შ.პ.ს LINE GEORGIA

თბილისის ზღვის მიმდებარედ აკვა პარკი (ჯინო პერედაისის) ტერიტორიაზე, საოფისე შენობის

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2024 წ.

ნახაზების დასახელება

1	დასახელება	ფურცელი
2	ნახაზების დასახელება	კ-1
3	განმარტებითი ბარათი	კ-2
4	ქვაბულის გეგმა	კ-3
5	საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-4
6	საძირკვლის ფილის ქვედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-5
7	საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი ბადის არმირების გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-6
8	საძირკვლის ფილის ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-7
9	საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება X ღერძის მიმართულებით -8,00 ნიშნულზე	კ-8
10	საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება Y ღერძის მიმართულებით -8,00 ნიშნულზე	კ-9
11	საძირკვლის ფილის განივი არმირების გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-10
12	საძირკვლის ფილის კვეთები	კ-11
13	სვეტების და მონ. კედლების ანკერების განლაგების გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-12
14	სვეტების ანკერების სქემა	კ-13
15	მონოლითური კედლების ანკერების სქემა	კ-14
16	მონოლითური კედლების ანკერების სქემა	კ-15
17	სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა -8,00 ნიშნულზე	კ-16
18	სვეტების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე	კ-17
19	სვეტების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე	კ-18
20	მონოლითური კედლების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე	კ-19
21	მონოლითური კედლების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე	კ-20
22	სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა -4,00 ნიშნულზე	კ-21
23	სვეტების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზე	კ-22
24	სვეტების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზე	კ-23
25	მონოლითური კედლების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზე	კ-24
26	მონოლითური კედლების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზე	კ-25
27	სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა 0,00 ნიშნულზე	კ-26
28	სვეტების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე	კ-27
29	მონოლითური კედლების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე	კ-28
30	მონოლითური კედლების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე	კ-29
31	ირიბნების არმირების სქემა -0,20 ნიშნულზე	კ-30
32	სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა +5.60 ნიშნულზე	კ-31
33	სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა +9.10, +12.60, +16.10, +19.60 და +23.10 ნიშნულზე	კ-32
34	სვეტების არმირების სქემა +5.60, +9.10, +12.60, +16.10, +19.60 და +23.10 ნიშნულზე	კ-33
35	მონოლითური კედლების არმირების სქემა +5.60, +9.10, +12.60, +16.10, +19.60 და +23.10 ნიშნულზე	კ-34
36	მონოლითური კედლების არმირების სქემა +5.60 ნიშნულზე	კ-35
37	სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა +26.60 ნიშნულზე	კ-36
38	სვეტების არმირების სქემა +26.60 ნიშნულზე	კ-37
39	მონოლითური კედლების არმირების სქემა +26.60 ნიშნულზე	კ-38
40	ფილის და რიგელების საყალიბე გეგმა -4.00 ნიშნულზე	კ-39
41	ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში -4.00 ნიშნულზე	კ-40
42	ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე	კ-41
43	რიგელების დამატებითი არმირება ზედა შრეში -4.00 ნიშნულზე	კ-42
44	რიგელების არმირების სქემა -4.00 და +0.00 ნიშნულზე	კ-43
45	ფილის და რიგელების საყალიბე გეგმა 0.00 ნიშნულზე	კ-44
46	ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში 0.00 ნიშნულზე	კ-45
47	ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე	კ-46
48	რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე	კ-47
49	ფილის საყალიბე გეგმა +5,60 ნიშნულზე	კ-48
50	ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში +5.60 ნიშნულზე	კ-49
51	ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა X მიმართულებით +5,60 ნიშნულზე	კ-50
52	ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა Y მიმართულებით +5,60 ნიშნულზე	კ-51
53	ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა +5,60 ნიშნულზე	კ-52
54	ფილის განივი არმირების გეგმა +5.60 ნიშნულზე	კ-53
55	ფილის განივი არმირების გეგმა გარე კონტურზე +5.60 ნიშნულზე	კ-54
56	ფილის საყალიბე გეგმა +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-55
57	ფილის ქვედა შრის ძირითადი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-56
58	ფილის დამატებითი არმირება ქვედა შრეში X ღერძის მიმართულებით +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-57
59	ფილის დამატებითი არმირება ქვედა შრეში Y ღერძის მიმართულებით +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-58
60	ფილის ზედა შრის ძირითადი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-59
61	ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-60
62	ფილის განივი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-61
63	ფილის განივი არმირება გარე კონტურზე +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200	კ-62
64	ფილის საყალიბე გეგმა +28.90 ნიშნულზე მ. 1:100	კ-63
65	ფილის ძირითადი ბადეების არმირების გეგმა +28.90 ნიშნულზე მ. 1:100	კ-64
66	ფილის განივი არმირება გარე კონტურზე +28.90 ნიშნულზე მ. 1:100	კ-65
67	საცურაო აუზის გეგმა მ. 1:100	კ-66
68	საცურაო აუზის ქვედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა მ. 1:100	კ-67
69	საცურაო აუზის ქვედა შრის დამატებითი არმირება Y ღერძის მიმართულებით მ. 1:100	კ-68
70	საცურაო აუზის ზედა შრის არმირების გეგმა მ. 1:100	კ-69
71	ფილის საყალიბე გეგმა +7,90 ნიშნულზე მ. 1:50	კ-70
72	ფილის ძირითადი არმირების ბადეების გეგმა +7,90 ნიშნულზე მ. 1:50	კ-71
73	ფილის განივი არმირების გეგმა +7,90 ნიშნულზე მ. 1:50	კ-72
74	კიბეების გეგმა -8,00; და -4.00 ნიშნულზე მ. 1:100	კ-73
75	კიბეების გეგმა 0,00; ნიშნულზე მ. 1:100	კ-74
76	კიბეების გეგმა +5,60; +9,10; +12,60; +16,10; +19,60; და +23,10 ნიშნულზე მ. 1:100	კ-75
77	კიბე 2 გეგმა -8,00; და -4.00 ნიშნულზე მ. 1:50	კ-76
78	კიბე 2 გეგმა 0,00; ნიშნულზე მ. 1:50	კ-77
79	ლითონის სვეტების გეგმა +5.60 ნიშნულზე მ. 1:150	კ-78
80	სახურავის გეგმა +7.90 და +9.10 ნიშნულზე მ. 1:150	კ-79
81	ლითონის სვეტების გეგმა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:150	კ-80
82	სახურავის გეგმა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:150	კ-81
83	არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში	კ-82
84	ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმებზე და ჩაანკერებაზე	კ-83
85	არმატურის სპეციპიკაცია 1	კ-84
86	არმატურის სპეციპიკაცია 2	კ-85
87	მასალების ამოკრება	კ-86

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
პროექტირების ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-1	86

განმარტებითი ბარათი

კონსტურციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი დამუშავებულია საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე, საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

- ობიექტის დასახელება: მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი
- ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისის ზღვის მიმდებარედ აკვა პარკი (ჯინო პერედაისის) ტერიტორიაზე ს/კ.
- შენობების და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე ГОСТ 27751-88 მიხედვით II (ნორმალური);
- საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმურობა : 8 ბალი, ჰორიზონტალური აჩქარება (სეისმურობის კოეფიციენტი) 0,17.
- საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შედეგები:

მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბანი და მისირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი. იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრ-გეოლოგიურ პირობებში:

-გრუნტის კატეგორია პნ. 01.01-09 ცხრილი № 2-ის მიხედვით: II

-საძირკვლის ფუძედ მიღებული გრუნტი: **ფენა 4-** გამოფიტული სუბარგილიდები და ქვიშაქვები, რომლის საანგარიშო მაჩვენებელია: საანგარიშო წინაღობა R_0= 2,5 კგ/$სმ^2$; სიმკვრივე P= 1,99 ტ/$მ^3$; დეფორმაციის მოდული E=190კგ/$სმ^2$;

- **შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები:** შენობა გეგმაში სწორკუთხა მოხაზულობისაა, 79X38,70 მ. (ღერძებში). შენობა 9 სართულიანია.
- **საძირკვლები:** შენობის დაფუძნება ხდება მთლიან ფილაზე 700 მმ. სისქის, ბეტონის კლასი **B25 სულფატომედეგი.** საძირკვლის ქვეშ ეწყობა ბეტონის მოსამზადებელი ფენა 100 მმ სისქის, ბეტონის კლასი B10;
- **კარკასი (სვეტები, რიგელები, გადახურვის ფილები და სხვა)**

შენობის ძირითად მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი, ჰორიზონტალური მიმართულებით კარკასის სიმტკიცეს და მდგრადობას სვეტებისა და რიგელების ერთად, უზრუნველყოფს მონოლითური რკინაბეტონის სართულშუა გადახურვის ფილები 200 მმ. და 250 მმ. სისქის. აგრეთვე შენობაში არსებული კიბეები მონოლითური რკინაბეტონისაა. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **B25** კლასის ბეტონი (ГОСТ 25192-82), არმატურა A500C; A240C (ДСТУ3760-98);

შემავსებელი კედლები და ტიხრები:

შენობის კონტურზე კედლების შევსება მოხდეს მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლებ M50-სა, (აგურის შემთხვევაში M70-სა), ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ M50-სა; შენობაში ოთახების გამყოფი ტიხრები განხორციელდეს 100მმ სისქის ბლოკის წყობით: შემავსებელი კედლებისა და ტიხრების დაარმირების ბადეები ჩაანკერდეს სვეტებში. თანახმად СниП II-781*П,-3.24,3.38,3.39-სა წყობა აუცილებლად იყოს I ან II კატეგორიის.

- სამშენებლო კლიმატოლოგია: (პნ 01.05-08)

ქარის წნევა (ნორმალური) W_0= 85 კგ/$მ^2$

თოვლი (ნორმატიული) q= 50 კგ/$მ^2$

გრუნტის გაყინვის სიღრმე (ნორმატიული) h= 23 სმ

- შენობის გაანგარიშება შესრულებულია: LIR-SAPR 2017 R3 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. საანგაიშო მოდელი შედგენილია ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა გათვალისწინებით. შენობის გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები:

1. სტატიკური მუდმივი.
2. სტატიკური დროებით ხანგრძლივი.
3. სტატიკური დროებით ხანმოკლე.
4. სეისმური X ღერძის მიმართულებით.
5. სეისმური Y ღერძის მიმართულებით.

სამშენებლო მოედნის საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალია (MSK-64 სკალით). გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 50 ფორმა. სტატიკური დატვირთვების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 89÷99%.

- განსაკუთრებული შენიშვნები:

მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც კი შევა პროექტში აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იყოს საპროექტოსთან (პროექტის ავტორთან);

- სამშენებლო მასალების და სამუშაოების ხარისხის კონტროლი:

_სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე მოსულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.

_ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 250C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას _ გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

ახლად დაყალიბებული ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფვამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

- ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა: კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა და ანტიკოროზიული ღონისძიებები შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- პროექტირების დროს გამოყენებული ლიტერატურა:

СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия

СНиП II -22-81 _ каменные и армокаменные конструкции

СНиП 1.02.07-87 _ Инженерные изыскания для строительства

-(პნ 03.01-09) -ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები

- (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა

- (პნ 02.01-08) - შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები

- (პნ01.05-08) -სამშენებლო კლიმატოლოგია

-უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესში წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცულლი უსაფრთხოების წესები.

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

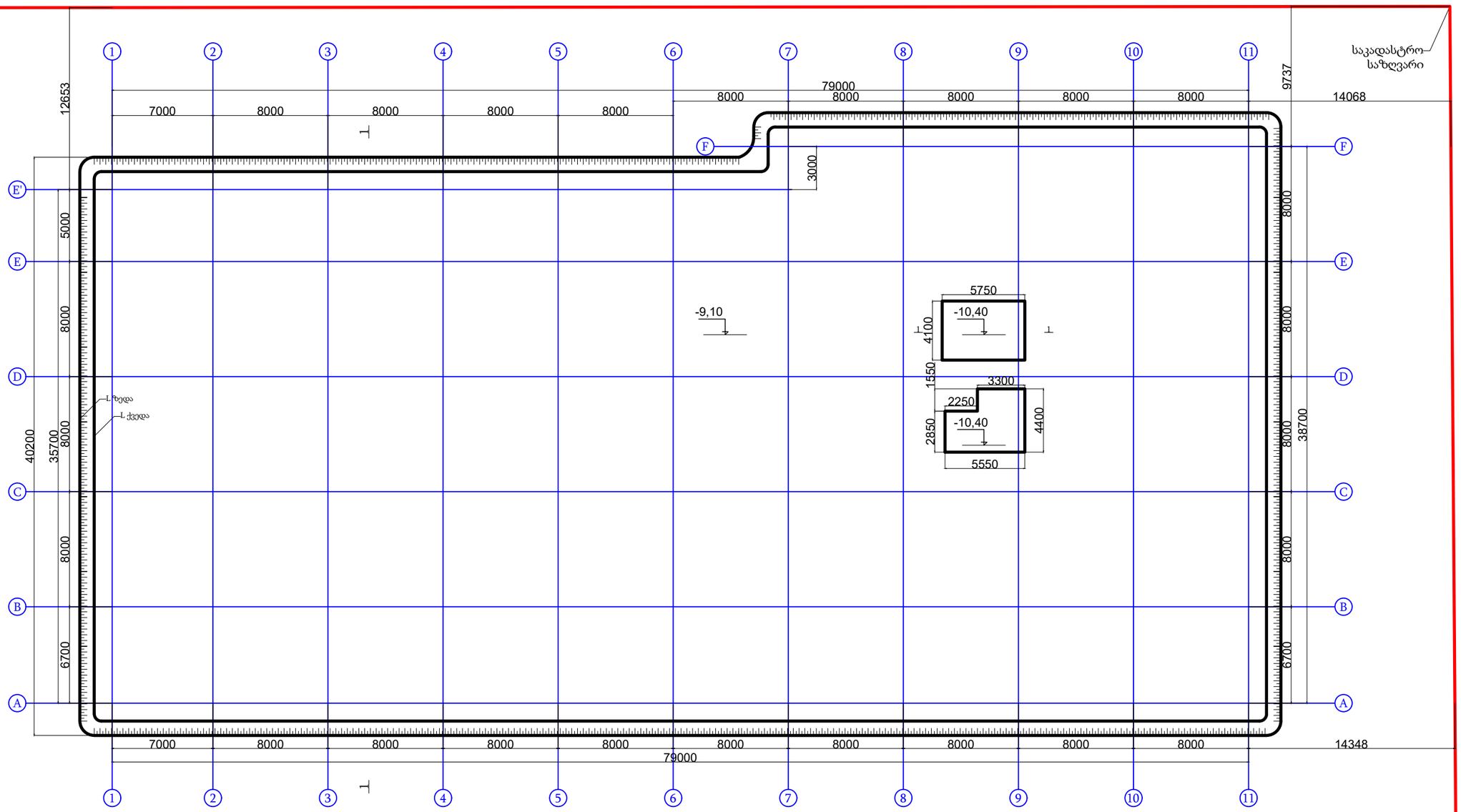
თარიღი:
2024 წ.

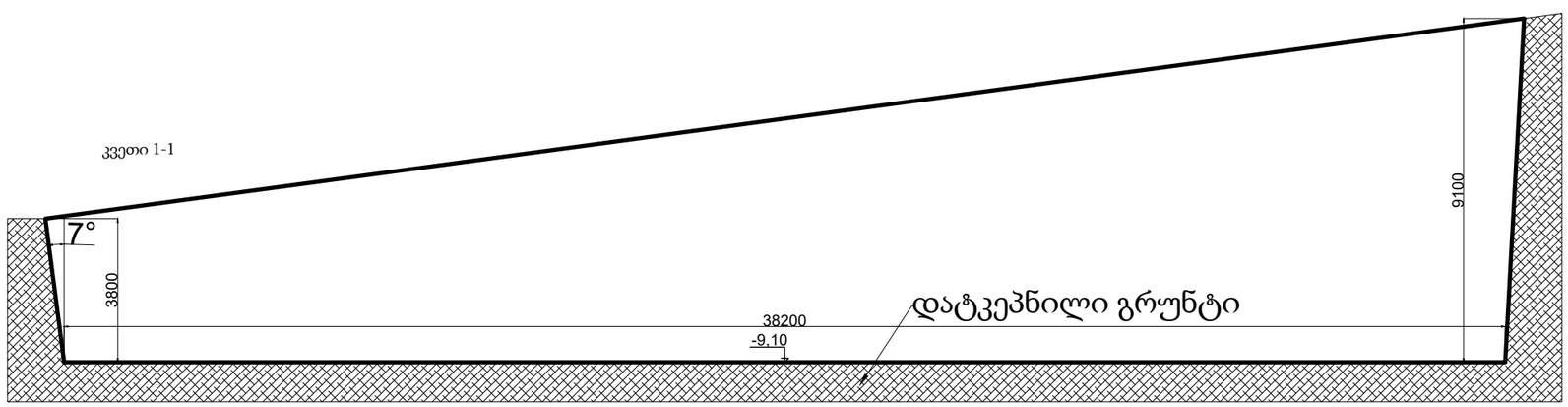
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-2	86

ქვაბულის გეგმა -9,10 მ. 1:300





შენიშვნა
დასამუშავებელი ქვაბულის მოცულობა ტოლია: 20790 მ³.
ხელოვნური ფენა მოეწყოს მდინარის ბალასტით, სისქით 30 სმ. რომელიც უნდა დატკეპნოს სატკეპნი ვიბრომანქანების გამოყენებით. ტკეპნის კოეფიციენტი უნდა იყოს 0,95.
ხელოვნური ფენის მოცულობა ტოლია: 990 მ³

პირობითი აღნიშვნები

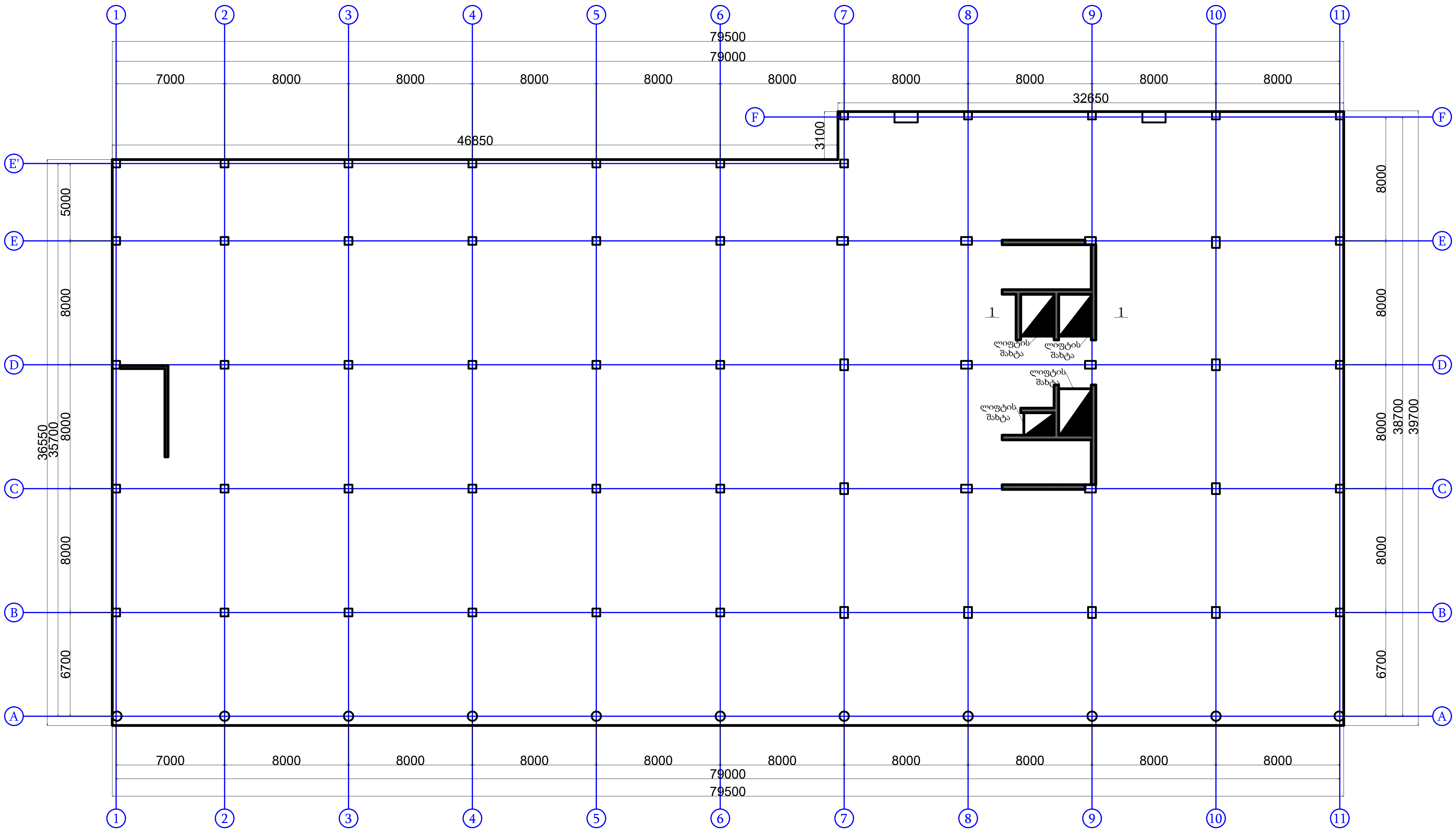
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-3	86

საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -8.00 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

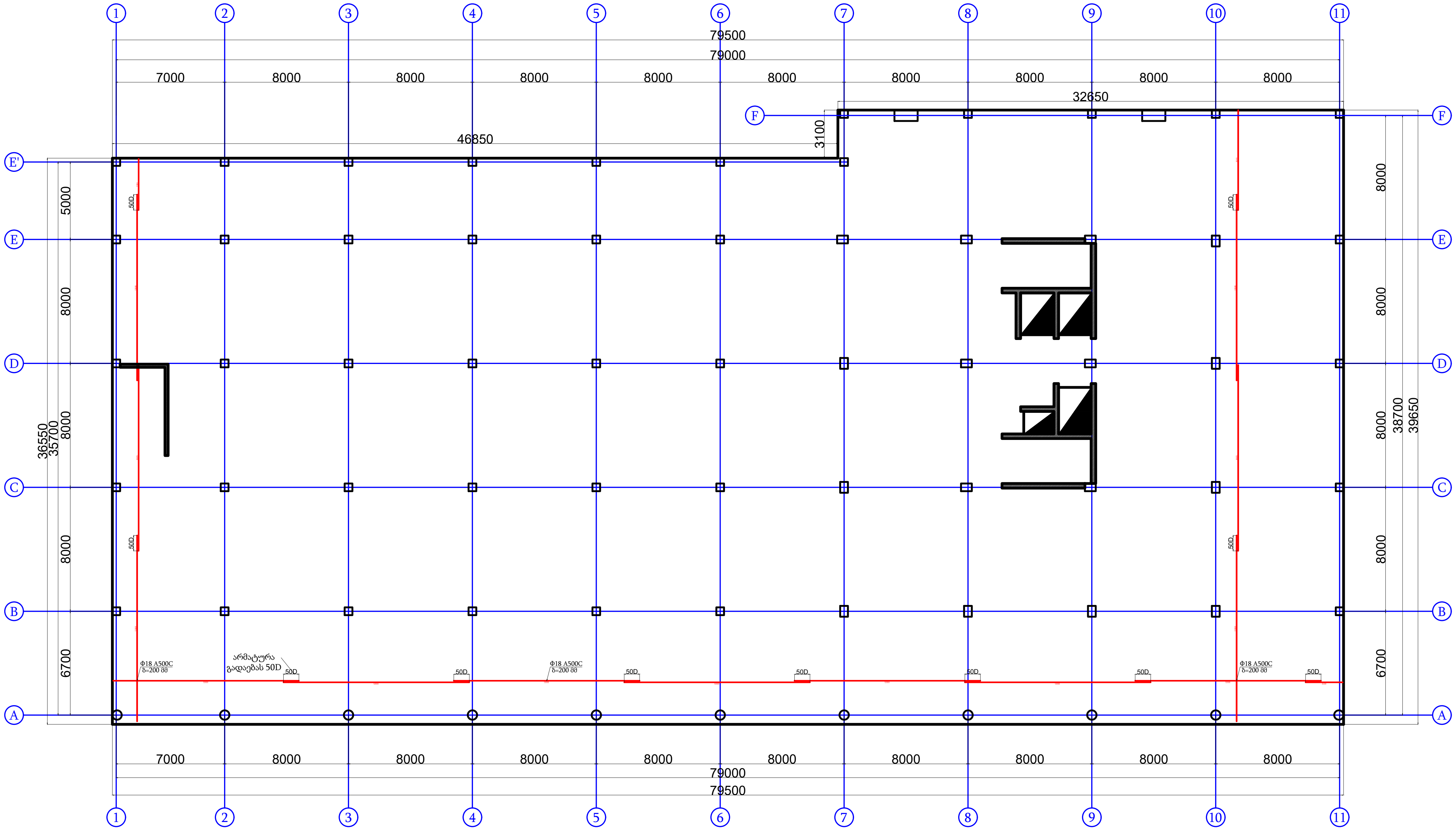
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

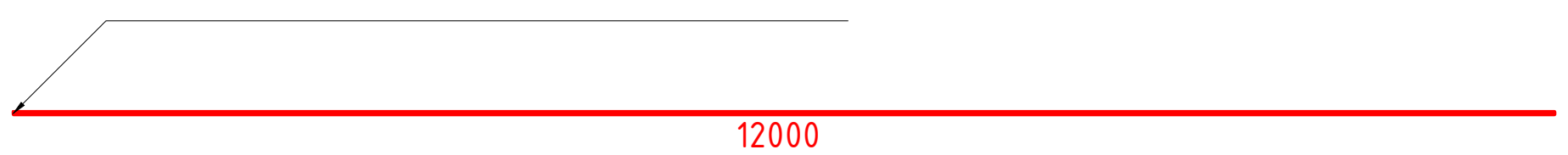
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-4	86

საძირკვლის ფილის ქვედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა მ. 1:300



① 2650⌀18 N=2650 L=12000 A500C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი: გურამ სიჭინავა

დამკვეთი: შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება: საოფისე

პროექტის სტადია: კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

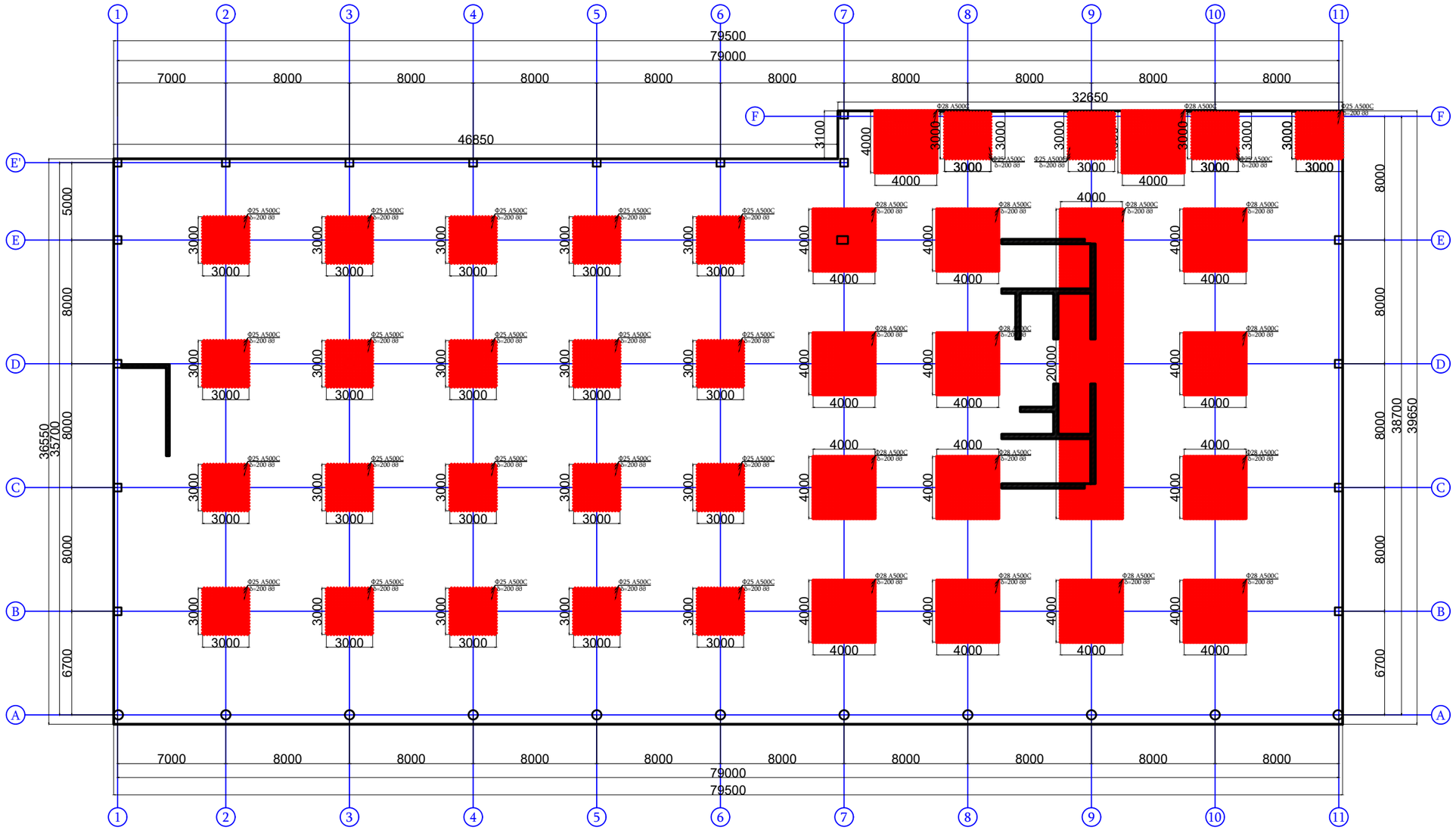
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

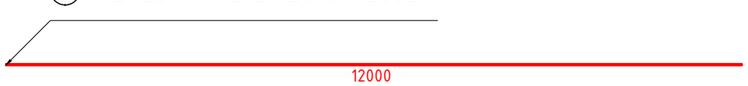
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-5	86

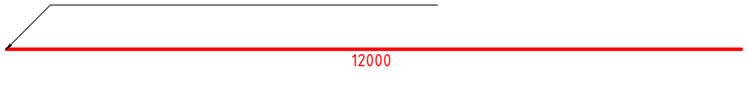
საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი ბადის არმირების გეგმა მ. 1:300



② 192ϕ25 N=192 L=12000 A500C



③ 280ϕ28 N=280 L=12000 A500C



შენიშვნა

არსებული ელნივნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

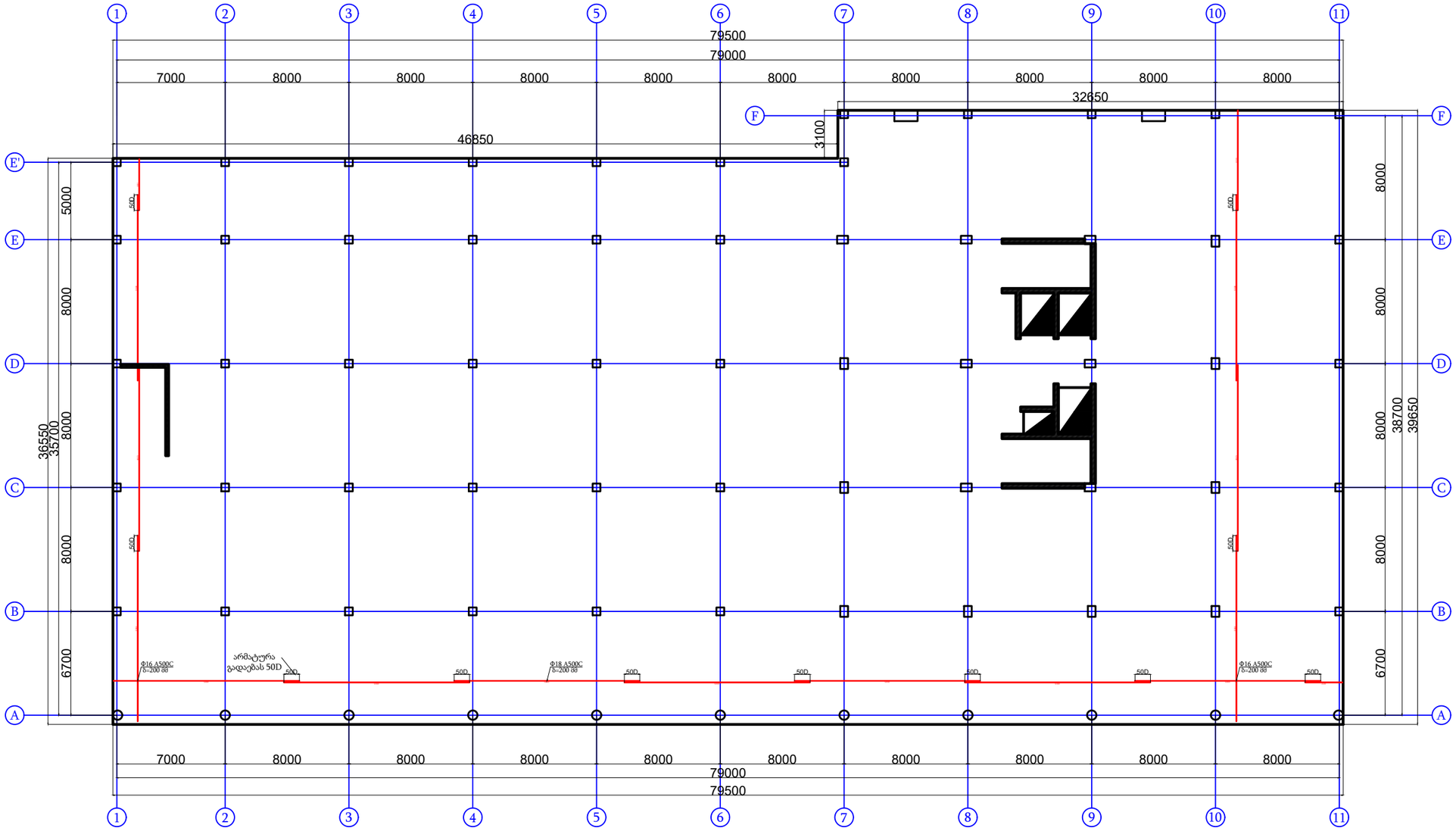
თარიღი:
2023 წ.

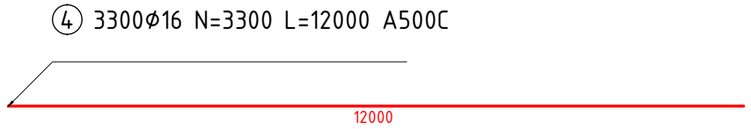
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-6	86

საძირკვლის ფილის ზედა შრის ძირითადი არმირების გეგმა მ. 1:300





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

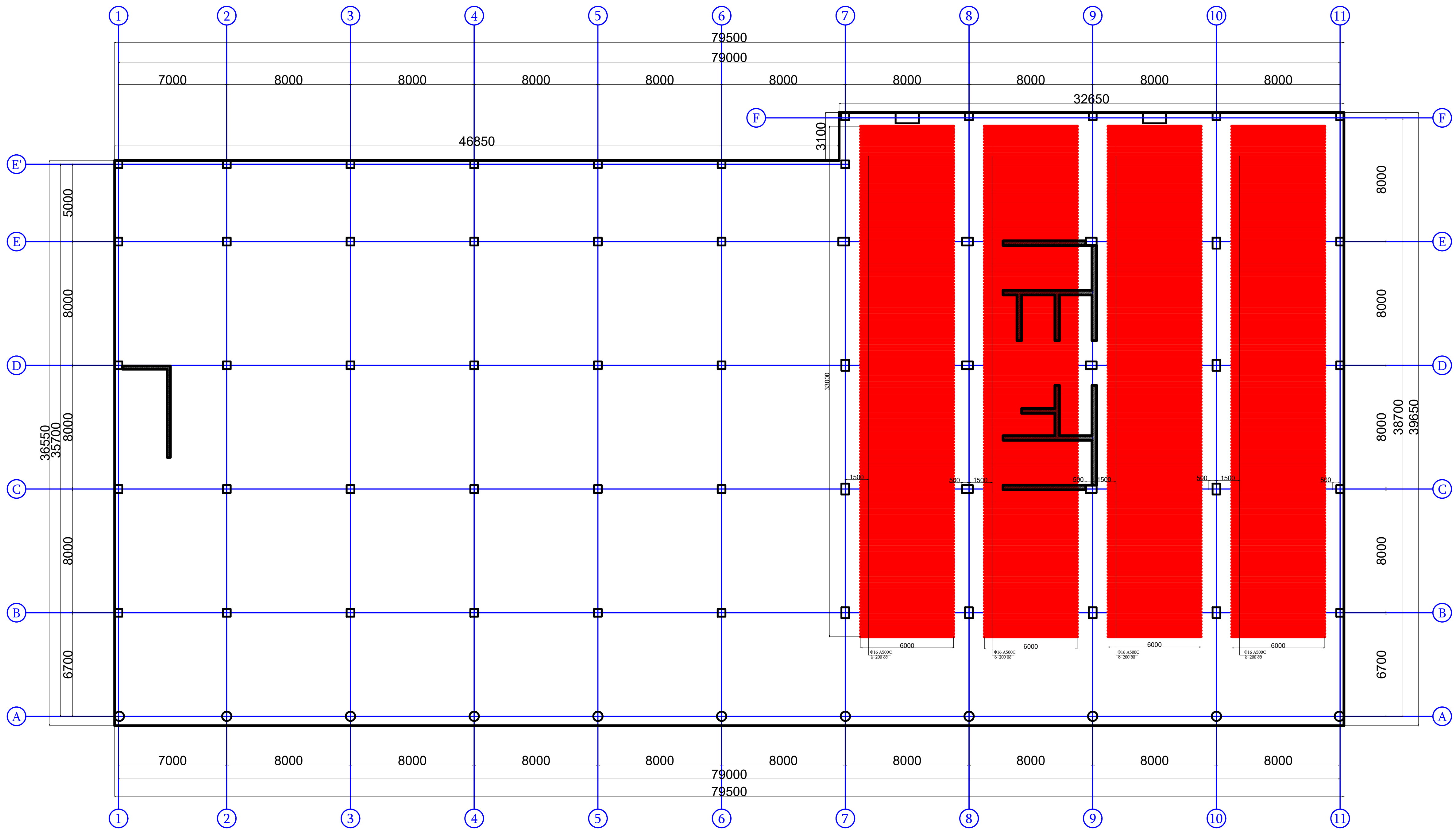
პროექტის პატრონი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ალინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-7	86

საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა X მიმართულებით მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

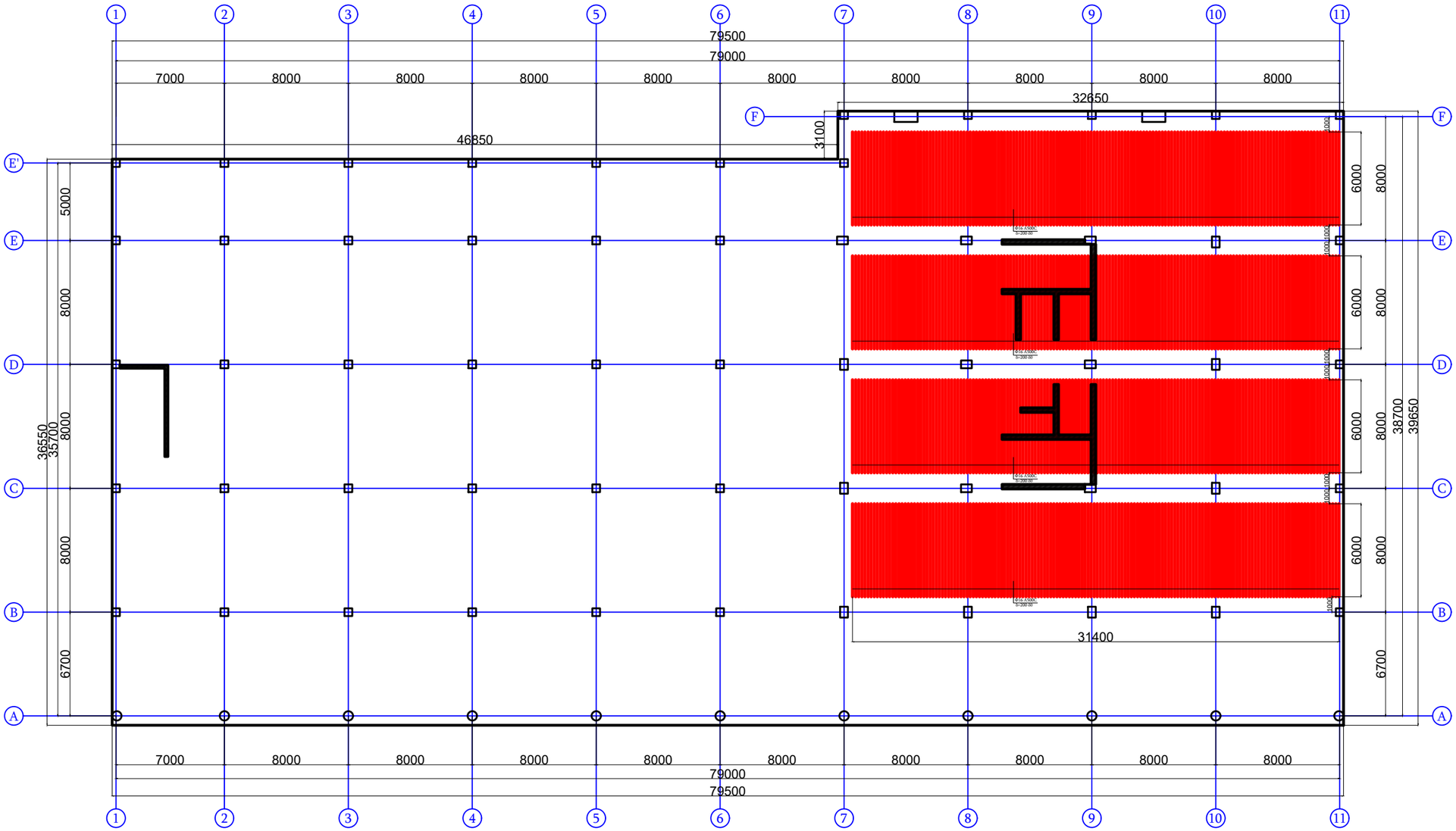
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-8	86

საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა Y მიმართულებით მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

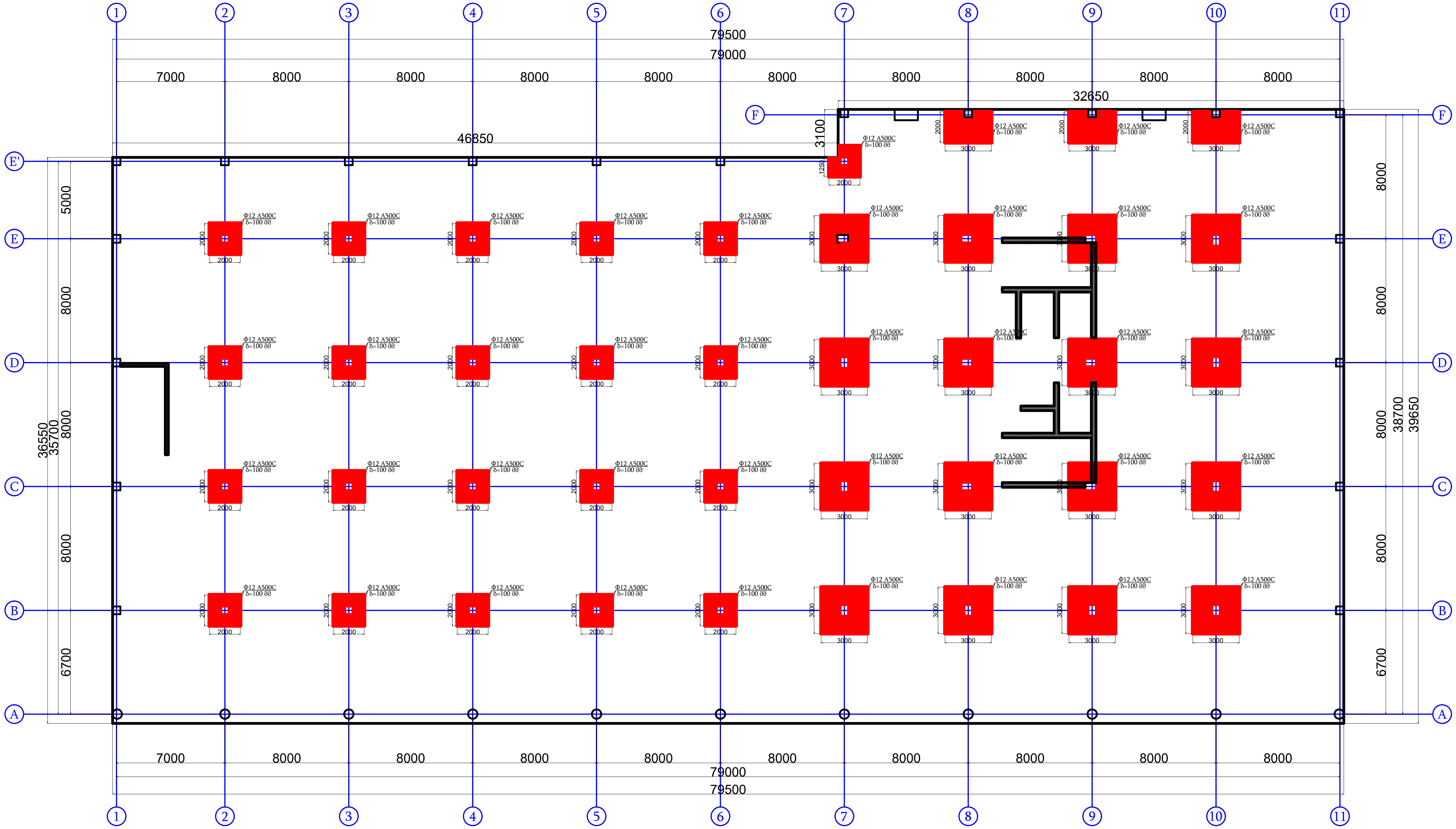
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	

მასშტაბი 1:300

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-9	86

საძირკვლის ფილის განივი არმირების გეგმა მ. 1:300



შენიშვნა	
პირობითი აღნიშვნები	
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

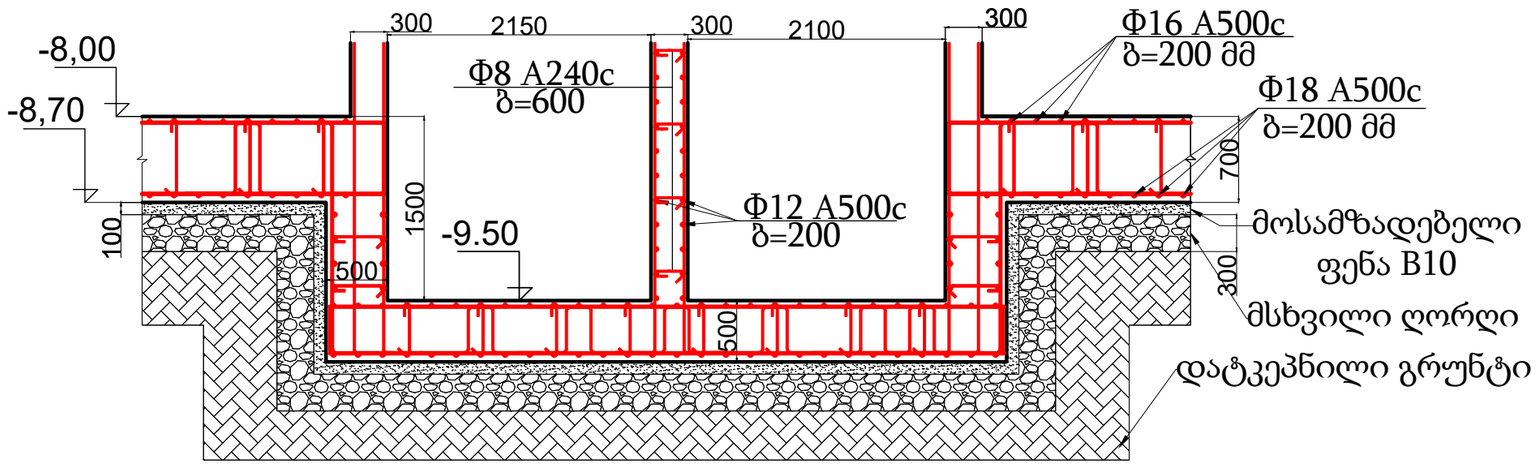
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

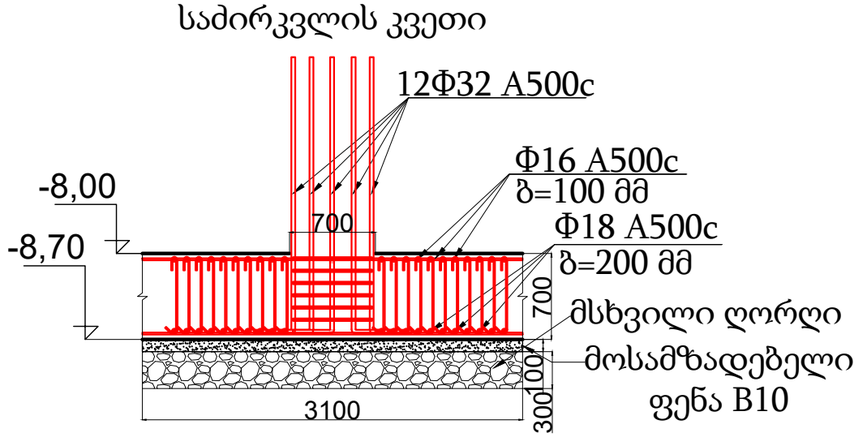
თანამდებობა	გვარი		ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური		
არქიტ.	გ.სიჭინავა		
კონსტ.	მ.ბერიძე		[signature]
მასშტაბი	1:300		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
	კ-10	86	

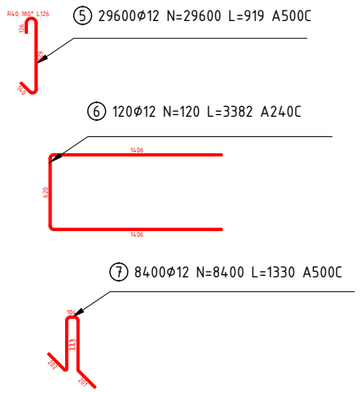
საძირკვლის ფილის კვეთები მ. 1:50

კვეთი 1-1

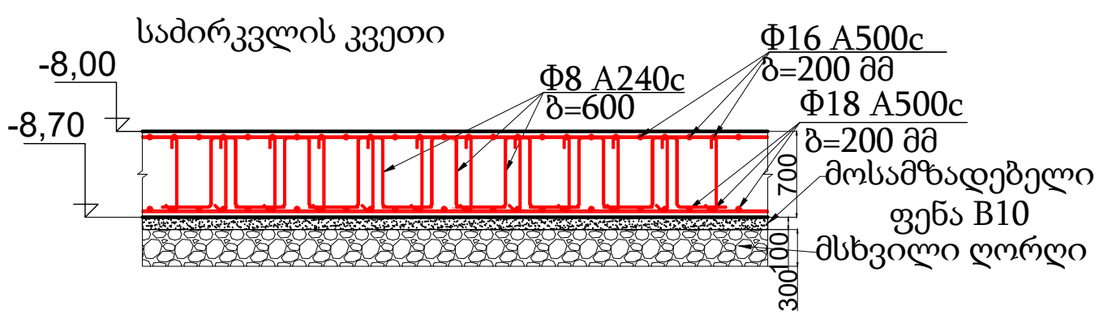


საძირკვლის კვეთი





საძირკვლის კვეთი



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

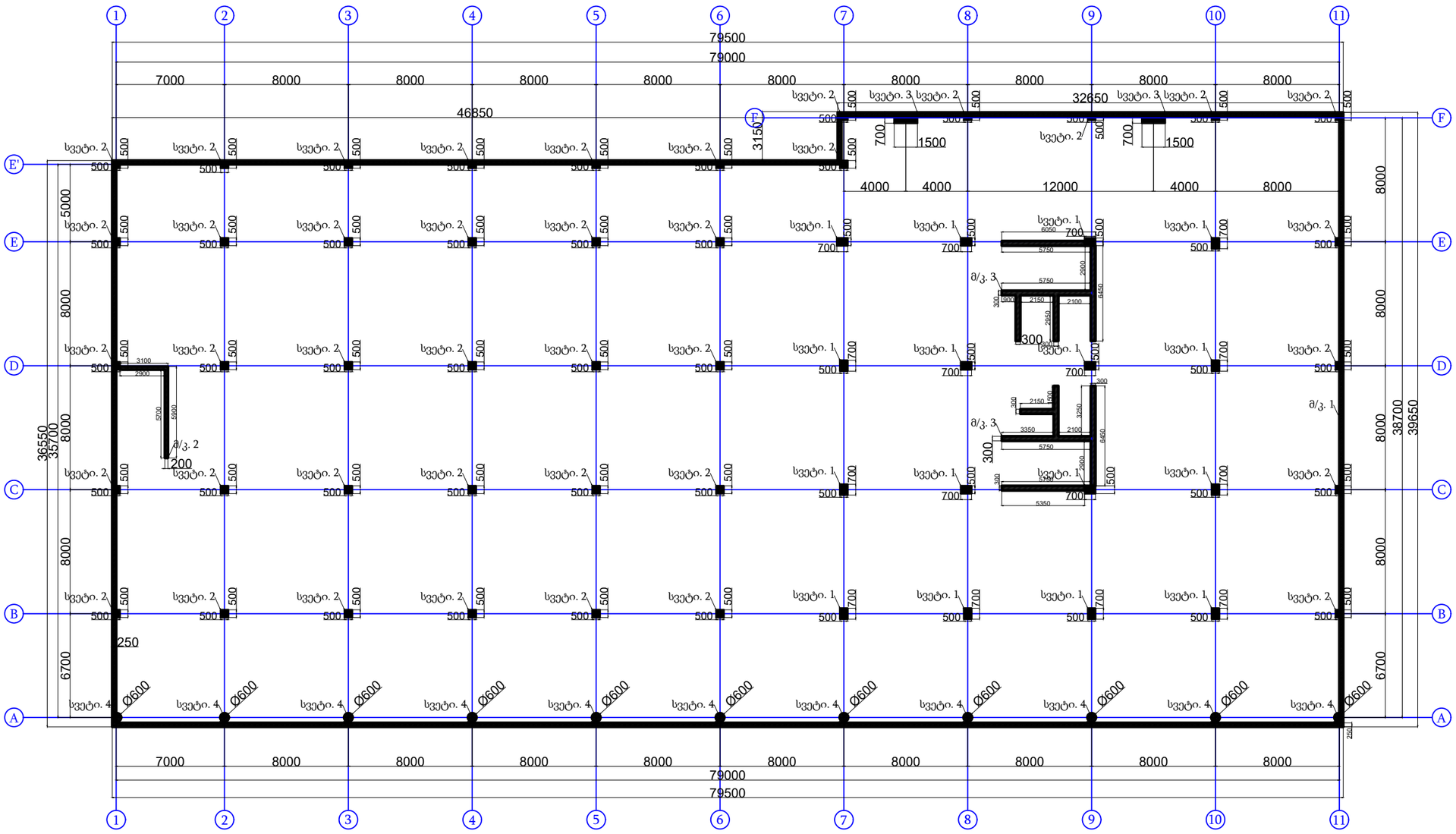
შპს; " Line Georgia "

LINE GEORGIA

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფერადი	ფერადები
	კ-11	86

სვეტების და მონ. კედლების ანკერების განლაგების გეგმა -8,00 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაძრის ქუჩა №6

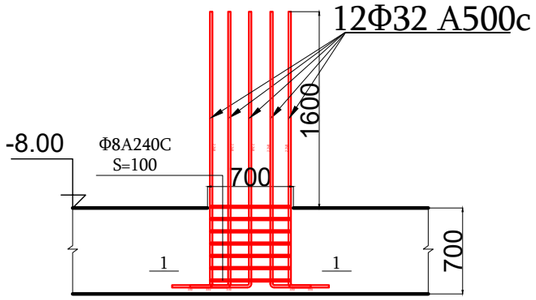
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	

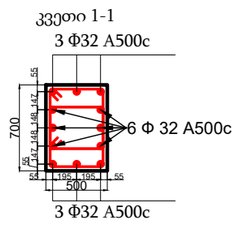
მასშტაბი 1:300

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-12	86

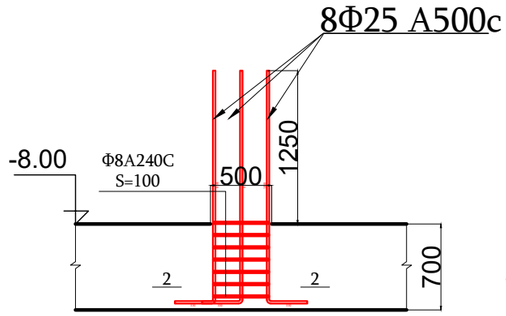
სვეტების ანკერების სქემა მ. 1:50

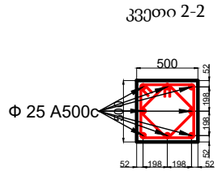
სვეტი-1 16ც.



