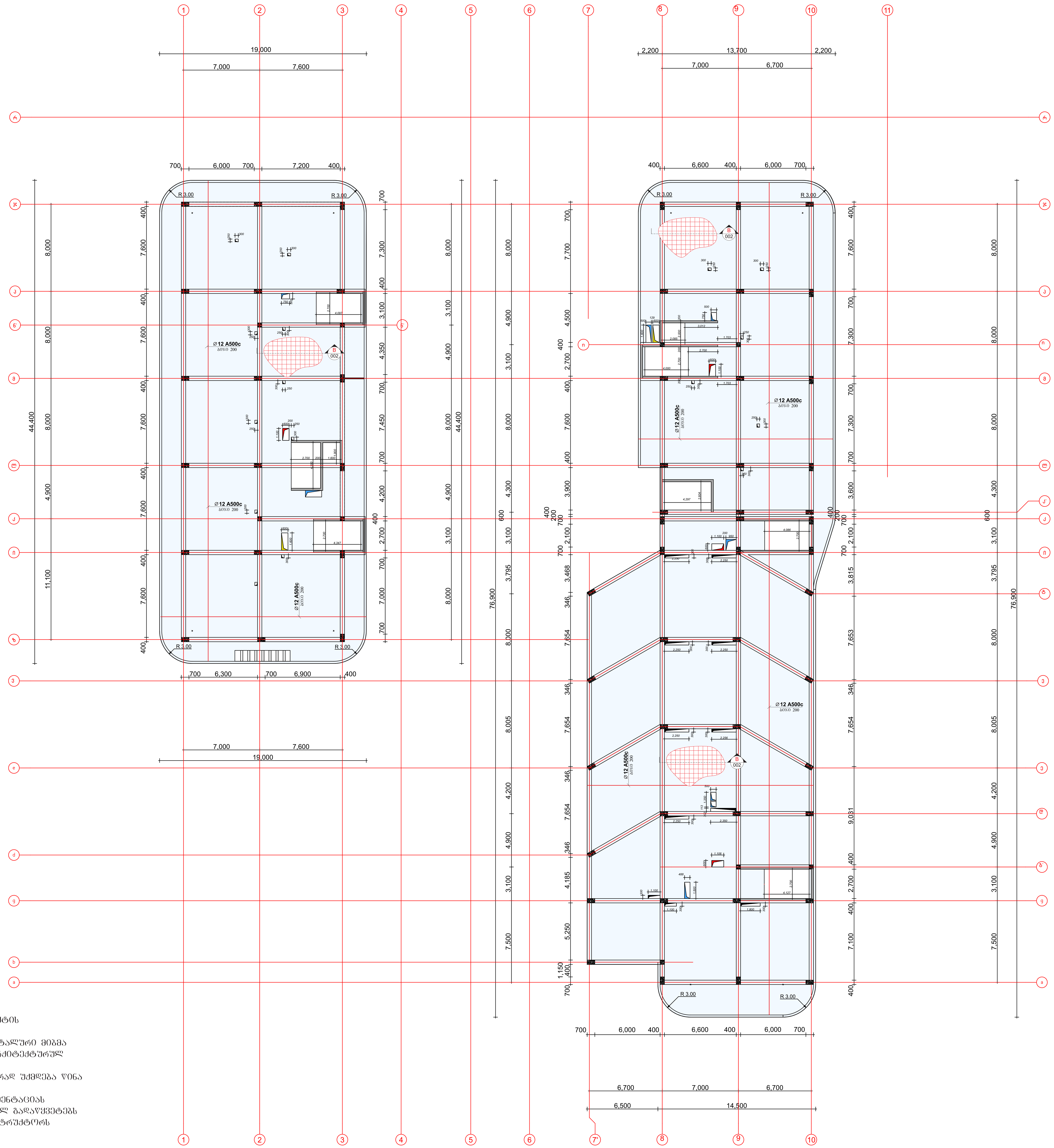
ელემენტის მარკა	ელემენტის დასახელება	ერთი ელემენტის მოცულობა (მ3)		ელემენტების რაოდენობა	ერთი ელემენტის წონა (ტ)	ელემენტების საერთო წონა (ტ)	შენიშვნა
		(მმ)	(მ)				
1	2	3	4	5	6	7	8
				ელემენტების ნახაზის ფრაგმენტი			
10							
	Ø 8 AI c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1650	1.65	1224.0	2019.6	807.5
	Ø 28 A500c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	272	816	395.0
	Ø 25 A500c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	1755.0
	Ø 28 A500c	ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	2173.5
		ბეტონი კლასი B30		V = 180.0 x 1 =		180.0 მ³	

ნახ. 1

ფასადების ნახაზის ფრაგმენტი

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +11.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი
ADDRESS
თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

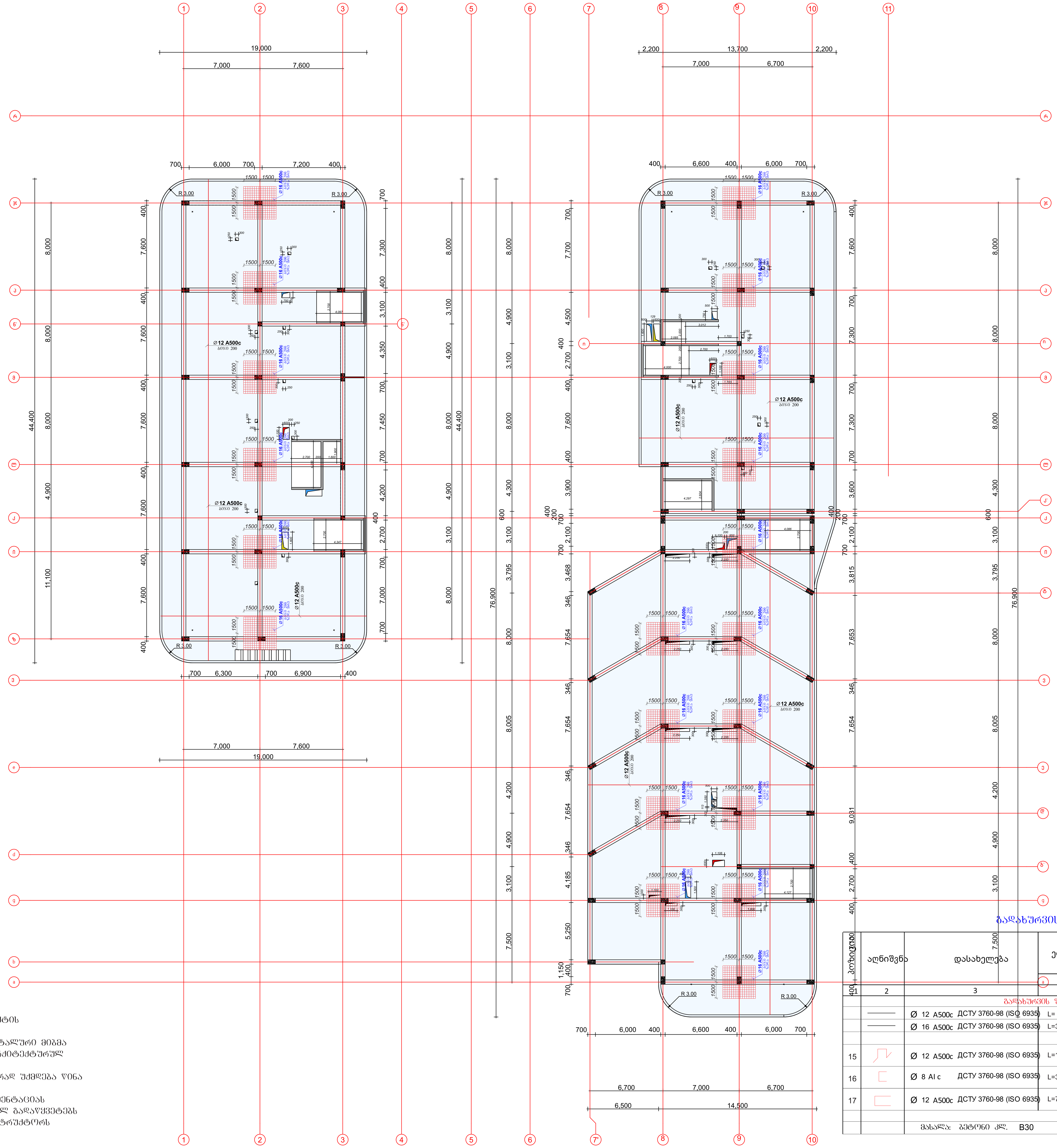
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი
DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +11.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
						სულ:	61.6 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30	V = 468.0 x 1 =				468.0 მ³

შენიშვნა: NOTE:

სიტუაციური სქემა KEY PLAN

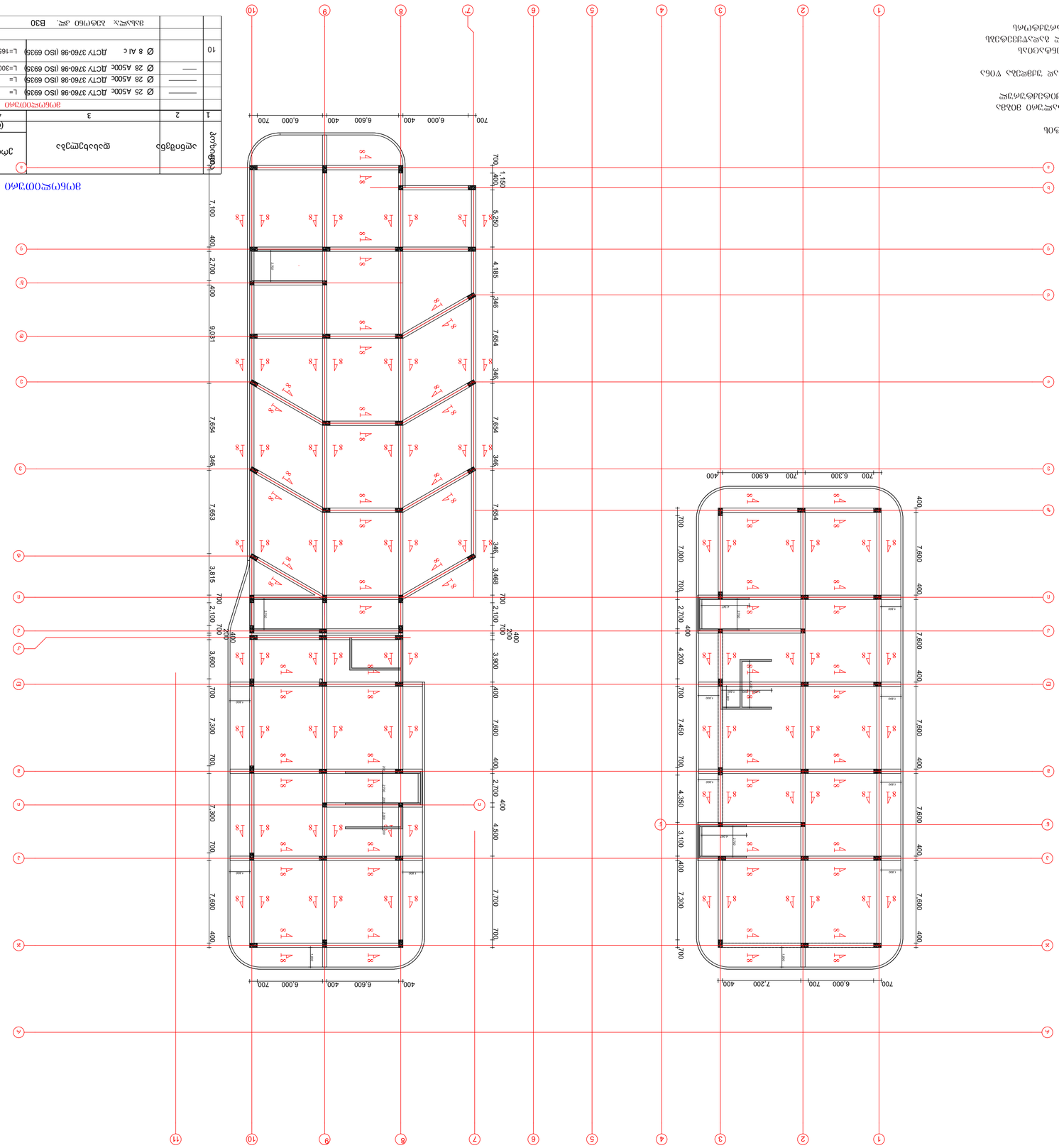
No	Date	Revision	Issued by

archimpex

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ფილების განლაგების გეგმა +14.50 დონის ტიპიური სართულისთვის

მასშტაბი 1:100



ფილების ტიპების ცხრილი

ფილის ტიპი	ფილის სისქე (მმ)	ბეტონის კლასი	არმატურის ბადე ზედა ფენა (მმ/მ)	არმატურის ბადე ქვედა ფენა (მმ/მ)	დამატებითი არმატურა (მმ/მ)	შენიშვნა
F1	180	B30	Ø8 A500C @200	Ø8 A500C @200	—	ტიპური
F2	180	B30	Ø8 A500C @200	Ø8 A500C @200	Ø10 @200	ლიფტის ორმო
F3	200	B30	Ø10 A500C @200	Ø10 A500C @200	Ø12 @200	აივნის ფილა
F4	220	B30	Ø10 A500C @150	Ø10 A500C @150	Ø12 @150	ტერასის ფილა

ფილების არმატურის სპეციფიკაცია

პოზ.	ეტაპი	დასახელება	ერთ.	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1	1	Ø 8 AIII A500C ფილის ბადე	ც	1	1,842.6	1,842.6
2	1	Ø 10 AIII A500C ფილის ბადე	ც	1	2,876.4	2,876.4
3	1	Ø 12 AIII A500C დამატებითი	ც	1	1,318.2	1,318.2
4	1	Ø 8 AIII A500C ანკერული	ც	1	412.8	412.8
5	1	Ø 10 AIII A500C ანკერული	ც	1	624.0	624.0
6	1	Ø 12 AIII A500C ანკერული	ც	1	286.5	286.5
7	1	Ø 8 AIII A500C ხარვეზების	ც	1	96.4	96.4
8	1	Ø 10 AIII A500C ხარვეზების	ც	1	148.2	148.2
9	1	Ø 12 AIII A500C ხარვეზების	ც	1	72.0	72.0
10	1	ბეტონი B30 ფილების	მ³	1	180.0	180.0

ფილების ანკერების ცხრილი

ანკერის ტიპი	ფილის სისქე (მმ)	ანკერის სიგრძე (მმ)	ანკერის დიამეტრი	ანკერების რაოდენობა	შენიშვნა
A1	180	450	Ø8	4	კუთხის
A2	180	450	Ø10	4	კუთხის
A3	200	500	Ø10	4	აივნის
A4	220	550	Ø12	4	ტერასის

ფილების ბეტონირების ეტაპები

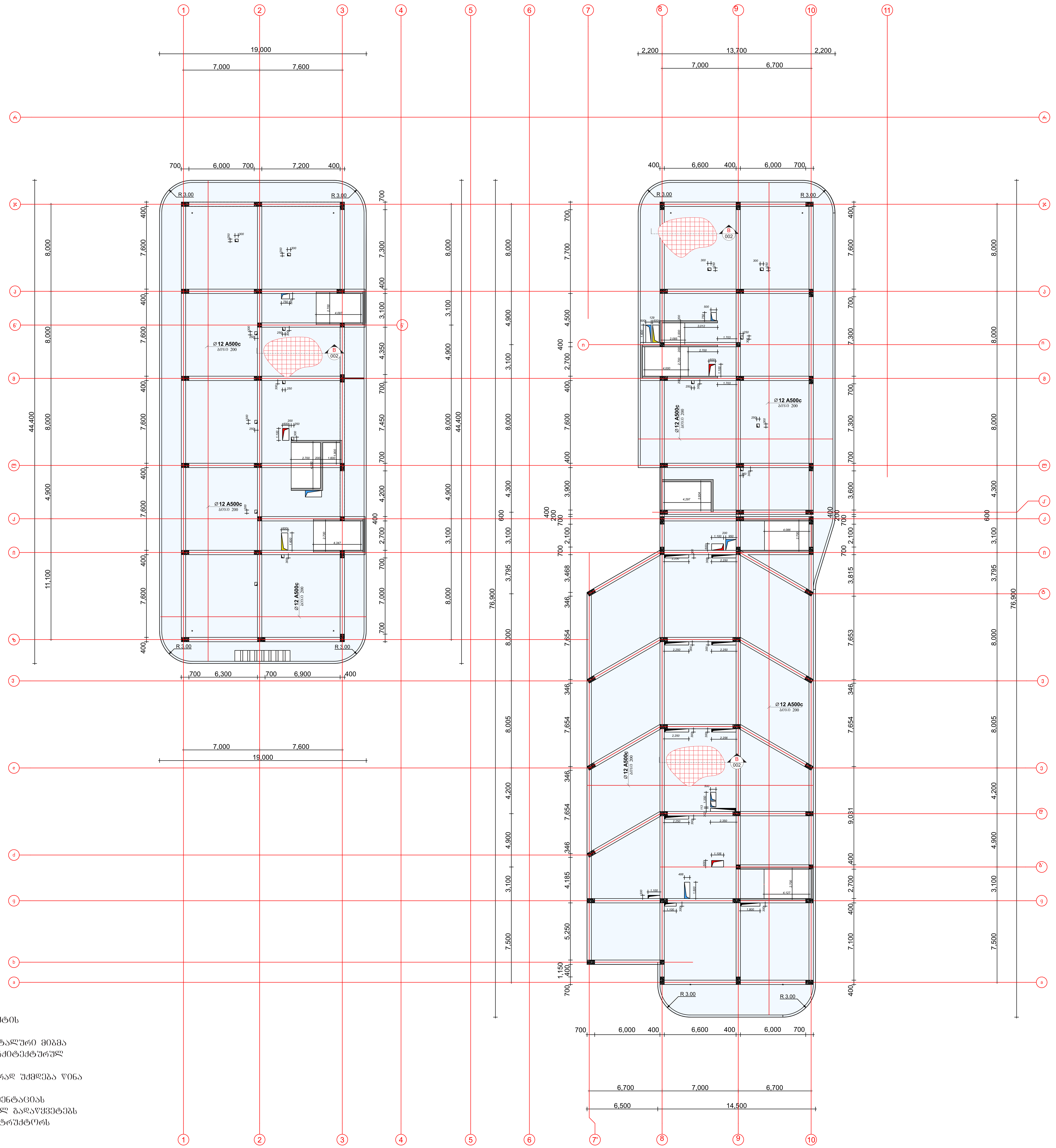
ეტაპი	ფილის ტიპი	ბეტონის მოცულობა (მ³)	ბეტონირების დაწყება	ბეტონირების დასრულება	შენიშვნა
1	F1, F2	180.0	2019-06-10	2019-06-12	ტიპური სართული
2	F3	12.4	2019-06-13	2019-06-13	აივნის ფილა
3	F4	8.6	2019-06-14	2019-06-14	ტერასის ფილა

ფილების ტექნიკური მონაცემები

პარამეტრი	ერთეული	მნიშვნელობა
ბეტონის კლასი	—	B30
არმატურის კლასი	—	A500C
ფილის სისქე	მმ	180
ბეტონის მოცულობა	მ³	180.0
არმატურის წონა	კგ	9,876.5
არმატურის ხვედრითი წონა	კგ/მ³	54.9
ანკერების რაოდენობა	ც	64
ანკერების წონა	კგ	412.8
ფილის ფართობი	მ²	1,000.0
ფილის წონა	ტ	450.0
ბეტონის ხარჯი ერთ მ²-ზე	მ³/მ²	0.180
არმატურის ხარჯი ერთ მ²-ზე	კგ/მ²	9.88
ფილის ტიპების რაოდენობა	ც	4
ბეტონირების ეტაპების რაოდენობა	ც	3
ბეტონირების ხანგრძლივობა	დღე	5
ბეტონის ბეტონმრევის ტიპი	—	B30
ბეტონის ტრანსპორტირების საშუალება	—	ბეტონმრევი
ბეტონის ტრანსპორტირების მანძილი	კმ	12.5
ბეტონის ტრანსპორტირების დრო	წთ	25
ბეტონის ტრანსპორტირების ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა	°C	18
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობა	%	95
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგი	%	2
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაცია	—	დიახ
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტიპი	—	წყალი
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის რაოდენობა	ლ	360
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის დრო	წთ	10
ბეტონის ტრანსპორტირების ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტენიანობის დანაკარგის კომპენსაციის ტემპერატურა

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +14.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

