შ.პ.ს LINE GEORGIA

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

კონსტრუქციული პროექტი

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 განივი არმირების გეგმა გარე კონტურზე -8,00 ნიშნულზე	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	არმატურის სპეციპიკაცია 3	კ-86

შეწინაწყა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო 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.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-1	86

განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული 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 მის ირგვლივ არ აღინიშნება სამიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი. იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრ-გეოლოგიურ პირობებში:

-გრუნტის კატეგორია ᲐᲑ. 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/$ბმ^2$; სიმკვრივე P= 1,99 ტ/$მ^3$; დეფორმაციის მოდული E=190კგ/$ბმ^2$;

- **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 სულფატმედეგი**. 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 ჩაიკერდეს სვეტებში. თანახმად СниП II-781*II,-3.24,3.38,3.39-სა წყობა აუცილებლად იყოს I ან II კატეგორიის.

- სამშენებლო კლიმატოლოგია: (ᲡᲜ 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 იშლებოდეს, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის აკრეფვამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

- ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა: კონსტრუქციების ხანძრისაწინააღმდეგო 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

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

- (ᲡᲜ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა

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

- (Ს601.05-08) -სამშენებლო კლიმატოლოგია

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

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

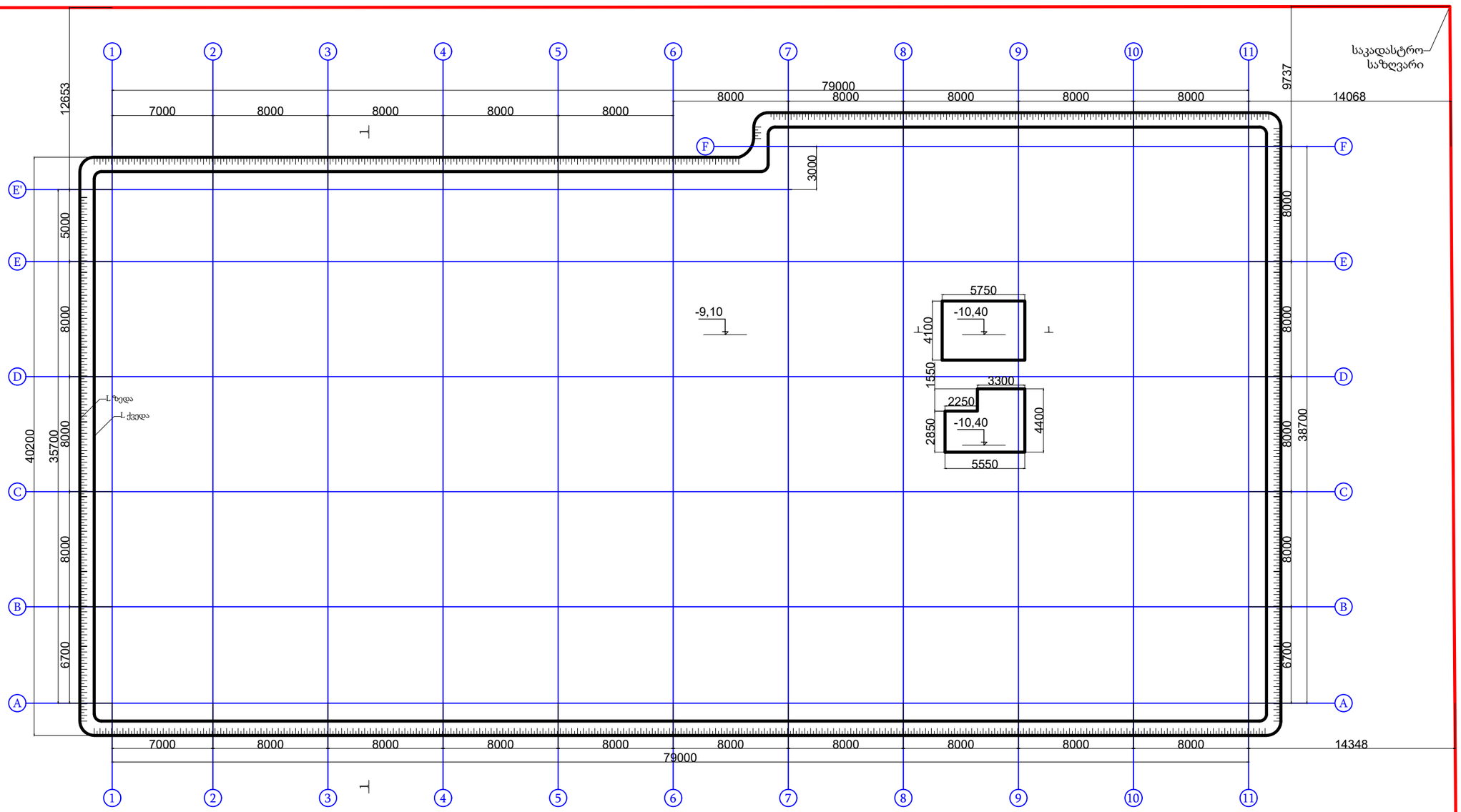
თარიღი:
2023 წ.

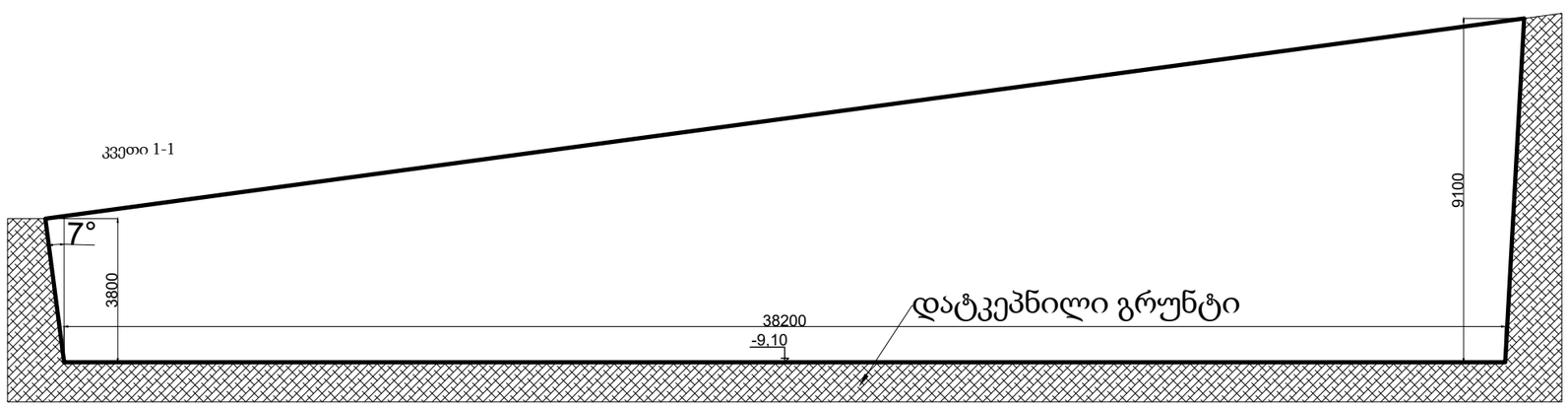
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

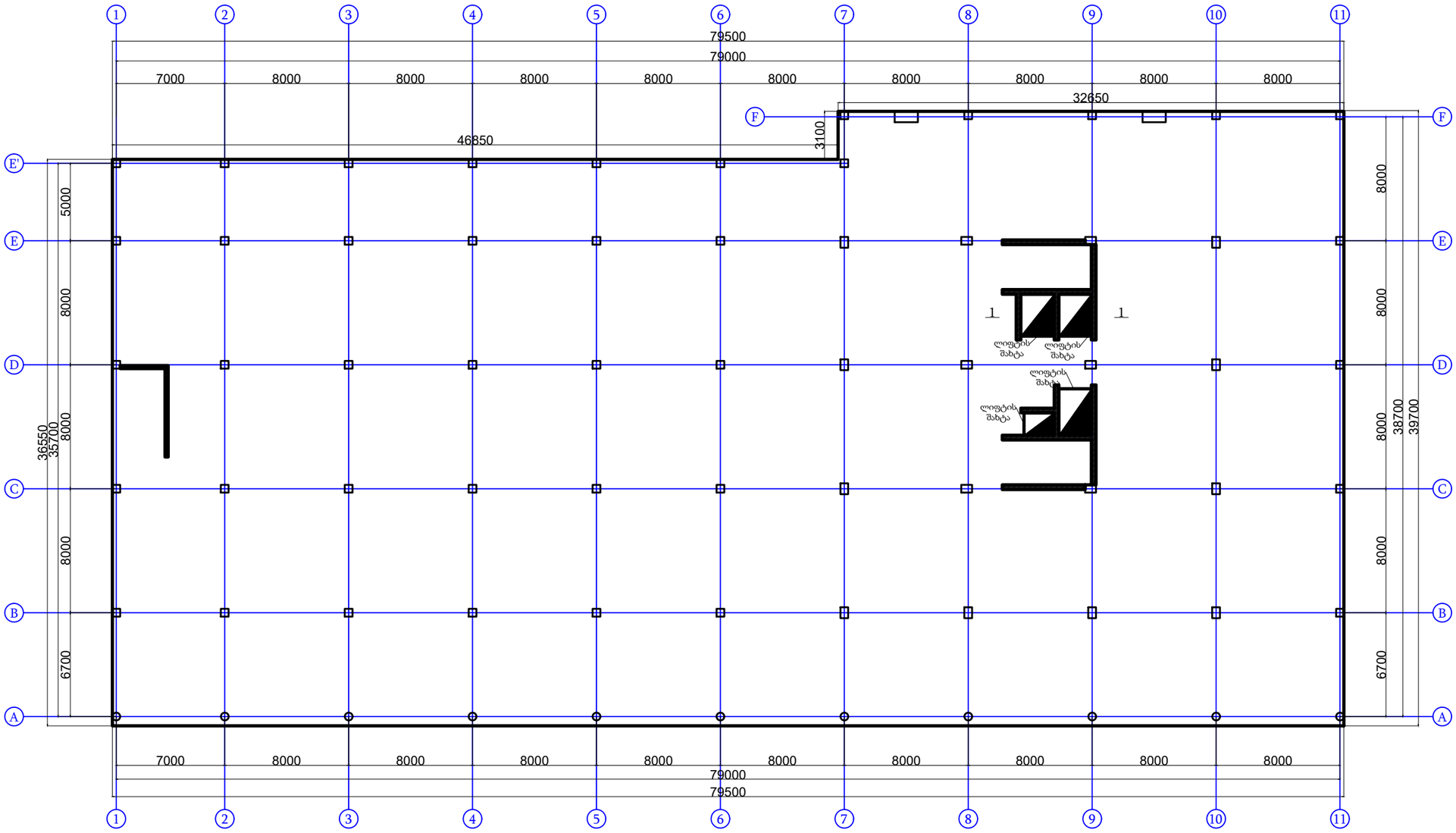
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

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

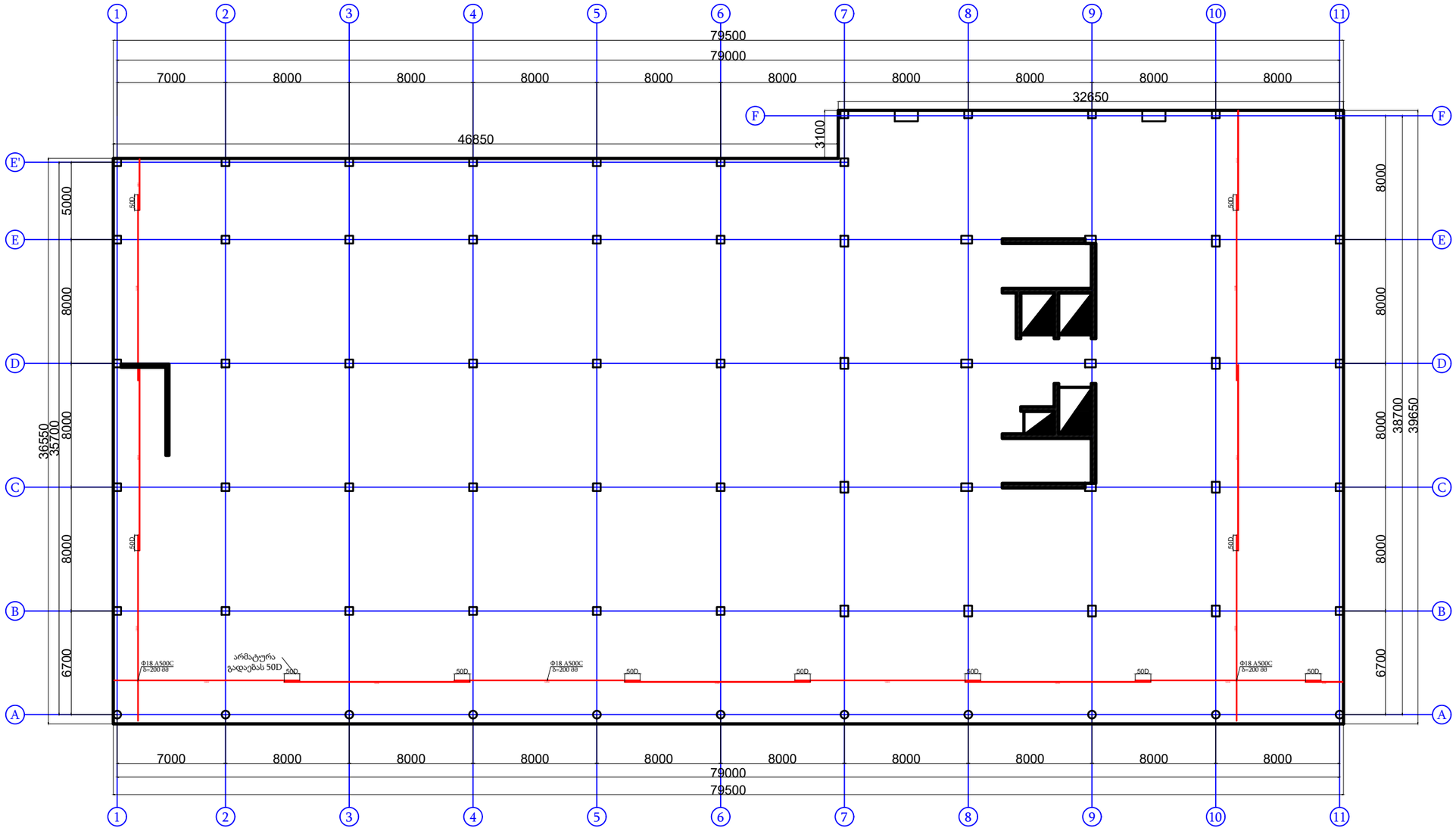
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

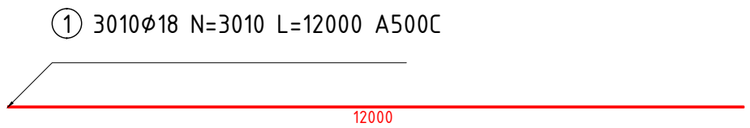
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაჯარის ქუჩა №6

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

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





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

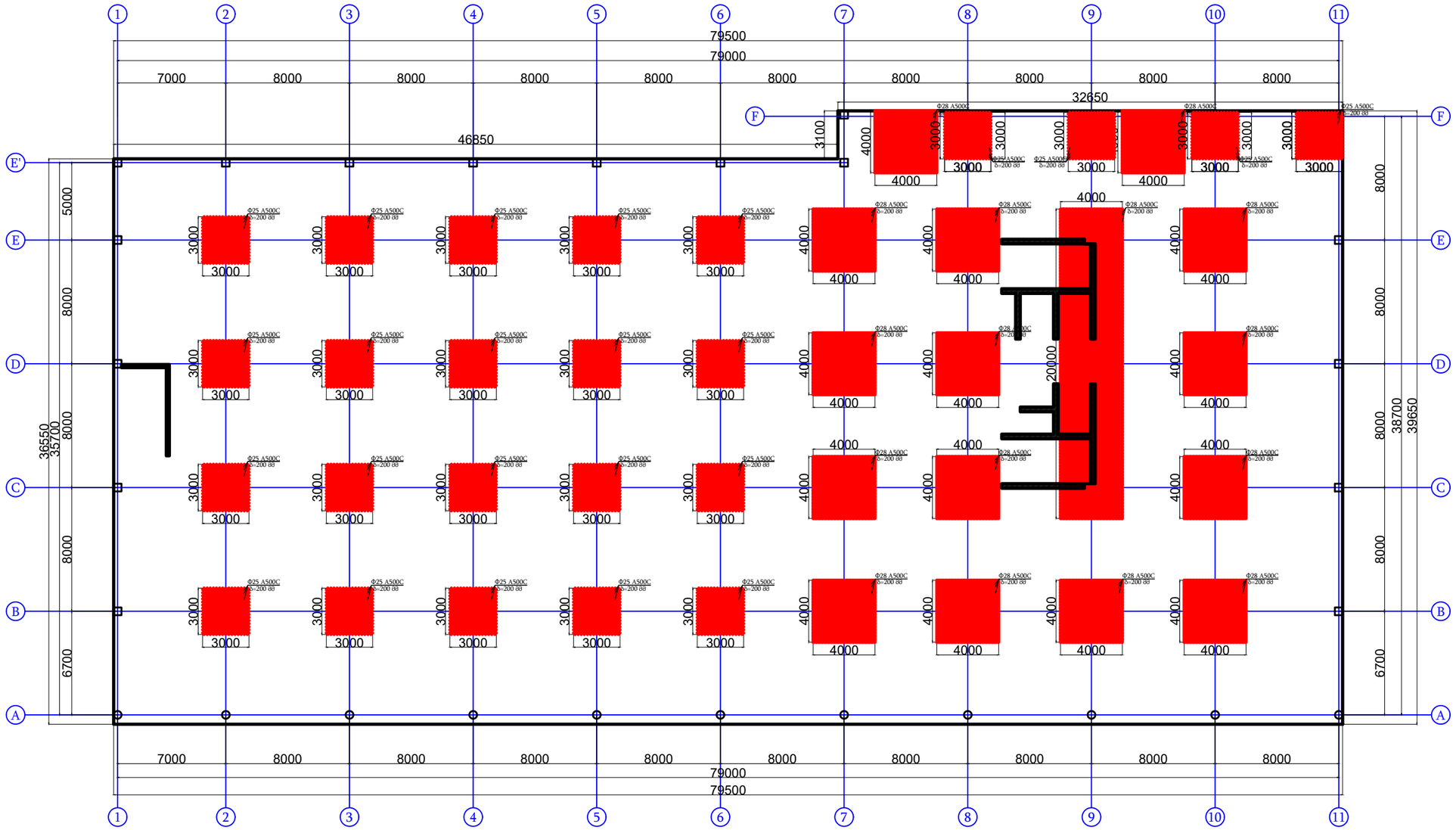
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ალინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

12000

③ 280ϕ28 N=280 L=12000 A500C

12000

შენიშვნა

არქიტექტურული ნაწილები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

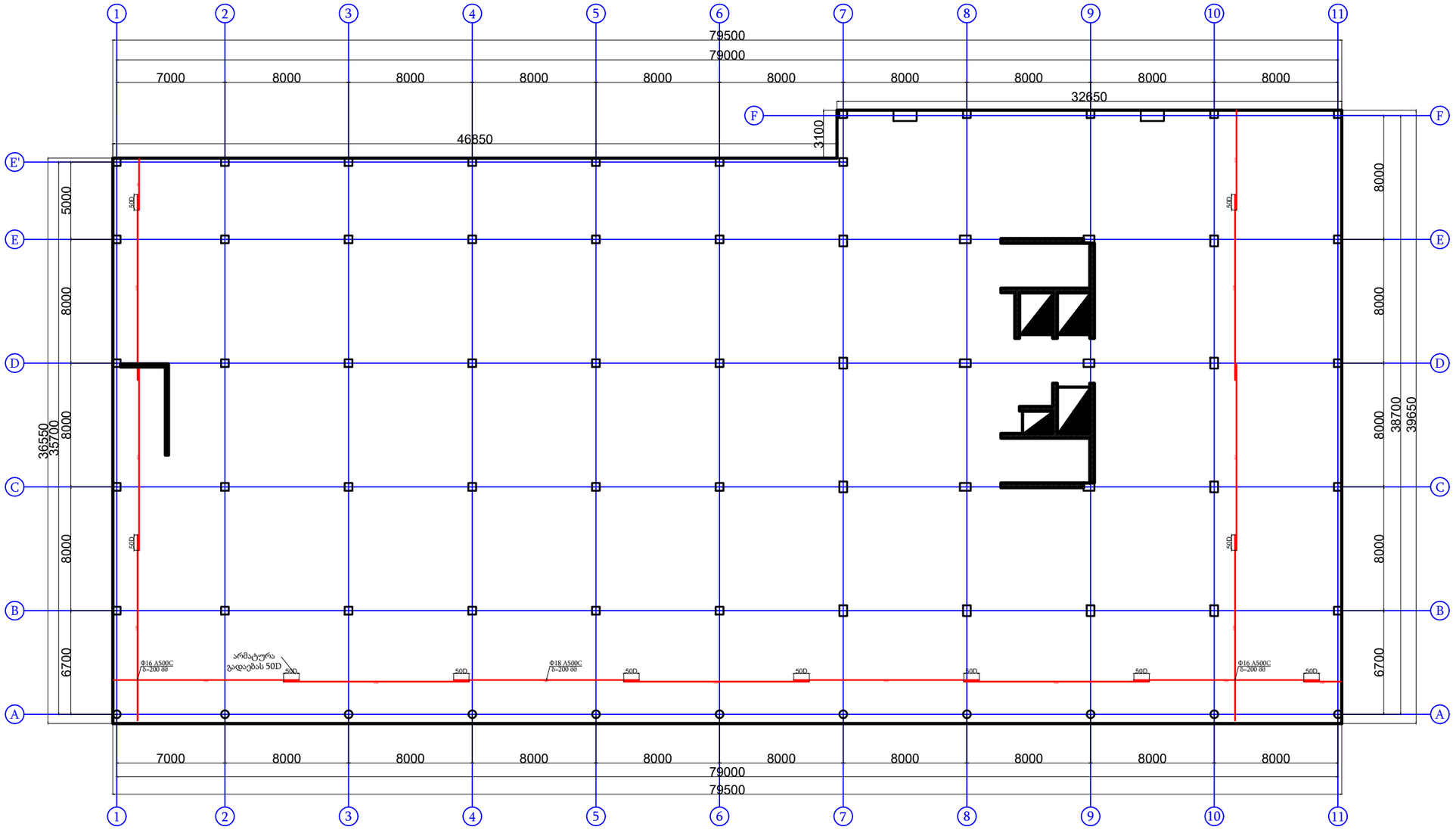
შპს: " Line Georgia "

LINE GEORGIA

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

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



④ 3658Φ16 N=3658 L=12000 A500C



შენიშვნა

არქიტექტორი

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

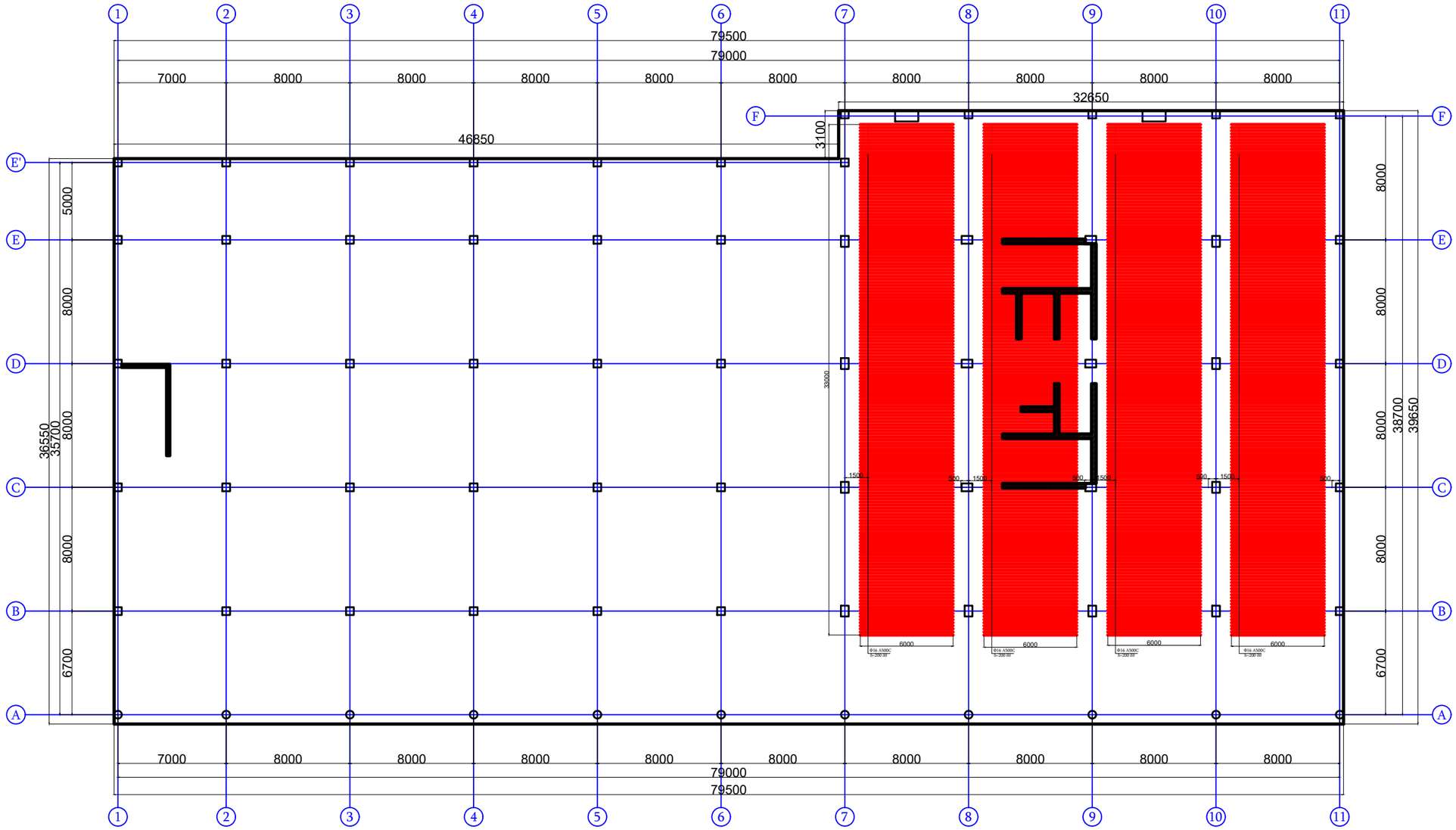
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მელიქიძე	
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 პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

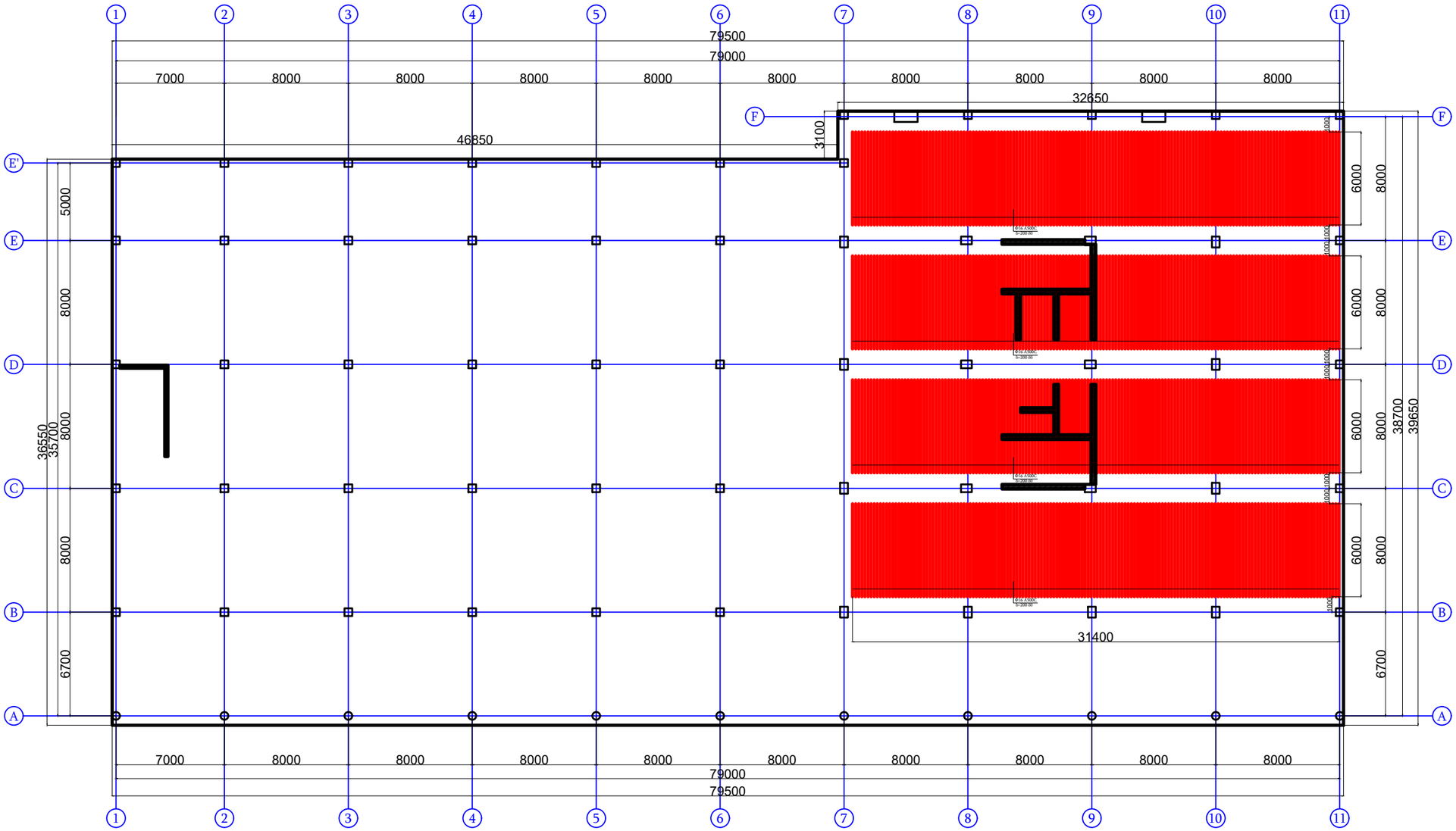
თარიღი:
2023 წ.

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	ფერცელი	ფერცლები
	კ-8	86

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



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "აჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

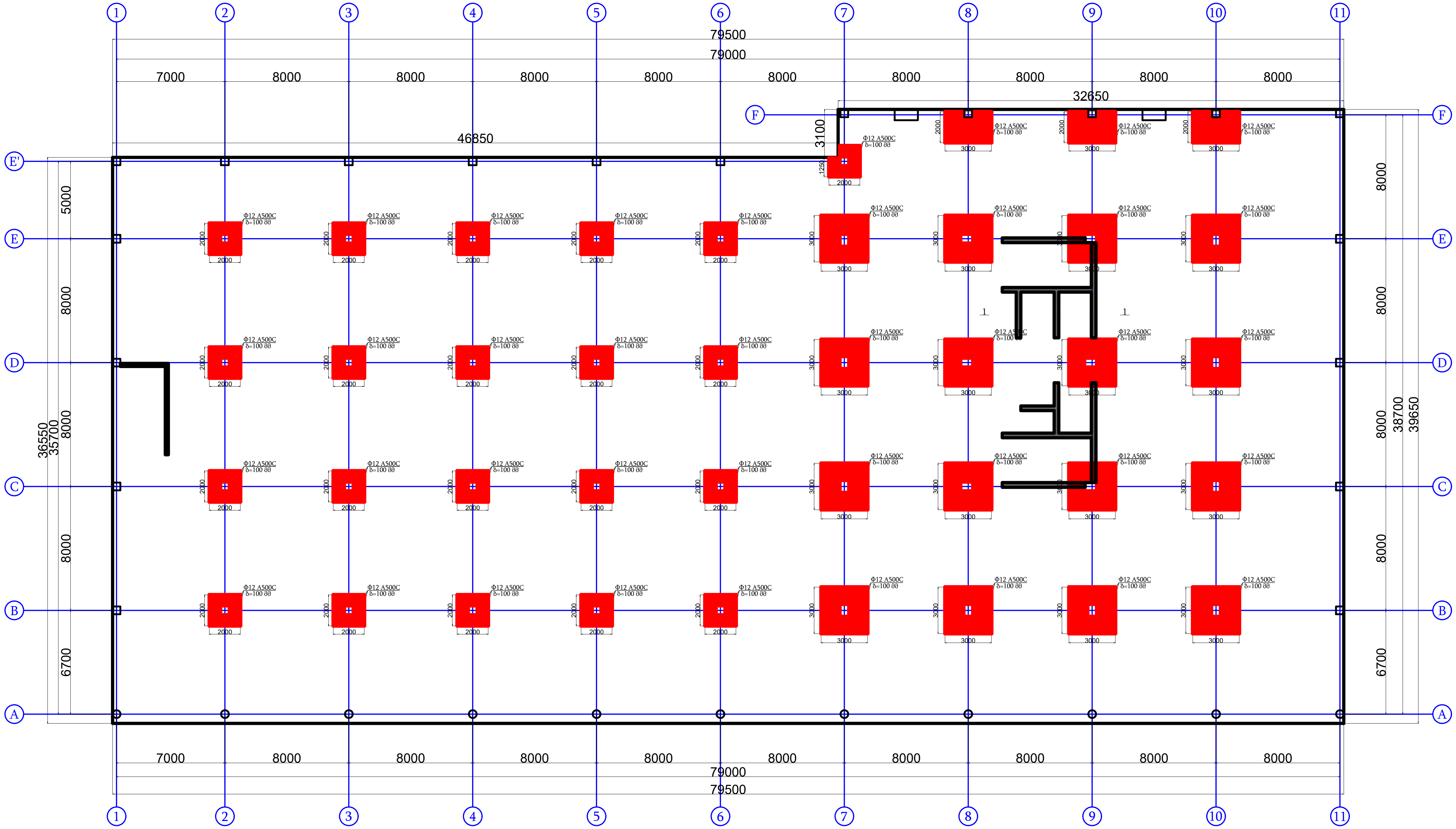
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

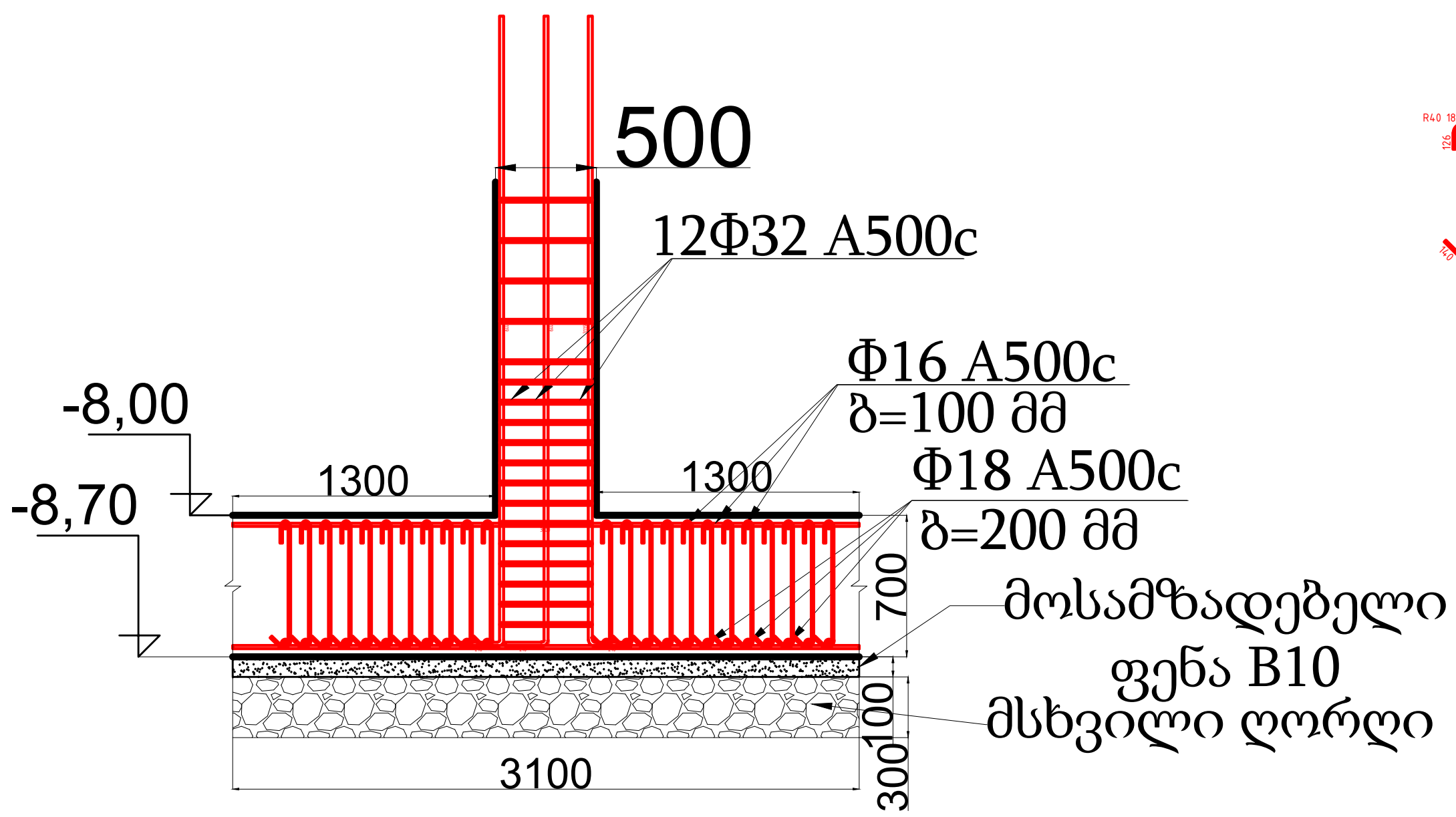
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	