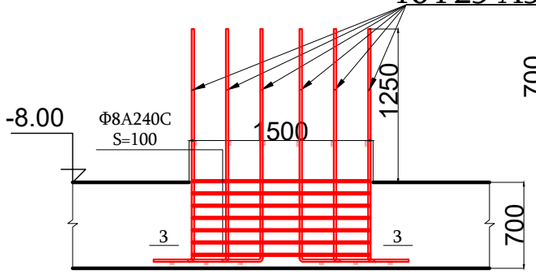


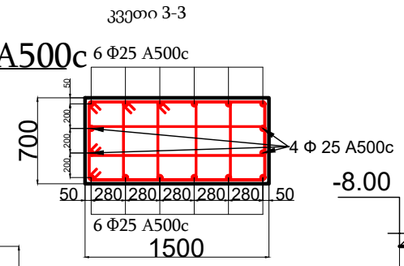
სვეტი-2 40ც.



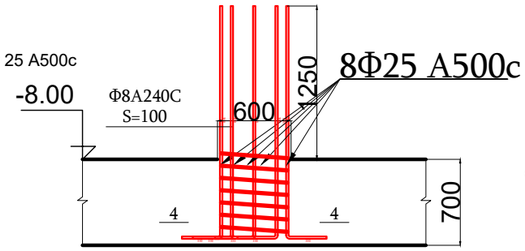


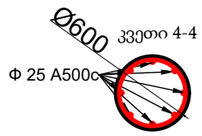
სვეტი-3 2ც.

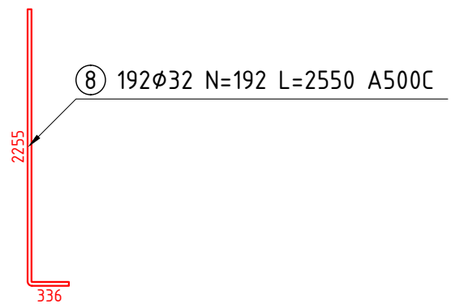


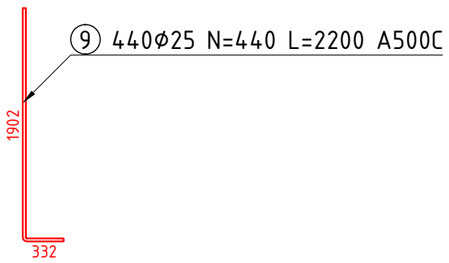


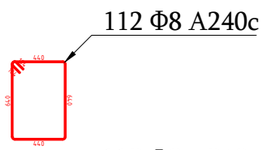
სვეტი-4 11ც.

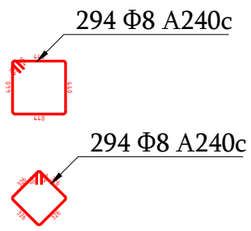


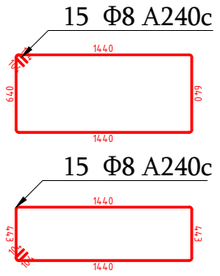


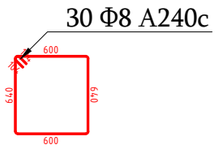


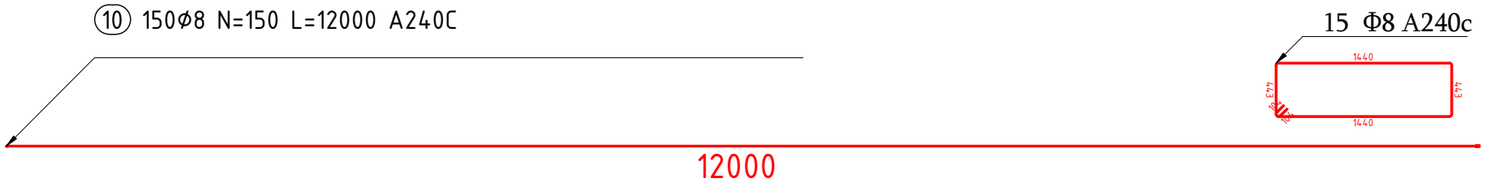












შენიშვნა

ვირეზიტის ელნივნეზი

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრექციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

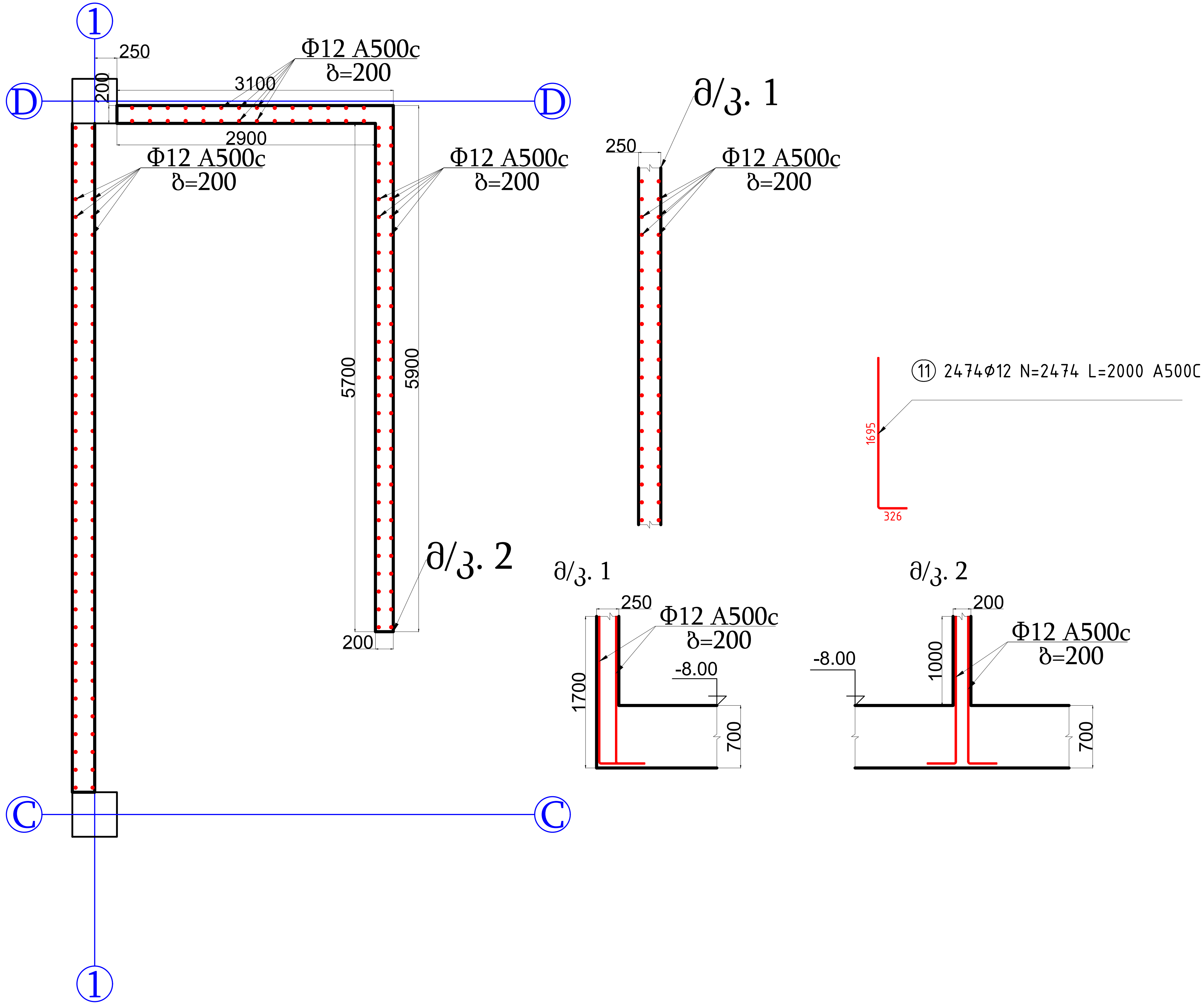
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-13	86

მონოლითური კედლების ანკერების სქემა მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

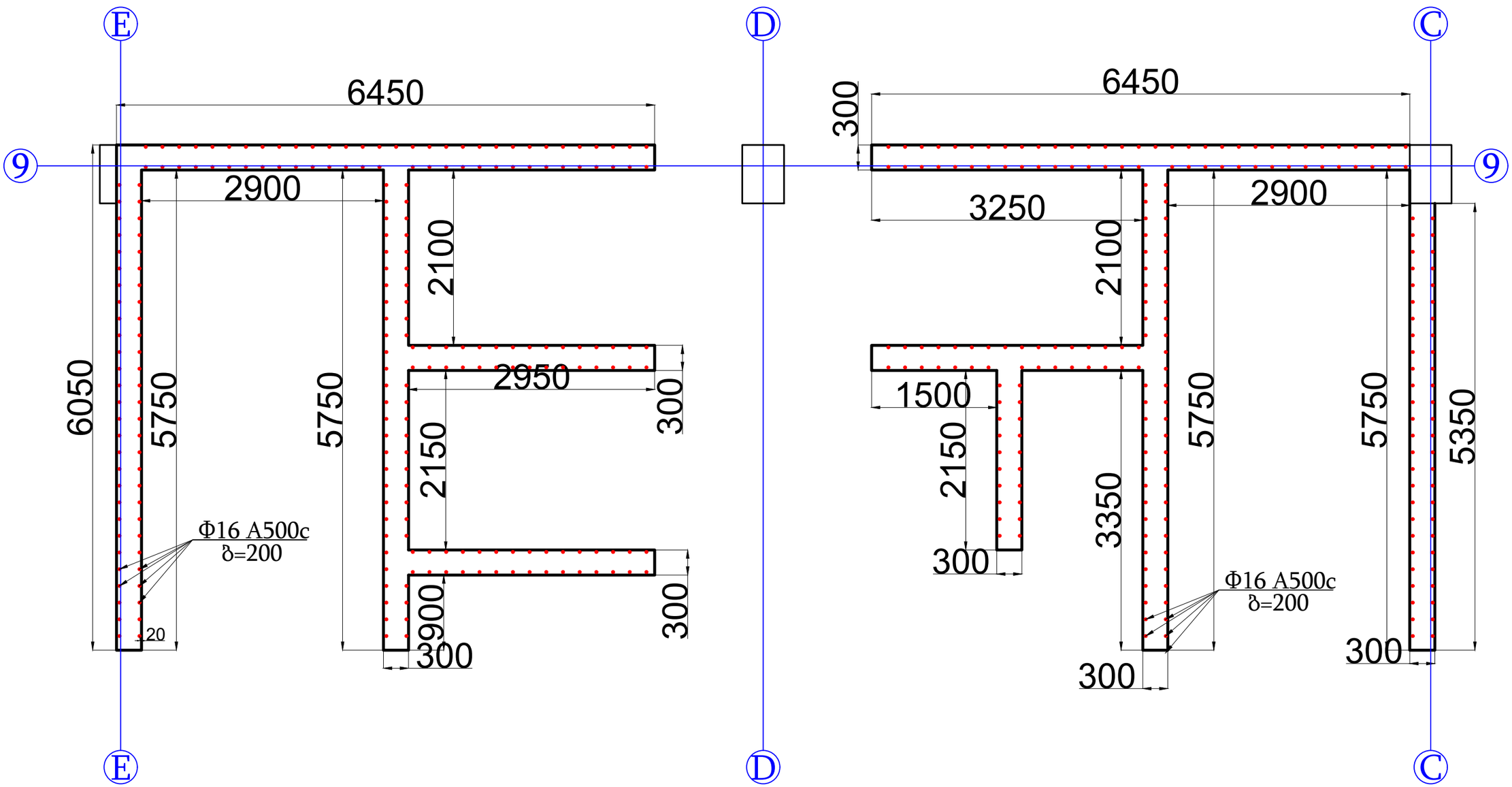
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

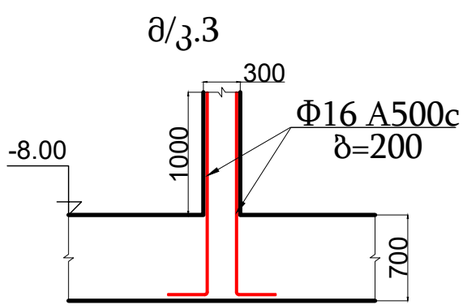
შპს: " Line Georgia "

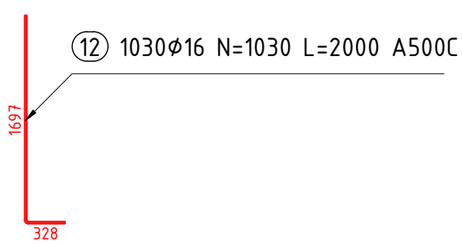
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-14	86

მონოლითური კედლების ანკერების სქემა მ. 1:50







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

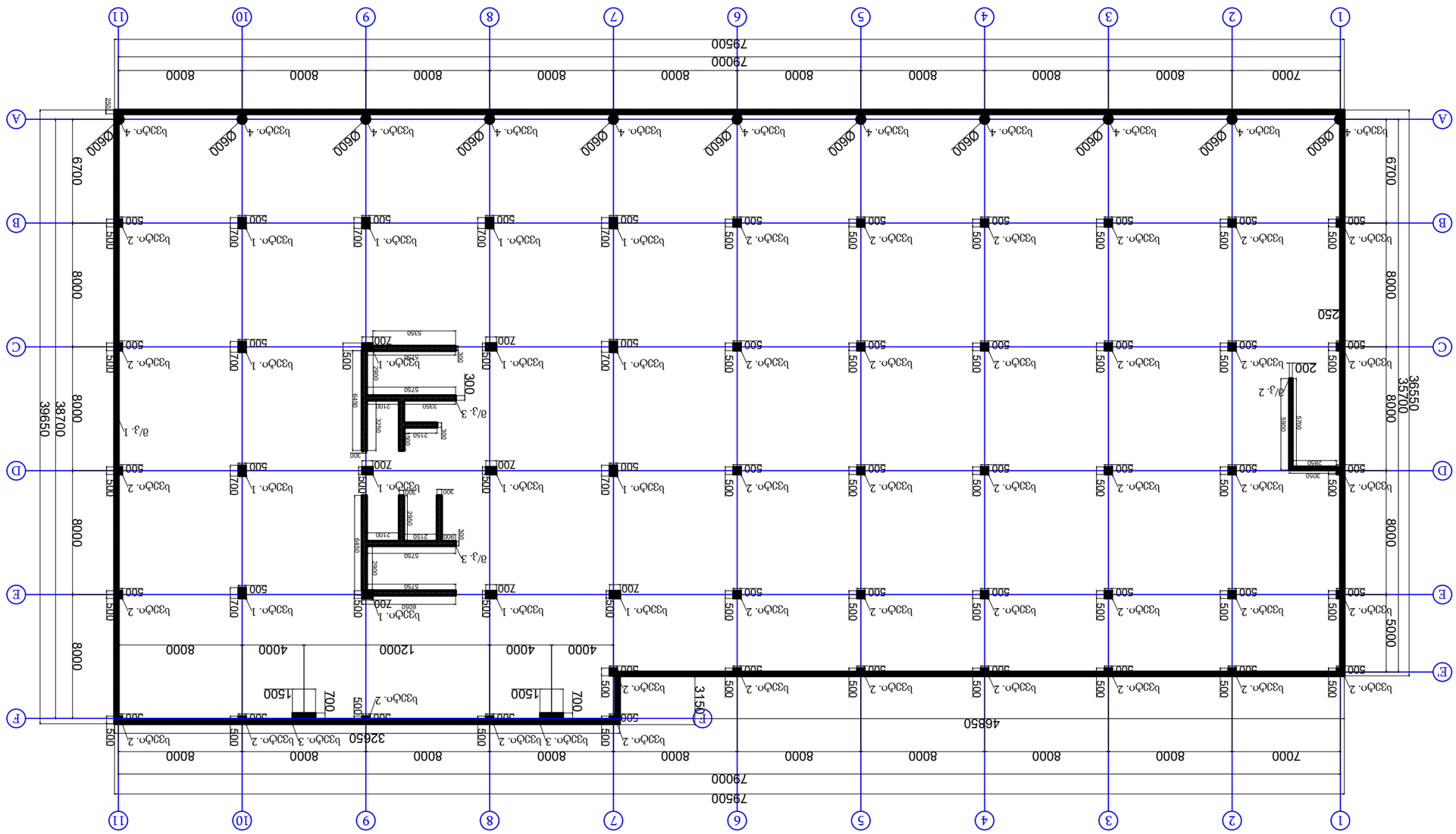
ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

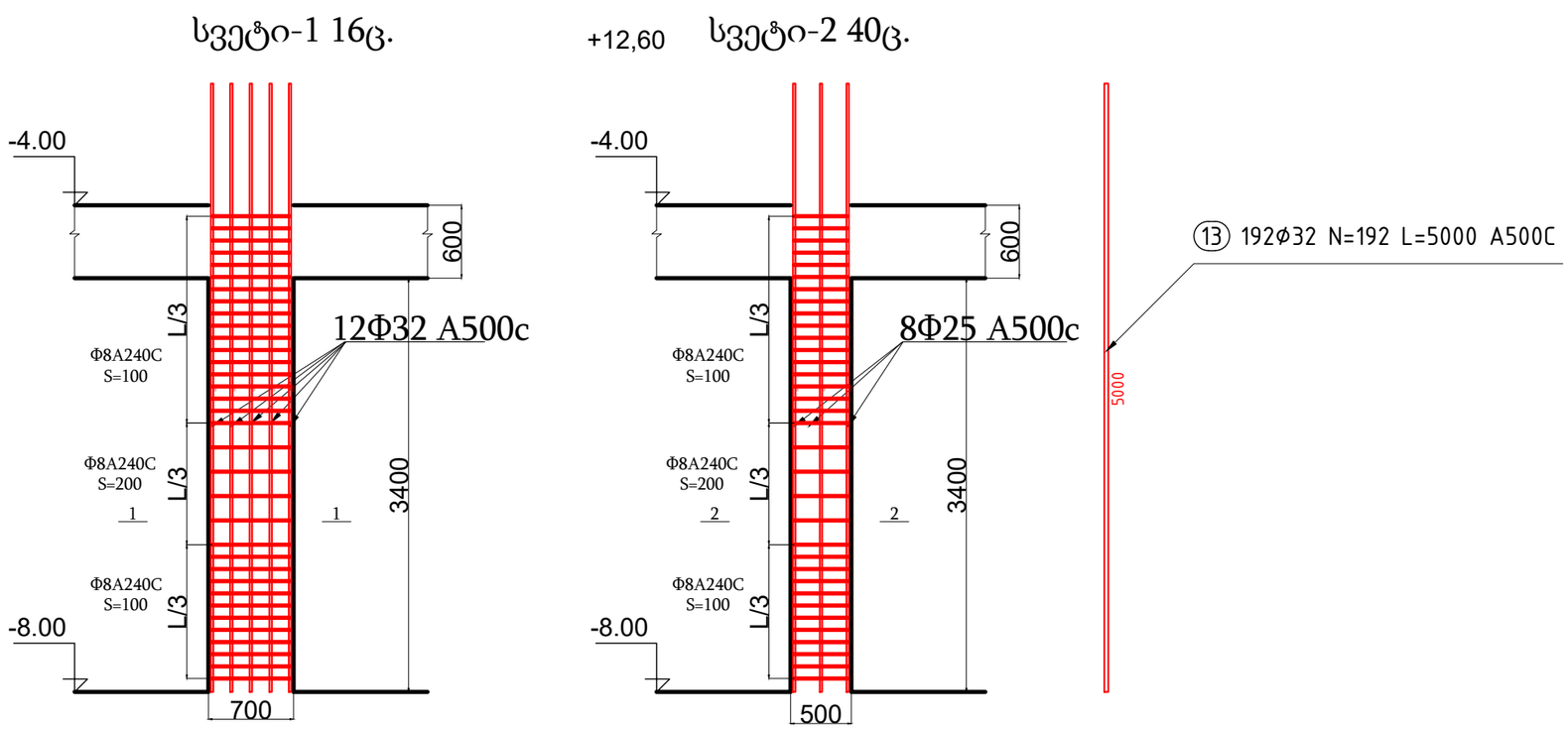
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-15	86

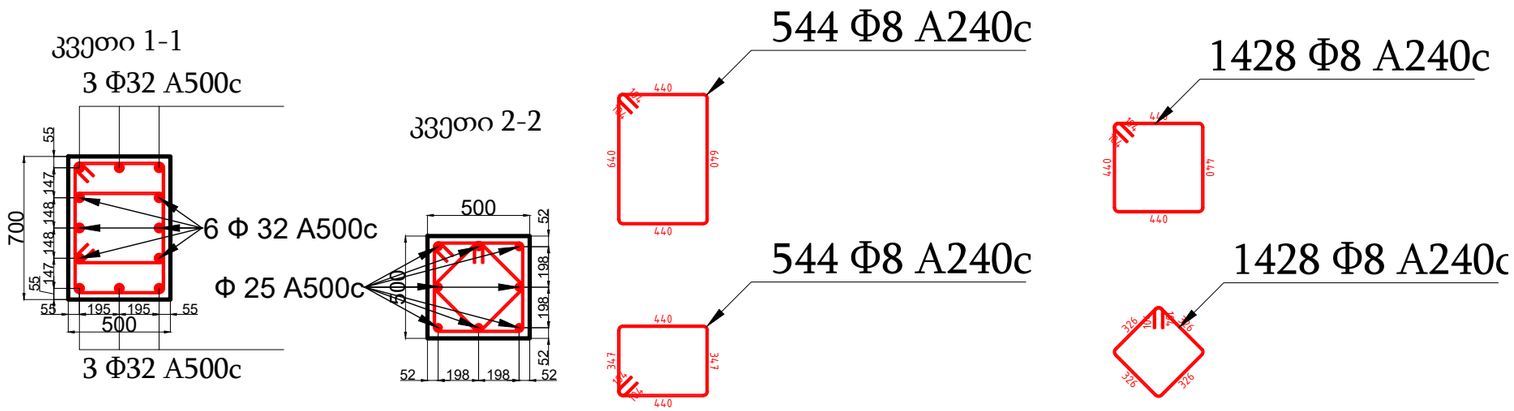


ბეტონის ფილის დატანების გეგმა -8.00 ნიშნულის ჯამური ფართობით 1:300

პროექტის ავტორი:	შპს "ლაინ ჯორჯია"
პროექტის ხელმძღვანელი:	ნ.ბერიძე
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	ნ.ბერიძე
პროექტის ინჟინერ-კონსტრუქტორი:	ნ.ბერიძე
პროექტის ინჟინერ-ტექნოლოგი:	ნ.ბერიძე
პროექტის ინჟინერ-ელექტრიკოსი:	ნ.ბერიძე
პროექტის ინჟინერ-სანტექნიკოსი:	ნ.ბერიძე
პროექტის ინჟინერ-ვენტილაციონერი:	ნ.ბერიძე
პროექტის ინჟინერ-სამშენებლო

სვეტების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე მ. 1:50





შენიშვნა

ამირიბითი ელნიშვნები

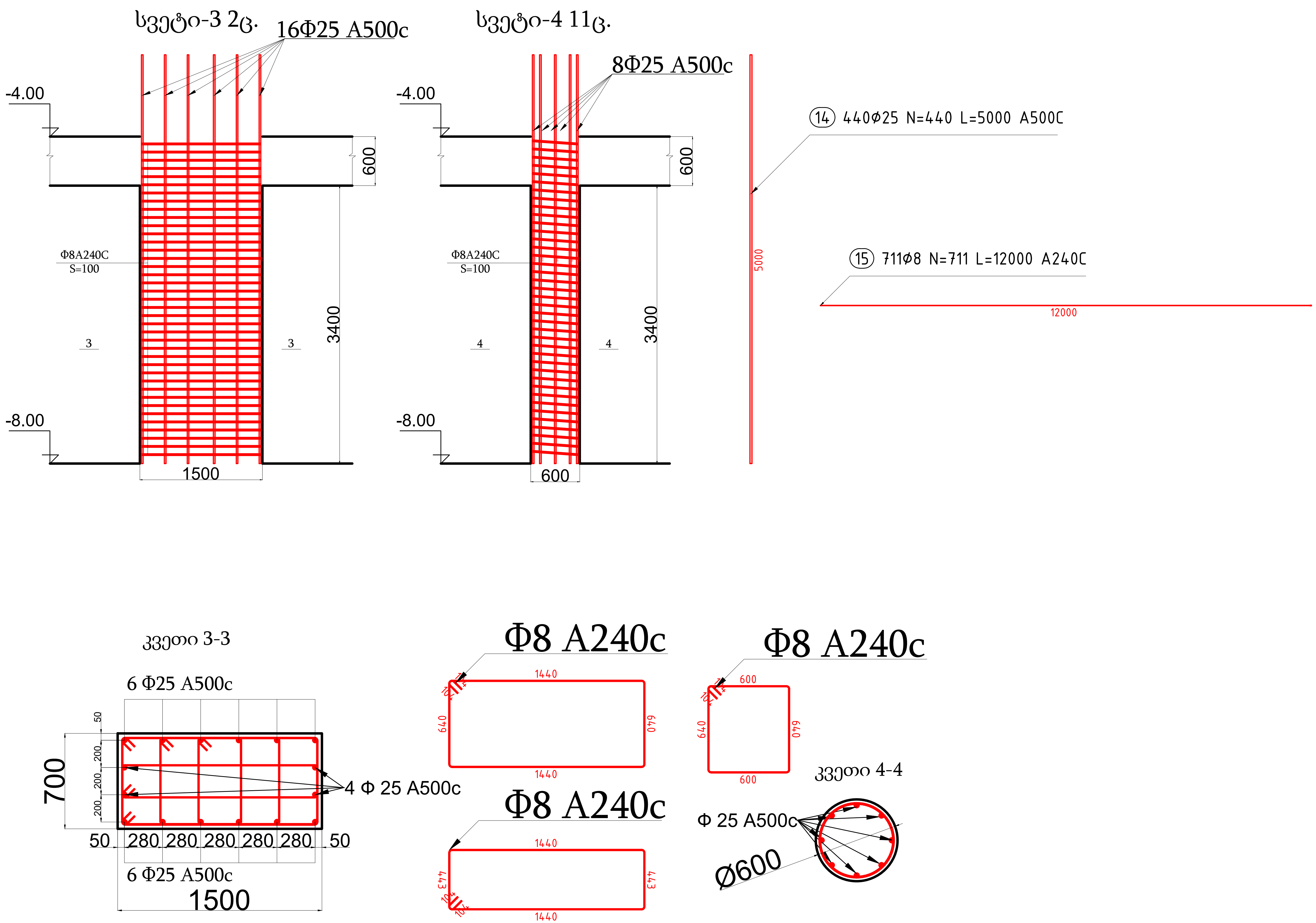
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-17	86

სვეტების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

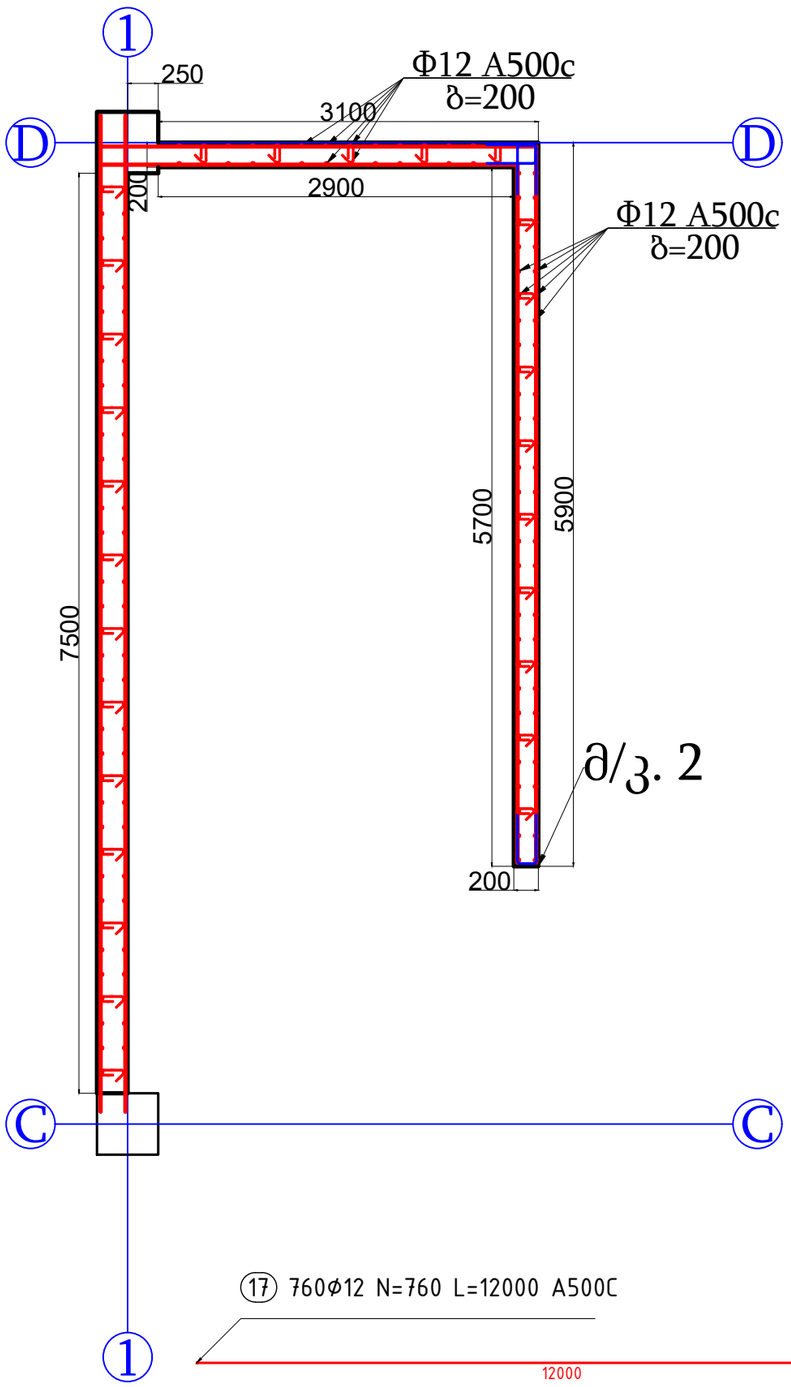
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

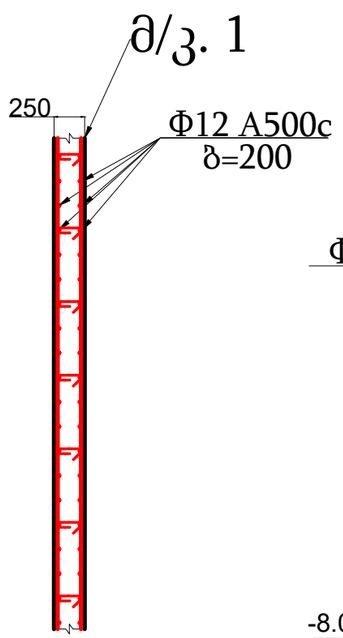
შპს: " Line Georgia "

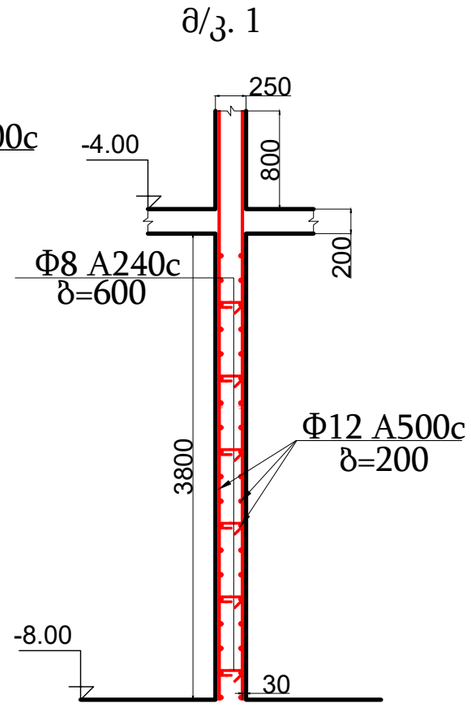
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

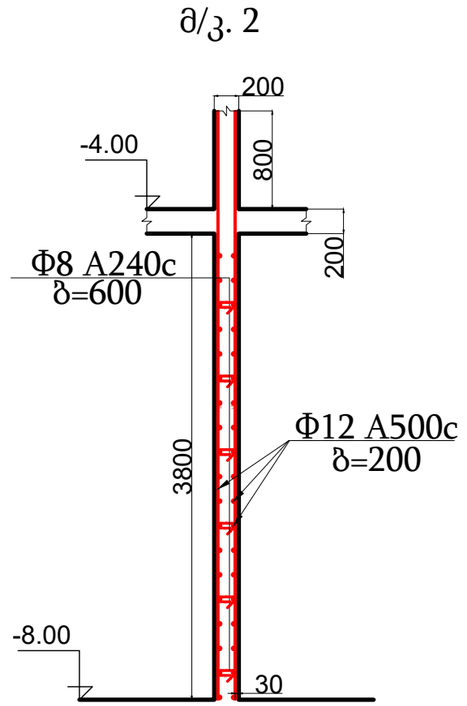
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-18	86

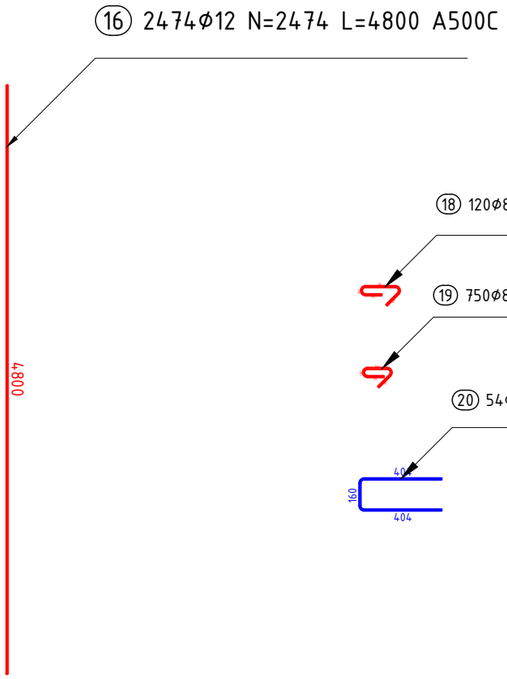
მონოლითური კედლების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე მ. 1:50

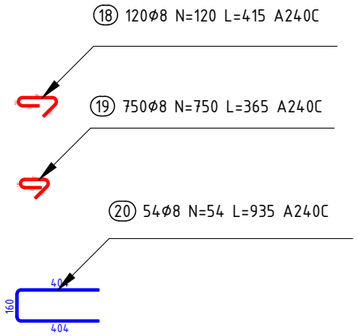












შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

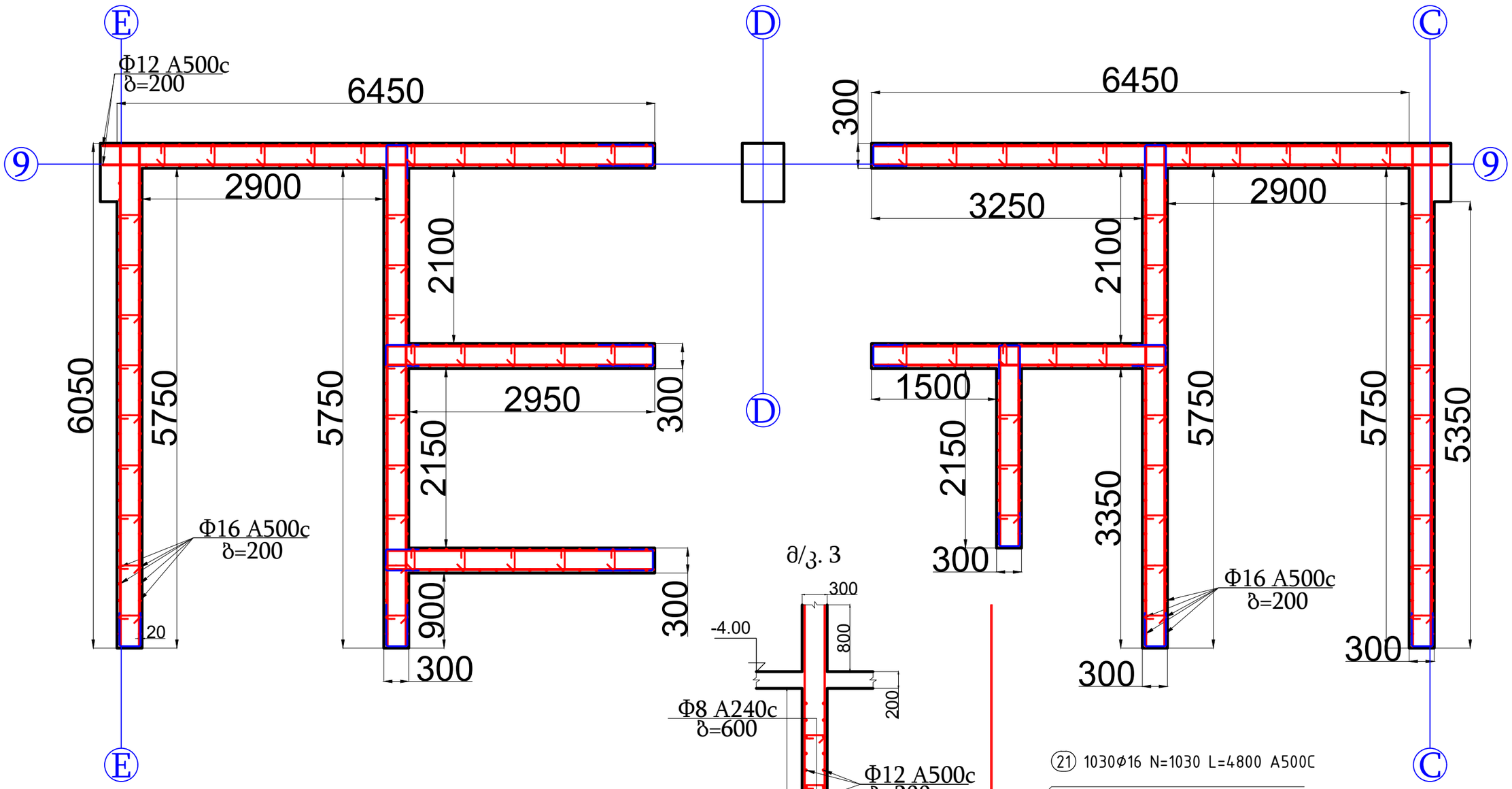
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-19	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

არქიტექტურული ცვლილებები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

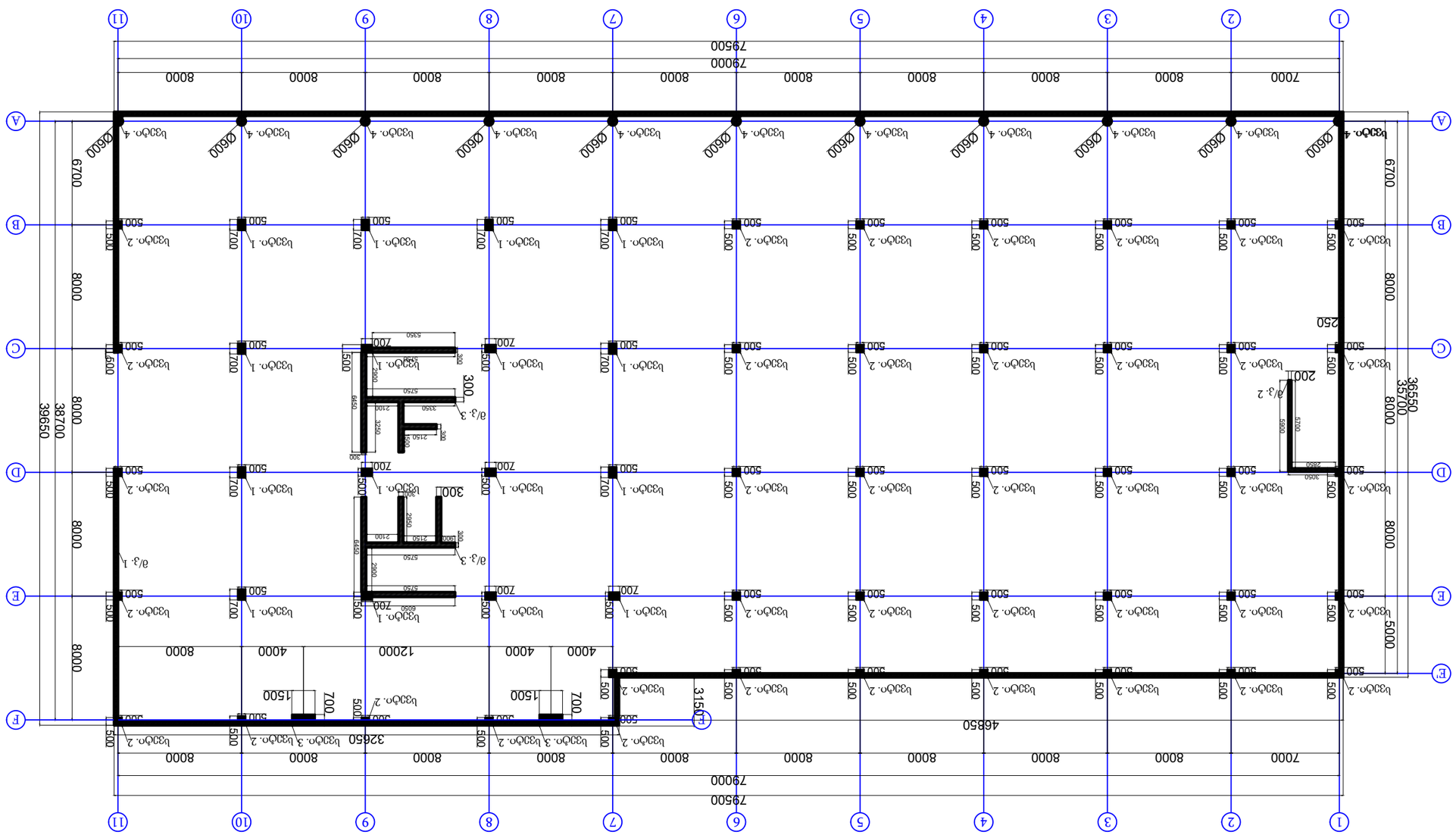
ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-20	86



ბეტონის ფილა ღერძ. 1:300 -4,00 ნიშნულის გეგმა

პროექტის	შპს „Line Georgia"	
ობიექტის მისამართი	ქ.თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ი.ჭავჭავაძის გამზ. №6	
ნახაზის დასახელება	ფილა	
ავტორი		
პროექტის მთავარი ინჟინერი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
მასშტაბი	1:300	
ნახაზის	ფუნდამენტის გეგმა	
ფურცელი	ა-21	86

შპს „Line Georgia"

ტექნიკური ზედამხედველი:

ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა

ავტორი:

ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

პროექტის ხელმძღვანელი:

პროექტის ხელმოწერა

პროექტის ნომერი:

პროექტის დასახელება

ობიექტის მისამართი:

ობიექტის დასახელება

ნახაზის დასახელება

ნახაზის ფურცელი

ნახაზის ნომერი

ნახაზის მასშტაბი

ავტორი

პროექტის მთავარი ინჟინერი

პროექტის ხელმძღვანელი

ტექნიკური ზედამხედველი

ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა

პროექტის ნომერი:

ობიექტის მისამართი:

პროექტის დასახელება:

ნახაზის დასახელება:

ნახაზის ფურცელი:

ნახაზის ნომერი:

ნახაზის მასშტაბი:

ავტორი:

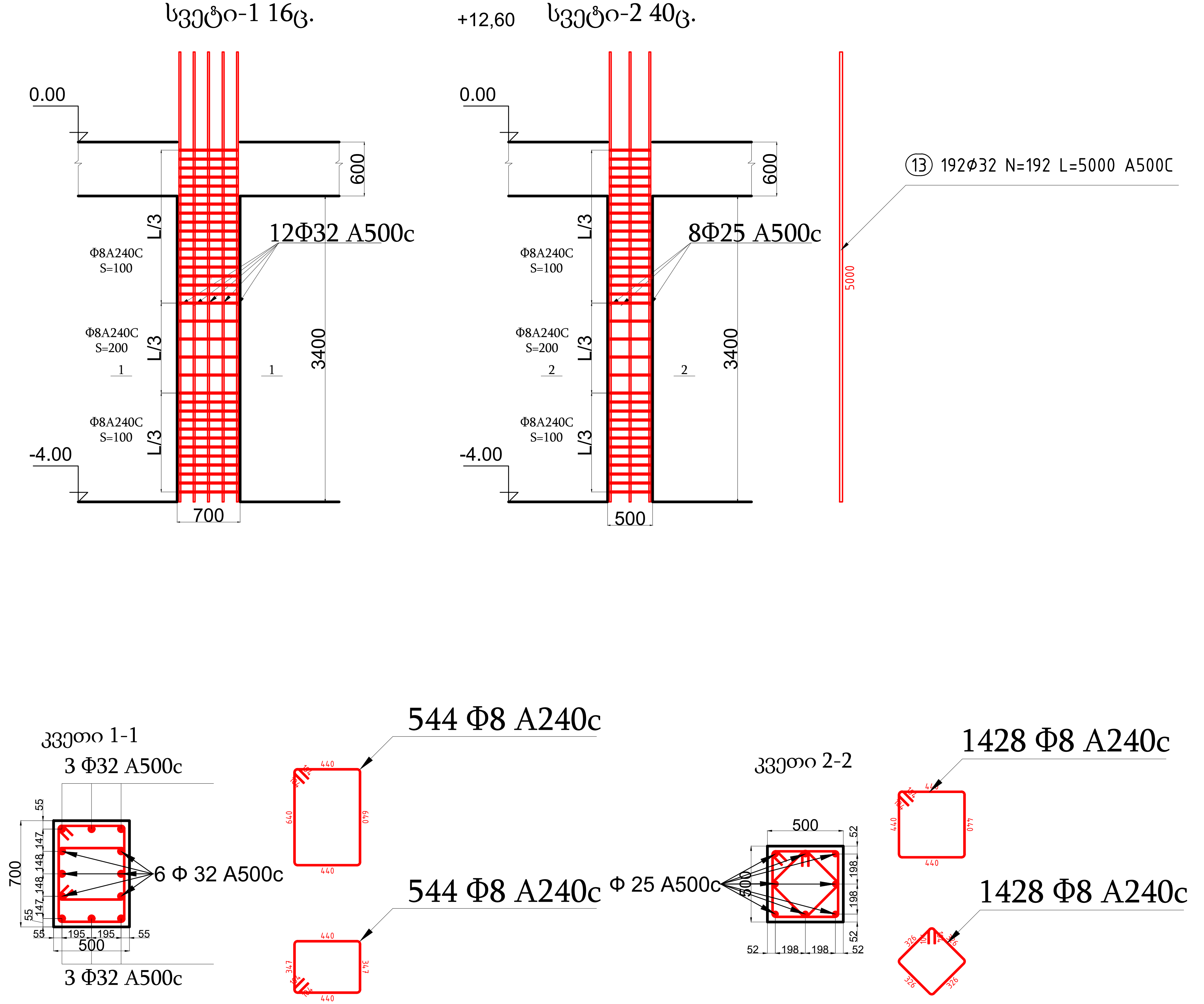
პროექტის მთავარი ინჟინერი:

პროექტის ხელმძღვანელი:

ტექნიკური ზედამხედველი:

ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა:

სვეტების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ: გურამ სიჭინავა

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ: შპს "ჯინო პერედაისი"

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ: საოფისე

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ: ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:

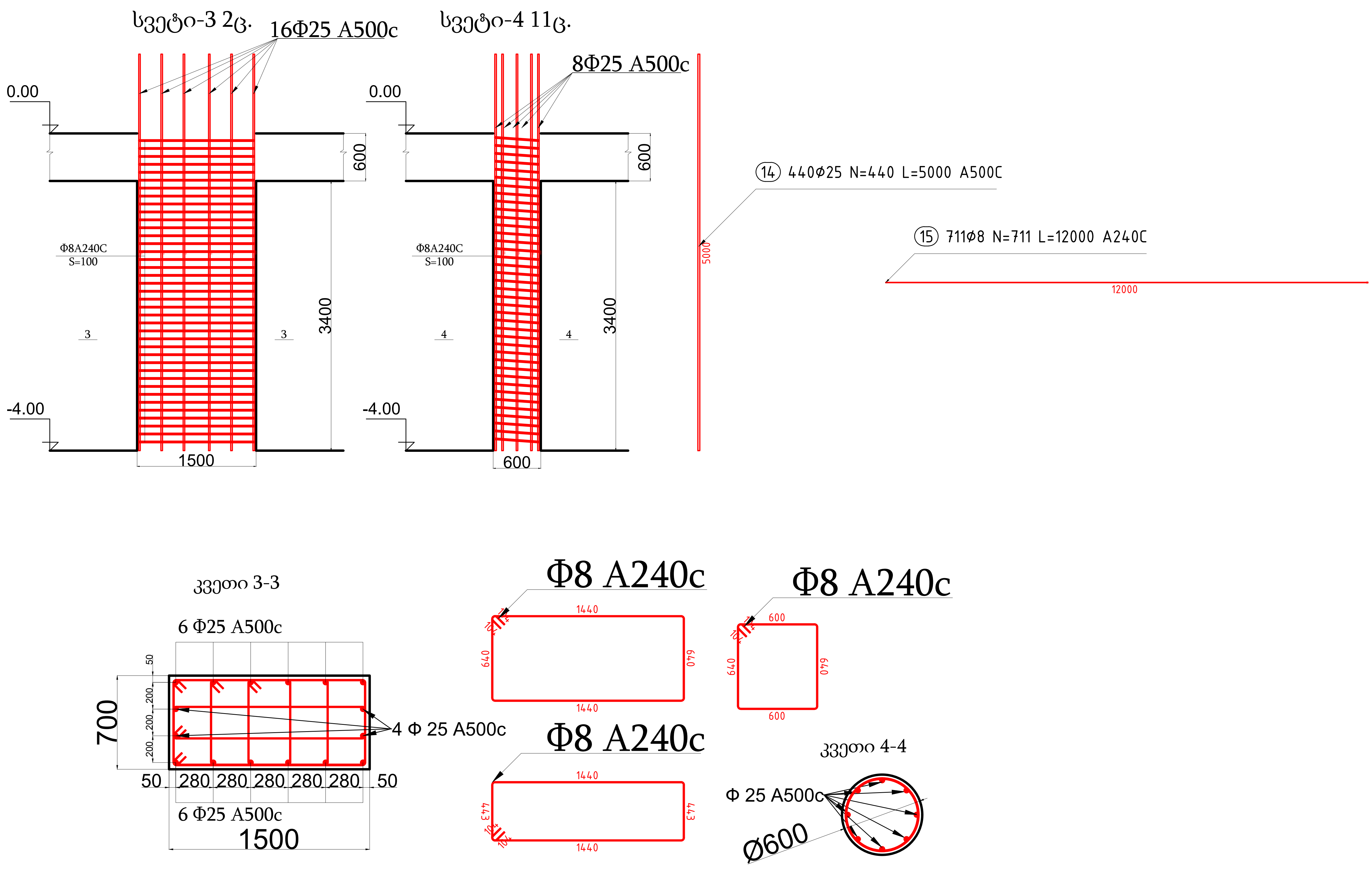
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 2023 წ.

ᲨᲞᲡ: " Line Georgia "

0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ბერიძე	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:50	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ფურცელი	ფურცლები
	კ-22	86

სვეტების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზემ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

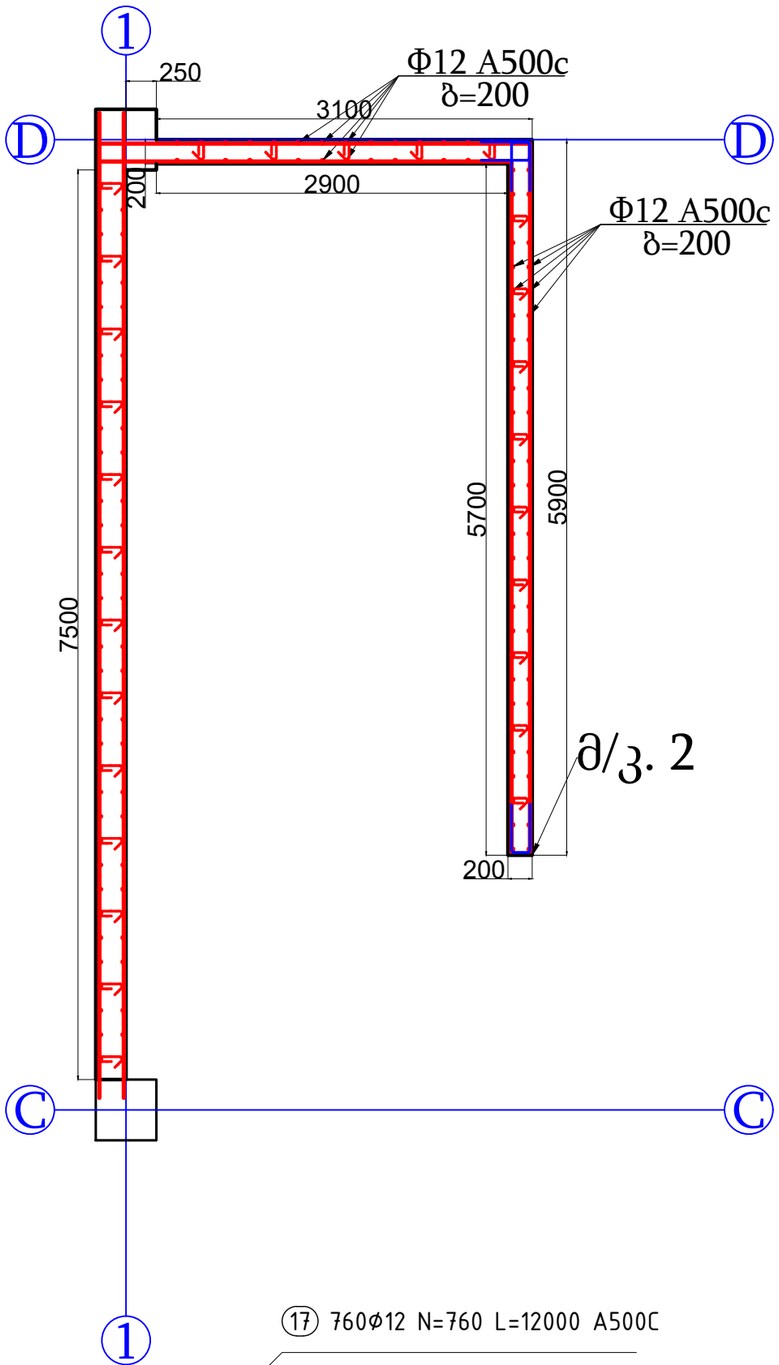
თარიღი: 2023 წ.