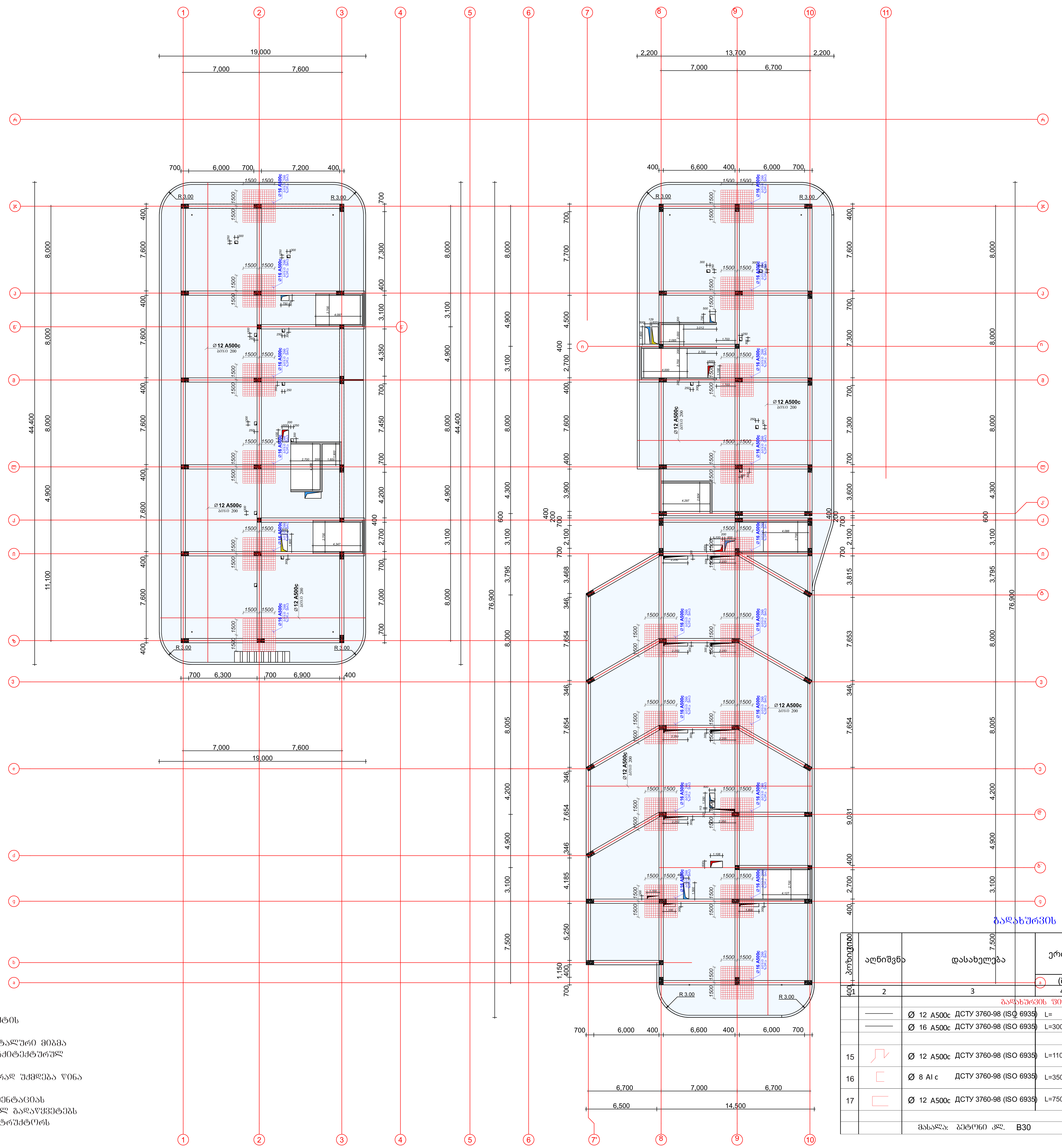
No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +14.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
						სულ:	61.6 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 468.0 x 1		=	468.0 მ³

შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ტექნიკური პირობები

1. ბეტონის ფილების ზომები და ბეტონის კლასი იხილეთ ტექნიკურ ნახაზებზე.
2. ფილების ქვედა ზედაპირის ბეტონირებისას ფილების ზედაპირი უნდა დაიფაროს ნესტიანი ტილოთი (ტენიანობის დონის შენარჩუნების მიზნით).
3. ფილების ზედა ზედაპირის დამუშავების ტექნოლოგია უნდა შეესაბამებოდეს ტიპიურ ნახაზებზე მოცემულ მოთხოვნებს;
4. ნებისმიერი ფილის ზედაპირის ბეტონირების დროს აუცილებელია ფილის ზედაპირის ბეტონირების ტექნოლოგიის დარღვევის თავიდან აცილების მიზნით ფილის ზედაპირის ბეტონირების პროცესის ვიდეო ჩაწერა.

ელემენტის მარკა	ელემენტის დასახელება	ერთი ელემენტის მოცულობა (მ3)	ერთი ელემენტის წონა (ტ)	ელემენტების რაოდენობა	ელემენტების საერთო წონა (ტ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
10							

ბეტონი კლასი B30 V = 180.0 x 1 = 180.0 მ³

არმატურა კლასი A500C

	Ø 25 A500C	AC/CT 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	17550
	Ø 28 A500C	AC/CT 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	21735
——	Ø 28 A500C	AC/CT 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	272	816	3950
	Ø 8 AI c	AC/CT 3760-98 (ISO 6935)	L=1650	1.65	1224\0	20196	8075

ჯამი: 513 (ტ)

NOTE:
შენიშვნა:

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

ARCHITECT
არქიტექტორი
ნინო ბერიძე

ADDRESS
მისამართი: ზურაბ ანჯაფარიძის ქუჩა N 3, ბინა 33, ტელ: 599 33 55 77,
ფოთი, საქართველო

PROJECT
პროექტის დასახელება
ბინათმშენებლობა ს/კ 19.05.06.123 ფოთში, ზურაბ ანჯაფარიძის ქუჩა N 3

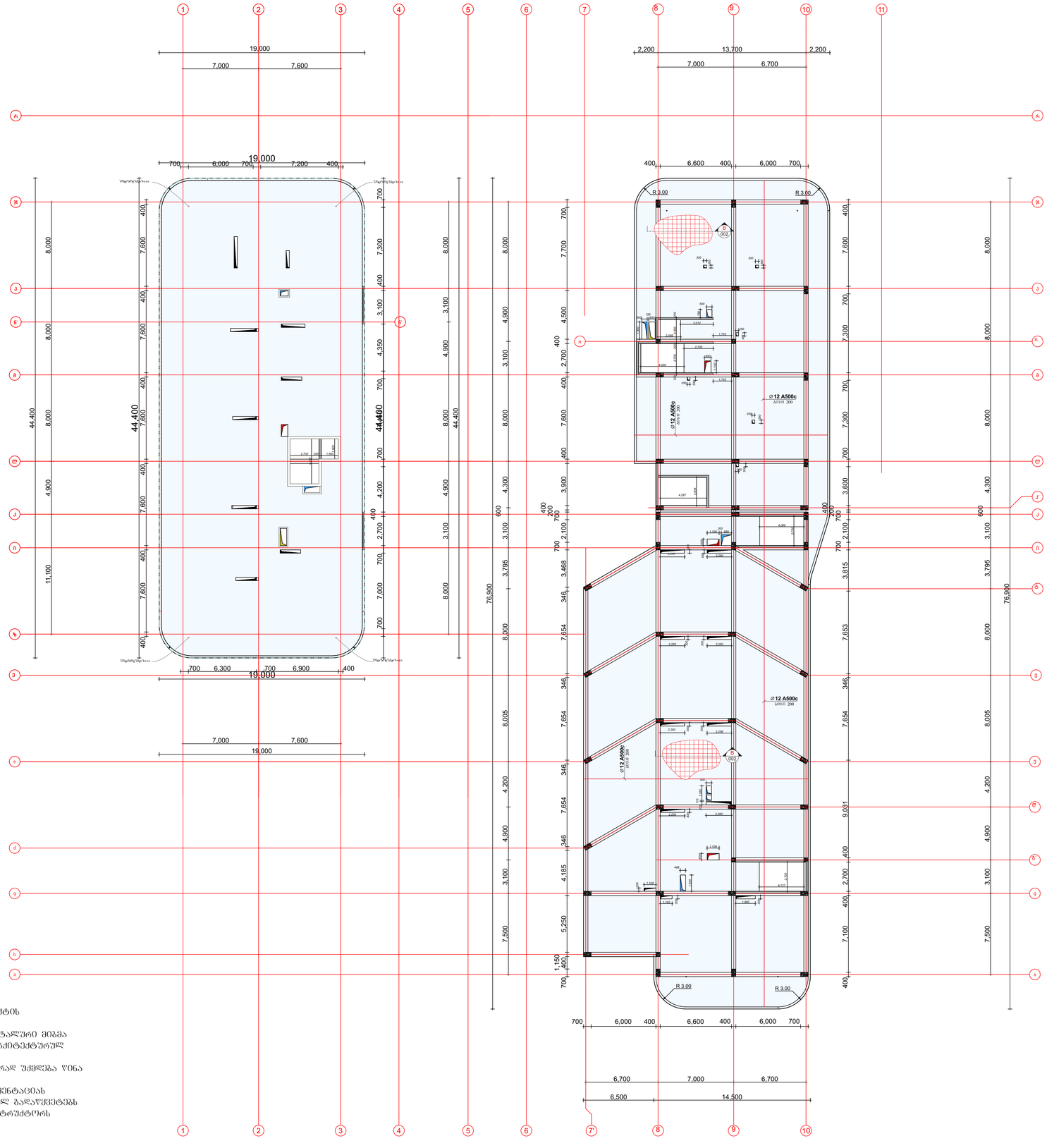
DRAWING
ნახაზის დასახელება
A - ფილები

STATUS	REVISION	DRWG No
სტატუსი	რედაქცია	ნახაზის ნომერი
CD		CD/001-08.23

SCALE	PAPER SIZE	CONSTRUCTOR	ARCHITECTOR	DIRECTOR	PROJECTION	POSITION	NAME, SURNAME	SIGNATURE
მასშტაბი	ფორმატი	კონსტრუქტორი	არქიტექტორი	დირექტორი	პროექციის ტიპი	პოზიცია	სახელი, გვარი	ხელმოწერა
1:200	A1	6. ბაკურაძე						

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +18.00 ნიშნულზე (ჭვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და კორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობის შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნები:
NOTE:

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

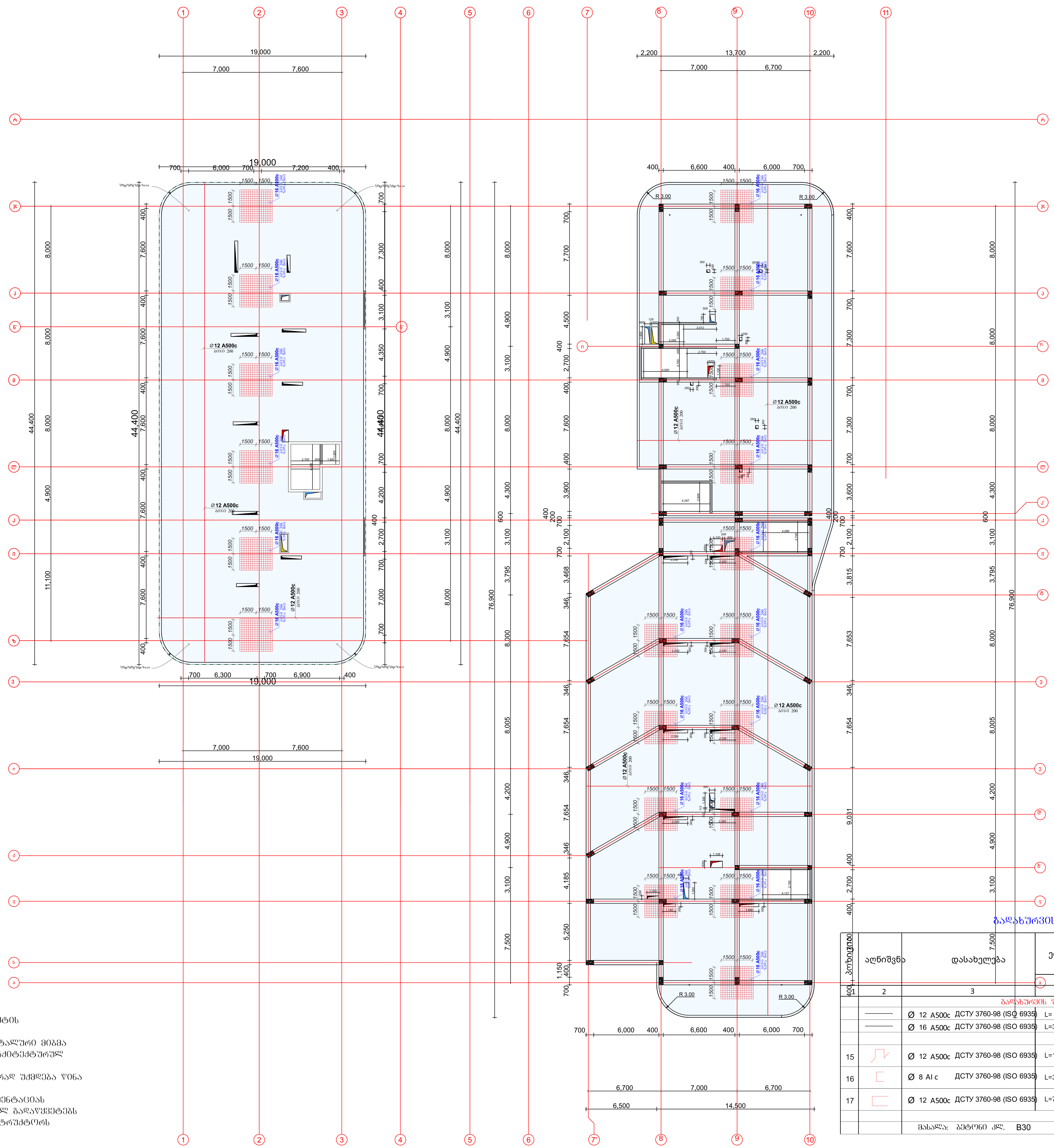
მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აუვე პარკი "ჯინო ჭერქეზიანის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შუკრიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შუკრიშვილი	

	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექც. REVISION	სტატუსი STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +18.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	(მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
						სულ:	61.6 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 468.0	x 1	=	468.0 მ3

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი / ADDRESS: თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

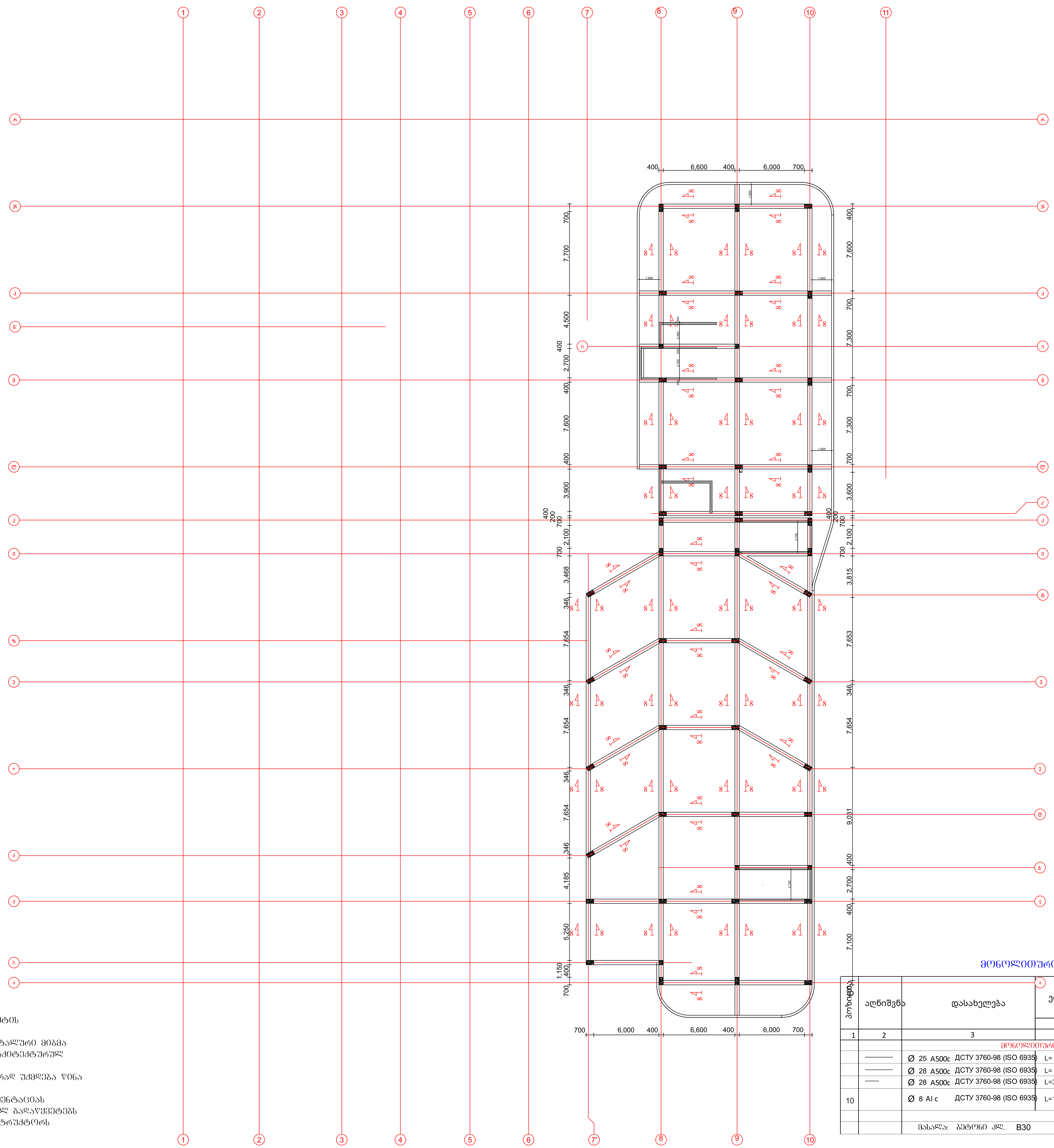
პროექტი / PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი **A - ბლოკი**

ნახაზი / DRAWING:

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: 1:200
ნახ. კოდი DRWG No: CD/001-08.23	კორექტ. REVISION:	სტადია STATUS: CD

რიგელების საყალიბე გეგმა +21.50 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

მონოლითური რიგელი

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		მონოლითური რიგელი					
	———	Ø 25 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	17550
	———	Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			4500	21735
	——	Ø 28 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	272	816	3950
10		Ø 8 Al c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1650	1.65	12240	20196	8075
							სულ: 51.3 (ტ.)
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 180.0 x 1 =			180.0 მ³