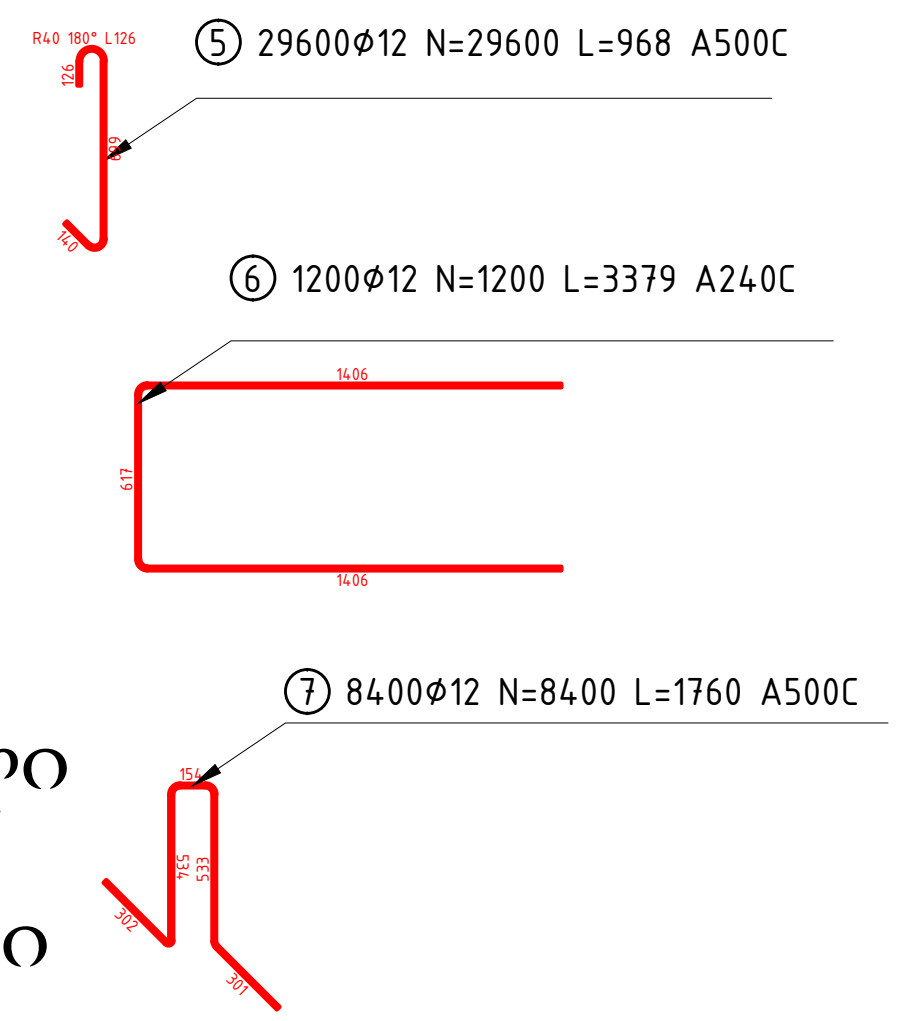
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-9	86

საძირკვლის ფილის განივი არმირების გეგმა მ. 1:300



საძირკვლის კვეთი





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

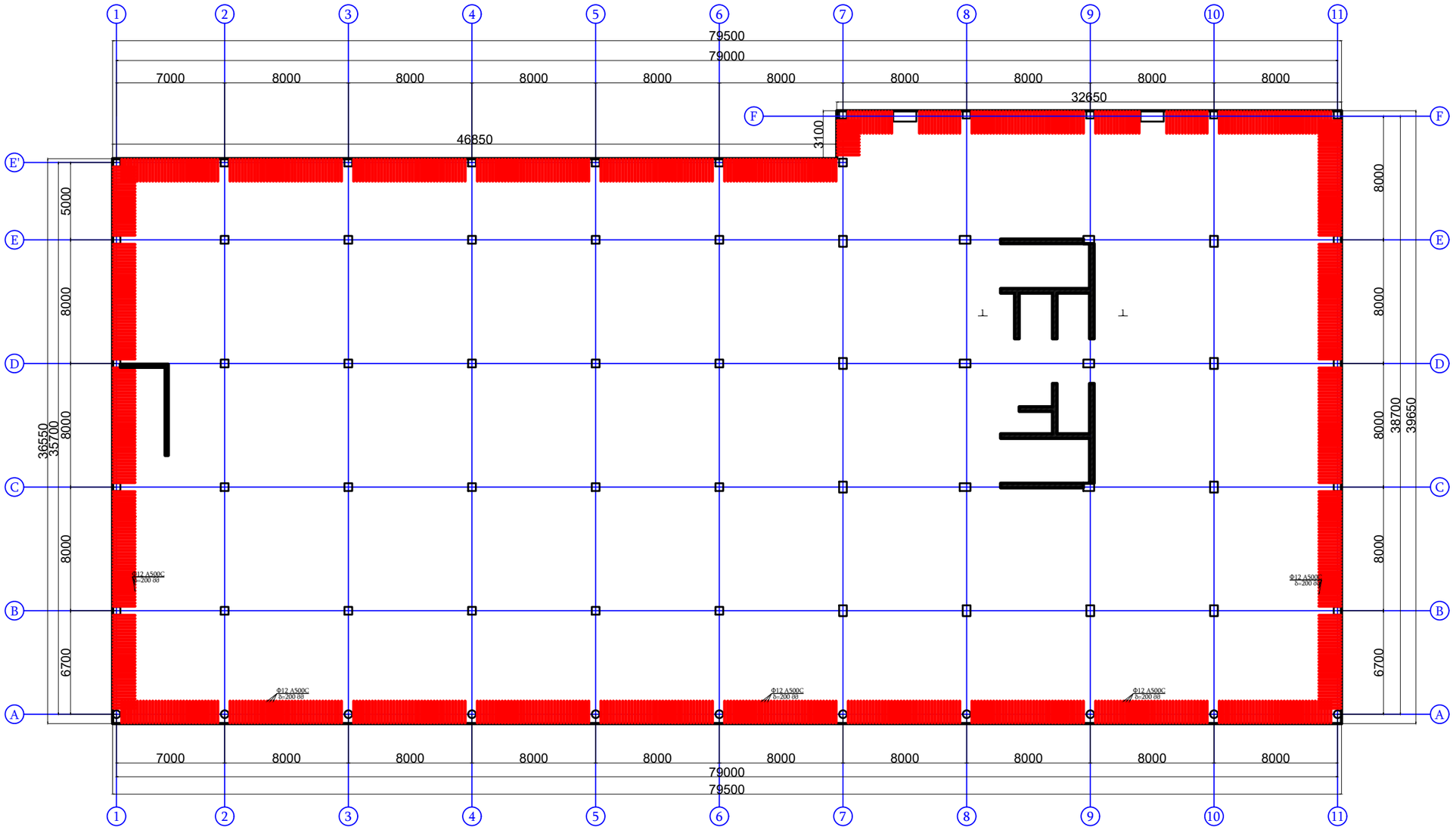
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

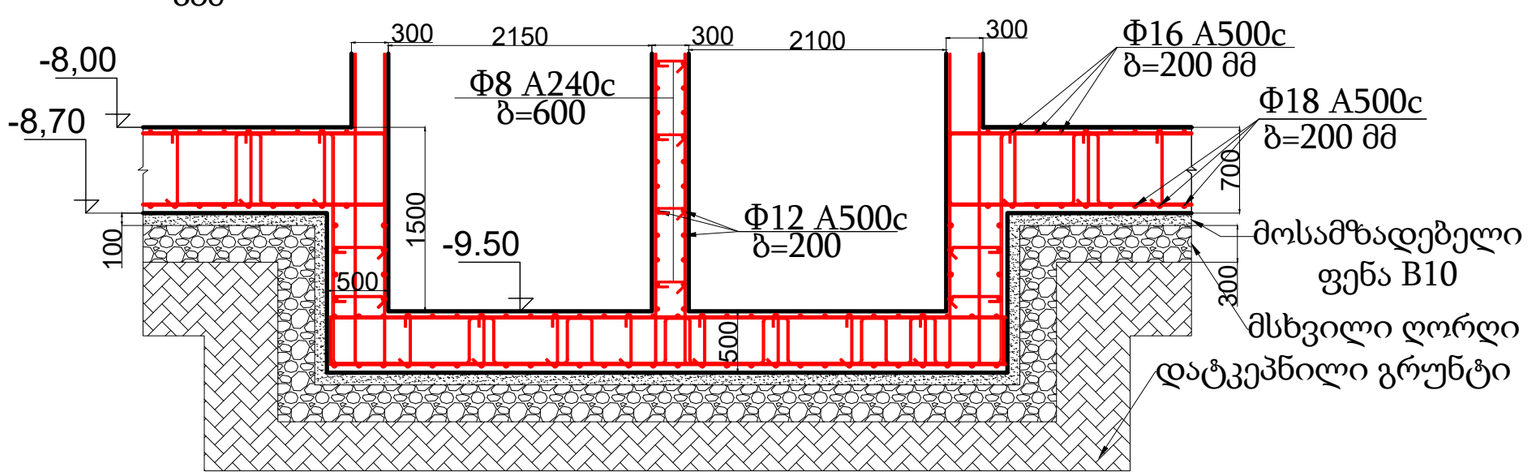
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

საძირკვლის ფილის განივი არმირების გეგმა გარე კონტურზე -8.00 ნიშნულზე მ. 1:300



კვეთი 1-1



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 "

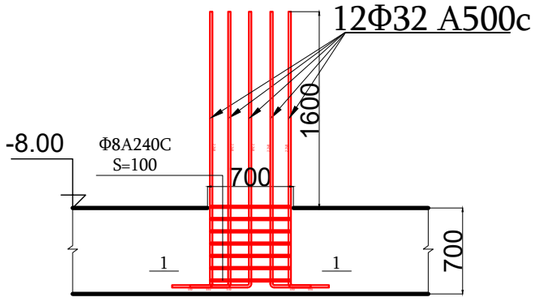
0112 თბილისი, საქართველო
მბაძრის ქუჩა №6

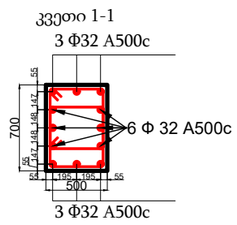
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფარცელი	ფურცლები
	კ-11	86

ხედი ღერძებს შორის 8,00 ნიშნულზე. ჯვარედინი სანგრევი ელემენტების ბეტონის კლასი B25, არმატურის კლასი A500C. ფილების სისქე 250მმ. ფილების ქვედა ბადის არმატურა ორივე მიმართულებით ∅12 A500C ყოველ 200მმ-ში. ფილების ზ

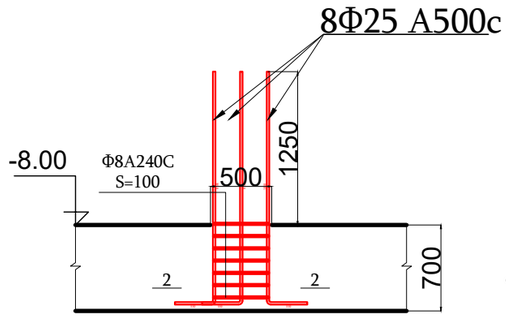
სვეტების ანკერების სქემა მ. 1:50

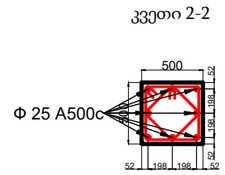
სვეტი-1 16ც.



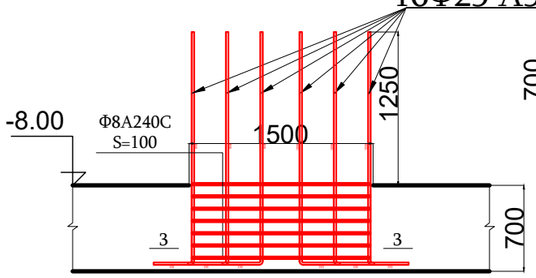


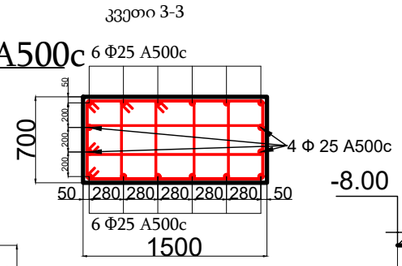
სვეტი-2 40ც.



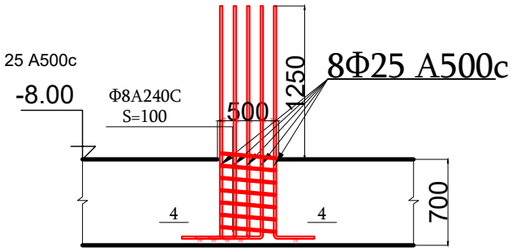


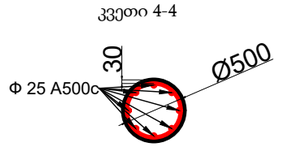
სვეტი-3 2ც.

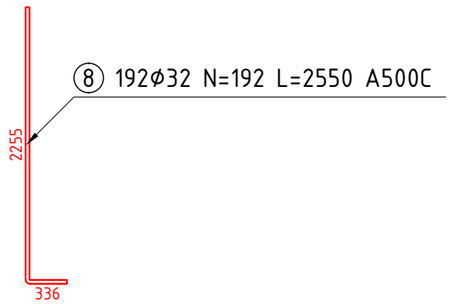


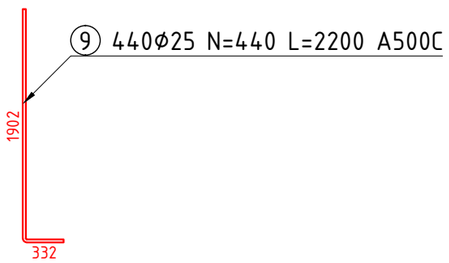


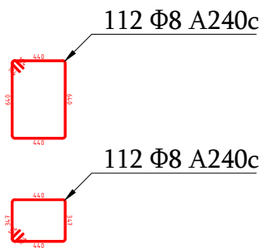
სვეტი-4 11ც.

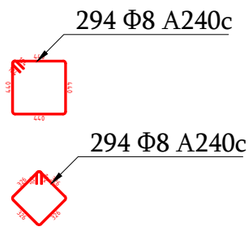


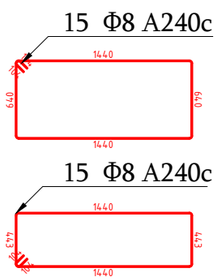


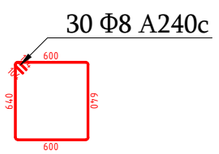


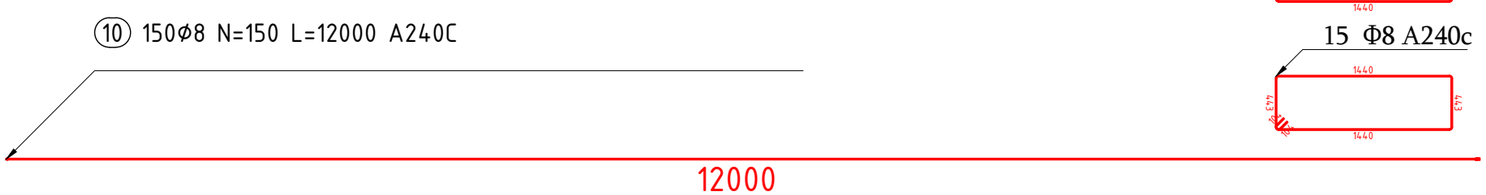












შენიშვნა

ვირეზიტის ელჭიმები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

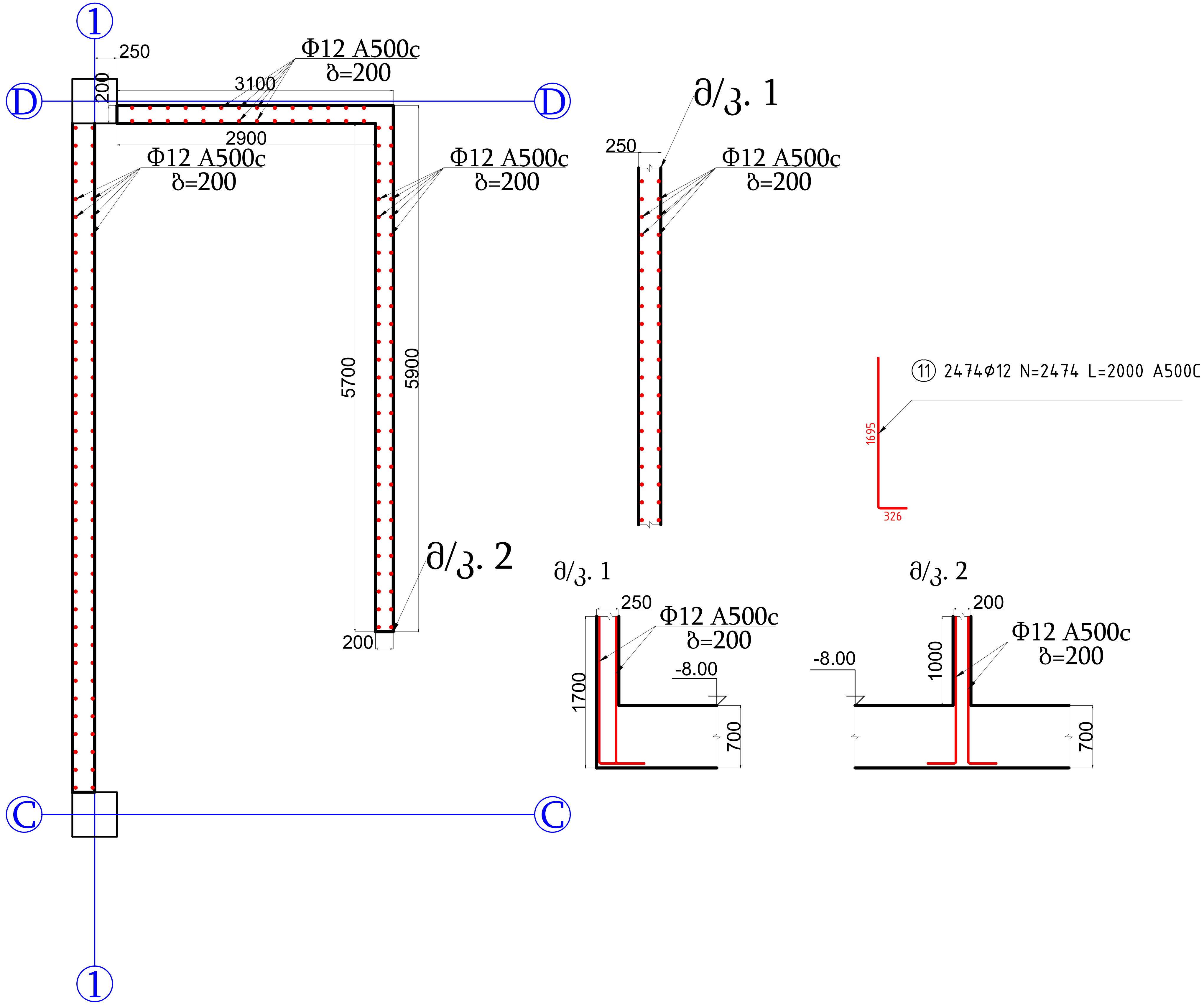
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ჭიშკა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-13	86

მონოლითური კედლების ანკერების სქემა მ. 1:50



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

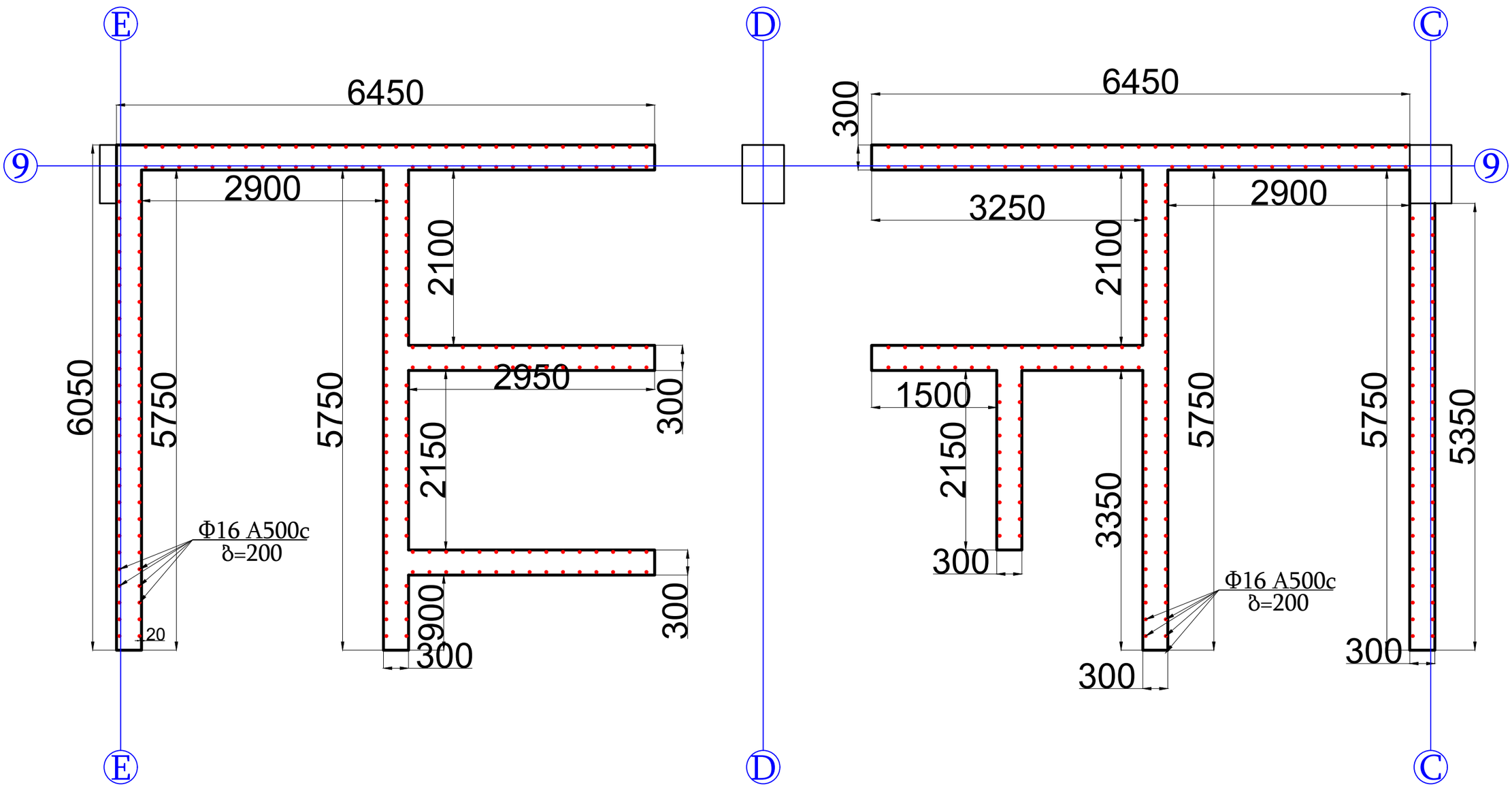
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

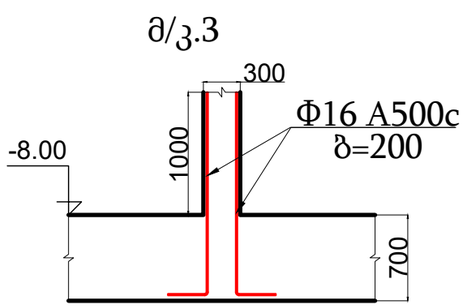
შპს: " Line Georgia "

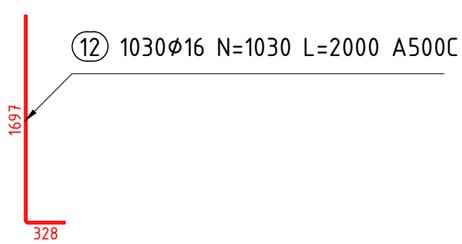
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

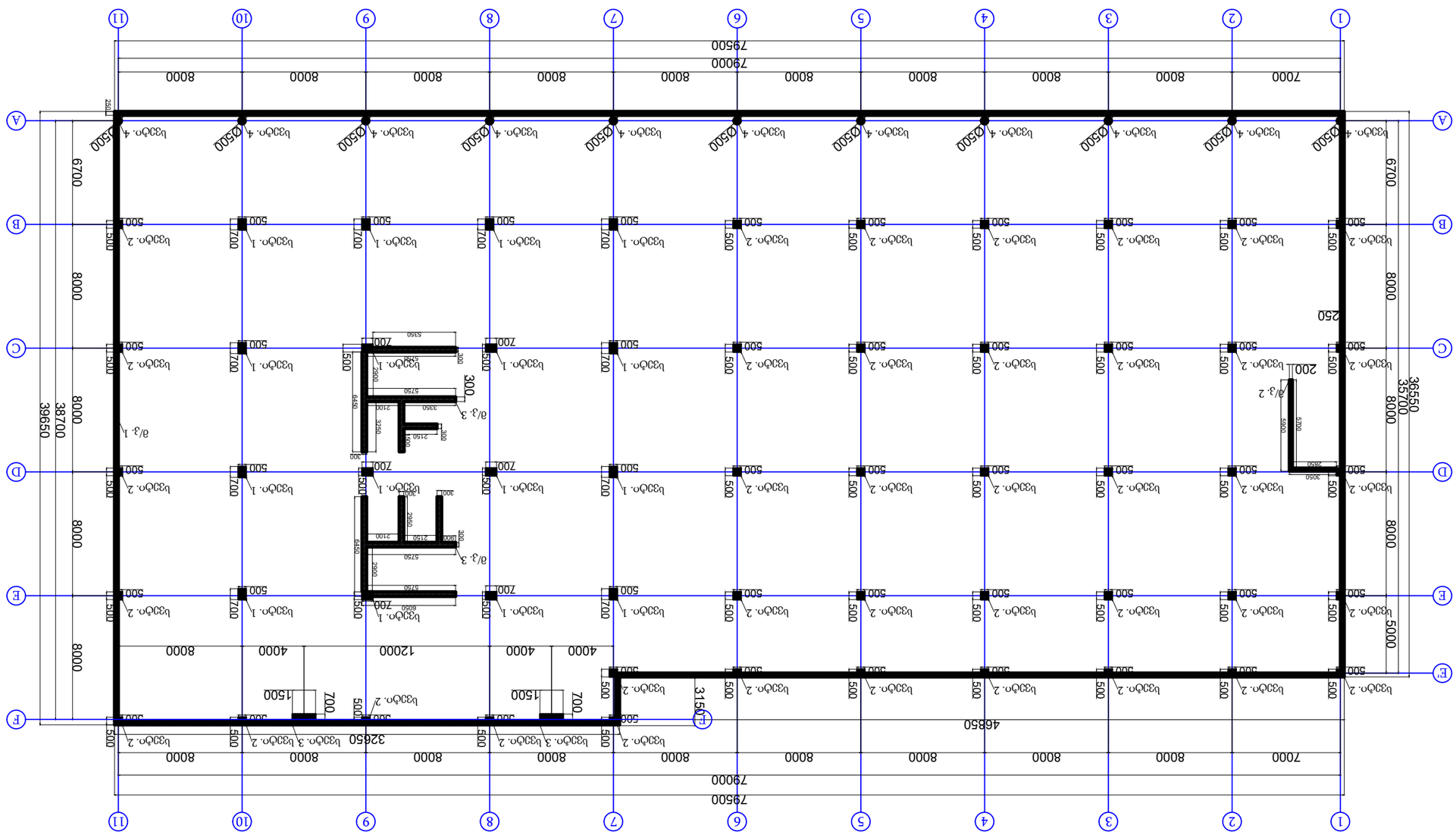
ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

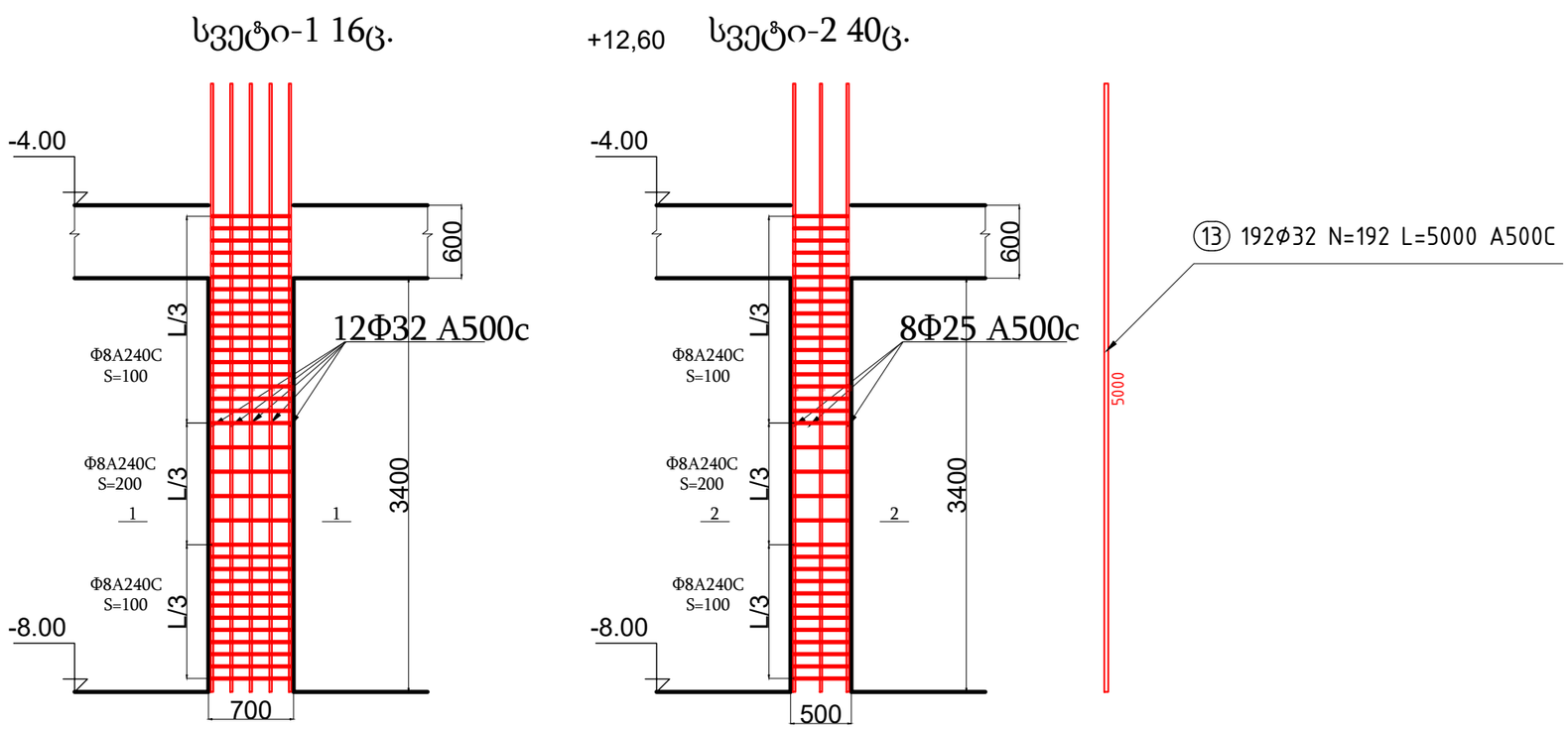
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-15	86

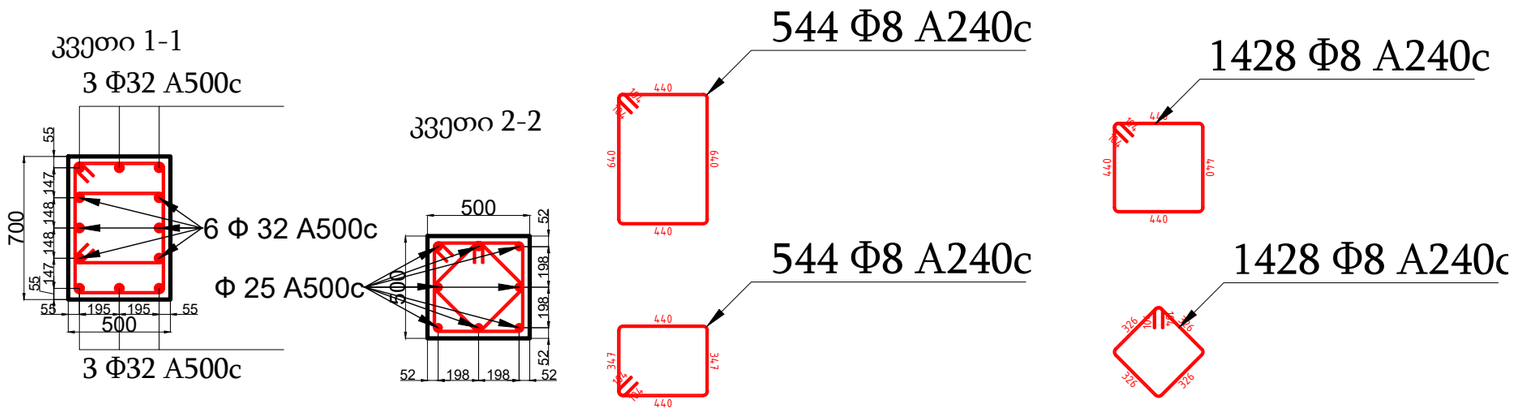


ს33ტ0ბის ღა ბოგ. კეღოლოვის ტიპის გვერდითი -8.00 ნიშნულის გვერდა ტიპის ტიპიური ა. 1:300

ტექნიკური ზედამხედველი:	გიორგი ლომიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ალექსანდრე ბოლქვაძე	
არქიტექტორი:	ნინო ჯანელიძე	
კონსტრუქტორი:	ალექსანდრე ბოლქვაძე	
ინჟინერი:	ნინო ჯანელიძე	
ინჟინერი:	გიორგი ლომიძე	
ინჟინერ

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





შენიშვნა

ამირიბითი ელნიშვნები

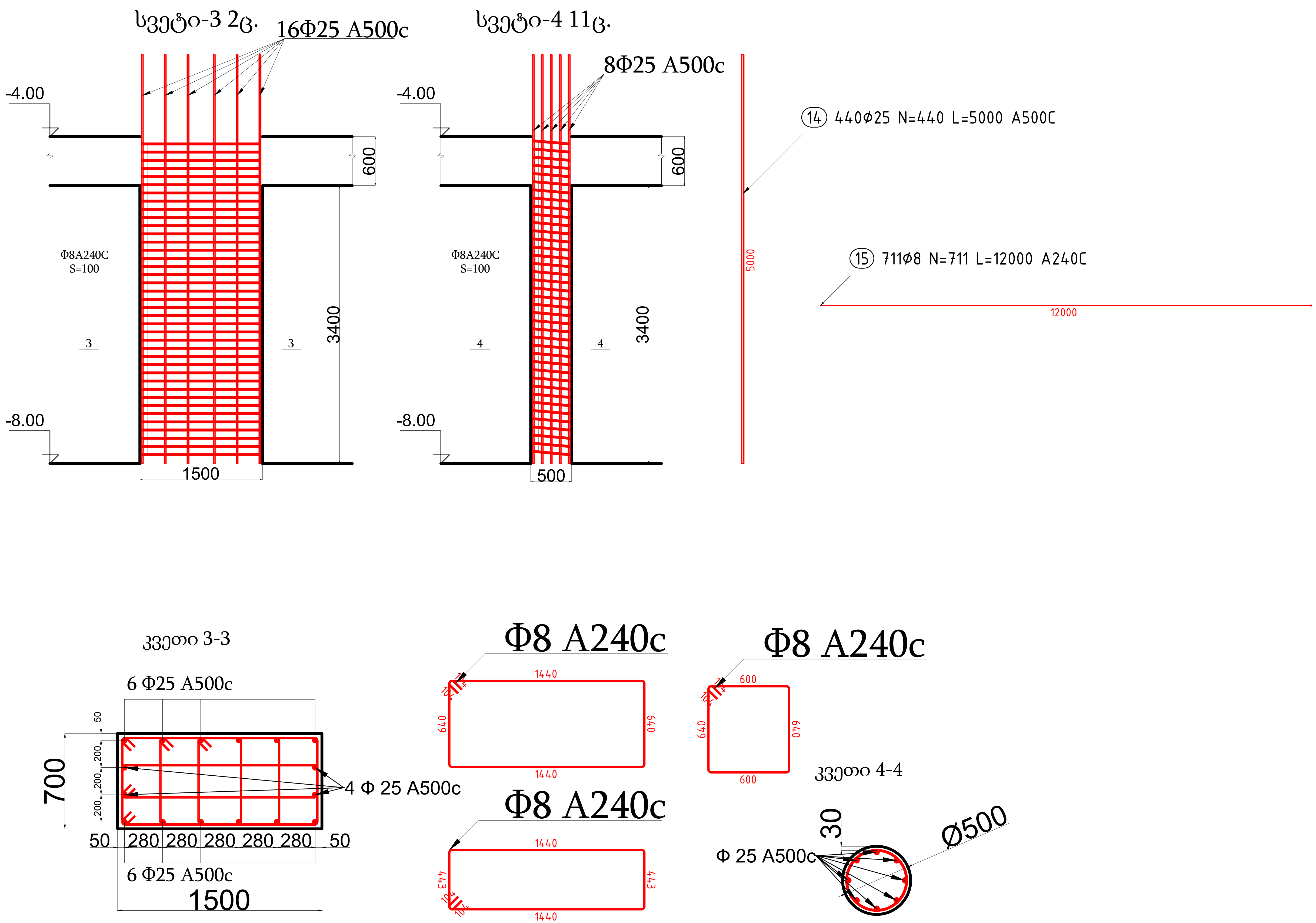
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

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:

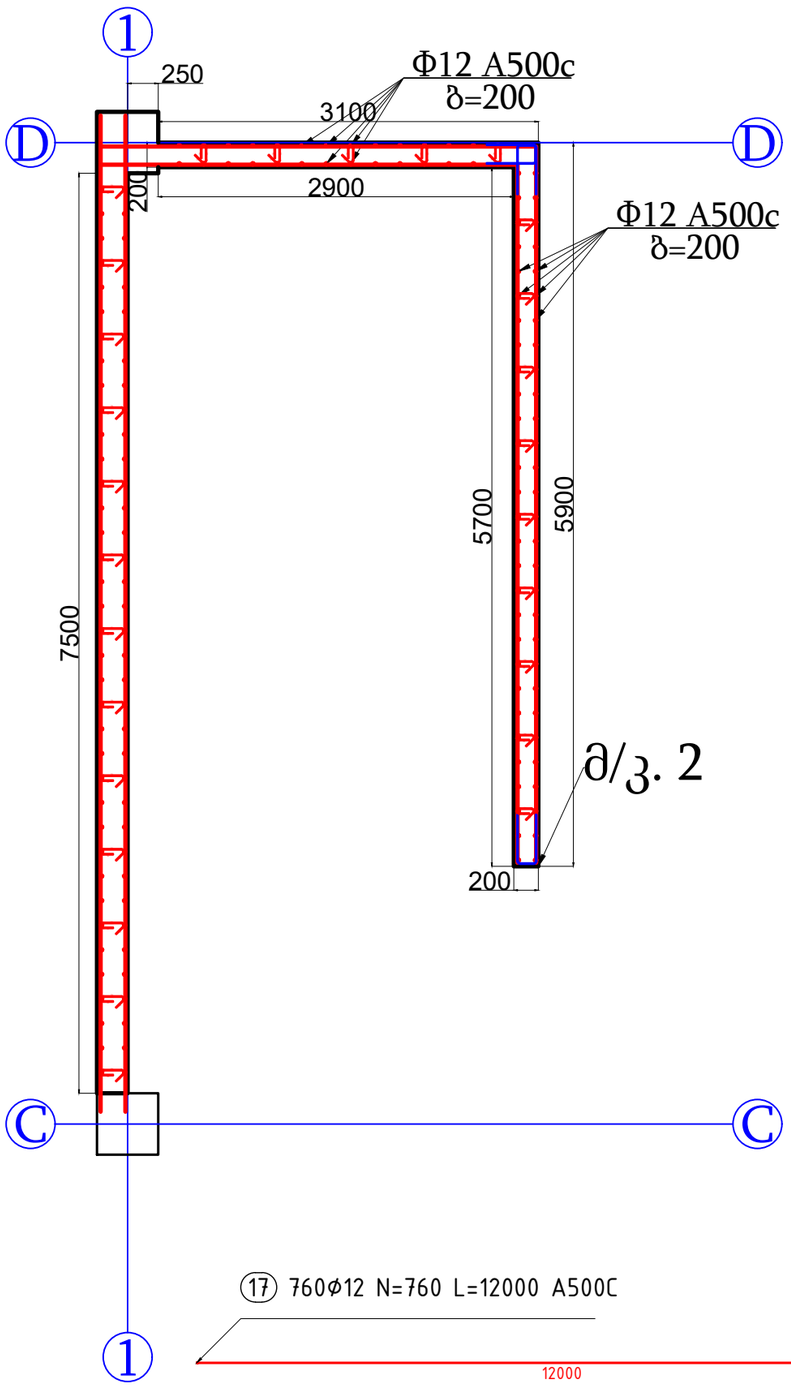
თარიღი: 2023 წ.