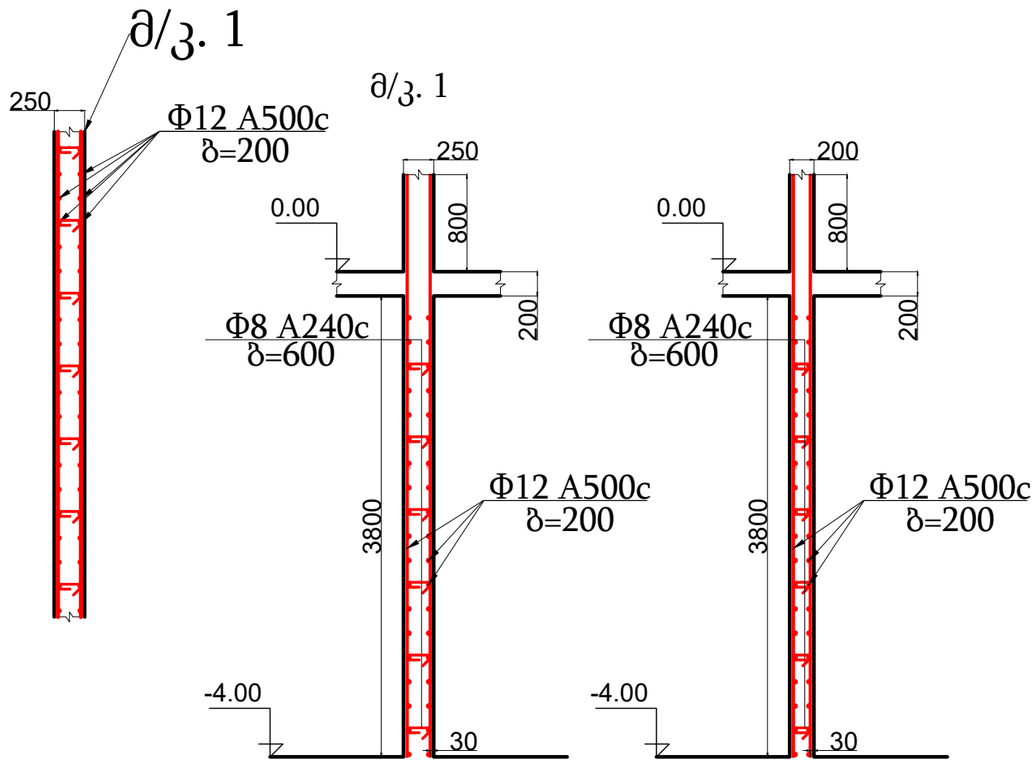
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

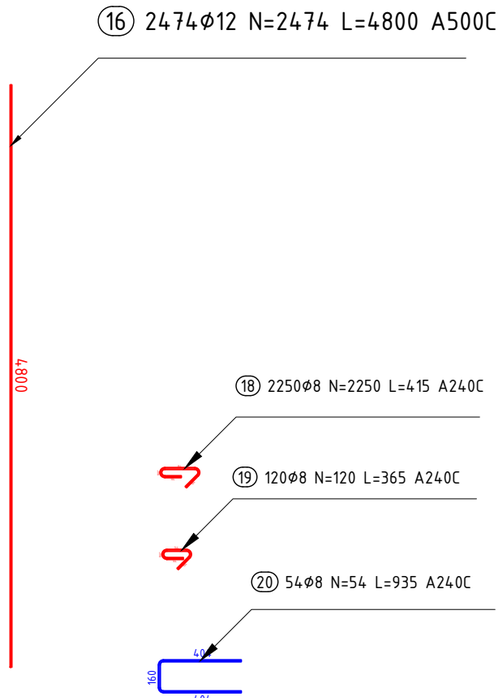
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-23	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზემ. 1:50









შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

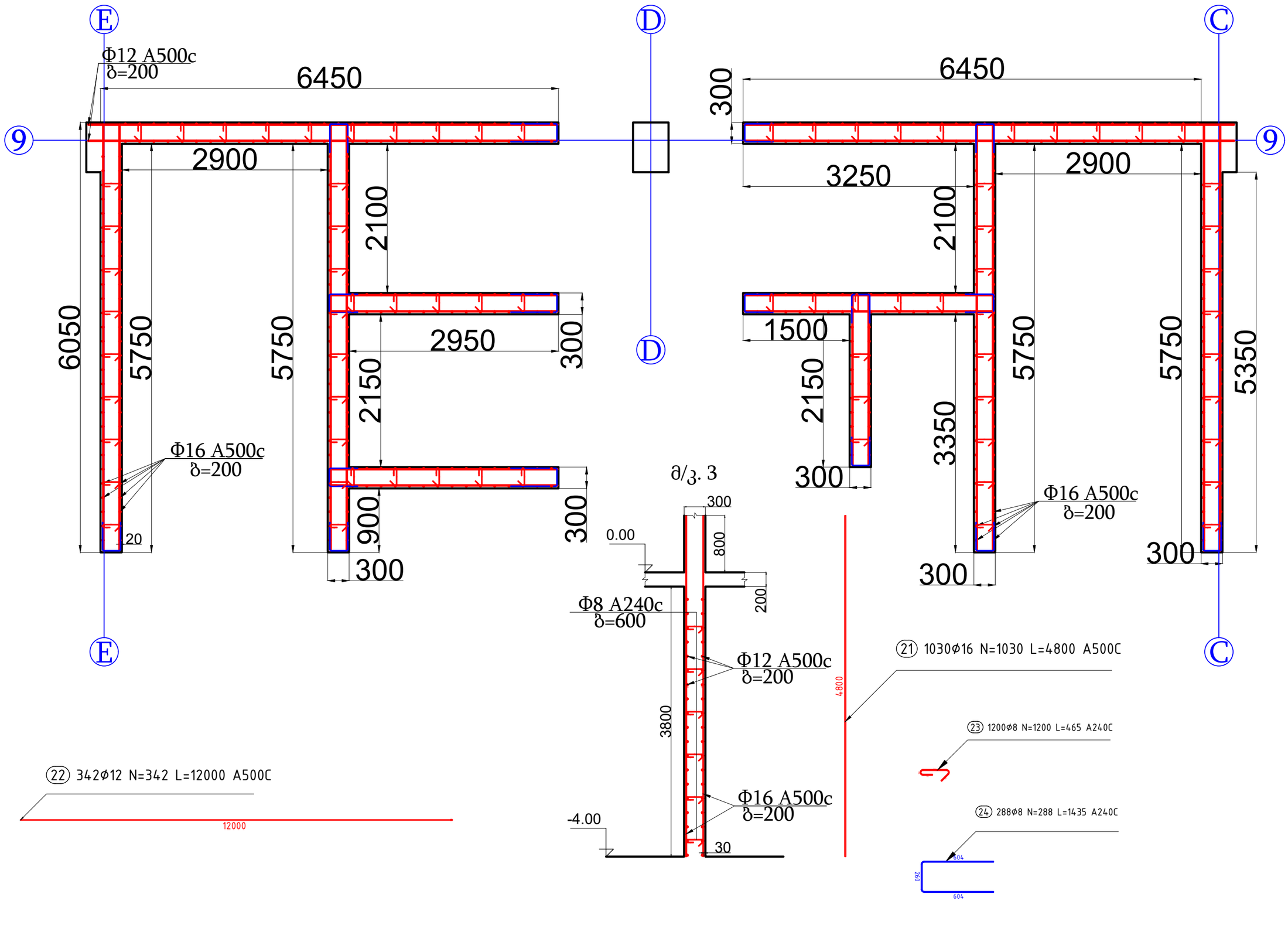
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-24	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა -4,00 ნიშნულზემ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

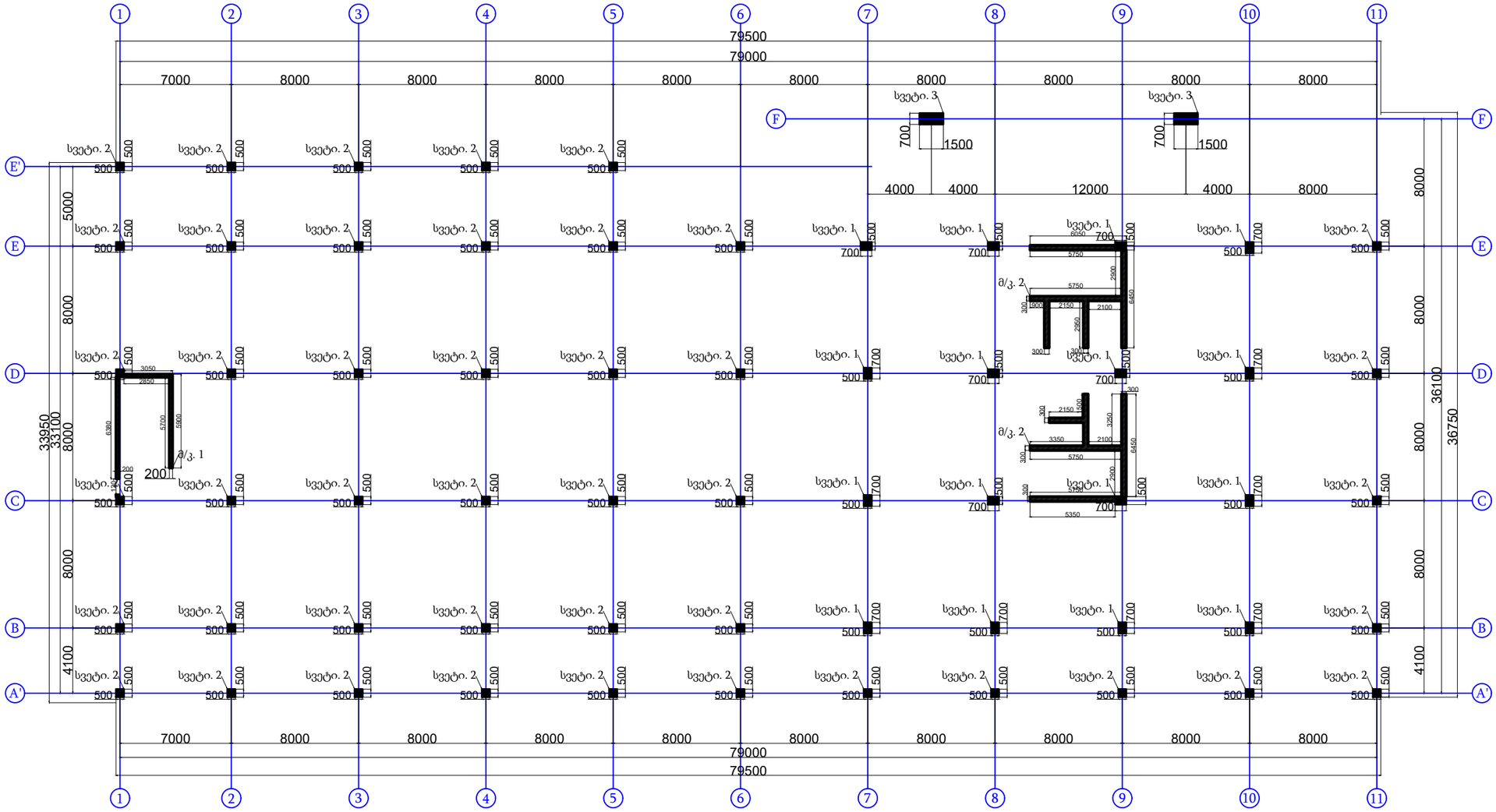
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაძრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-25	86

სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა 0,00 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

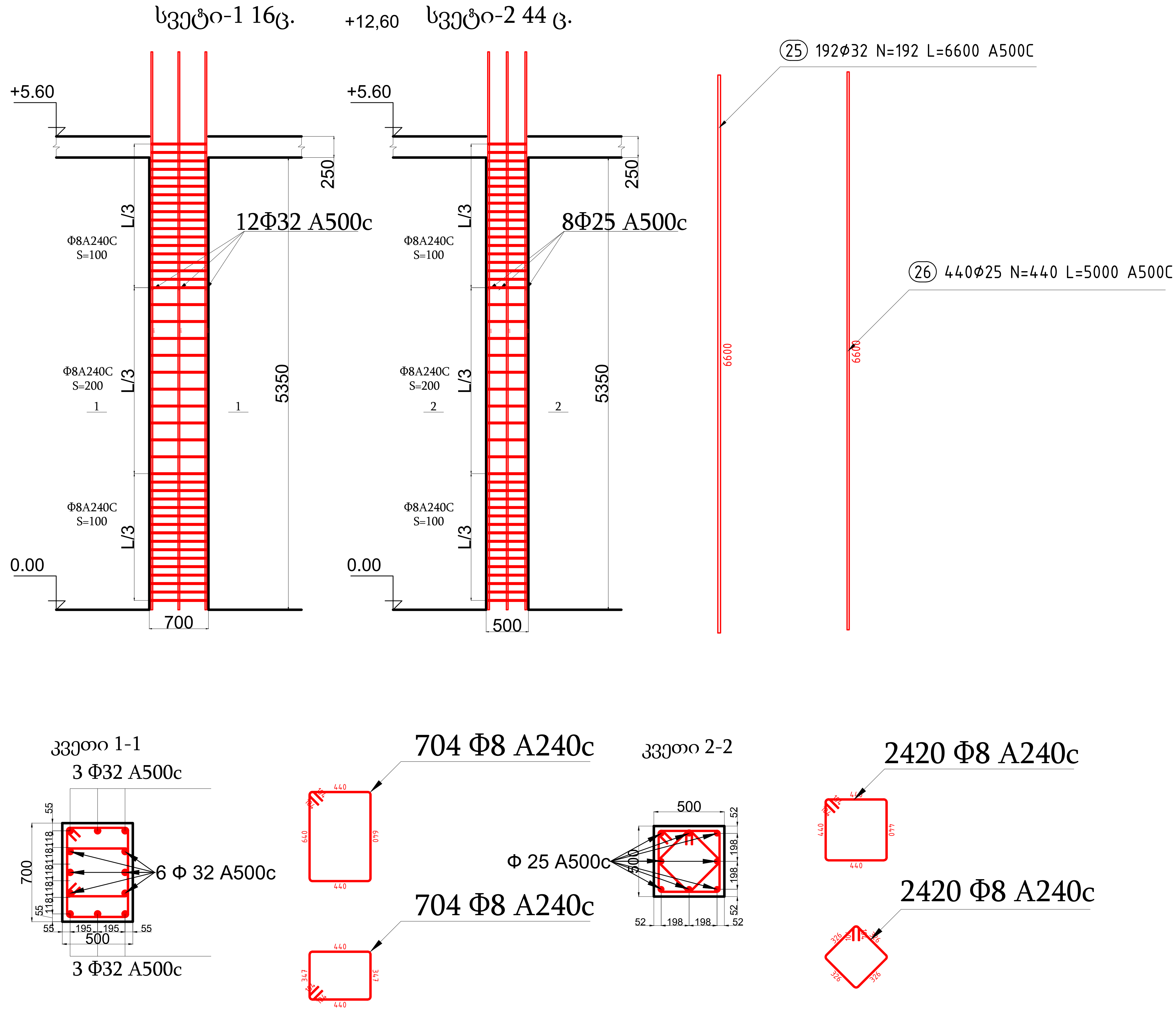
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-26	86

სვეტების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

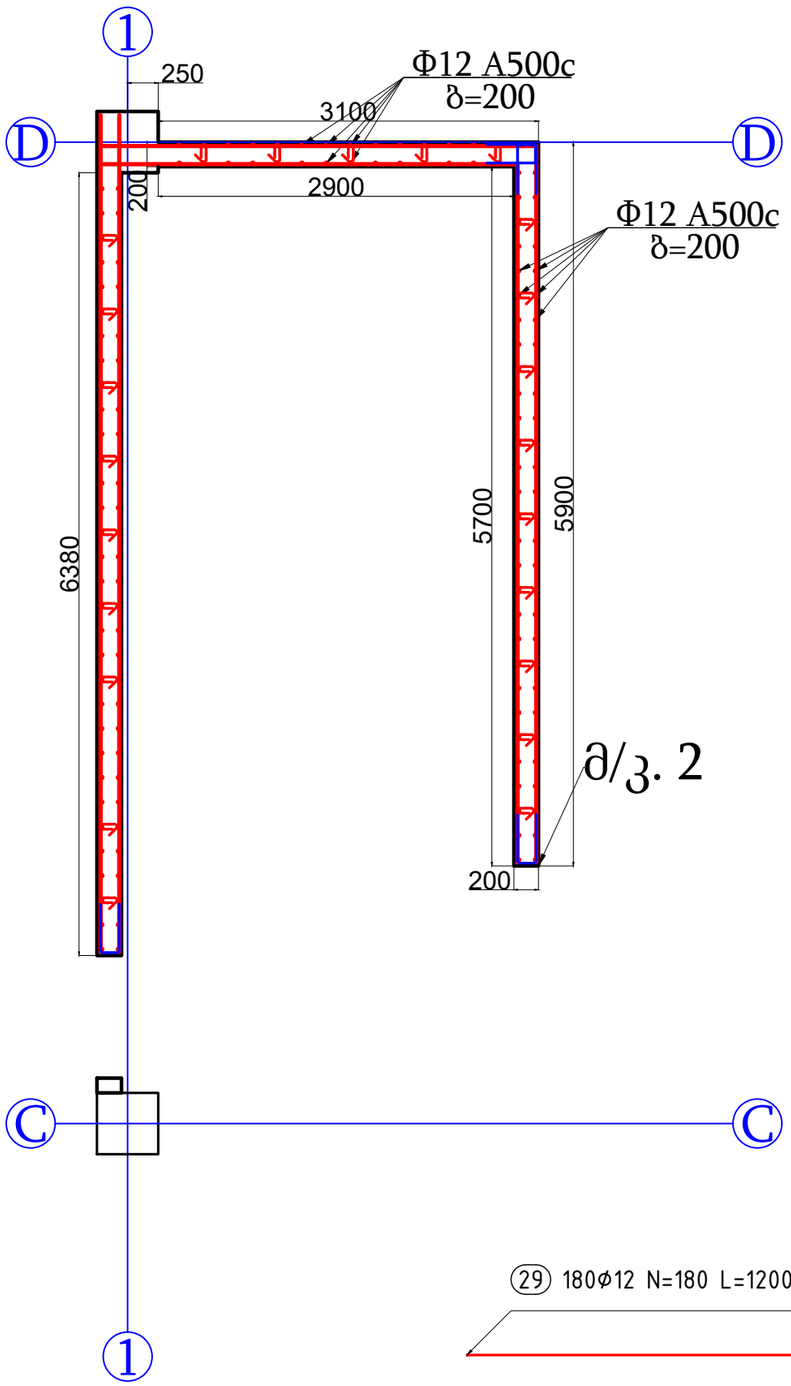
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

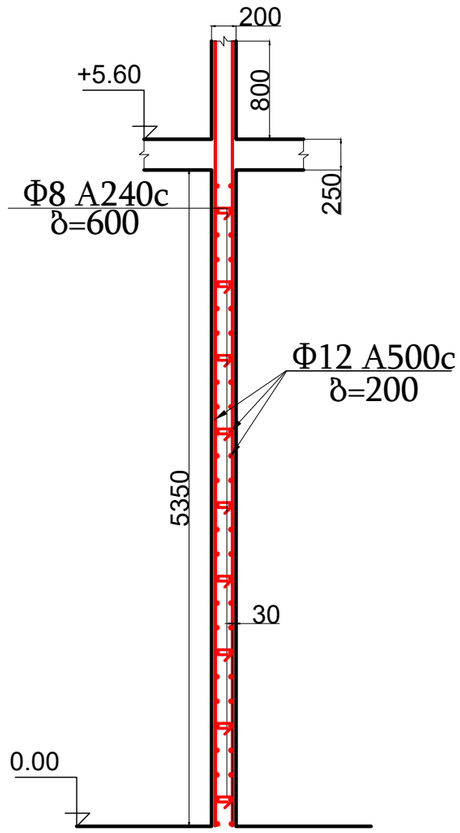
შპს: " Line Georgia "

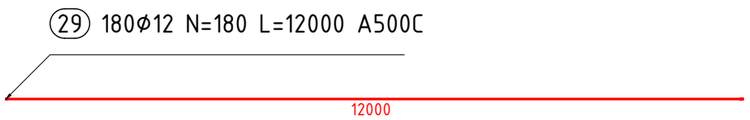
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

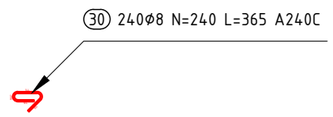
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-27	86

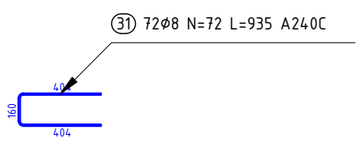
მონოლითური კედლების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე მ. 1:50











შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

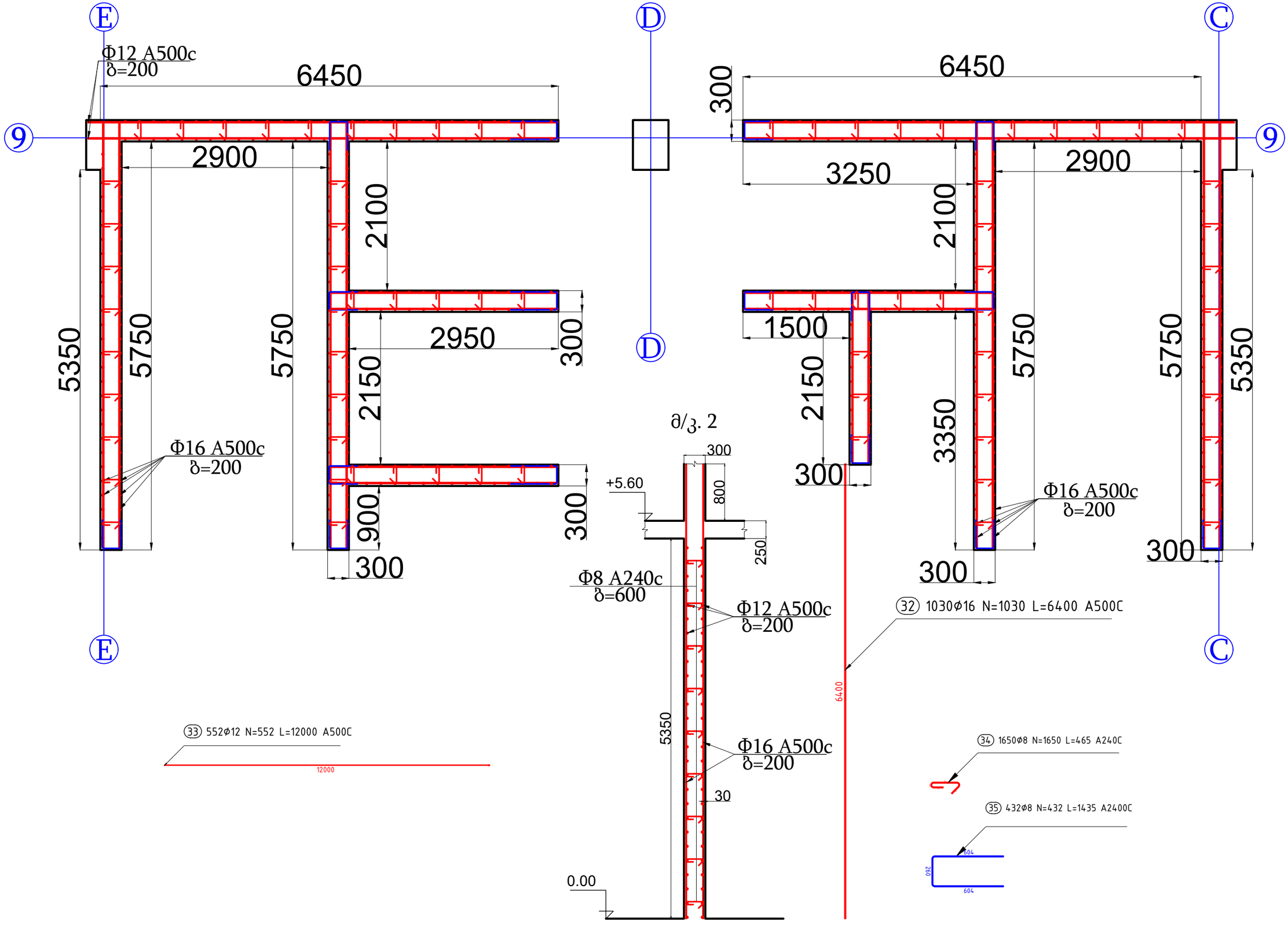
შპს: " Line Georgia "

LINE GEORGIA

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფარცელი	ფურცლები
	კ-28	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

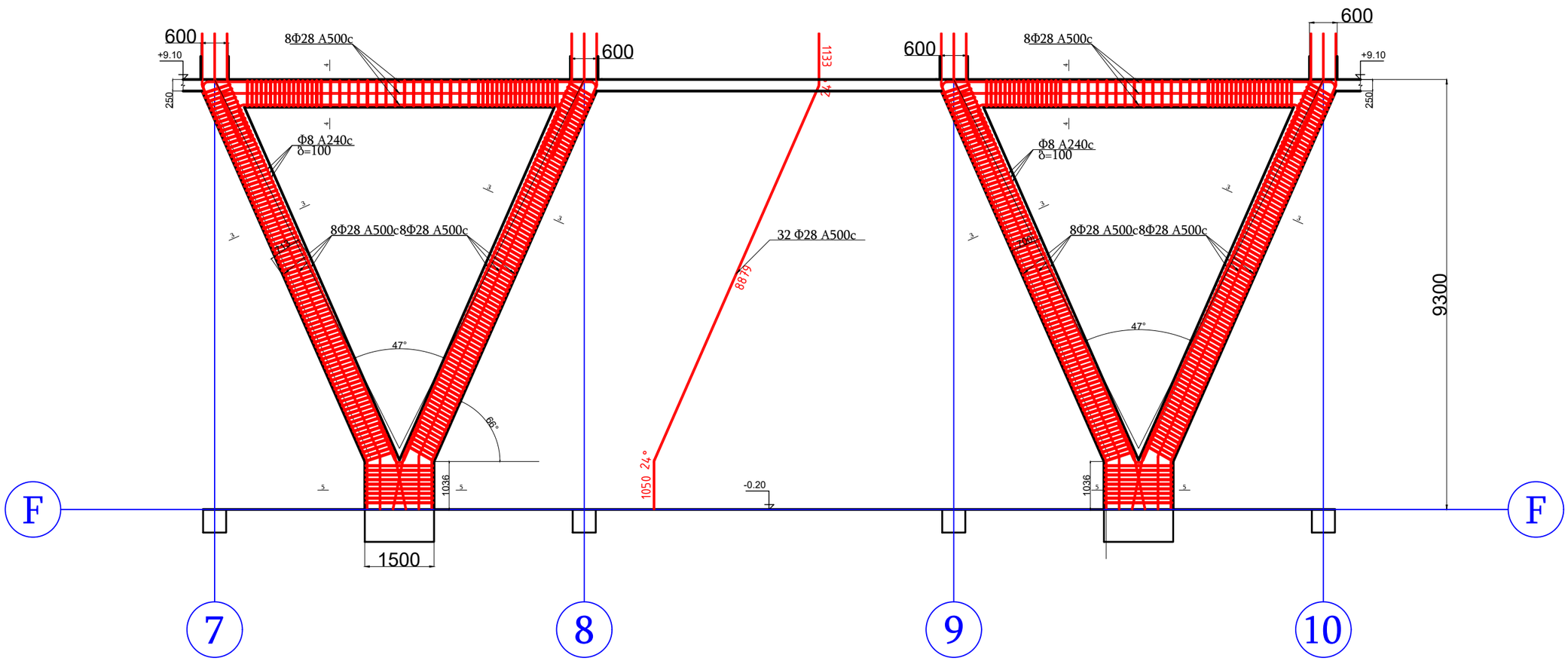
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

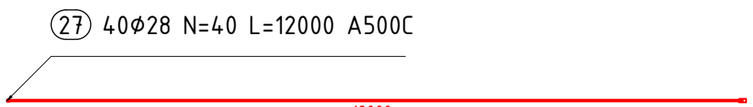
შპს: " Line Georgia "

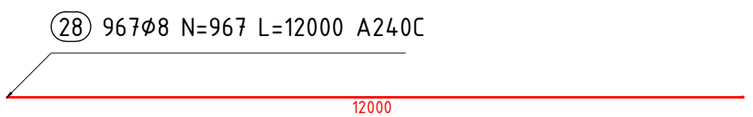
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

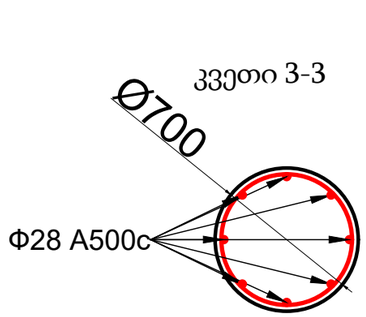
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მგრძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-29	86

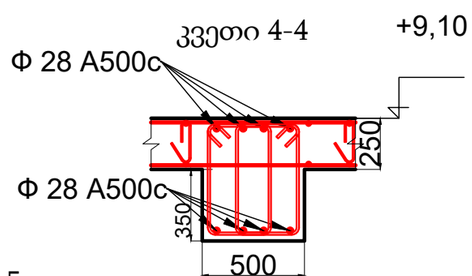
ირიბნების არმირების სქემა -0,20 ნიშნულზე მ. 1:100

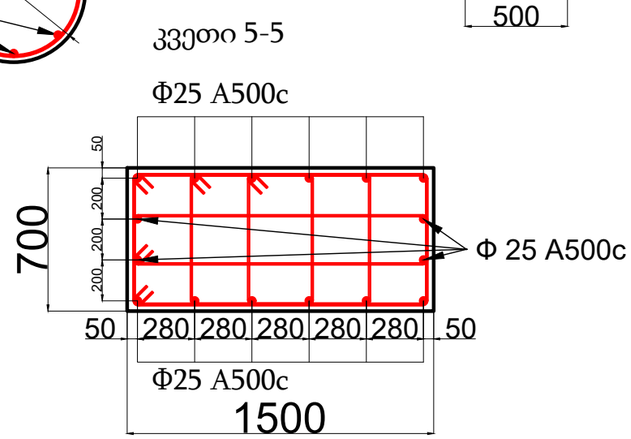












შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

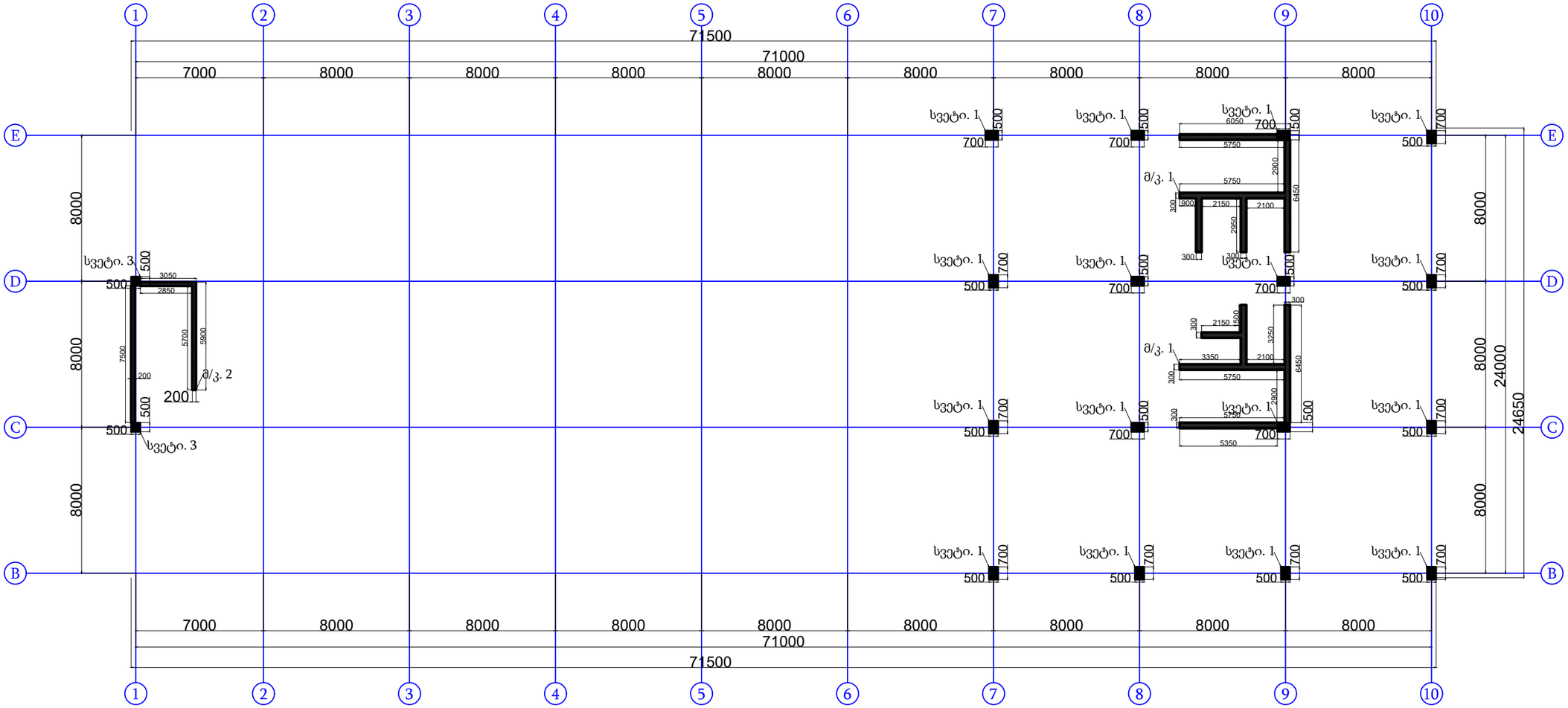
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ალინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტის ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფერცელი	ფერცლები
	კ-30	86

სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა +5.60 ნიშნულზე მ. 1:250



შენიშვნა

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

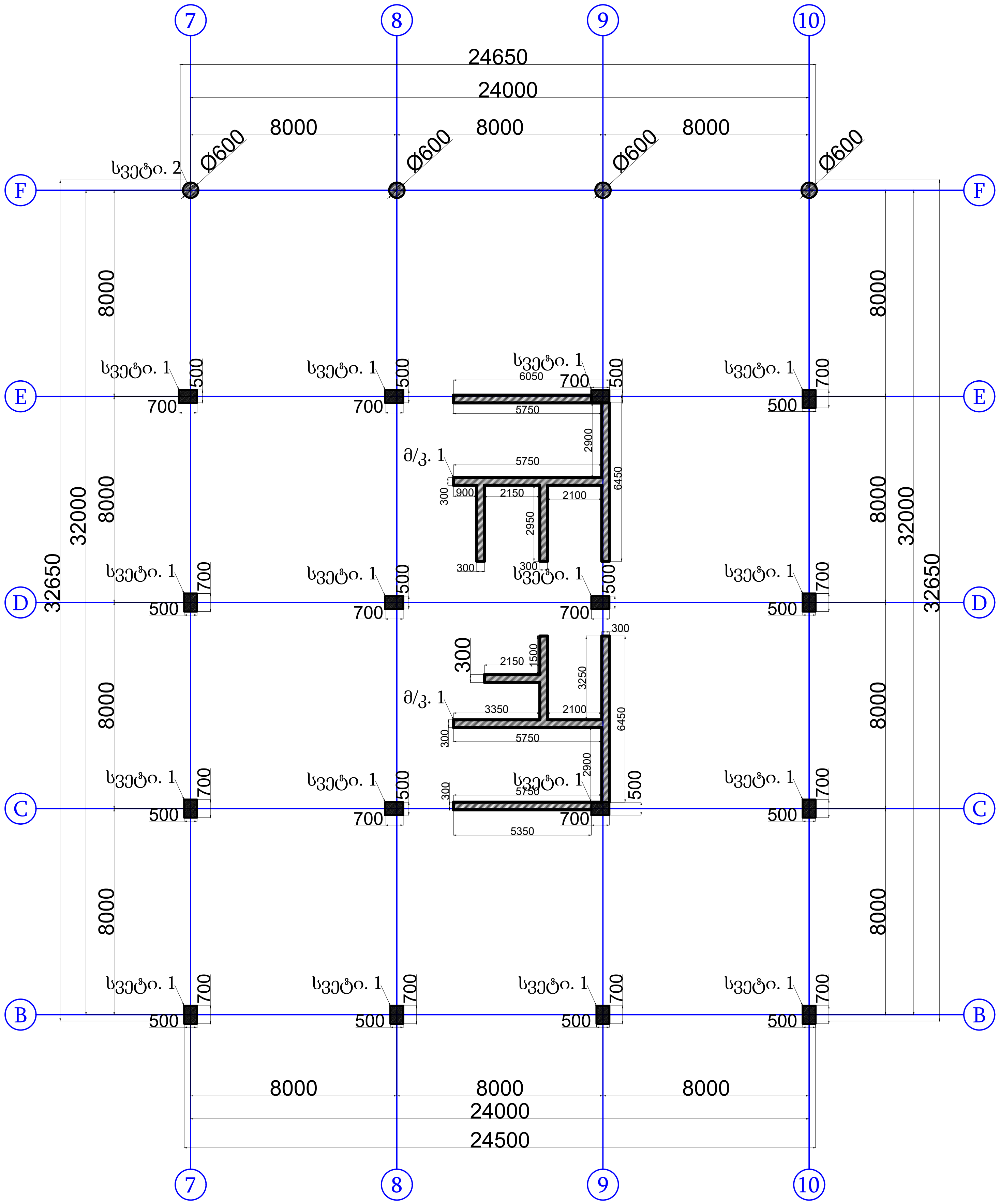
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:250	
სტადია	ფერადული	ფერადლები
	კ-31	86

სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა +9.10, +12.60, +16.10, +19.60 და +23.10 ნიშნულზე მ. 1:200



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

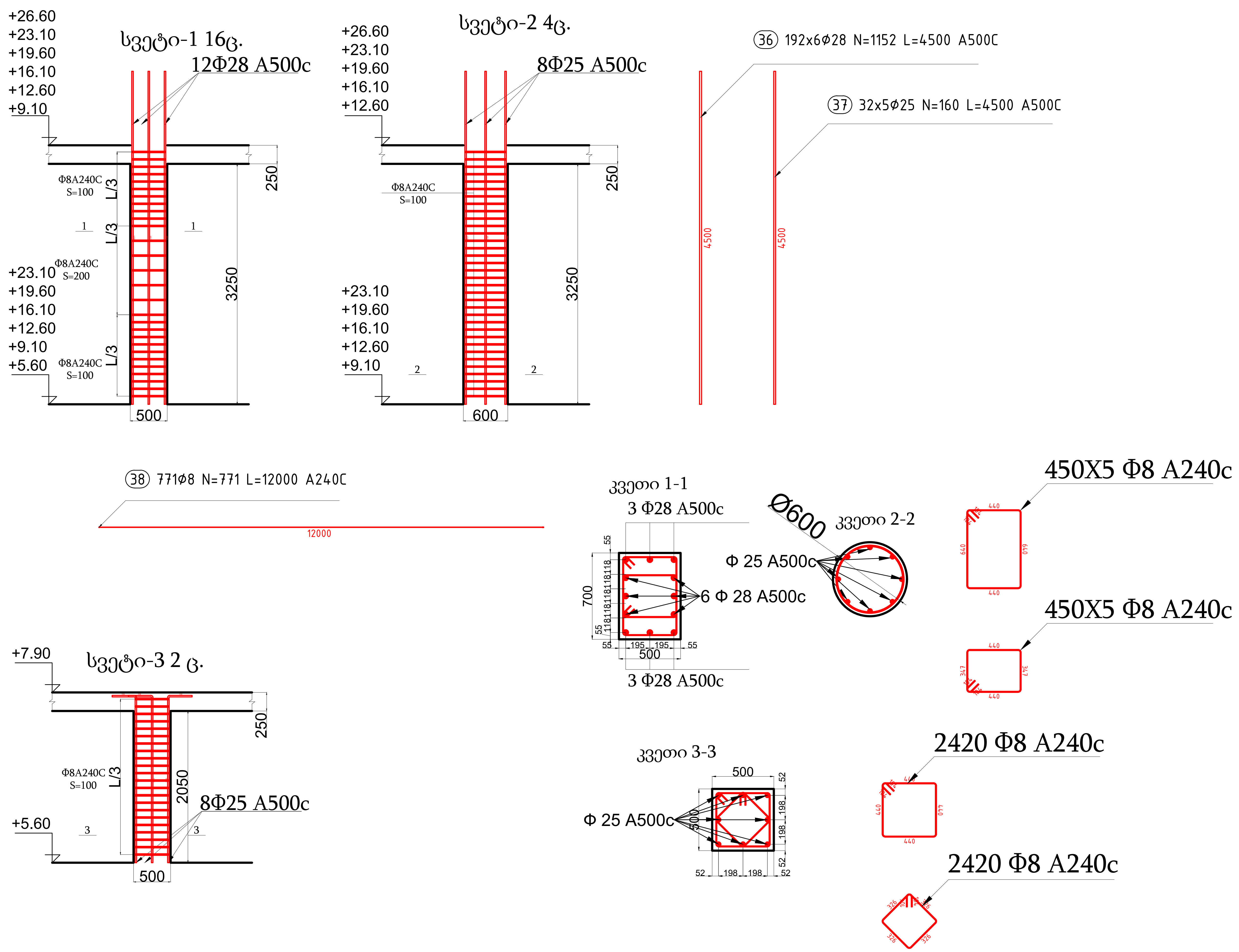
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-32	86

სვეტების არმირების სქემა +5,60; +9.10; +12.60; +16.10; +19.60 და +23.10 ნიშნულზე მ.
1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი: გურამ სიჭინავა

დამკვეთი: შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება: საოფისე

პროექტის სტადია: კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

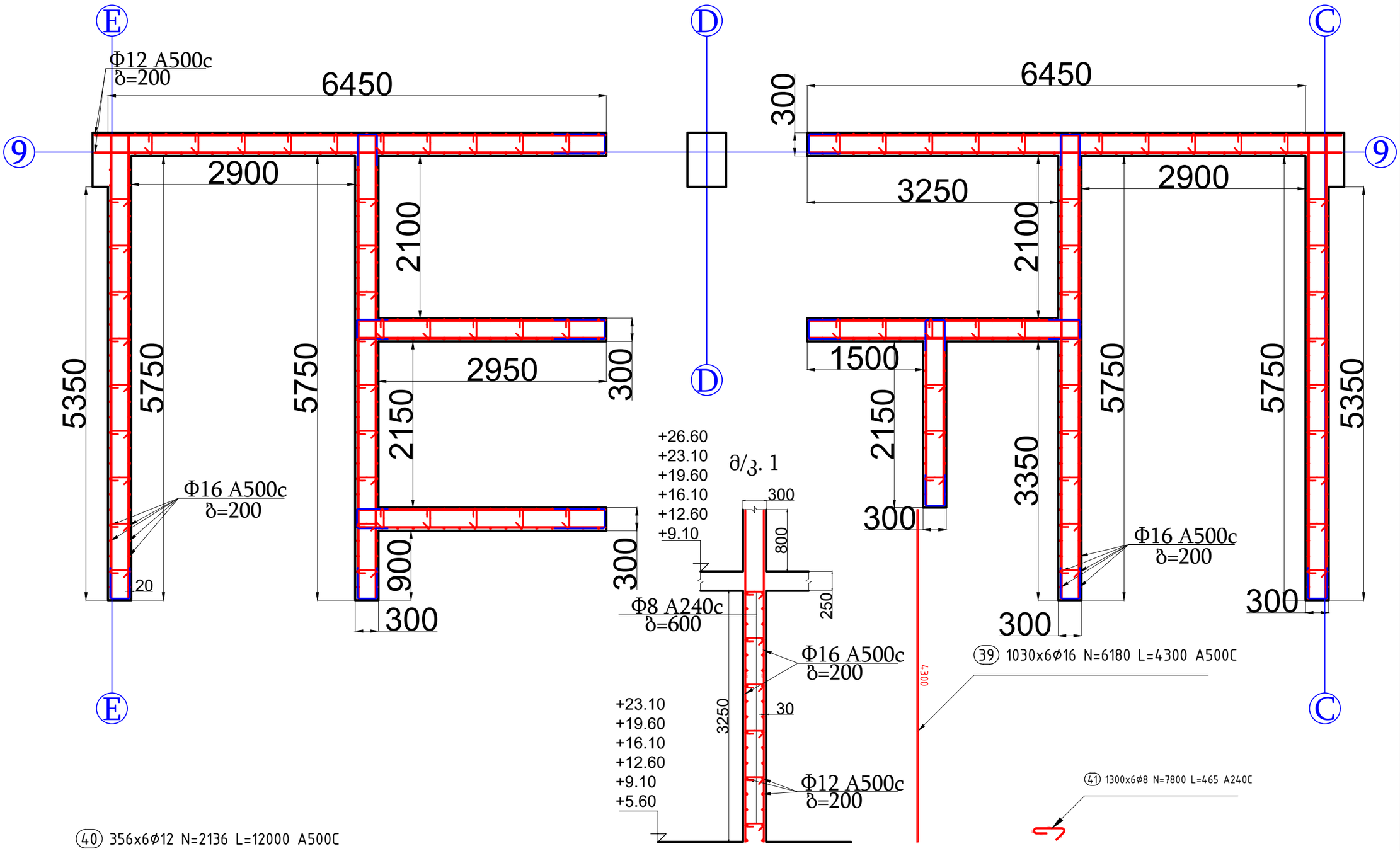
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-33	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა +5,60. +9.10, +12.60, +16.10, +19.60 და +23.10 ნიშნულზემ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

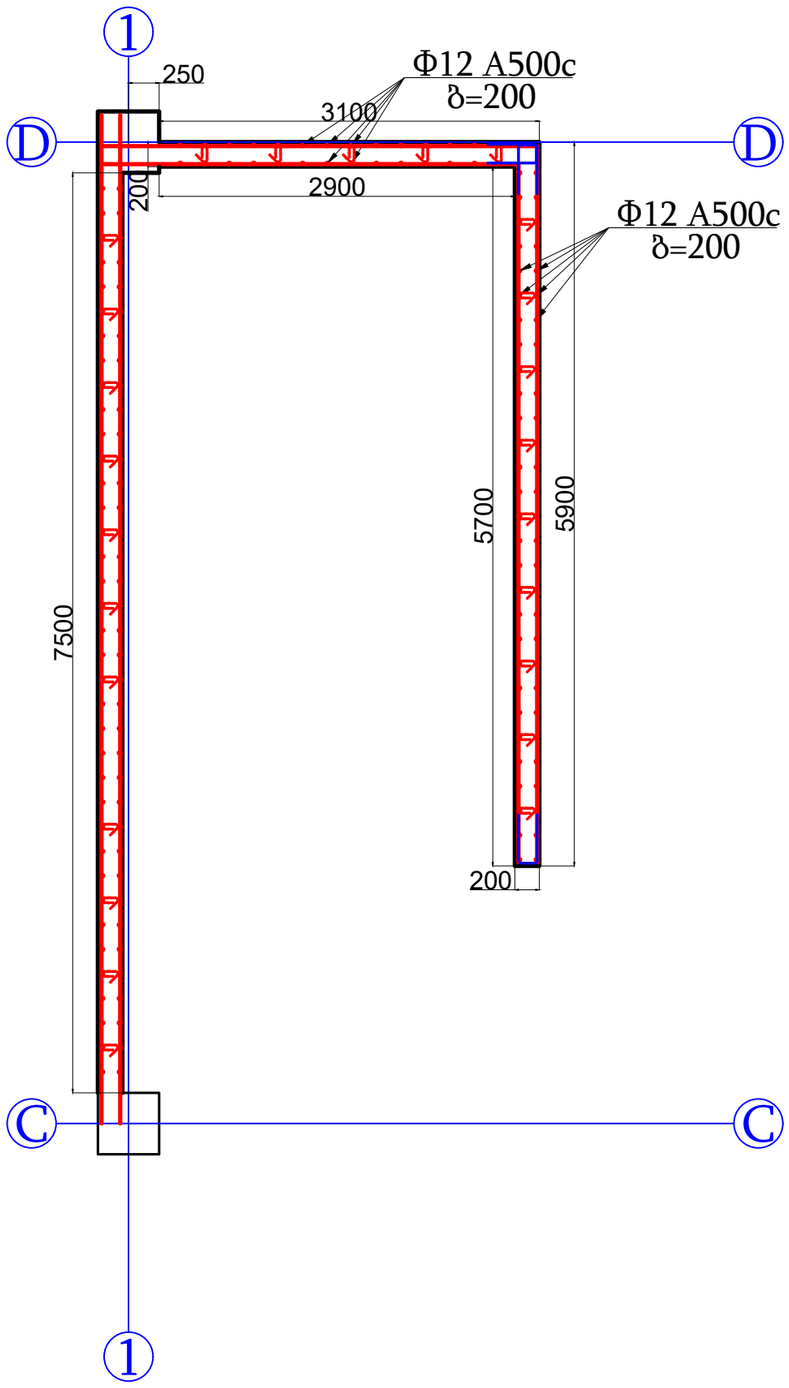
შპს: " Line Georgia "

LINE GEORGIA

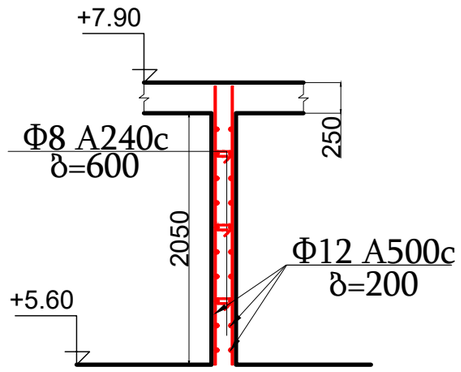
0112 თბილისი, საქართველო
მბაჯარის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-34	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა +5.60 ნიშნულზე მ. 1:50



კვეთი 1-1



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

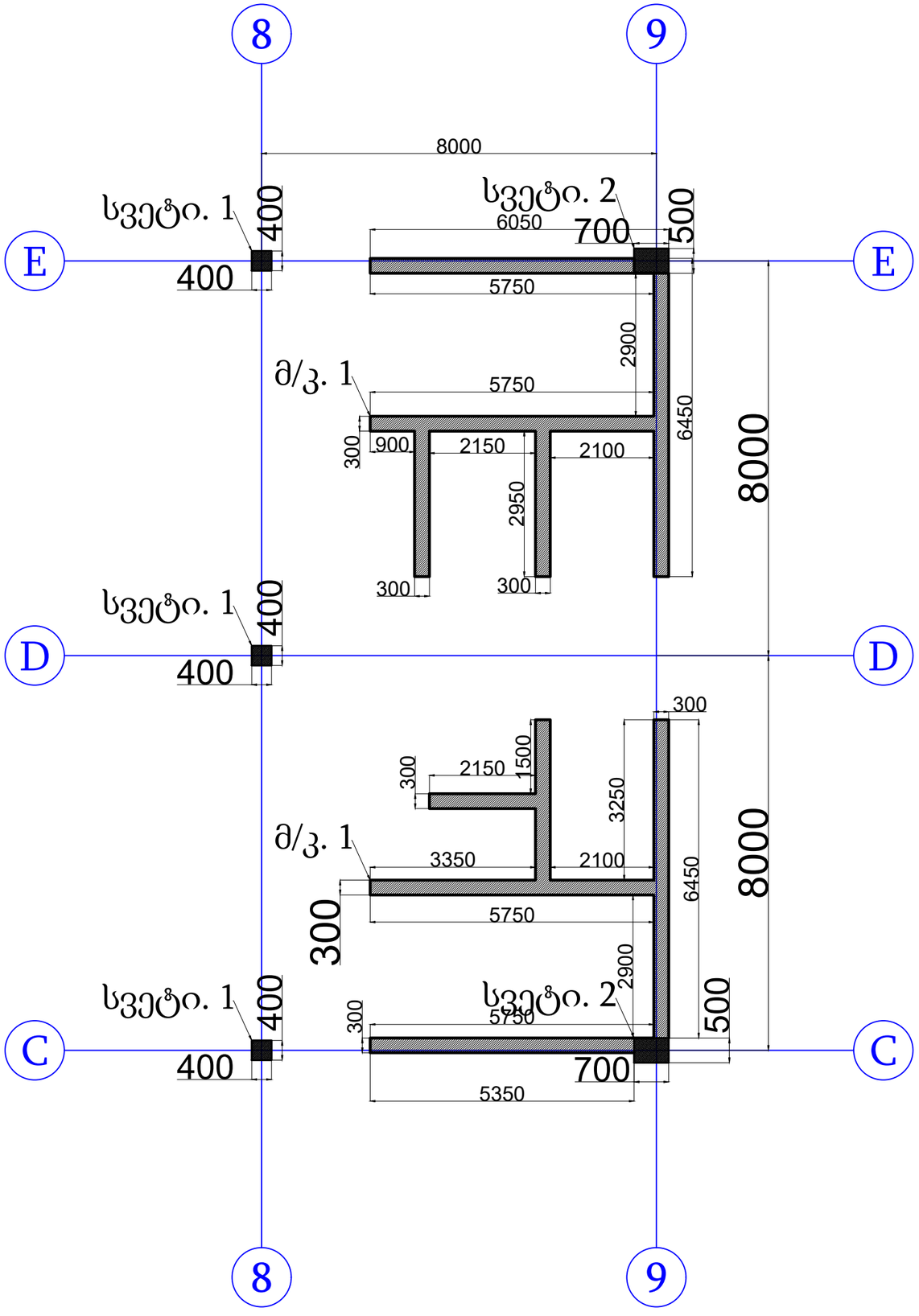
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაჯარის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერკიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-35	86

სვეტების და მონ. კედლების განლაგების გეგმა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:100



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

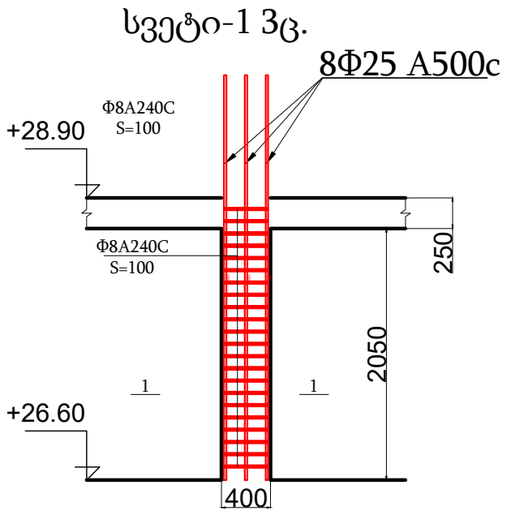
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

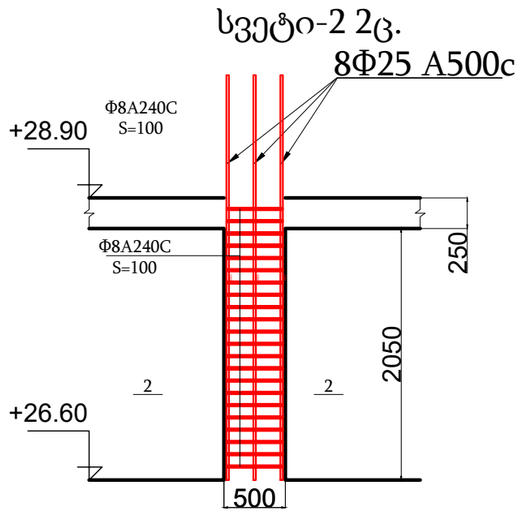
შპს: " Line Georgia "

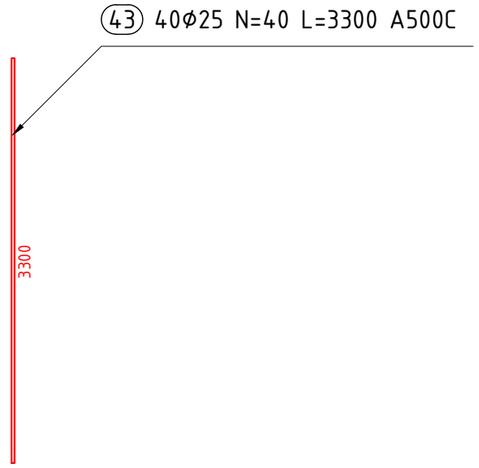
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

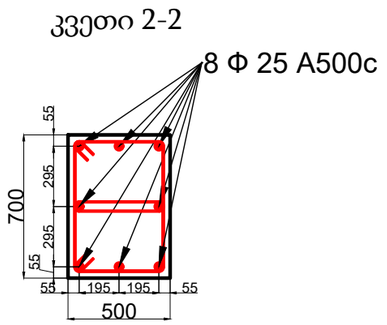
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფარცელი	ფურცლები
	კ-36	86

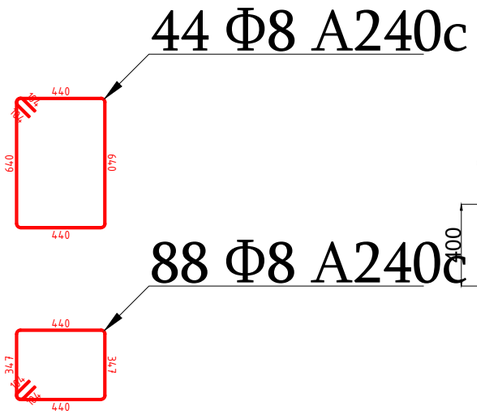
სვეტების არმირების სქემა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:50