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

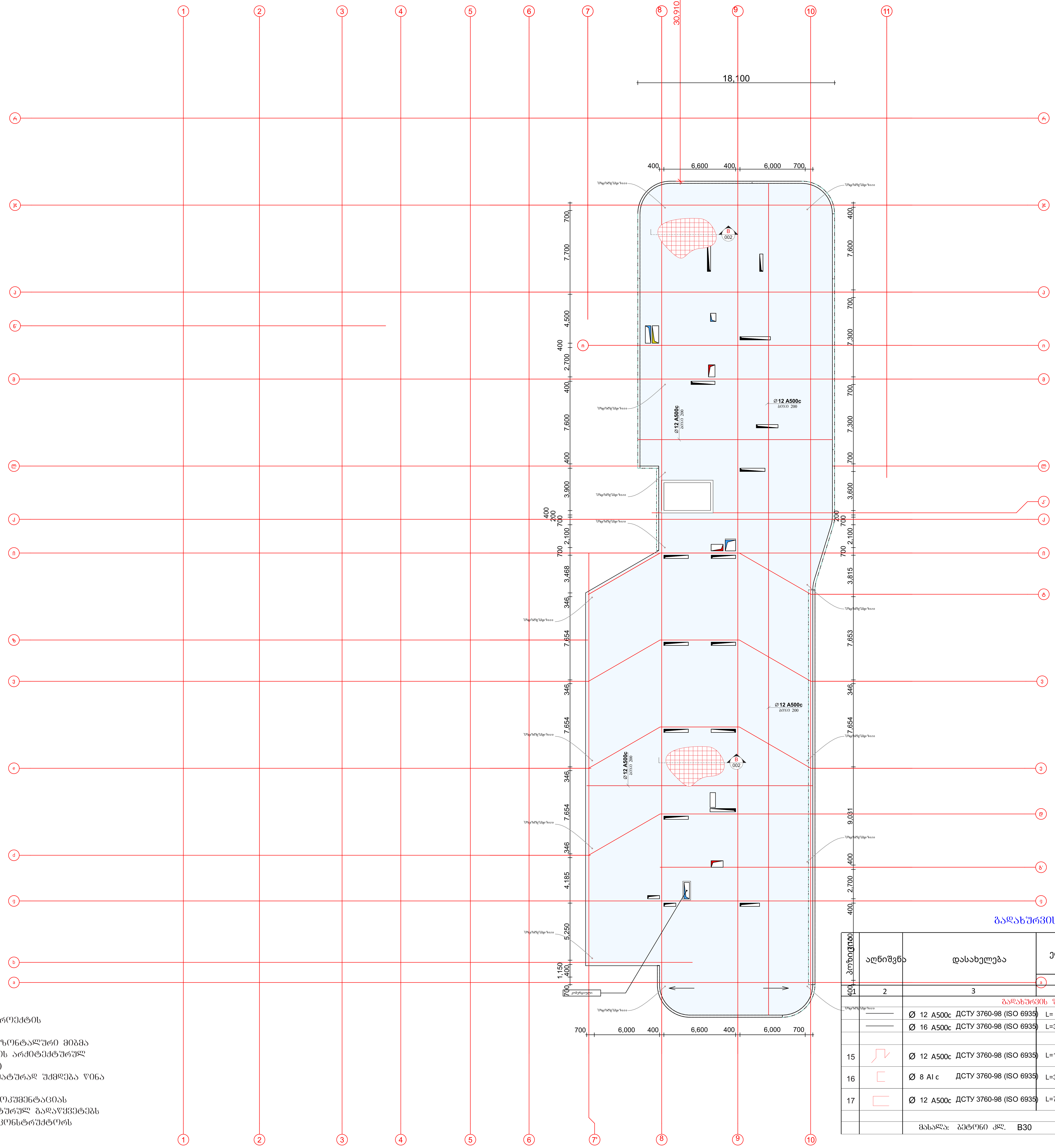
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +21.50 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
		სულ: 61.6 (ტ.)					
		მასალა: ბეტონი კლ. B30	V = 468.0 x 1 = 468.0 მ³				

შენიშვნა:
NOTE:

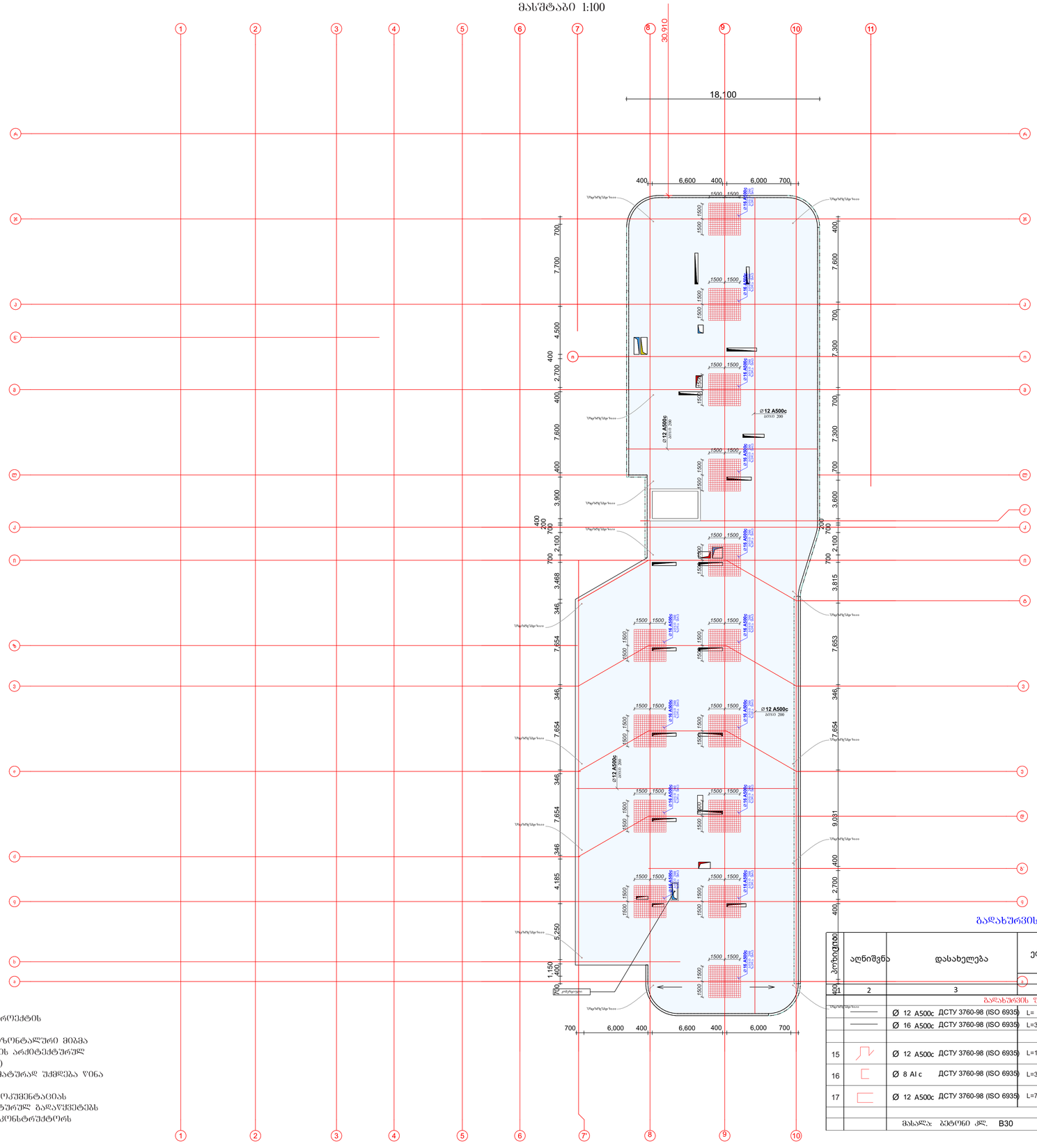
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +21.50 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მასშტაბი 1:100



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და კორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოპირით)
3. წყურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება ღინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა შეშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობის შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

გადახურვის ფილა

პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	ერთეულის სიგრძე (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	ჯამური მასა (კგ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		გადახურვის ფილა					
		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=			51513	46360
		Ø 16 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=3000	3.0	720	2160	3410
15		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=1100	1.1	9364	10300	9270
16		Ø 8 AI c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=350	0.35	9364	3278	1310
17		Ø 12 A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	L=750	0.75	1860	1395	1255
						სულ: 61.6 (ტ.)	
		მასალა: ბეტონი კლ. B30		V = 468.0 x 1 =		468.0	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

archimpex
Architecture & Construction

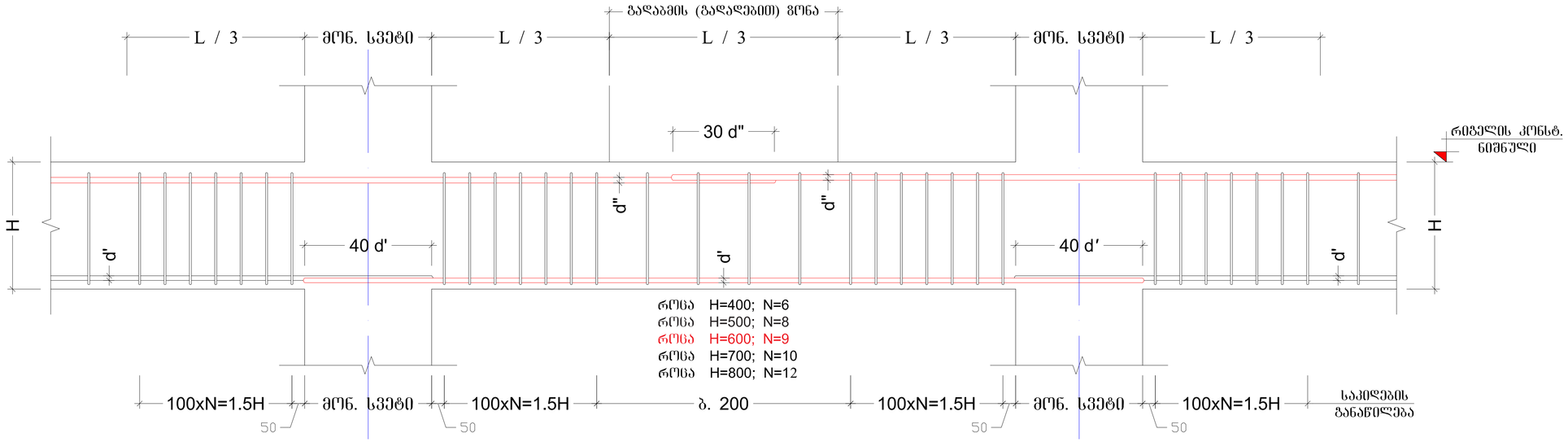
მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, პატარა ჭარი "ჯინო ჭერდეთისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შეკარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შეკარიშვილი	

	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
	A1	1:200
ნახ. კოდი DRWG No	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS
CD/001-08.23		CD

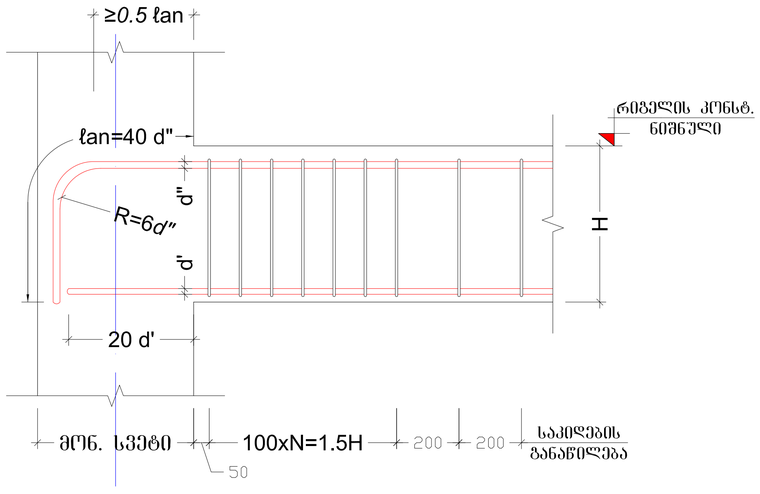
რიგელების დაარმირების ტიპიური ჭრაბმენტი

მასშტაბი 1:10



რიგელის სვეტთან ჩაანკერების ტიპიური ჭრაბმენტი

მასშტაბი 1:10

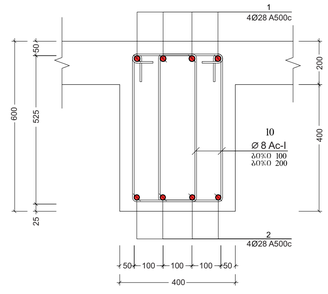


პოზ. №	ესკიზი	L მმ
10	300; 625; 525; 200	1650

მონოლითური რიგელის კვეთი 8-8

მასშტაბი 1:10

კვეთი 8-8



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და კოროზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.შენიშვნა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება ყინვა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

საორიენტირო სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

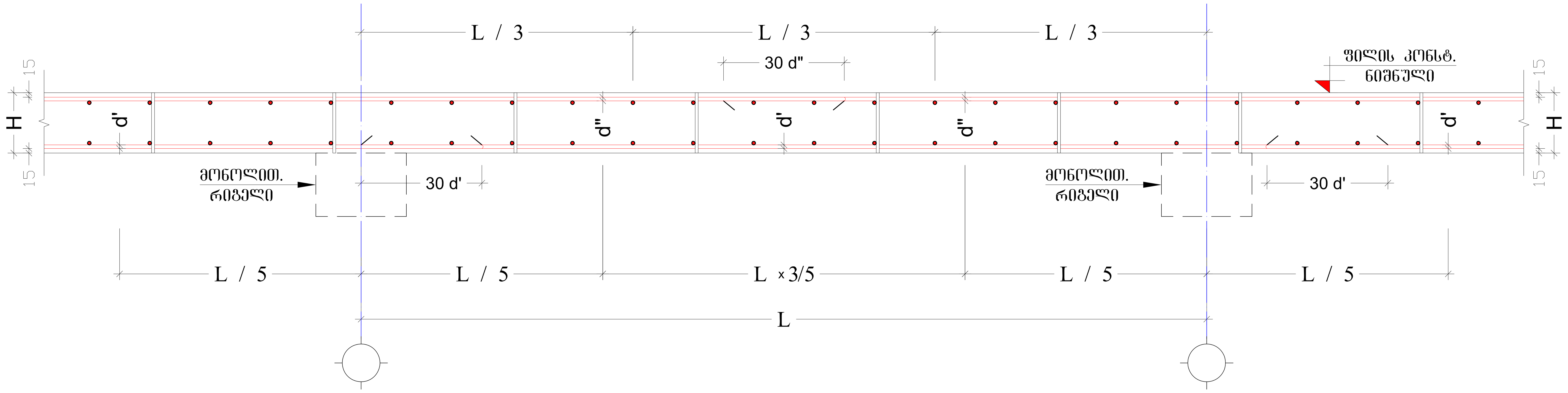
archimpex
Architecture & Construction

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმღებარედ, ა(ა)ა პარკი "ახალი ვერანდისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შუკარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შუკარიშვილი	

	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
	A1	1:200
ნახ. კოდი DRWG No	ვერსია REVISION	სტატუსი STATUS
CD/001-08.23		CD

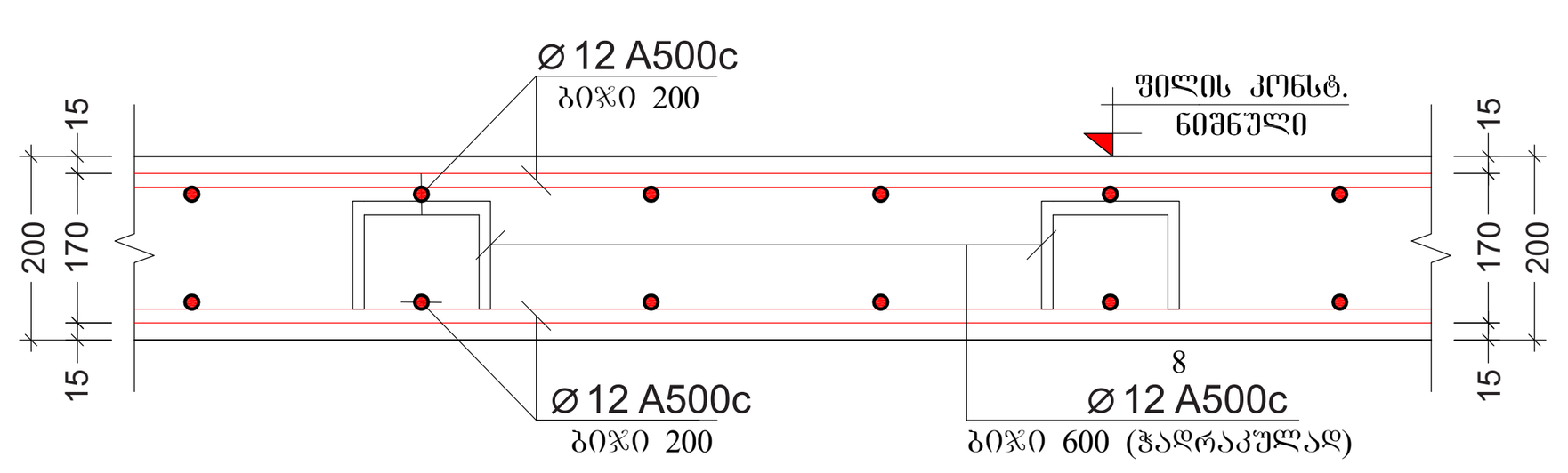
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში
მასშტაბი 1:10

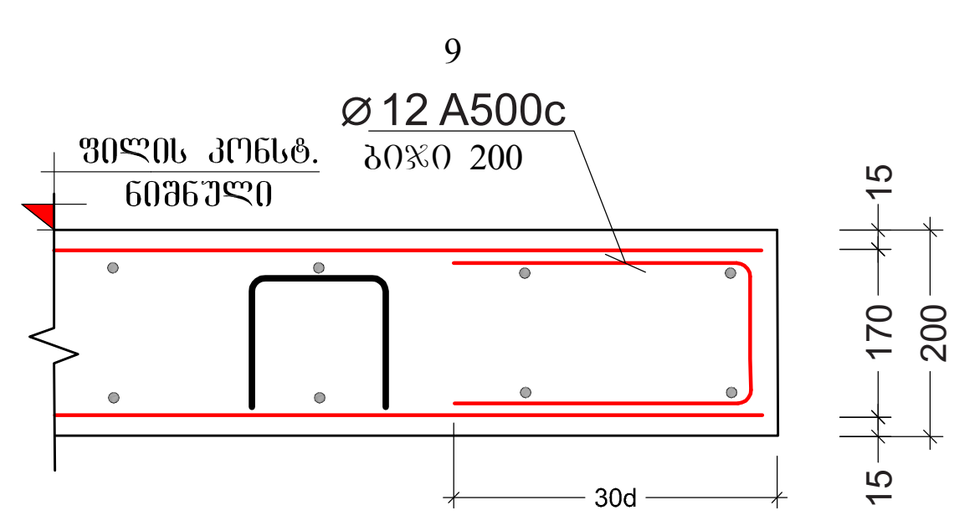


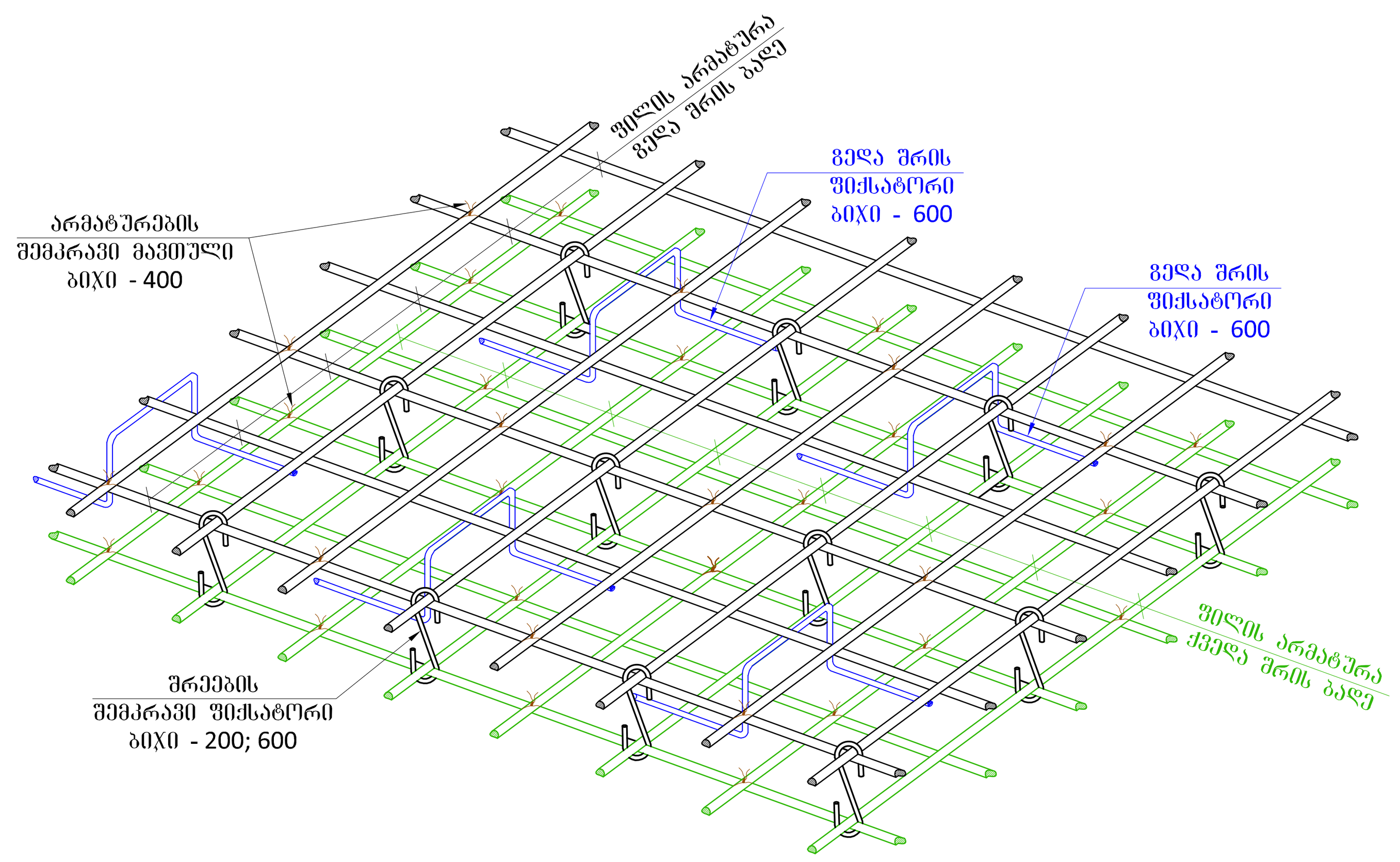
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი