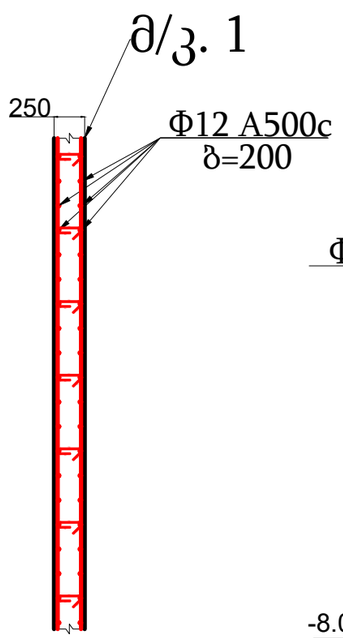
შპს: " Line Georgia "

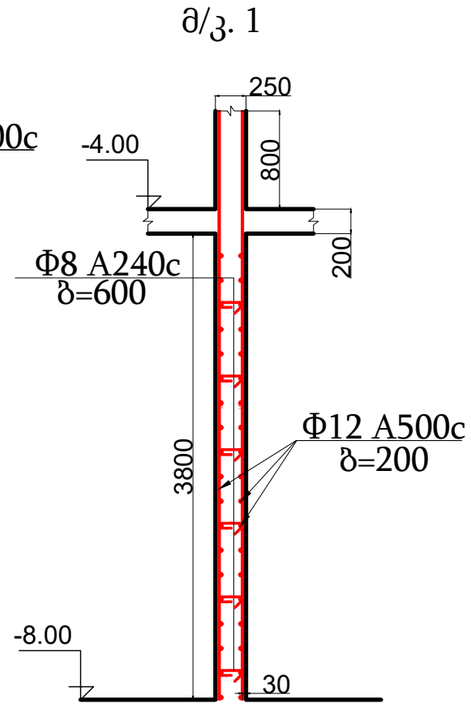
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

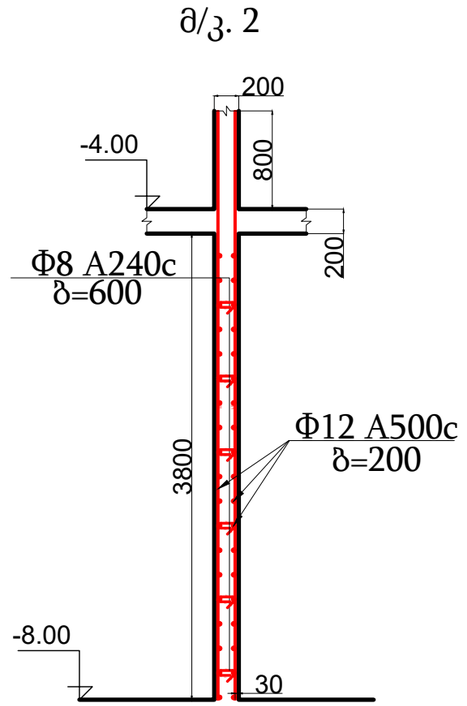
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ზერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-18	86

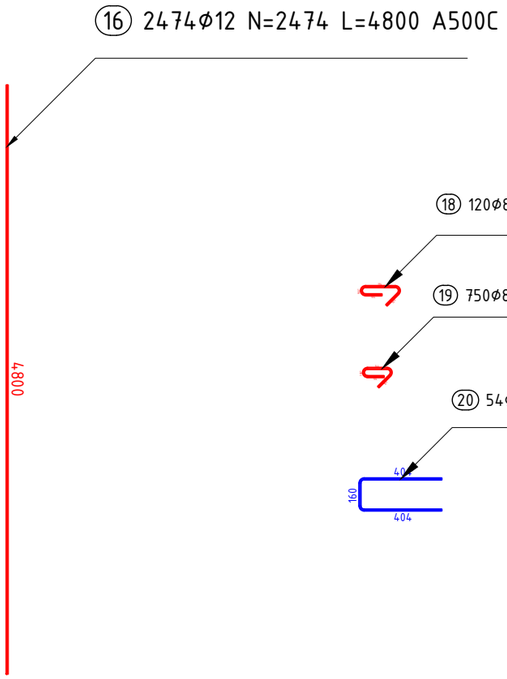
მონოლითური კედლების არმირების სქემა -8,00 ნიშნულზე მ. 1:50

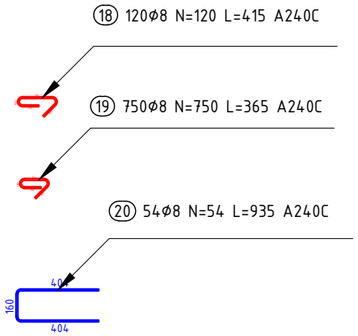












შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

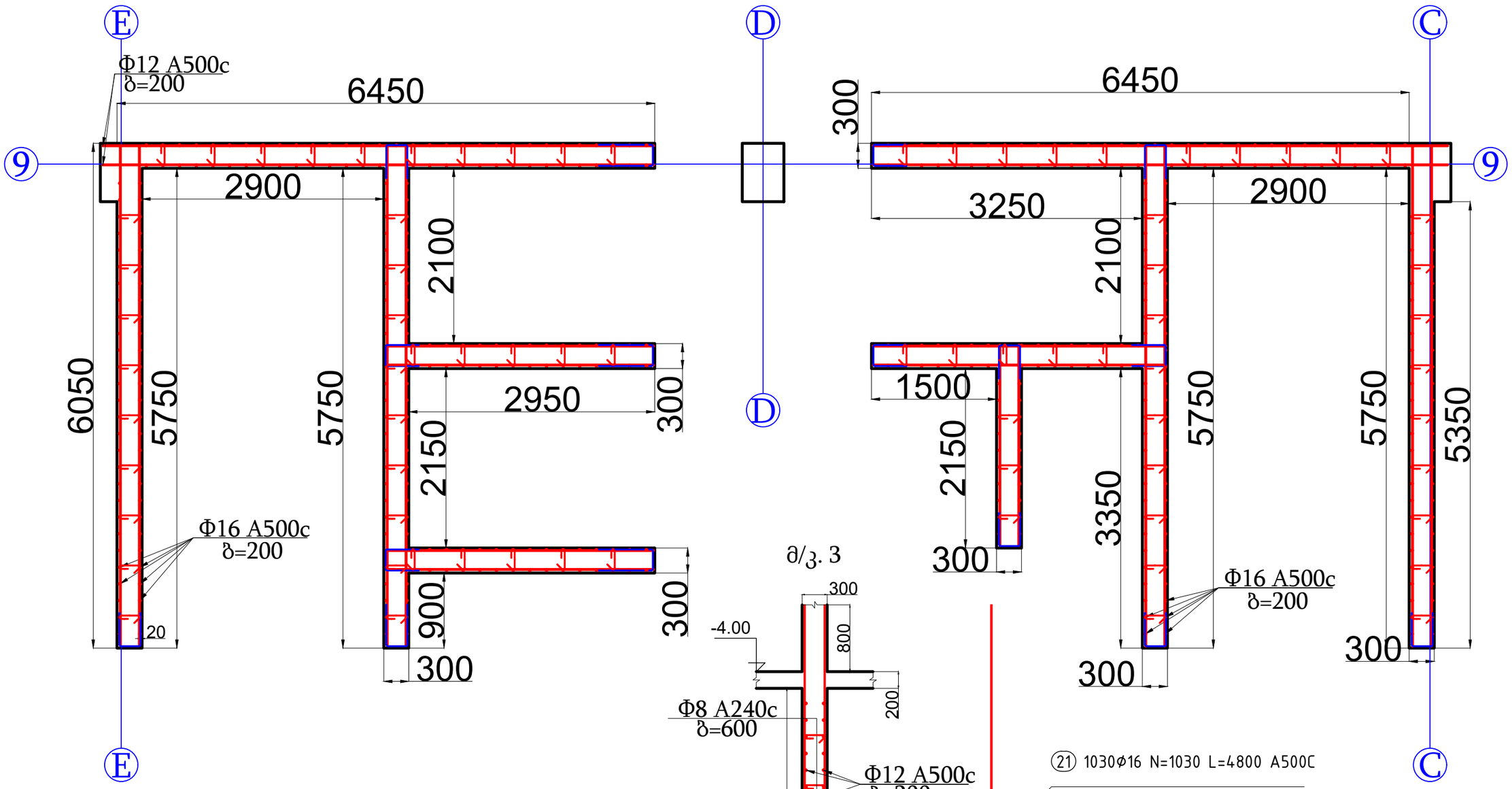
თარიღი:
2023 წ.

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

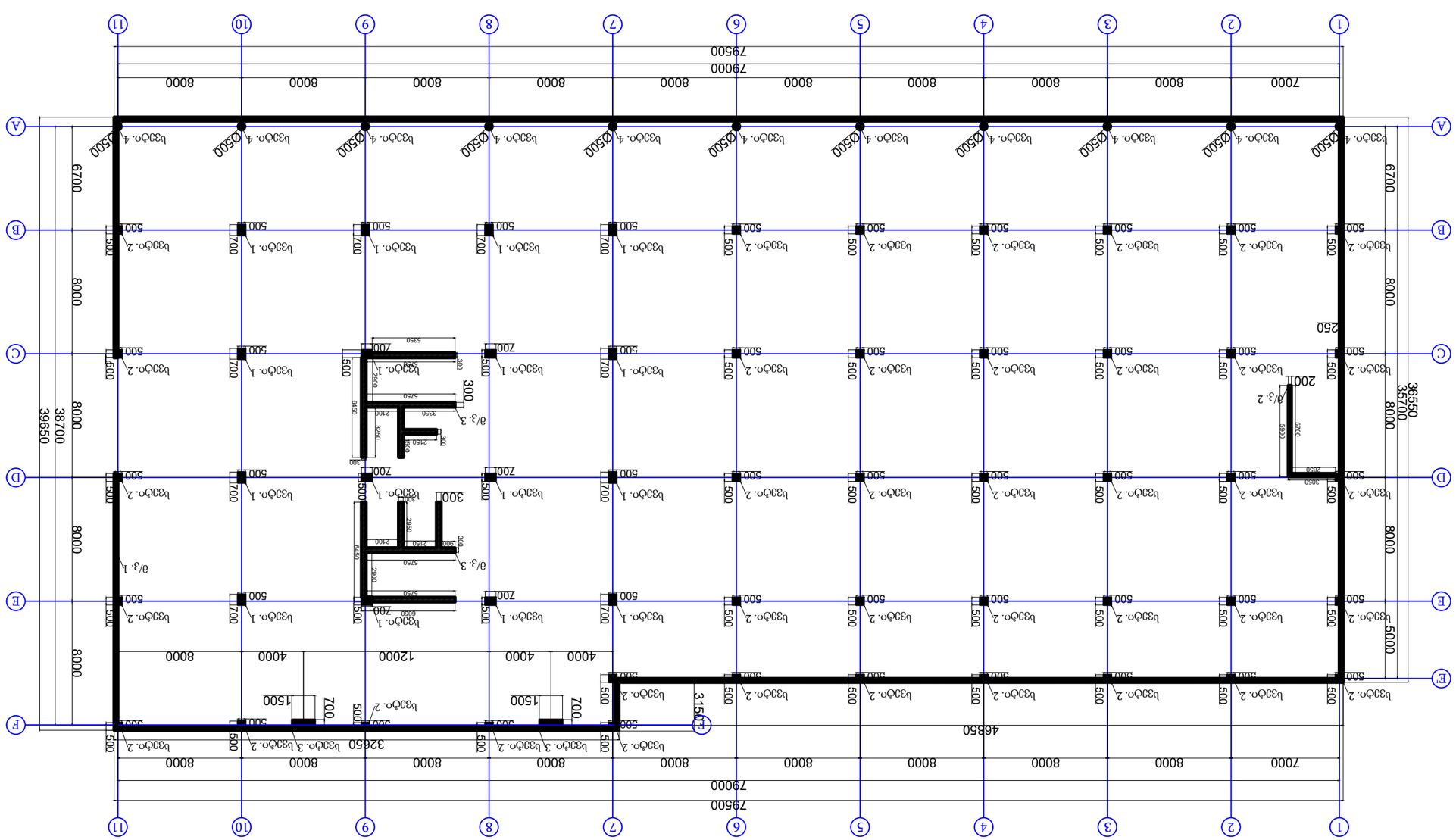
ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

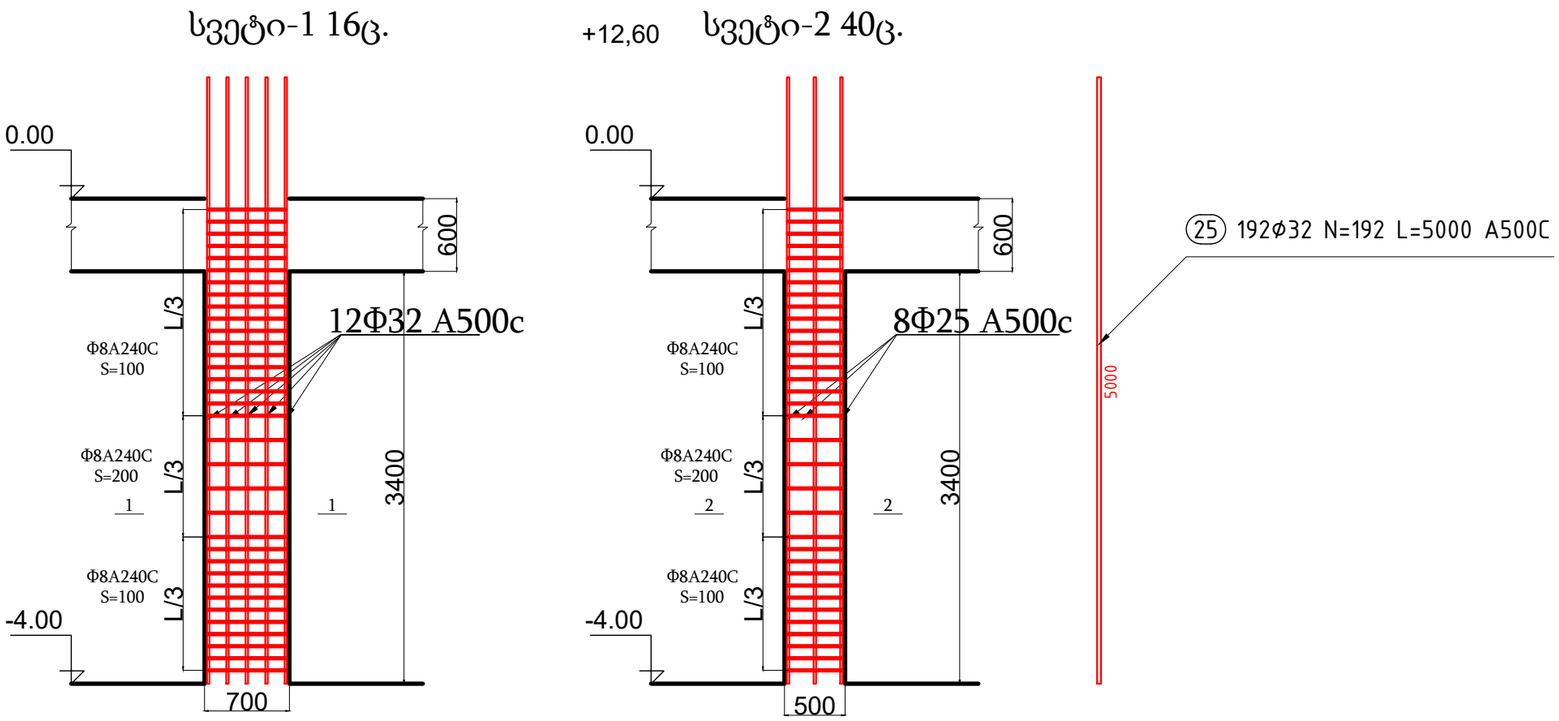
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

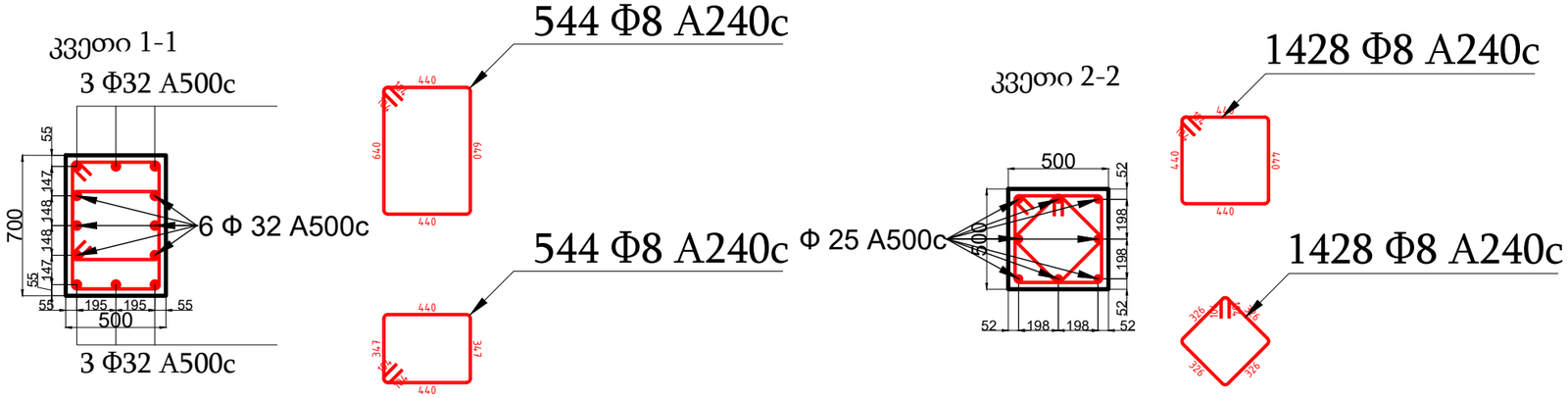
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-20	86



ტექნიკური ზედამხედველი	გიორგი ბერიძე	
მთავარი ინჟინერი	ნიკოლოზ ბერიძე	
მთავარი არქიტექტორი	ნიკოლოზ ბერიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნიკოლოზ ბერიძე	
არქიტექტორი	გიორგი ბერიძე	
კონსტრუქციული ნაწილი		
ინჟინერი		
ინჟინერი		
ინჟინერ

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





შენიშვნა

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ

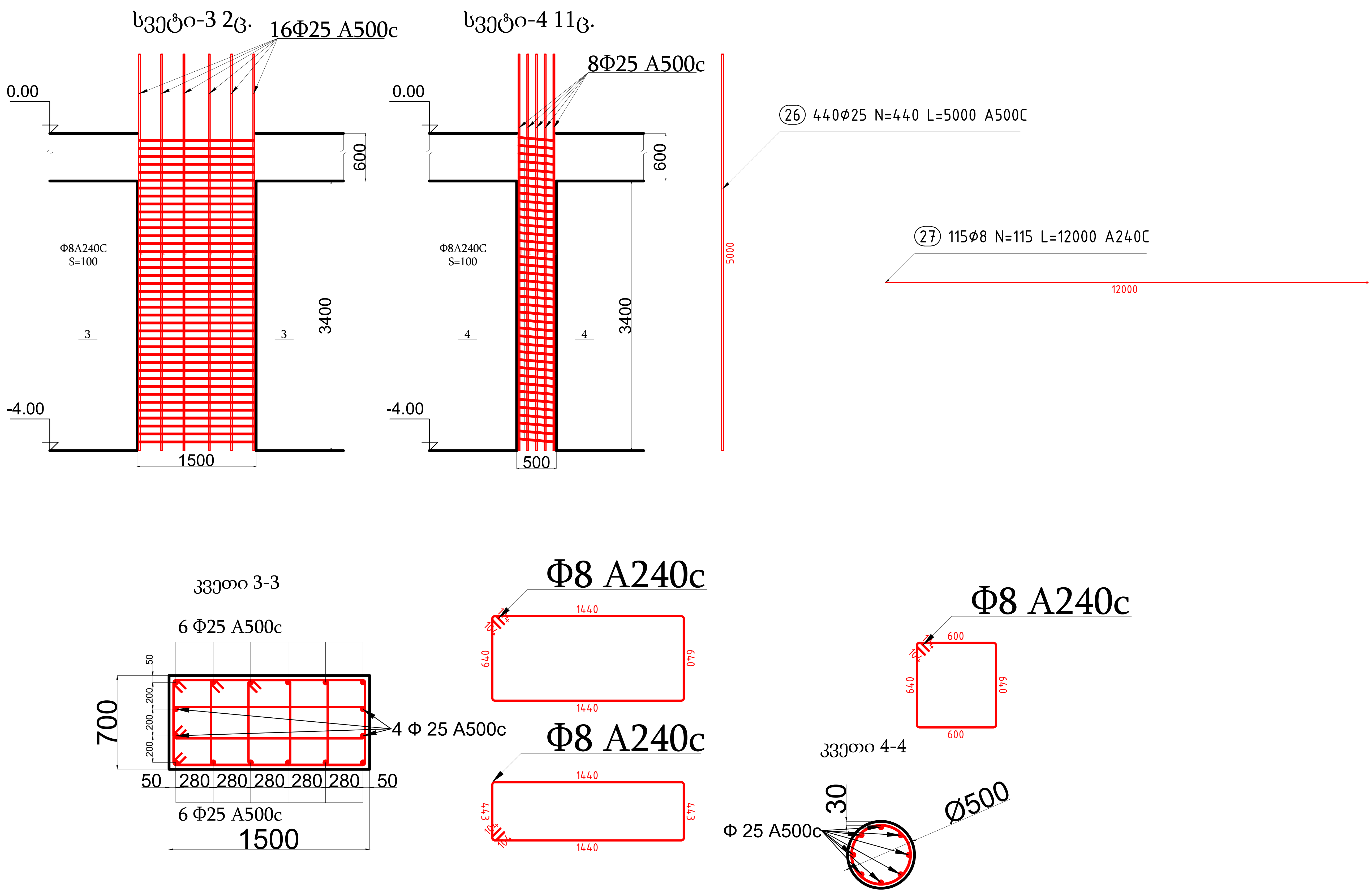
პროექტის პატრონი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეტრედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

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-22	86

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



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

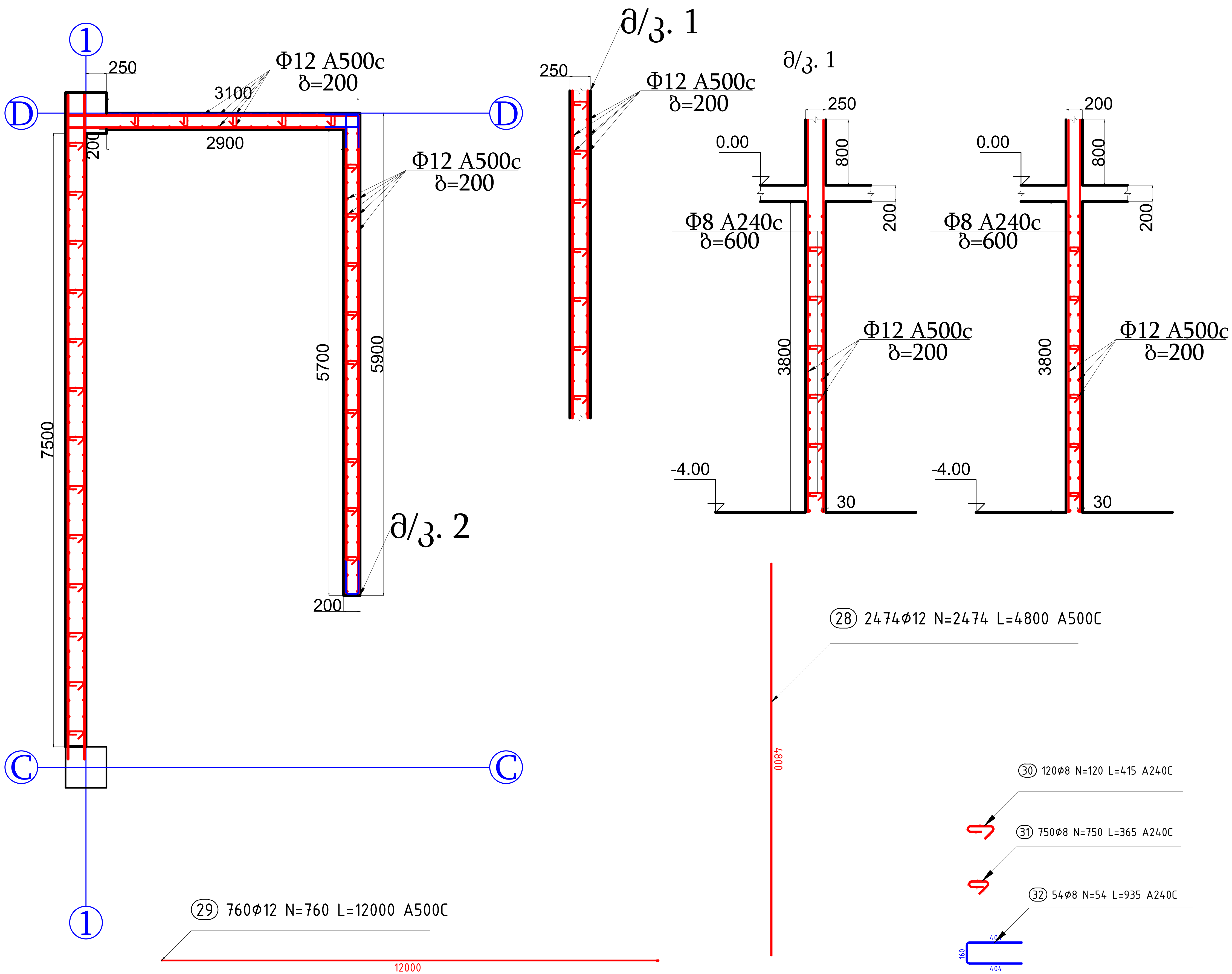
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

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 "ჯინო პერედაისი"

მისამართი: თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება: საოფისე

პროექტის სტადია: კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

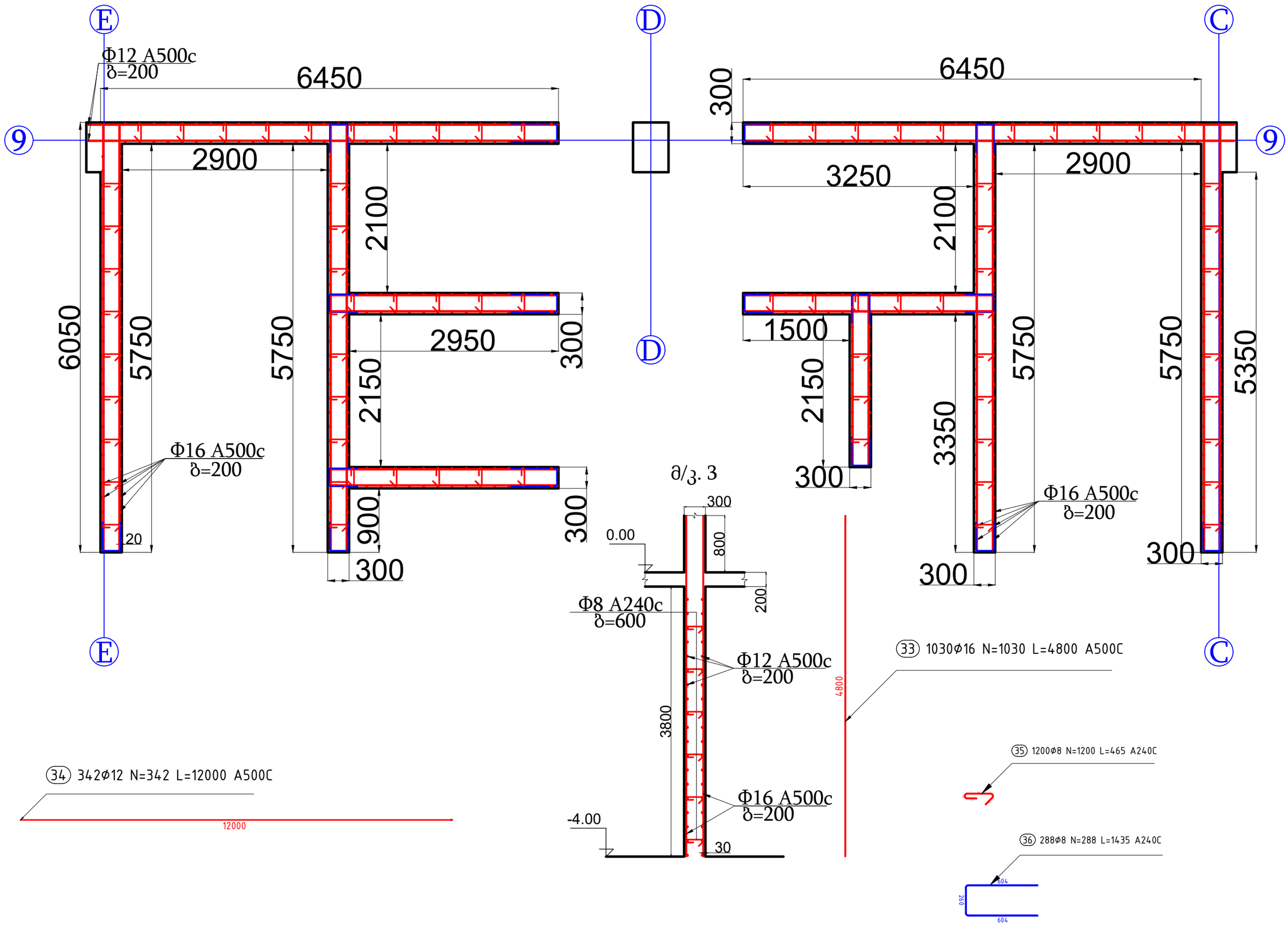
თარიღი: 2023 წ.

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-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:

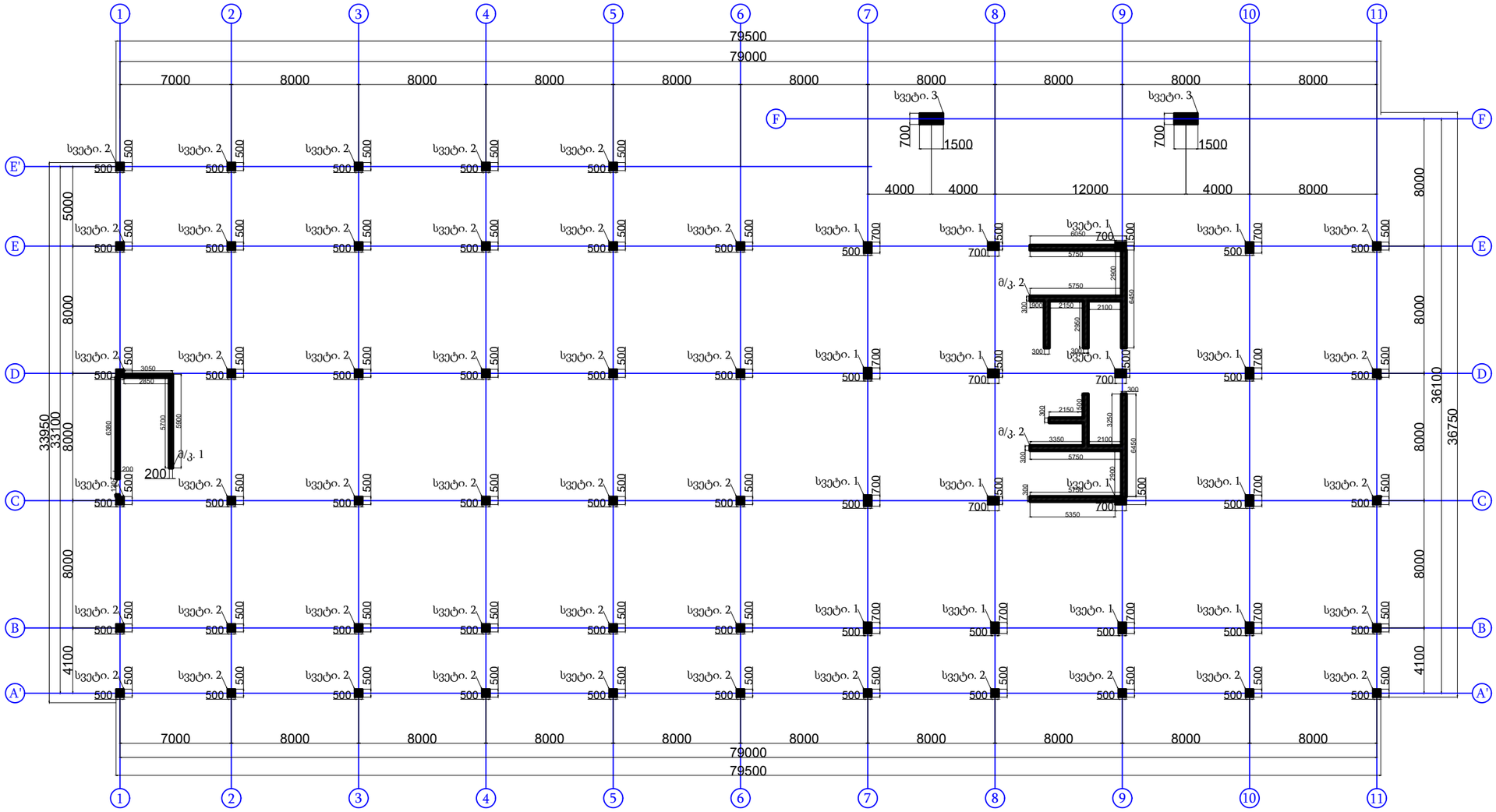
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაძრის ქუჩა №6

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

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



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

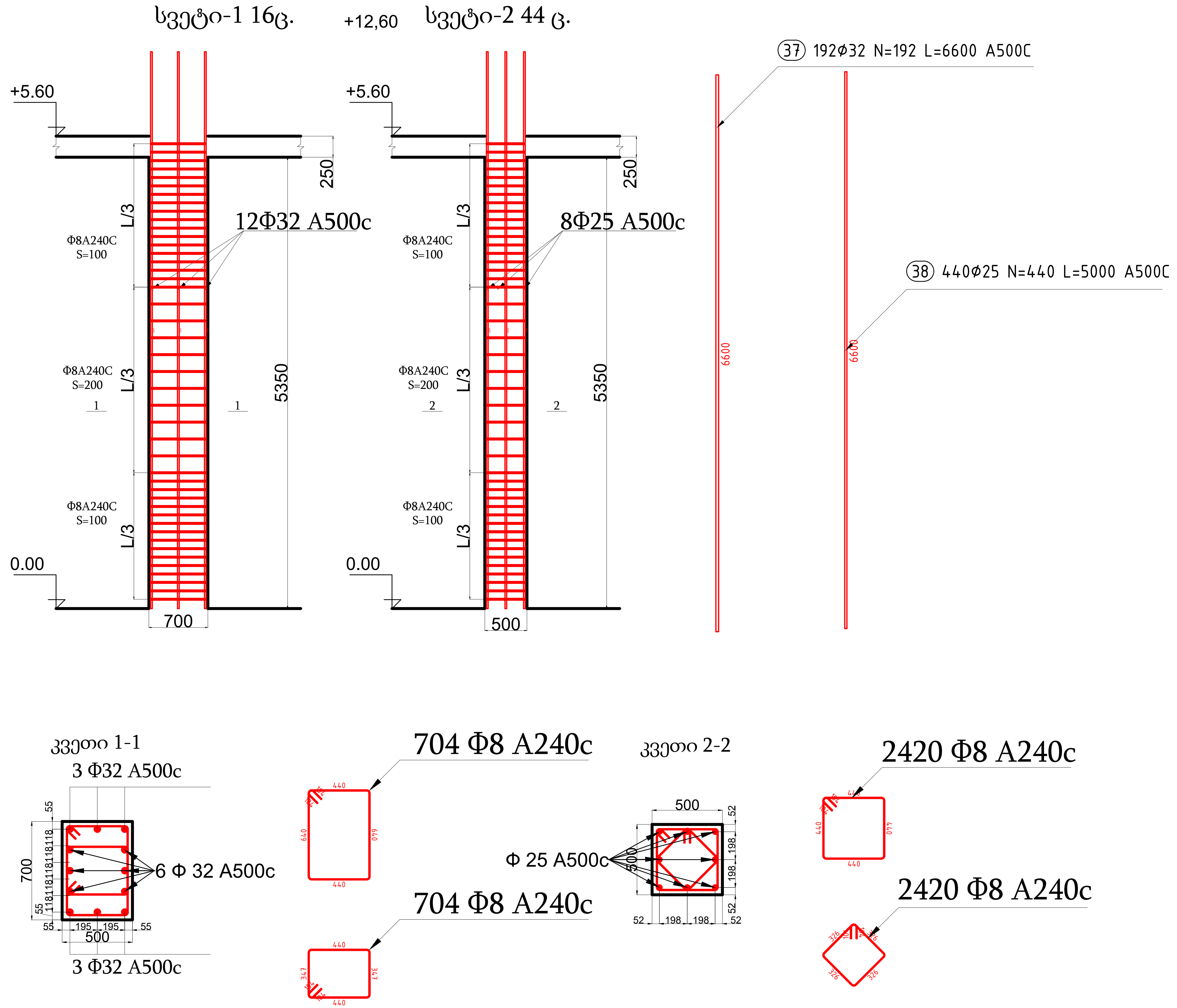
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