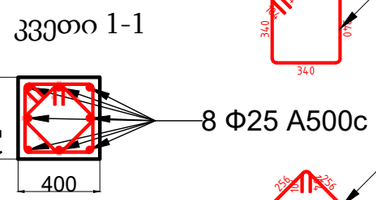


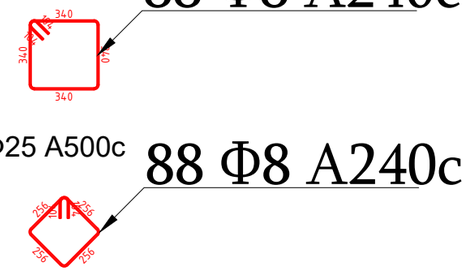


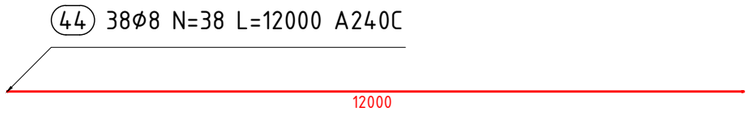












შენიშვნა

ვირიზიტი ელნივნეზი

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

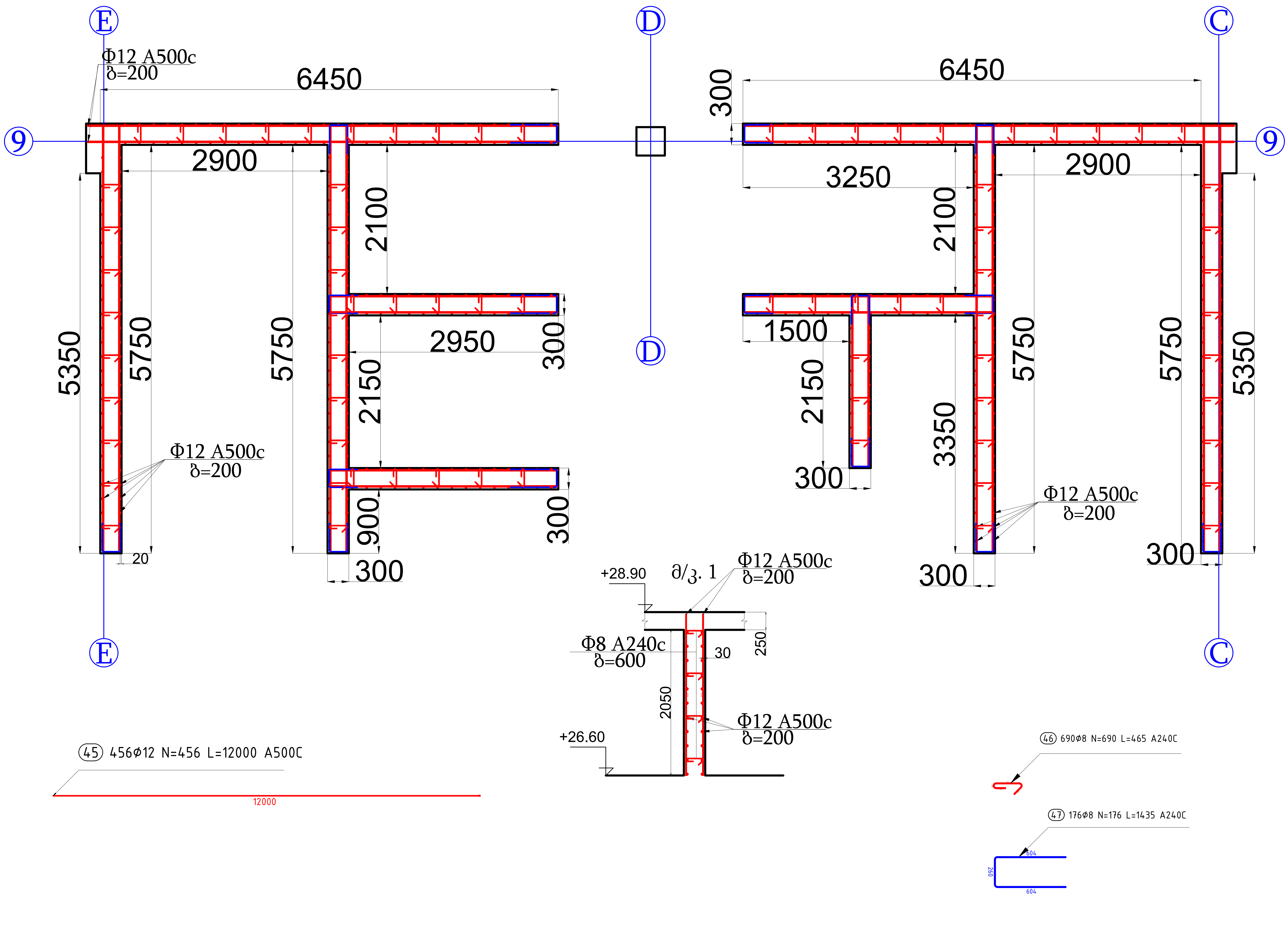
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-37	86

მონოლითური კედლების არმირების სქემა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

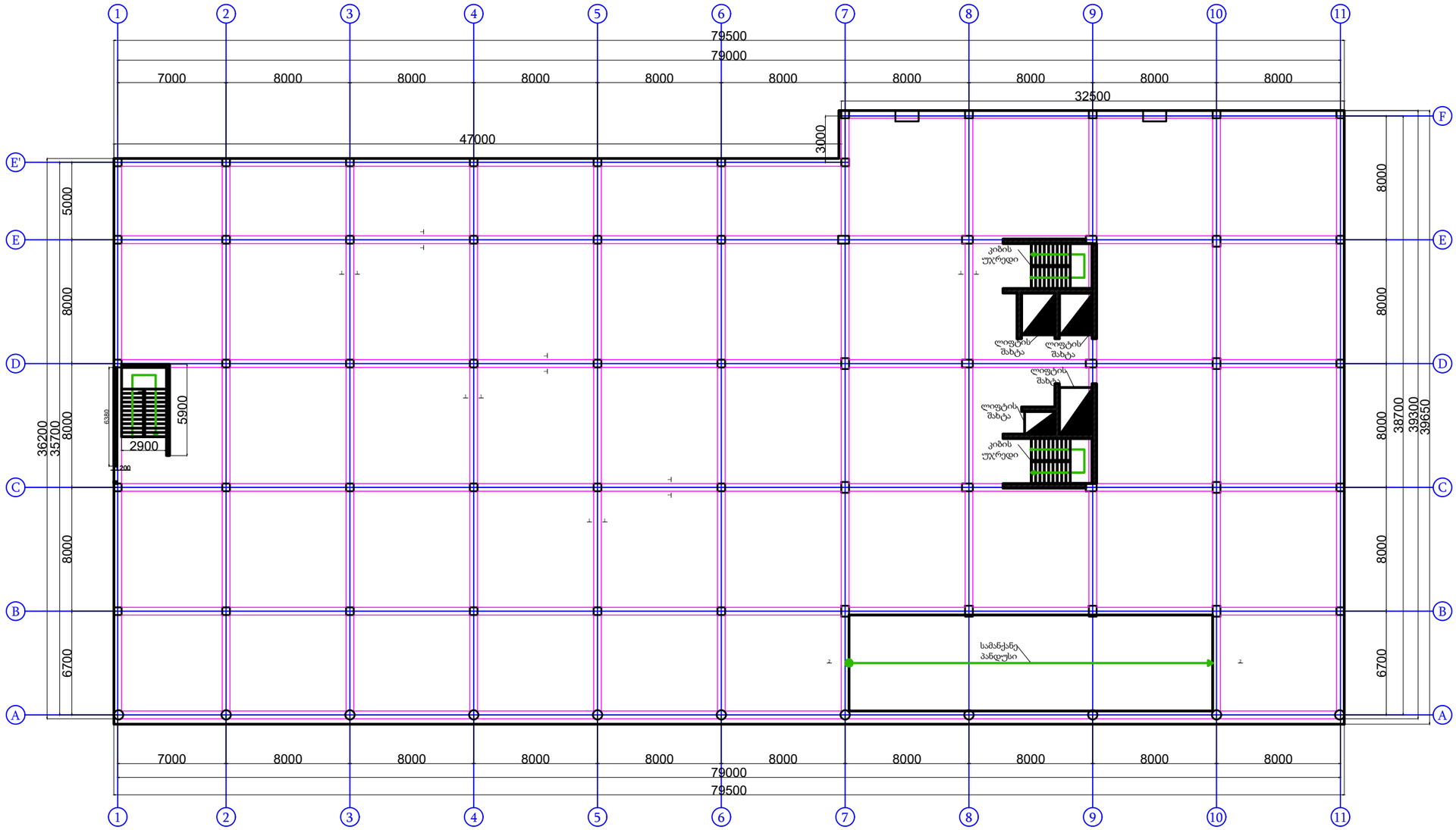
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-38	86

ფილის და რიგელების საყალიბე გეგმა -4.00 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

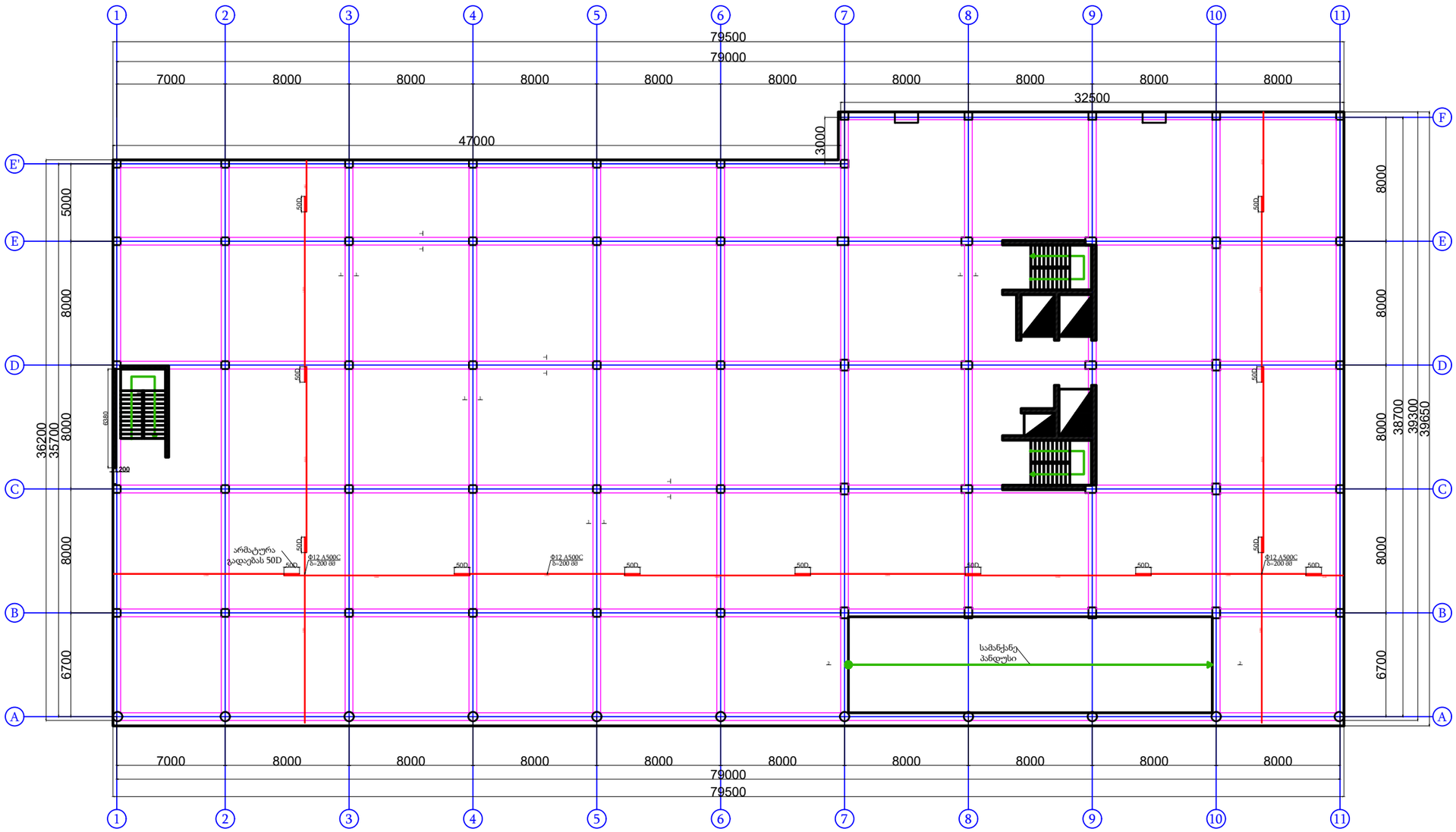
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

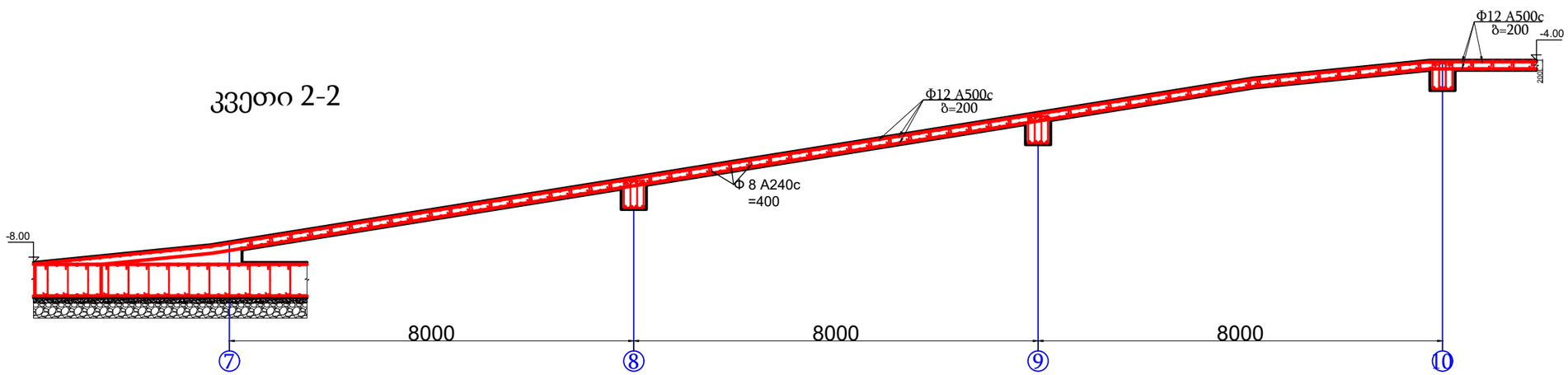
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-39	86

ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში -4.00 ნიშნულზე მ. 1:300



კვეთი 2-2



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

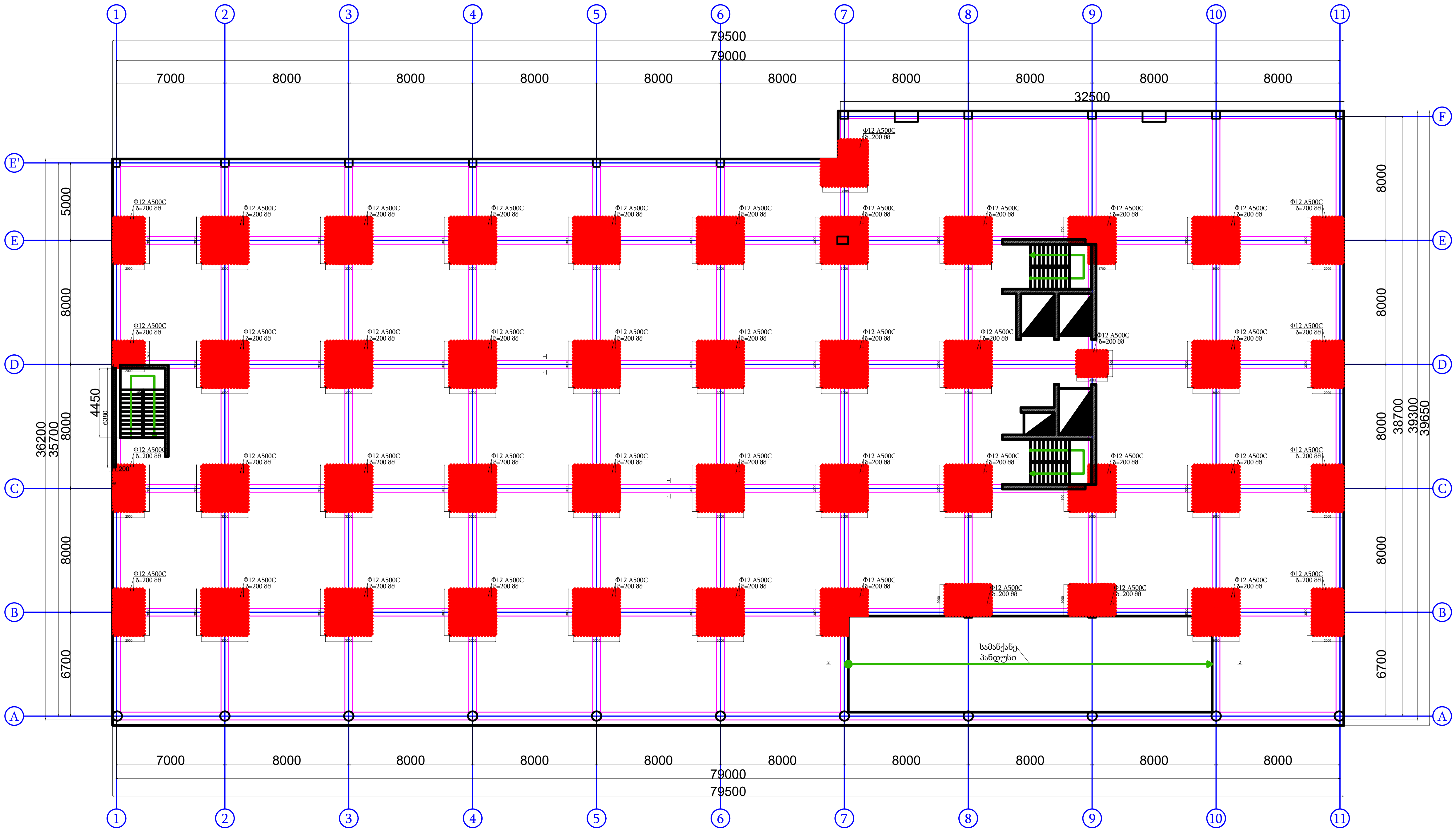
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

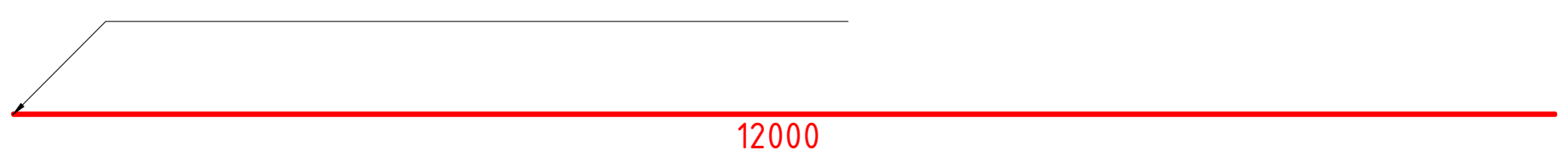
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

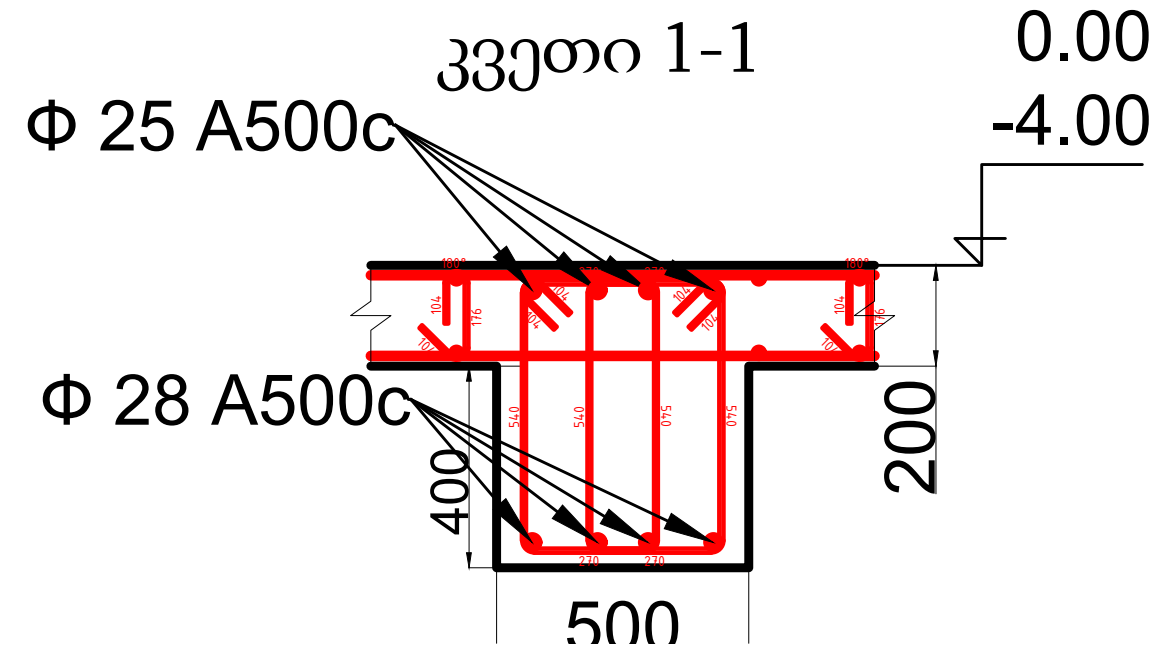
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-40	86

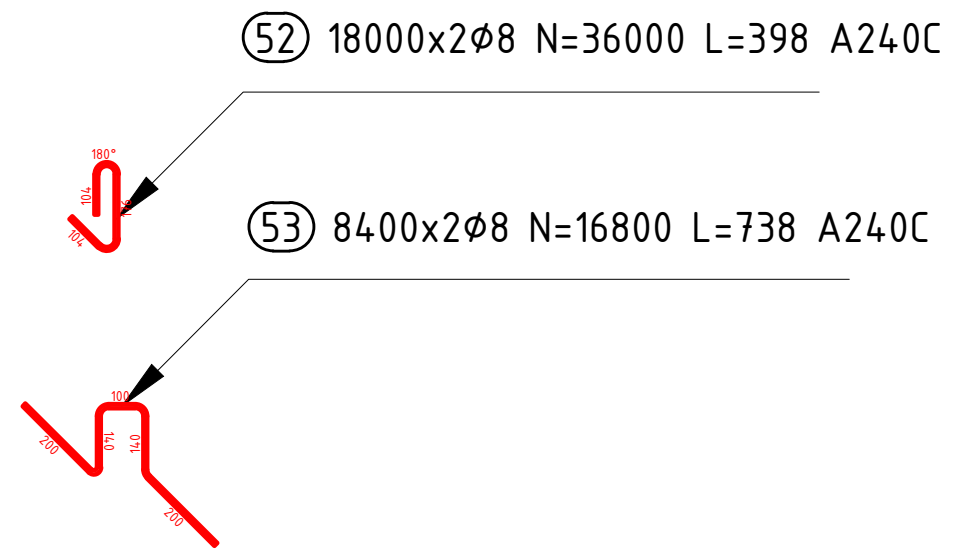
ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე მ. 1:300



(51) 5300x2Φ12 N=10600 L=12000 A500C







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

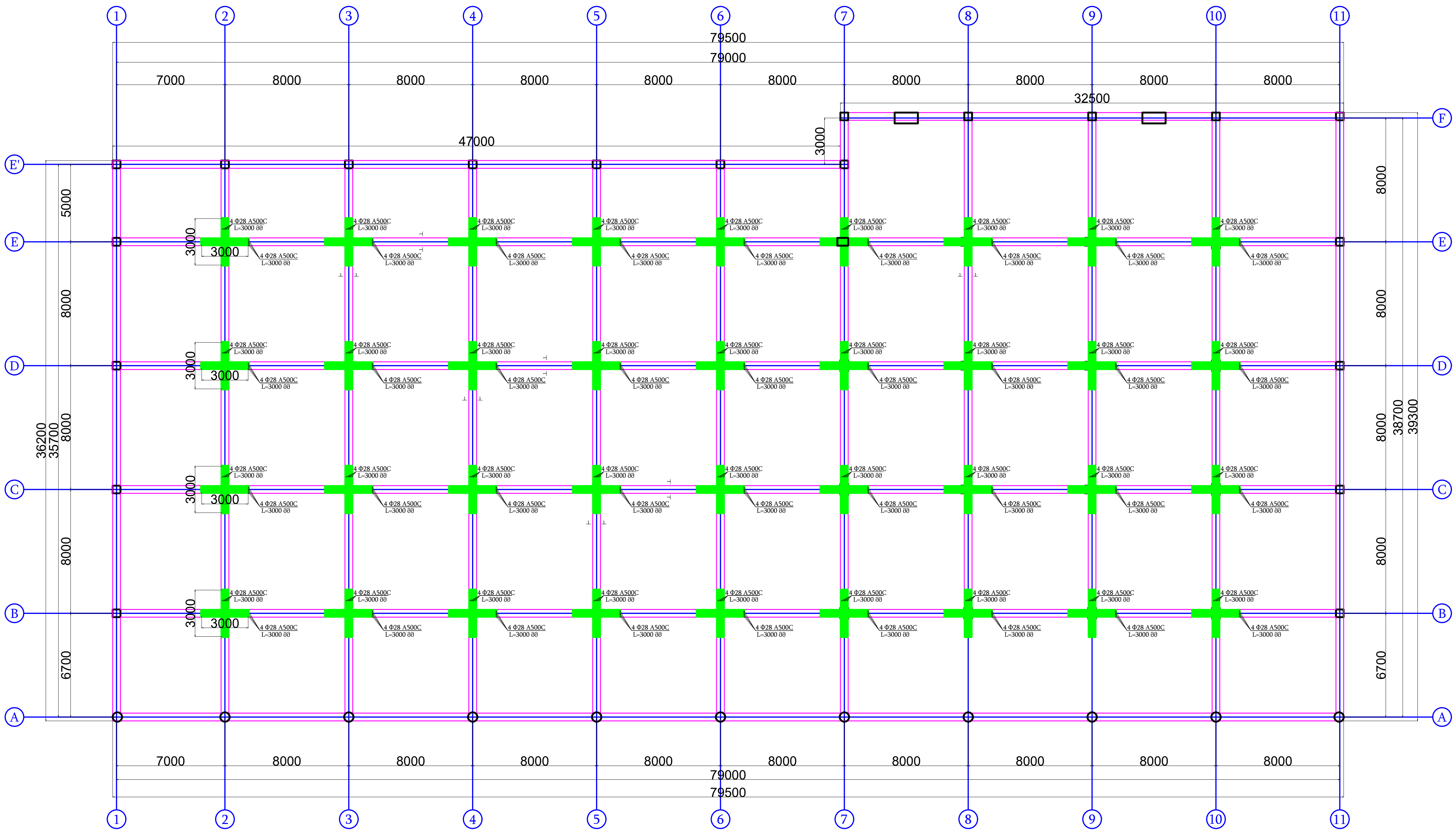
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-41	86

რიგელების დამატებითი არმირება ზედა შრეში -4.00 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

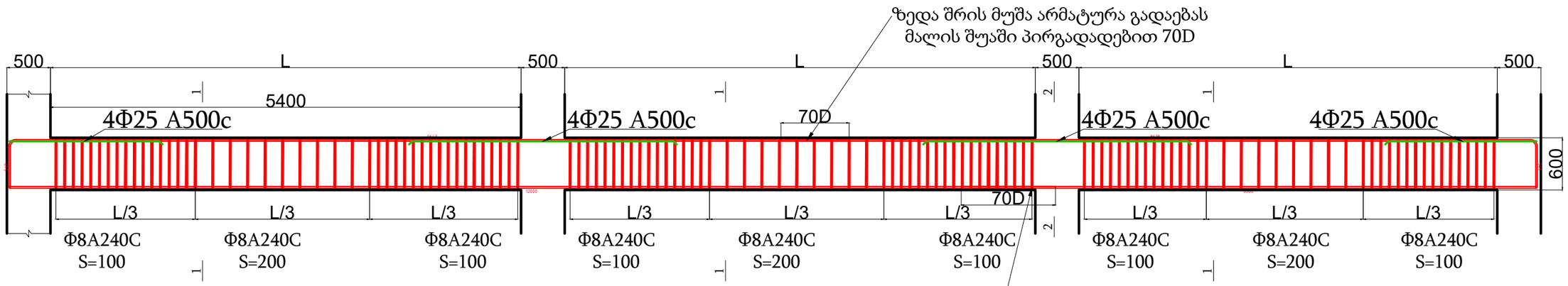
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

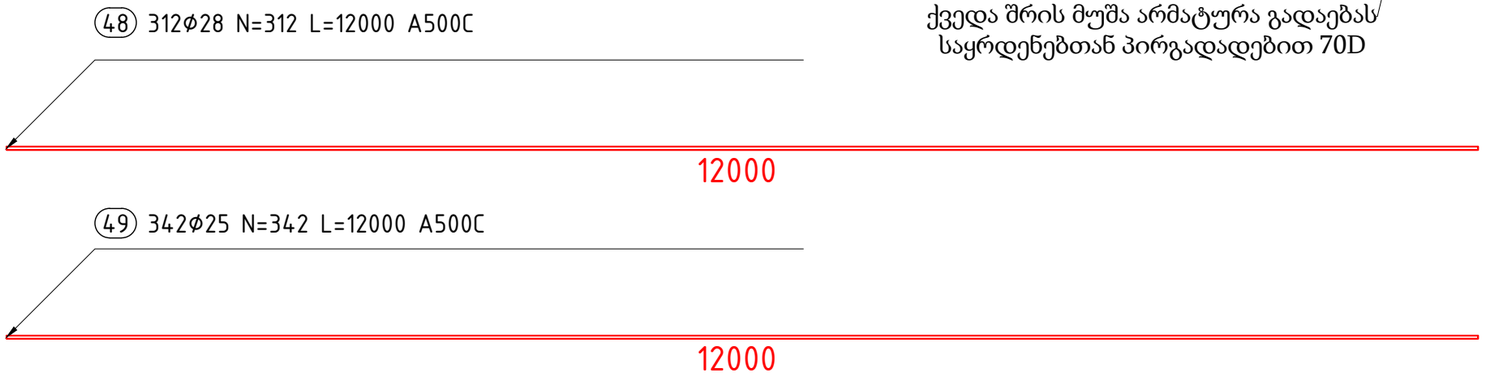
შპს: " Line Georgia "

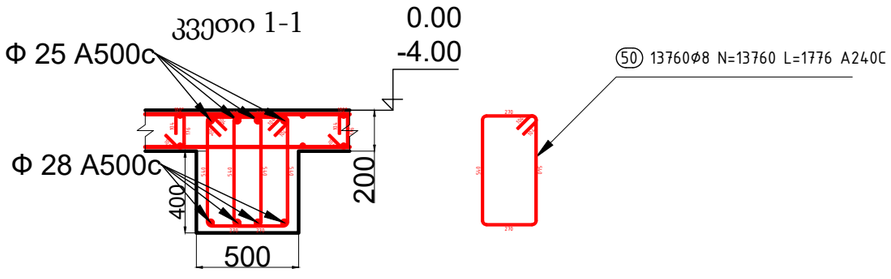
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

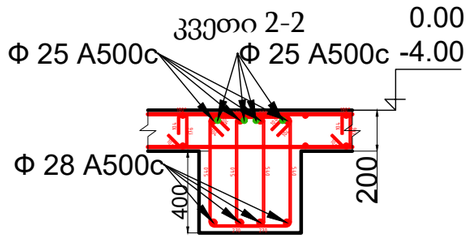
თანამდებობა	გვარი		ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური		
არქიტ.	გ.სიჭინავა		
კონსტ.	მ.ბერიძე		[signature]
მასშტაბი	1:300		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
	კ-42	86	

რიგელების არმირების სქემა -4.00 და +0.00 ნიშნულზე მ. 1:50









შენიშვნა

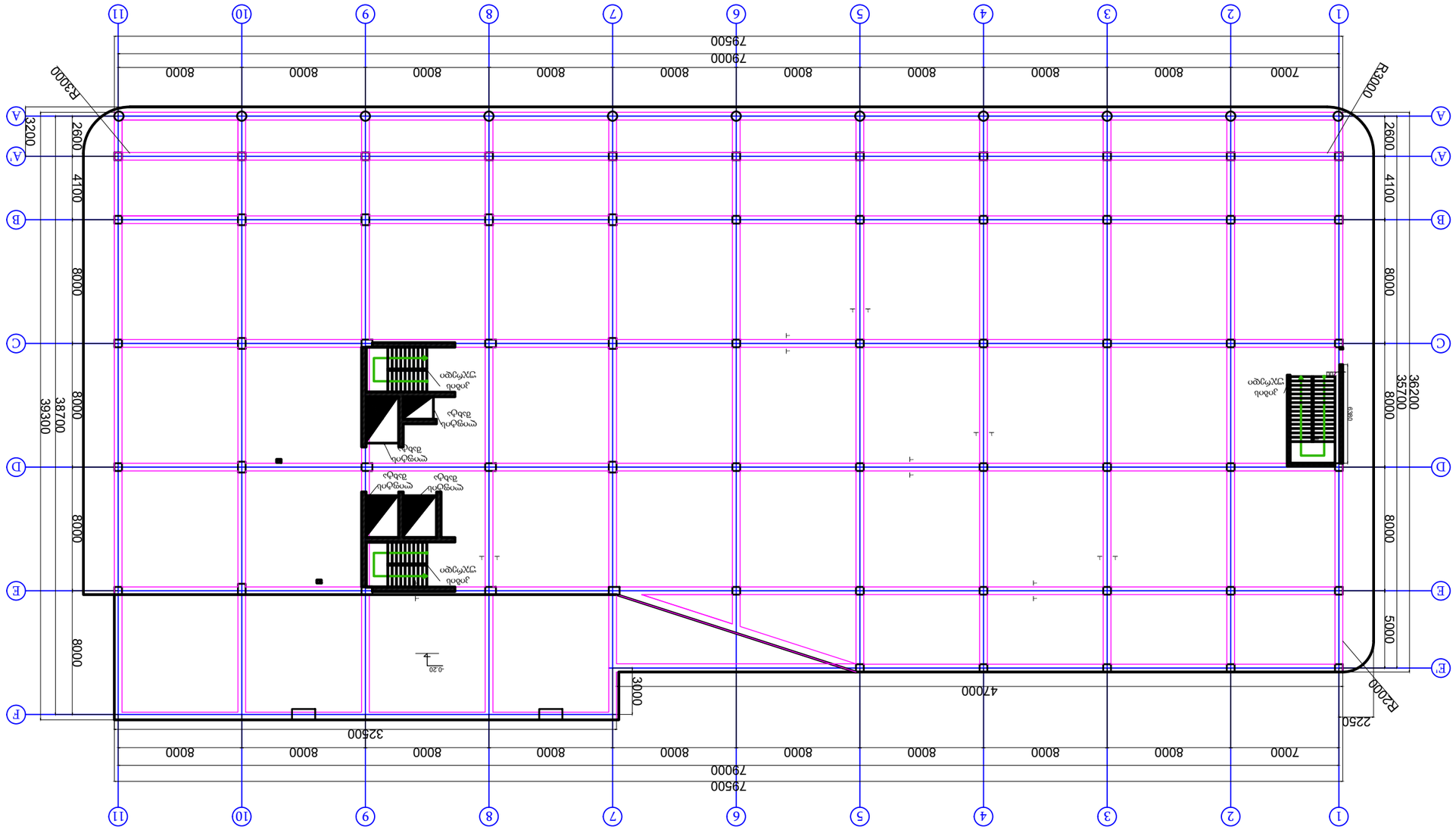
პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეტროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	ჯონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

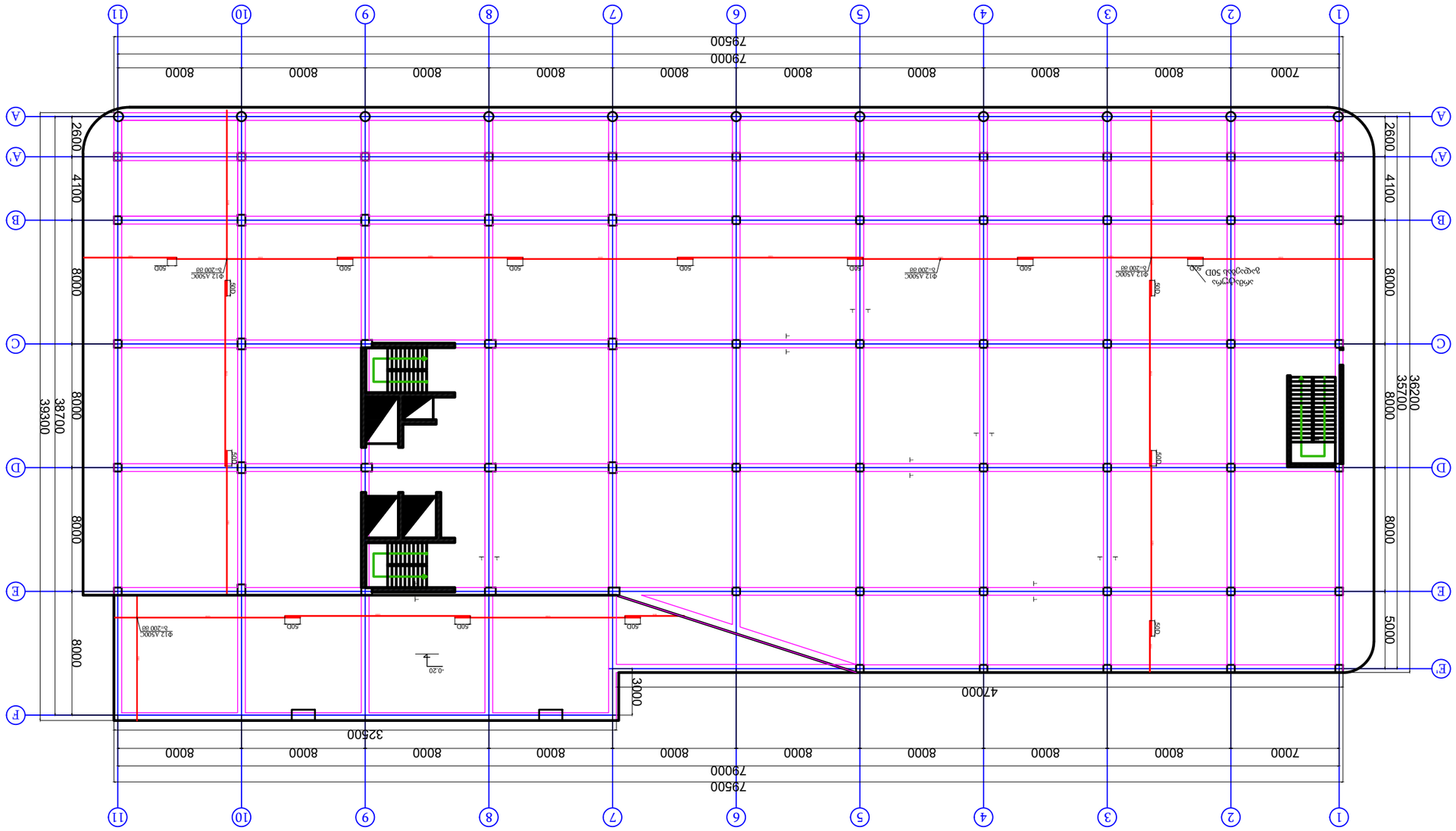
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
ჯონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-43	86



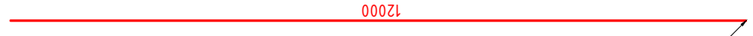
ფიქსირება

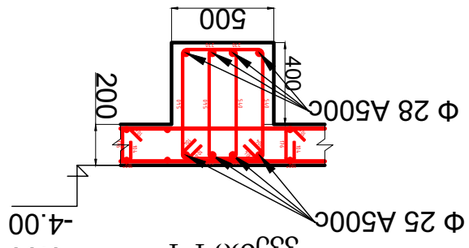
ფილების და ფილების ქვეშ 0.00 ნიშნის სიმაღლეების განსხვავება და ფილის ზედა ნიშნები მ. 1:300

პროექტის ხელმძღვანელი:	გიორგი ქადაგიძე	
პროექტის "ინჟინერი":	ნანა ჯანაშია	
პროექტის მენეჯერი:	ირაკლი ბერიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ნიკოლოზ ბერიძე	
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ნაკვეთი №4	
	011 2 ისანი-სამგორის რაიონი, ს/კ 73 მა 005	
	შპს "Line Georgia"	
დამკვეთი:	2023 წ.	
ნახაზის დასახელება:		
პროექტის ეტაპი:		
ფურცლების რაოდენობა:		
პროექტის ავტორი:		
	შპს "Line Georgia"	
ნახაზის ნომერი:		



51 5300x2Φ12 N=10600 L=12000 A500C

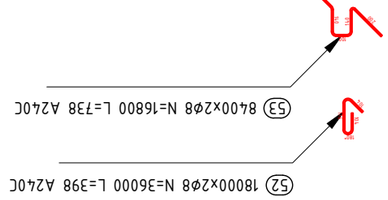




3330mo 1-1

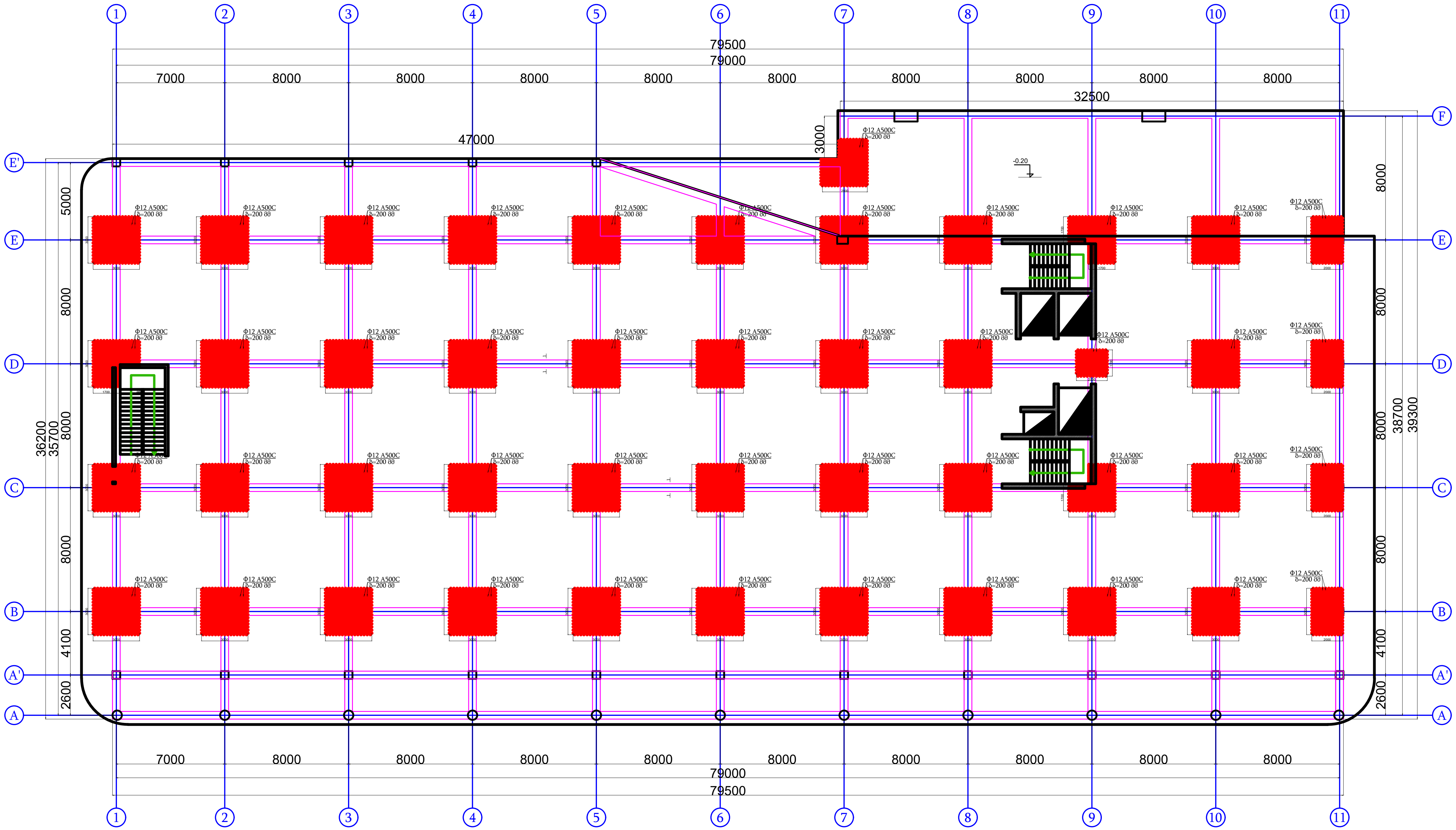
52 18000x2Φ8 N=36000 L=398 A240C

53 8400x2Φ8 N=16800 L=738 A240C



ინჟინერი			
მთავარი არქიტექტორი			
ხელმძღვანელი			
უფროსი სპეციალისტი			
სპეციალისტი			
დამკვეთი			
პროექტის დასახელება:			
ობიექტის მისამართი:			
ნახაზის დასახელება:			
ნახაზის ნომერი:			
პროექტის სტადია			

ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

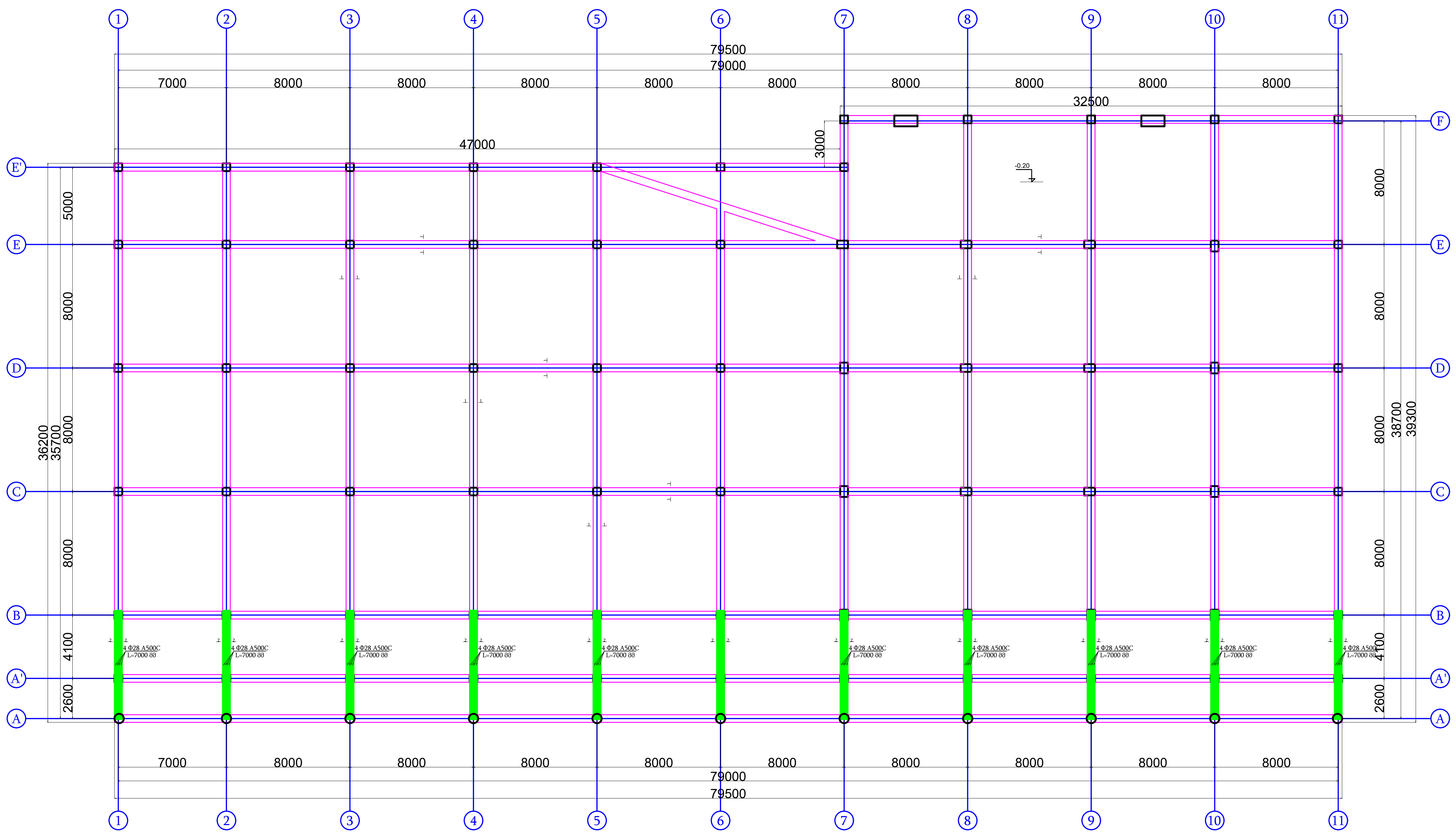
თარიღი: 2023 წ.

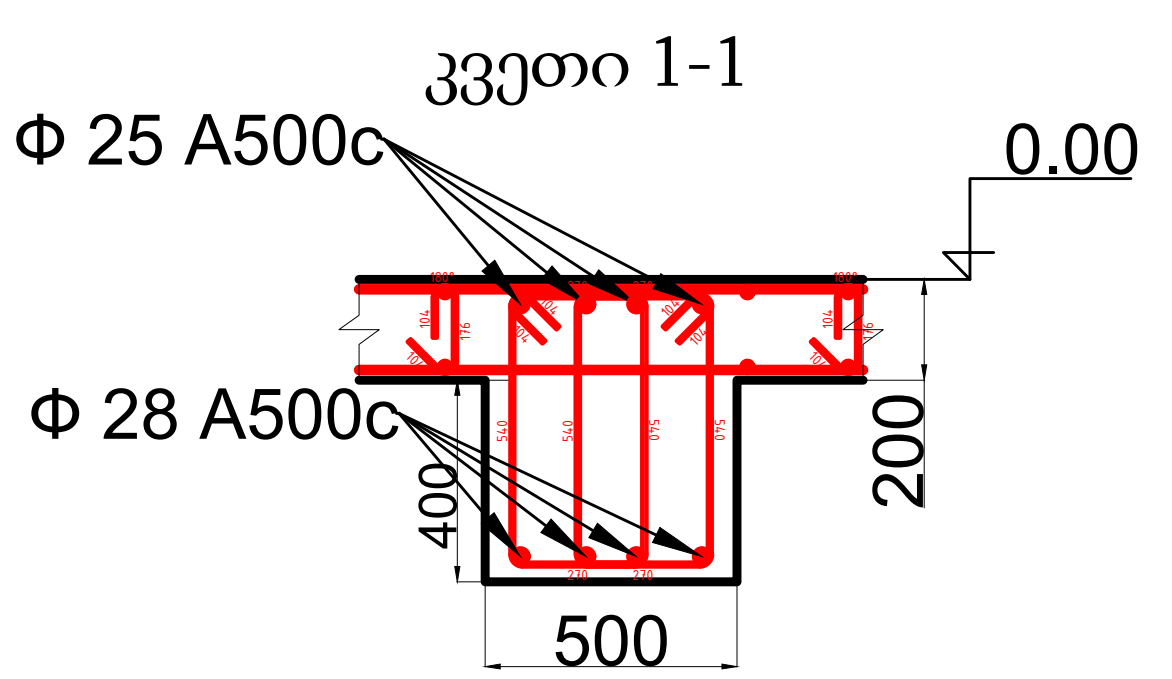
შპს: " Line Georgia "

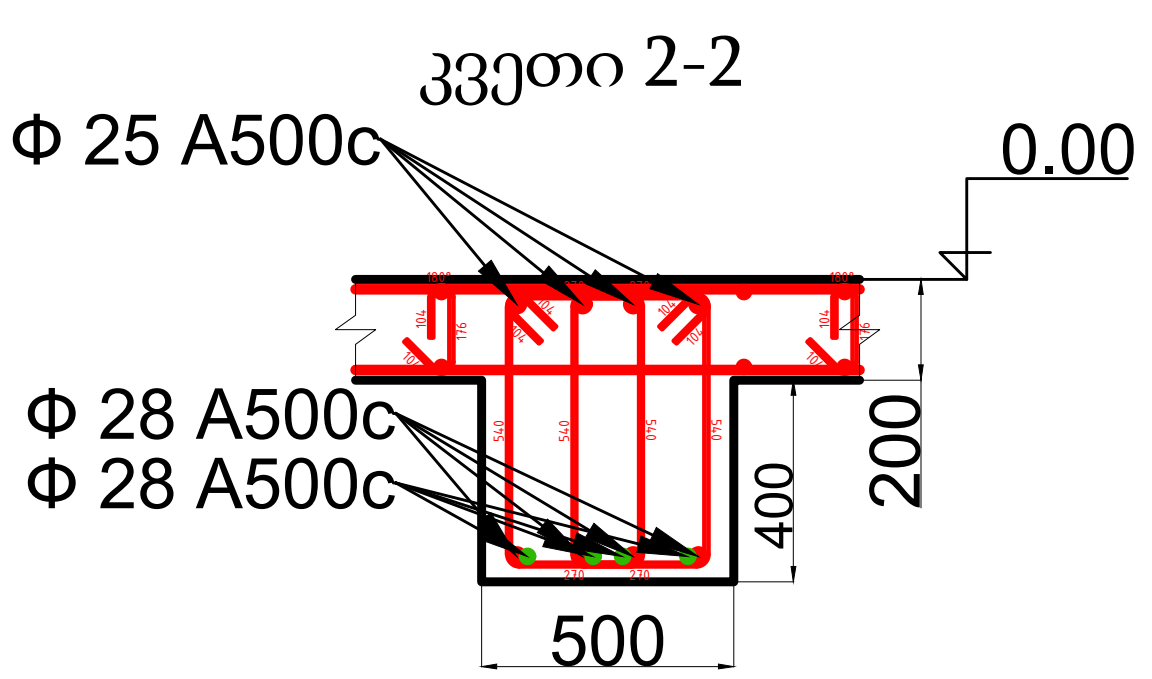
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-46	86

რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე მ. 1:300







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

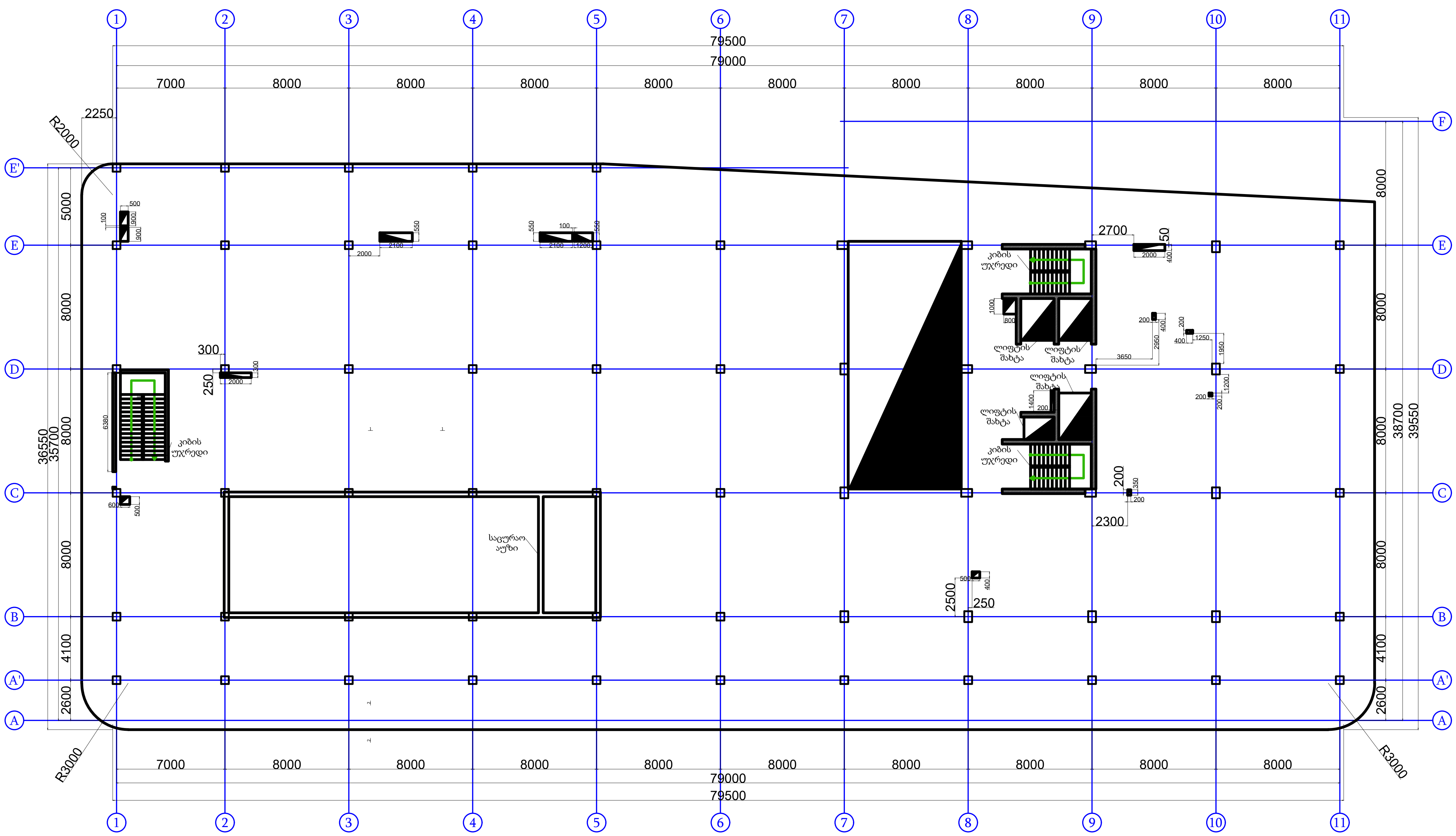
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-47	86

ფილის საყალიბე გეგმა +5,60 ნიშნულზე მ. 1:300



ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ:
გურამ სიჭინავა

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ:
შპს "ჯინო პერედაისი"

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:
საოფისე

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:

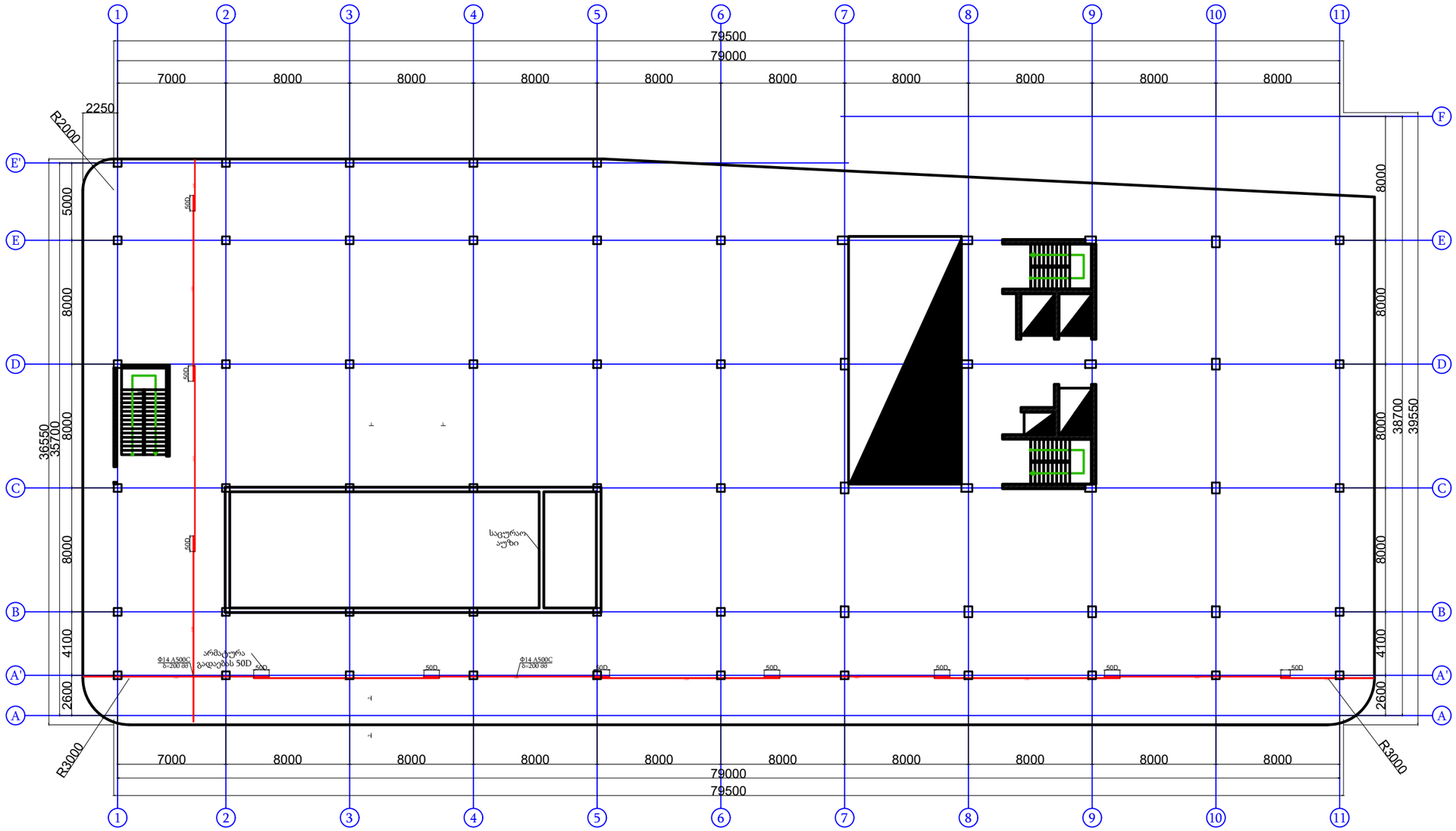
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 2023 წ.