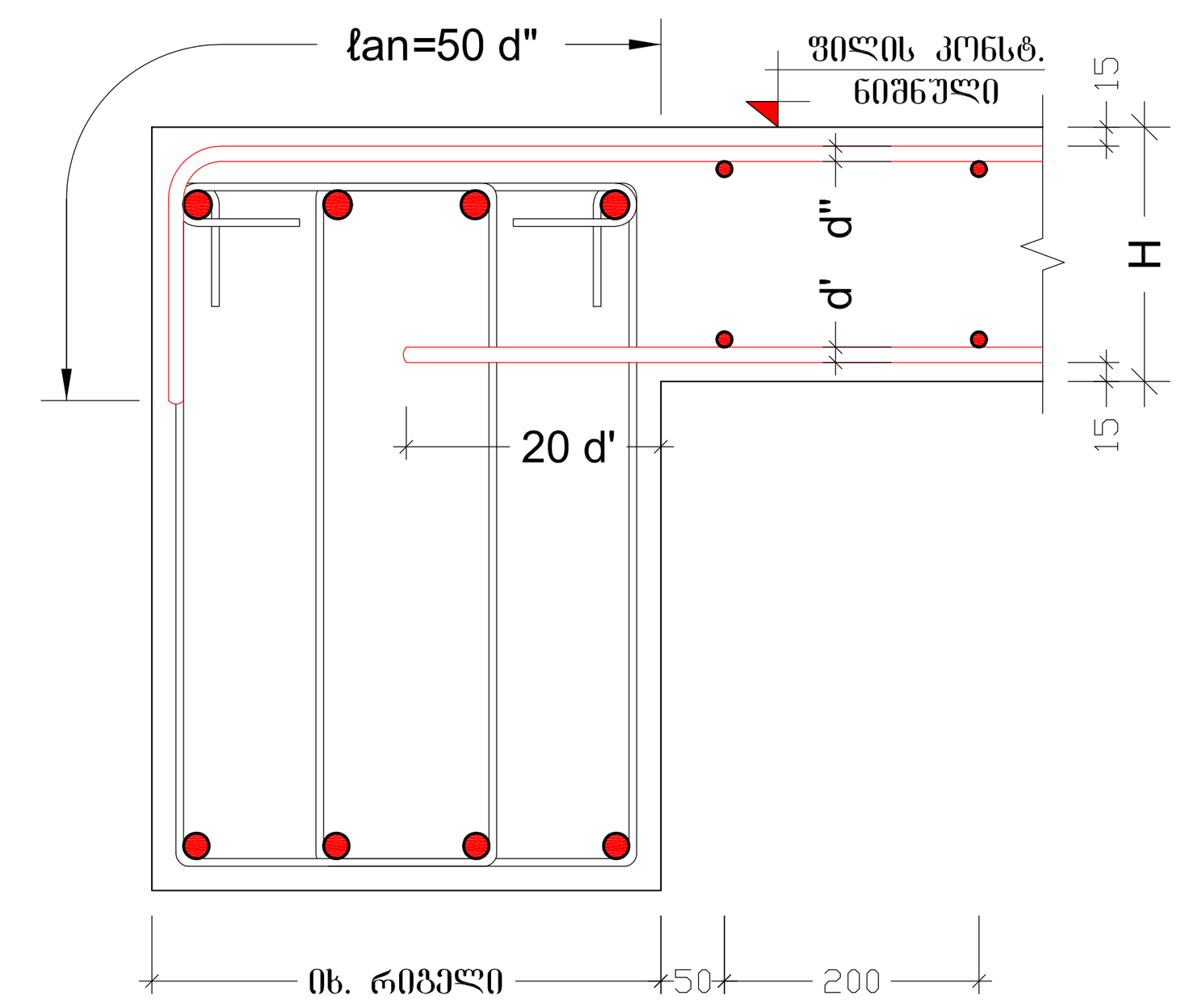
მონოლ. ფილისა და რიგელის შეერთების ფრაგმენტი
მასშტაბი 1:10

კვეთი B-002 გადახურვის ფილაზე
მასშტაბი 1:10

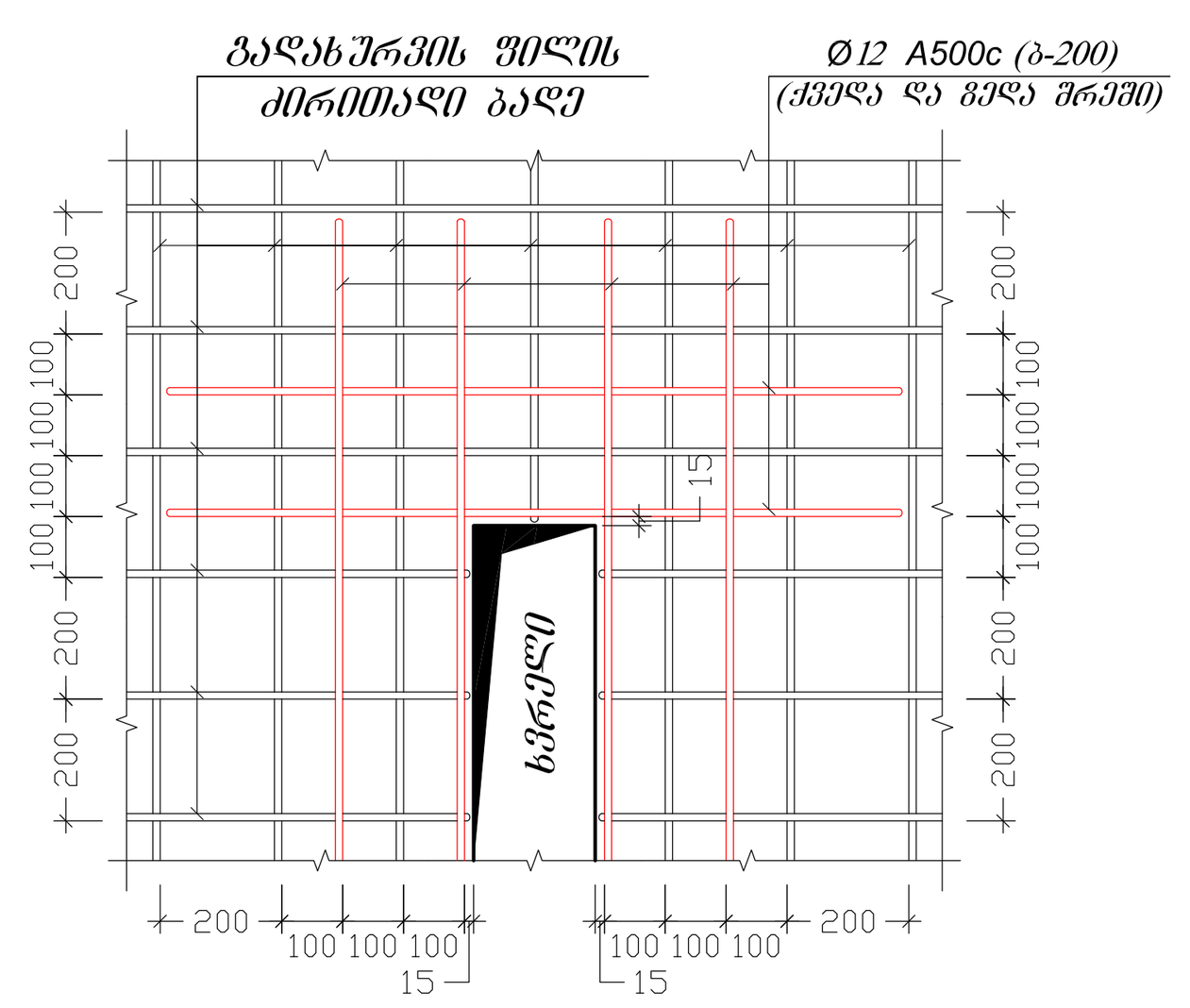








ხვრელების გარშემო არმატურით გაძლიერების ტიპიური ფრაგმენტი
მასშტაბი 2:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
8	200, 100, 100, 300, 300	1000
9	300, 100, 300	700

შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოქირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

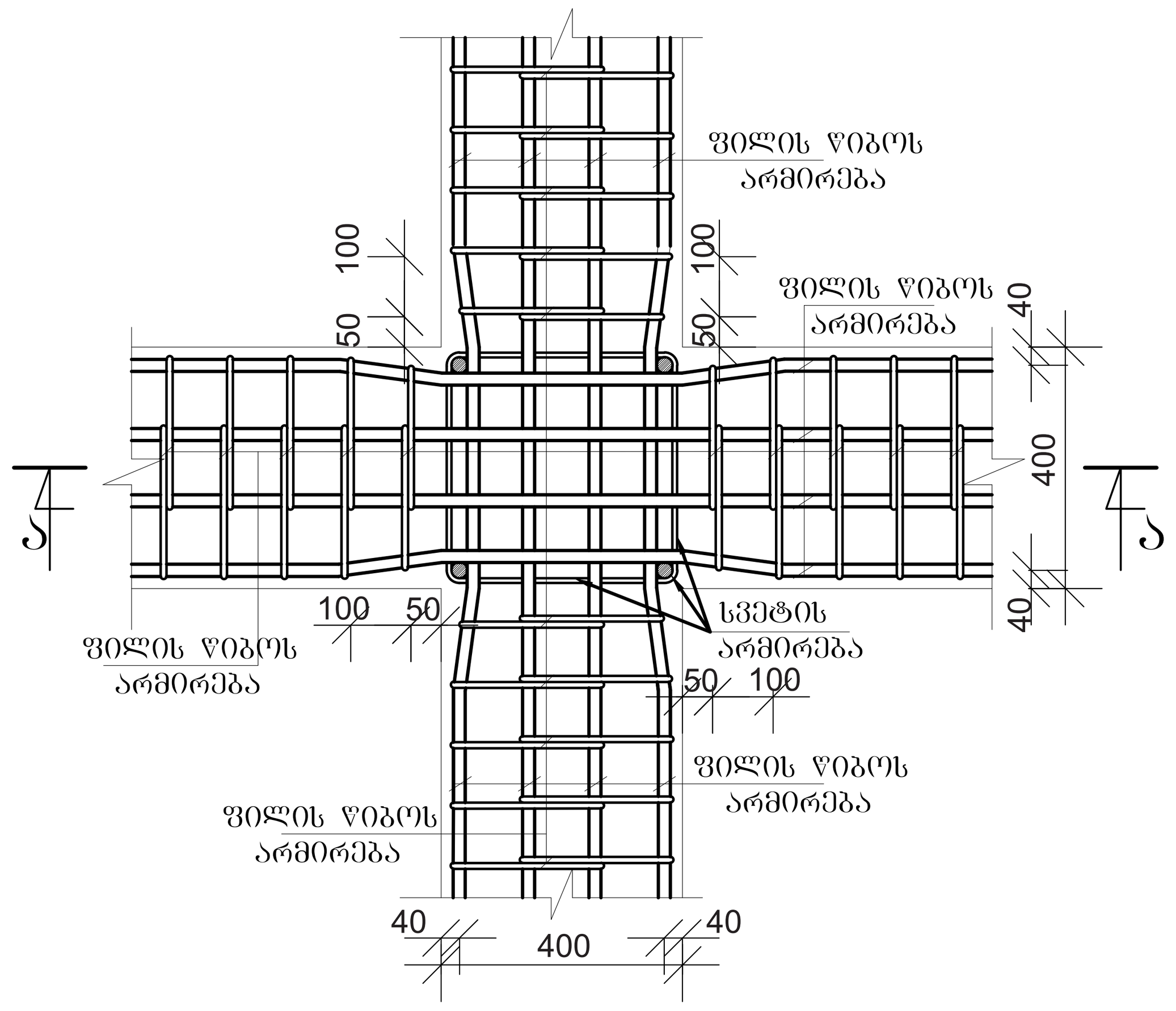
archimpex

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი
ნახაზი DRAWING	

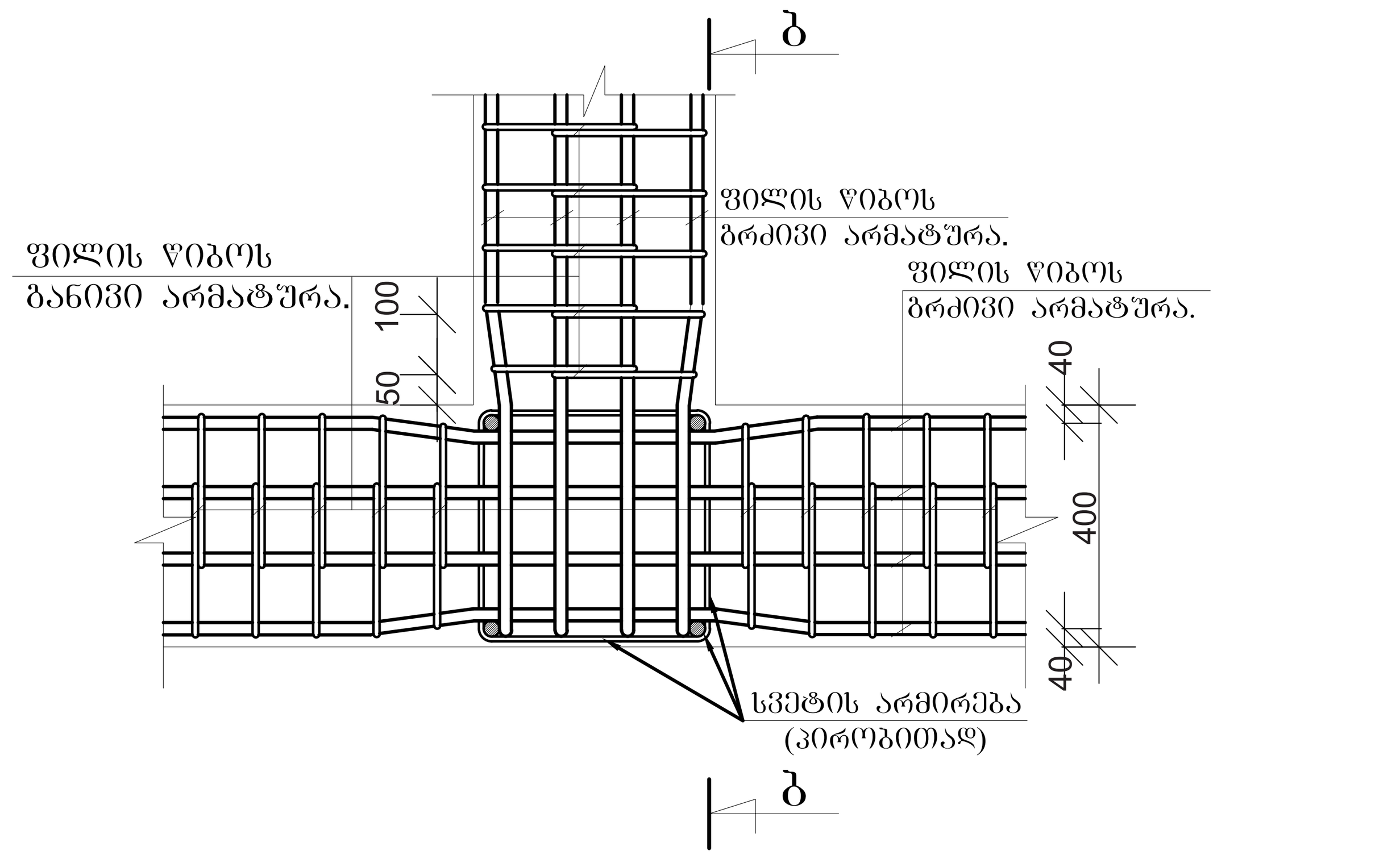
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	ნ. შ[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

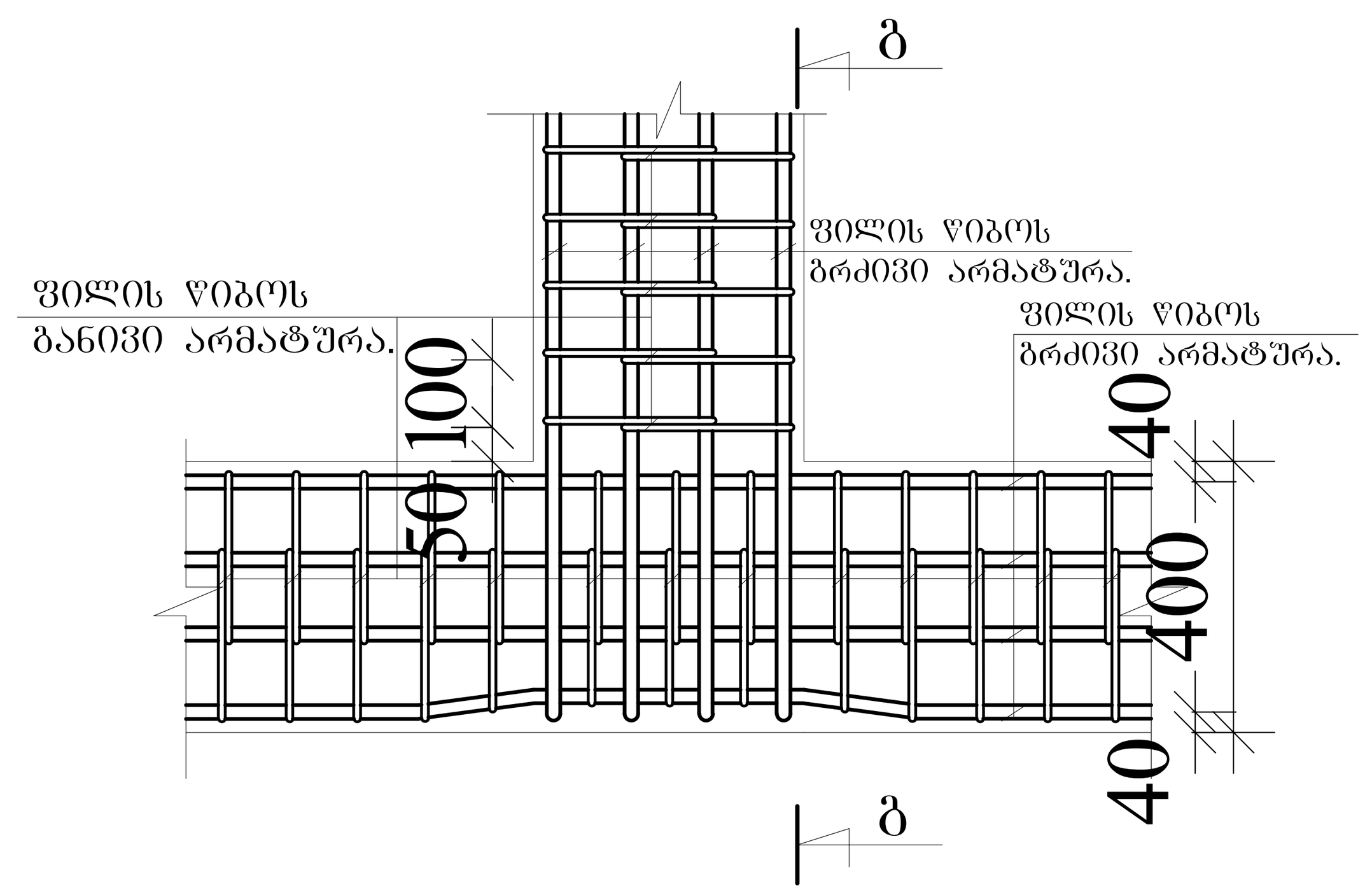
ფილის წიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