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

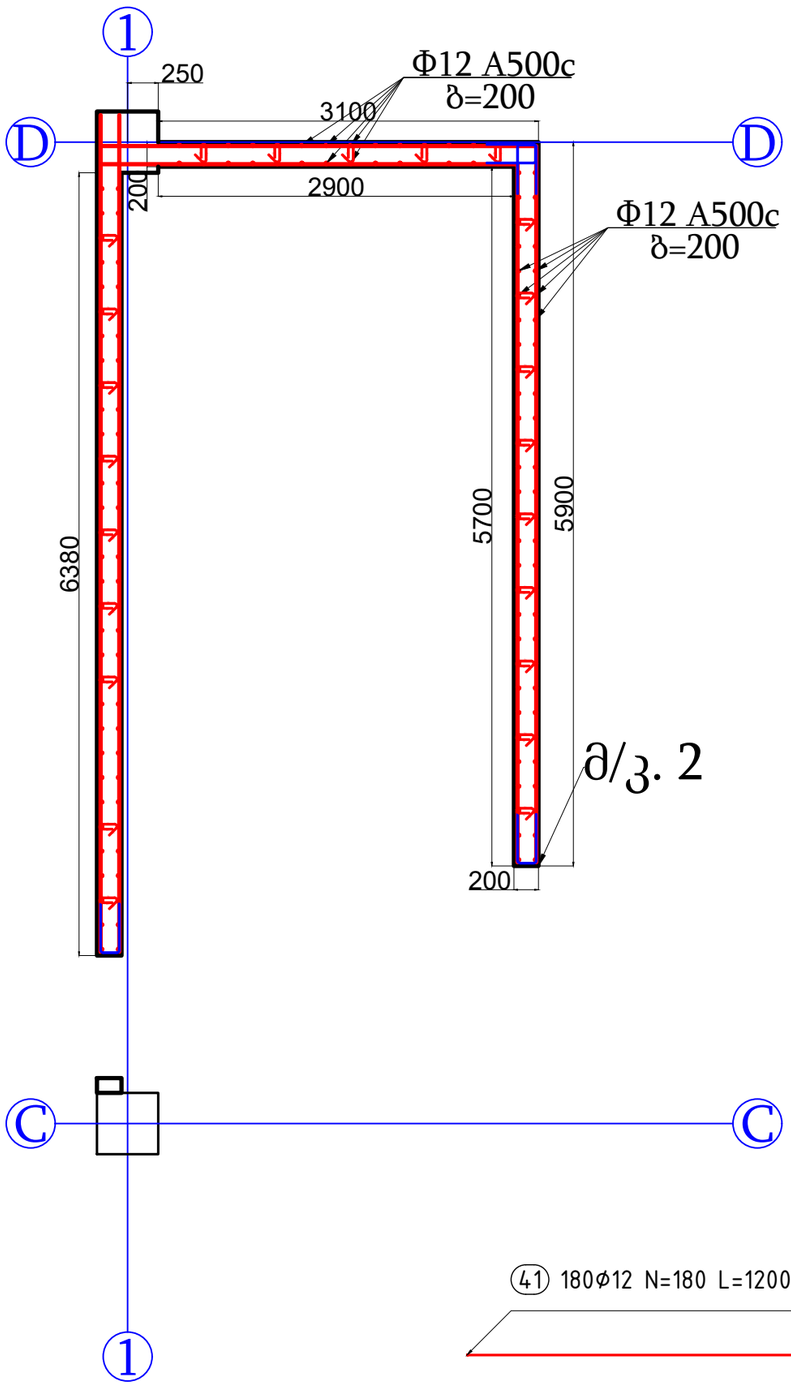
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

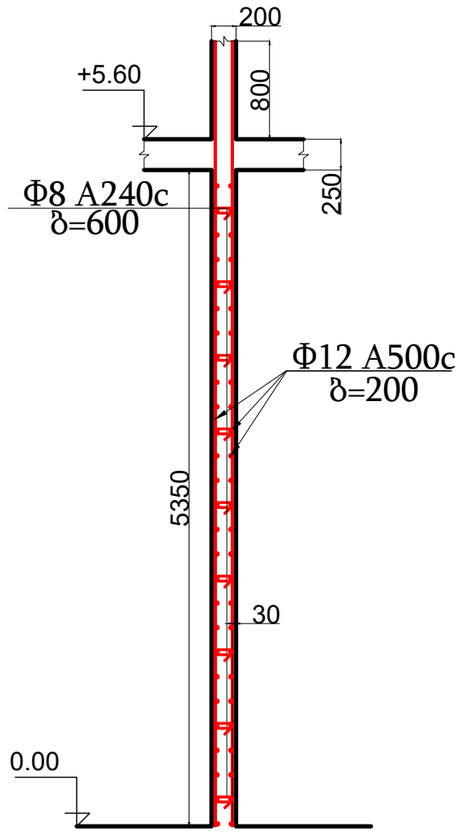
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

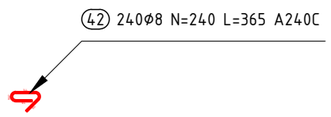
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-27	86

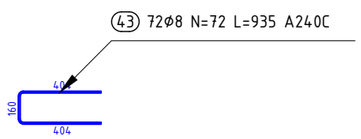
მონოლითური კედლების არმირების სქემა 0,00 ნიშნულზე მ. 1:50











შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

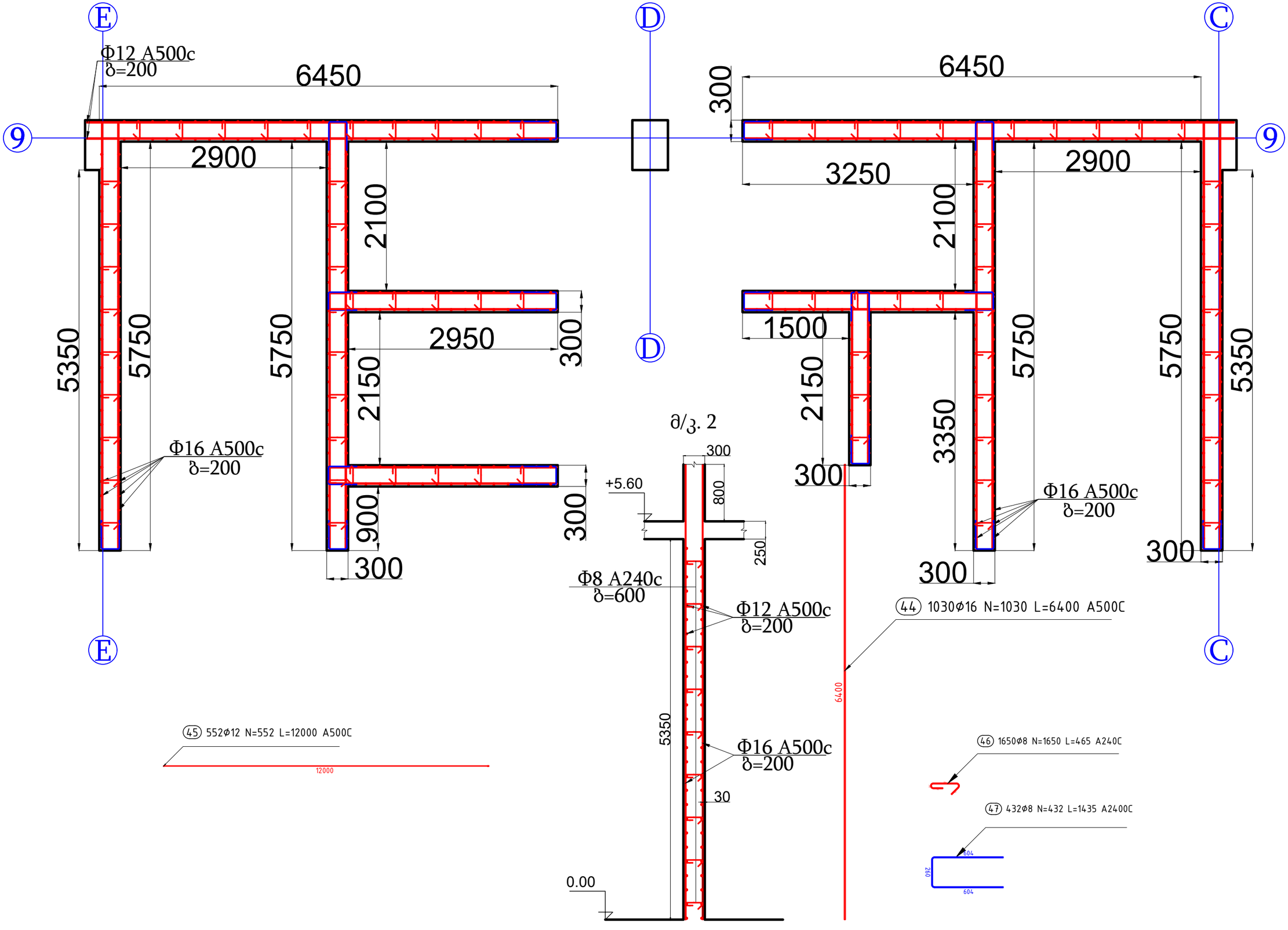
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:50	
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:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

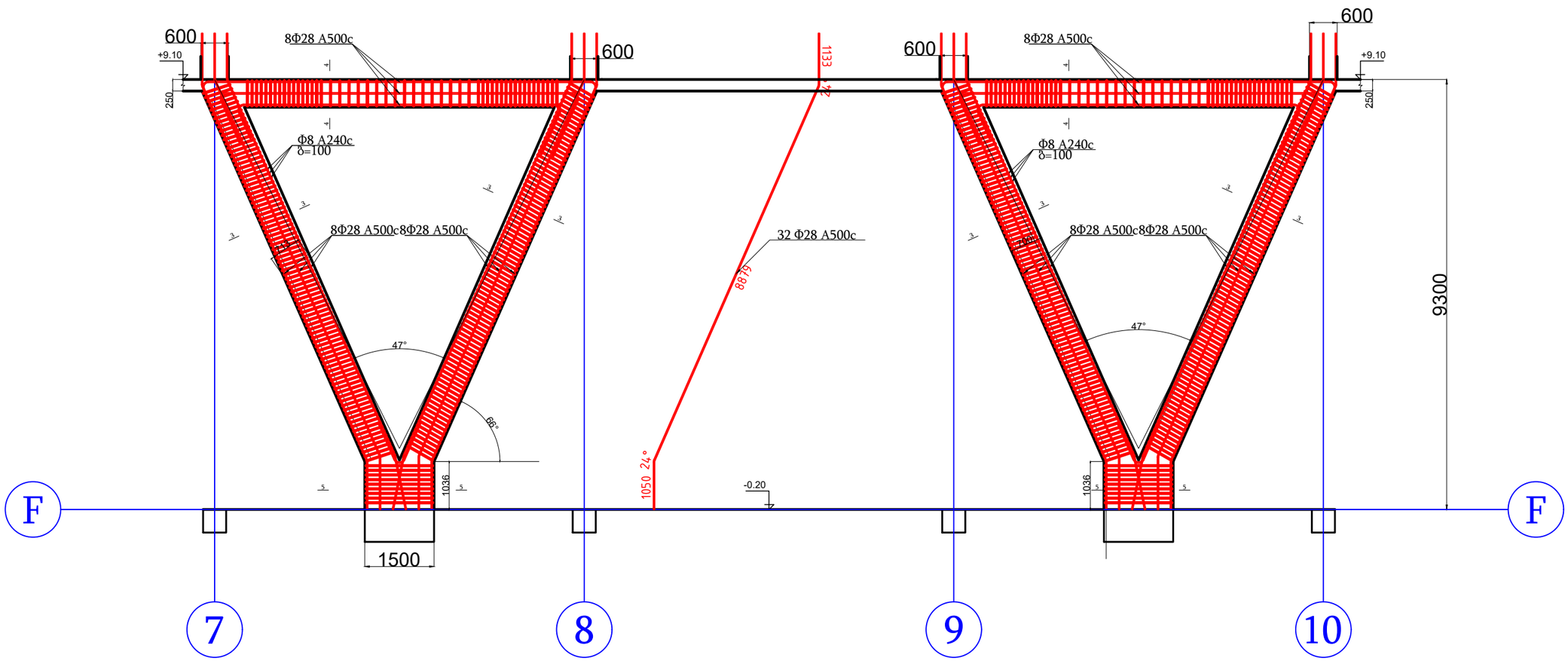
შპს: " Line Georgia "

LINE GEORGIA

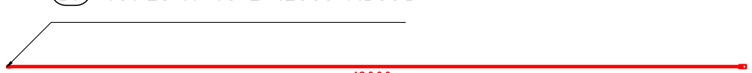
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

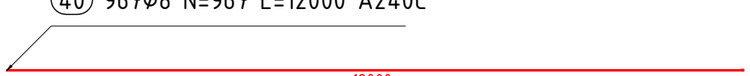
ირიბნების არმირების სქემა -0,20 ნიშნულზე მ. 1:100



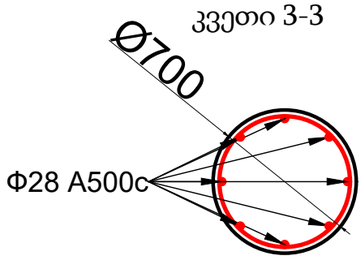
39 40ϕ28 N=40 L=12000 A500C



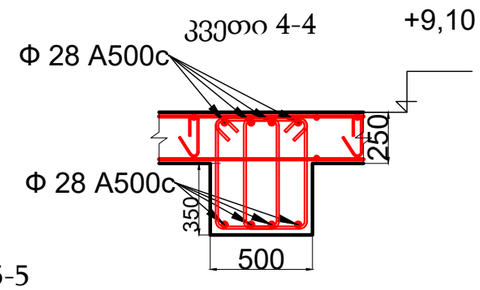
40 967ϕ8 N=967 L=12000 A240C



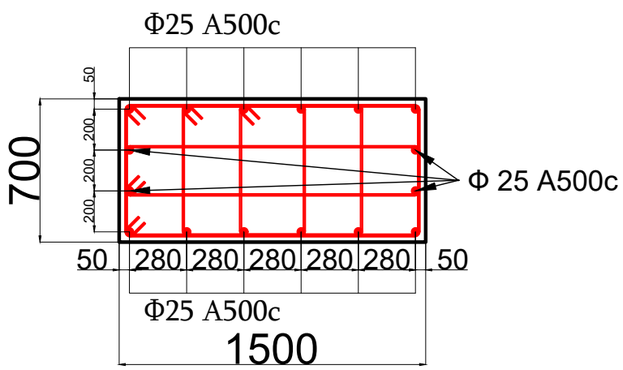
კვეთი 3-3



კვეთი 4-4



კვეთი 5-5



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

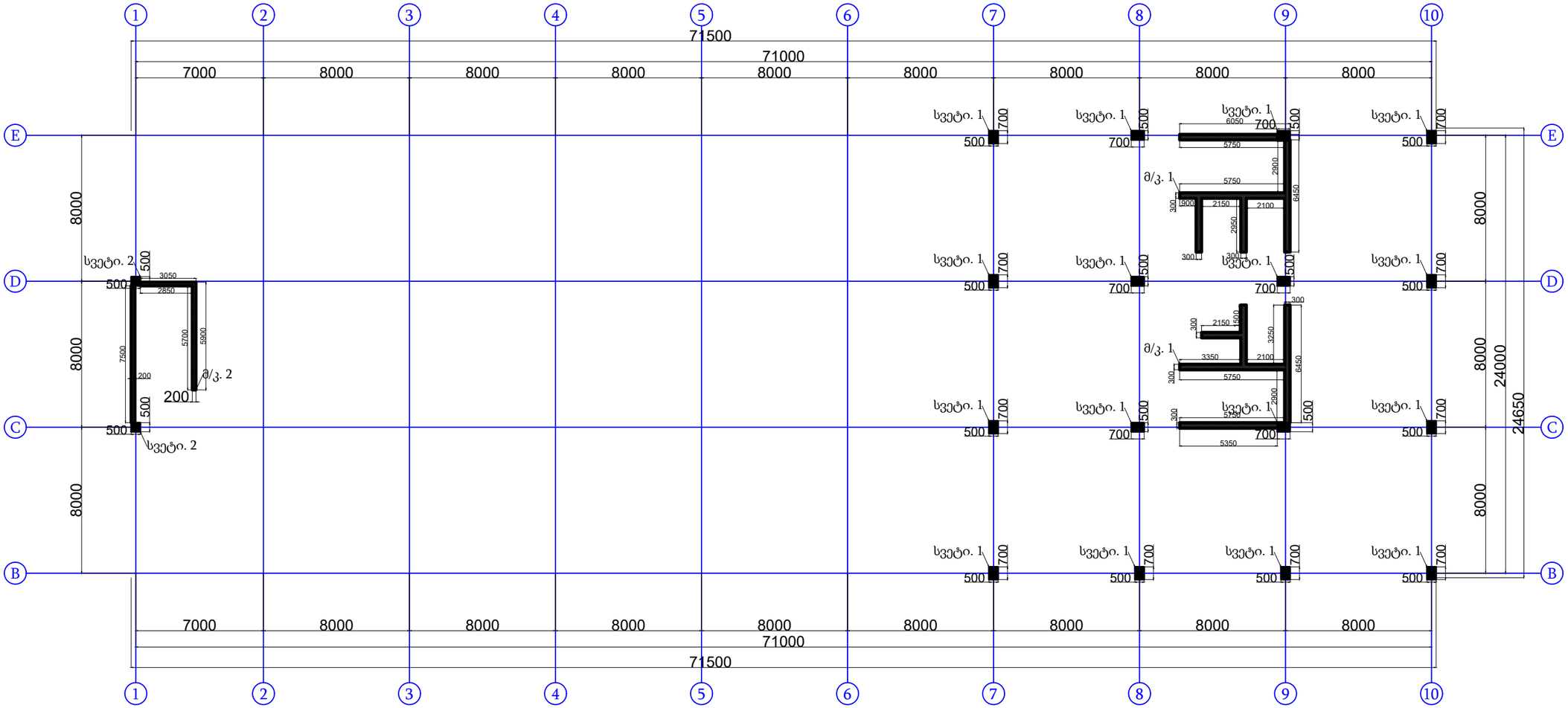
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ალინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტის ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს; " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

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



შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

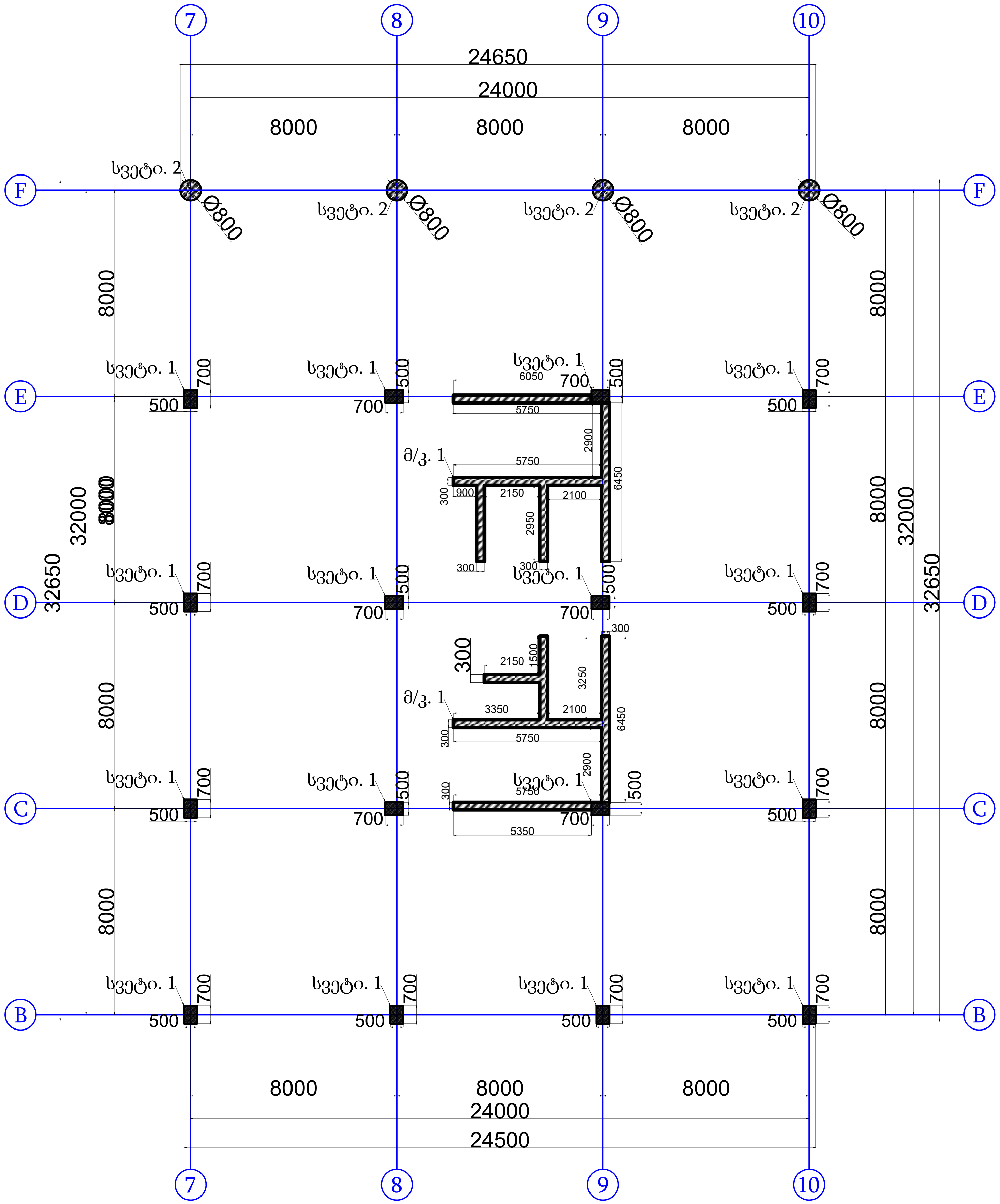
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:250	
სტადია	ფერცელი	ფერცლები
	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:

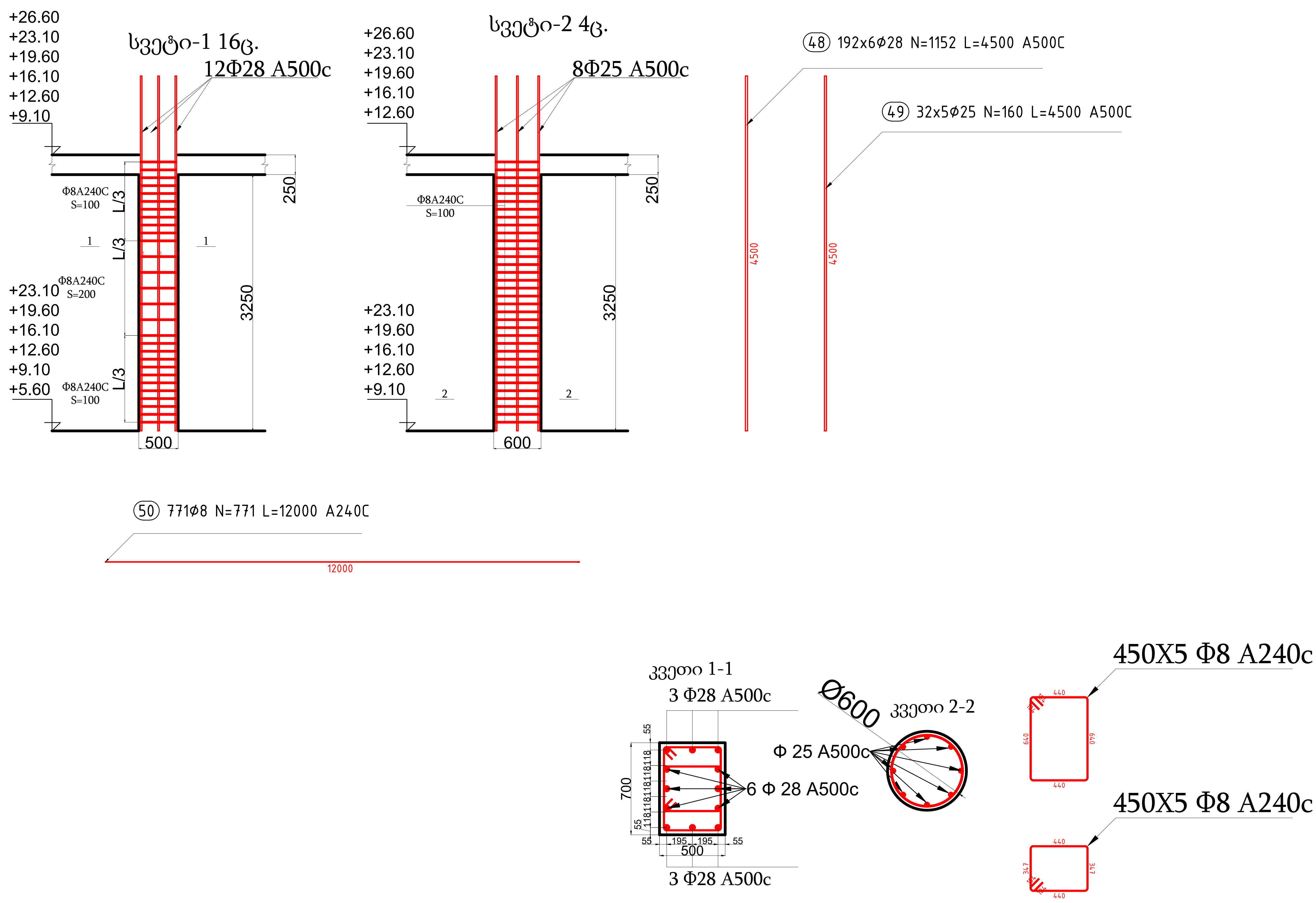
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ზერიძე	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:200	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
	კ-26	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:

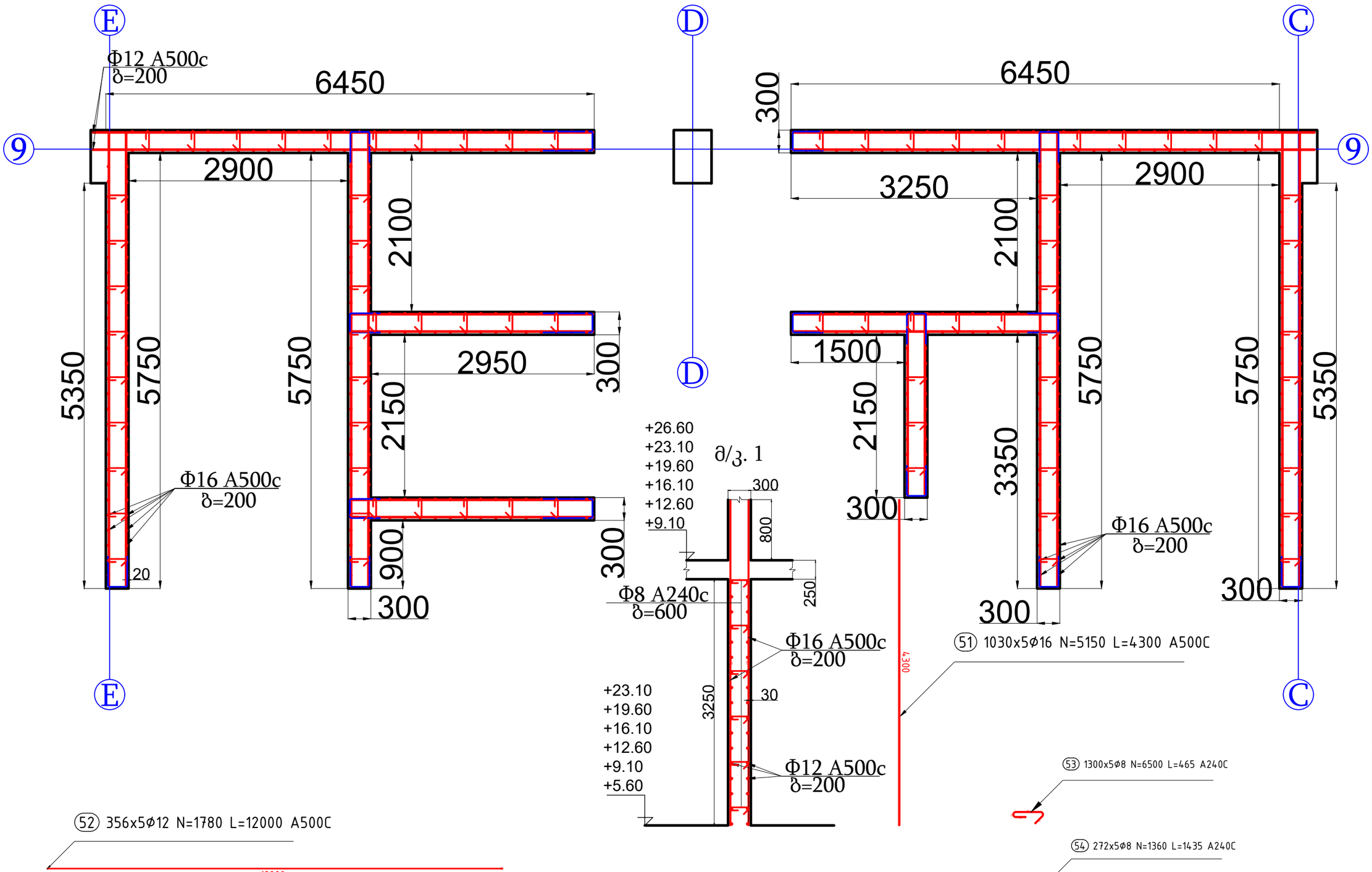
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

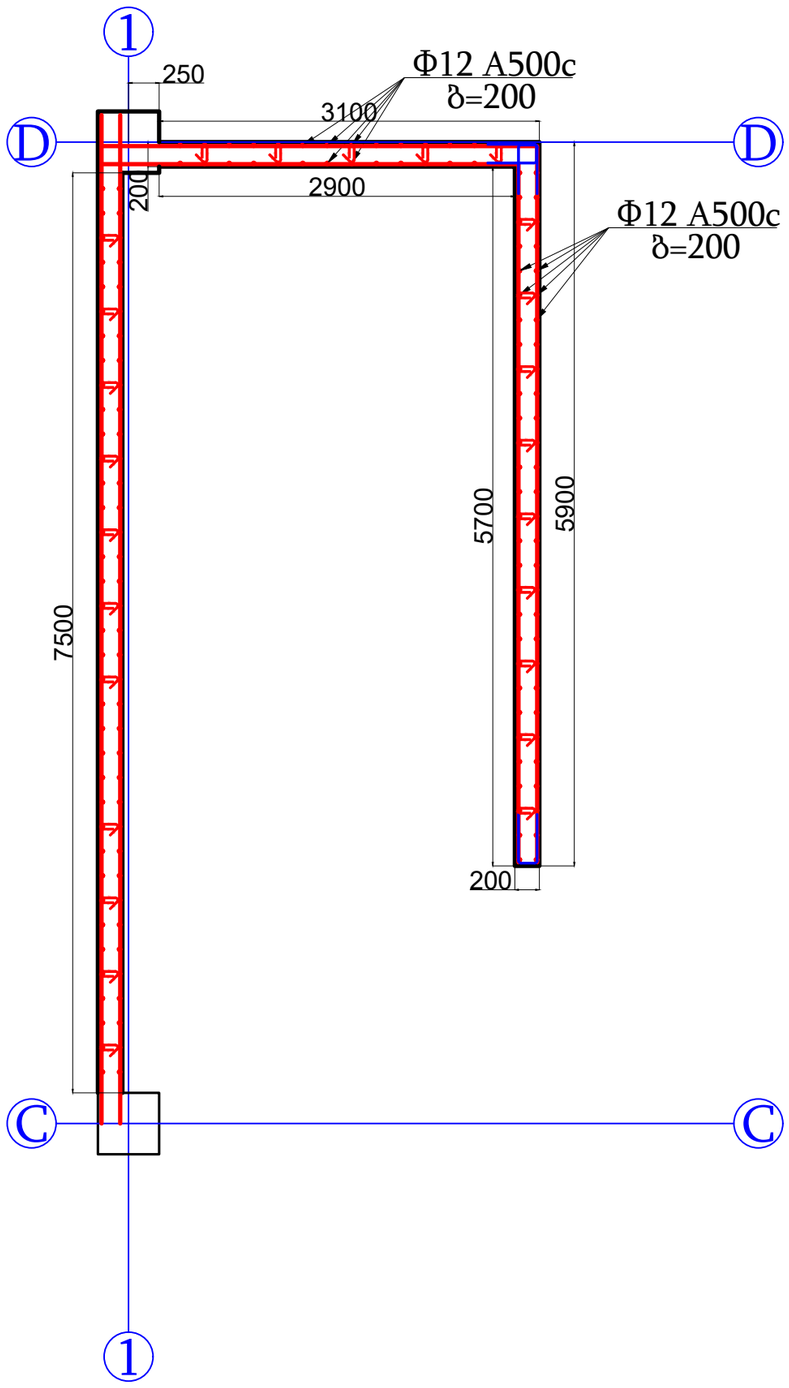


შენიშვნა

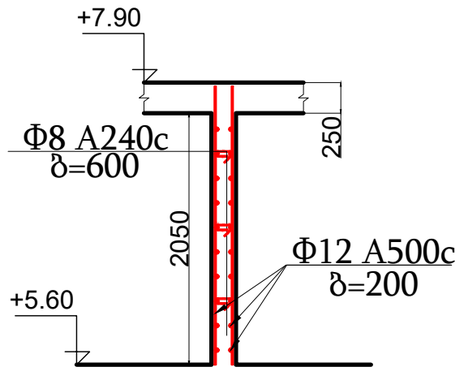
ვირობითი აღნიშვნები

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.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მეურიძე	
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:

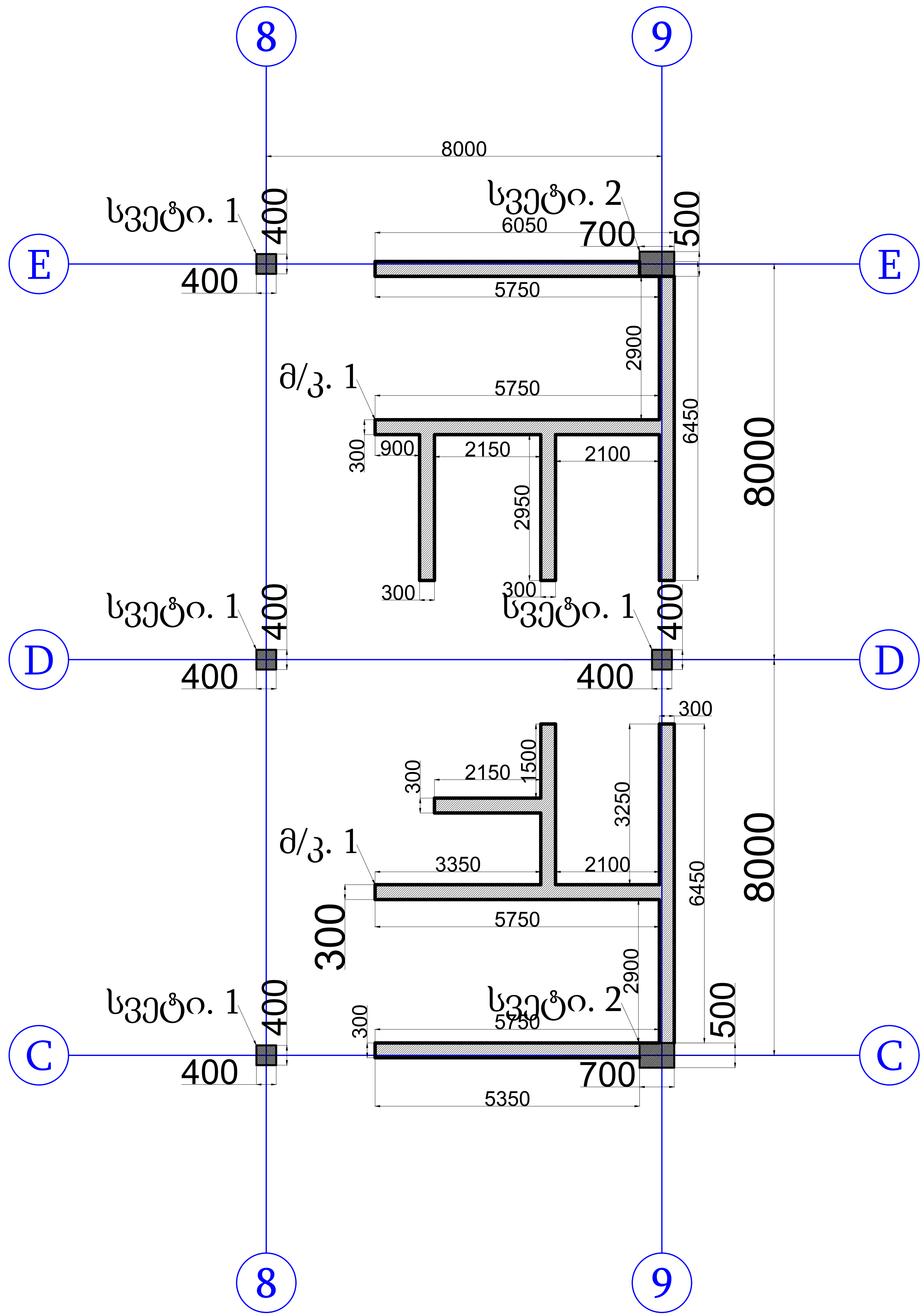
თარიღი:
2023 წ.