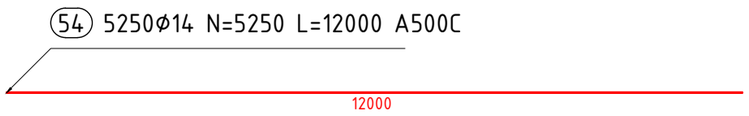
შპს: " Line Georgia "

0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ბერიძე	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:300	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
	კ-48	86

ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში +5.60 ნიშნულზე მ. 1:300





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "აკინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროექტირების ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:

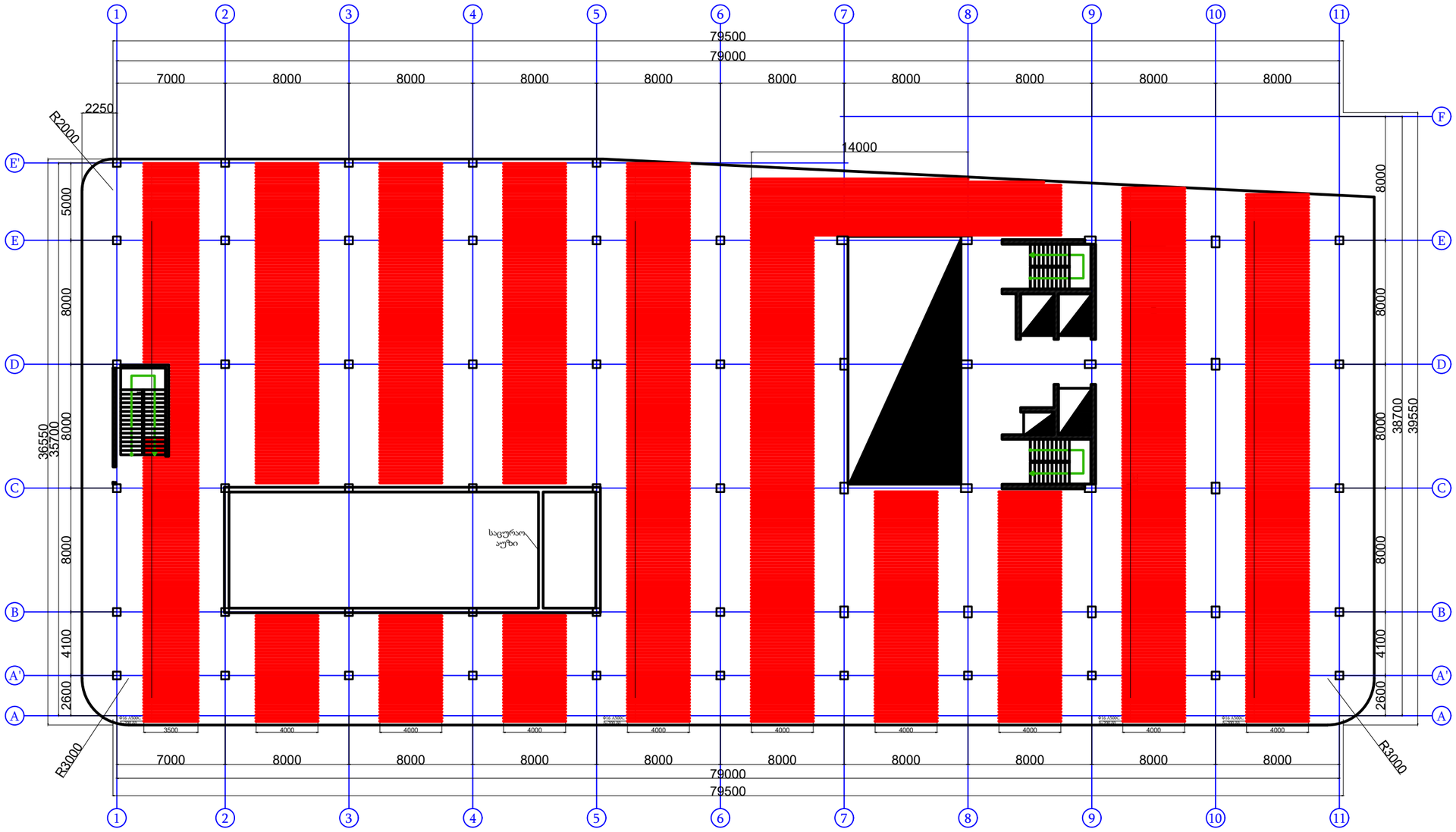
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძული	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-49	86

ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა X მიმართულებით +5,60 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

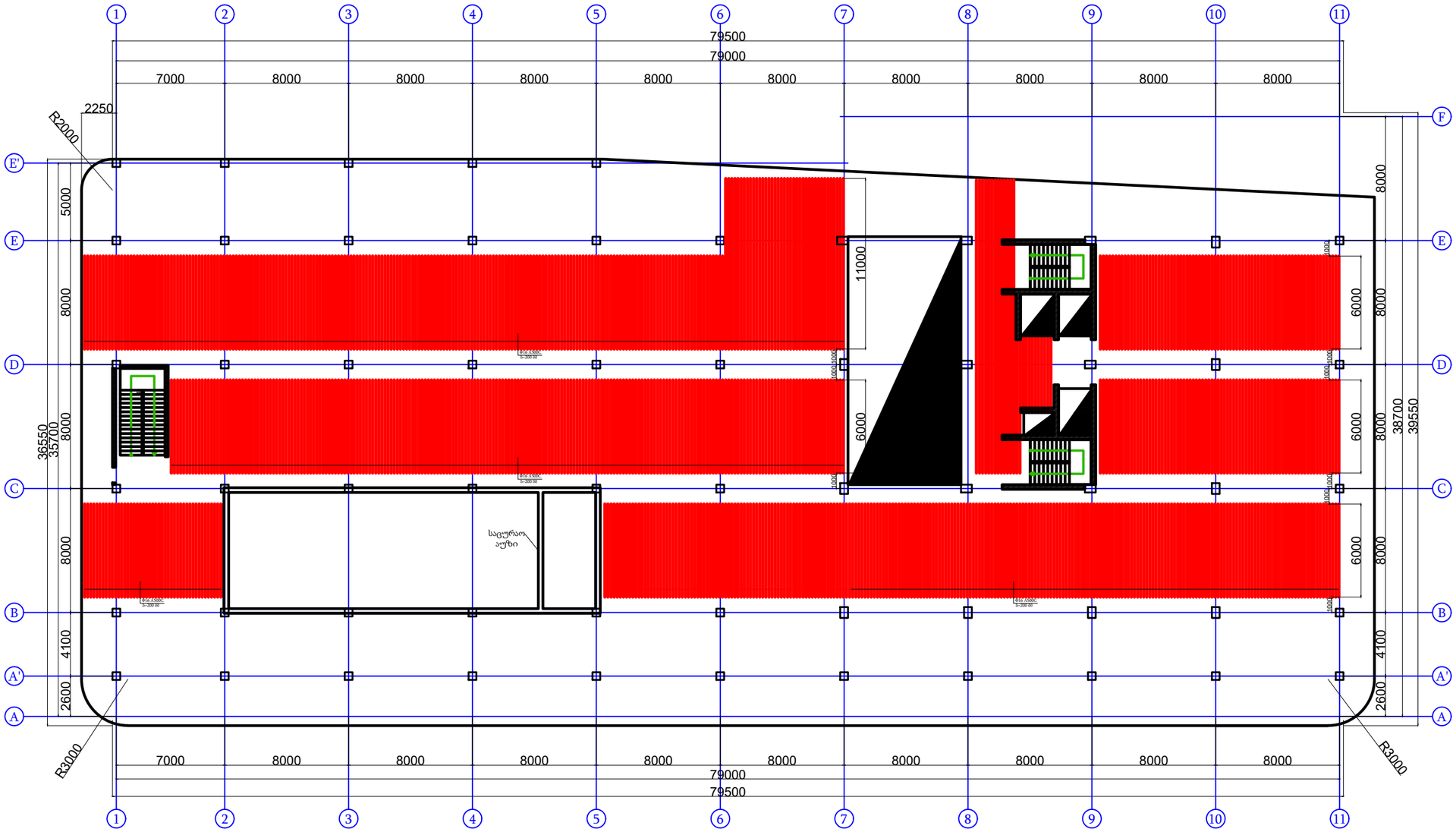
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

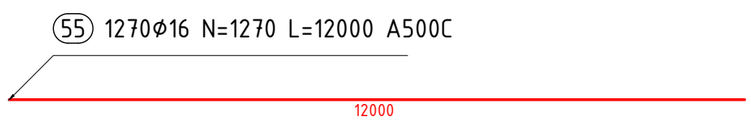
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მგერიძე	

მასშტაბი 1:300

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-50	86

ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა Y მიმართულებით +5,60 ნიშნულზე მ. 1:300





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

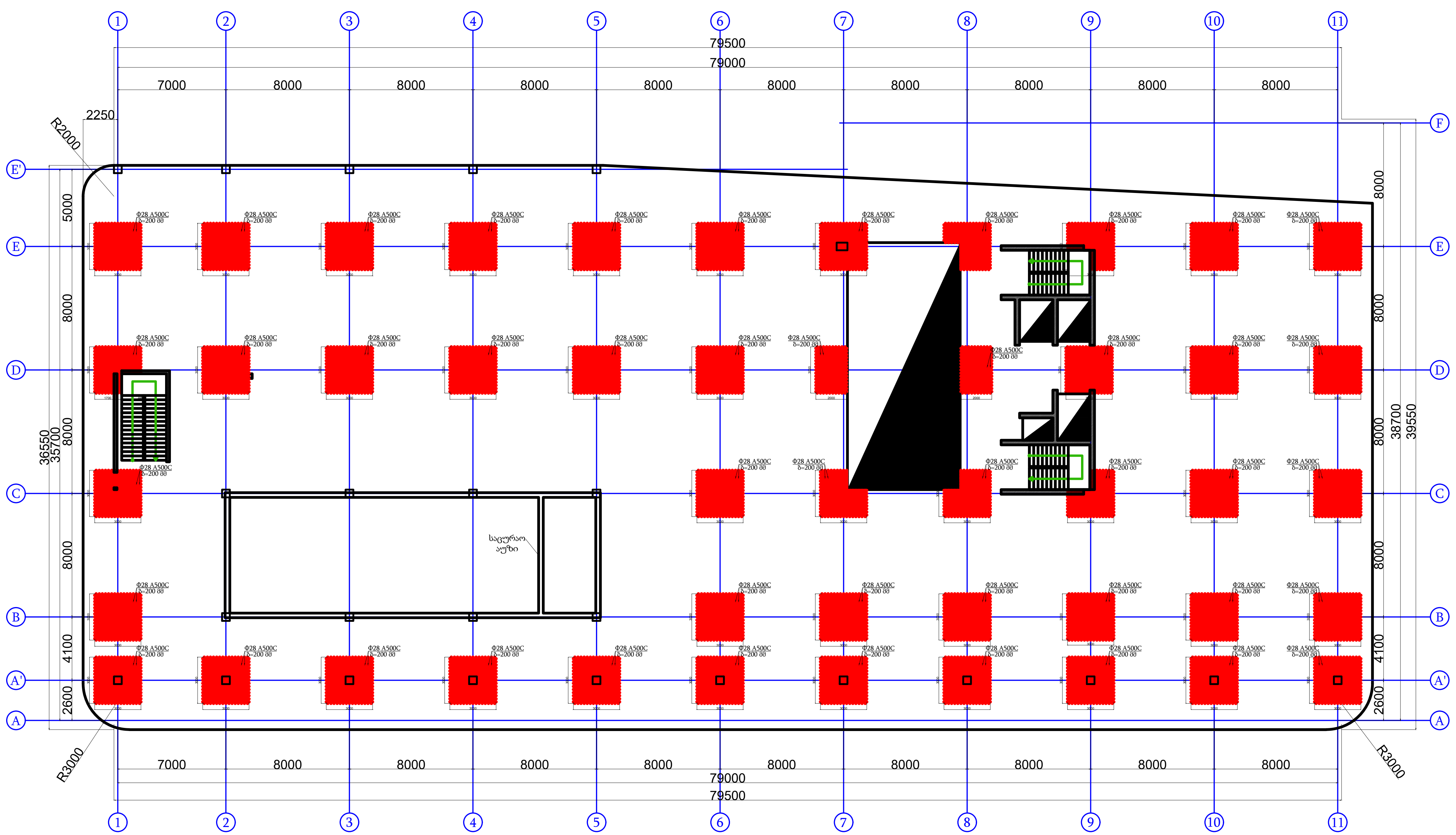
თარიღი:
2023 წ.

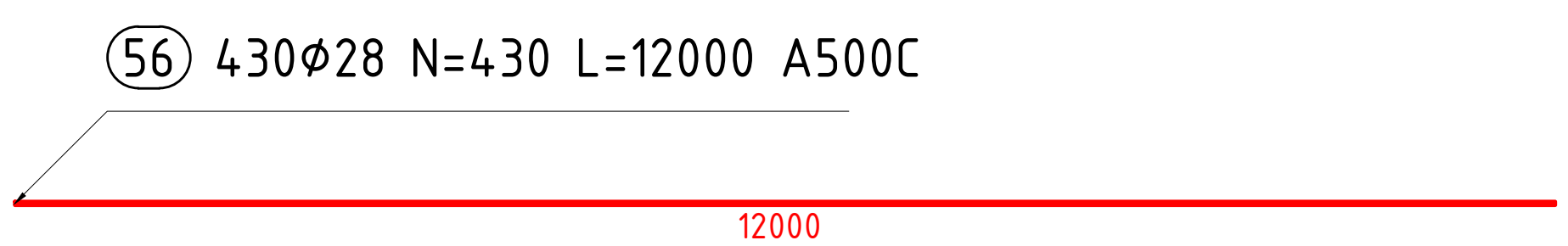
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფერცელი	ფერცლები
	კ-51	86

ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა +5,60 ნიშნულზე მ. 1:300





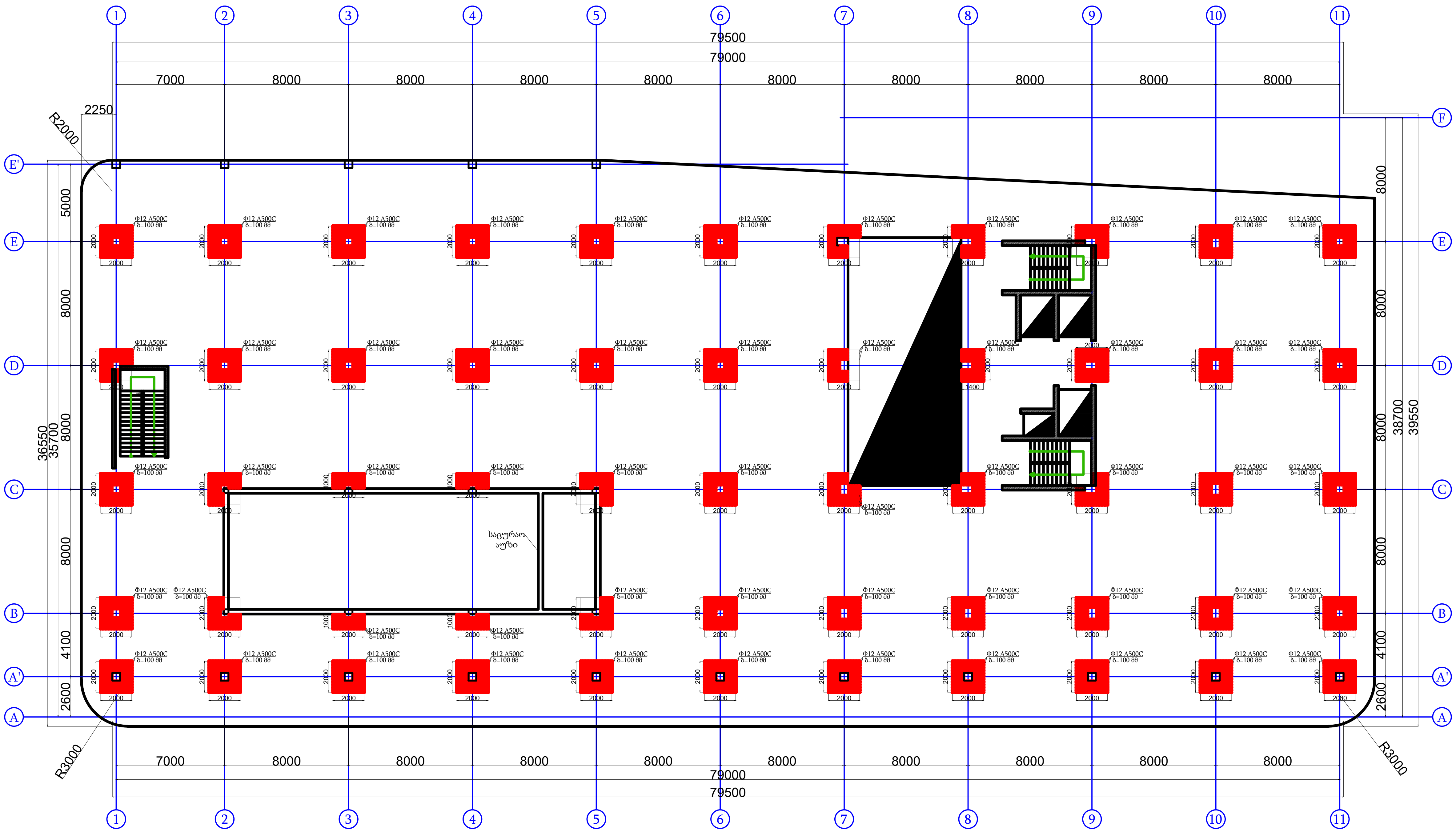
შენიშვნა	
პირობითი აღნიშვნები	
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

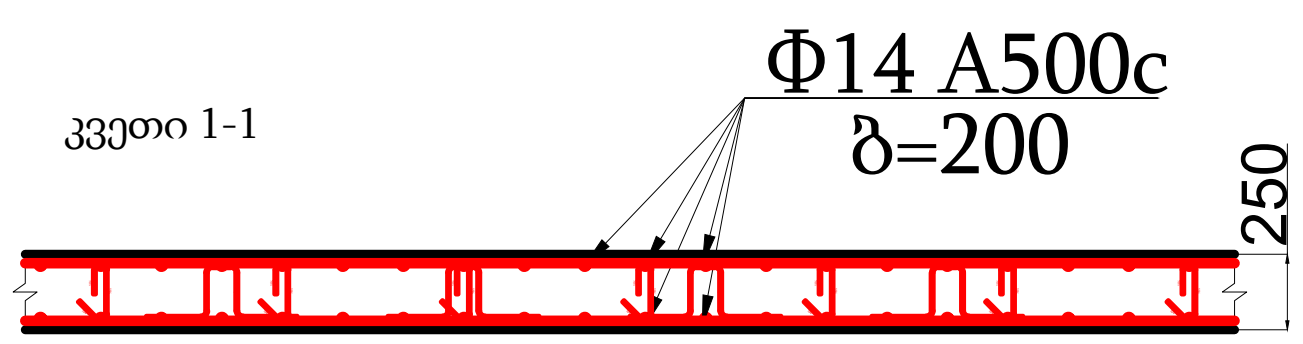
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-52	86

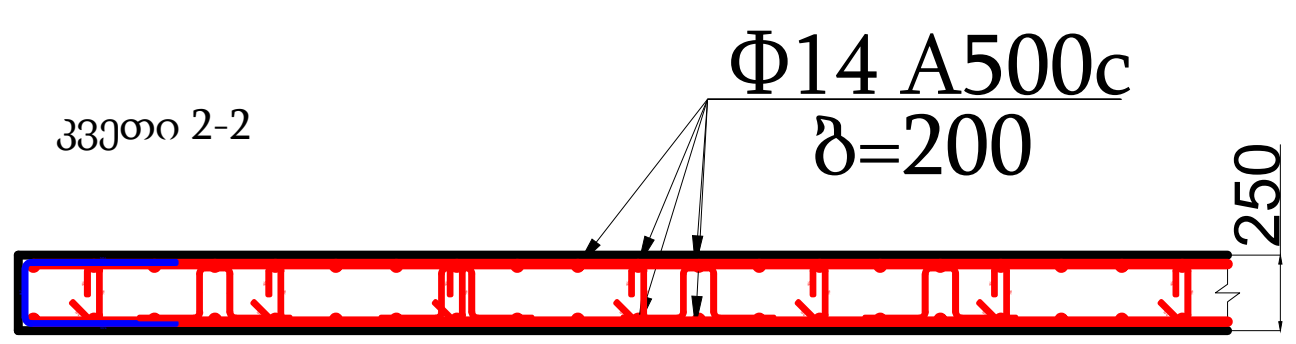
ფილის განივი არმირების გეგმა +5.60 ნიშნულზე მ. 1:300

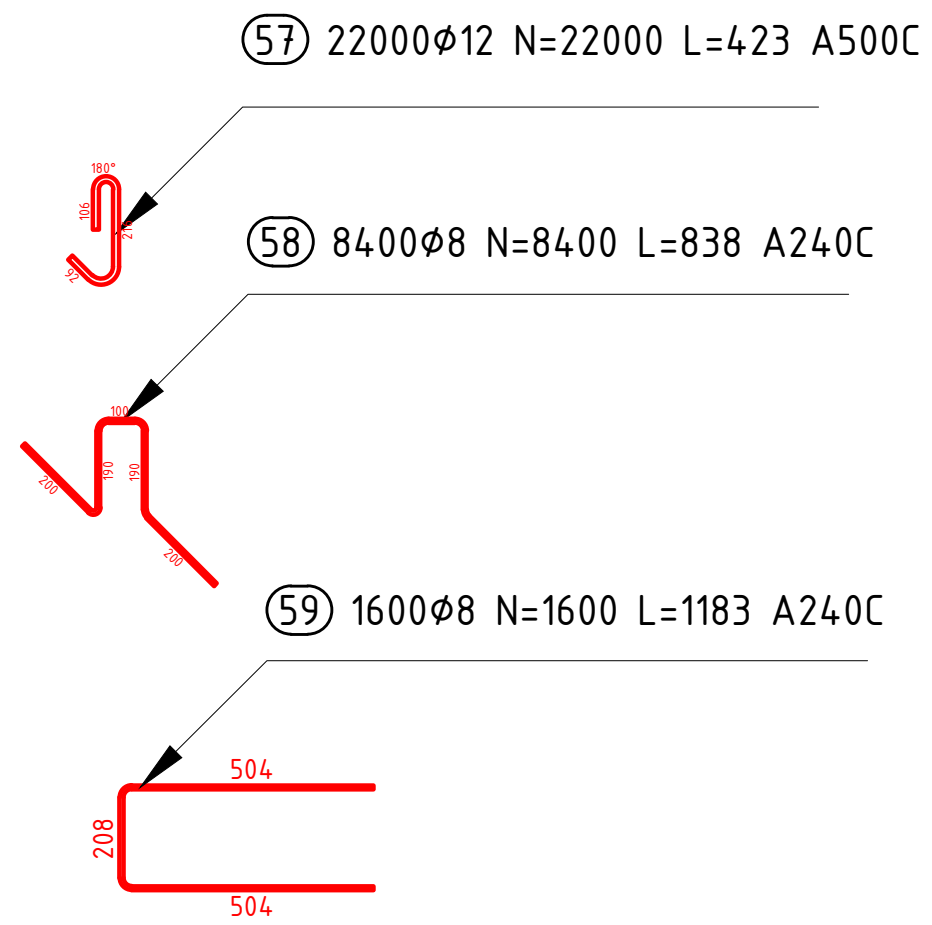


კვეთი 1-1



კვეთი 2-2





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

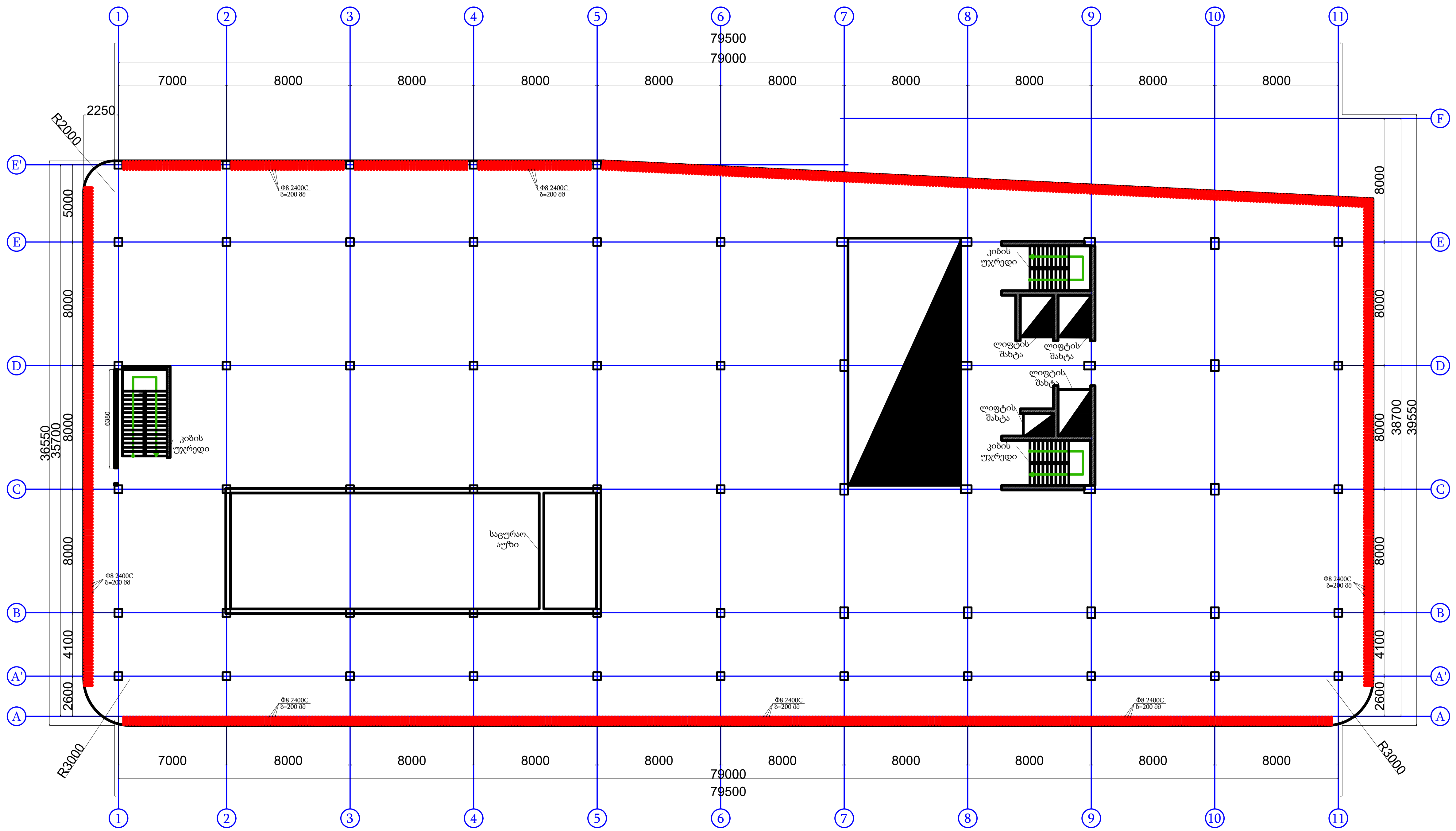
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-53	86

ფილის განივი არმირების გეგმა გარე კონტურზე +5.60 ნიშნულზე მ. 1:300



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

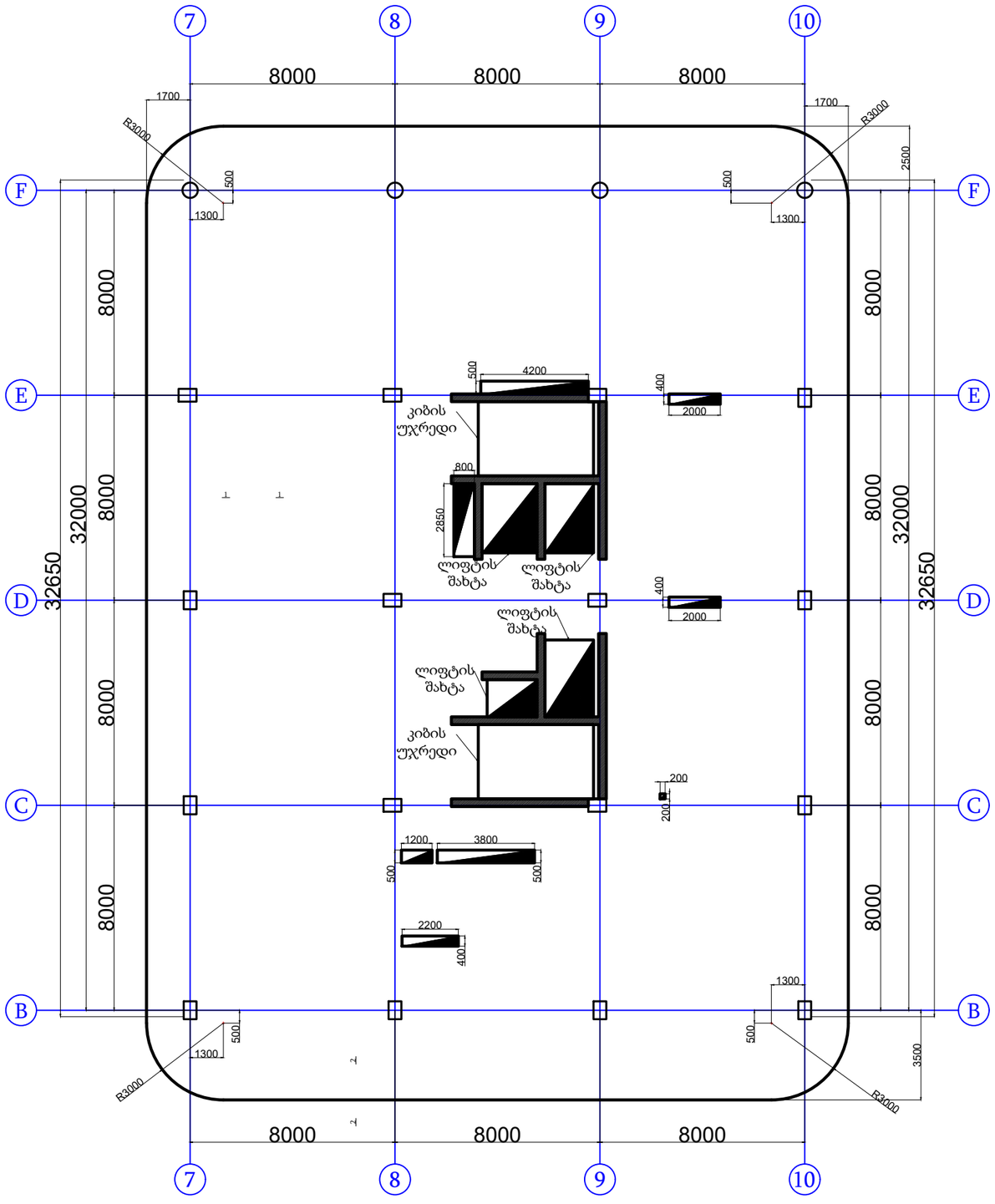
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-54	86

ფილის საყალიბე გეგმა +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეტრედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

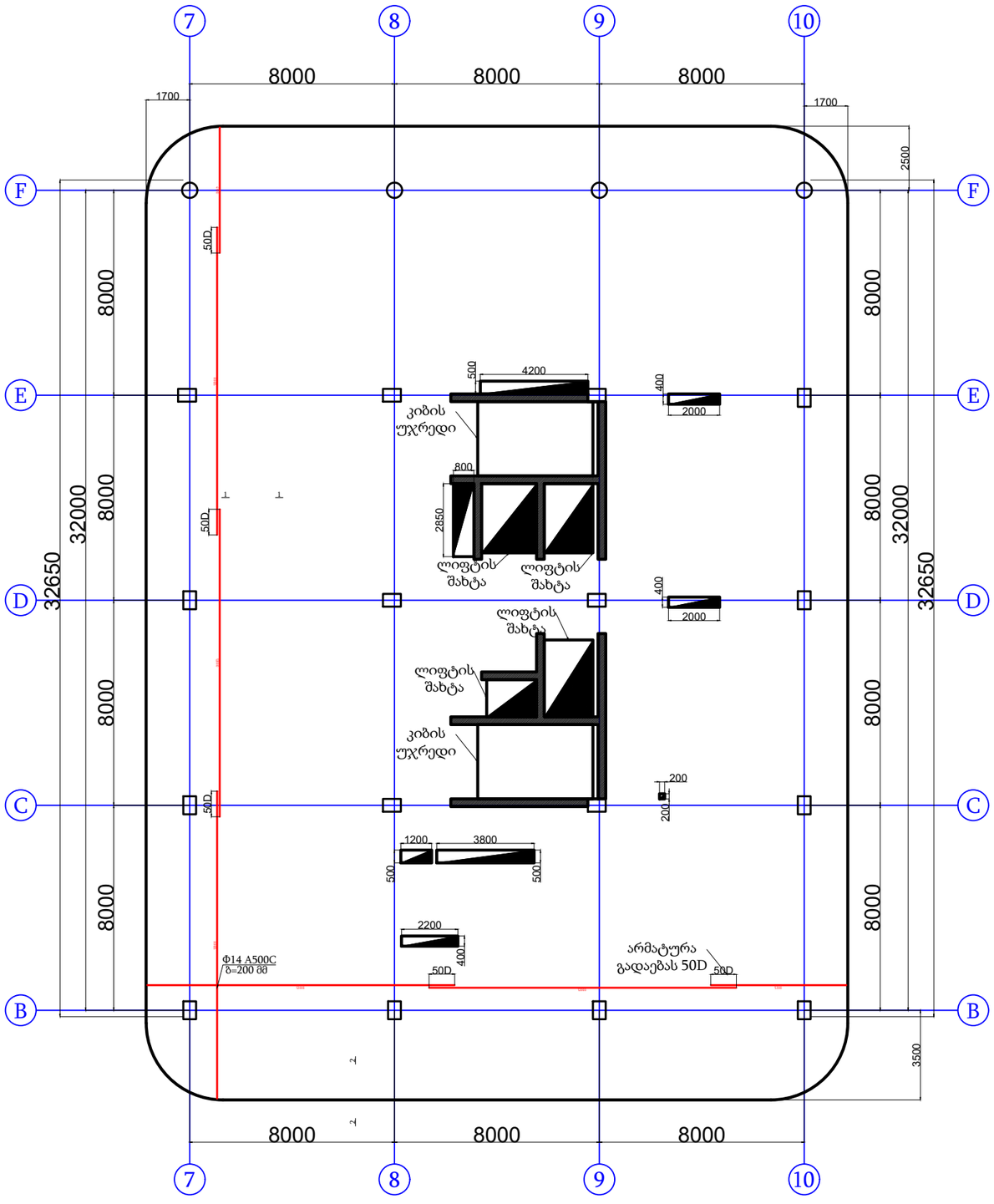
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-55	86

ფილის ქვედა შრის ძირითადი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60;
+23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200



60 1810x6Φ14 N=10860 L=12000 A500C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

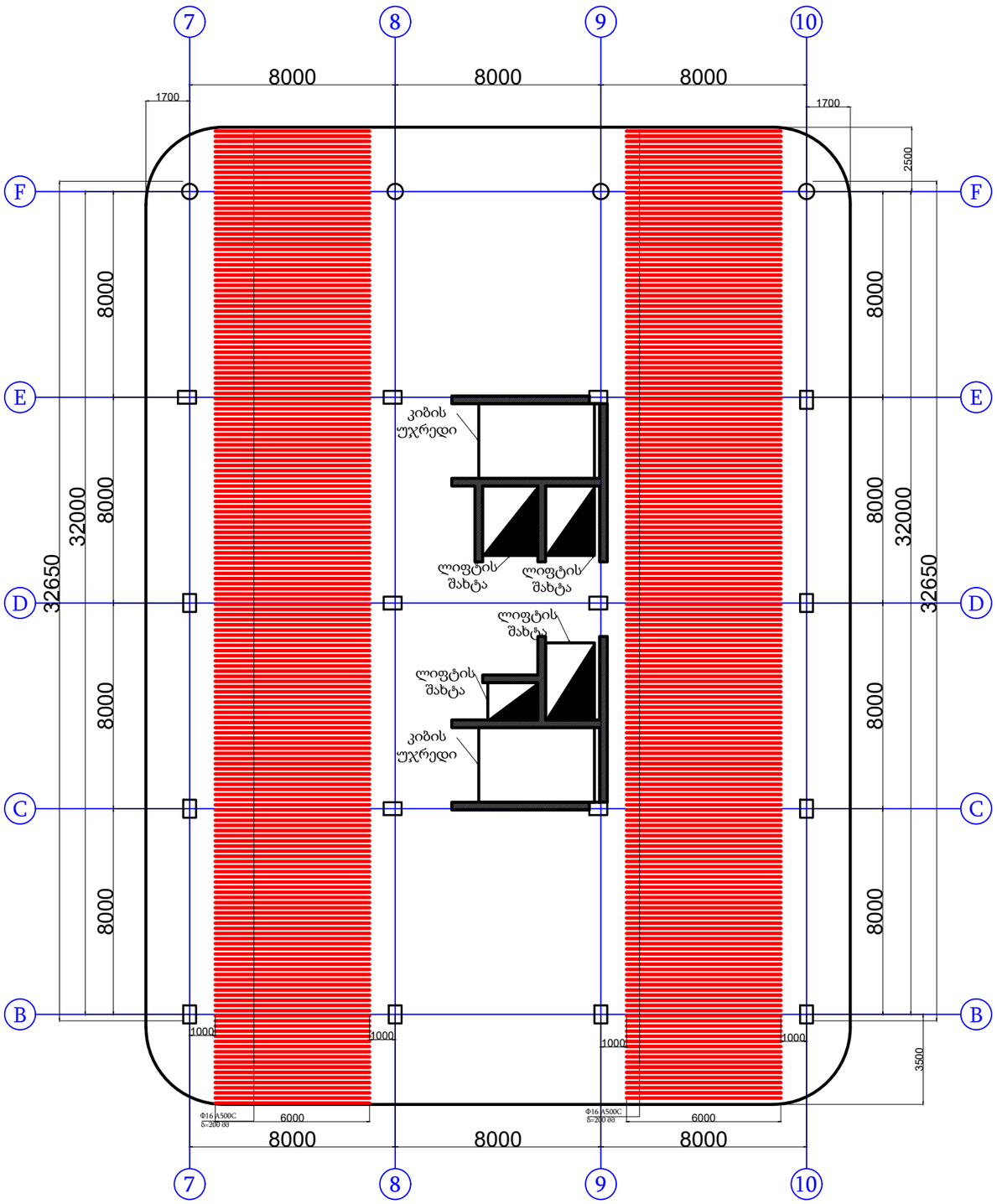
თარიღი:
2023 წ.

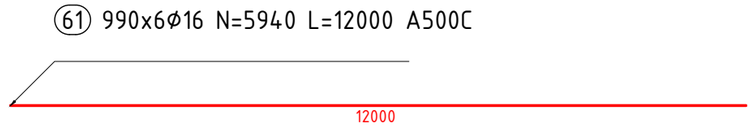
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაჯარის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პაპატყური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-56	86

ფილის დამატებითი არმირება ქვედა შრეში X ღერძის მიმართულებით
+9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პრინსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

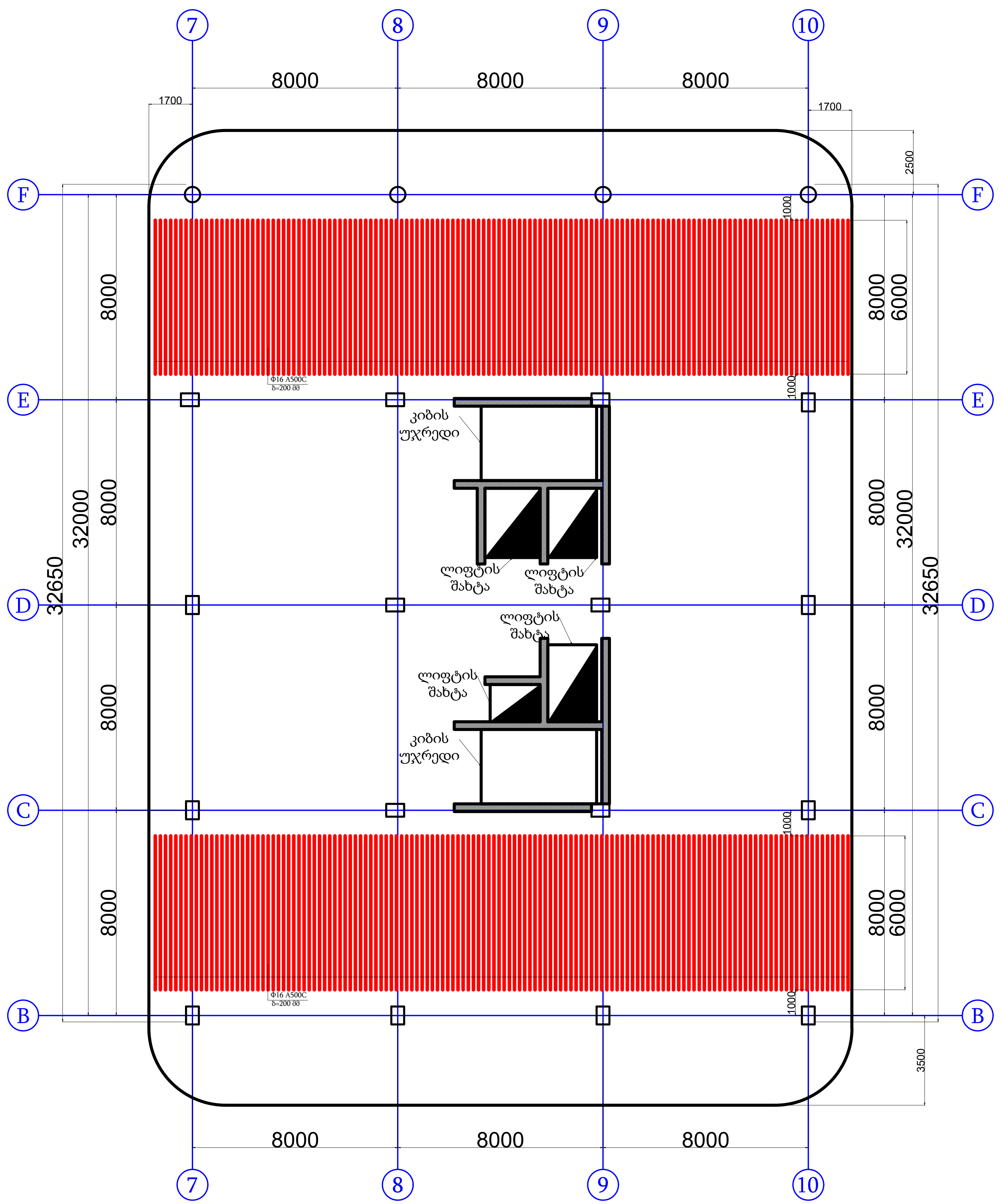
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პრინსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-57	86

ფილის დამატებითი არმირება ქვედა შრეში Y ღერძის მიმართულებით
+9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

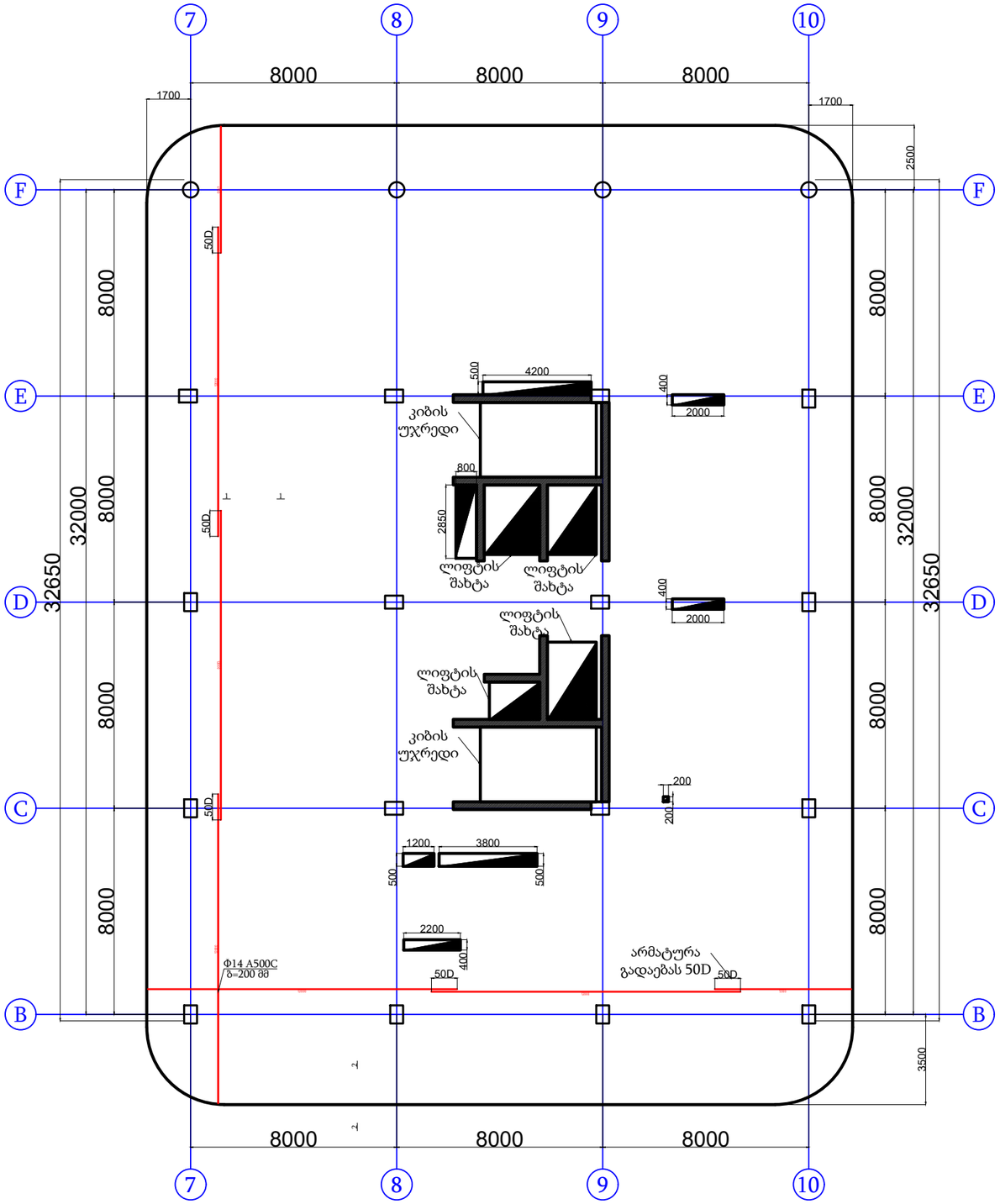
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-58	86

ფილის ზედა შრის ძირითადი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

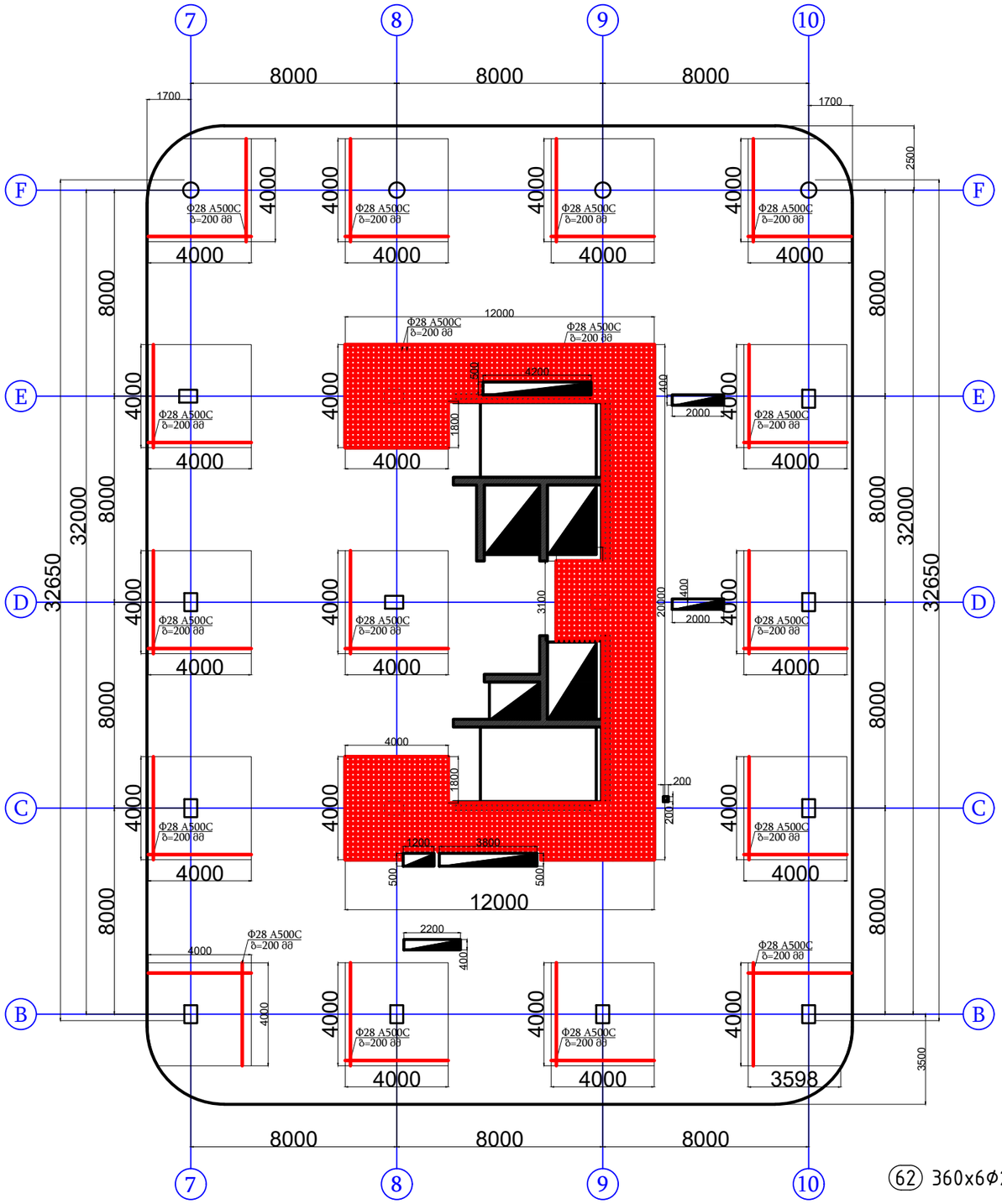
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მგელაძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-59	86

შენიშვნა

ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60;
+23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200



62 360x6Φ28 N=2160 L=12000 A500C



არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

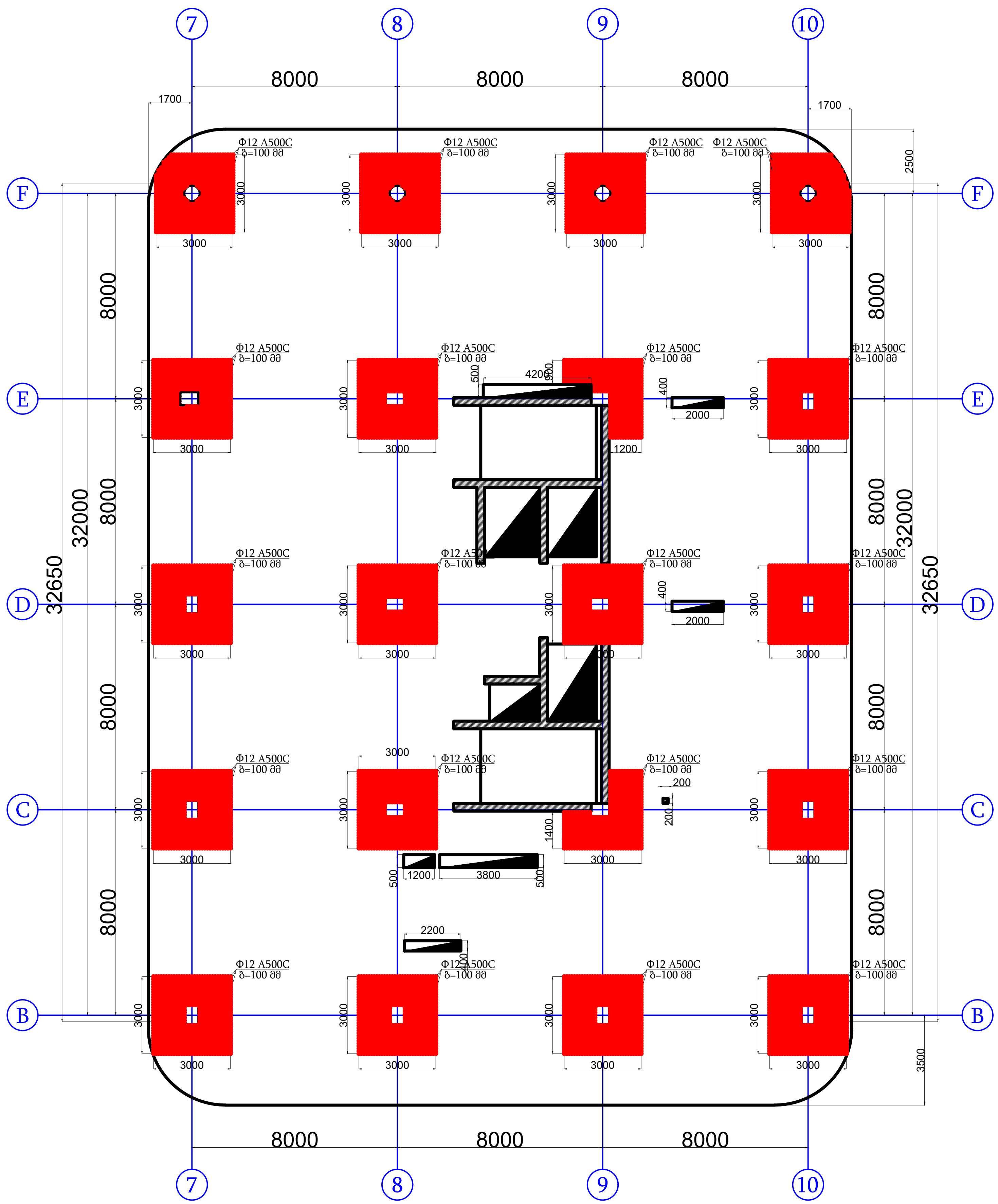
თარიღი:
2023 წ.