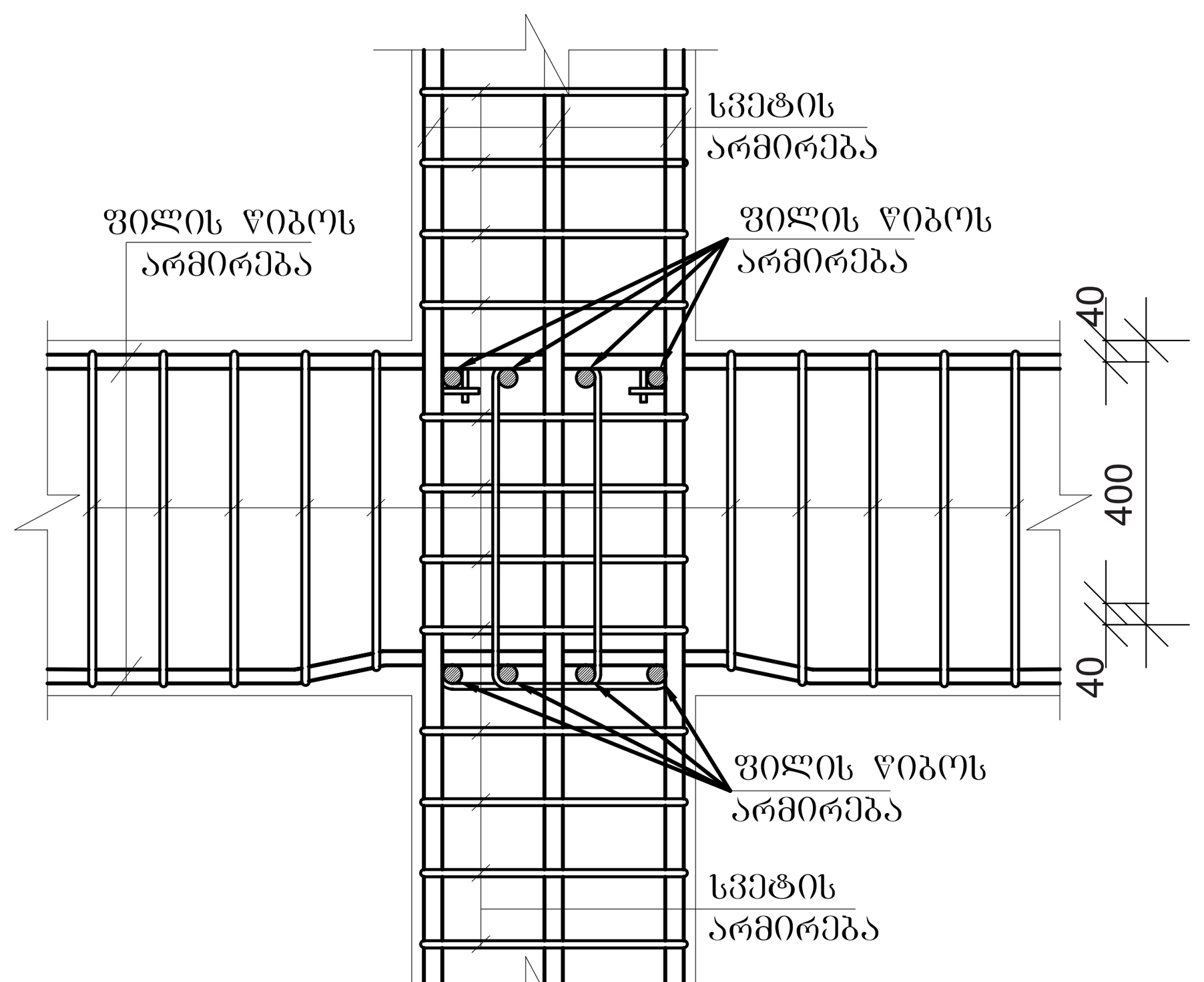
ფილის წიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



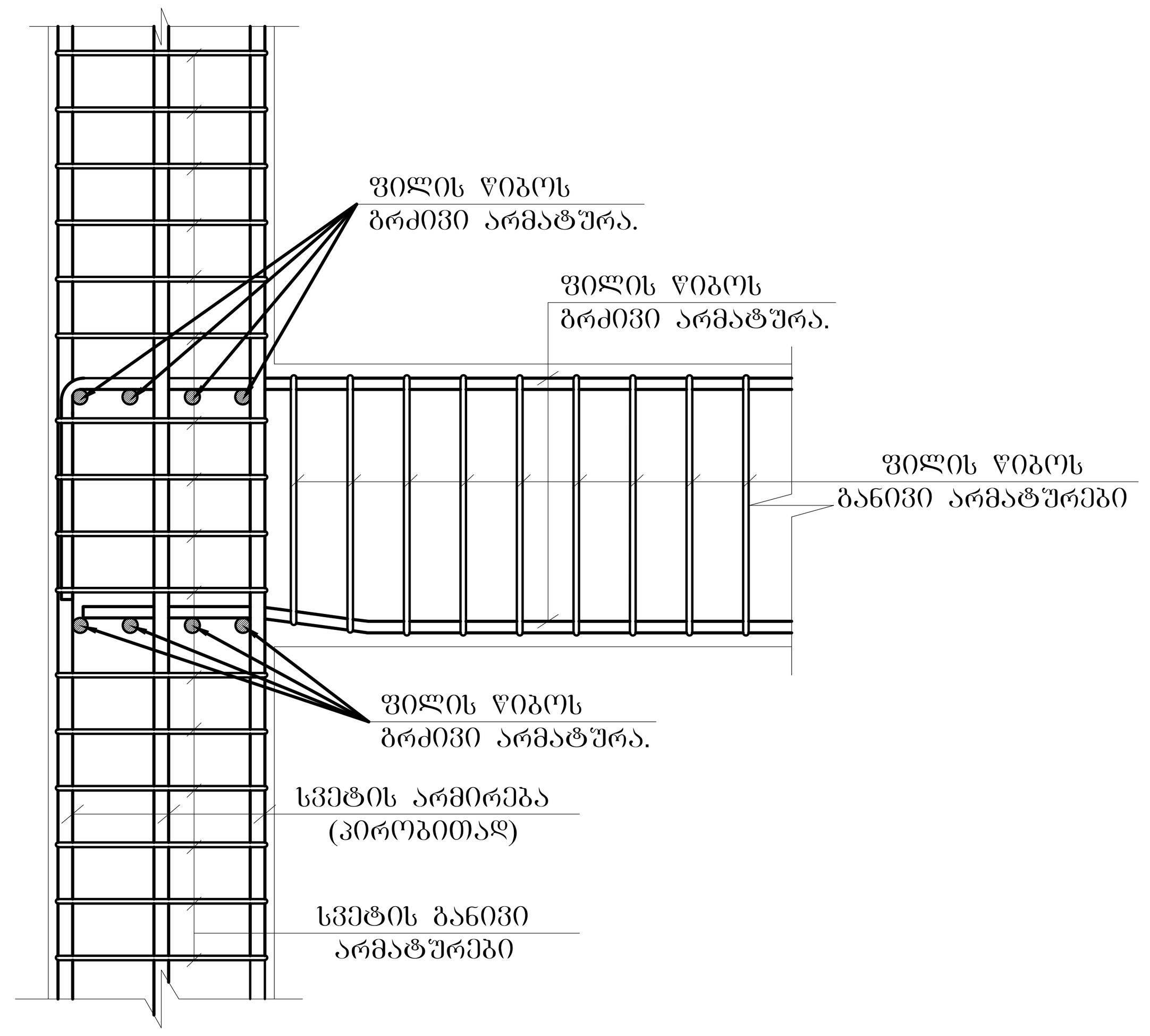
ფილის წიბოების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



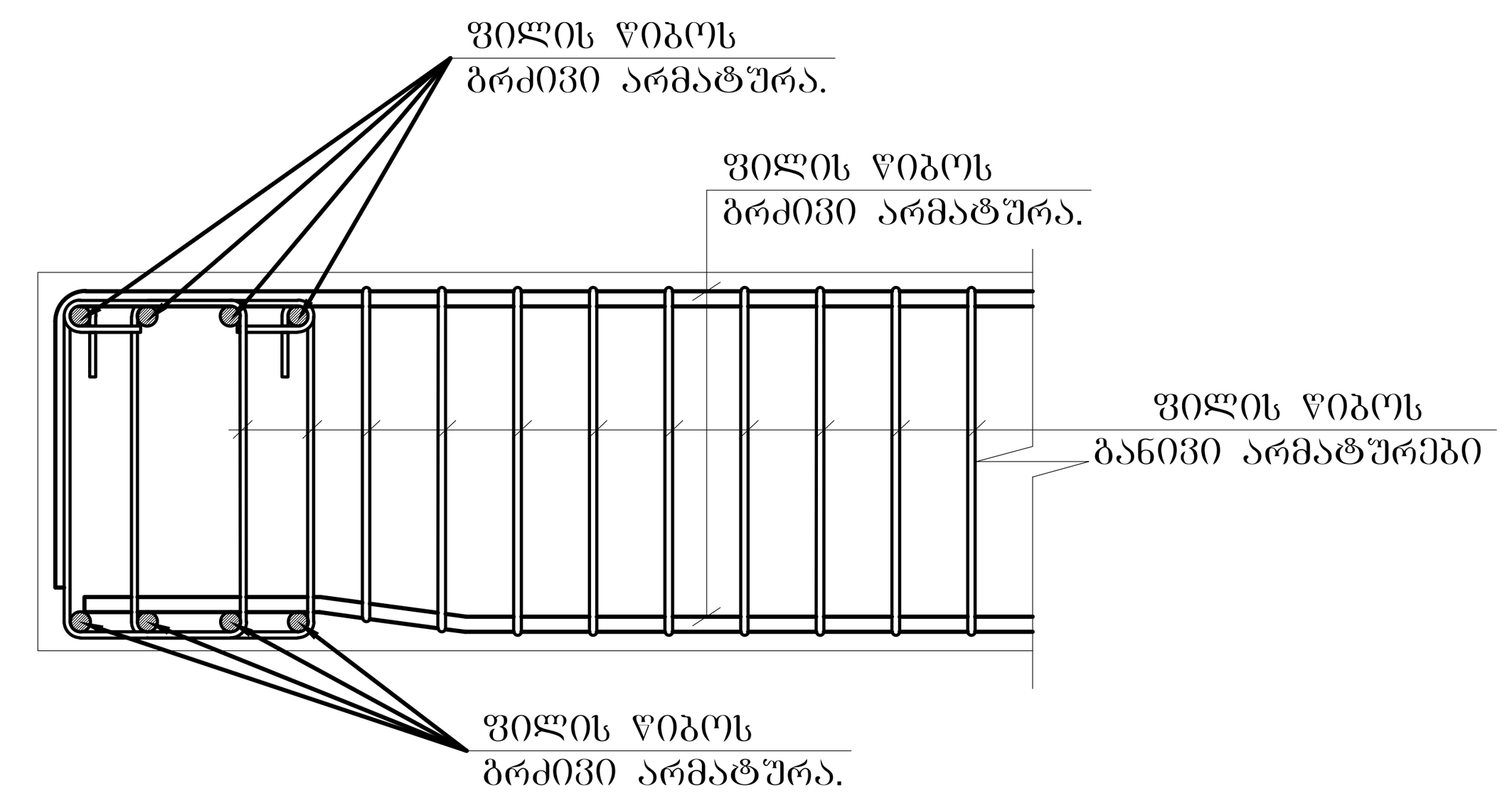
კვეთი ა - ა.



კვეთი ბ - ბ.



კვეთი ბ - ბ.



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

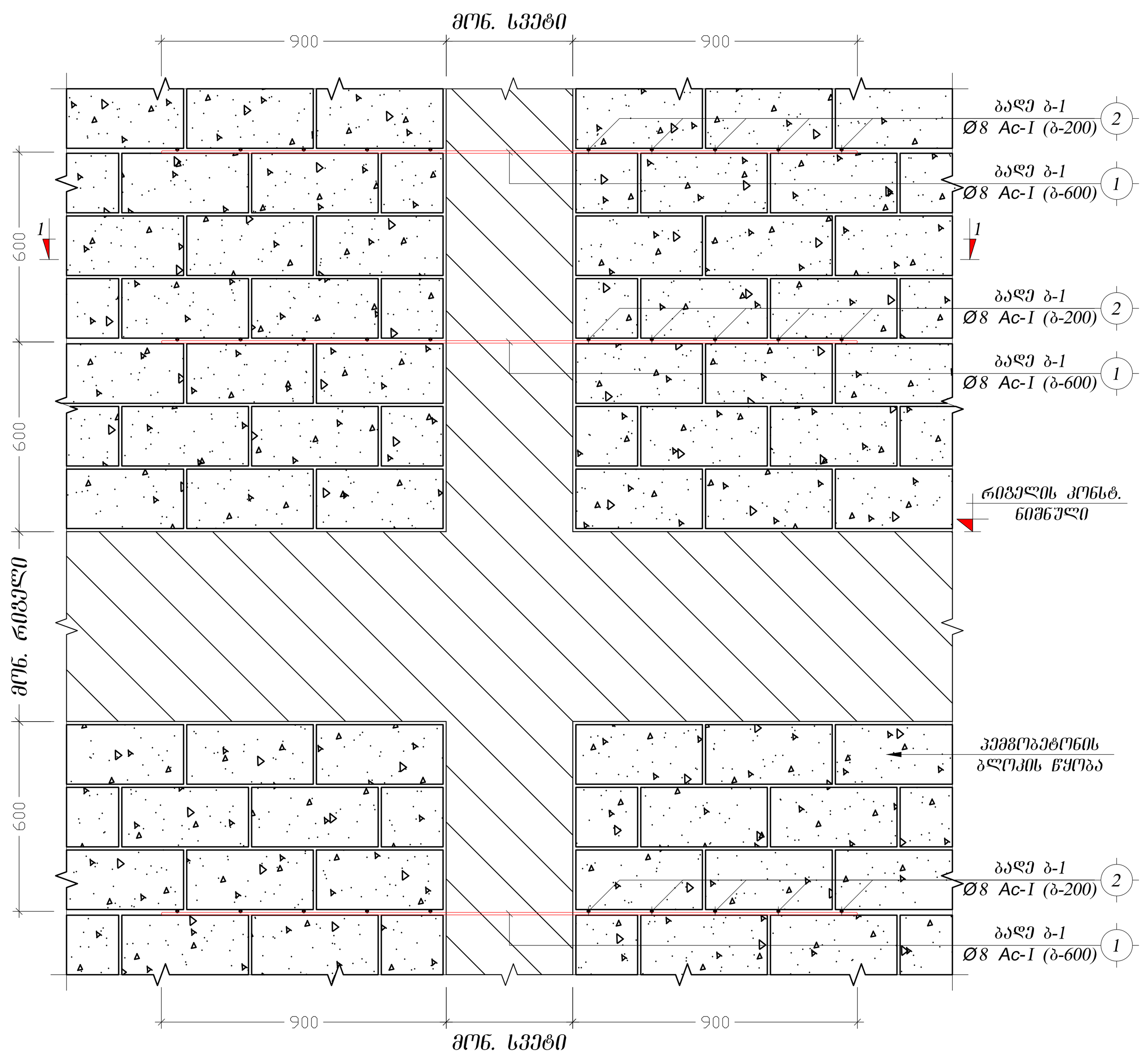
შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

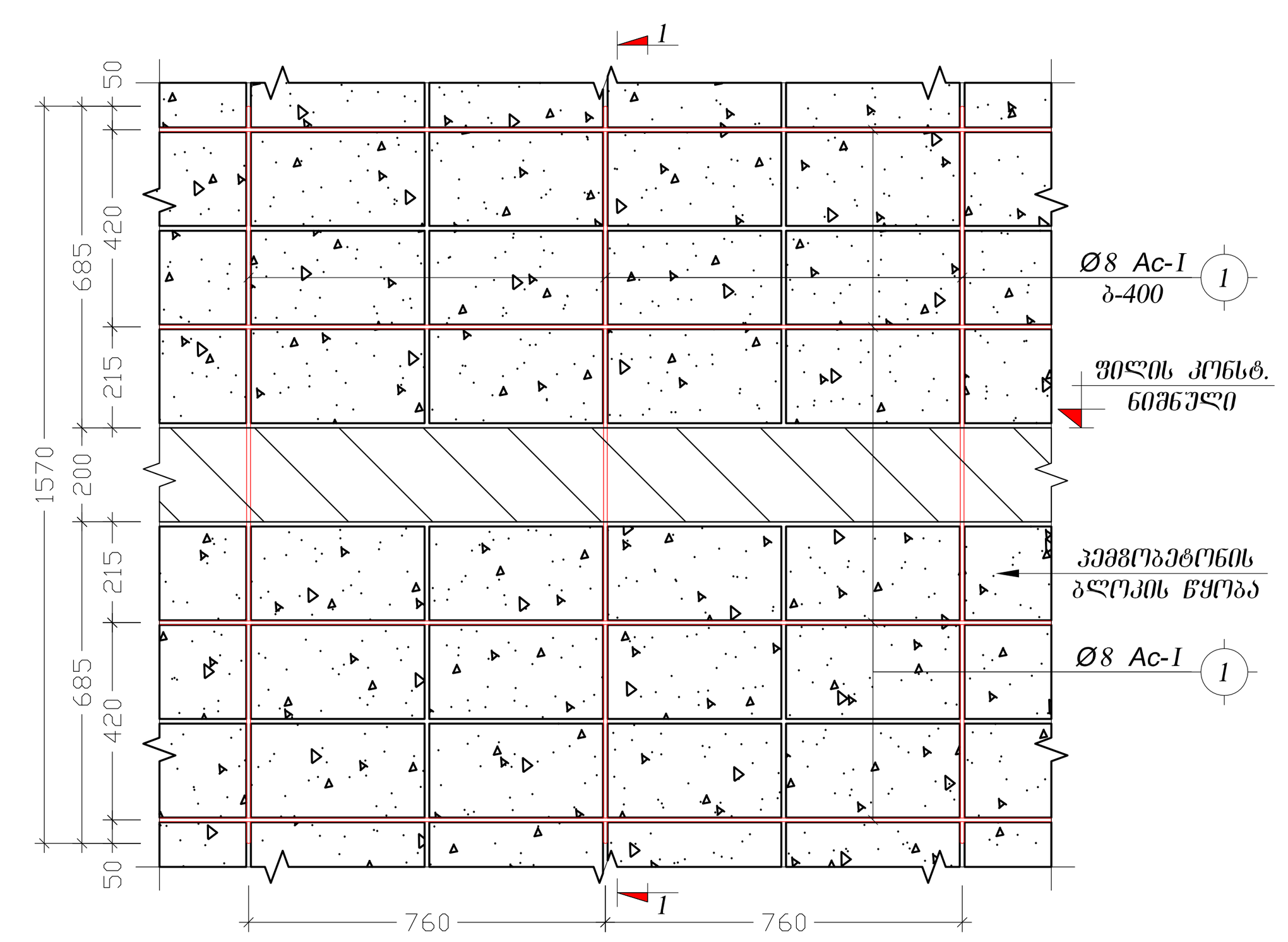
No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