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:

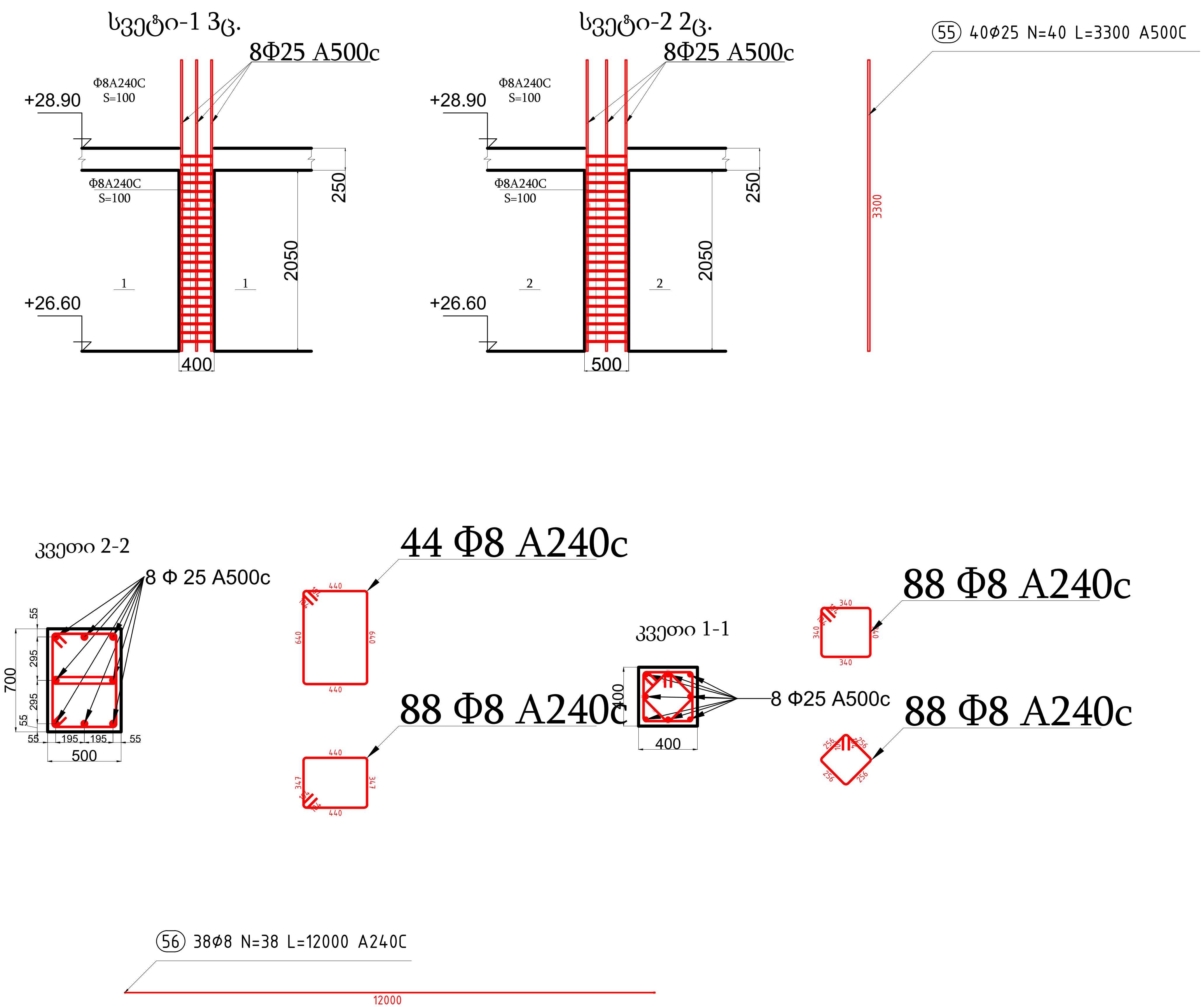
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-36	86

სვეტების არმირების სქემა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:50



შენიშვნა
პირობითი აღნიშვნები

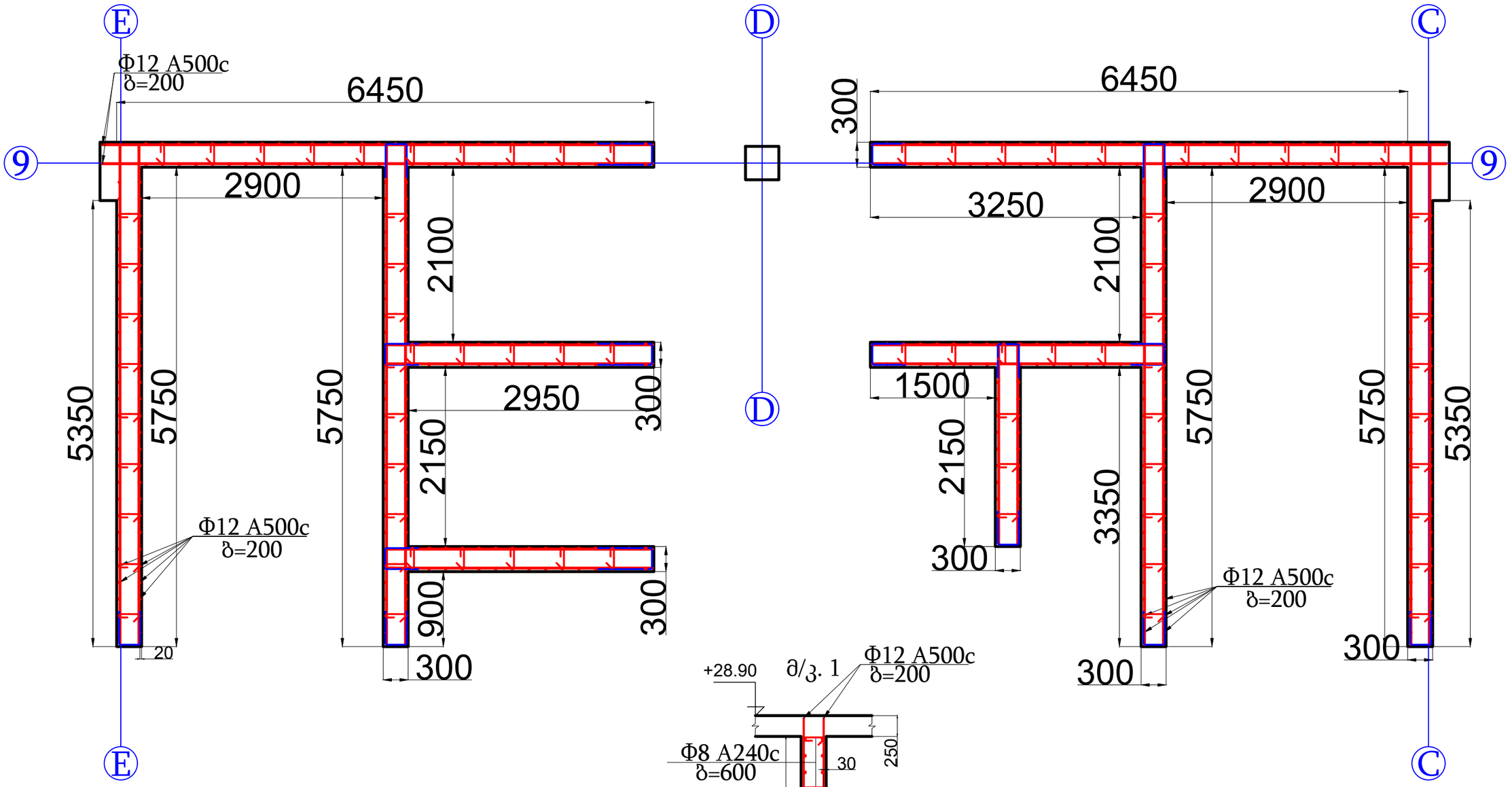
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

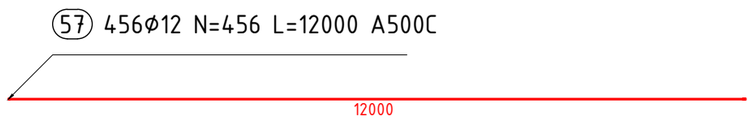
შპს: " Line Georgia "

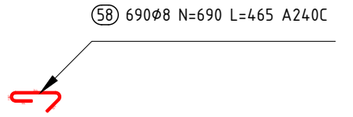
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

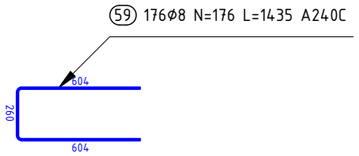
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-37	86

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









შენიშვნა

არსებითი ცვლილებები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

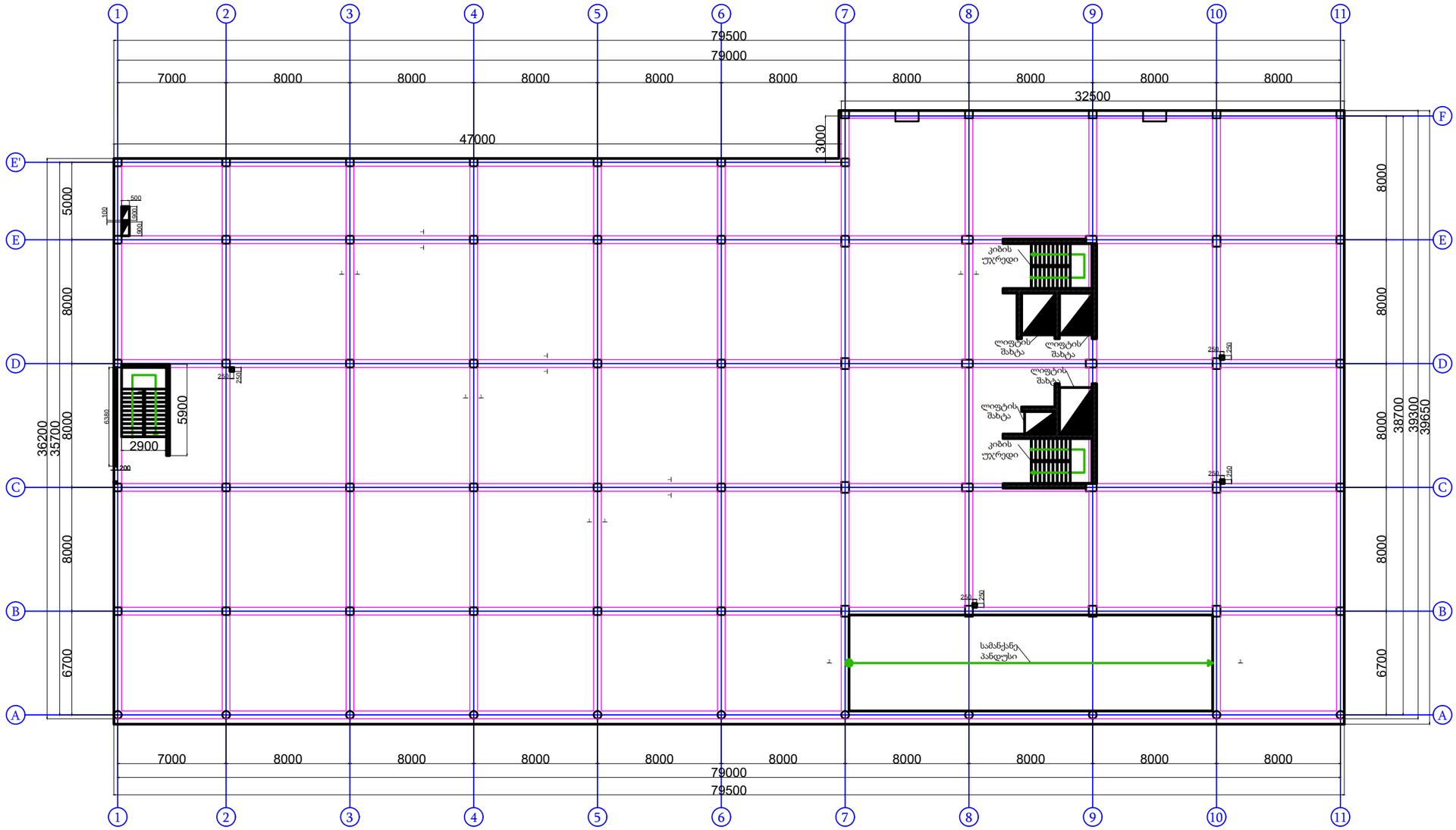
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
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

პირობითი აღნიშვნები

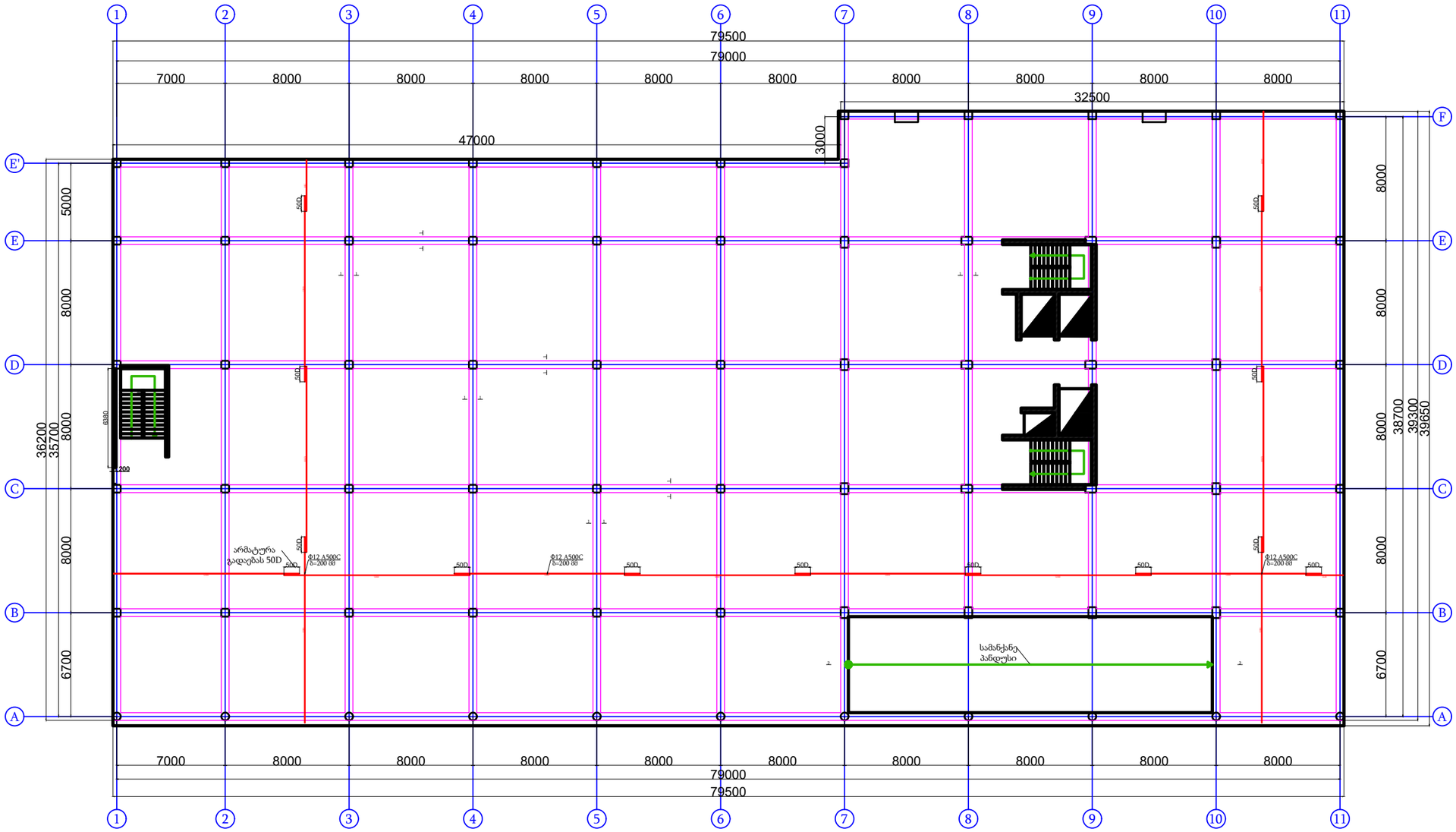
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

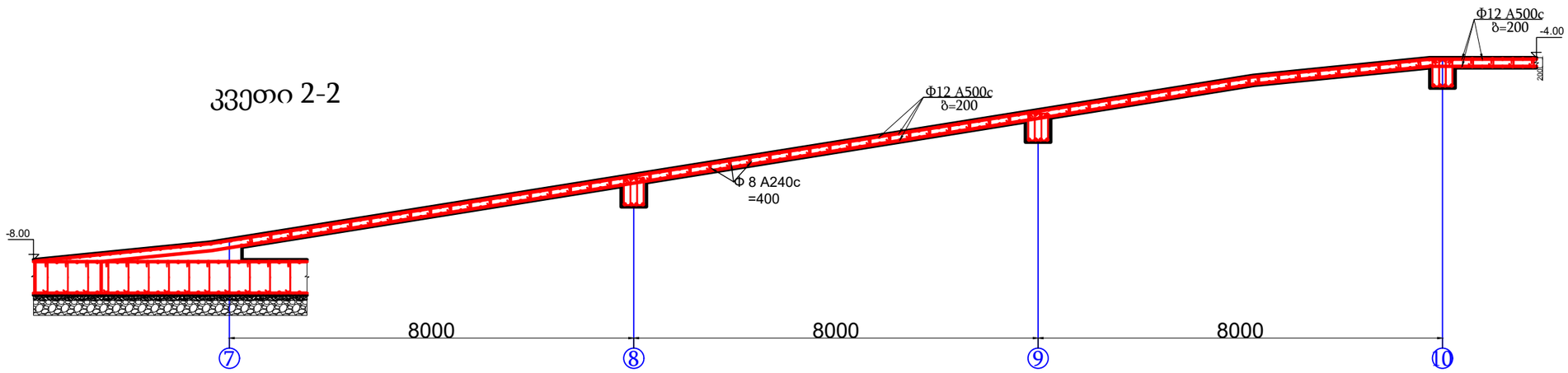
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

ნახაზის სახელწოდება:

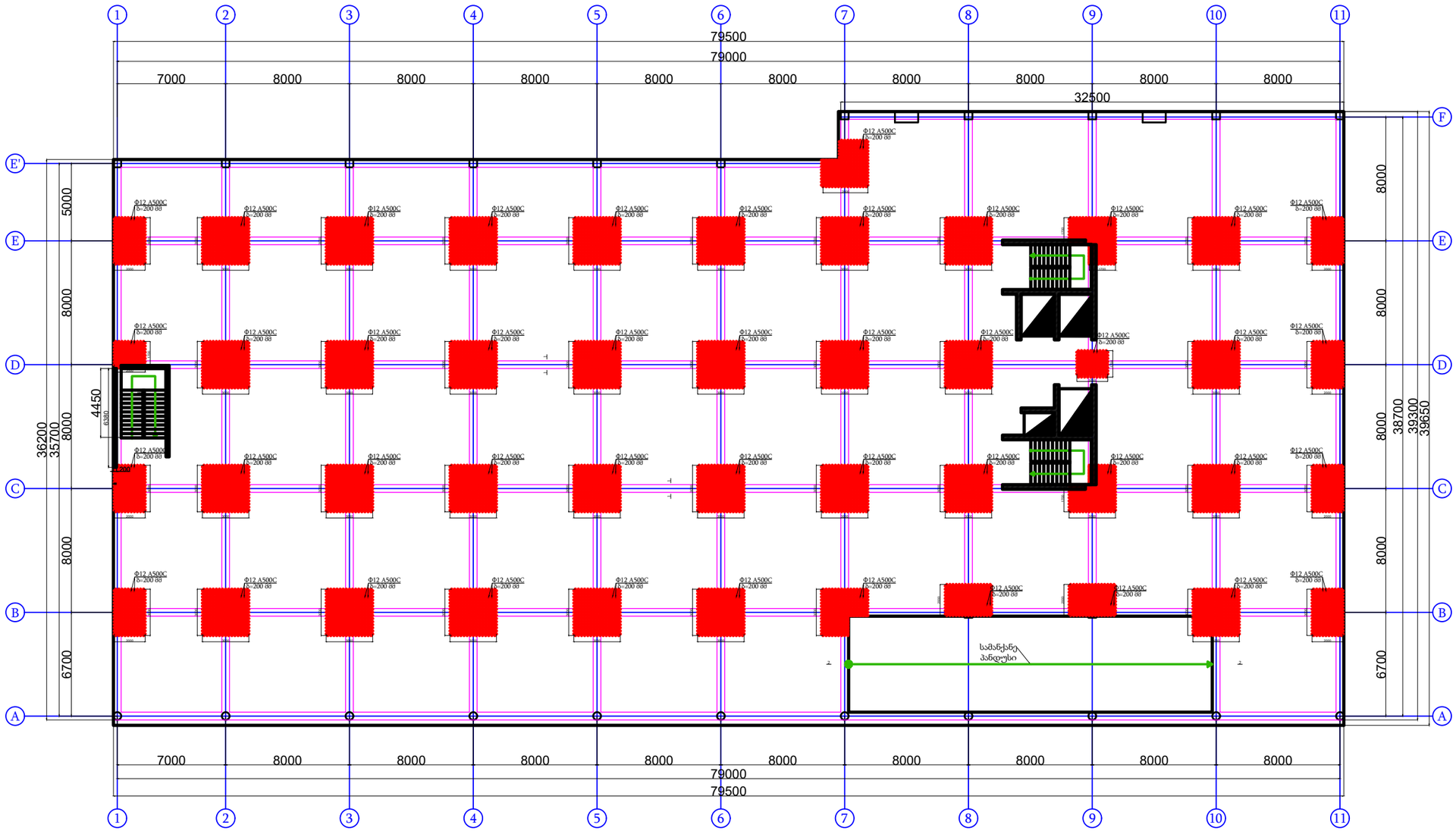
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

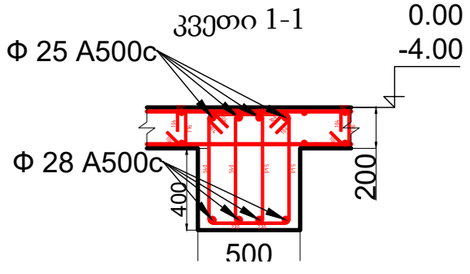
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-40	86

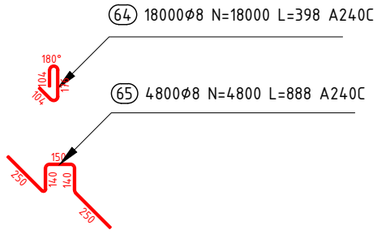
ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა -4.00 ნიშნულზე მ. 1:300



63 6350ϕ12 N=6350 L=12000 A500C







შენიშვნა

არქიტექტონიკული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეტრედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

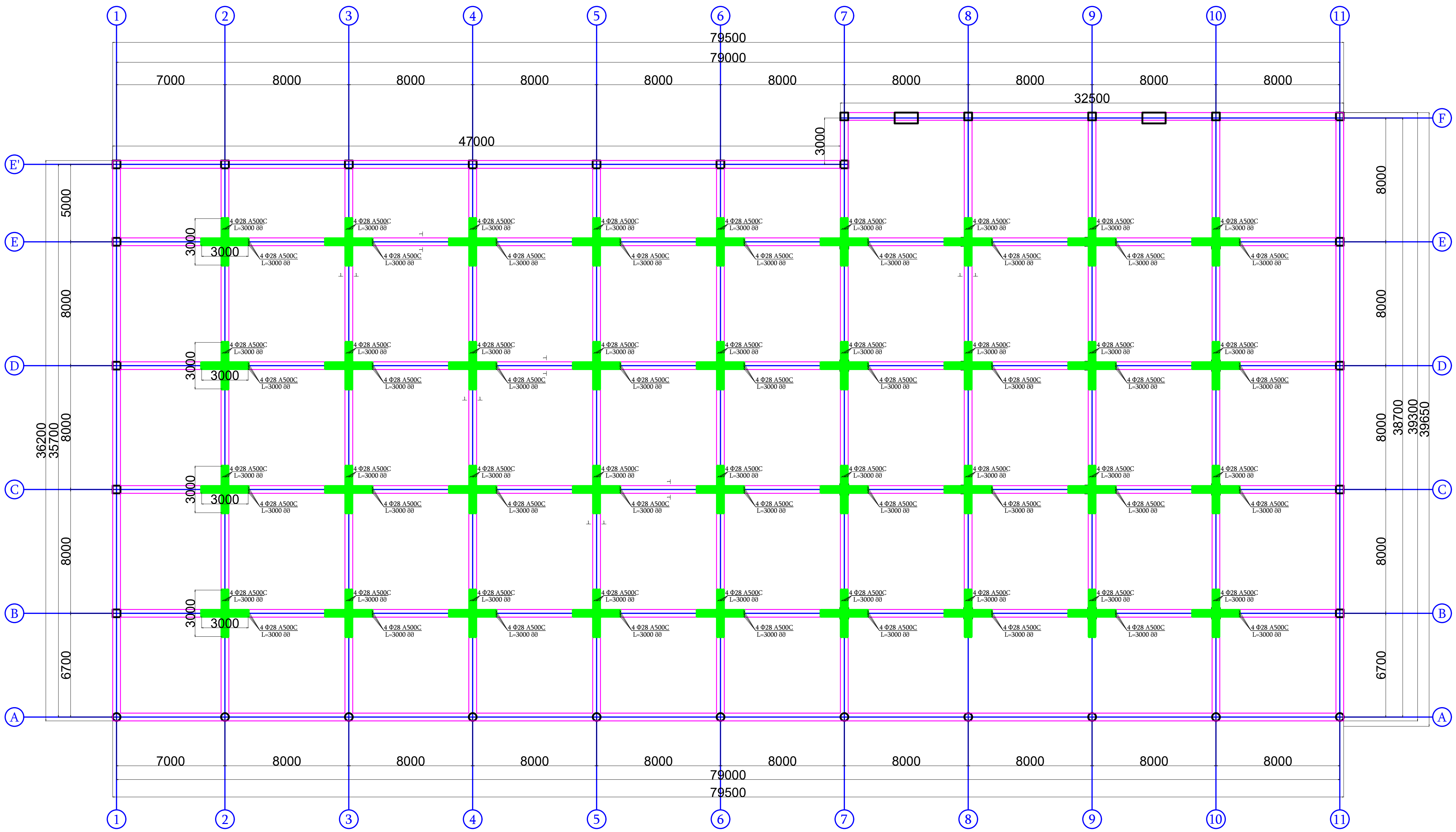
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მბაჟრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფერადი	ფერადები
	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:

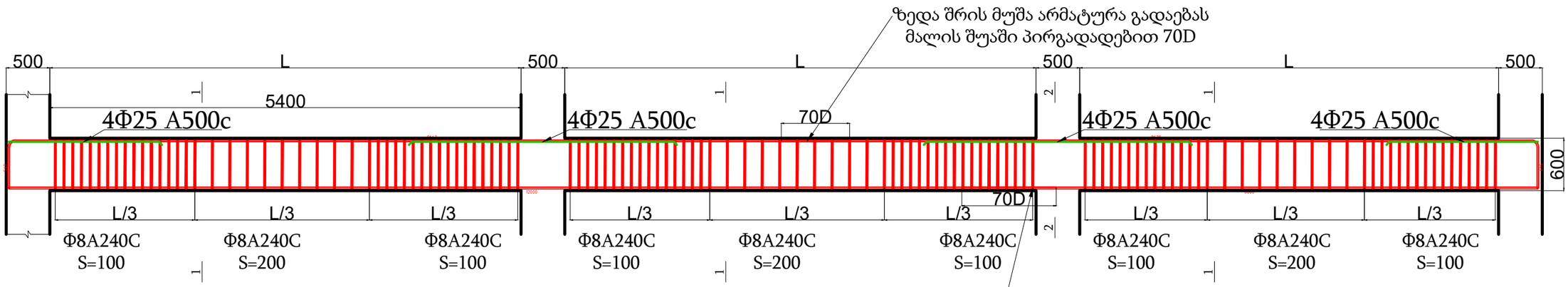
თარიღი: 2023 წ.

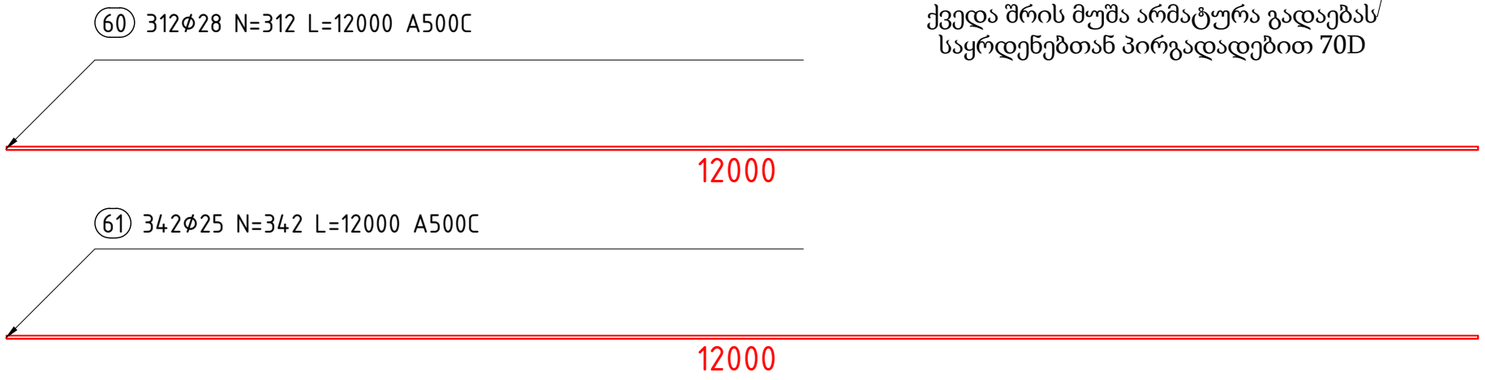
შპს: " Line Georgia "

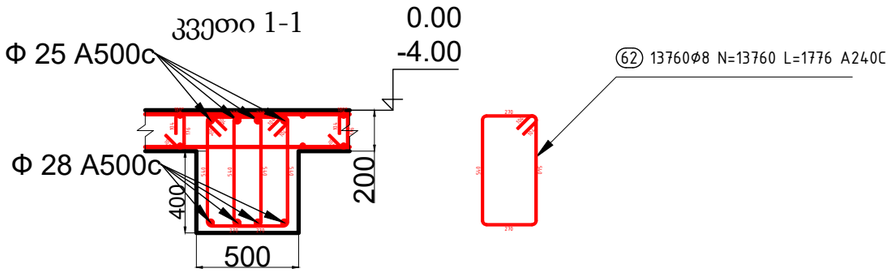
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

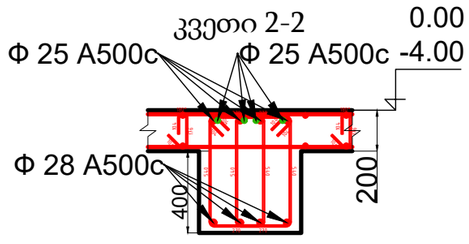
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-42	86

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









შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

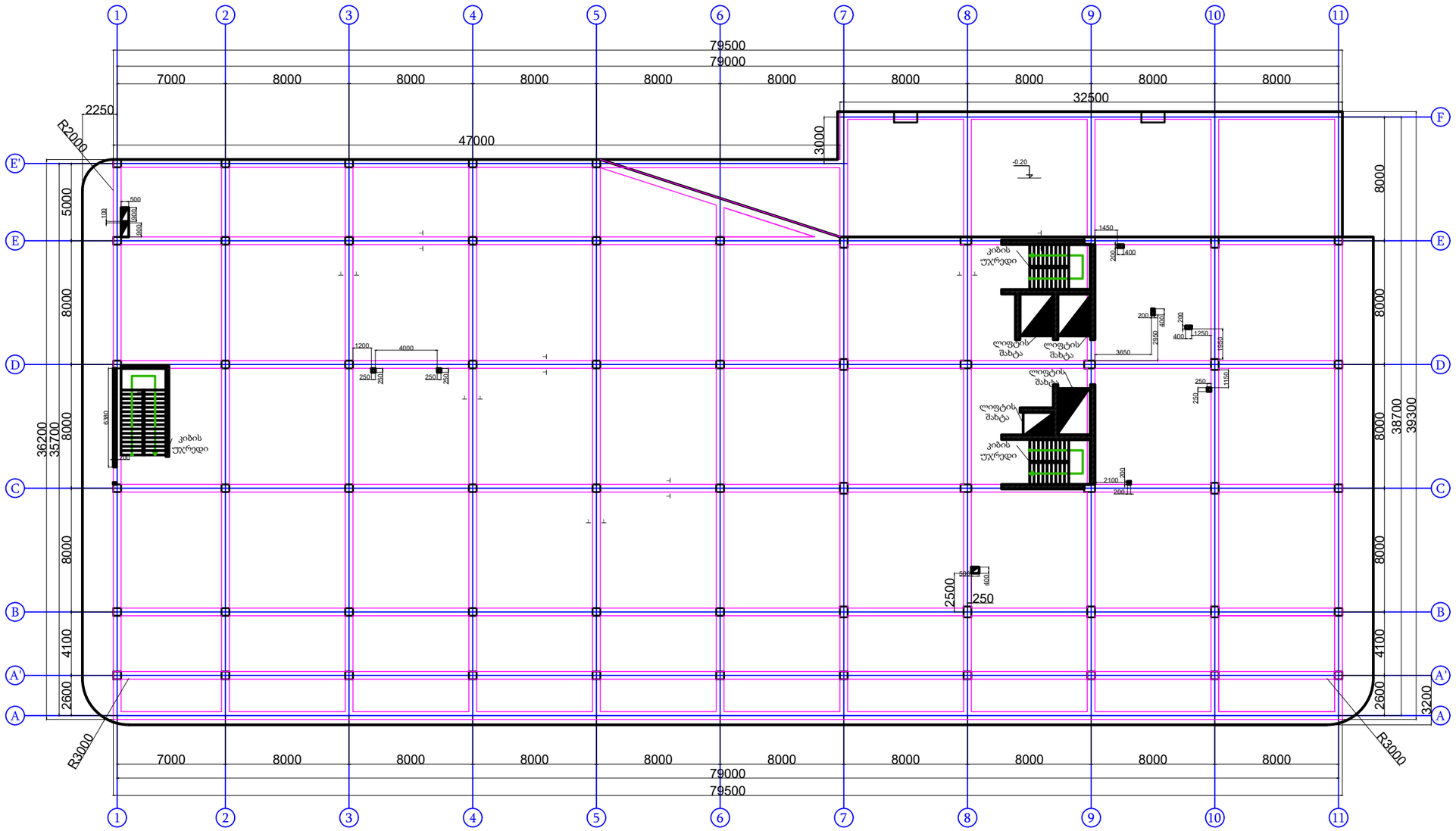
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეტროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	ჯონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

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

ფილის და რიგელების საყალიბე 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:

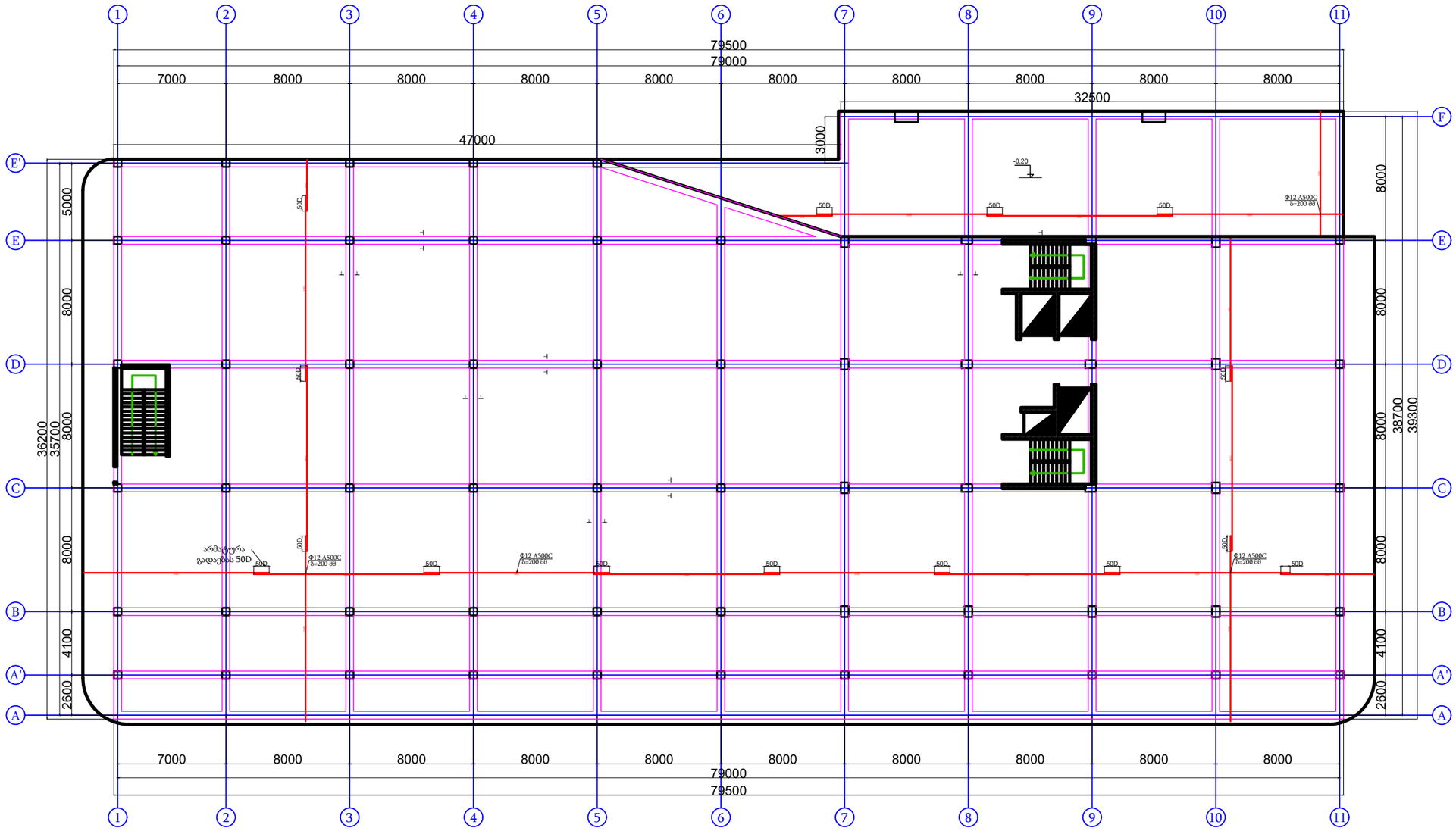
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

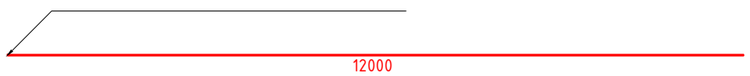
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-44	86

ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში 0.00 ნიშნულზე მ. 1:300



66 6350Φ12 N=6350 L=12000 A500C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

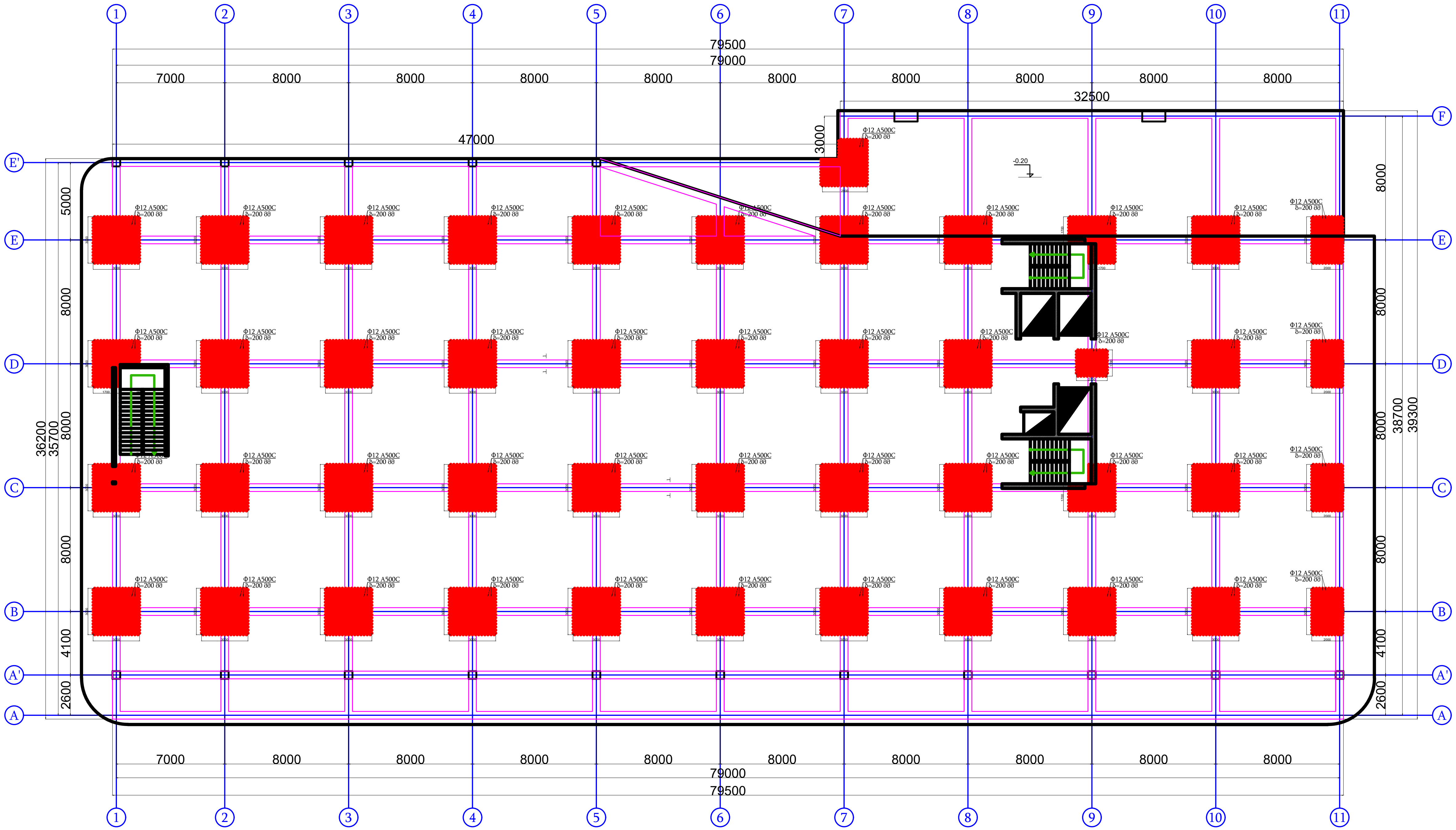
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-45	86

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:

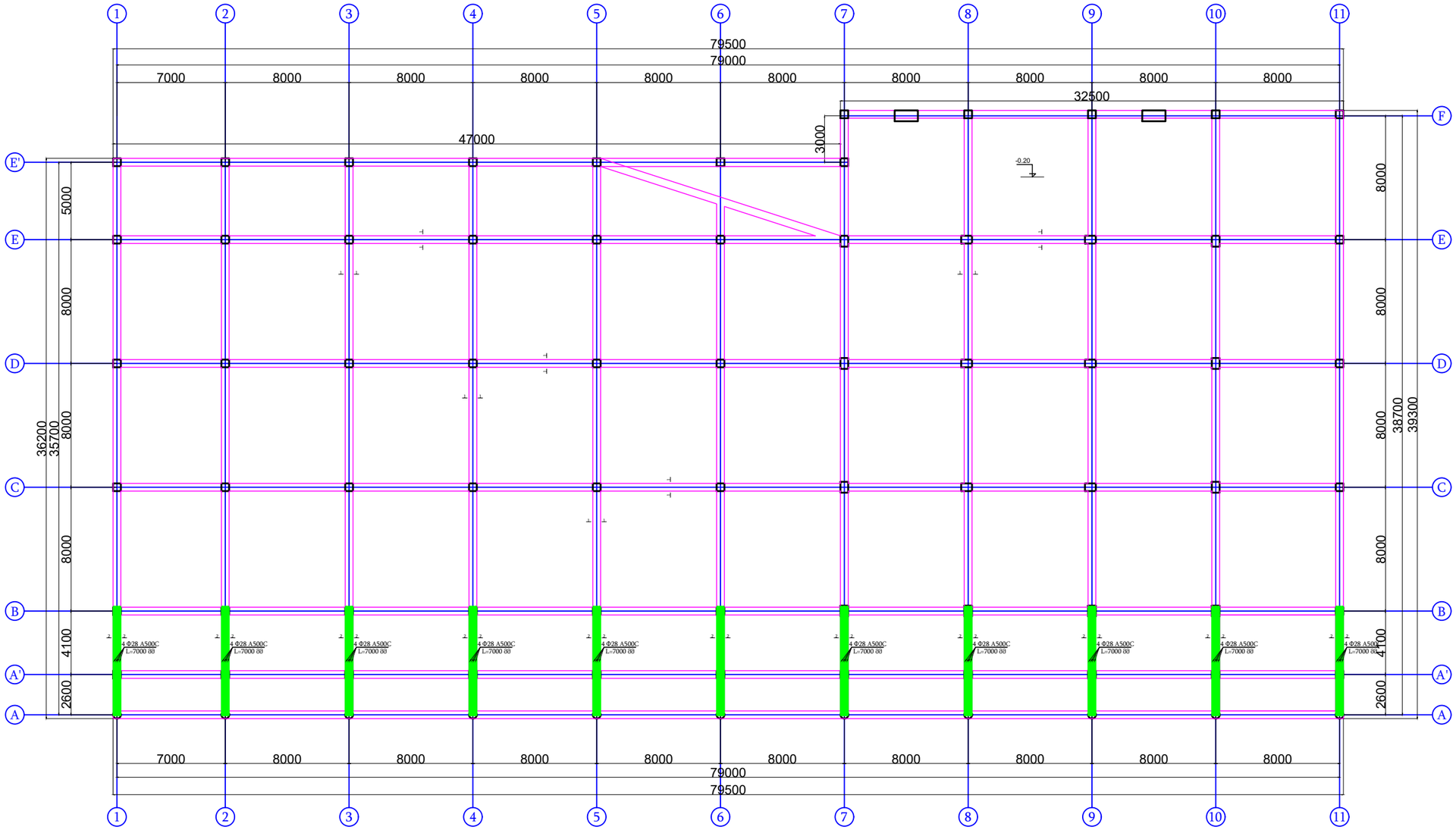
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 2023 წ.