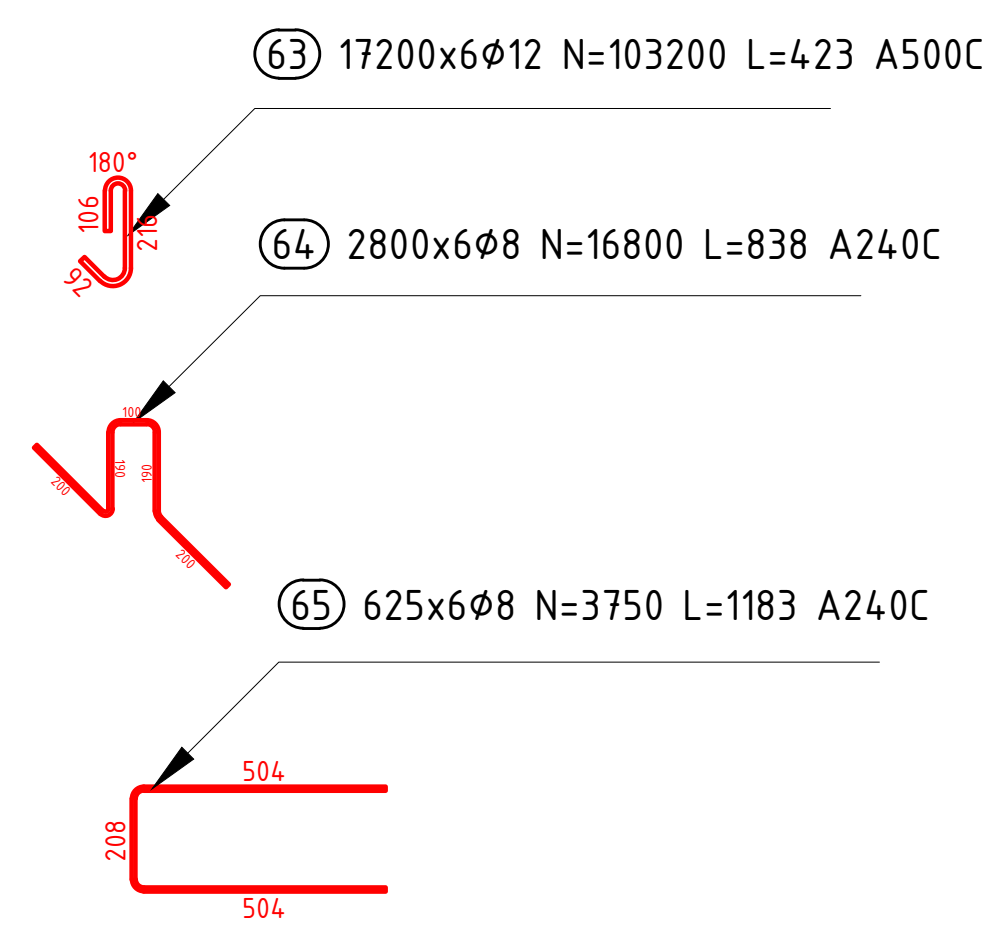
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფერცლი	ფურცლები
	კ-60	86

ფილის განივი არმირება +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი: გურამ სიჭინავა

დამკვეთი: შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება: საოფისე

პროექტის სტადია: კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

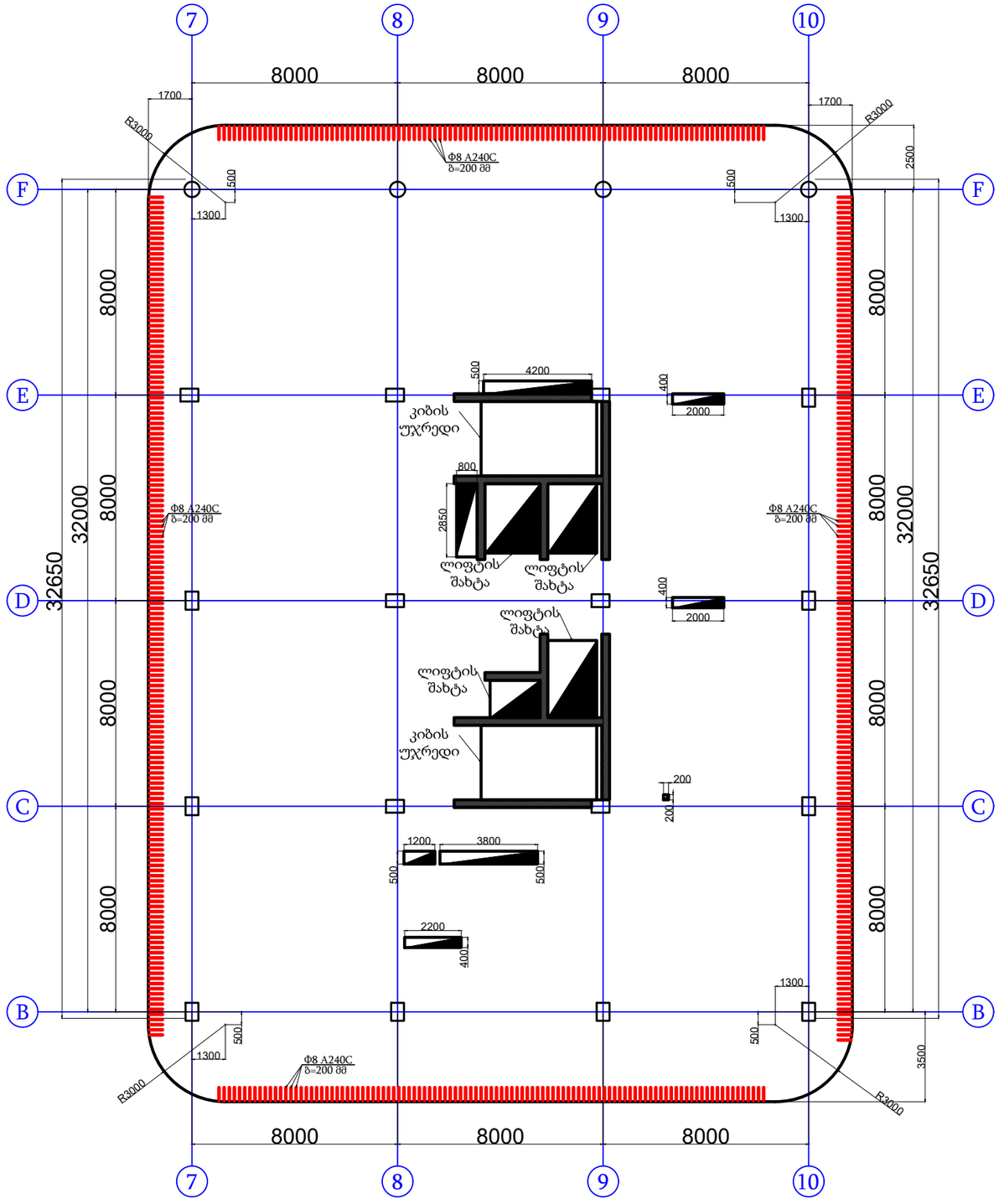
თარიღი: 2023 წ.

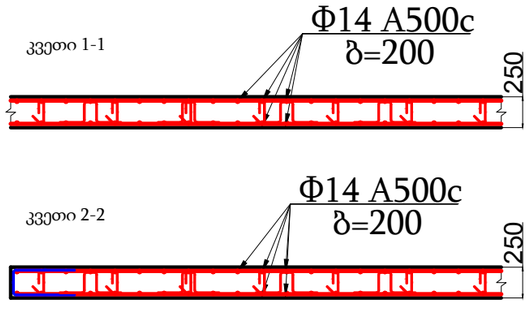
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-61	86

ფილის განივი არმირება გარე კონტურზე +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10 და +26.60 ნიშნულზე მ. 1:200





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

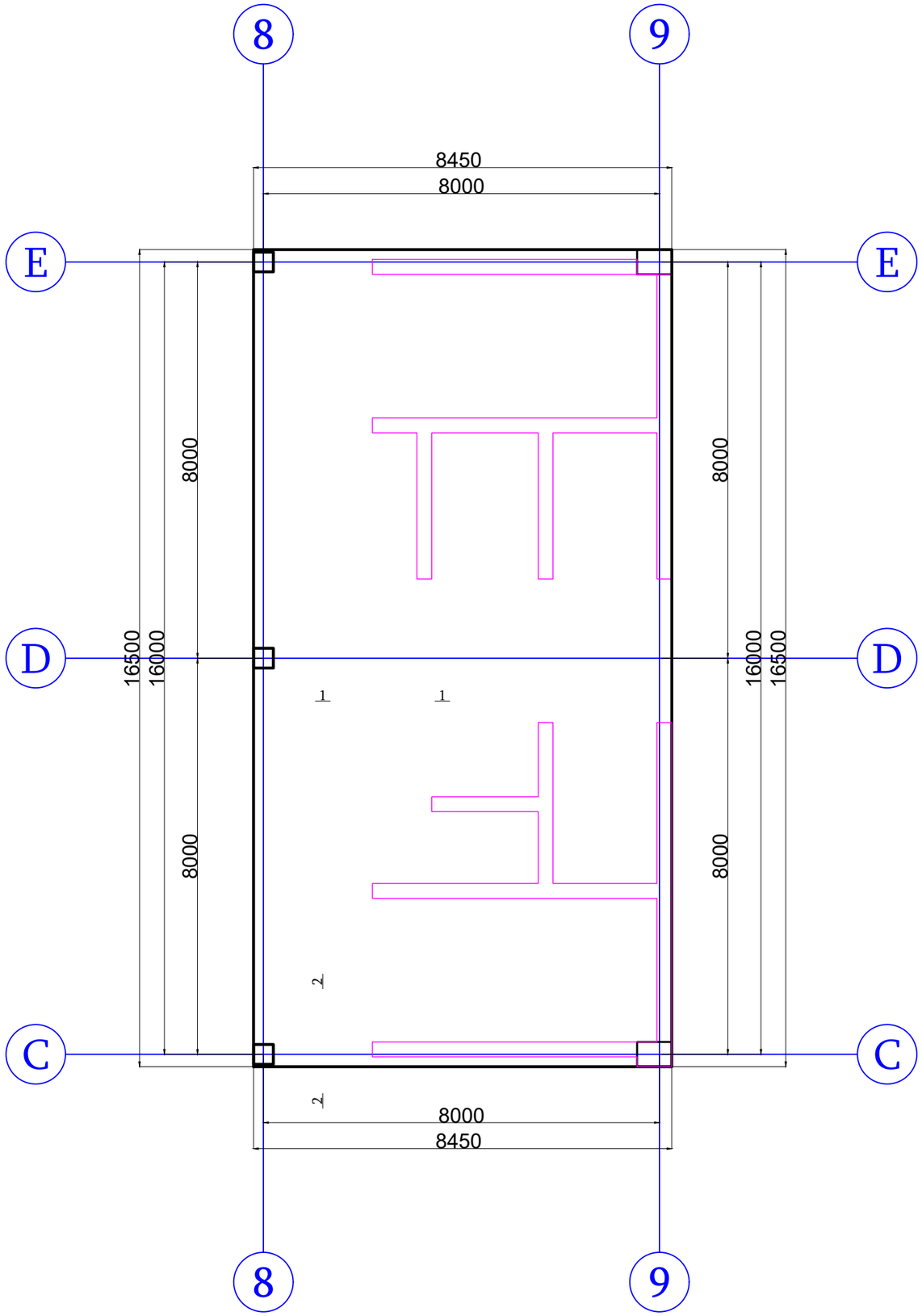
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროსტრექციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაძრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-62	86

ფილის საყალიბე გეგმა +28.90 ნიშნულზე მ. 1:100



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

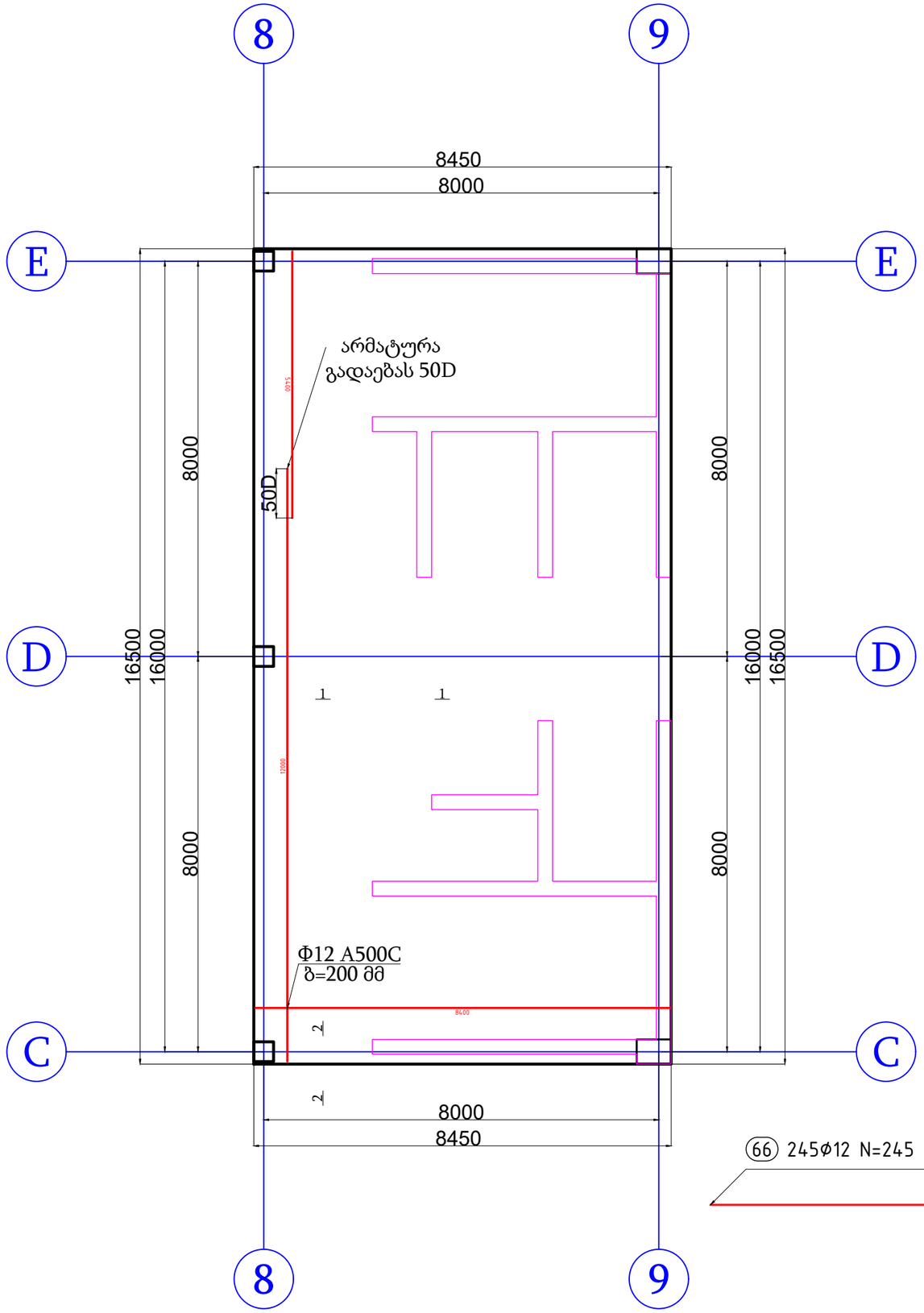
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

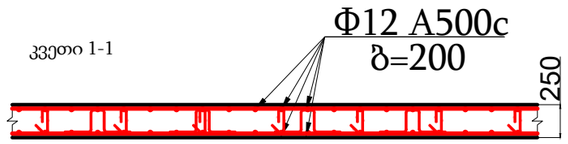
შპს; " Line Georgia "

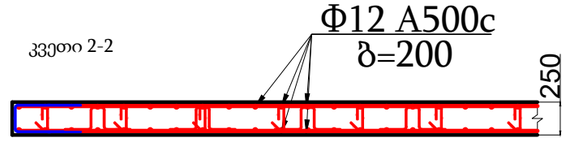
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-63	86

ფილის ძირითადი ბადეების არმირების გეგმა +28.90 ნიშნულზე მ. 1:100







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეტრედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

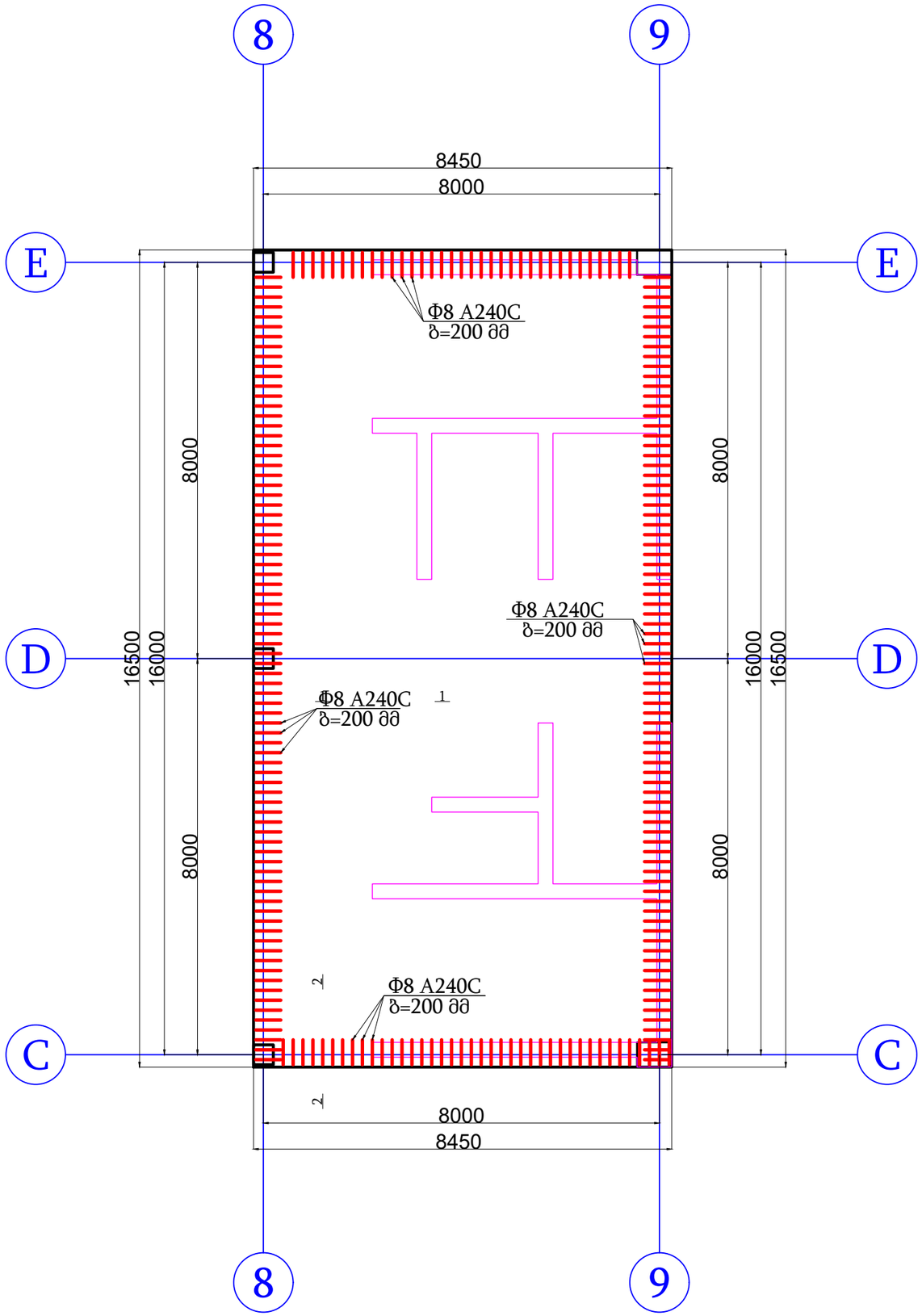
თარიღი:
2024 წ.

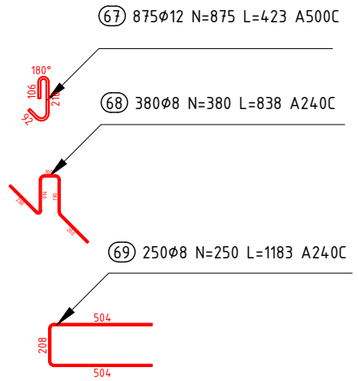
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-64	86

ფილის განივი არმირება გარე კონტურზე +28.90 ნიშნულზე მ. 1:100





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

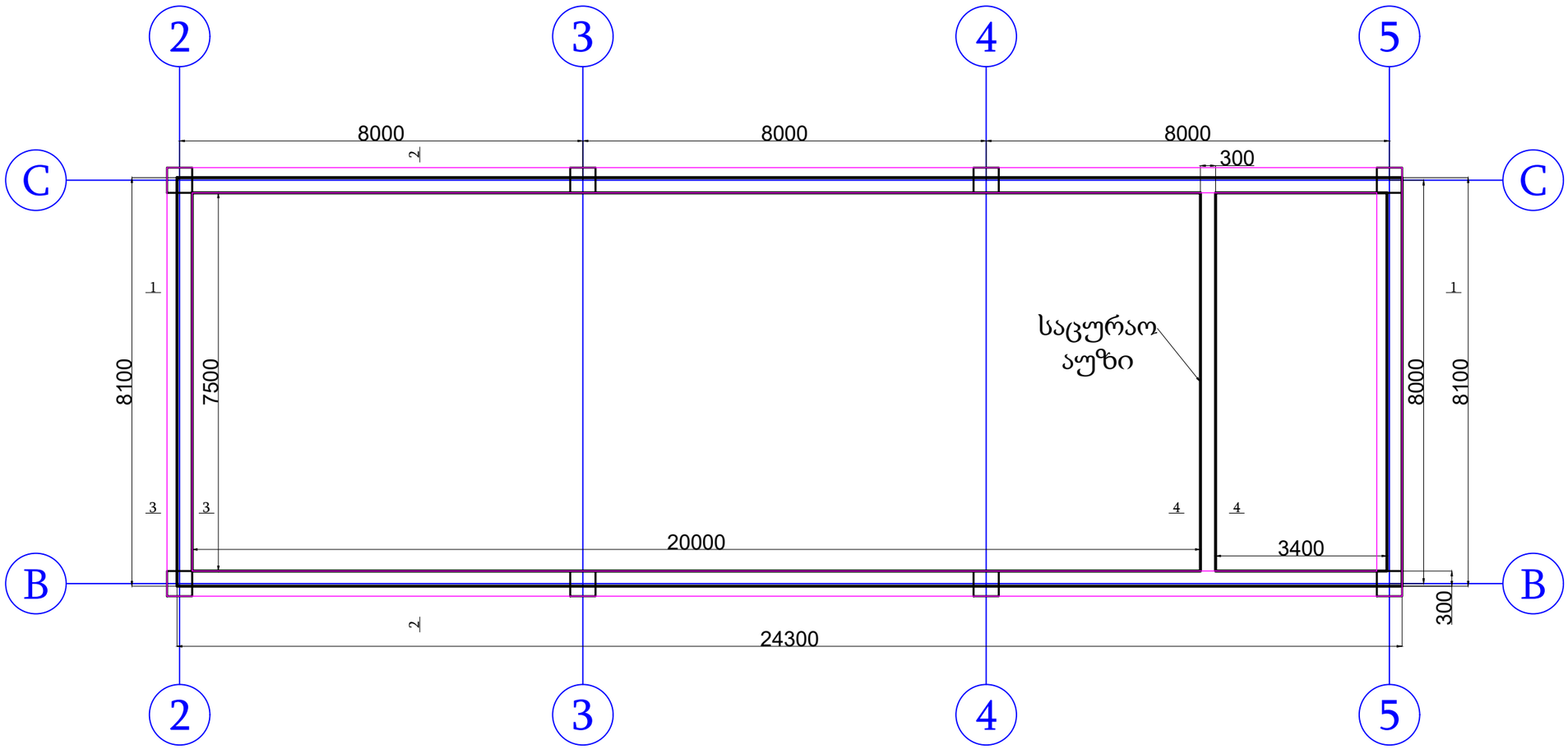
თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფერადული	ფერადლები
	კ-65	86

საცურაო აუზის გეგმა მ. 1:100



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

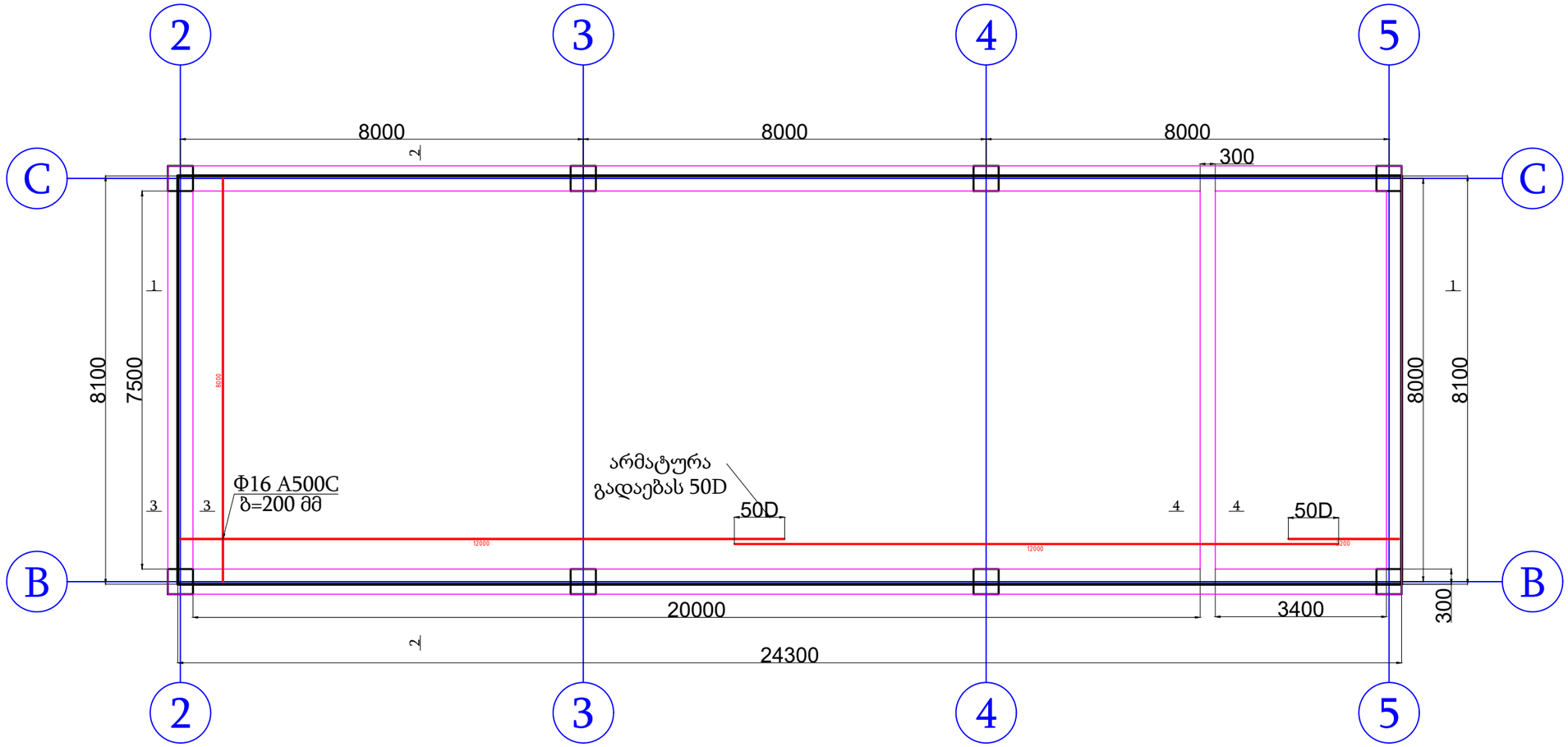
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

შპს; " Line Georgia "

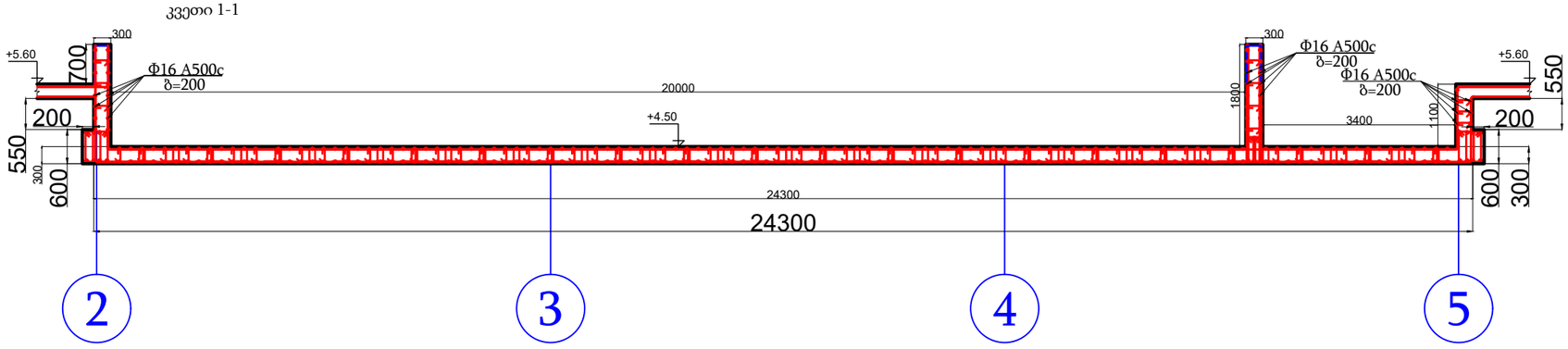
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-66	86

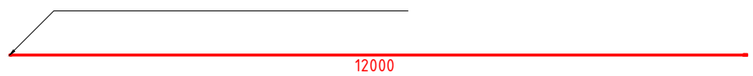
საცურაო აუზის ქვედა შრის მირითადი არმირების გეგმა მ. 1:100



კვეთი 1-1



70 294ϕ16 N=294 L=12000 A500C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

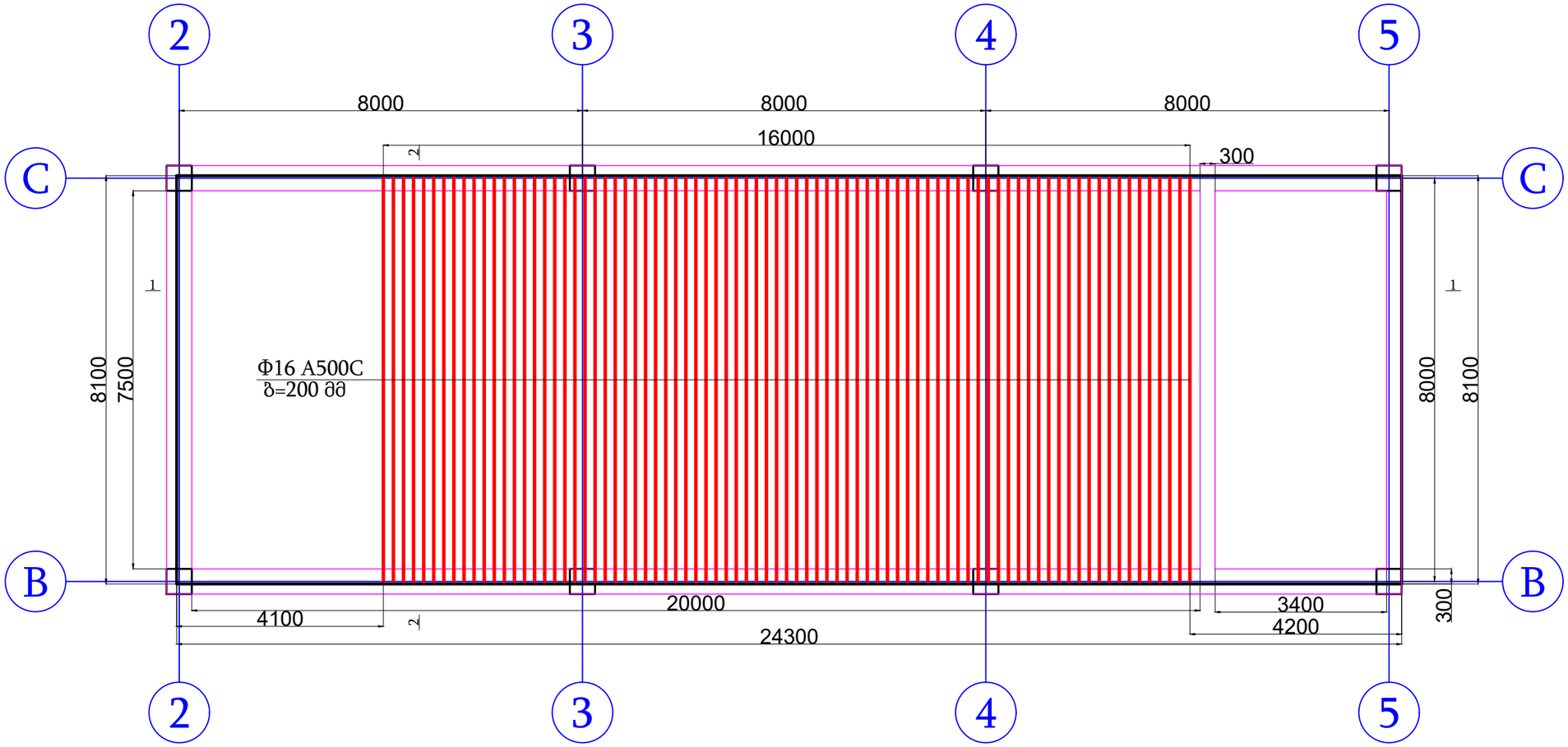
პროექტის აგტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

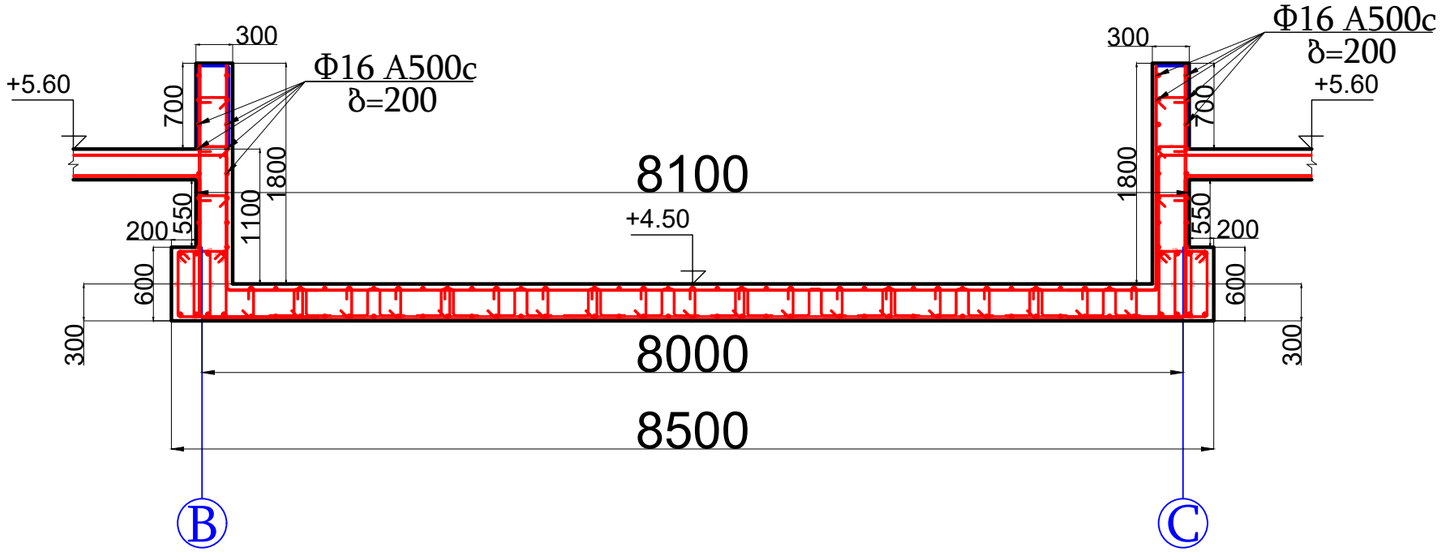
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-67	86

საცურაო აუზის ქვედა შრის დამატებითი არმირება Y ღერძის მიმართულებით მ. 1:100



კვეთი 2-2



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

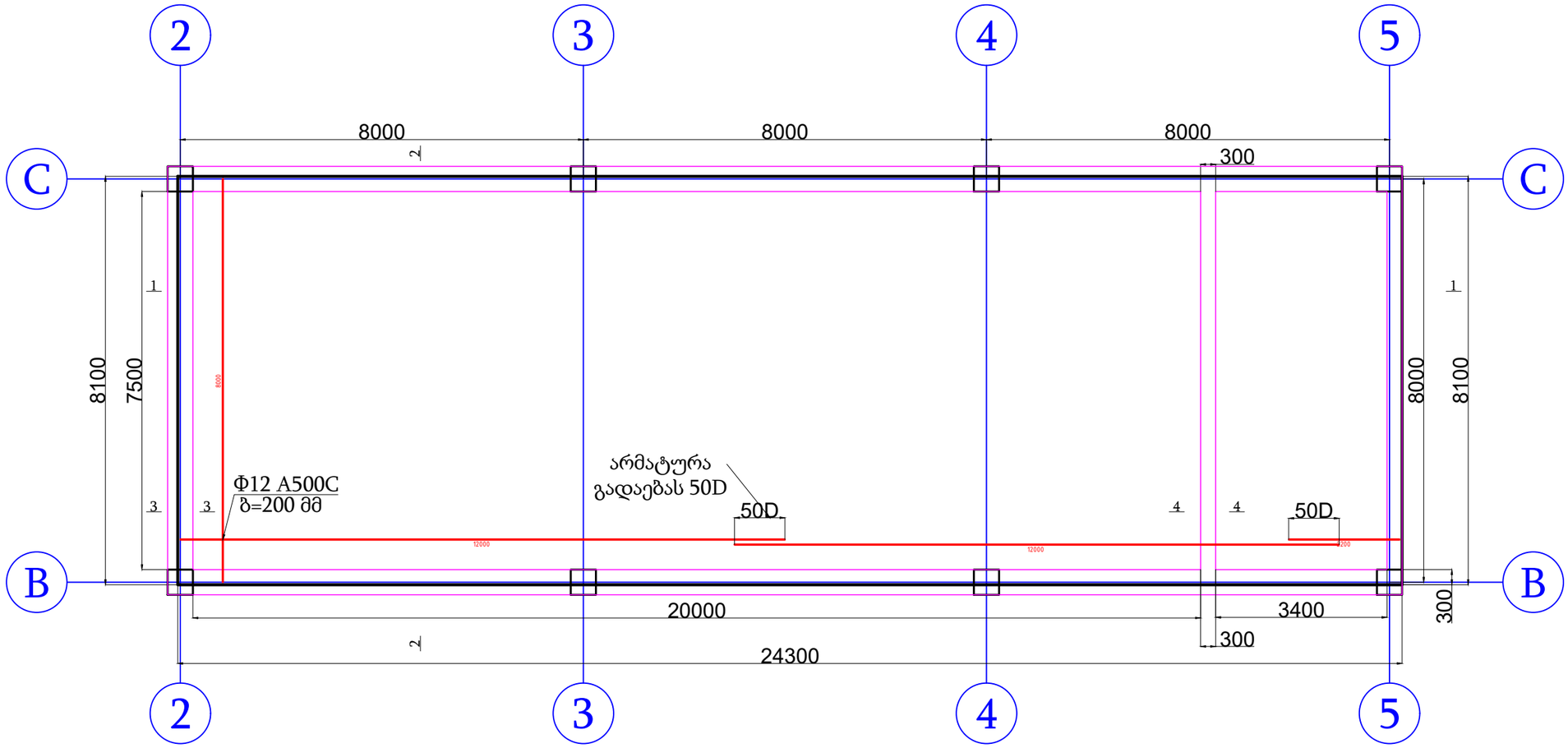
თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

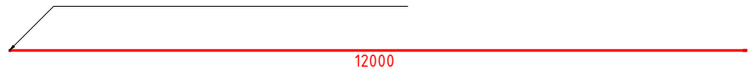
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მგელაძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-68	86

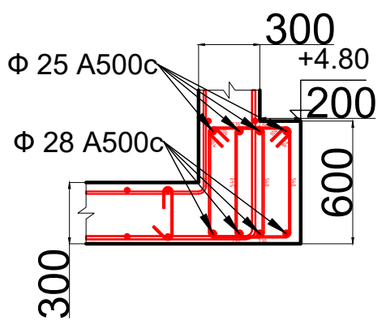
საცურაო აუზის ზედა შრის არმირების გეგმა მ. 1:100



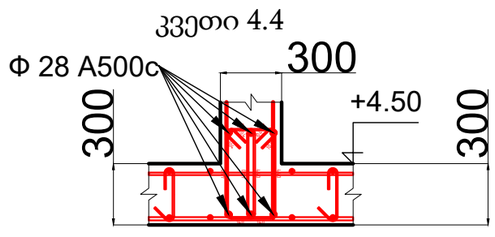
(71) 200ϕ12 N=200 L=12000 A500C



კვეთი 3-3

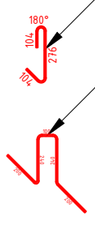


კვეთი 4.4



(72) 100ϕ8 N=100 L=498 A240C

(73) 60ϕ8 N=60 L=938 A240C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

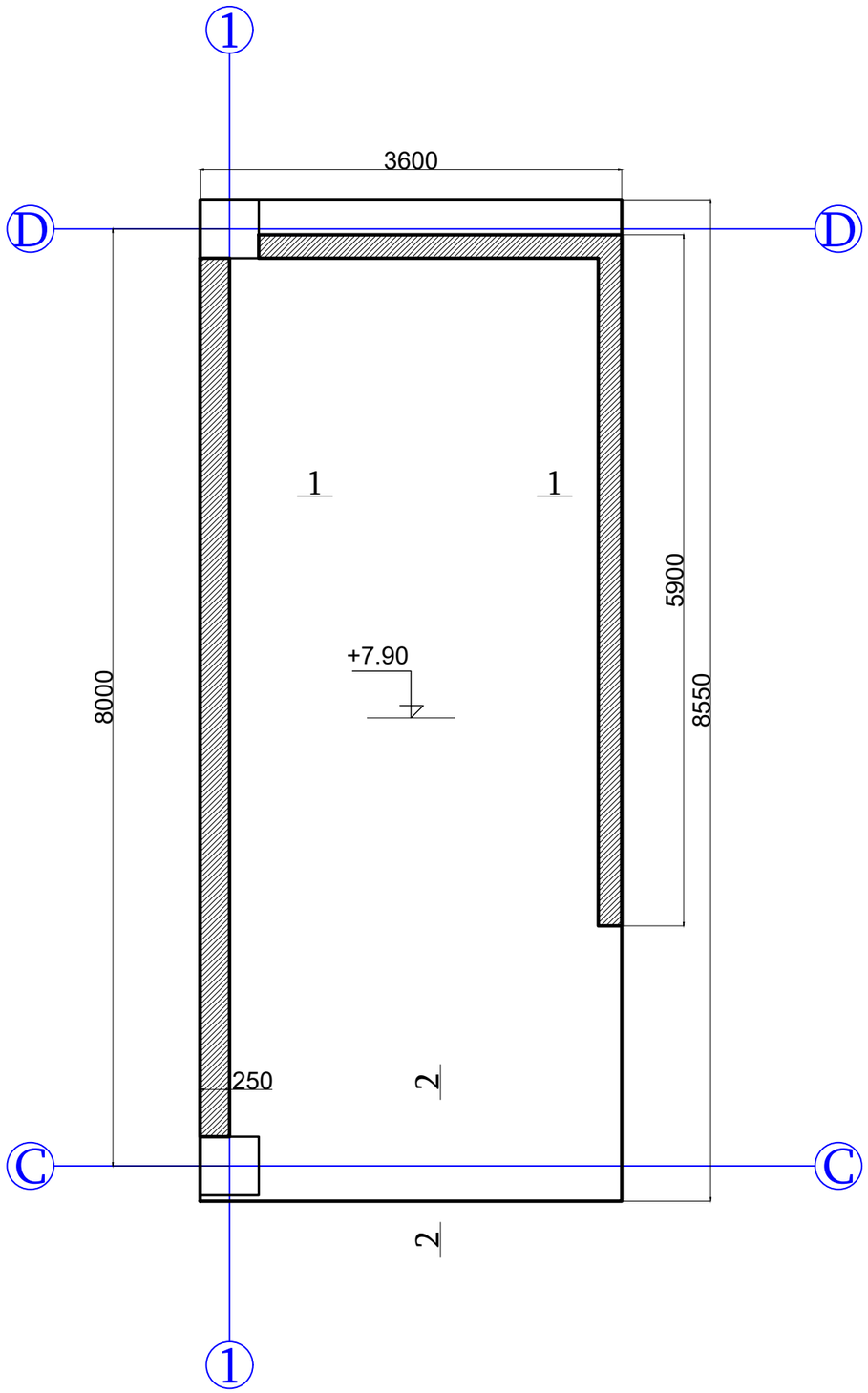
თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-69	86

ფილის საყალიბე გეგმა +7,90 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

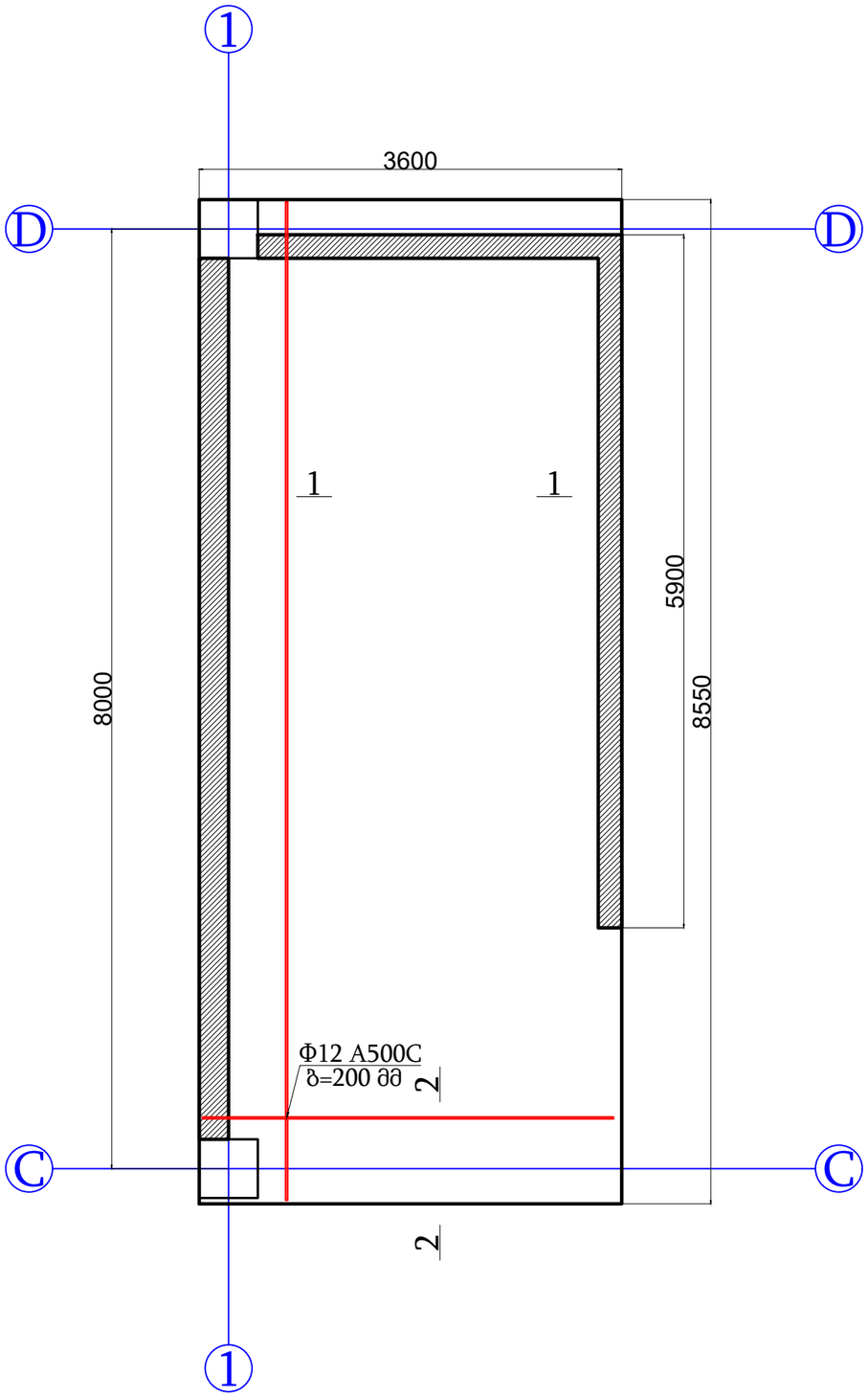
თარიღი:
2024 წ.