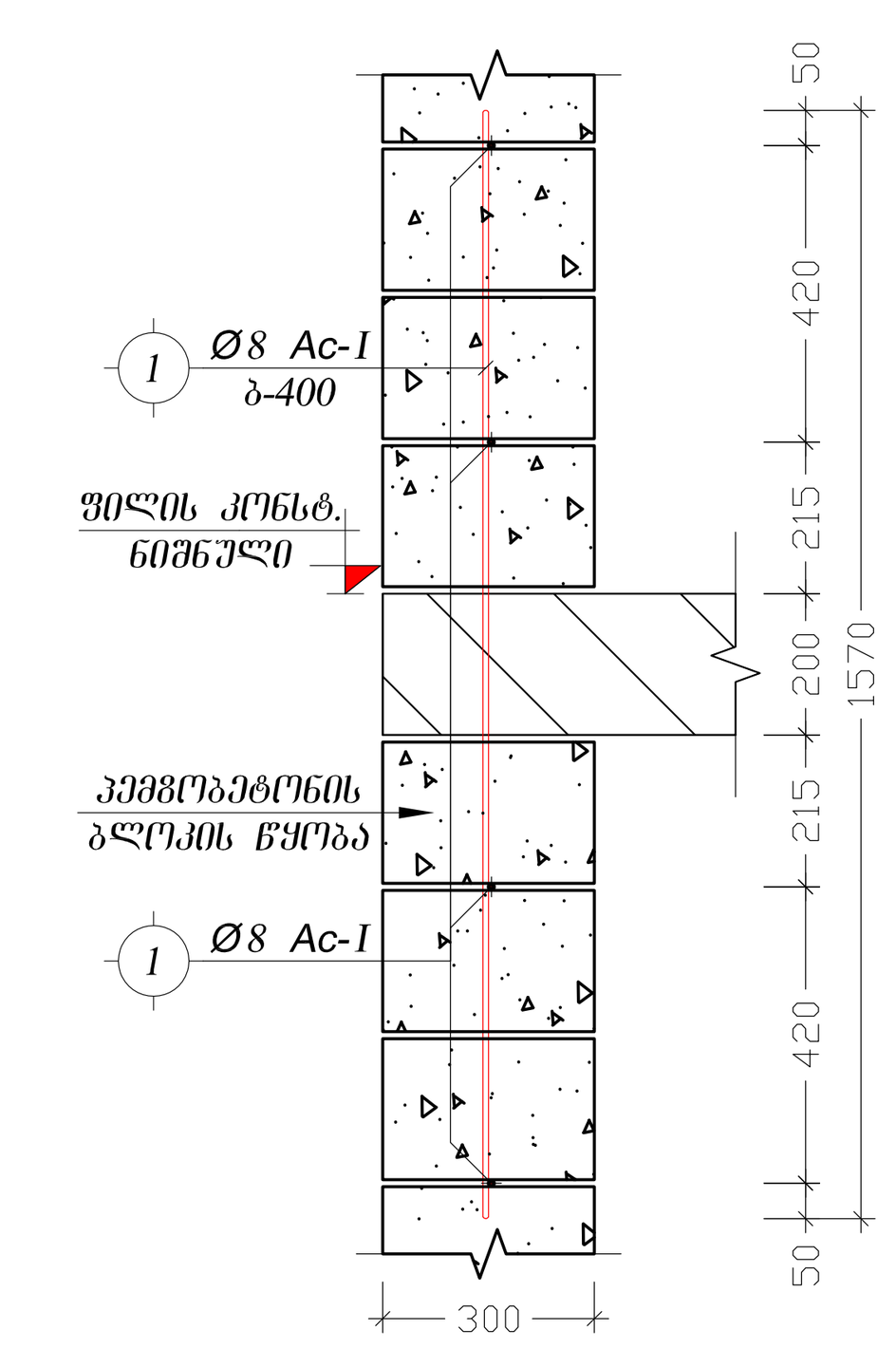
მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების ფრაგმენტი
მ 1:20



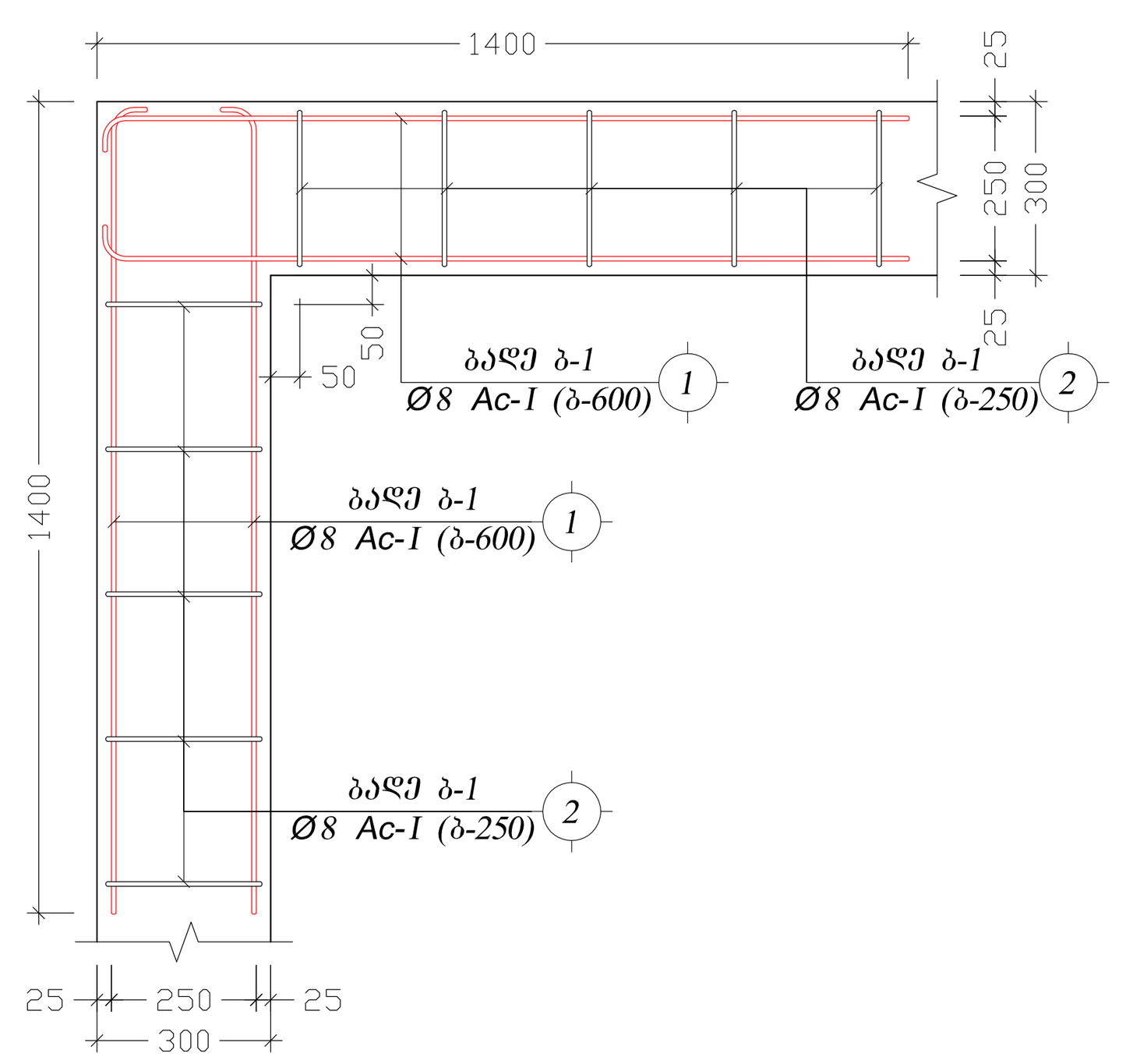
მონოლითური რკინაბეტონის ფილისა და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების ფრაგმენტი
მ 1:20



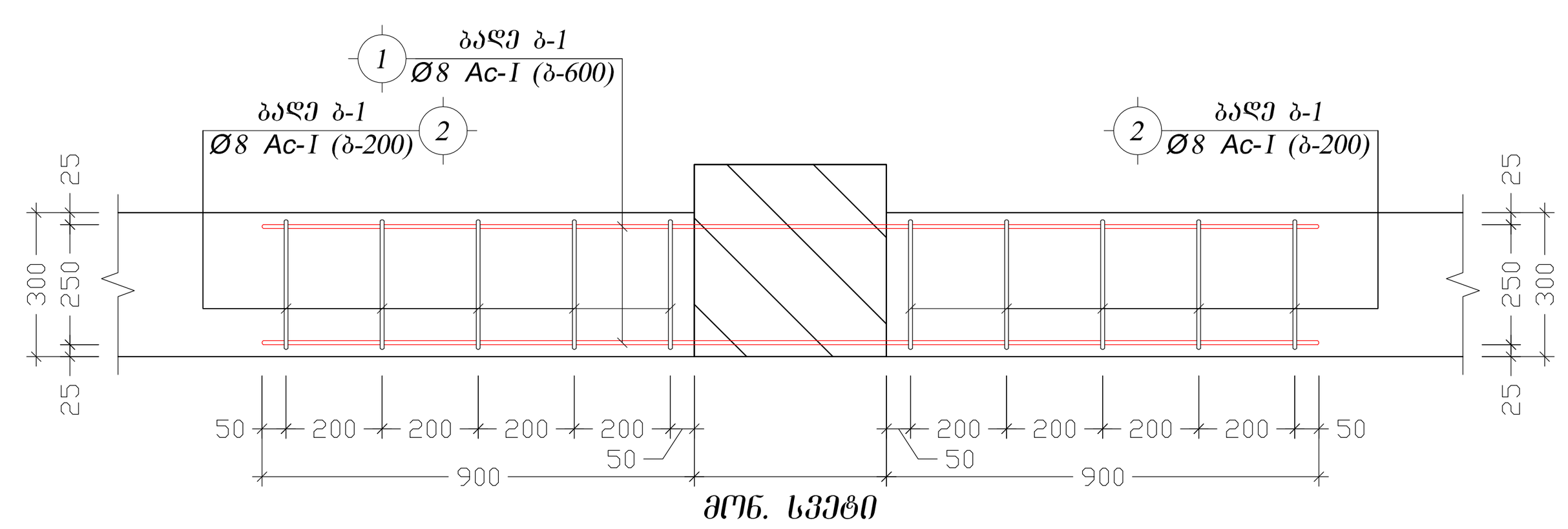
ჭრილი 1-1
მ 1:20



კერამობეტონის ბლოკის წყობით კუთხეების შეერთების ფრაგმენტი
მ 1:20



ჭრილი 1-1
მ 1:20



შენიშვნები:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

მისამართი ADDRESS	თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია	
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი A - ბლოკი	
ნახაზი DRAWING		
თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	[signature]
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

მასალათა ანაკრები ჯამი

A - ბლოკი

რკინაბეტონის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი: A500c ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	არმატურის კლასი: Ac I ДСТУ 3760-98 (ISO 6935)	მთლიანად არმატურა	ბეტონი კლასით B30 (მ3)	ბეტონი კლასით B7.5 (მ3)	შენიშვნა
საძირკველი	243 100 (კგ.)		243.1 (ტ.)	2907.8	353.1	1142.0
სვეტები	174 400 (კგ.)		174.4 (ტ.)	491.1		
მონოლ. კედლები	61 700 (კგ.)		61.7 (ტ.)	655.0		
რიგელები გადახურვის ფილა	883 700 (კგ.)		883.7 (ტ.)	5481.0		
დიაფრაგმები	93 000 (კგ.)		93.0 (ტ.)	617.8		
კიბეები	8 910 (კგ.)		8.91 (ტ.)	74.0		
ჯამი Σ			1414.8 (ტ.)	9980.7	323.1	1122.0

შენიშვნები:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შენობის ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მიბმა ტერიტორიასთან იხილეთ პროექტის არქიტექტურულ ნაწილში (იხ.გენგეგმა ტოპოძირით)
3. ფურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება წინა ვარიანტი;
4. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციას განმარტებით ბარათს და არქიტექტურულ გადაწყვეტებს შორის ეცნობოს შენობის მთავარ კონსტრუქტორს

შენიშვნა:
NOTE:

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by

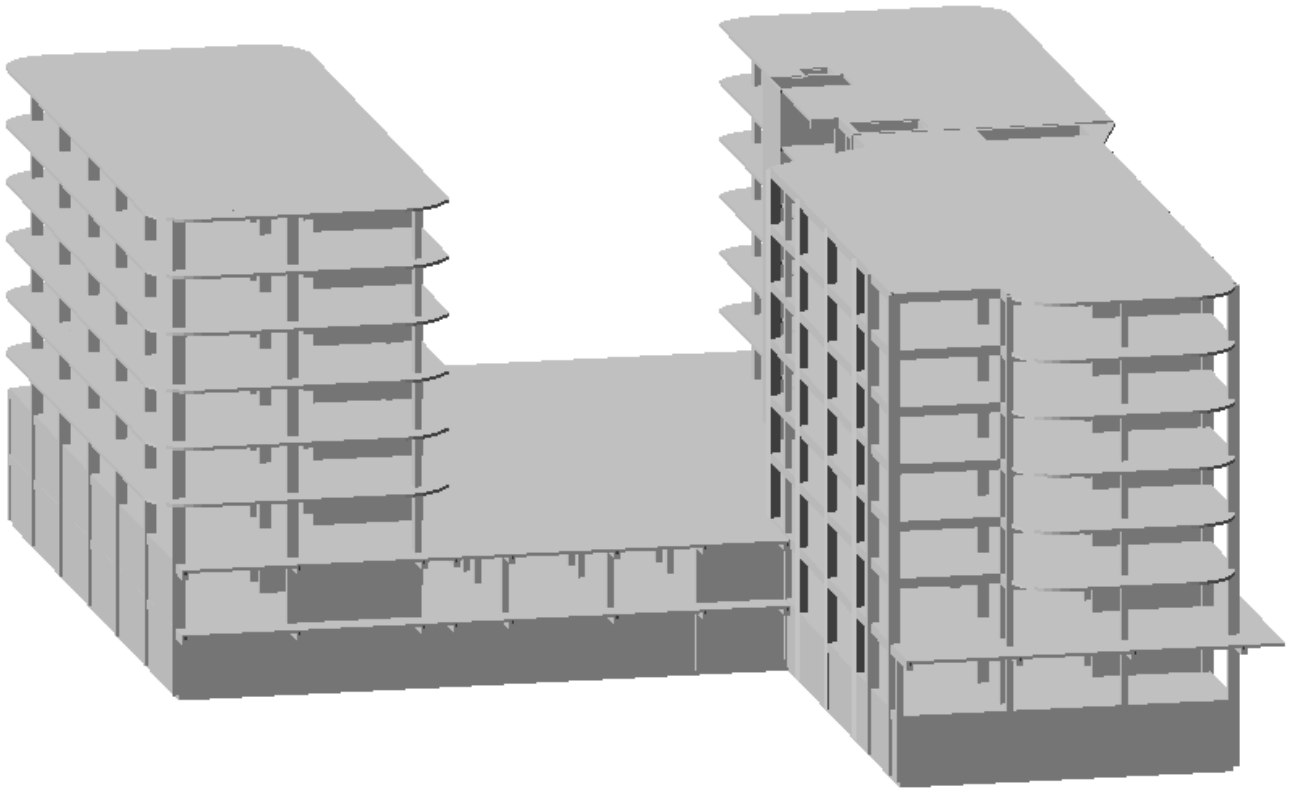
მისამართი / ADDRESS: თბილისის ზღვის მიმდებარედ, აკვა პარკი "ჯინო პერედაისის" ტერიტორია

პროექტი / PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
A - ბლოკი

ნახაზი / DRAWING

თანამდებობა POSITION	სახელი, გვარი NAME, SURNAME	ხელმოწერა SIGNATURE
დირექტორი DIRECTOR	ნ. შაქარიშვილი	
არქიტექტორი ARCHITECTOR		
კონსტრუქტორი CONSTRUCTOR	ნ. შაქარიშვილი	
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE 1:200
ნახ. კოდი DRWG No CD/001-08.23	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS CD

თბილისის ზღვის მიმდებარედ აკვა პარკი (ჯინო პერედაისის) ტერიტორიაზე A- ბლოკი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (შედეგების ანალიზი)



თბილისი 2024 წ.

განმარტებითი ბარათი

დაპროექტებული შენობა მდებარეობს ქ. თბილიში, ზღვის მიმდებარედ, შენობა 8 სართულიანია. შენობა კონსტრუქციულად გაანგარიშებულია პროგრამა LIRA-SAPR 2017 R3-ში

შენობის სქემაზე მოცემულია 7 სახის დატვირთვა:

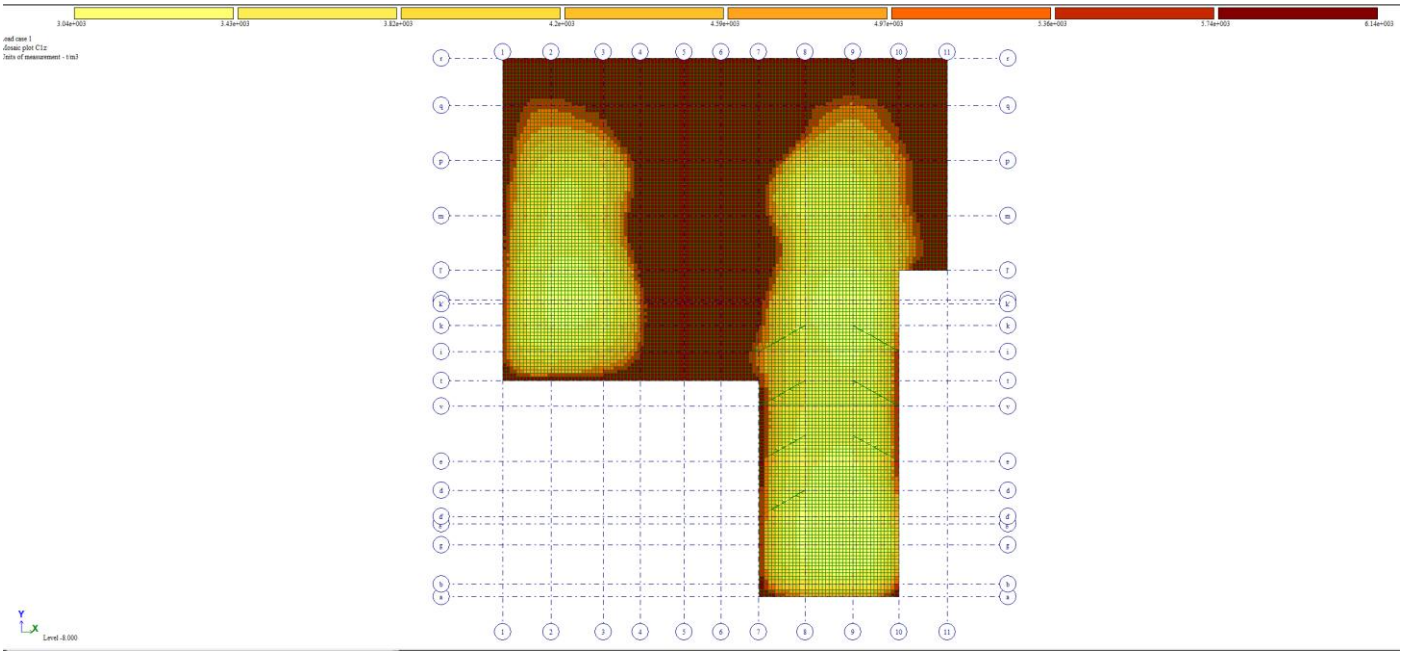
1) მუდმივი დატვირთვა: რბ.-ის საკუტარი წონა, იატაკის მოჭიმვის წონა და გარე შემომფარგვლელი კედლების წონა.
2) დროებითი ხანგრძლივი დატვირთვა: (შიგნითა ტიხრების დატვირთვები)
3) დროებით ხანმოკლე დატვირთვა: ნორმატიული სასარგებლო დატვირთვები და თოვლის დატვირთვა.
4) სეისმური დატვირთვა 8 ბალიანი X მიმართულებით.
5) სეისმური დატვირთვა 8 ბალიანი Y მიმართულებით.
6) სეისმური დატვირთვა 8 ბალიანი 45^0
7) სეისმური დატვირთვა 8 ბალიანი 135^0.

ანგარიში შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატივების მიხედვით:

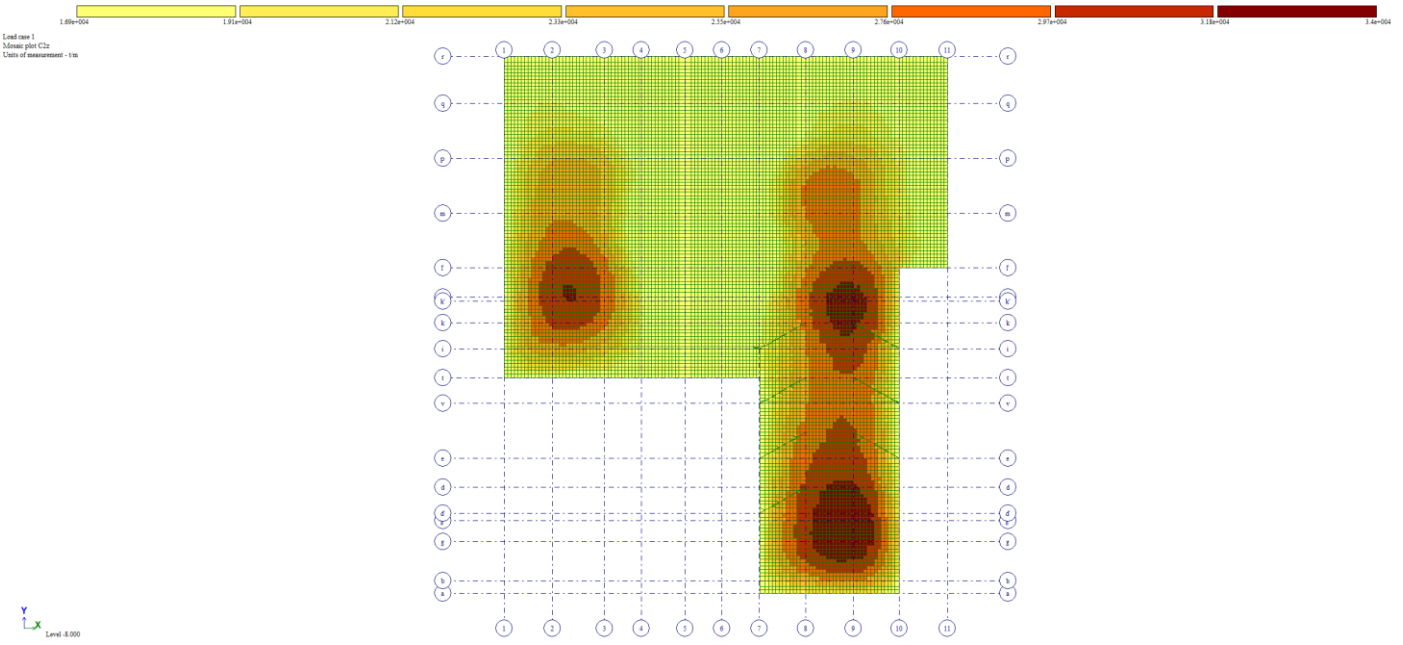
1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

ანგარიშის შედეგები მოცემულია დანართში სურათების სახით.