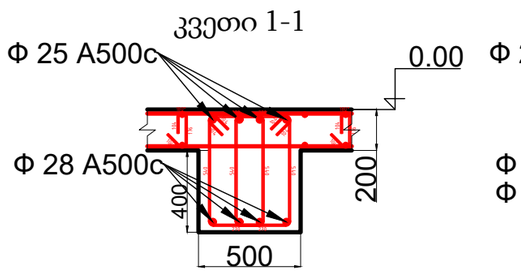
შპს: " Line Georgia "

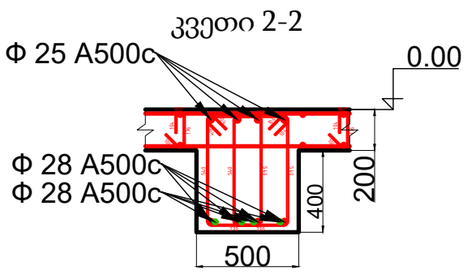
0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

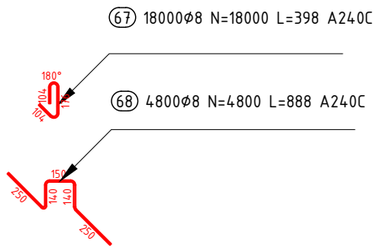
ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ზერიძე	[signature]
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:300	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
	კ-46	86

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









შენიშვნა

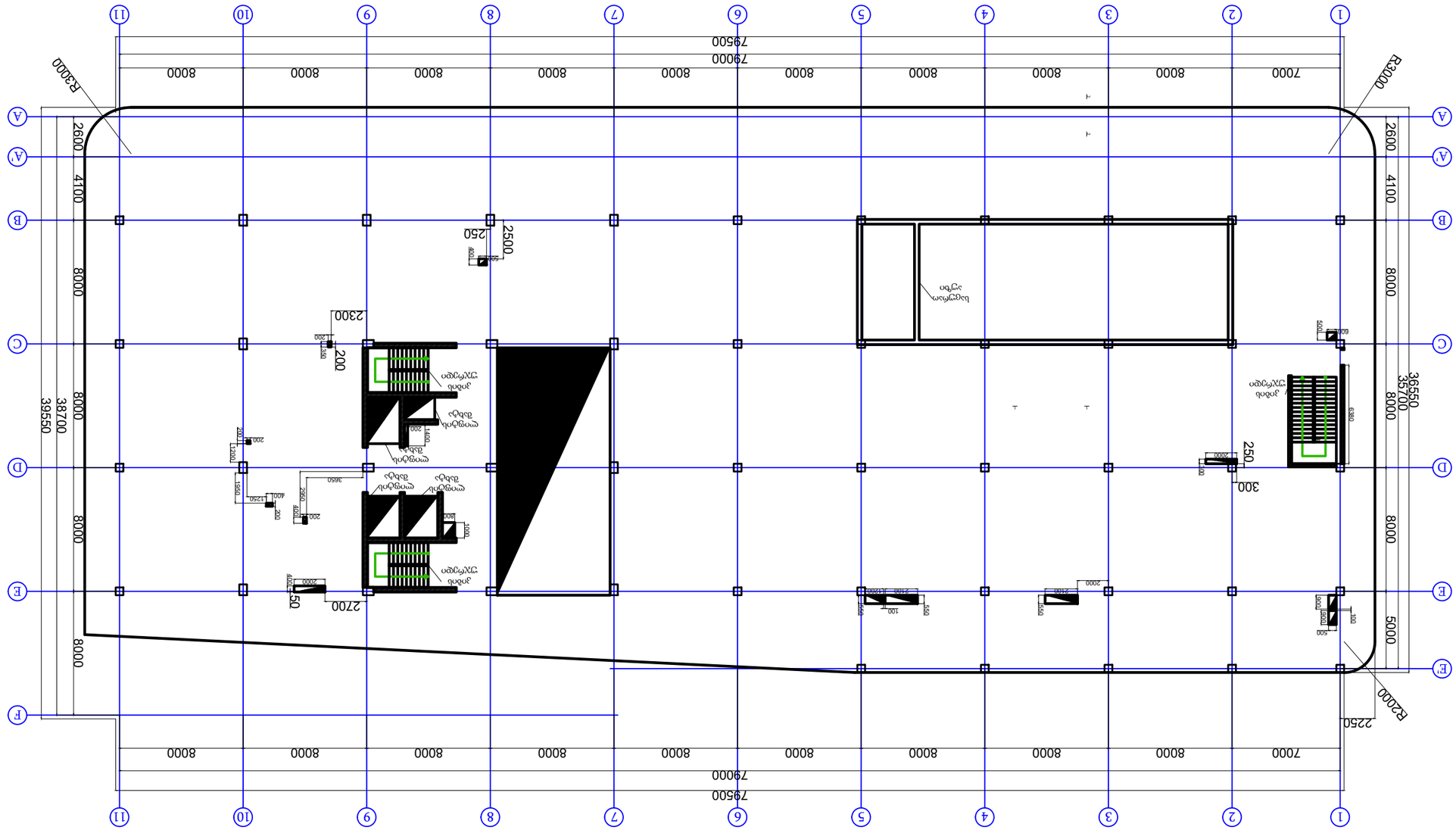
არქიტექტურული ელემენტები

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

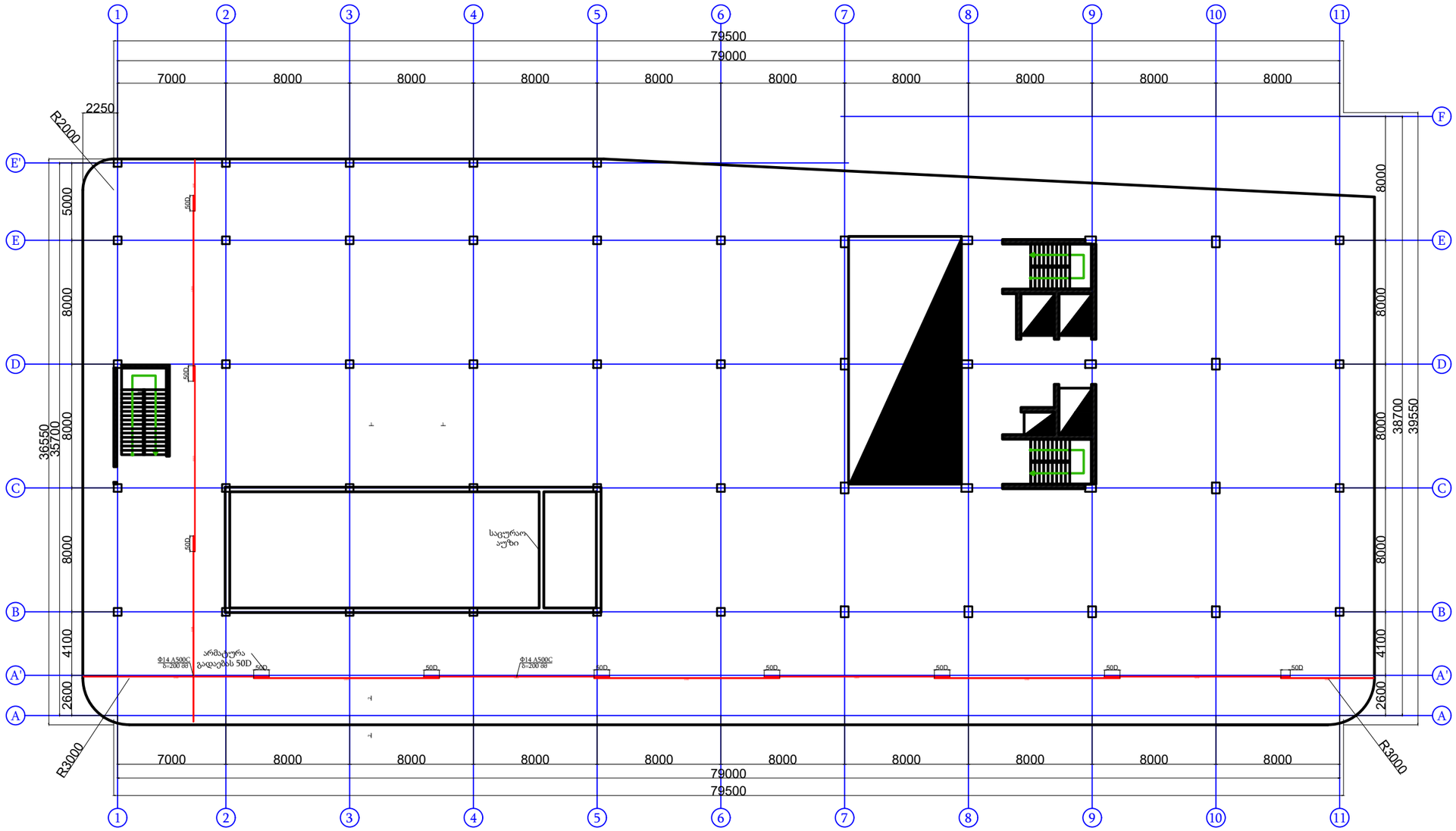
შპს: " Line Georgia "

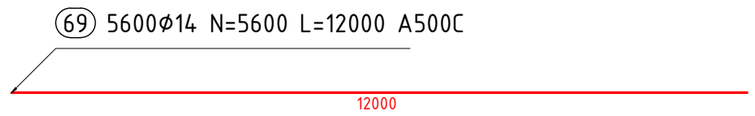
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-47	86


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
A
A'
B
C
D
E
E'
F
7000
8000
79000
79500
2600
4100
8000
5000
2250
R2000
R3000
R3000
2500
250
2300
200
2700
50
300
250
36550
35700
39550
38700
8000
8000
8000

ფილის ძირითადი არმირება ქვედა და ზედა შრეში +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:
პროექტირების ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:

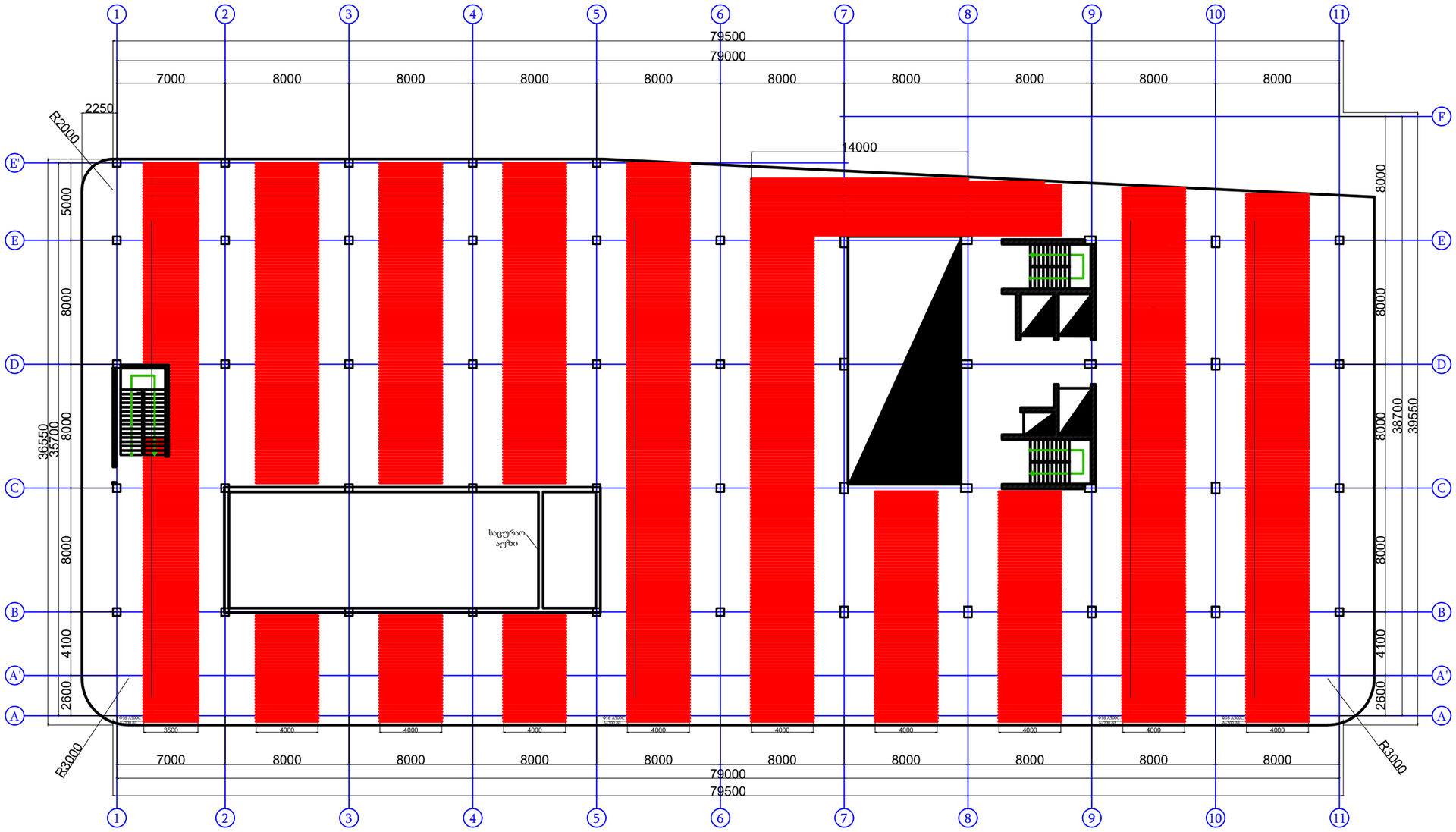
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძული	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	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

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.

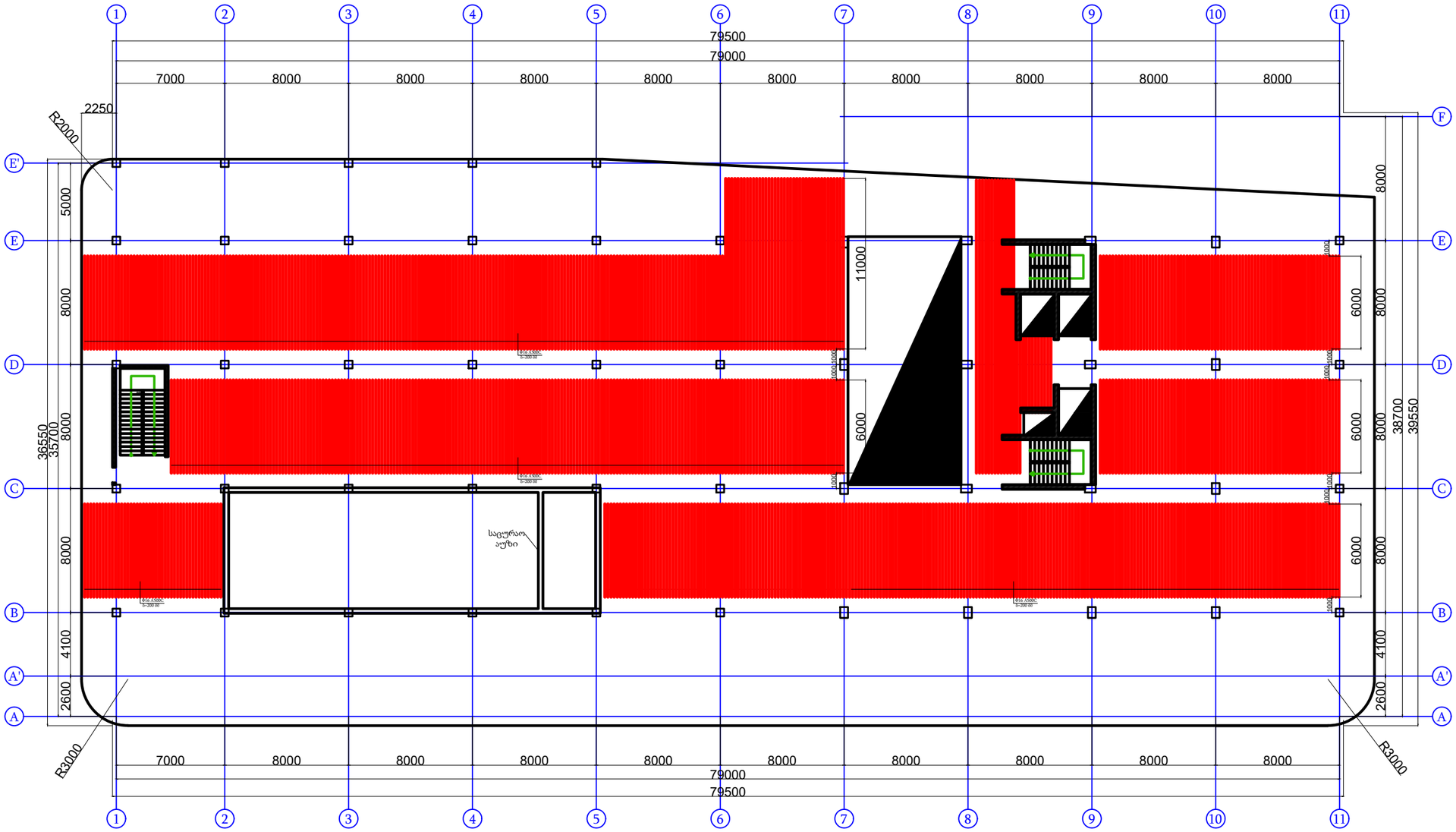
შპს: " Line Georgia "

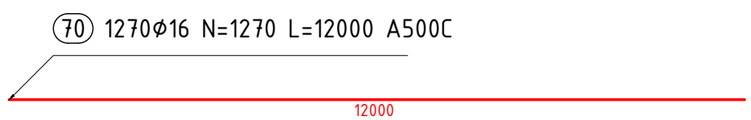
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.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:

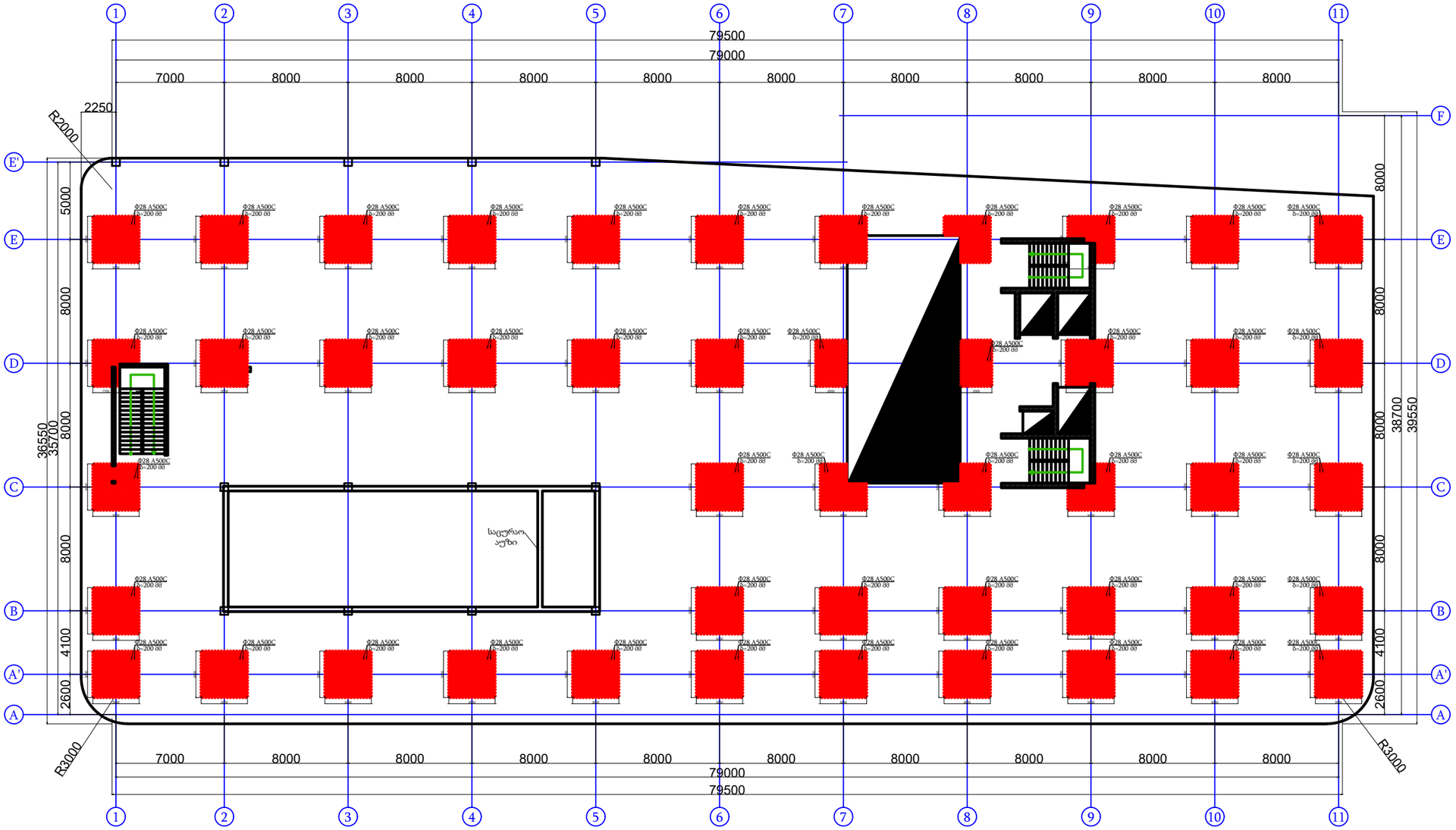
თარიღი:
2023 წ.

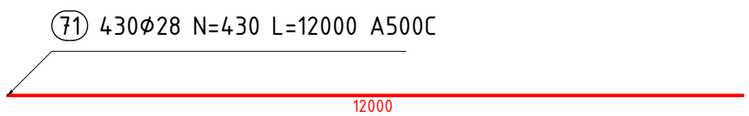
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფერადი	ფერადები
	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 პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

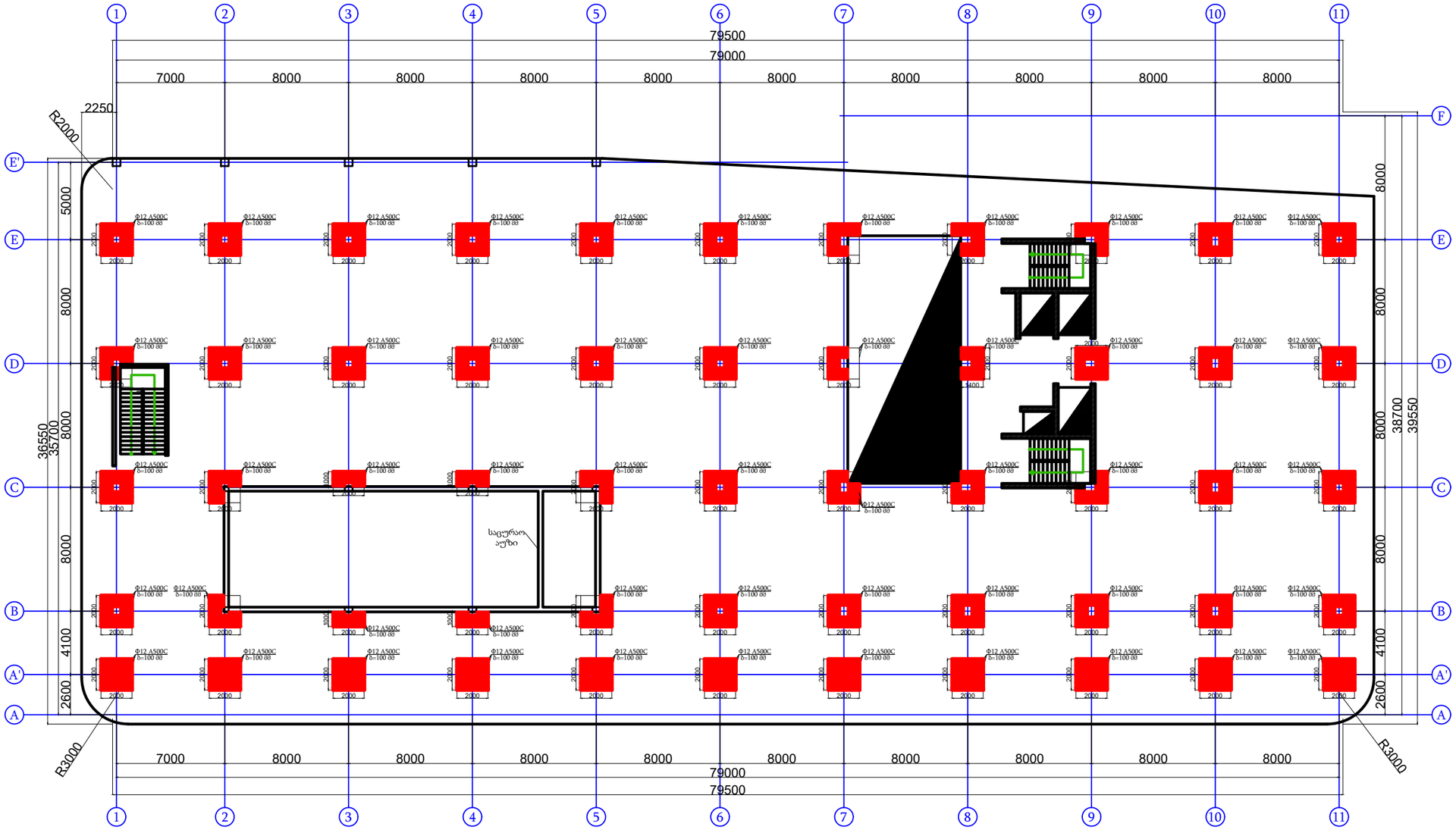
თარიღი:
2023 წ.

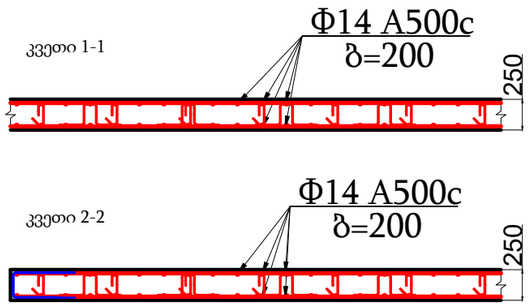
შპს: " Line Georgia "

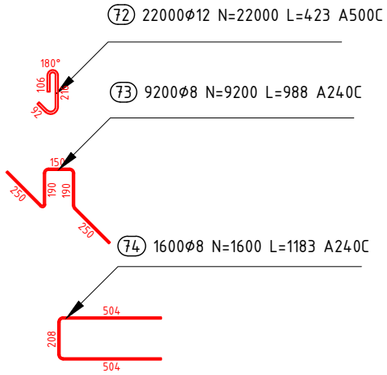
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.მგრომე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-52	86

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







შენიშვნა

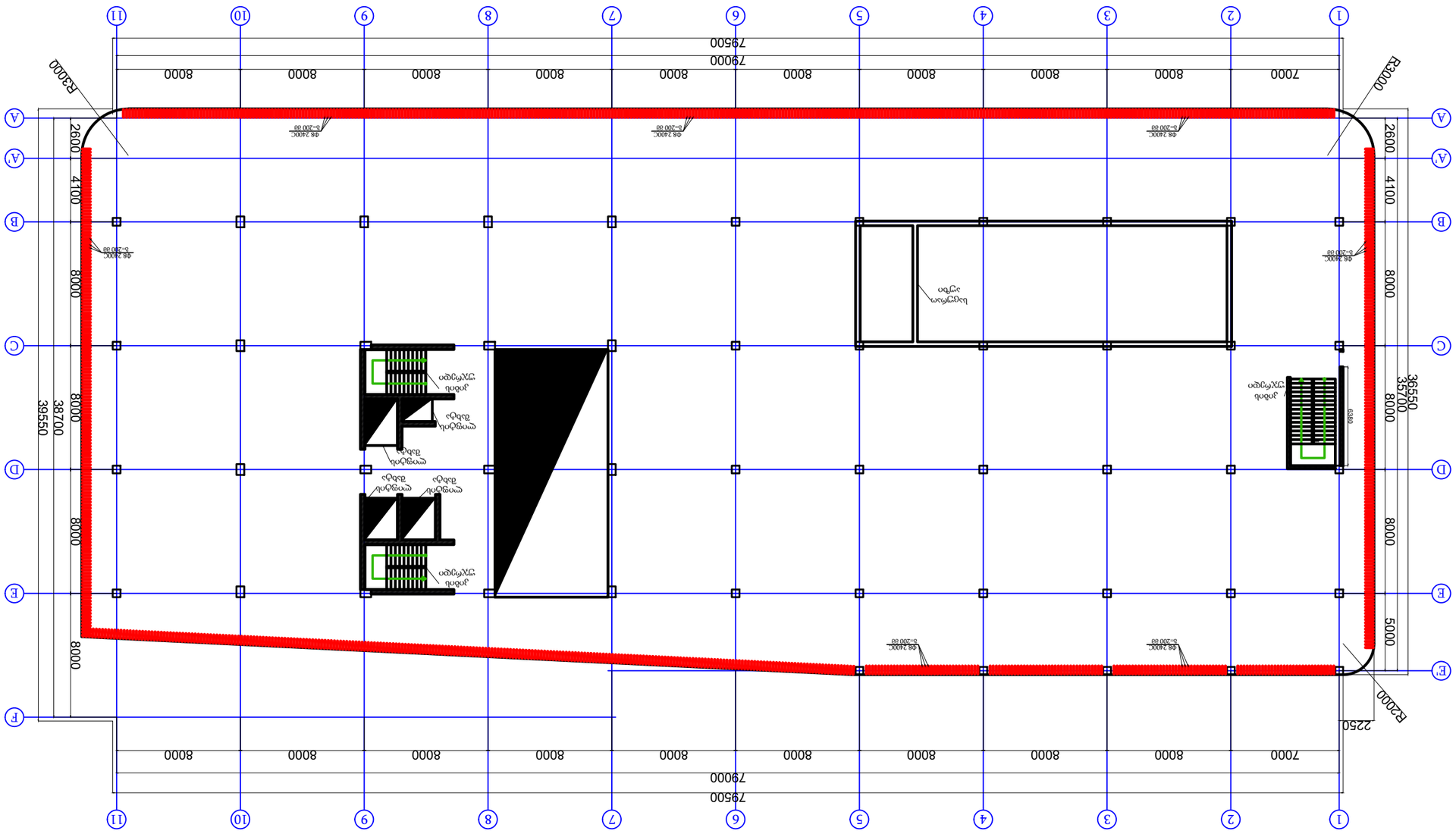
პირობითი აღნიშვნები

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

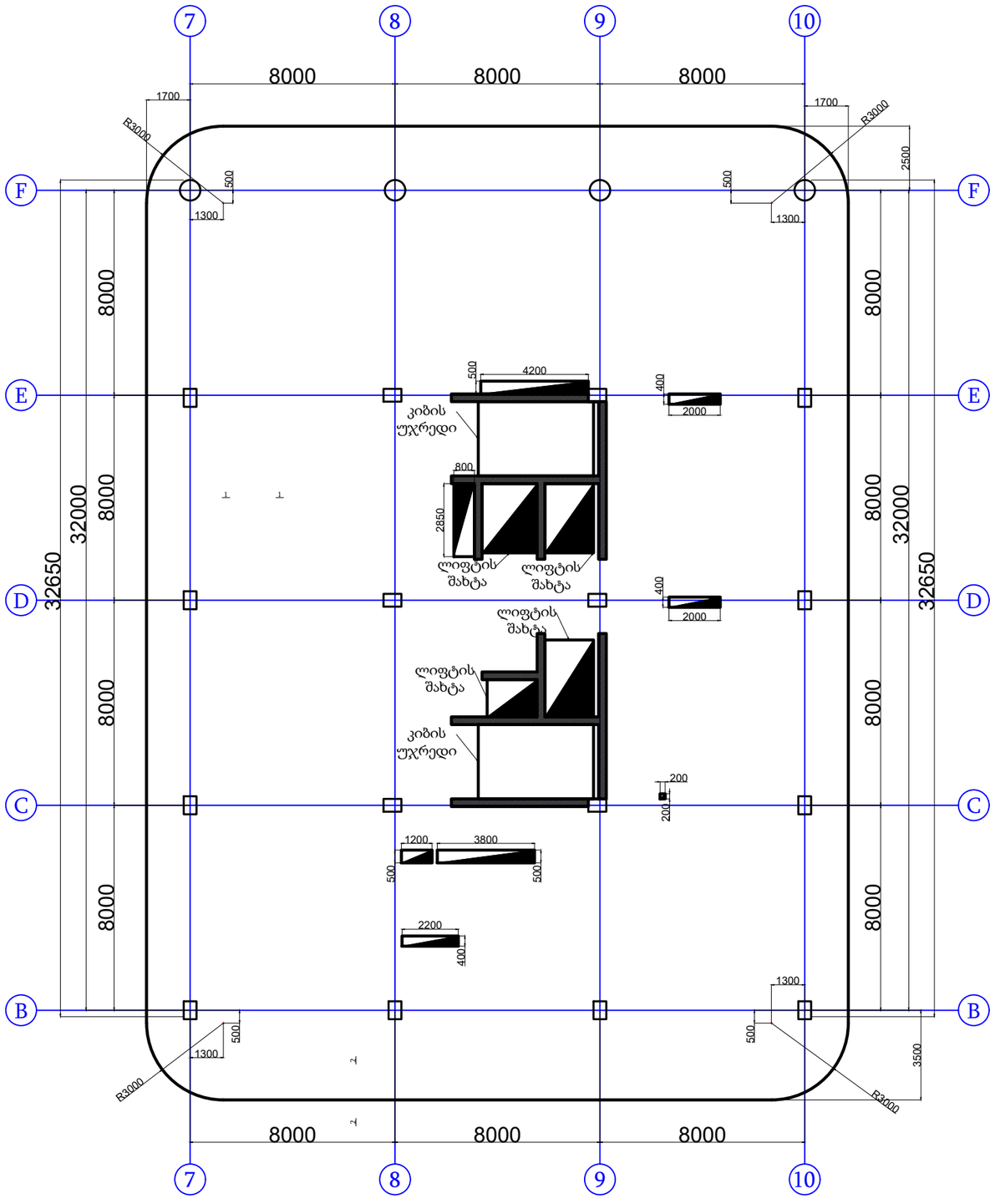
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მელრიძე	
მასშტაბი	1:300	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-53	86


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
A
A'
B
C
D
E
E'
F
7000
8000
79000
79500
2600
4100
8000
5000
2250
38700
39550
35700
36550
R3000
R2000
ფან 2400C
h=200 მმ
სველი წერტილი
ლიფტი
ლიფტის შახტი
ლიფტის მანქანა
ლიფტის საკონტრო პანელი
ლიფტის საკიდი ბალანსირი
ლიფტის ბალანსირის ლიანდაგი
ლიფტის ბალანსირის ლიანდაგ

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:

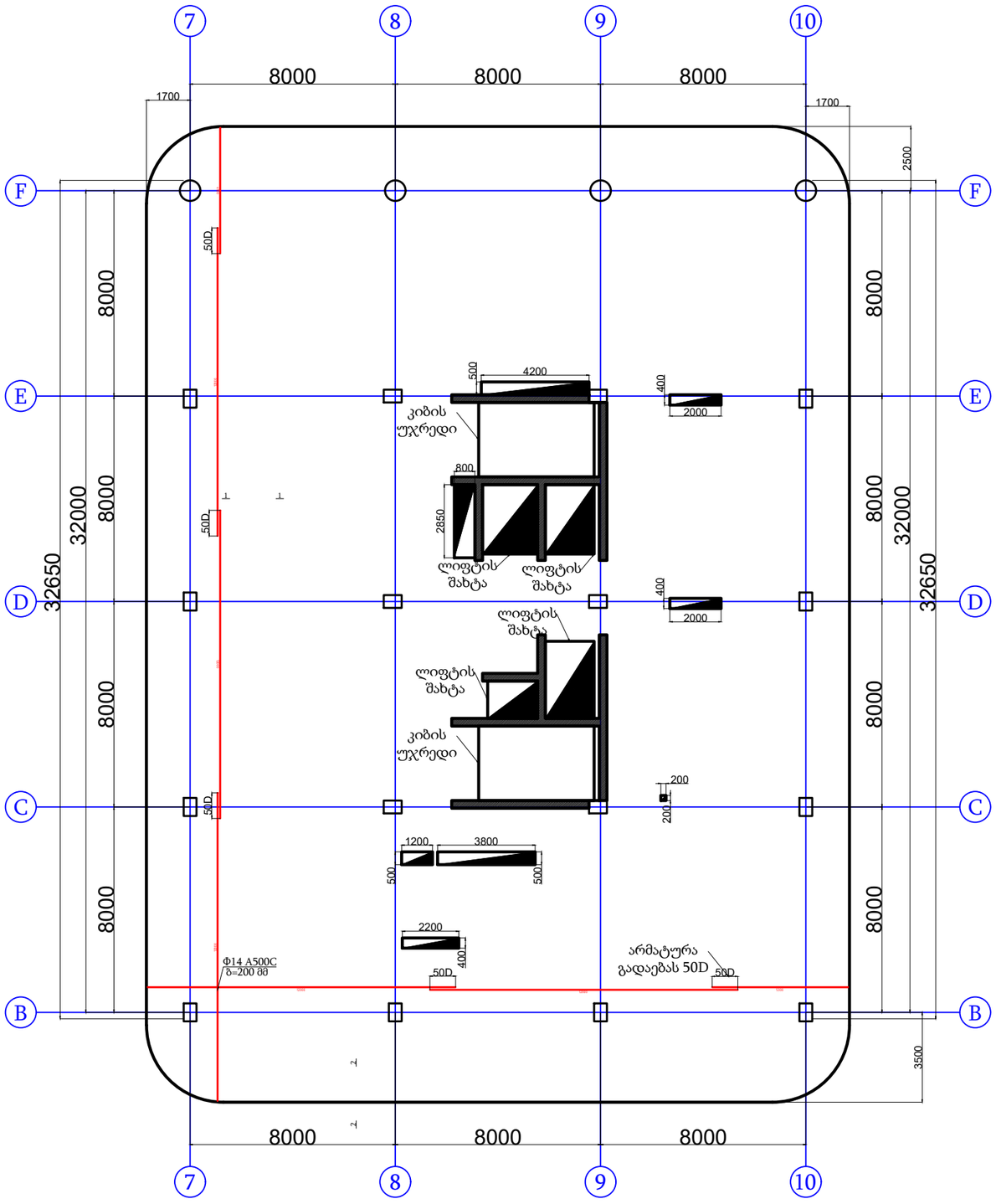
თარიღი:
2023 წ.