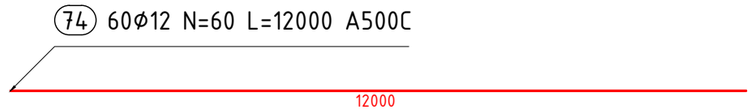
შპს: " Line Georgia "

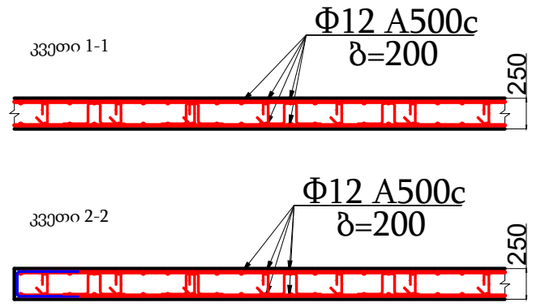
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-70	86

ფილის ძირითადი არმირების გადების გეგმა +7,90 ნიშნულზე მ. 1:50







შენიშვნა

ვირიზითი ელემენტები

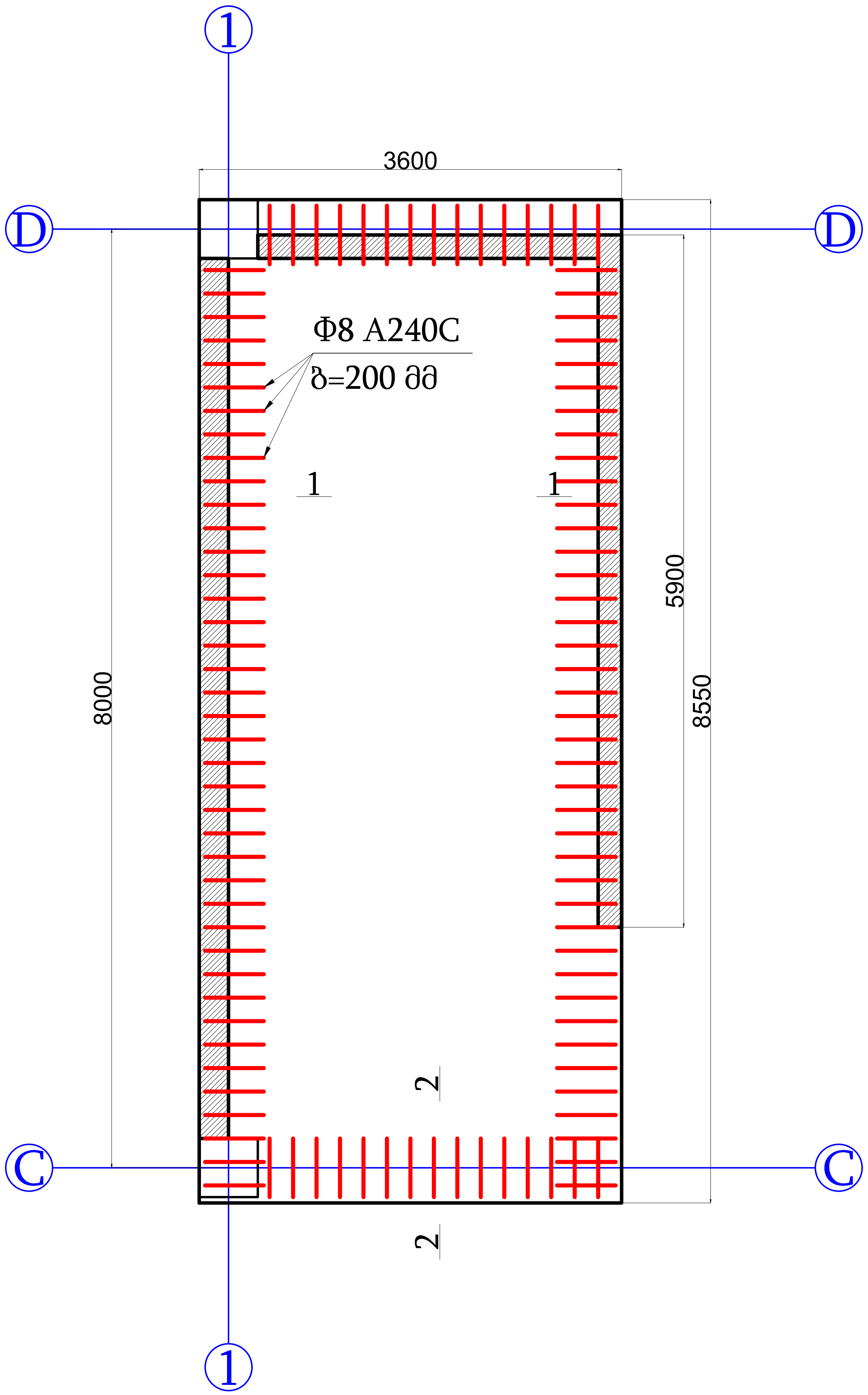
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ალინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

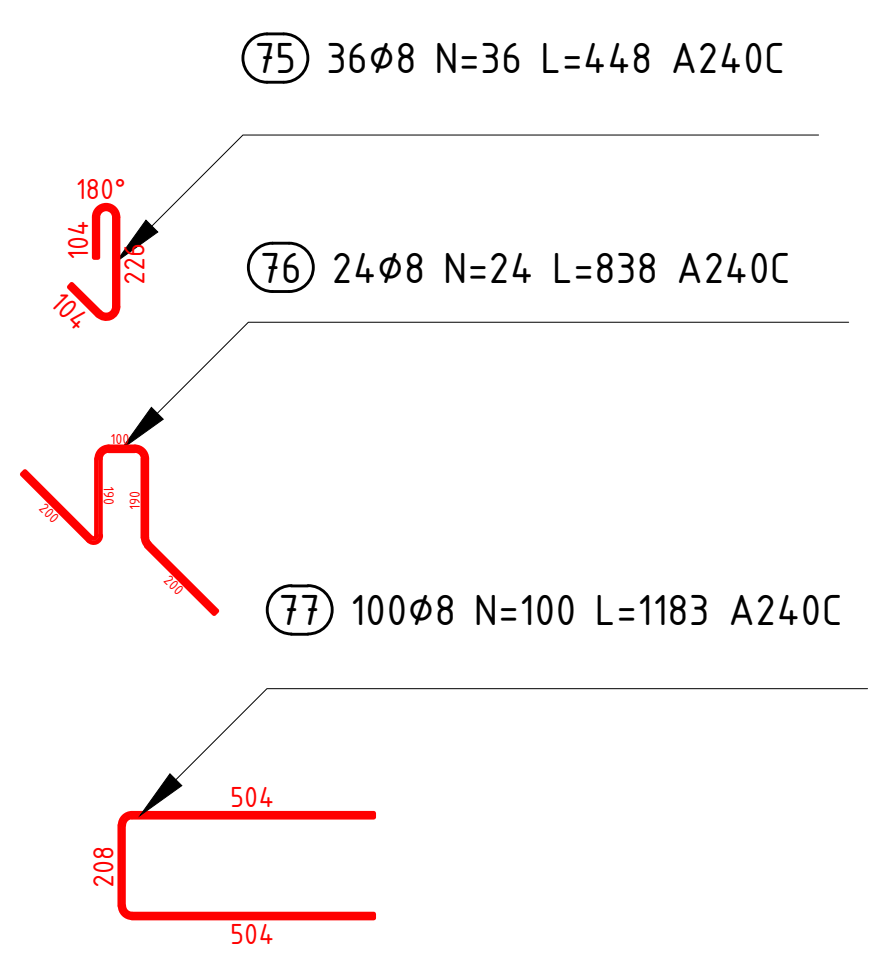
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბჟვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-71	86

ფილის განივი არმირების გეგმა +7,90 ნიშნულზე მ. 1:50





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი: გურამ სიჭინავა

დამკვეთი: შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება: საოფისე შენობა

პროექტის სტადია: კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

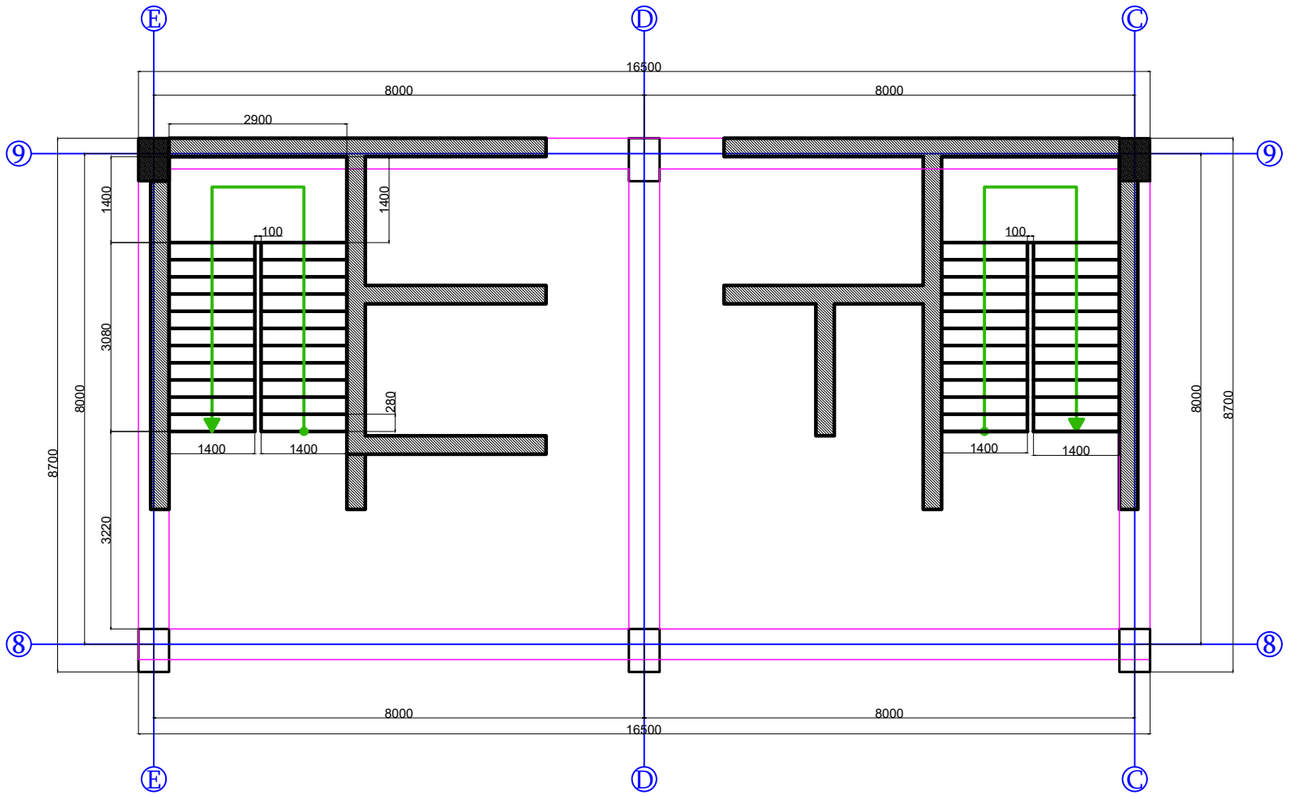
თარიღი: 2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

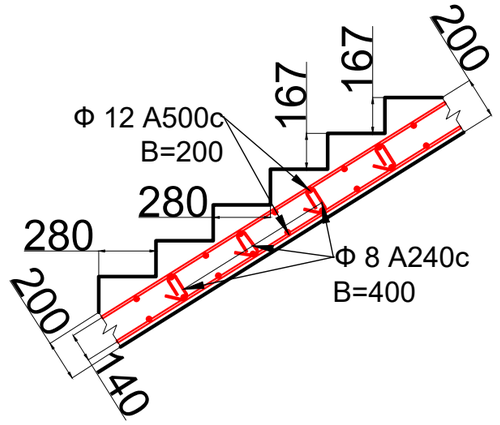
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

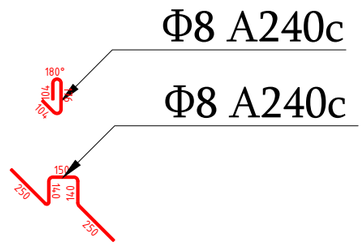
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-72	86

კიბეების გეგმა -8,00; და -4.00 ნიშნულზე მ. 1:100



კიბის არმირების
ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
სახლისა შენობა

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

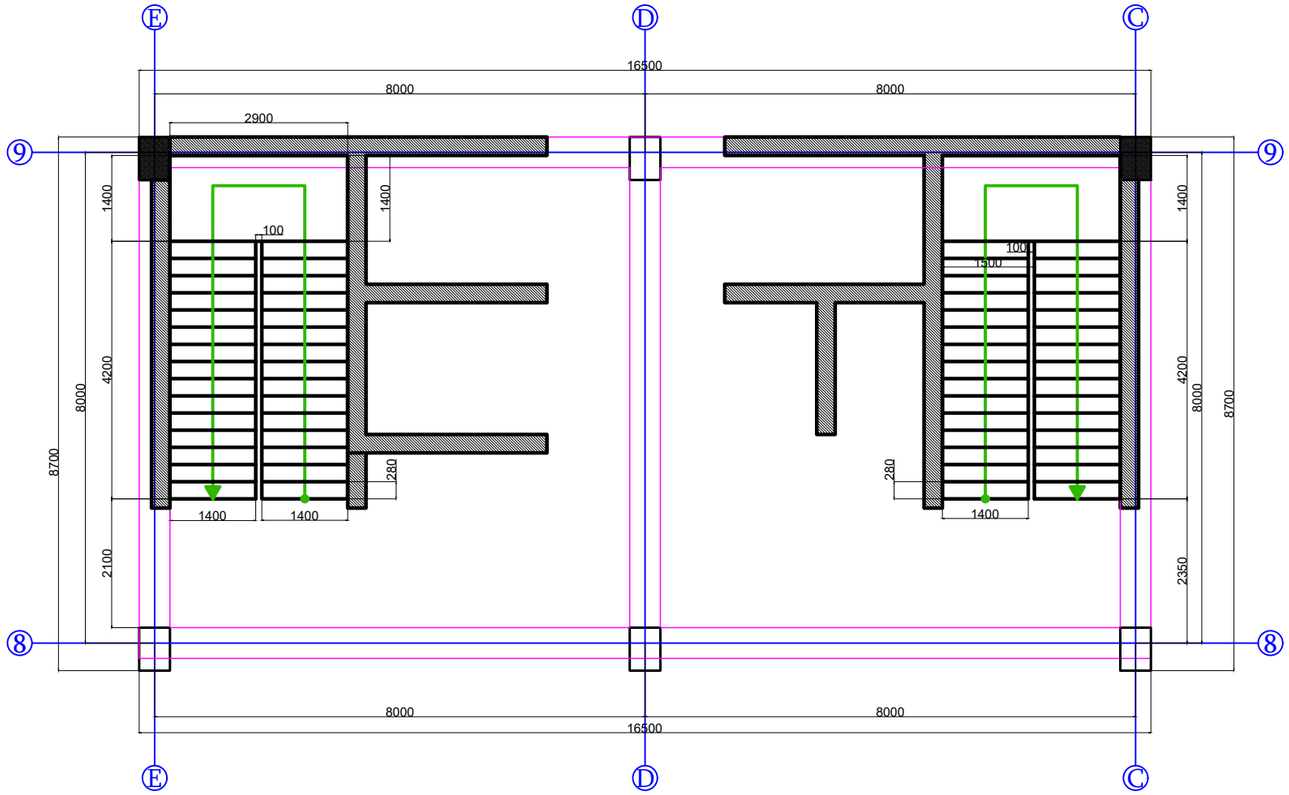
თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

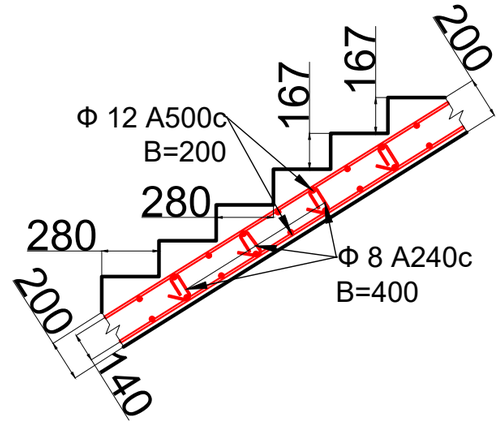
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

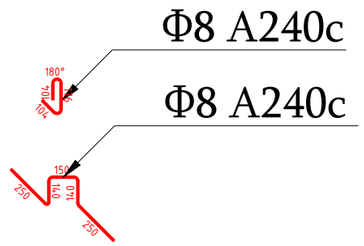
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-73	86

კიბეების გეგმა 0,00; ნიშნულზე მ. 1:100



კიბის არმირების ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

ვირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

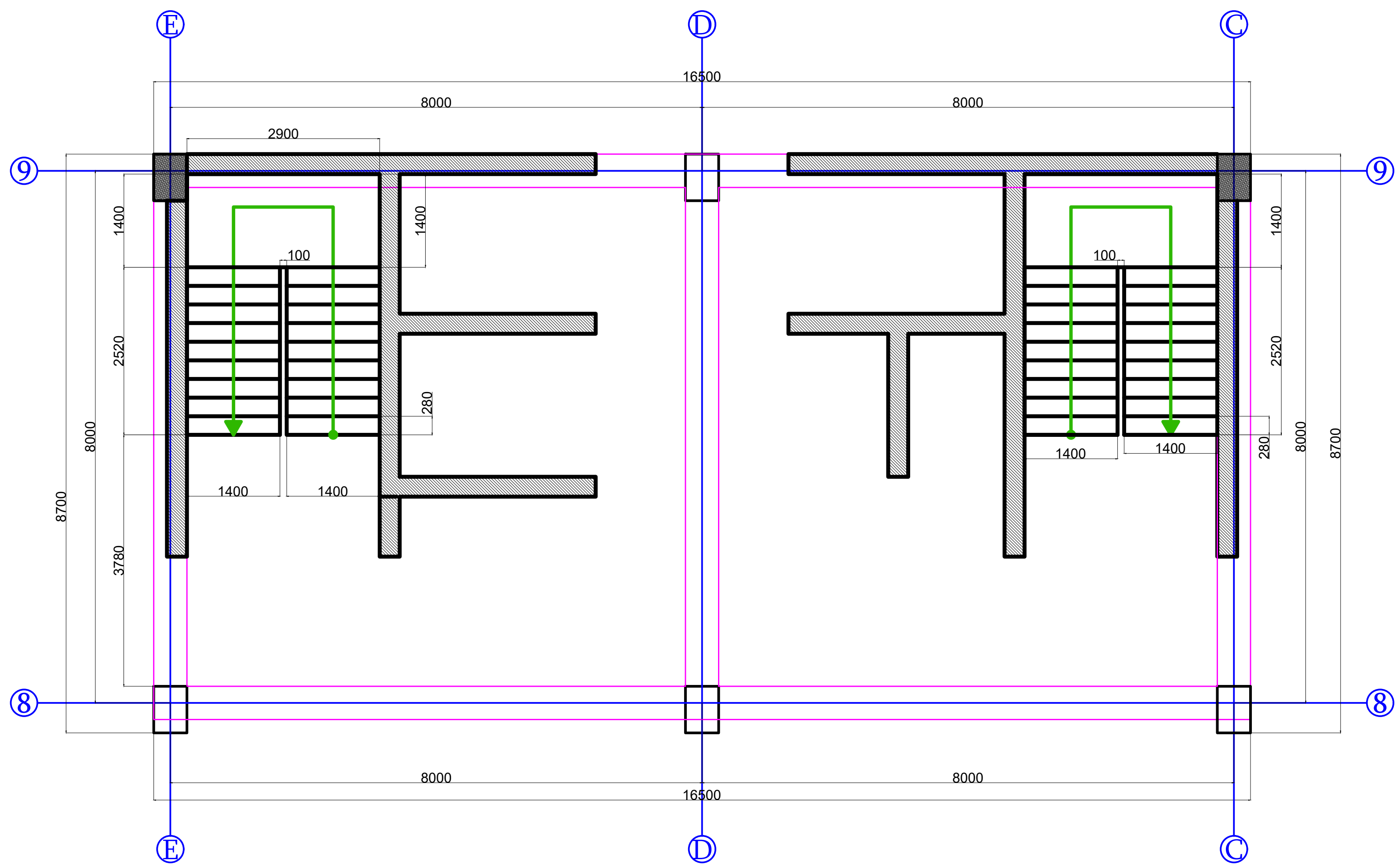
თარიღი: 2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

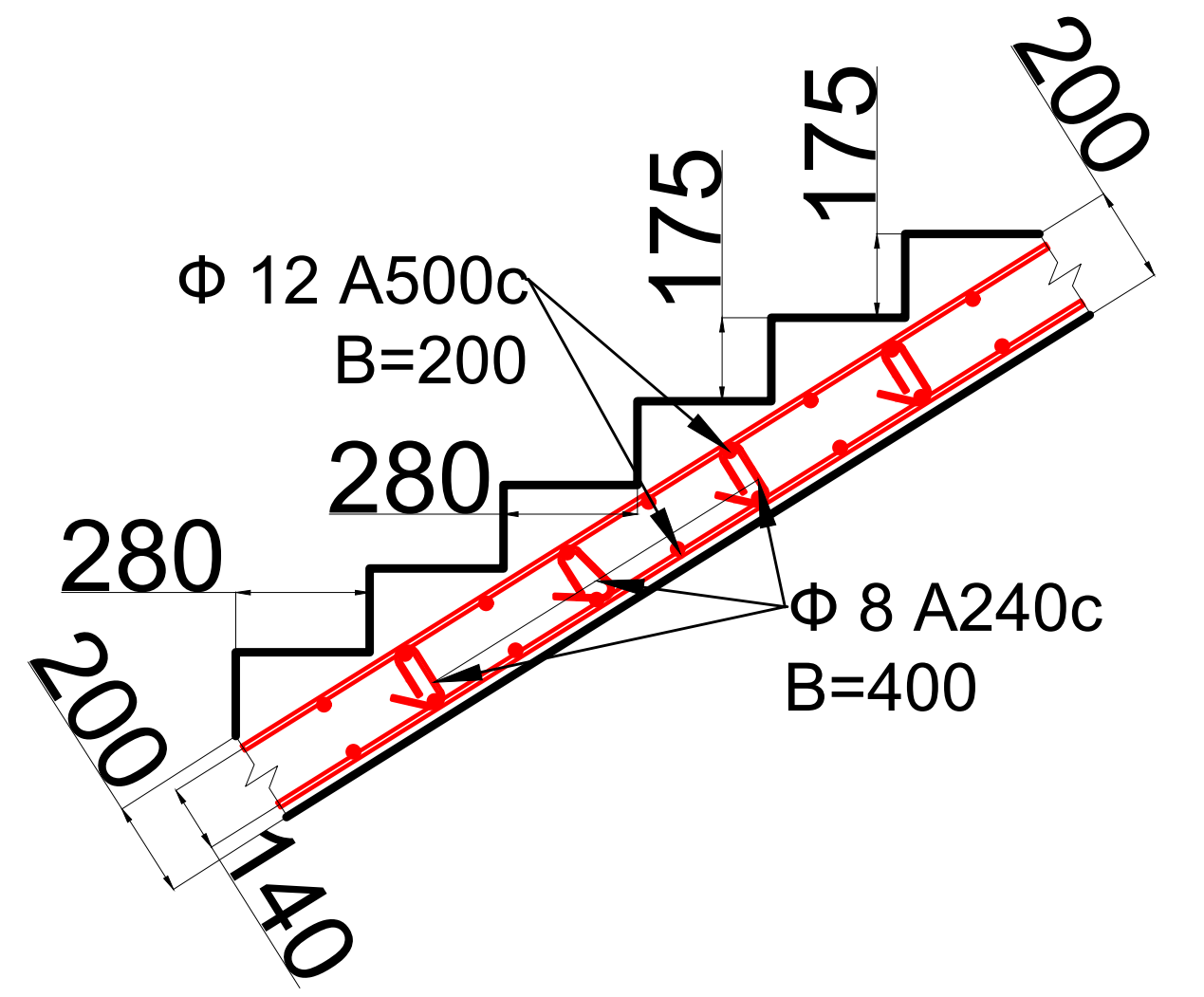
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

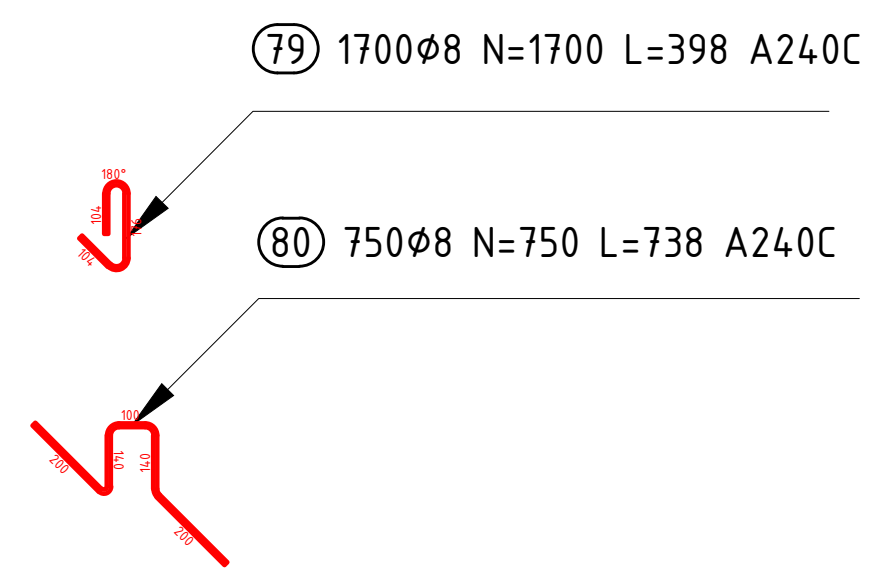
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-74	86

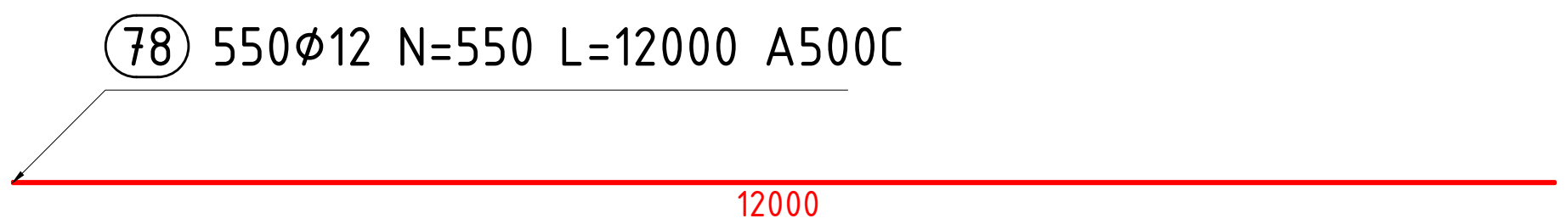
კიბეების გეგმა +5,60; +9,10; +12,60; +16,10; +19,60; და +23,10 ნიშნულზე მ. 1:100



კიბის არმირების ტიპიური ფრაგმენტი







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

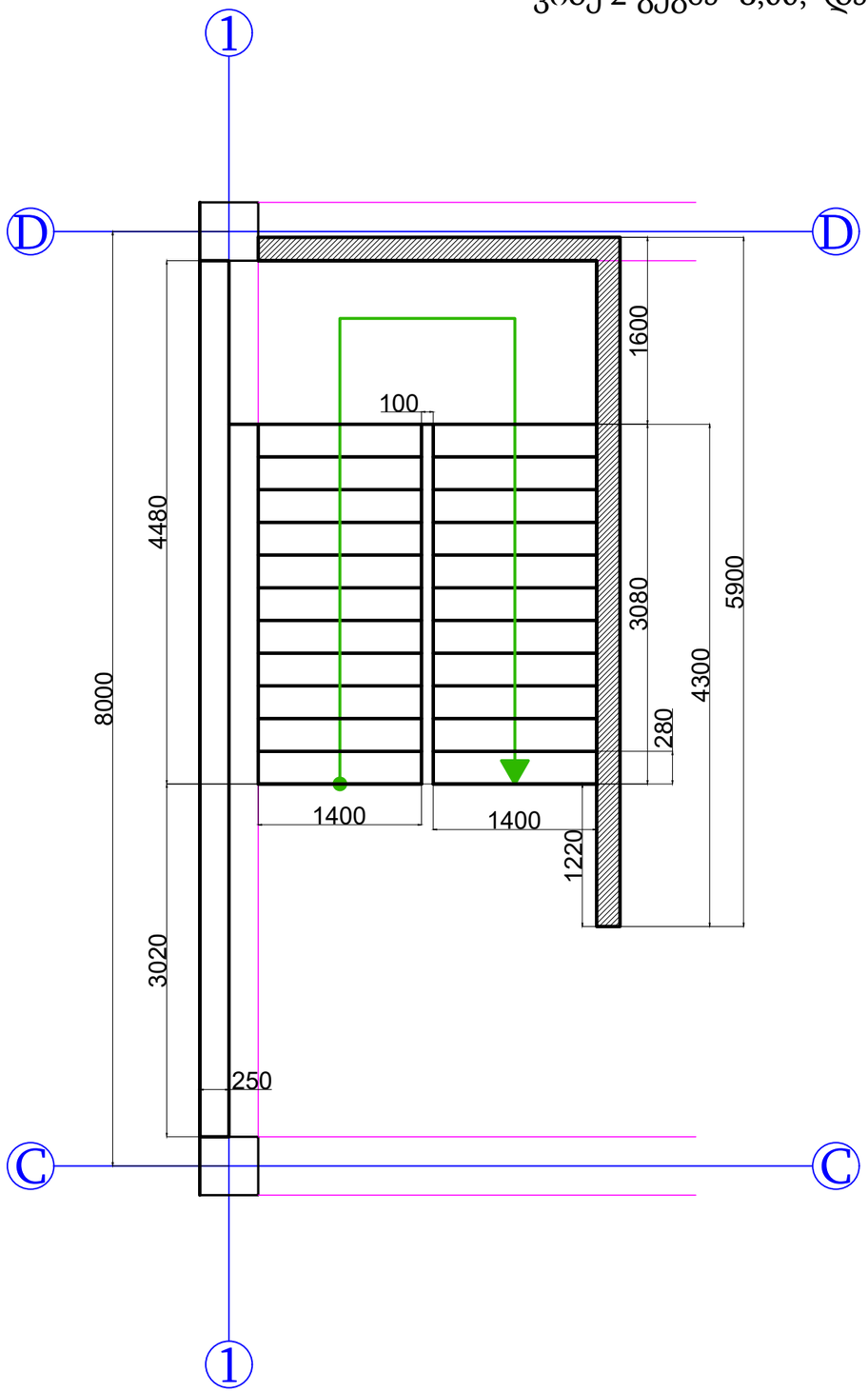
თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

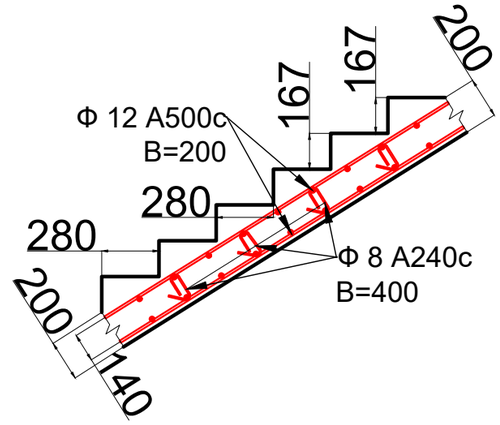
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

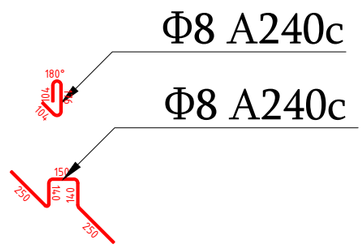
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-75	86

კიბე 2 გეგმა -8,00; და -4.00 ნიშნულზე მ. 1:50



კიბის არმირების
ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

ვირობითი აღნიშვნები

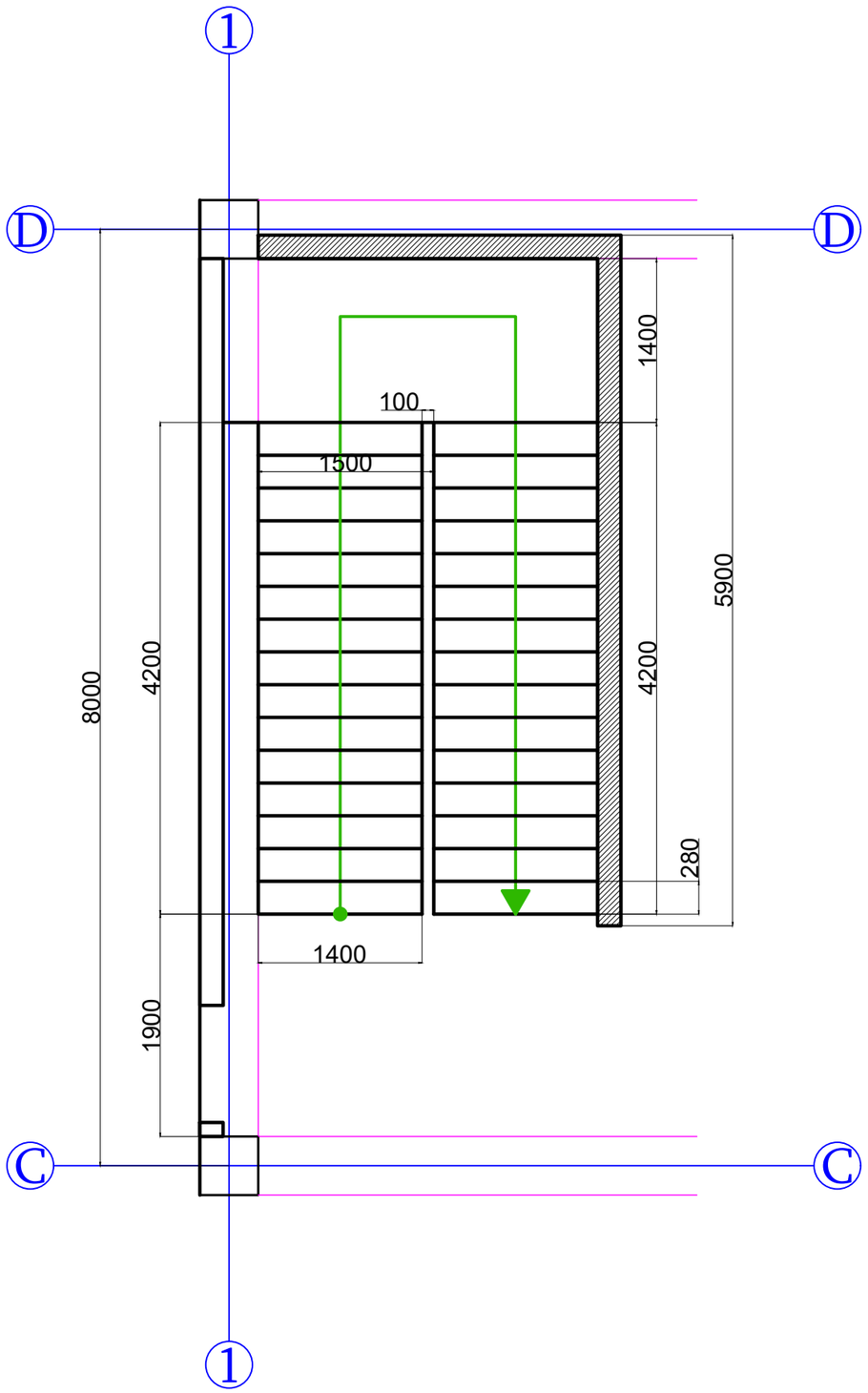
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეტრედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	პონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

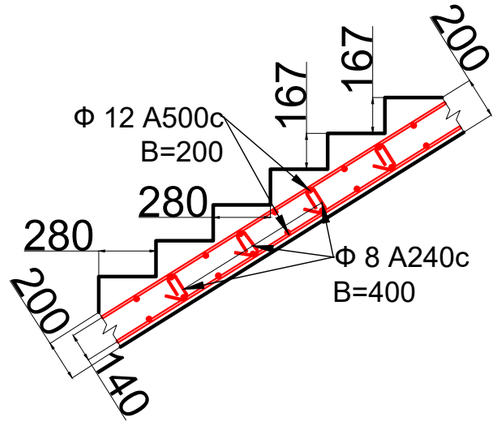
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

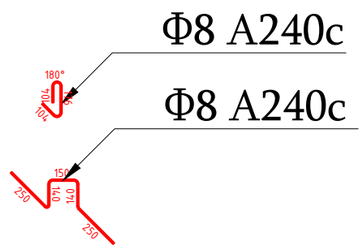
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	მ.მგელრიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-76	86

კიბე 2 გეგმა 0,00; ნიშნულზე მ. 1:50



კიბის არმირების
ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
პონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

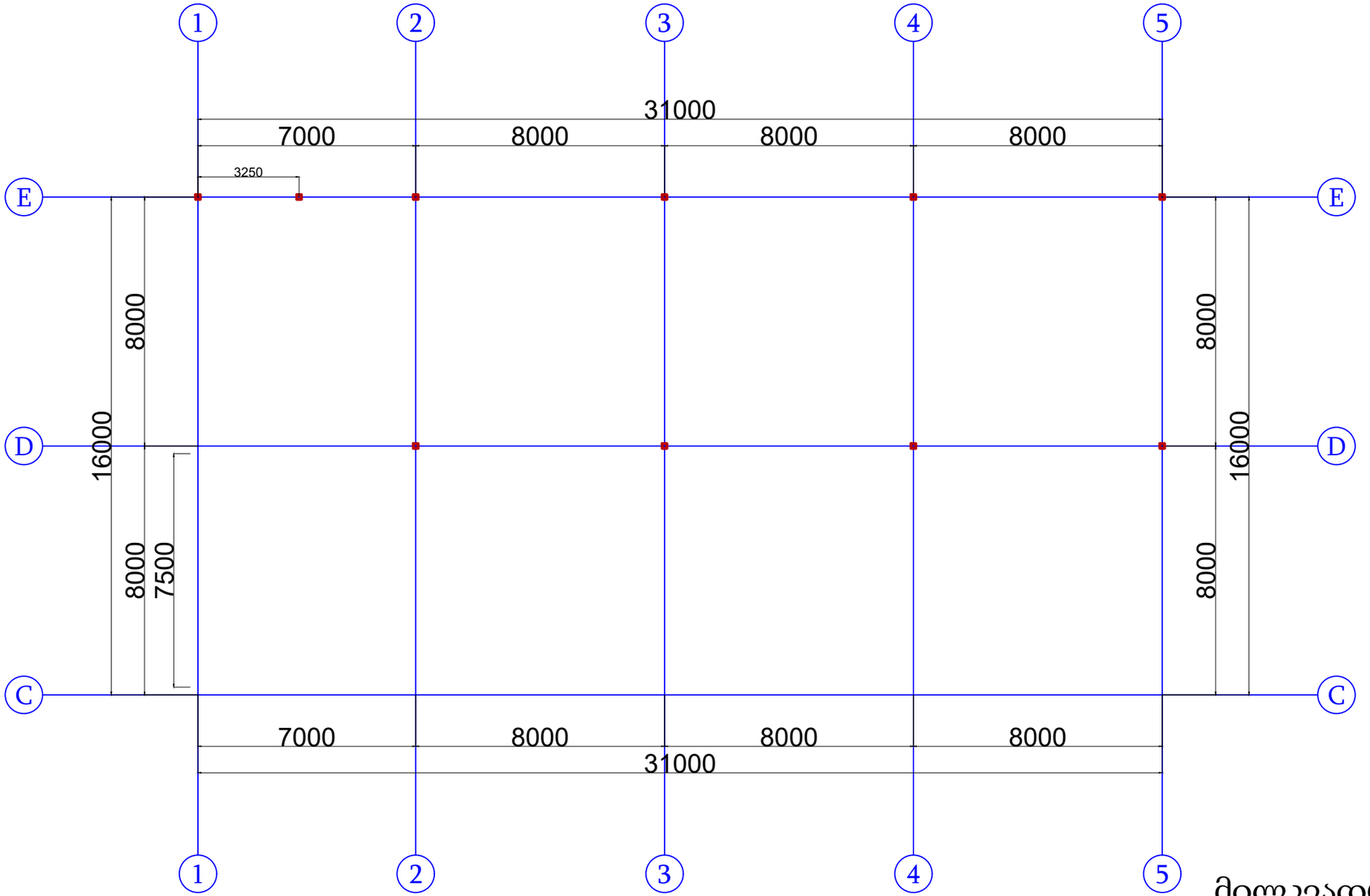
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

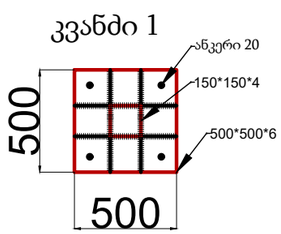
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	მ.ბერიძე	

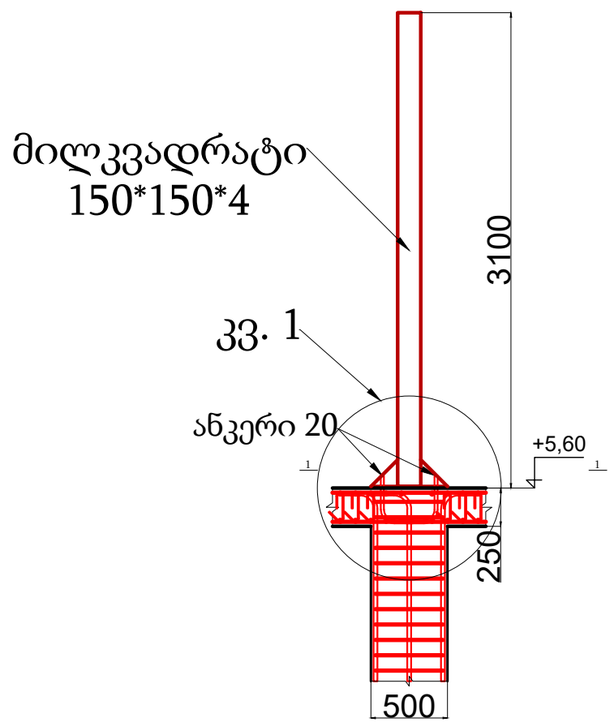
მასშტაბი 1:50

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-77	86

ლითონის სვეტების გეგმა +5.60 ნიშნულზე მ. 1:150







შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

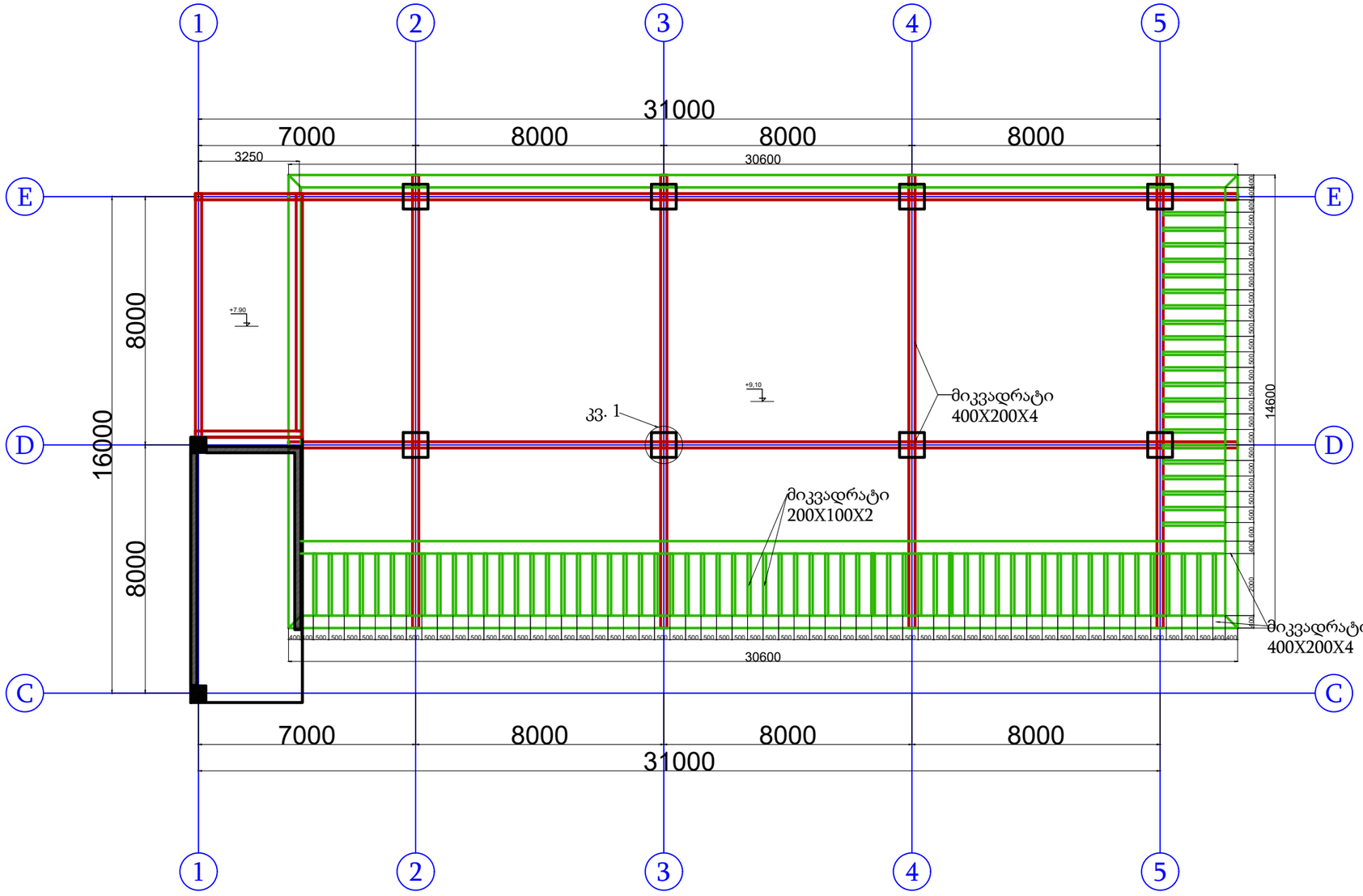
თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

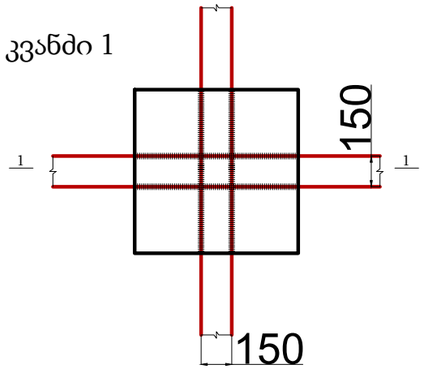
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:150	
სტადია	ფერცელი	ფერცლები
	კ-78	86

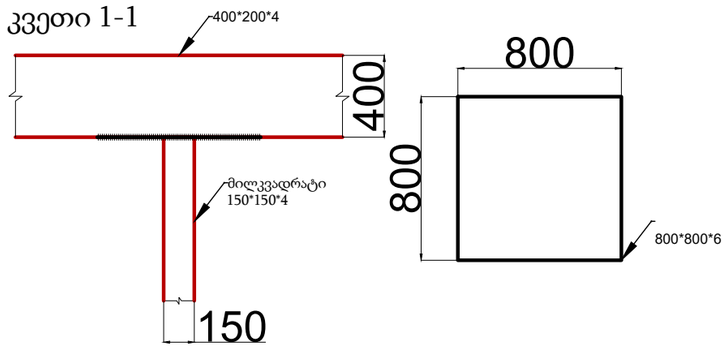
სახურავის გეგმა +7.90 და +9.10 ნიშნულზე მ. 1:150



კვანძი 1



კვეთი 1-1



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

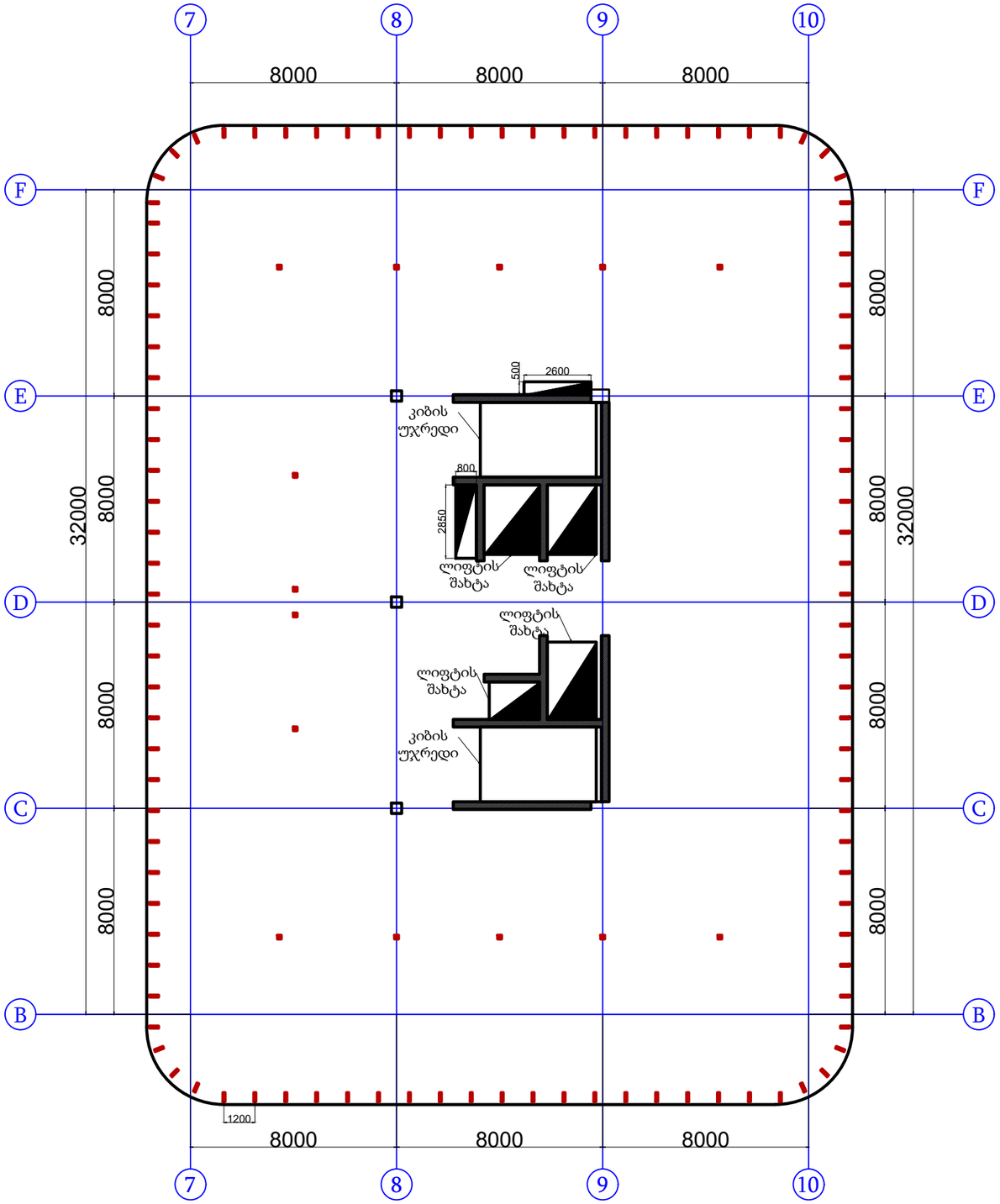
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

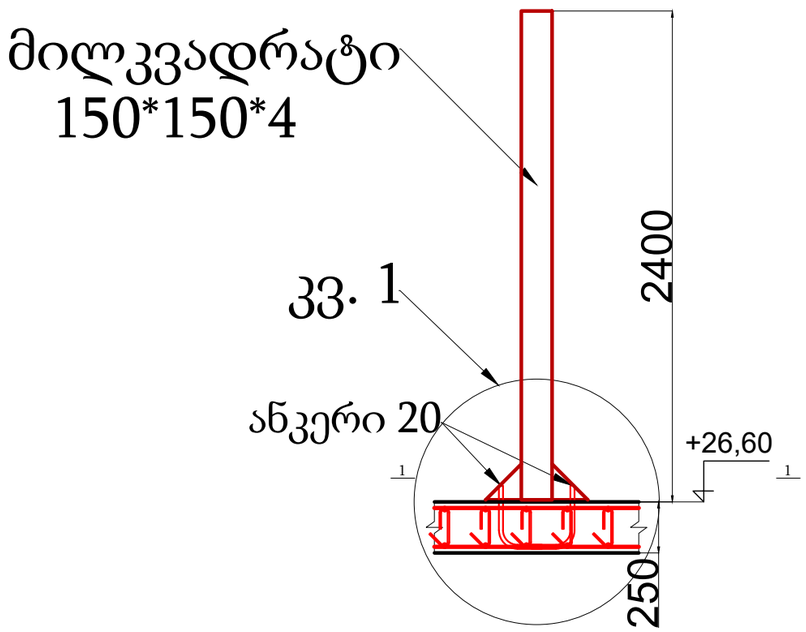
შპს: " Line Georgia "

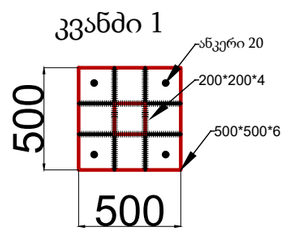
0112 თბილისი, საქართველო
მბაძრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:150	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-79	86

ლითონის სვეტების გეგმა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:150







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

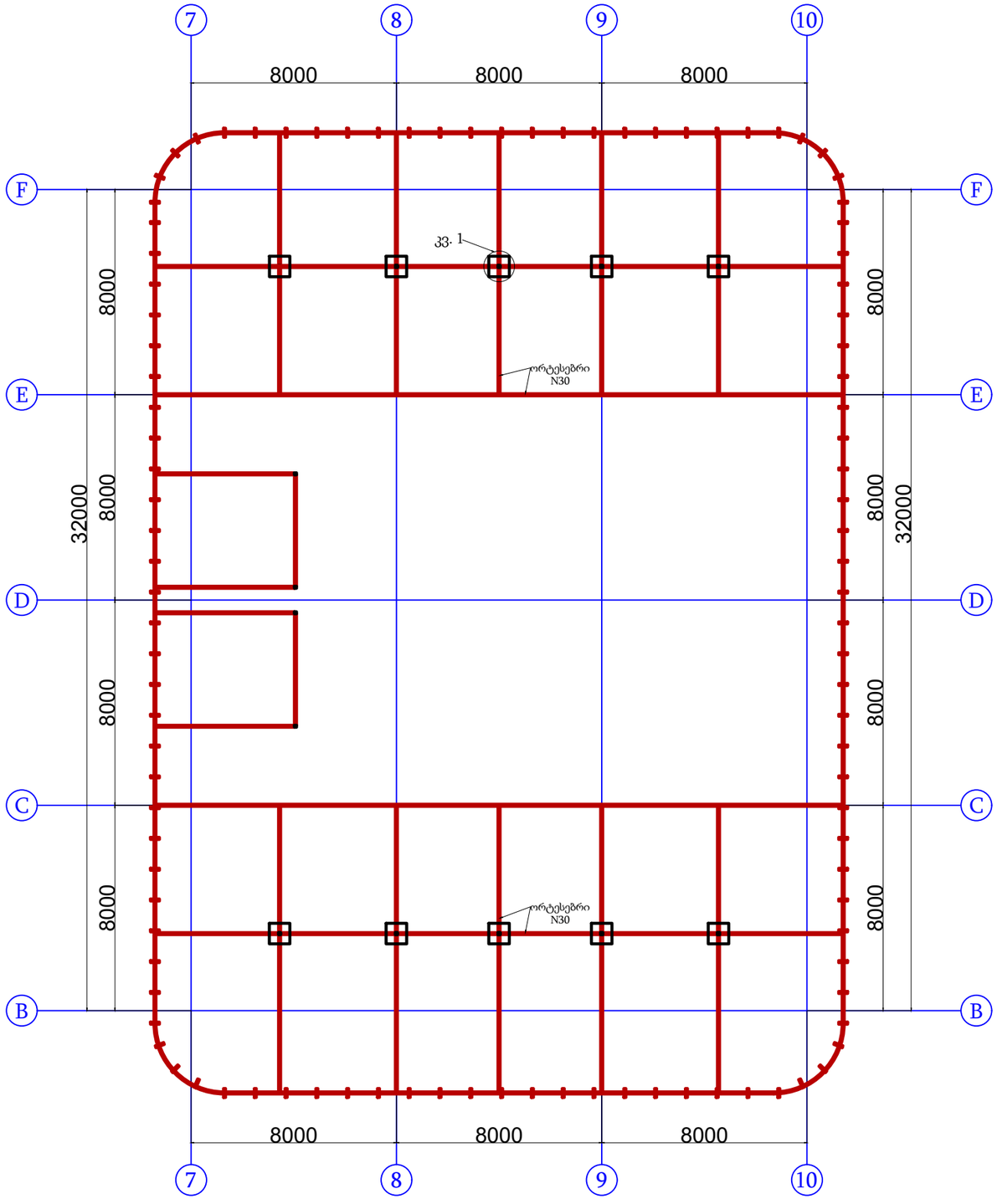
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე შენობა
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2024 წ.

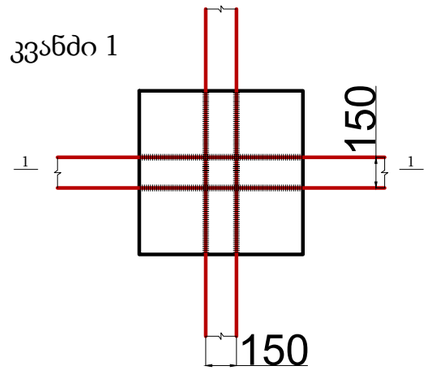
შპს: " Line Georgia "

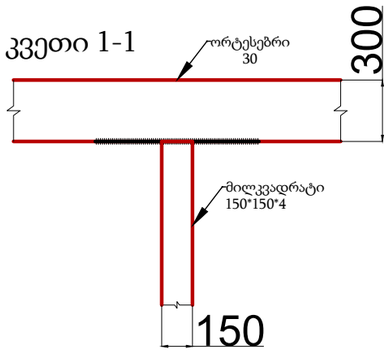
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

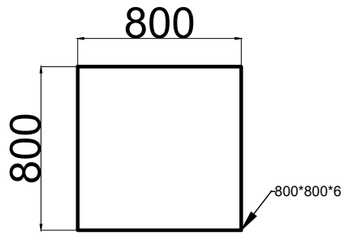
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მელრიძე	
მასშტაბი	1:150	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-80	86

სახურავის გეგმა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:150









შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2024 წ.