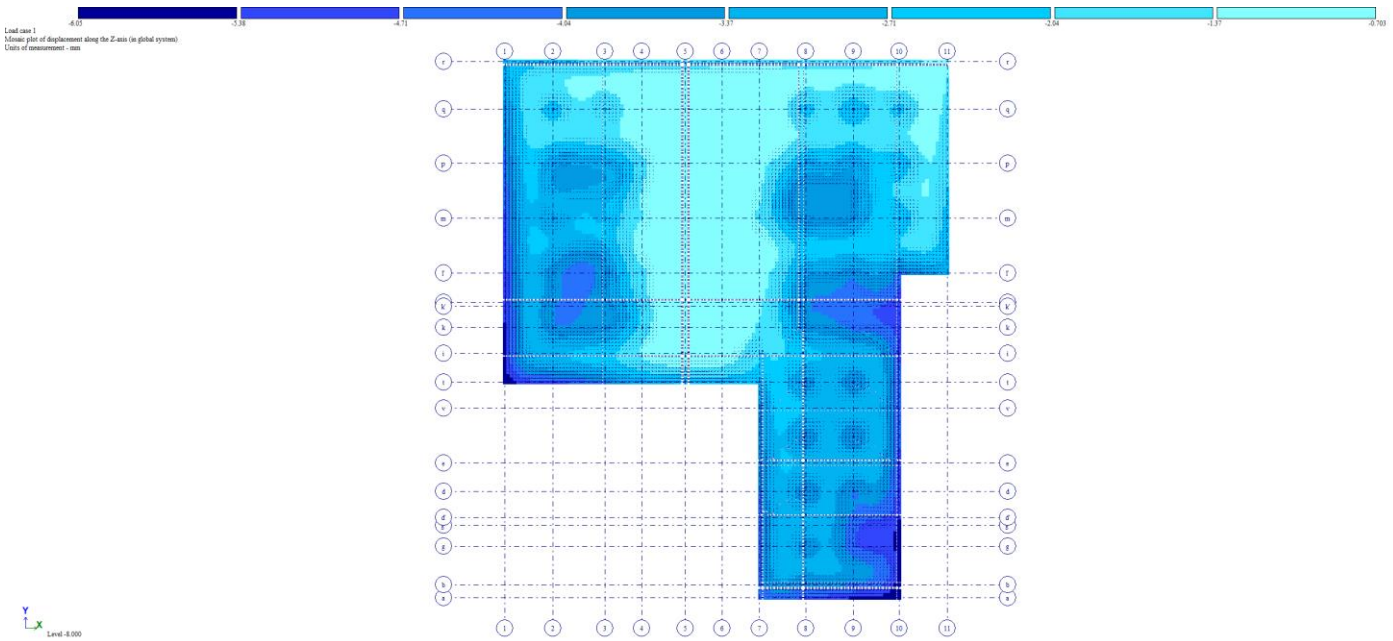
გაანგარიშება შეასრულა /მ. ბერიძე/



ნახ. 1 - გრუნტის საგების კოეფიციენტი C1 ტ/მ^3

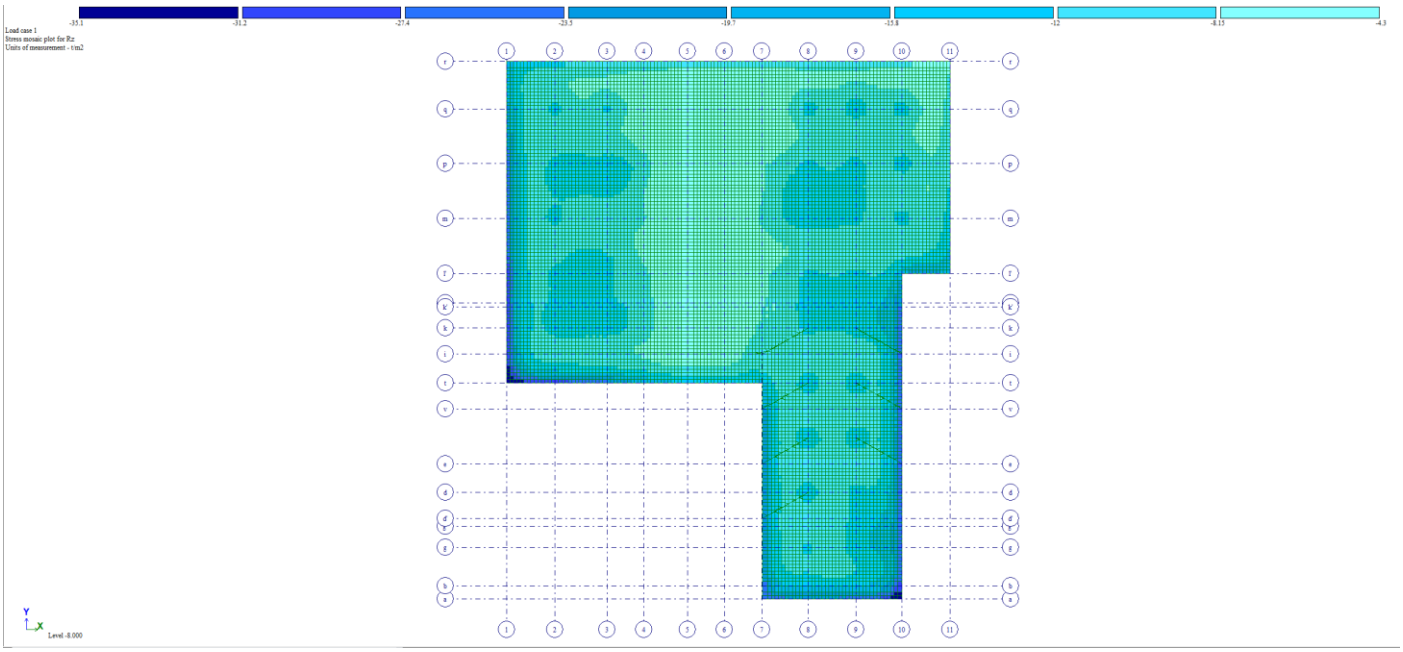


ნახ. 2 - გრუნტის საგების კოეფიციენტი C2 ტ/მ

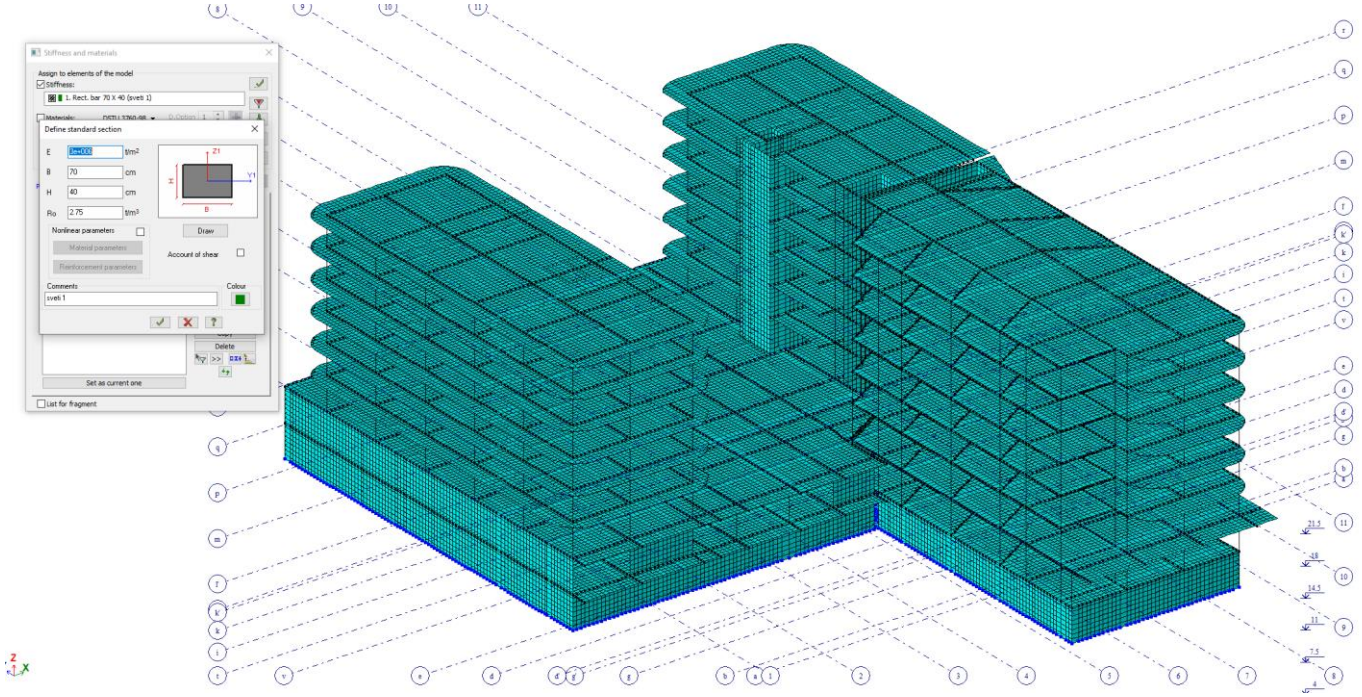


ნახ. 3 საძირკვლის ვერტიკალური დეფორმაციები (ჯდენები),

Z ღერძის მიმართულებით, მაქსიმალური ჯდენა -6.05 მმ.

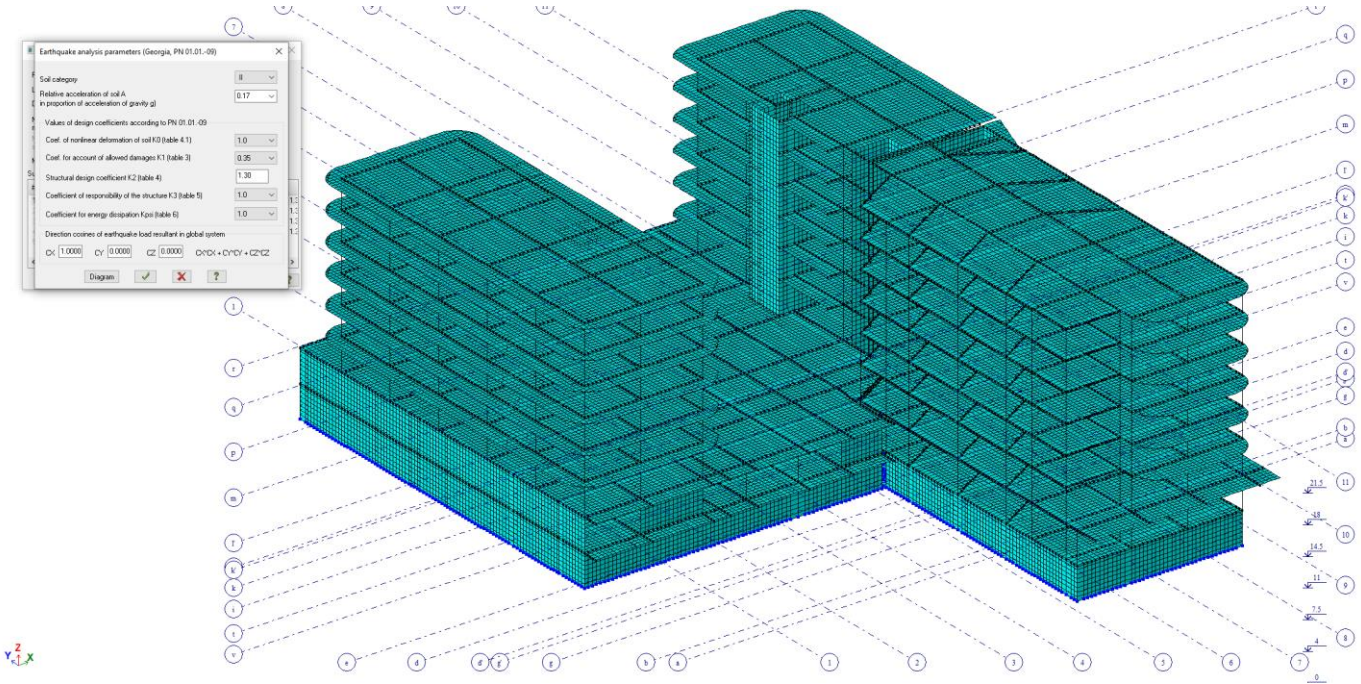


ნახ. 4 –რეაქციები საძირკვლის ძირზე (Rz) მაქსიმალური რეაქცია -35.1 ტძ/$მ^2$

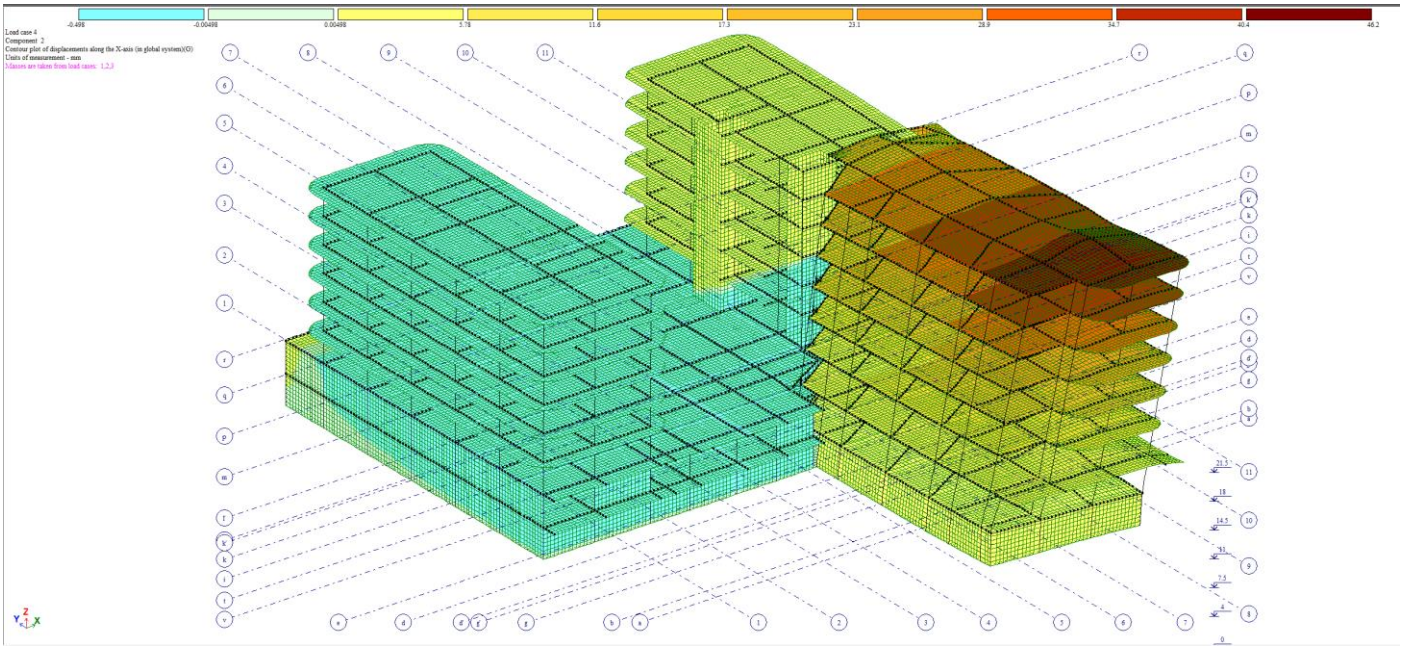


ნახ. 5 - რკინაბეტონის მახასიათებლები

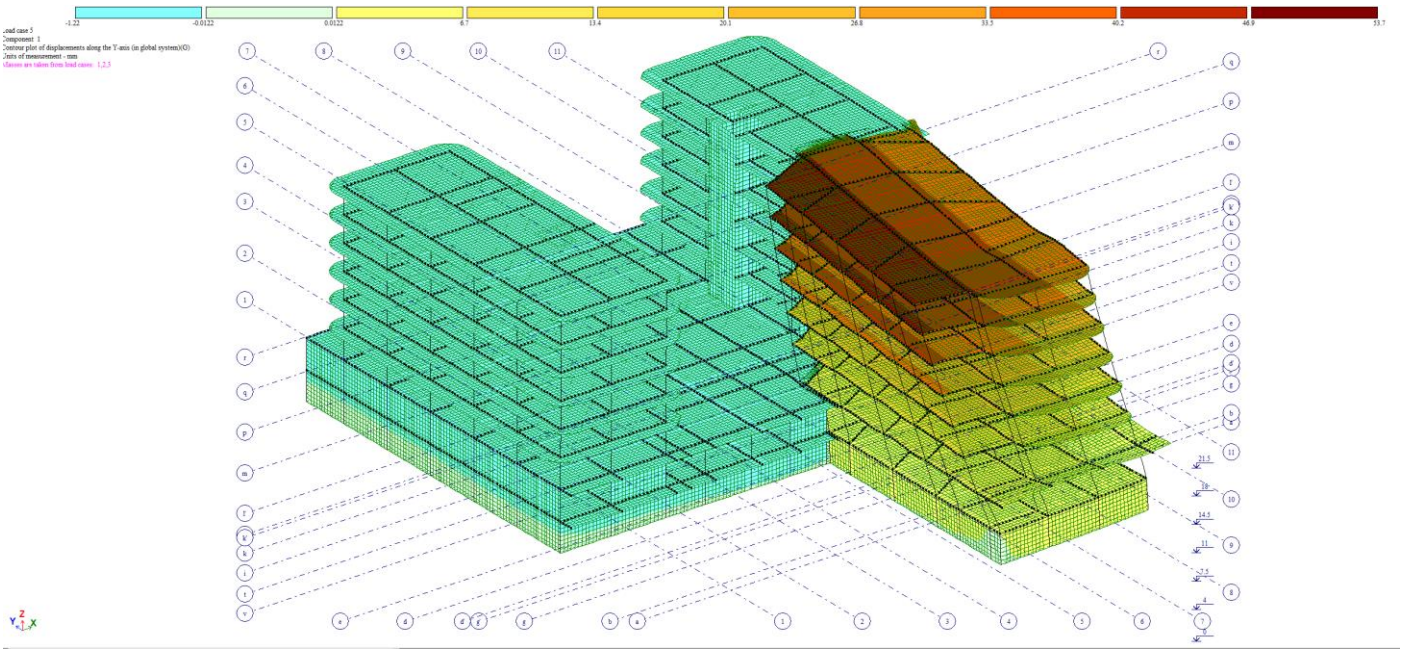
ბეტონის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები მიღებულია პნ 03.01-09 მიხედვით: E=3,300,000 ტ/მ^2 და p=2,75 ტ/მ^3