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



75 2070Φ14 N=2070 L=12000 A500C

12000

შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეტრედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲔᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

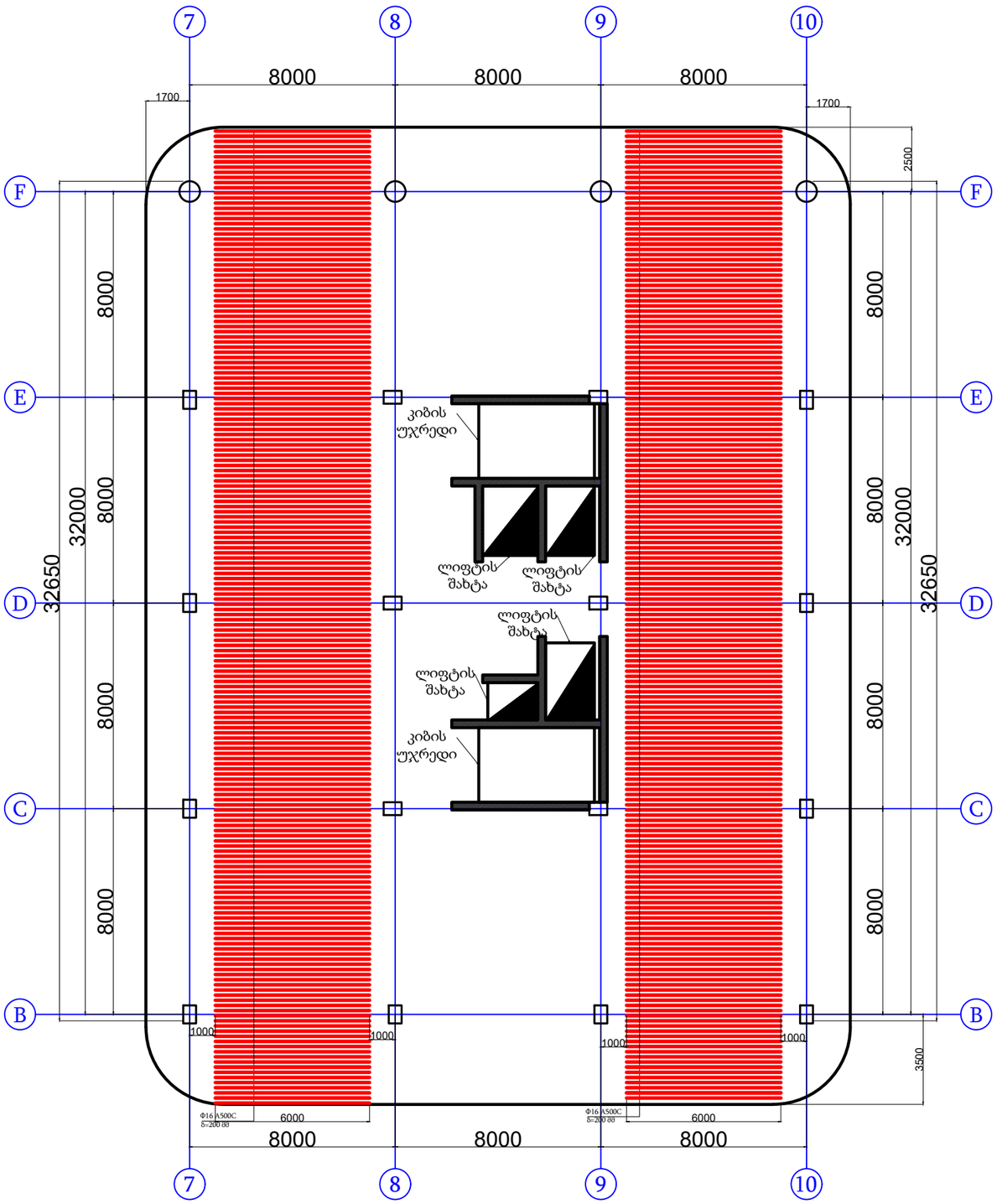
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

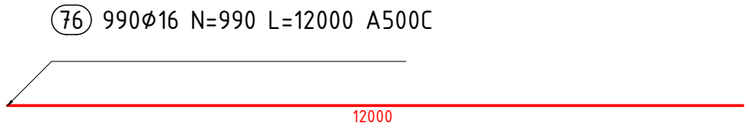
0112 თბილისი, საქართველო
მბაჟრის ქუჩა №6

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



76 990Φ16 N=990 L=12000 A500C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

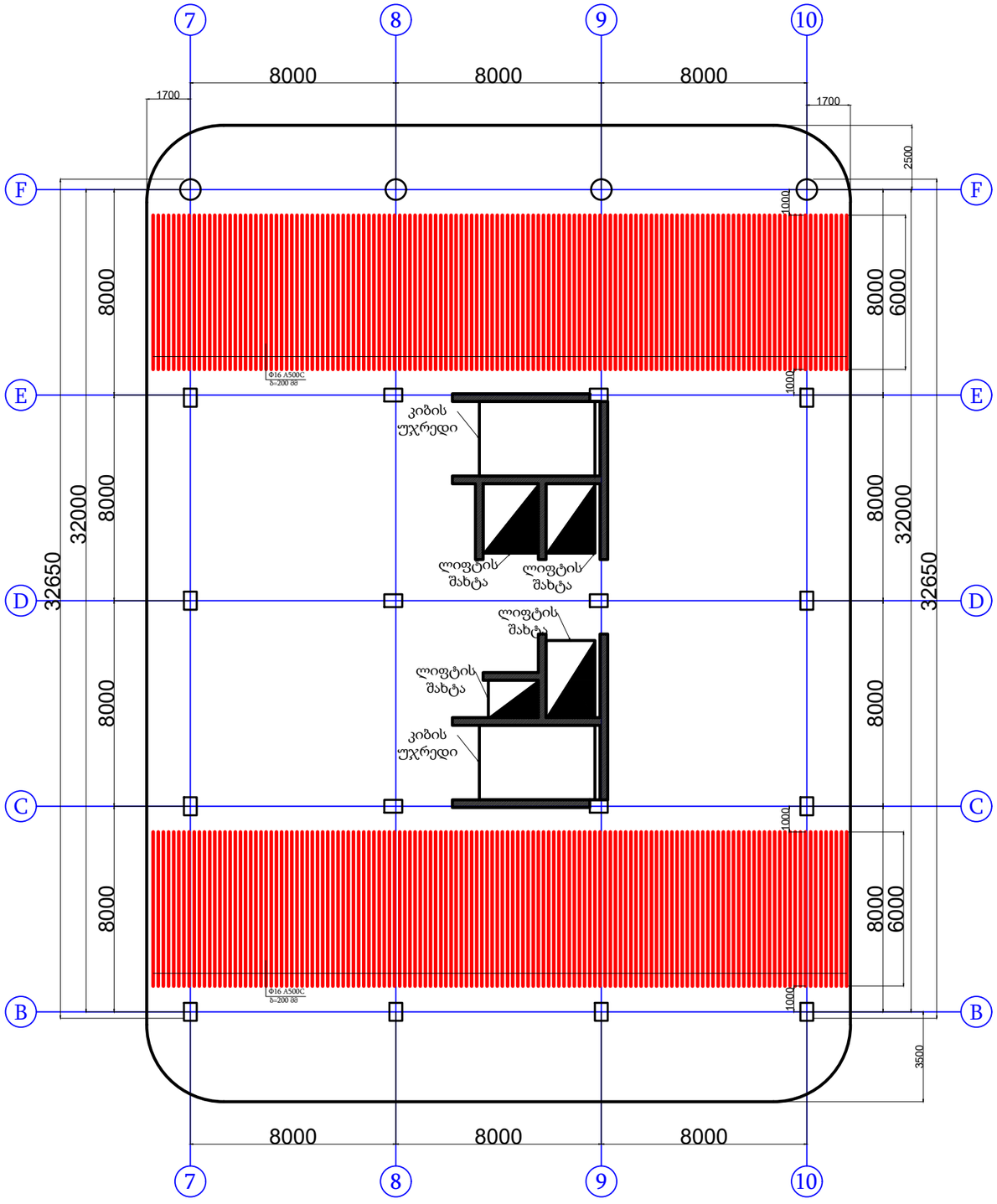
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
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:
პრინტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

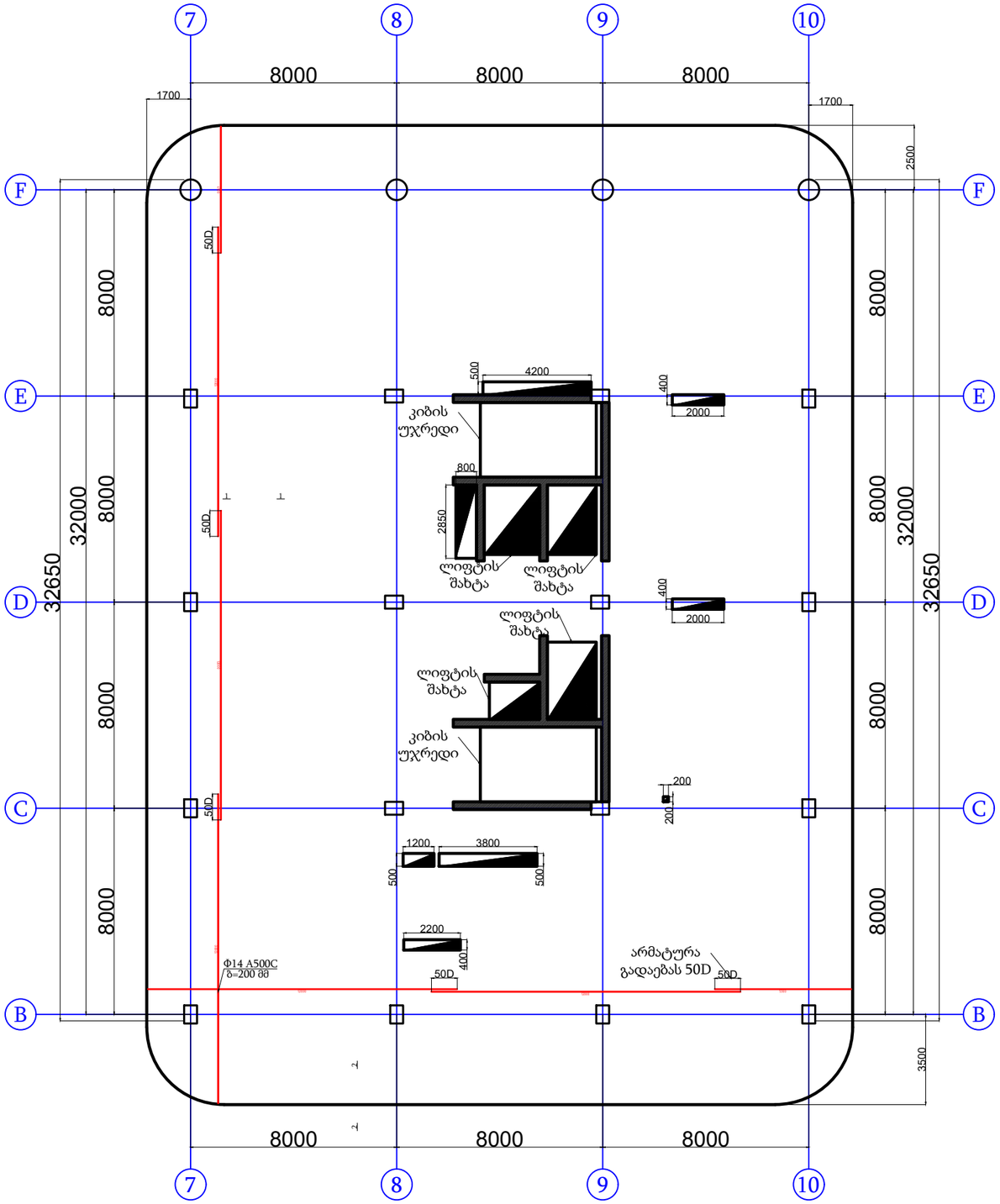
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

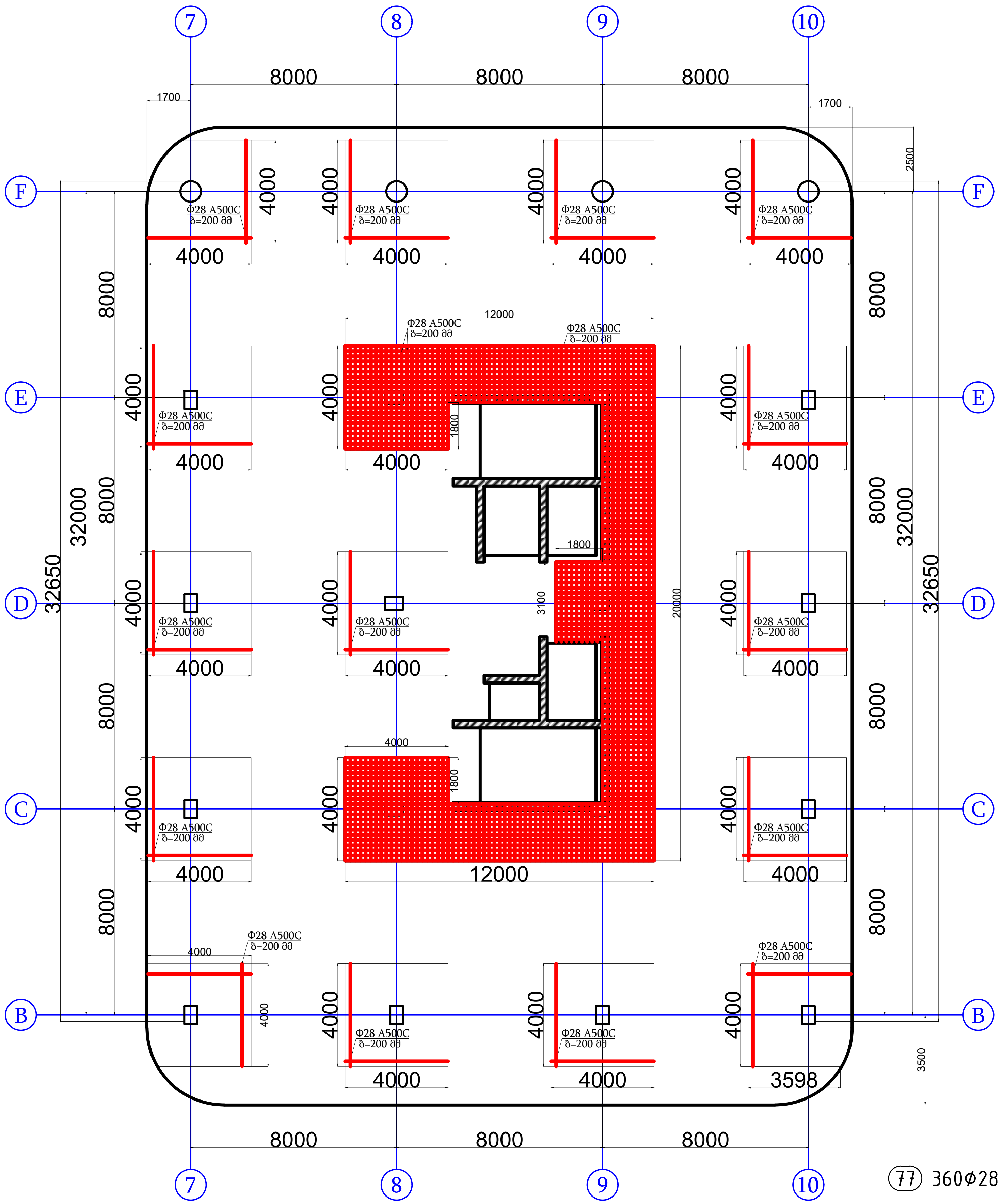
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

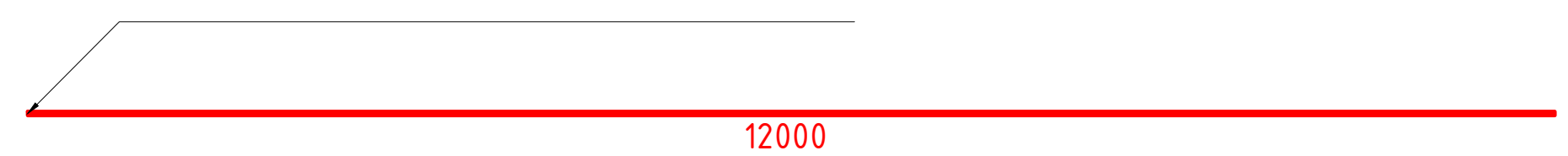
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

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



(77) 360Φ28 N=360 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:

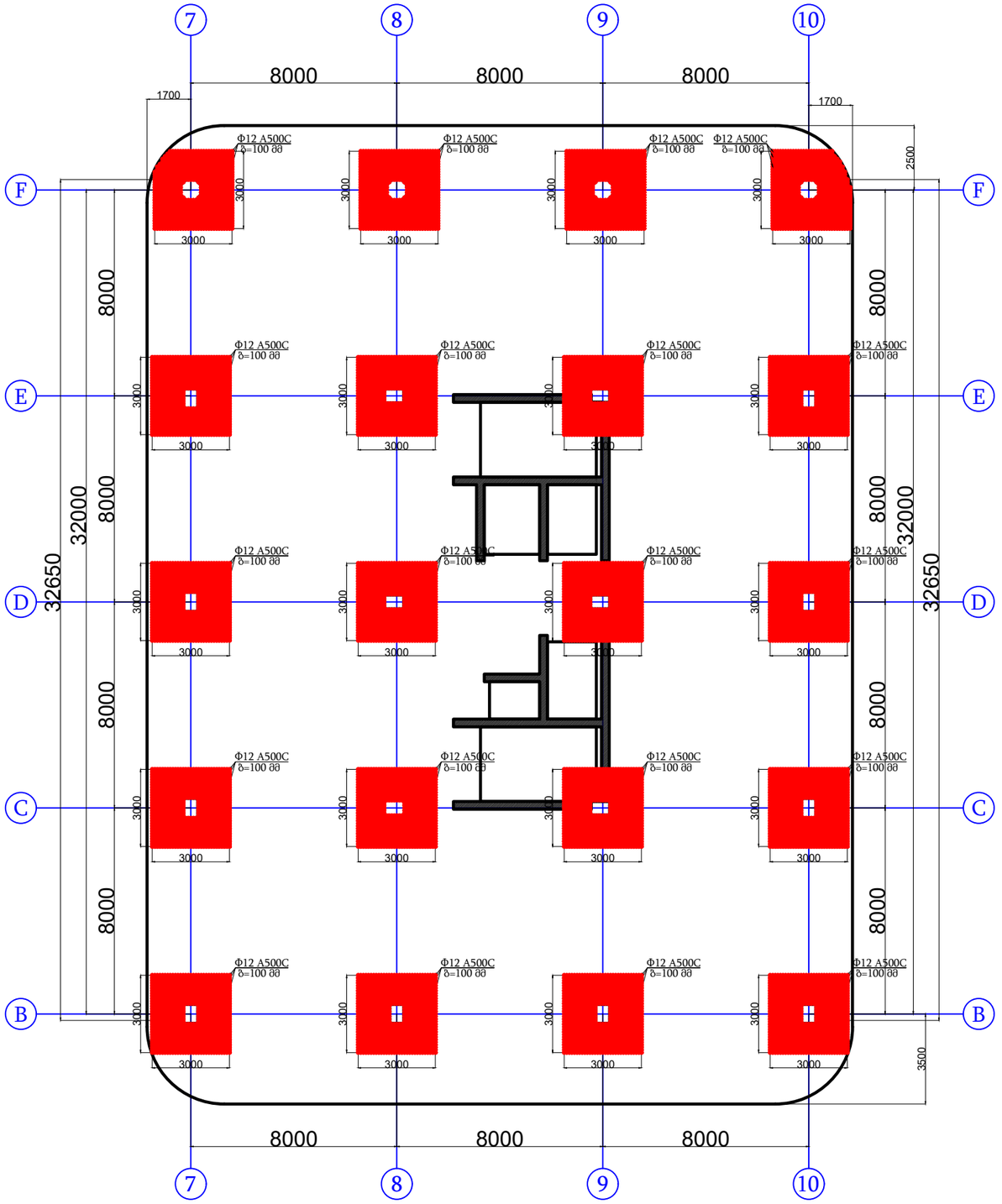
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 2023 წ.

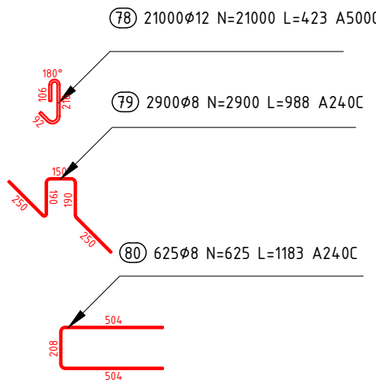
შპს: " Line Georgia "

0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ზერიძე	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:200	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	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

არქიტექტონიკური ელემენტები

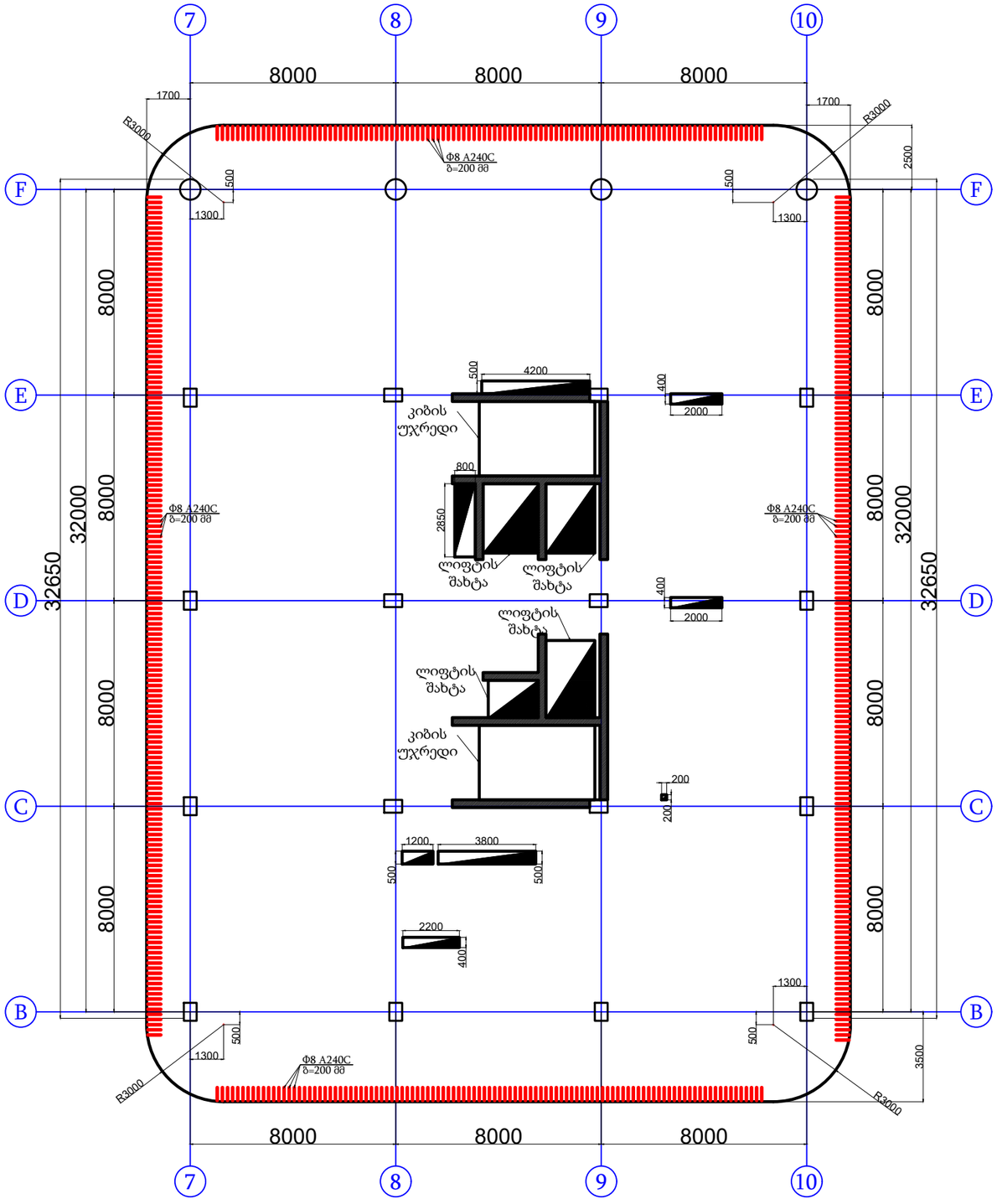
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეტროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

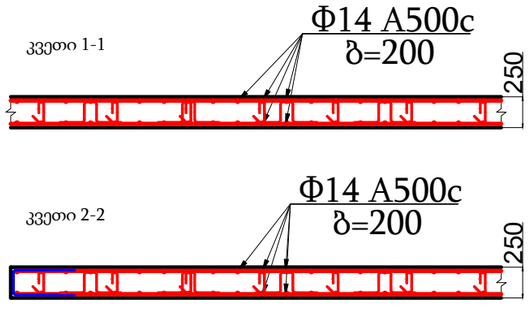
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ჭიჭა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.მგრიძე	
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 პატრონი:
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 "

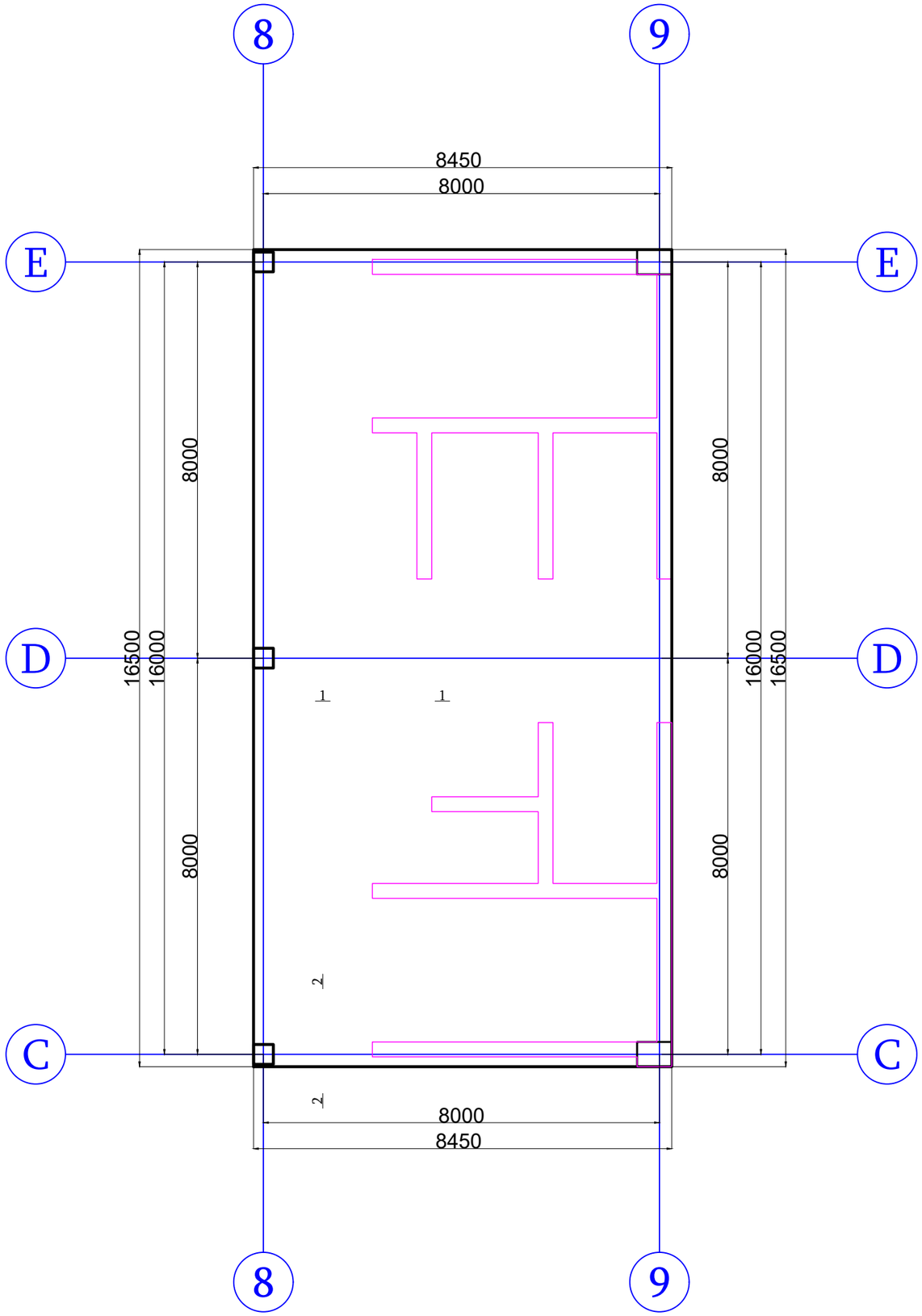
0112 თბილისი, საქართველო
მბაევრის ქუჩა №6

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

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

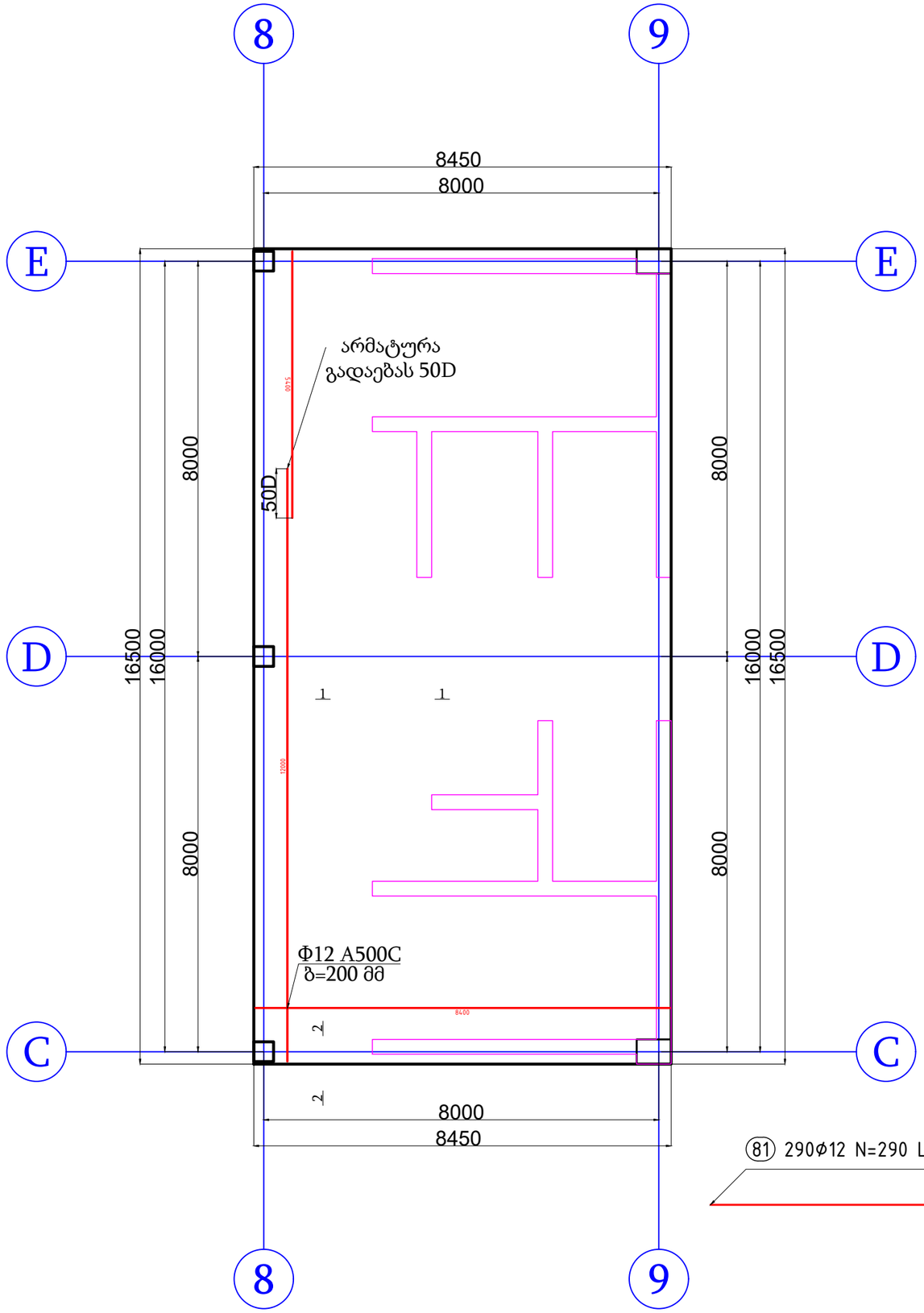
თარიღი:
2023 წ.