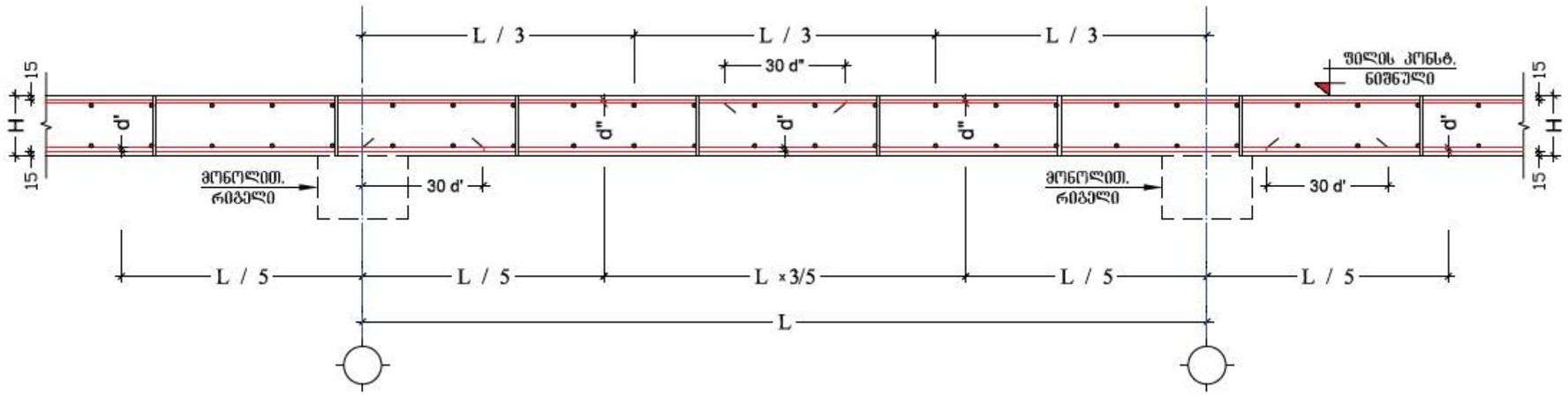
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მგერიძე	

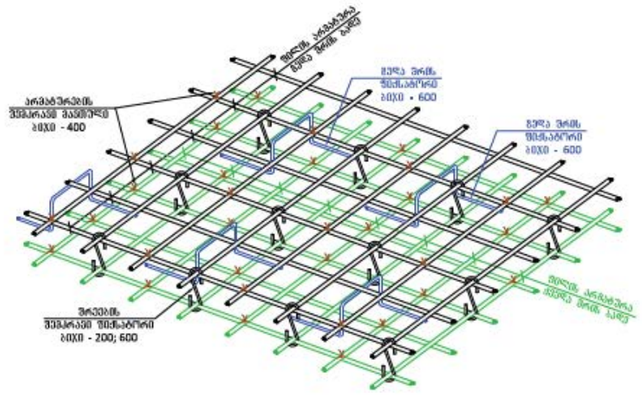
მასშტაბი	1:150	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-81	86

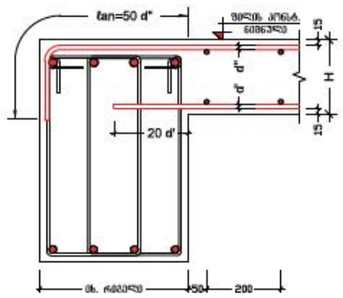
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში



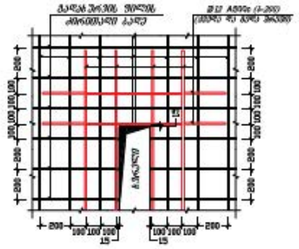
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი

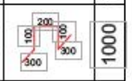
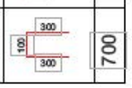
მონოლ. ფილისა და რიგელის შეერთების ფრაგმენტი
მასშტაბი 1:10





ხვრელების გარშემო არმატურით გაძლიერების ტიპიური ფრაგმენტი
მასშტაბი 2:10



პოზ. №	ესკიზი	L სმ
8		1000
9		700

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2024 წ.

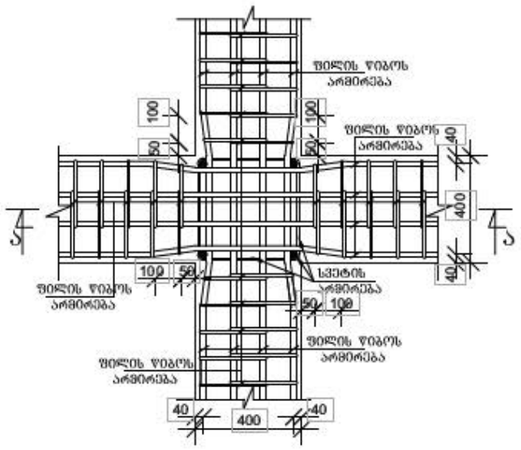
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

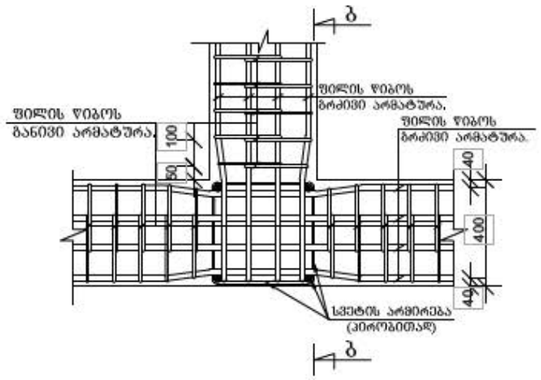
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-82	86

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმებზე და ჩაანკერებაზე

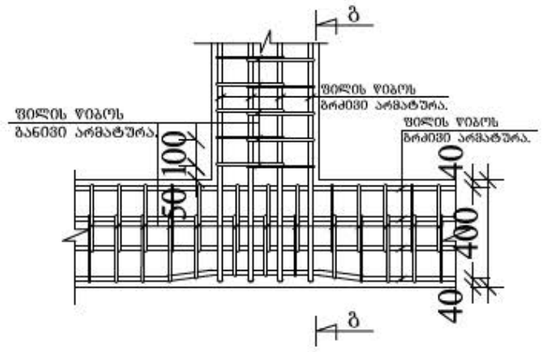
ფილის ჩიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



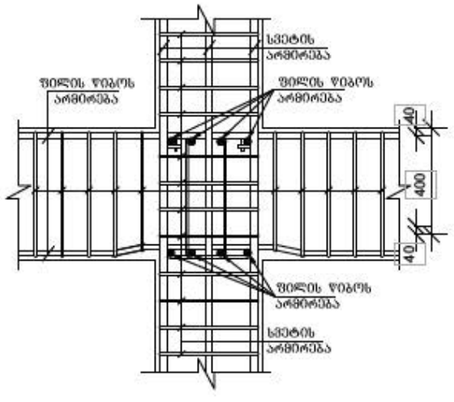
ფილის ჩიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



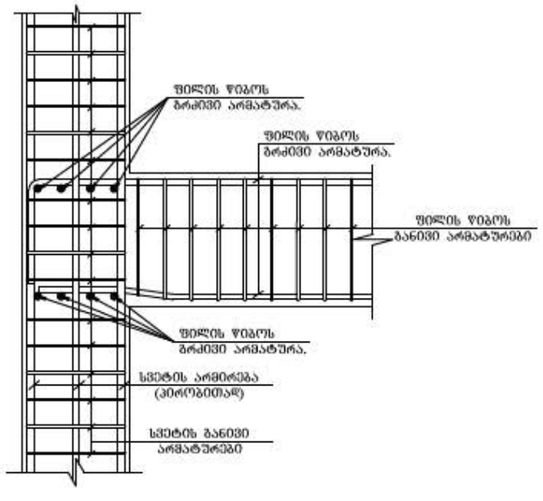
ფილის ჩიბოების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



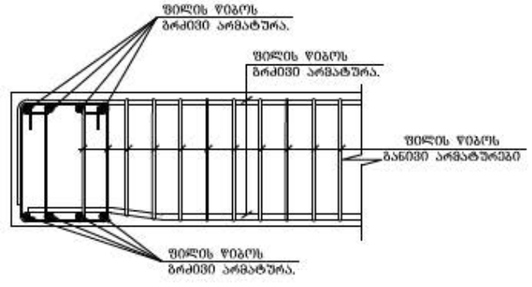
კვეთი ა - ა.



კვეთი ბ - ბ.



კვეთი გ - გ.



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე შენობა

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2024 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაჟრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-83	86

არმატურის სპეციპიკაცია 1

Mark	ϕ [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
1	ϕ18	12000	12000	2650	63523.1	5.3%	A500C
2	ϕ25	12000	12000	192	8878.14	0.7%	A500C
3	ϕ28	12000	12000	280	16241.08	1.3%	A500C
4	ϕ16	12000	12000	3300	62502.11	5.2%	A500C
5	ϕ12	R40 180° 126 / 620 / 126 / 140	919	29600	24141.05	2%	A500C
6	ϕ12	1406 / 620 / 1406	3382	120	360.34	0%	A240C
7	ϕ12	104 / 443 / 444 / 201 / 203	1330	8400	9915.94	0.8%	A500C
8	ϕ32	2255 / 335	2550	192	3091.52	0.3%	A500C
9	ϕ25	1902 / 333	2200	440	3730.76	0.3%	A500C
10	ϕ8	12000	12000	150	710.25	0.1%	A240C
11	ϕ12	1695 / 326	2000	2474	4393.82	0.4%	A500C
12	ϕ16	1697 / 328	2000	1030	3252.05	0.3%	A500C
13	ϕ32	5000	5000	384	12121.62	1%	A500C
14	ϕ25	5000	5000	880	16954.78	1.4%	A500C
15	ϕ8	12000	12000	1422	6733.18	0.6%	A240C
16	ϕ12	4800	4800	4948	21085.94	1.7%	A500C
17	ϕ12	12000	12000	1520	16193.73	1.3%	A500C
18	ϕ8	194 / 180° / 104 / 104	415	4500	737.71	0.1%	A240C
19	ϕ8	144 / 180° / 104 / 104	365	240	34.61	0%	A240C
20	ϕ8	404 / 160 / 404	935	108	39.84	0%	A240C
21	ϕ16	4800	4800	2060	15606.59	1.3%	A500C
22	ϕ12	12000	12000	684	7287.18	0.6%	A500C
23	ϕ8	244 / 180° / 104 / 104	465	2400	440.79	0%	A240C
24	ϕ8	604 / 260 / 604	1435	576	326.11	0%	A240C
25	ϕ32	6600	6600	192	8000.27	0.7%	A500C
26	ϕ25	5000	5000	440	8477.39	0.7%	A500C
27	ϕ28	12000	12000	40	2320.15	0.2%	A500C
28	ϕ8	12000	12000	967	4578.75	0.4%	A240C
29	ϕ12	12000	12000	180	1917.68	0.2%	A500C
30	ϕ8	144 / 180° / 104 / 104	365	240	34.61	0%	A240C
31	ϕ8	404 / 160 / 404	935	72	26.56	0%	A240C
32	ϕ16	6400	6400	1030	10404.39	0.9%	A500C
33	ϕ12	12000	12000	552	5880.88	0.5%	A500C
34	ϕ8	244 / 180° / 104 / 104	465	1650	303.05	0%	A240C
35	ϕ8	604 / 260 / 604	1435	432	244.58	0%	A2400C
36	ϕ28	4500	4500	1152	25057.66	2.1%	A500C
37	ϕ25	4500	4500	160	2774.42	0.2%	A500C
38	ϕ8	12000	12000	771	3650.69	0.3%	A240C
39	ϕ16	4300	4300	6180	41942.7	3.5%	A500C
40	ϕ12	12000	12000	2136	22756.45	1.9%	A500C
41	ϕ8	244 / 180° / 104 / 104	465	7800	1432.58	0.1%	A240C
42	ϕ8	604 / 260 / 604	1435	1632	923.98	0.1%	A240C
43	ϕ25	3300	3300	40	508.64	0%	A500C
44	ϕ8	12000	12000	38	179.93	0%	A240C
45	ϕ12	12000	12000	456	4858.12	0.4%	A500C

შენიშვნა

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ: გურამ სიჭინავა

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ: შპს "ჯინო პერედაისი"

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ: საოფისე

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ: ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:

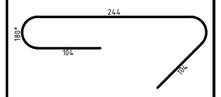
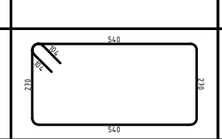
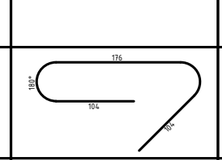
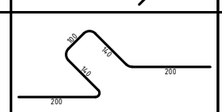
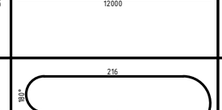
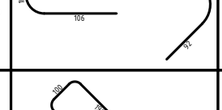
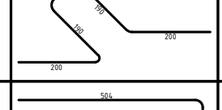
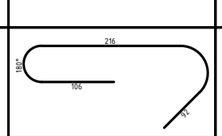
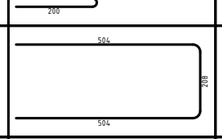
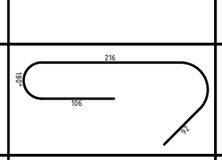
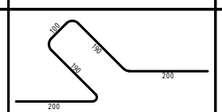
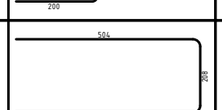
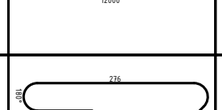
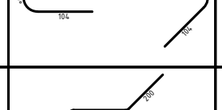
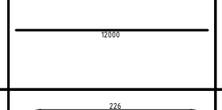
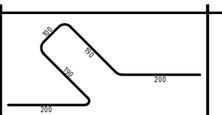
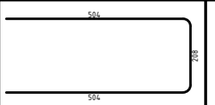
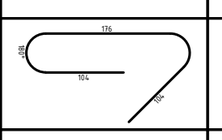
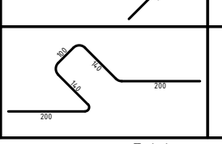
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ბერიძე	[signature]
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ		
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
	კ-84	86

არმატურის სპეციპიკაცია 2

46	⌀8		465	690	126.73	0%	A240C
47	⌀8		1435	176	99.64	0%	A240C
48	⌀28		12000	312	18097.2	1.5%	A500C
49	⌀25		12000	342	15814.19	1.3%	A500C
50	⌀8		1776	13760	9645.44	0.8%	A240C
51	⌀12		12000	10600	112929.95	9.3%	A500C
52	⌀8		398	36000	5652.97	0.5%	A240C
53	⌀8		738	16800	4893.67	0.4%	A240C
54	⌀14		12000	5250	76130.06	6.3%	A500C
55	⌀16		12000	1270	24053.84	2%	A500C
56	⌀28		12000	430	24941.66	2.1%	A500C
57	⌀12		423	22000	8266.56	0.7%	A500C
58	⌀8		838	8400	2778.28	0.2%	A240C
59	⌀8		1183	1600	746.76	0.1%	A240C
60	⌀14		12000	10860	157480.46	13%	A500C
61	⌀16		12000	5940	112503.8	9.3%	A500C
62	⌀28		12000	2160	125288.32	10.4%	A500C
63	⌀12		423	103200	38777.67	3.2%	A500C
64	⌀8		838	16800	5556.57	0.5%	A240C
65	⌀8		1183	3750	1750.22	0.1%	A240C
66	⌀12		12000	245	2610.17	0.2%	A500C
67	⌀12		423	875	328.78	0%	A500C
68	⌀8		838	380	125.68	0%	A240C
69	⌀8		1183	250	116.68	0%	A240C
70	⌀16		12000	294	5568.37	0.5%	A500C
71	⌀12		12000	200	2130.75	0.2%	A500C
72	⌀8		498	100	19.65	0%	A240C
73	⌀8		938	60	22.21	0%	A240C
74	⌀12		12000	60	639.23	0.1%	A500C
75	⌀8		448	36	6.36	0%	A240C
76	⌀8		838	24	7.94	0%	A240C
77	⌀8		1183	100	46.67	0%	A240C
78	⌀12		12000	550	5859.57	0.5%	A500C
79	⌀8		398	1700	266.95	0%	A240C
80	⌀8		738	750	218.47	0%	A240C

Total mass = 1208077 kg

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-85	86

მასალების ამოკრება

N	კონსტრუქციის დასახელება	არმ. A500c კგ.								ბეტონი
		Ф32 მმ. კგ	**Ф28 მმ. კგ**	**Ф25 მმ. კგ**	**18 მმ. კგ**	**Ф16 მმ. კგ**	**Ф14 მმ. კგ**	**Ф12 მმ. კგ**	**A240C Ф8 მმ. კგ**	**B25**
1	საძირკვლის ფილა -8.00 ნიშნულზე	3092	16241.1	12608.9	63523	65754		38811.2	710.25	2107
2	სვეტები -8.00 და 4.00 ნიშნულზე	12122		16954.8					6733.2	141.8
3	მონ. კედლები -8.00 და 4.00 ნიშნულზე					15607		44566.9	1579.1	538.2
4	ფილა -4.00 და +0.00 ნიშნულზე							112930	10547	1202.8
5	რიგელები -4.00 და +0.00 ნიშნულზე		18097.2	15814.2					9645.4	354.4
6	სვეტები 0.00 ნიშნულზე	8000	2320.15	8477.39					4578.8	104.3
7	მონ. კედლები 0.00 ნიშნულზე					10404		7798.56	608.8	110.1
8	ფილა +5.60 ნიშნულზე		24941.7			24054	76130.1	8266.56	3525	636
9	ფილა +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10; და +26.60 ნიშნულზე		125288			112504	157480	38777.7	7306.8	1549.5
10	სვეტები +5.60; +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10; და +26.60 ნიშნულზე		25057.7	3283.06					3830.6	127.6
11	მონ. კედლები +5.60 +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10; და +26.60 ნიშნულზე					41943		27614.6	2582.9	292
12	ფილა +28.90 ნიშნულზე							2938.95	242.36	34.8
13	საცურაო აუზი					5568.4		2130.75	41.86	92.8
14	ფილა +7.90 ნიშნულზე							639.23	60.97	7.9
15	კიბეები							5859.57	485.42	48.6
16	**ჯამი**	**23213**	**211946**	**57138.3**	**63523**	**275834**	**233611**	**290334**	**52478**	**7347.8**

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

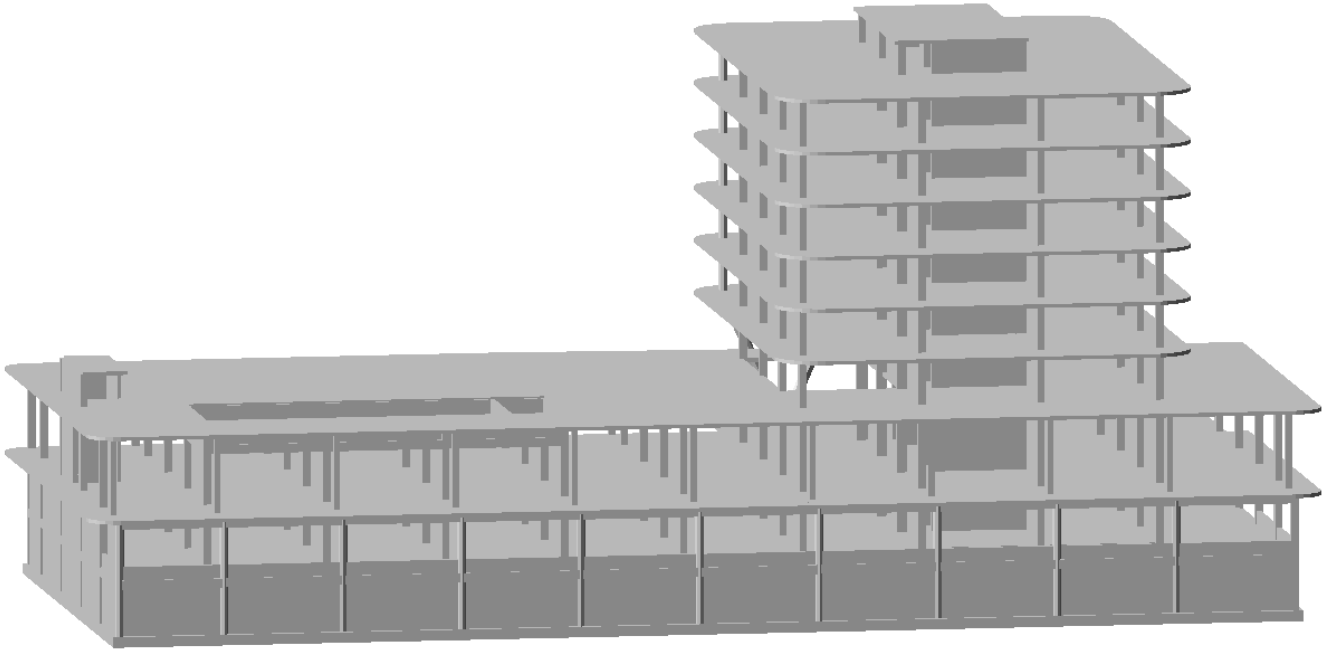
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-86	86

თბილისის ზღვის მიმდებარედ აკვა პარკი (ჯინო პერედაისის) ტერიტორიაზე საოფისე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის (შედეგების ანალიზი)



თბილისი 2024 წ.

განმარტებითი ბარათი

დაპროექტებული შენობა მდებარეობს ქ. თბილიში, ზღვის მიმდებარედ, შენობა 9 სართულიანია. შენობა კონსტრუქციულად გაანგარიშებულია პროგრამა LIRA-SAPR 2017 R3-ში
შენობის სქემაზე მოცემულია 5 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.

ანგარიში შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატივების მიხედვით:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''

2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''

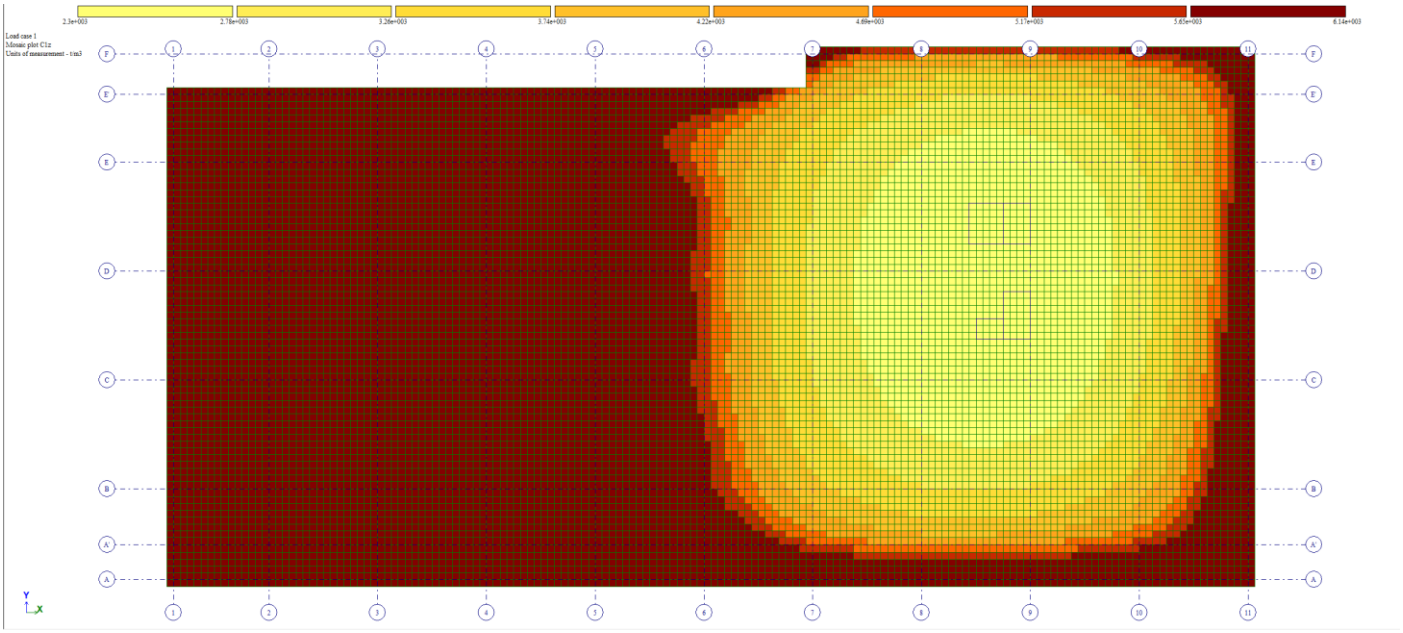
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''

4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''

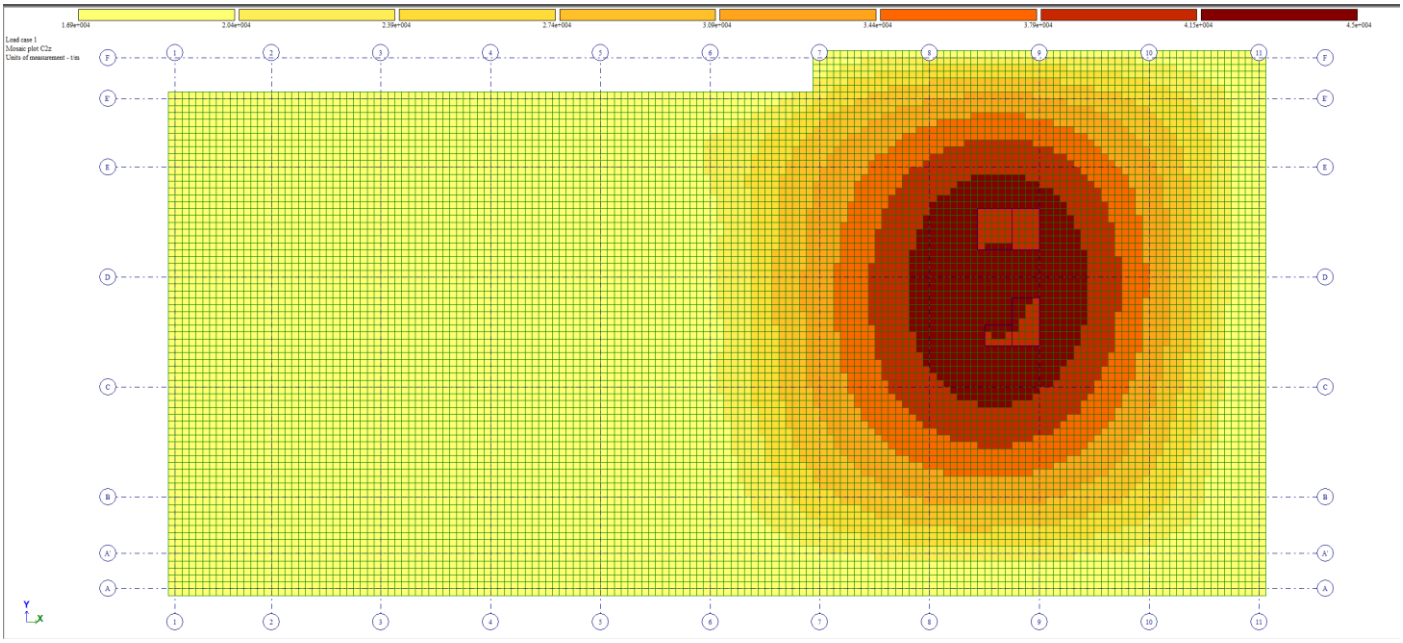
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

ანგარიშის შედეგები მოცემულია დანართში სურათების სახით.

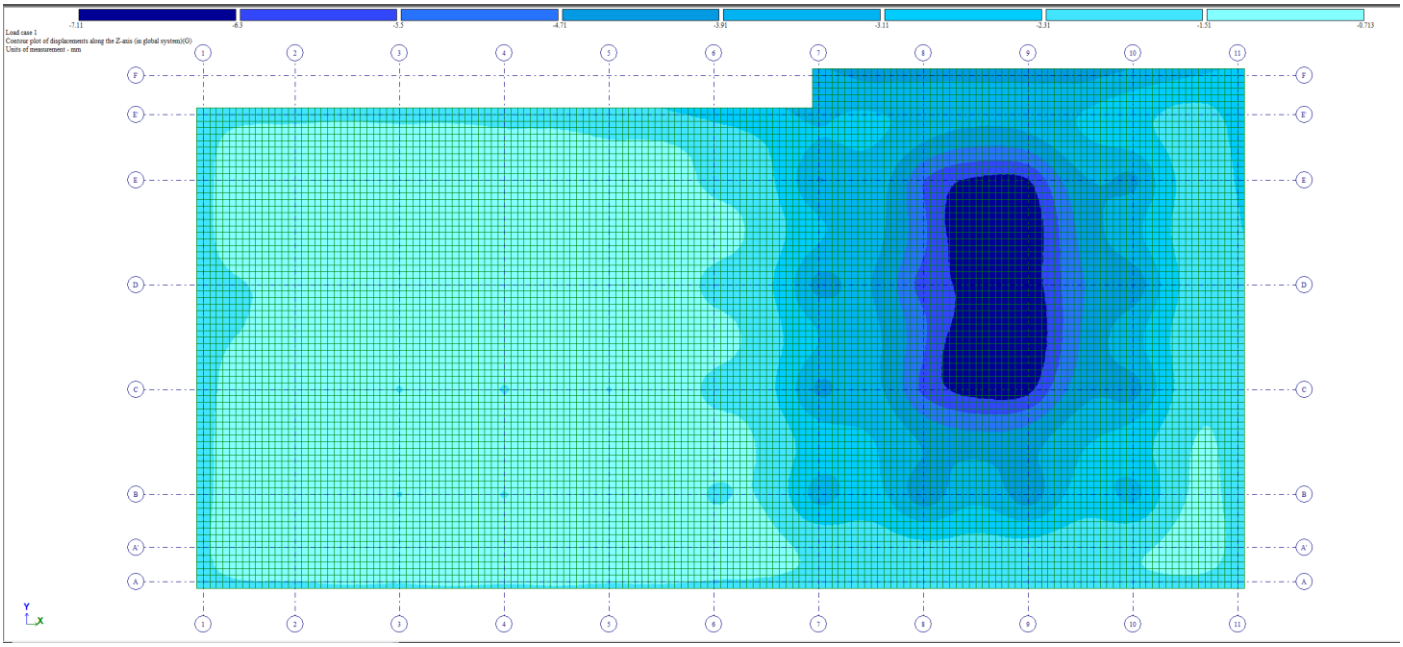
გაანგარიშება შეასრულა /მ. ბერიძე/



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

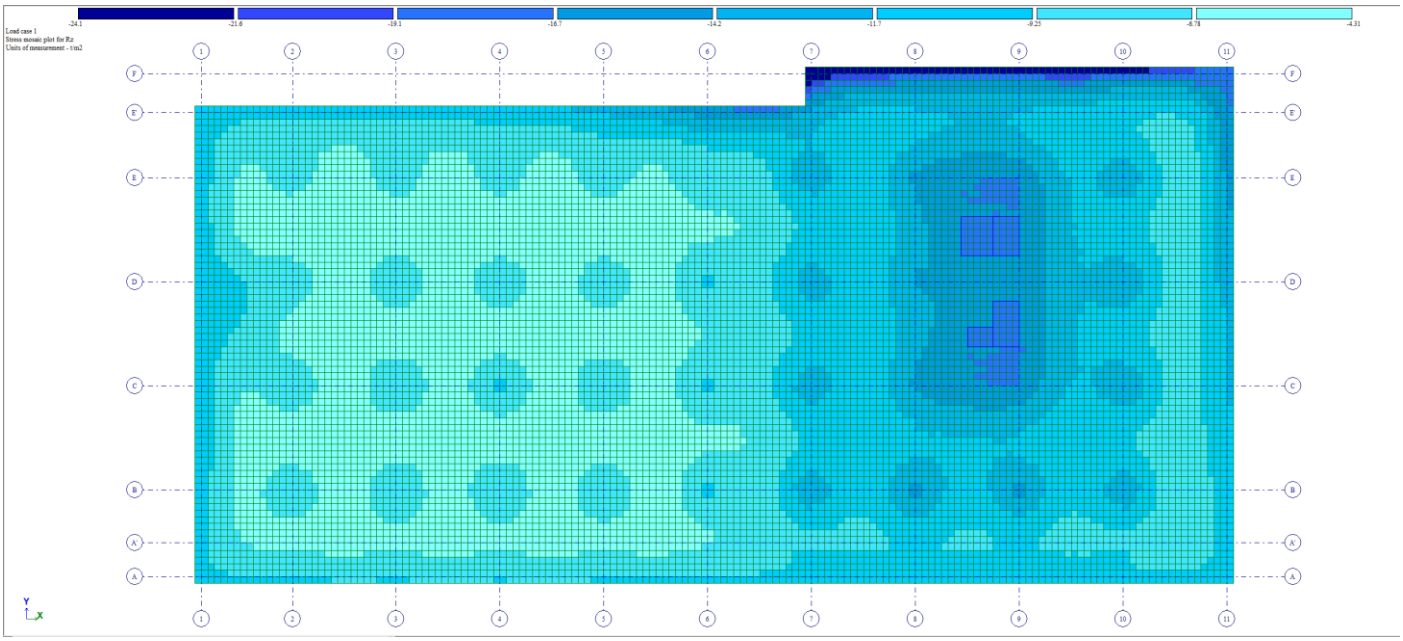


ნახ. 2 - გრუნტის საგების კოეფიციენტი C2 ტ/მ

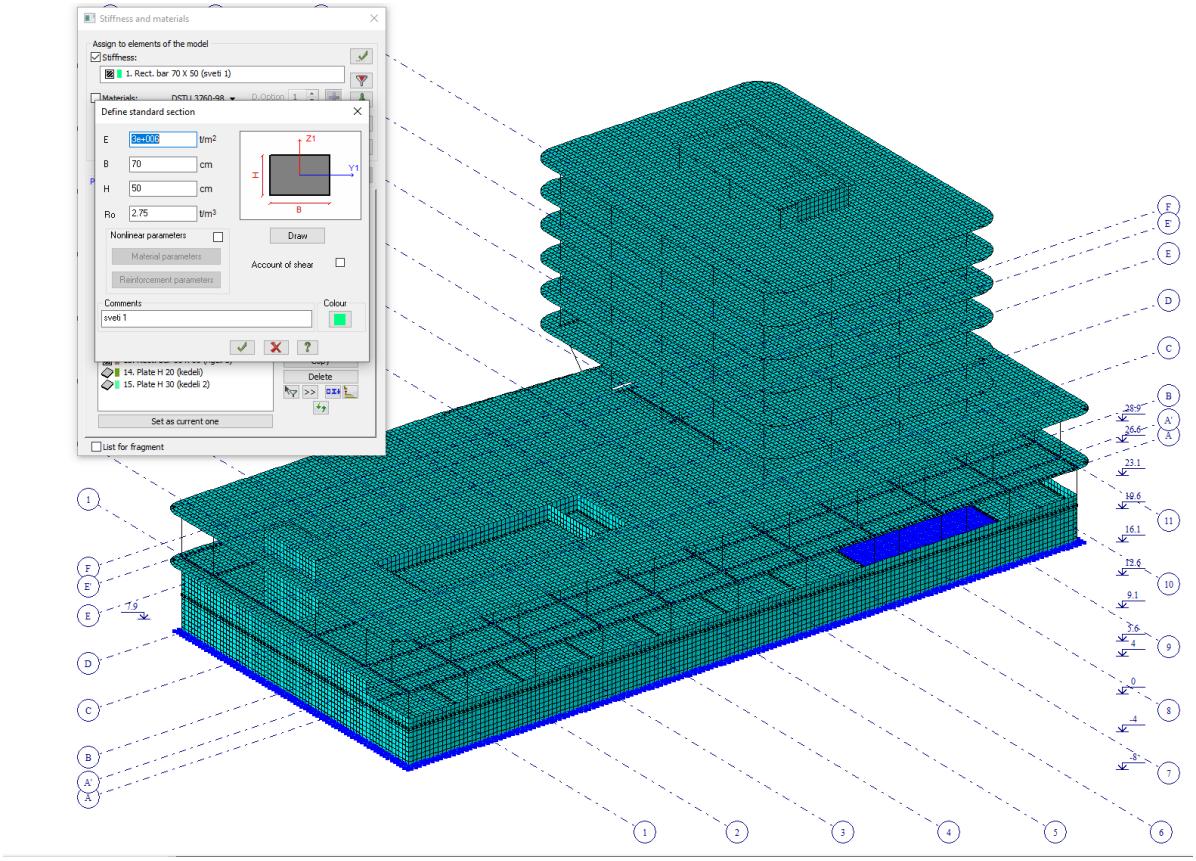


ნახ. 3 საძირკვლის ვერტიკალური დეფორმაციები (ჯდენები),

Z ღერძის მიმართულებით, მაქსიმალური ჯდენა -7,11 მმ.

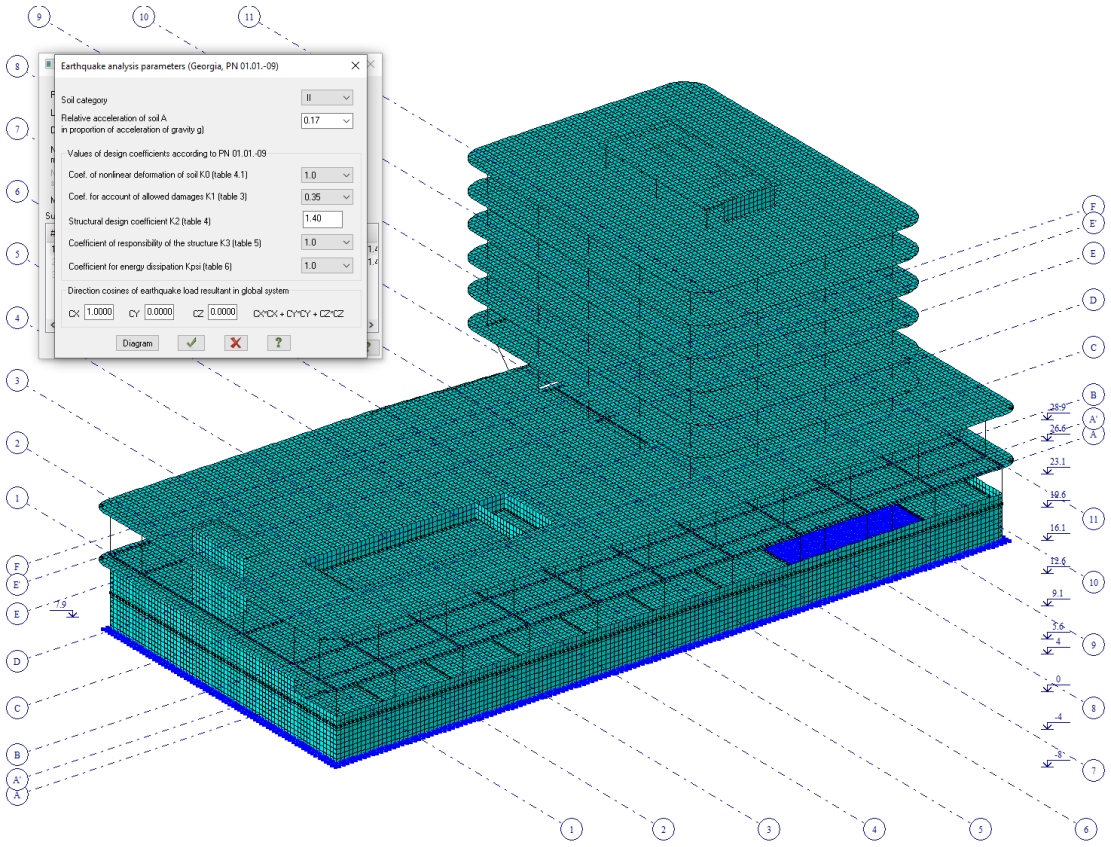


ნახ. 4 –რეაქციები საძირკვლის ძირზე (Rz) მაქსიმალური რეაქცია -24,1 ტძ/$მ^2$

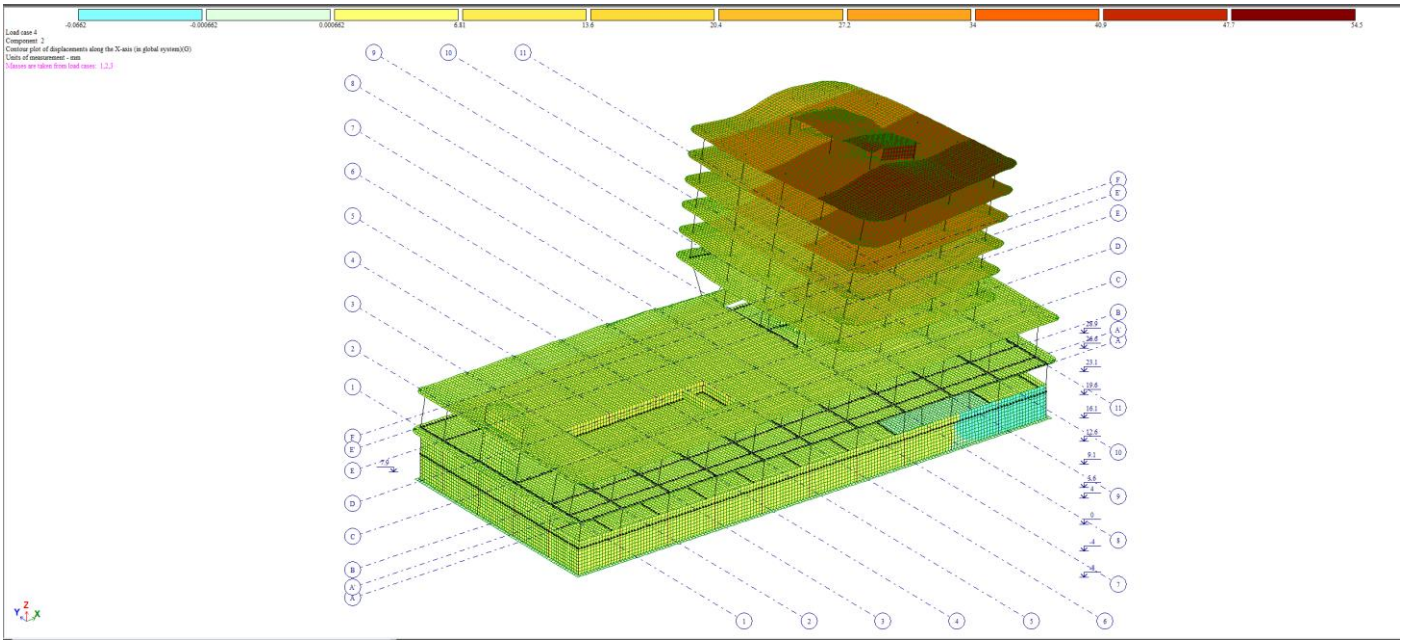


ნახ. 5 - რკინაბეტონის მახასიათებლები

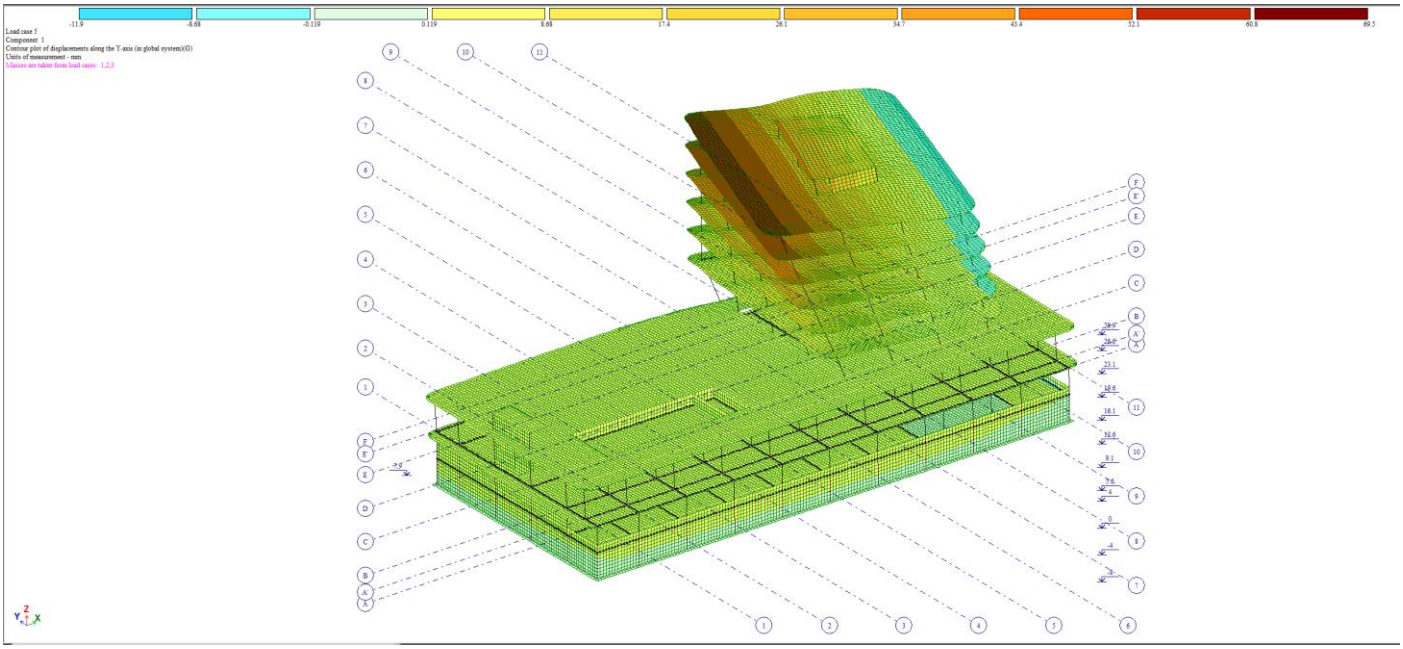
ბეტონის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები მიღებულია პნ 03.01-09 მიხედვით: E=3,300,000 ტ/მ^2 და p=2,75 ტ/მ^3



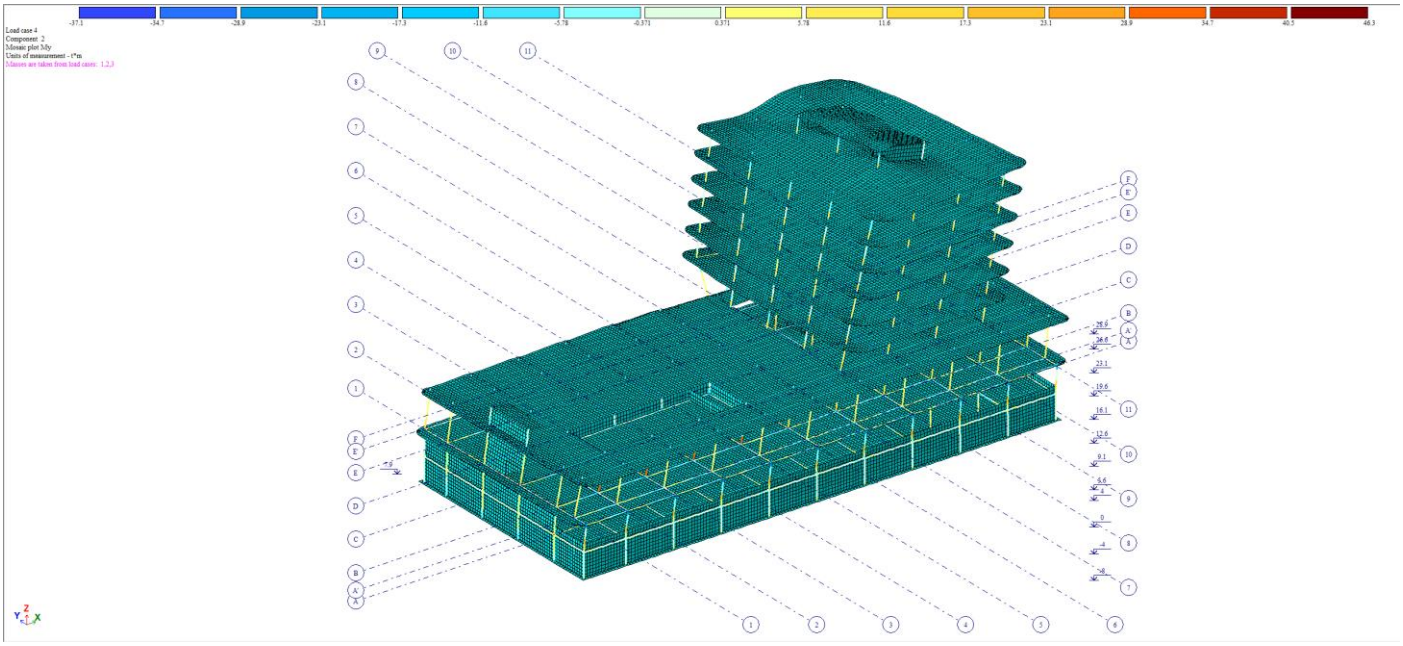
ნახ. 6- სეისმური დატვირთვების კოეფიციენტები:



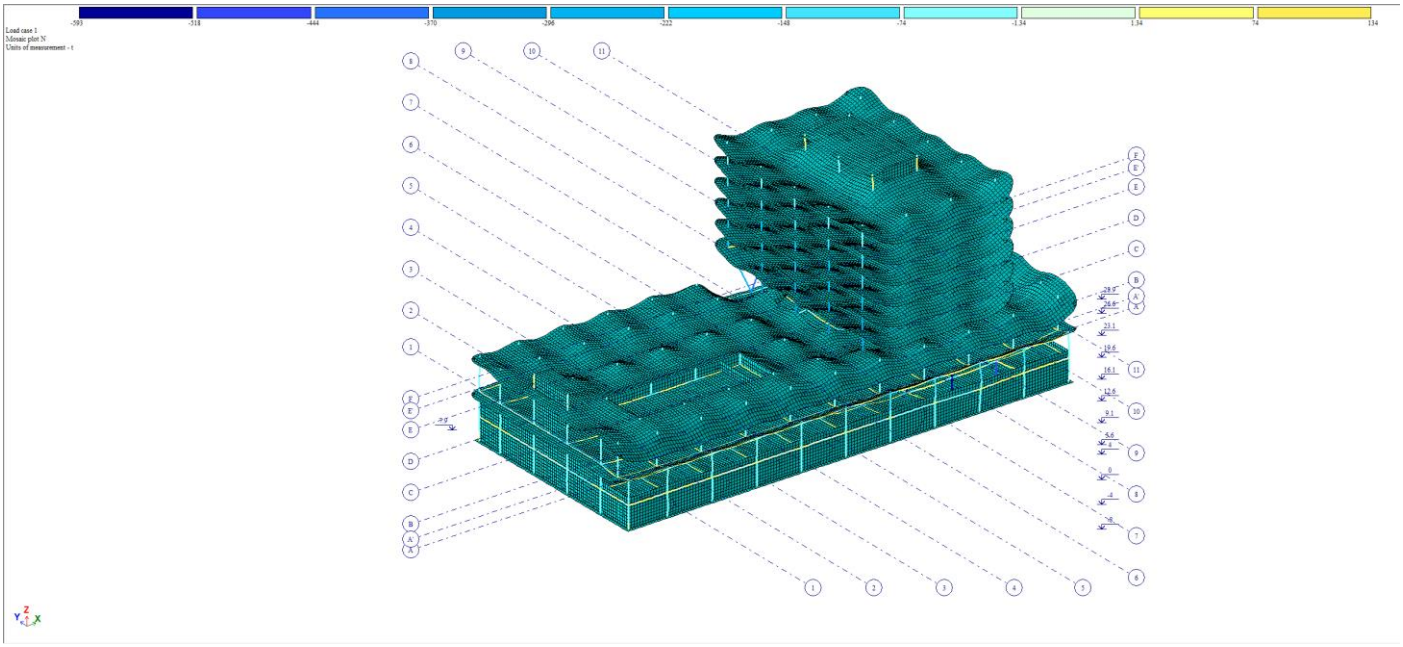
ნახ. 7- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური გადაადგილება X ღერძის მიმართულებით 54,5 მმ.



ნახ. 8- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური გადაადგილება Y ღერძის მიმართულებით 69,5 მმ.



ნახ. 9- სვეტში არსებული მაქსიმალური მღუნავი მომენტი My ღერძის მიმართ My=-46,3 ტ.მ.



ნახ. 10- სვეტში არსებული მაქსიმალური ნორმატიული ძალები N მაქსიმალური ძალვა N=593 ტ.ძ

გაანგარიშების პროტოკოლი:

Analysis protocol

Date: 13.03.2024

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

Microsoft Windows 10 Professional ENU 64-bit. Build 19045

Available RAM = 25363660288

17:37 Reading input data from file C:\Users\Public\Documents\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2017\Data\office·.txt

17:37 Carrying out a check of input data for the main model

Number of nodes = 86958 (among them = 86958 nodes that are not deleted)

Number of elements = 90874 (among them = 90874 elements that are not deleted)

MAIN MODEL

17:37 Optimizing order of unknowns

Number of unknowns = 415677

STATIC ANALYSIS

17:37 Generating stiffness matrix

17:38 Generating load vectors

17:38 Decomposing stiffness matrix

17:38 Calculating unknowns

17:38 Checking solution

DYNAMIC ANALYSIS

17:38 Generating mass matrix for dynamic load case No.4

17:38 Generating mass matrix for dynamic load case No.5

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

Total masses: mX=2593.3 mY=2593.3 mZ=3377.1 mUX=0 mUY=0 mUZ=0

17:38 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.

17:38 Calculating natural vibrations

17:38 Iteration No.1

17:38 Iteration No.2

0 shapes obtained (among them 0 in specified range)

17:38 Iteration No.3

2 shapes obtained (among them 2 in specified range)

17:38 Iteration No.4

3 shapes obtained (among them 3 in specified range)

17:38 Iteration No.5

3 shapes obtained (among them 3 in specified range)

17:38 Iteration No.6

4 shapes obtained (among them 4 in specified range)

17:38 Iteration No.7

5 shapes obtained (among them 5 in specified range)

17:38 Iteration No.8

7 shapes obtained (among them 7 in specified range)

17:38 Iteration No.9

8 shapes obtained (among them 8 in specified range)

17:38 Iteration No.10

10 shapes obtained (among them 10 in specified range)

17:38 Iteration No.11

11 shapes obtained (among them 11 in specified range)

17:39 Iteration No.12

12 shapes obtained (among them 12 in specified range)

17:39 Iteration No.13

16 shapes obtained (among them 16 in specified range)

17:39 Iteration No.14

19 shapes obtained (among them 19 in specified range)

17:39 Iteration No.15

20 shapes obtained (among them 20 in specified range)

17:39 Iteration No.16

22 shapes obtained (among them 22 in specified range)

17:39 Iteration No.17

23 shapes obtained (among them 23 in specified range)

17:39 Iteration No.18

24 shapes obtained (among them 24 in specified range)

17:39 Iteration No.19

25 shapes obtained (among them 25 in specified range)

17:39 Iteration No.20

27 shapes obtained (among them 27 in specified range)

17:39 Iteration No.21

28 shapes obtained (among them 28 in specified range)

17:39 Iteration No.22

32 shapes obtained (among them 32 in specified range)

17:39 Iteration No.23

33 shapes obtained (among them 33 in specified range)

17:39 Generating vectors of dynamic loads

17:39 Calculating unknowns

Generating results

17:39 Generating topology

17:39 Generating displacements

17:39 Calculating and generating forces in elements

17:39 Calculating and generating reactions in elements

17:39 Calculating and generating force diagrams in bars

17:39 Calculating and generating deflection diagrams in bars

17:39 Generating mode shapes

Total nodal loads on main model:

Load case 1 PX=0 PY=0 PZ=27996.3 PUX=0.00147563 PUY=0.0027414 PUZ=0

Load case 2 PX=-12.16 PY=5.07927e-014 PZ=8246.16 PUX=0.000640032 PUY=-0.0829498 PUZ=3.76001e-016

Load case 3 PX=0 PY=0 PZ=2675.12 PUX=0.000213344 PUY=0.000396347 PUZ=0

Load case 4-1 PX=-36.1002 PY=130.991 PZ=0.192305 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-2 PX=-1332.8 PY=-678.459 PZ=-8.54144 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-3 PX=-320.216 PY=514.139 PZ=-1.14918 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-4 PX=-129.238 PY=286.868 PZ=-7.24152 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-7 PX=-218.387 PY=244.339 PZ=1.89816 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-8 PX=-479.343 PY=-453.25 PZ=206.404 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-9 PX=-134.951 PY=-97.5709 PZ=-46.9962 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-23 PX=-78.1771 PY=46.306 PZ=18.9335 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-1 PX=130.991 PY=-475.31 PZ=-0.69779 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-2 PX=-678.459 PY=-345.367 PZ=-4.34799 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-3 PX=514.139 PY=-825.502 PZ=1.84513 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-4 PX=286.868 PY=-636.757 PZ=16.0739 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-7 PX=244.339 PY=-273.375 PZ=-2.12372 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-8 PX=-453.25 PY=-428.577 PZ=195.168 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-9 PX=-97.5709 PY=-70.5446 PZ=-33.9787 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Analysis is completed successfully.

Elapsed time = 2 min

დასკვნა

დეტალური ინფორმაცია სასრული ელემენტებით გაანგარიშების მიმდინარეობის შესახებ მოცემულია შესაბამის პროტოკოლში. გაანგარიშება შესრულდა ხარვეზების გარეშე. მაქსიმალური გადაადგილება X ღერძის მიმართ 54,5 მმ, ხოლო Y ღერძის მიმართ არის 69,5 მმ . მოდალური მასების კონტრიბუციამ X-ღერძის მიმართულებით მოქმედი სეისმური ძალებით გამოწვეული რხევის შემთხვევაში შეადგინა 67,208 %, მეორე მიმართულებით Y-ღერძის მიმართულებით მოქმედი სეისმური ძალებით გამოწვეული რხევის შემთხვევაში შეადგინა 74,968 %. შენობის რხევის პერიოდი განისაზღვრა 1.295 წმ-ის ოდენობით, რხევის I ფორმისთვის. მთლიანად სეისმური გაანგარიშება შესრულდა რხევის 30 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~~