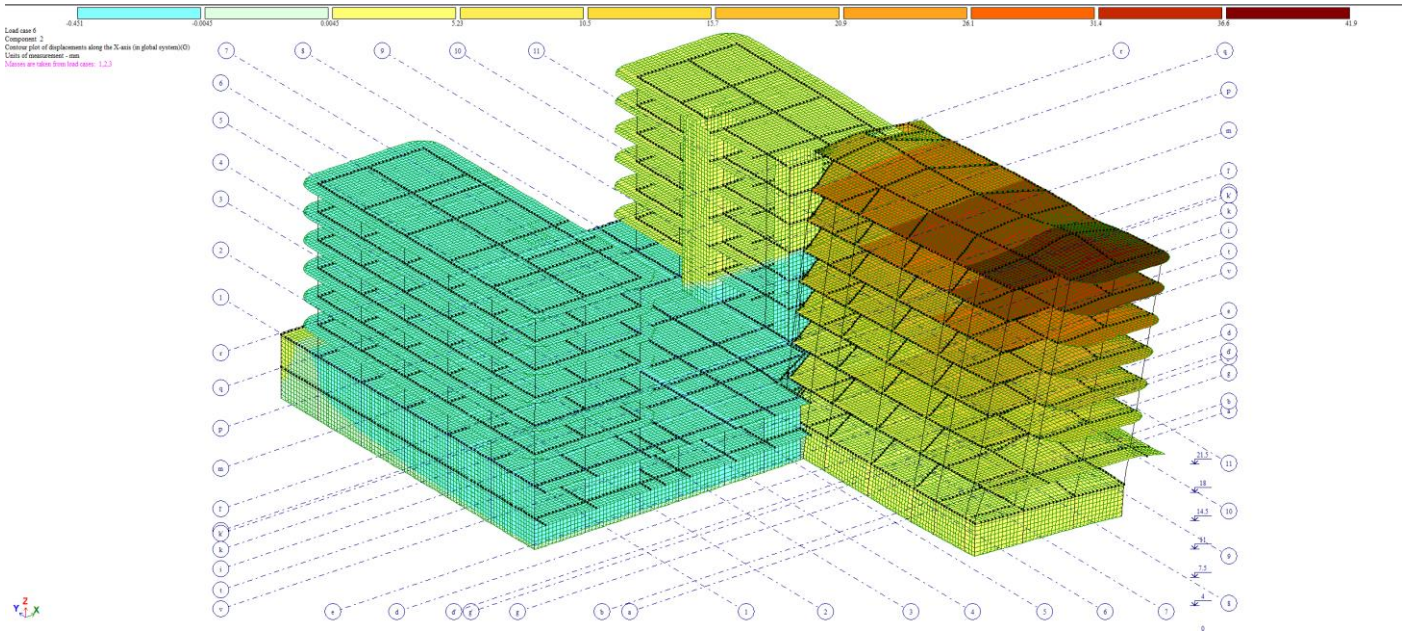
ნახ. 6- სეისმური დატვირთვების კოეფიციენტები:



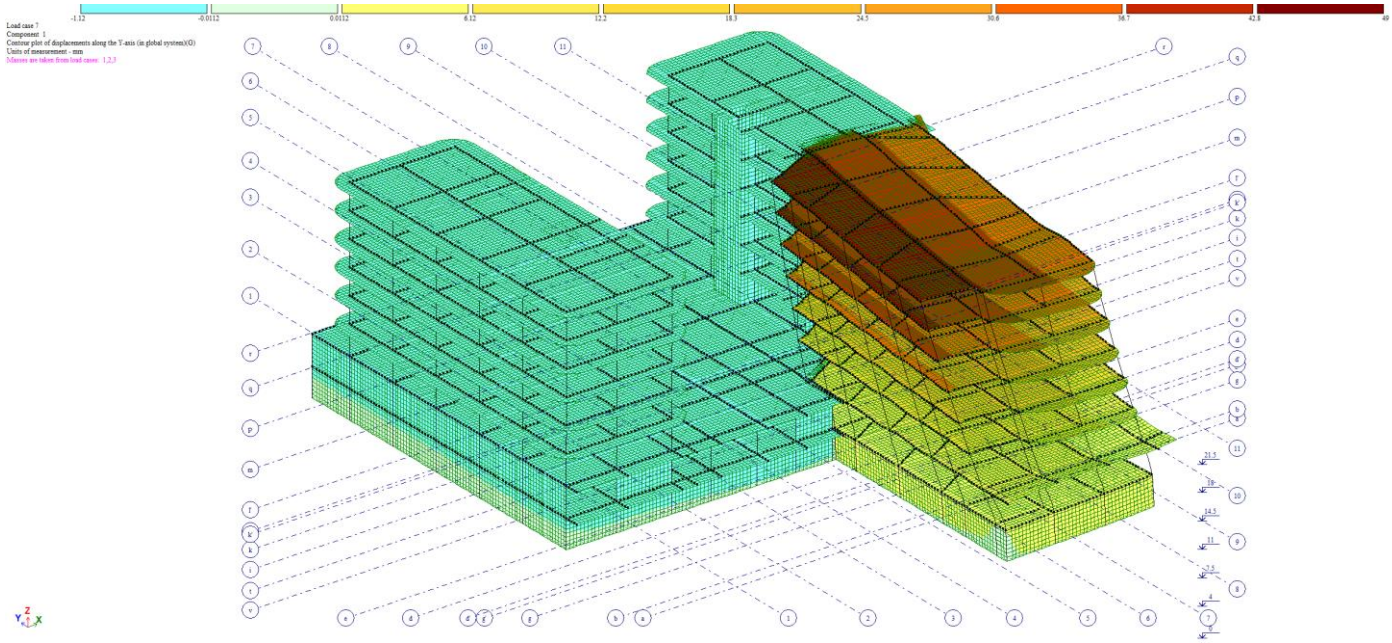
ნახ. 7- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური გადაადგილება X ღერძის მიმართულებით 46.2 მმ.



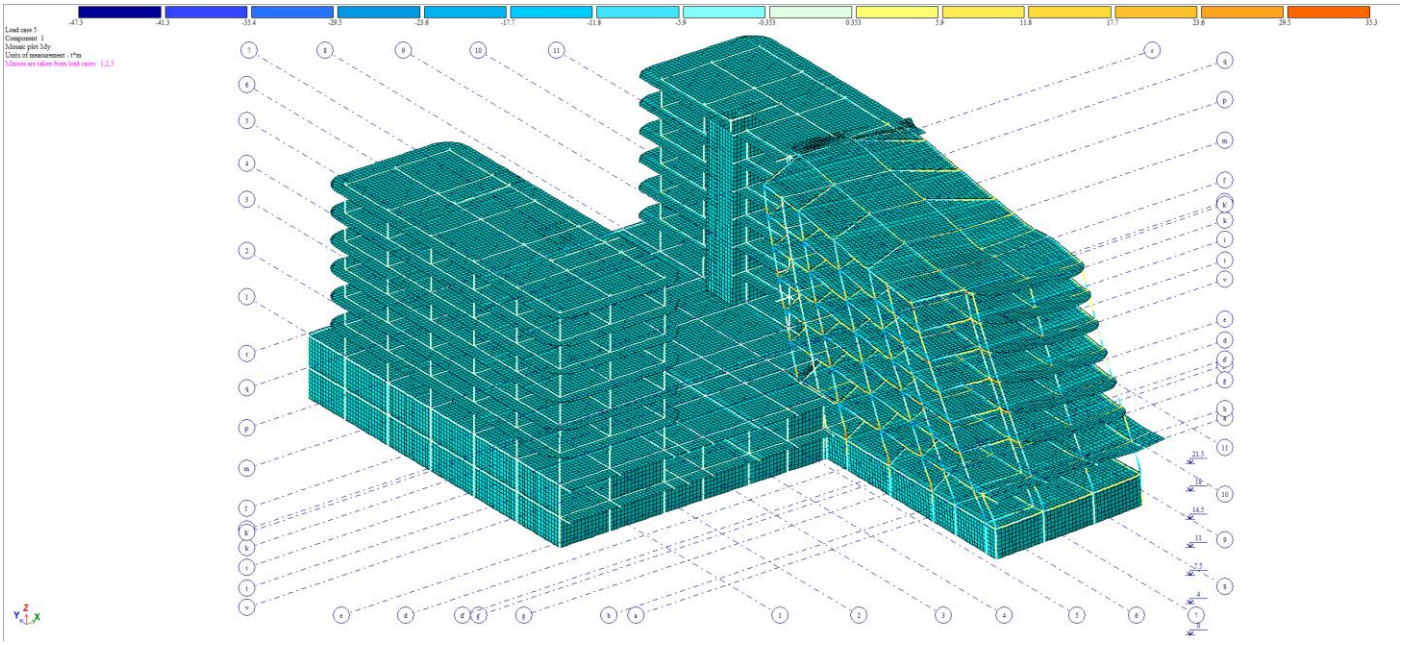
ნახ. 8- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური გადაადგილება Y ღერძის მიმართულებით 53.7 მმ.



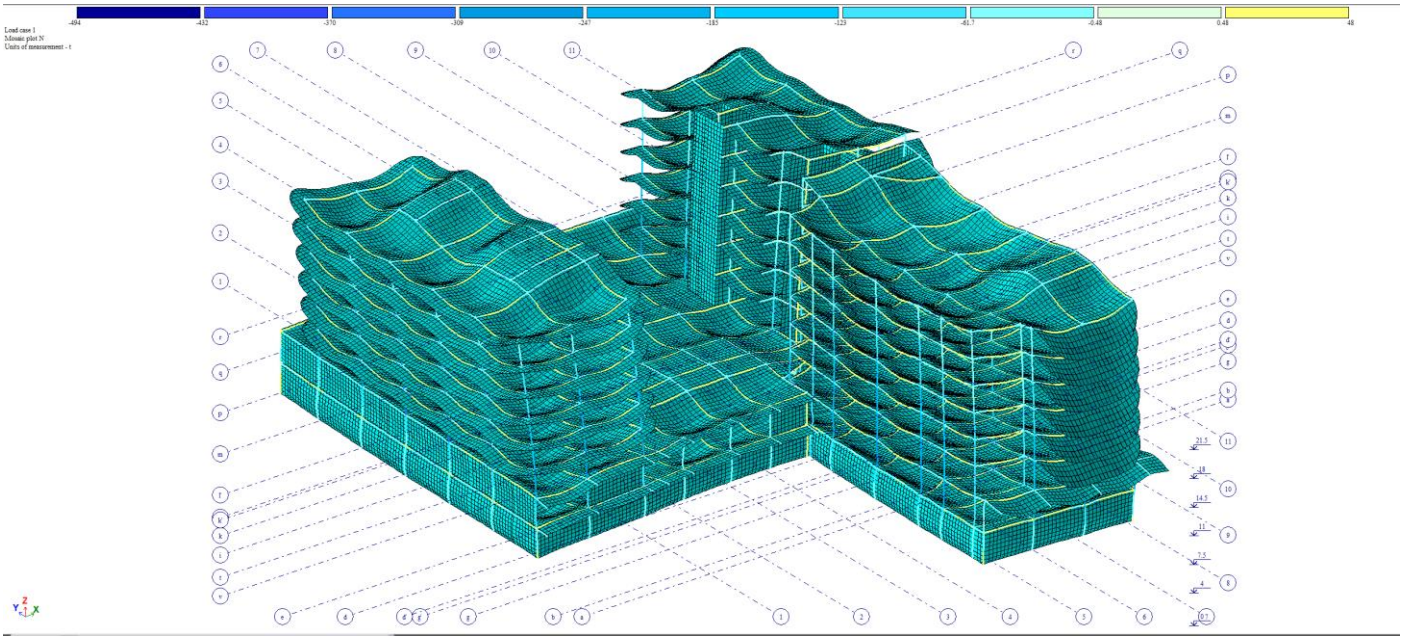
ნახ. 9- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება 45^0 41.9 მმ.



ნახ. 10- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება 135^0 49 მმ.



ნახ. 10- სვეტში არსებული მაქსიმალური მღუნავი მომენტი My ღერძის მიმართ My=47.3 ტ.მ.



ნახ. 11- სვეტში არსებული მაქსიმალური ნორმატიული ძალები N მაქსიმალური ძალვა N=494 ტ.მ

გაანგარიშების პროტოკოლი:

Analysis protocol

Date: 26.01.2024

GenuineIntel 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700F 20 threads

Microsoft Windows 10 Professional ENU 64-bit. Build 19045

Available RAM = 28810284544

15:34 Reading input data from file C:\Users\Public\Documents\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2017\Data\a bloki·.txt

15:34 Carrying out a check of input data for the main model

Number of nodes = 114047 (among them = 114047 nodes that are not deleted)

Number of elements = 128988 (among them = 128988 elements that are not deleted)

MAIN MODEL

15:34 Optimizing order of unknowns

Number of unknowns = 558958

STATIC ANALYSIS

15:35 Generating stiffness matrix

15:35 Generating load vectors

15:35 Decomposing stiffness matrix

15:36 Calculating unknowns

15:36 Checking solution

DYNAMIC ANALYSIS

15:36 Generating mass matrix for dynamic load case No.4

15:36 Generating mass matrix for dynamic load case No.5

15:36 Generating mass matrix for dynamic load case No.6

15:36 Generating mass matrix for dynamic load case No.7

Calculating natural vibrations for dynamic load cases No.No.4 5 6 7

Total masses: mX=3200.78 mY=3200.78 mZ=4212.51 mUX=0 mUY=0 mUZ=0

15:36 Conducting a check of model suitability for calculation of natural vibrations with such mass application. The check is made by applying masses as static loads.

15:36 Calculating natural vibrations

15:36 Iteration No.1

15:36 Iteration No.2

0 shapes obtained (among them 0 in specified range)

15:36 Iteration No.3

4 shapes obtained (among them 4 in specified range)

15:36 Iteration No.4

9 shapes obtained (among them 9 in specified range)

15:37 Iteration No.5

10 shapes obtained (among them 10 in specified range)

15:37 Iteration No.6

12 shapes obtained (among them 12 in specified range)

15:37 Iteration No.7

16 shapes obtained (among them 16 in specified range)

15:37 Iteration No.8

20 shapes obtained (among them 20 in specified range)

15:38 Iteration No.9

23 shapes obtained (among them 23 in specified range)

15:38 Iteration No.10

25 shapes obtained (among them 25 in specified range)

15:38 Iteration No.11

26 shapes obtained (among them 26 in specified range)

15:38 Iteration No.12

30 shapes obtained (among them 30 in specified range)

15:38 Iteration No.13

37 shapes obtained (among them 37 in specified range)

15:39 Iteration No.14

40 shapes obtained (among them 40 in specified range)

15:39 Iteration No.15

41 shapes obtained (among them 41 in specified range)

15:39 Iteration No.16

43 shapes obtained (among them 43 in specified range)

15:39 Iteration No.17

44 shapes obtained (among them 44 in specified range)

15:40 Iteration No.18

47 shapes obtained (among them 47 in specified range)

15:40 Iteration No.19

49 shapes obtained (among them 49 in specified range)

15:40 Iteration No.20

50 shapes obtained (among them 50 in specified range)

15:40 Generating vectors of dynamic loads

15:40 Calculating unknowns

Generating results

15:40 Generating topology

15:40 Generating displacements

15:40 Calculating and generating forces in elements

15:41 Calculating and generating reactions in elements

15:42 Calculating and generating force diagrams in bars

15:42 Calculating and generating deflection diagrams in bars

15:43 Generating mode shapes

Total nodal loads on main model:

Load case 1 PX=0 PY=0 PZ=38181.5 PUX=0.315294 PUY=0.0073796 PUZ=0

Load case 2 PX=0 PY=0 PZ=5901.39 PUX=0.0726177 PUY=0.00640039 PUZ=0

Load case 3 PX=0 PY=0 PZ=4485.06 PUX=0.0551895 PUY=0.0048643 PUZ=0

Load case 4-1 PX=-65.6068 PY=225.436 PZ=1.15421 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-2 PX=-992.231 PY=-277.552 PZ=-7.01394 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-5 PX=-1813.62 PY=-397.951 PZ=-39.3699 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-6 PX=-96.9295 PY=62.3082 PZ=3.33945 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-9 PX=-144.444 PY=90.0316 PZ=18.8115 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-17 PX=-61.8689 PY=-5.10399 PZ=-31.5649 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-18 PX=-139.431 PY=-21.3013 PZ=-97.6691 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-26 PX=-90.2503 PY=-182.189 PZ=80.7407 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-39 PX=-361.501 PY=117.484 PZ=10.7783 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-1 PX=225.436 PY=-774.636 PZ=-3.96607 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-2 PX=-277.552 PY=-77.6384 PZ=-1.96198 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-3 PX=74.7466 PY=-1189.97 PZ=-1.70266 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-4 PX=79.4092 PY=-150.86 PZ=0.905964 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-5 PX=-397.951 PY=-87.3198 PZ=-8.63868 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-7 PX=107.555 PY=-343.695 PZ=21.202 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-8 PX=4.44885 PY=-64.1433 PZ=-10.6305 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-10 PX=26.5087 PY=-221.81 PZ=2.12159 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-11 PX=68.8155 PY=-373.775 PZ=-128.98 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-12 PX=-18.212 PY=-71.3344 PZ=-1.06634 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-26 PX=-182.189 PY=-367.786 PZ=162.992 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-1 PX=113.016 PY=-388.343 PZ=-1.98828 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-2 PX=-897.873 PY=-251.158 PZ=-6.34693 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-3 PX=49.5339 PY=-788.583 PZ=-1.12833 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-5 PX=-1563.82 PY=-343.138 PZ=-33.9472 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-7 PX=52.253 PY=-166.976 PZ=10.3005 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-10 PX=16.5043 PY=-138.099 PZ=1.3209 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-11 PX=39.7012 PY=-215.639 PZ=-74.4116 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-18 PX=-113.655 PY=-17.3634 PZ=-79.6134 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-26 PX=-192.644 PY=-388.891 PZ=172.345 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 6-39 PX=-172.546 PY=56.0756 PZ=5.14454 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-1 PX=205.798 PY=-707.158 PZ=-3.62059 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-2 PX=505.354 PY=141.36 PZ=3.57228 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-3 PX=56.1738 PY=-894.291 PZ=-1.27959 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-4 PX=85.7073 PY=-162.825 PZ=0.977817 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-5 PX=1001.03 PY=219.65 PZ=21.7303 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-6 PX=112.598 PY=-72.3803 PZ=-3.87927 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-7 PX=99.8524 PY=-319.081 PZ=19.6837 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-9 PX=165.799 PY=-103.342 PZ=-21.5927 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-10 PX=20.9846 PY=-175.588 PZ=1.67948 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-11 PX=57.6187 PY=-312.959 PZ=-107.994 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 7-39 PX=338.694 PY=-110.072 PZ=-10.0983 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Analysis is completed successfully.

Elapsed time = 9 min

დასკვნა

დეტალური ინფორმაცია სასრული ელემენტებით გაანგარიშების მიმდინარეობის შესახებ მოცემულია შესაბამის პროტოკოლში. გაანგარიშება შესრულდა ხარვეზების გარეშე. მაქსიმალური გადაადგილება X ღერძის მიმართ 46.2 მმ, ხოლო Y ღერძის მიმართ არის 53.7 მმ . 45^0 მიმართულებით 41.9 მმ. ხოლო 135^0 მიმართულებით 49 მმ. მოდალური მასების კონტრიბუციამ X-ღერძის მიმართულებით მოქმედი სეისმური ძალებით გამოწვეული რხევის შემთხვევაში შეადგინა 76.413 %, მეორე მიმართულებით Y-ღერძის მიმართულებით მოქმედი სეისმური ძალებით გამოწვეული რხევის შემთხვევაში შეადგინა 79.424 %, 45^0 მიმართულებით 77.835 %, ხოლო 135^0 მიმართულებით 78.002 %. შენობის რხევის პერიოდი განისაზღვრა 1.091 წმ-ის ოდენობით, რხევის 1 ფორმისთვის. მთლიანად სეისმური გაანგარიშება შესრულდა რხევის 50 ფორმისათვის, რაც სრულად დამაკმაყოფილებლად იქნა მიჩნეული საპროექტო შენობის სქემიდან გამომდინარე.

სეისმური დატვირტვების შედეგად გამოწვეული მზიდი კოლონების გადაადგილება ნორმების ფარგლებშია. ვერტიკალური ელემენტები აკმაყოფილებენ СНИП 2. 01. 07. 85*-ით განსაზღვრული გადაადგილების პირობებს:

Таблица Е.4

Здания, стены и перегородки	Крепление стен и перегородок к каркасу здания	Предельные перемещения f_u
1 Многоэтажные здания	Любое	h/500
2 Один этаж многоэтажных зданий: а) стены и перегородки из кирпича, гипсобетона, железобетонных панелей б) стены, облицованные естественным камнем, из керамических блоков, из стекла (витражи)	Податливое Жесткое То же	h_s/300 h_s/500 h_s/700
3 Одноэтажные здания (с самонесущими стенами) высотой этажа h_s, м: $h_s \le 6$ $h_s = 15$ $h_s \ge 30$	Податливое	h_s/150 h_s/200 h_s/300

შედეგების შეჯამება

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელების გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებენ სიმტკიცის, მდგრადობის და დეფორმაციების შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

ანგარიში შეასრულა მ. ბერიძე