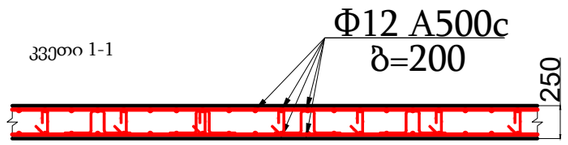
შპს; " Line Georgia "

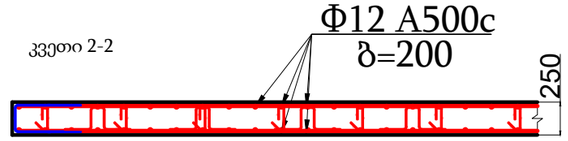
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

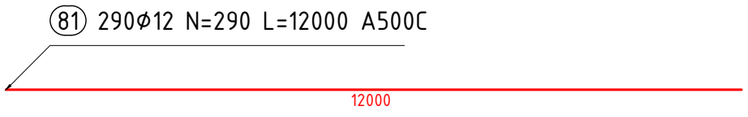
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-63	86

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









შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

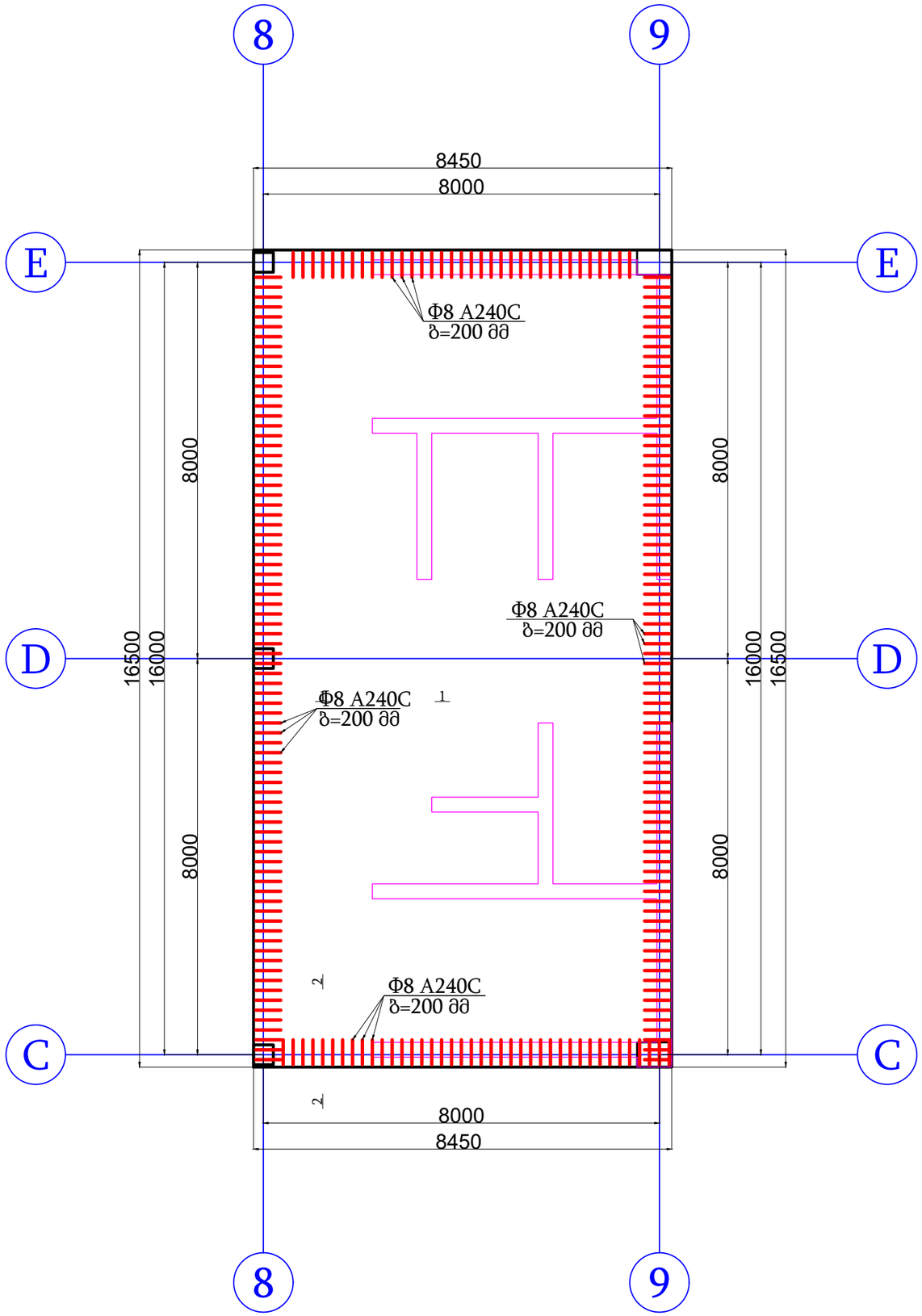
თარიღი:
2023 წ.

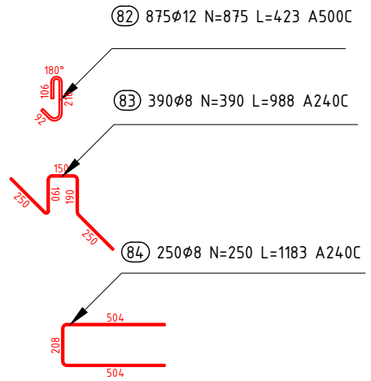
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

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





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

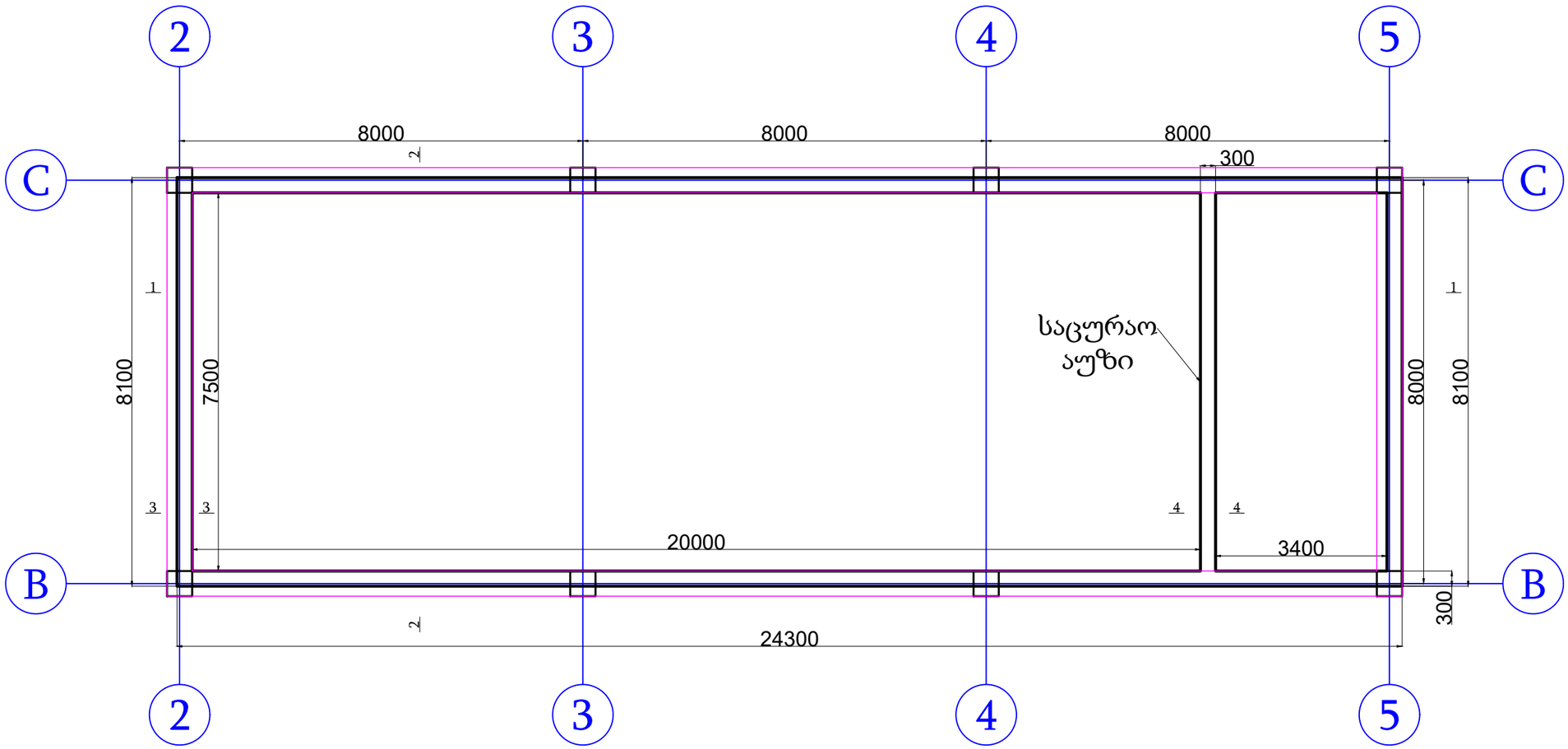
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

საცურაო აუზის გეგმა მ. 1:100



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

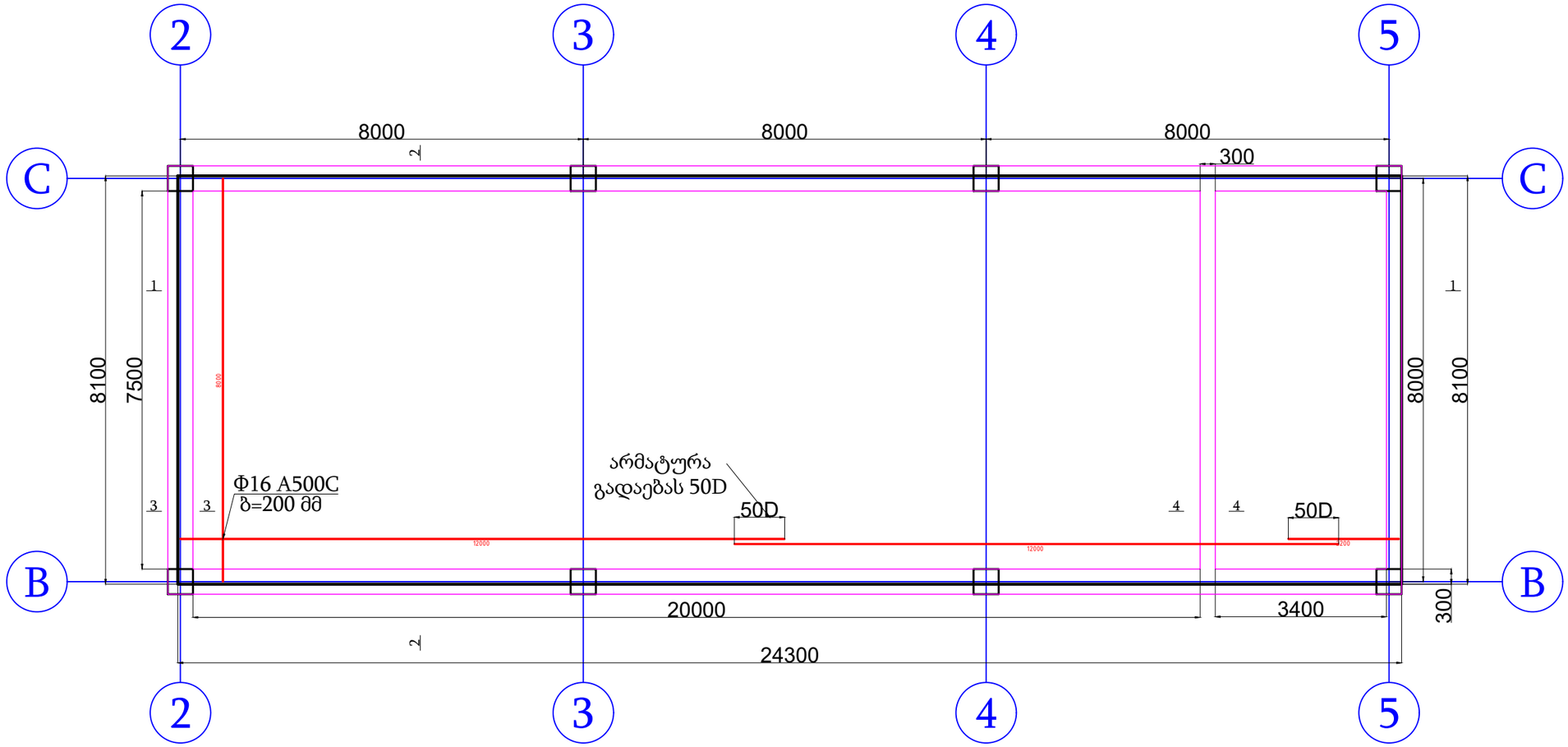
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტირების ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს; " Line Georgia "

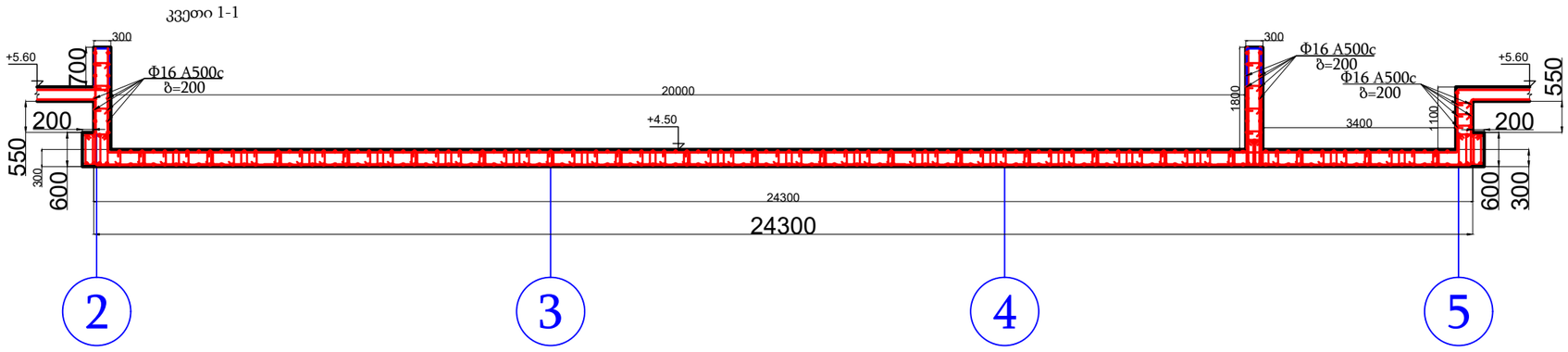
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

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



კვეთი 1-1



85 320Φ16 N=320 L=12000 A500C



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

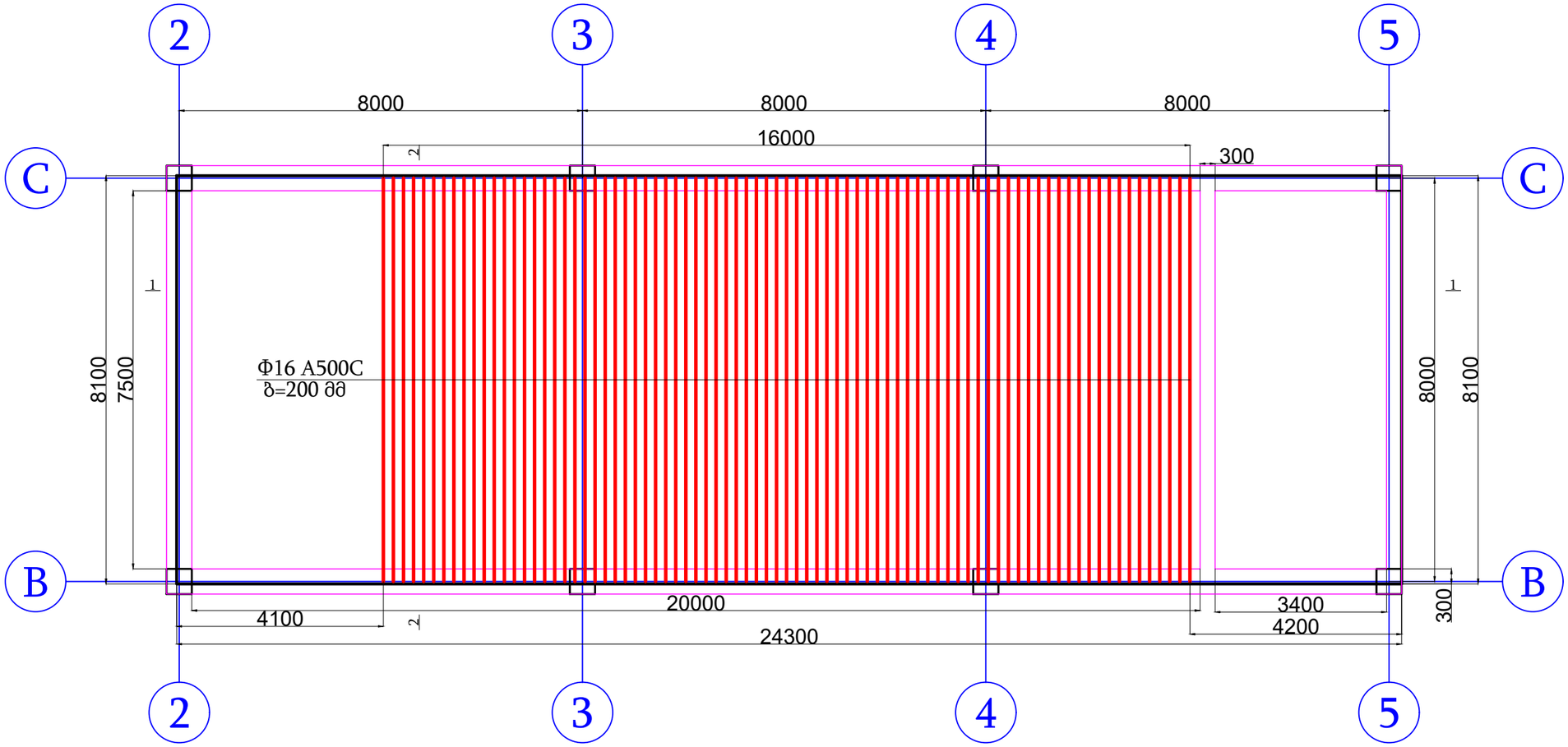
პროექტის აგტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

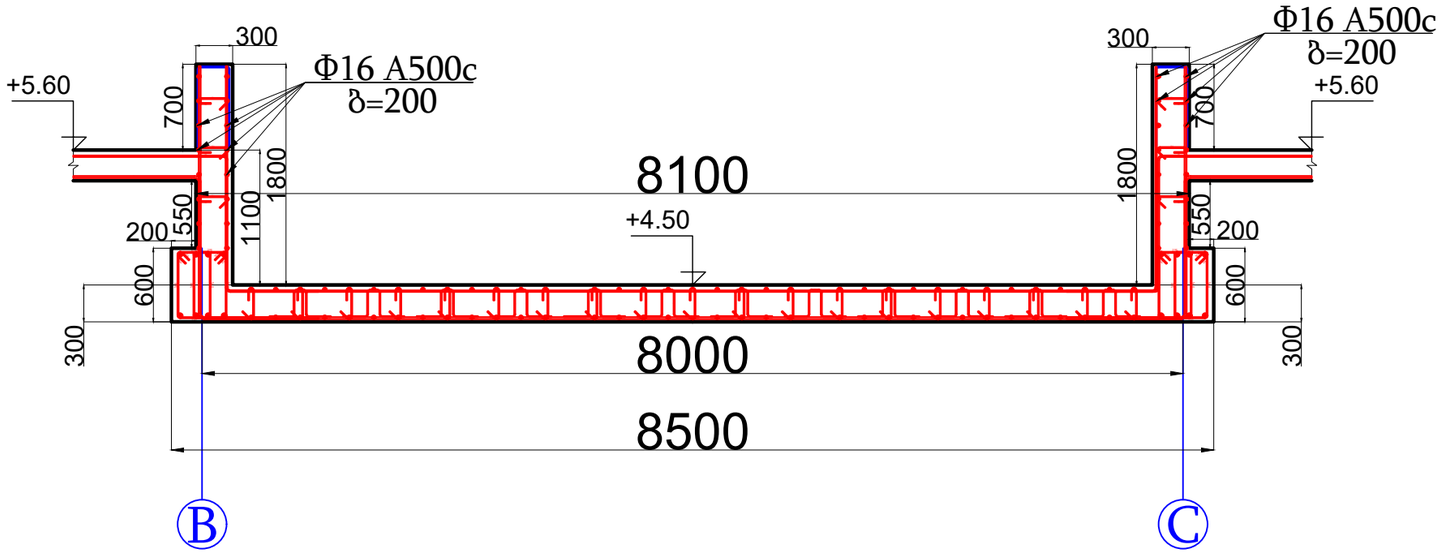
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პონსტ.	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

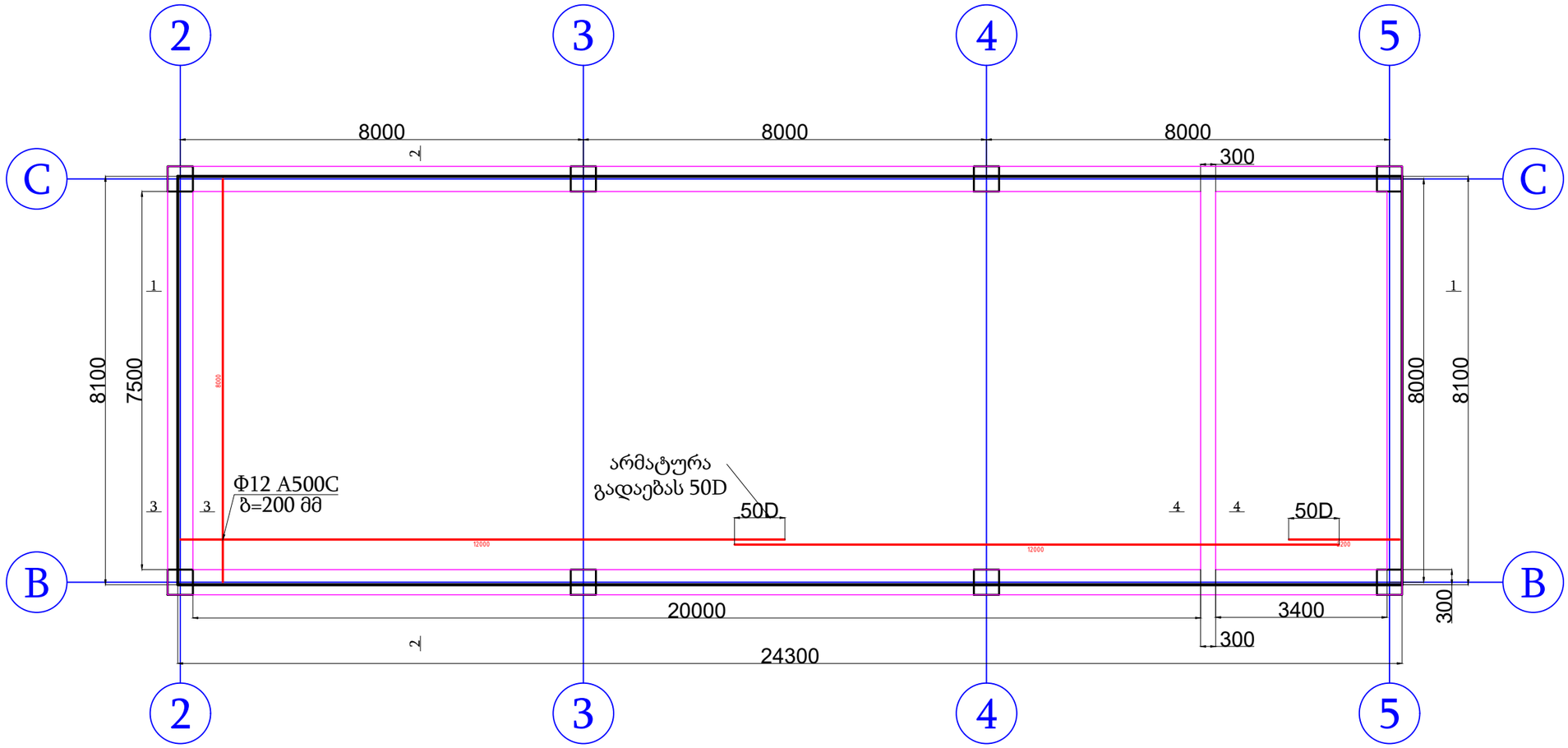
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	კონსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

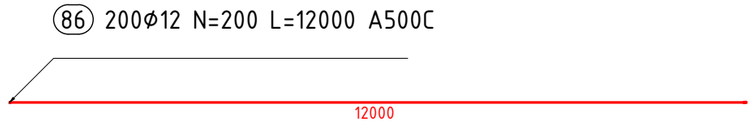
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

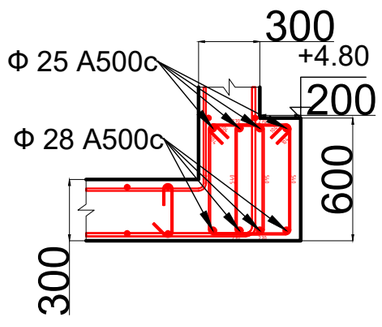
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პაპატური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-68	86

საცურაო აუზის ზედა შრის არმირების გეგმა მ. 1:100

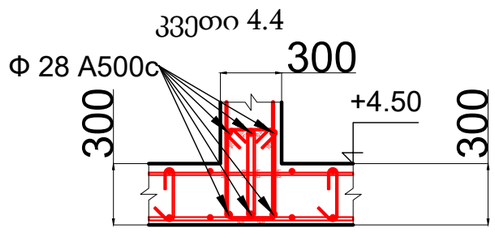


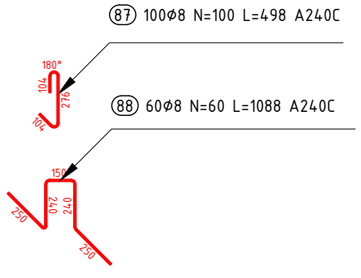


კვეთი 3-3



კვეთი 4.4





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

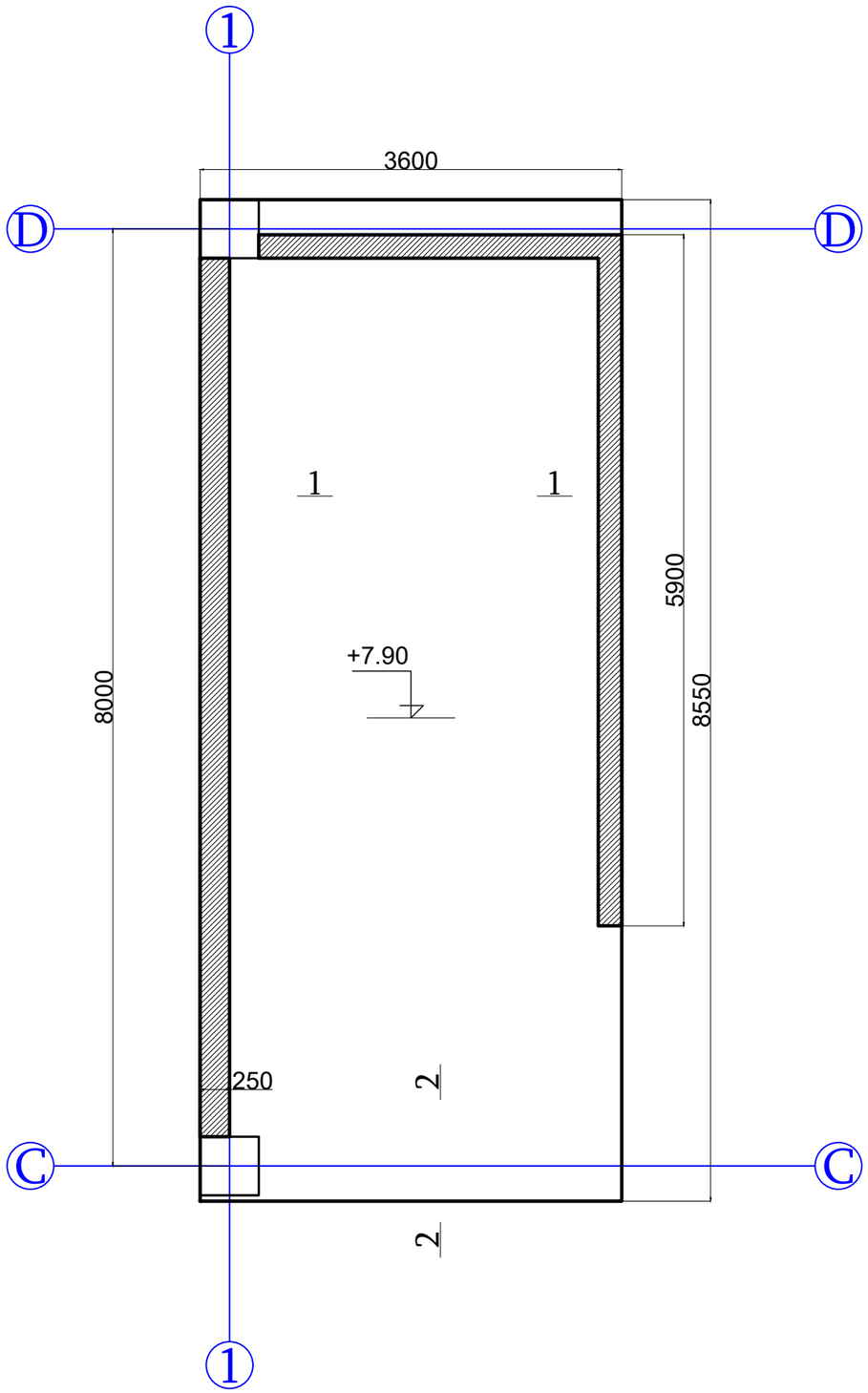
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროექტის ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.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

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

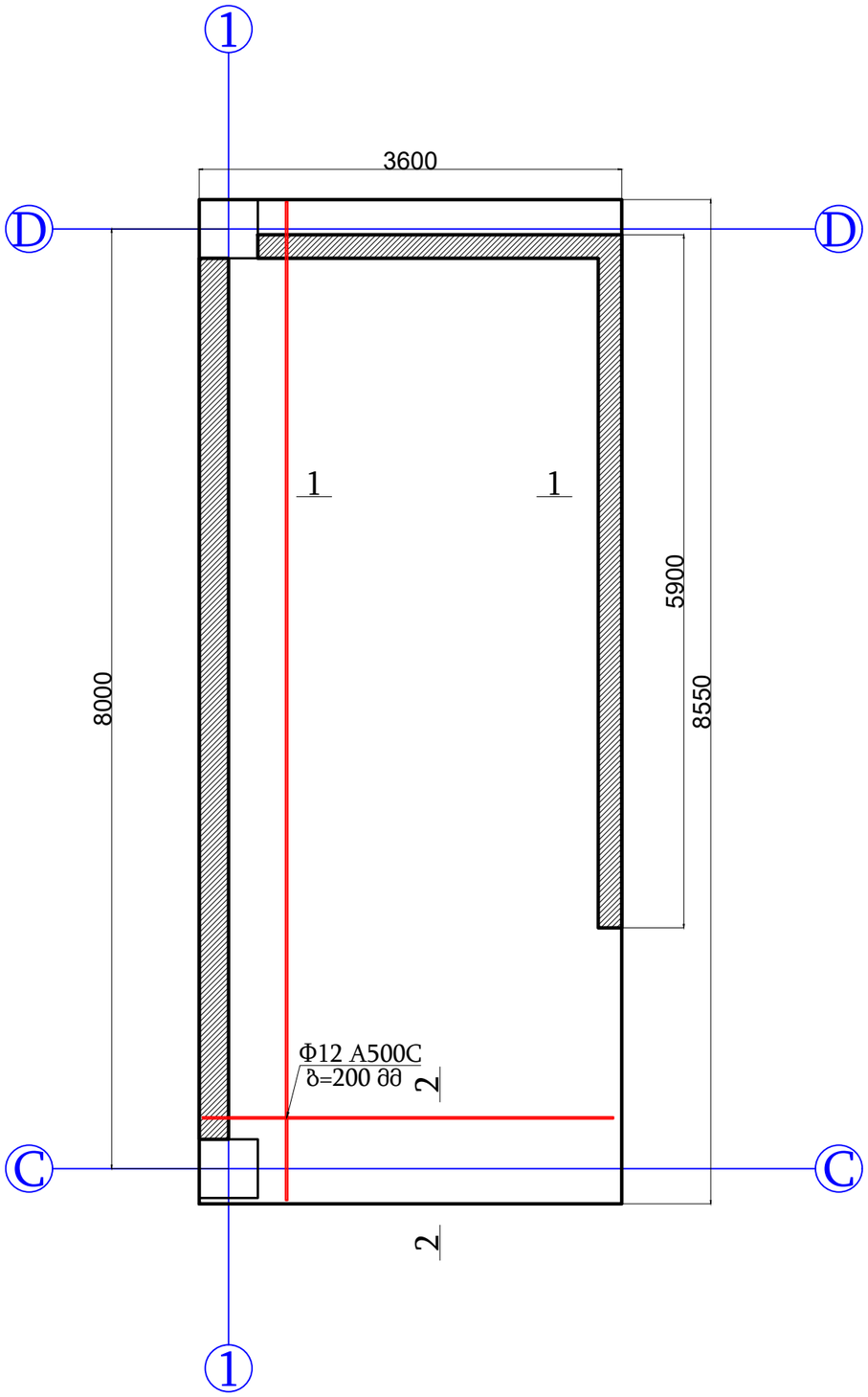
თარიღი:
2023 წ.

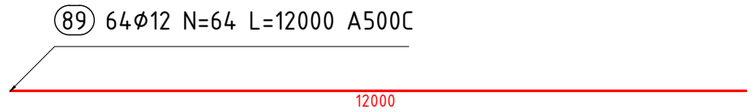
შპს: " Line Georgia "

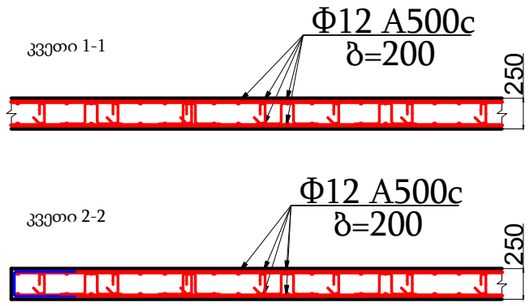
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარაია	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
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

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

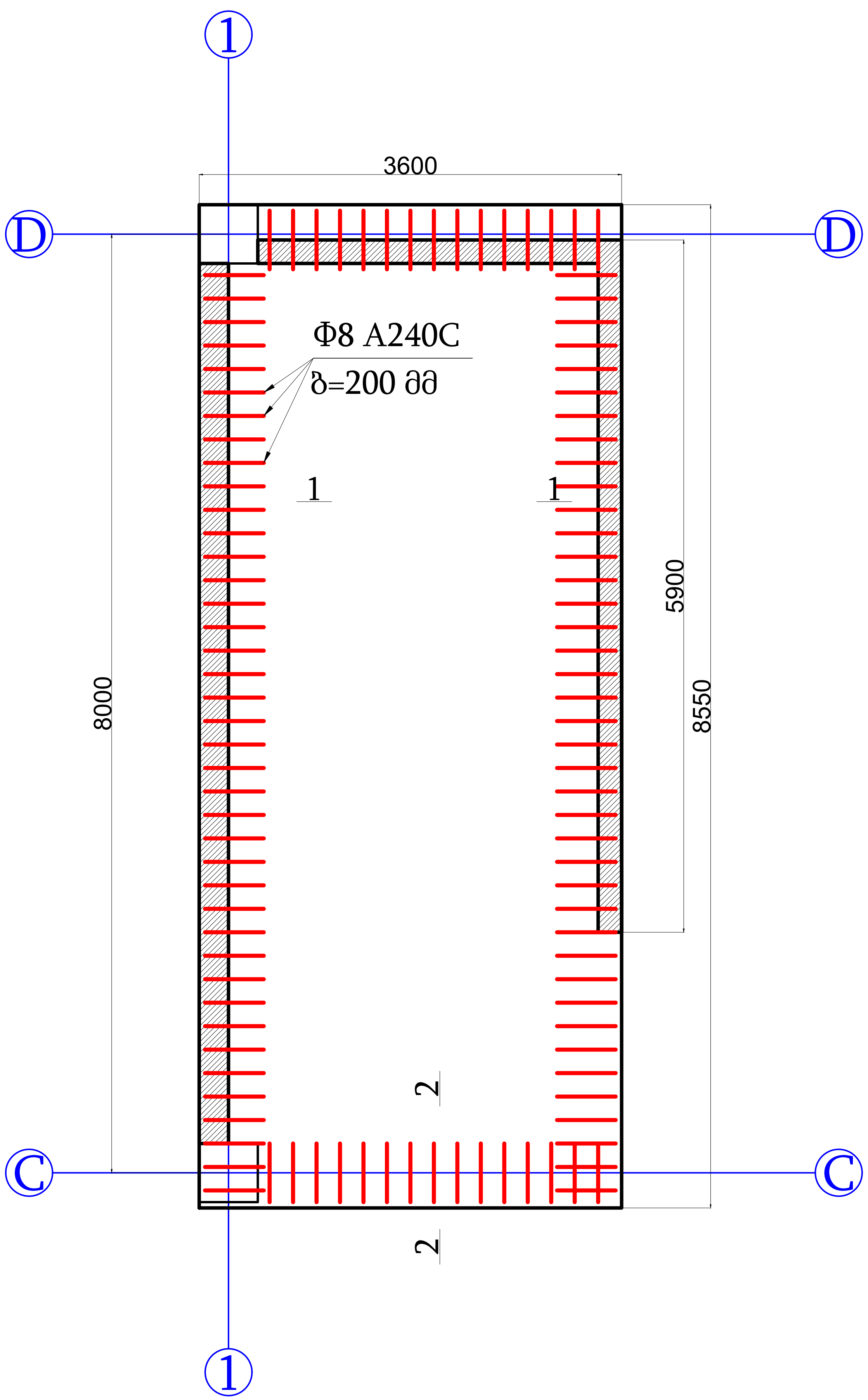
თარიღი:
2023 წ.

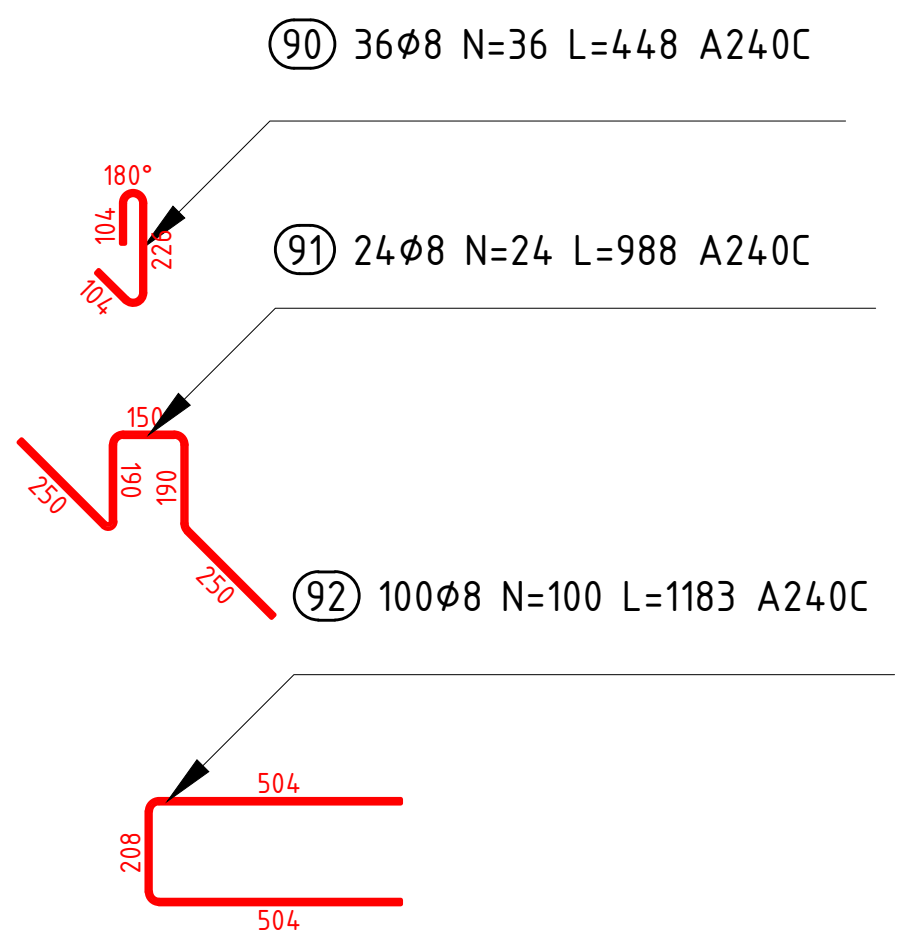
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:50	
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

პროექტის სტადია: კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

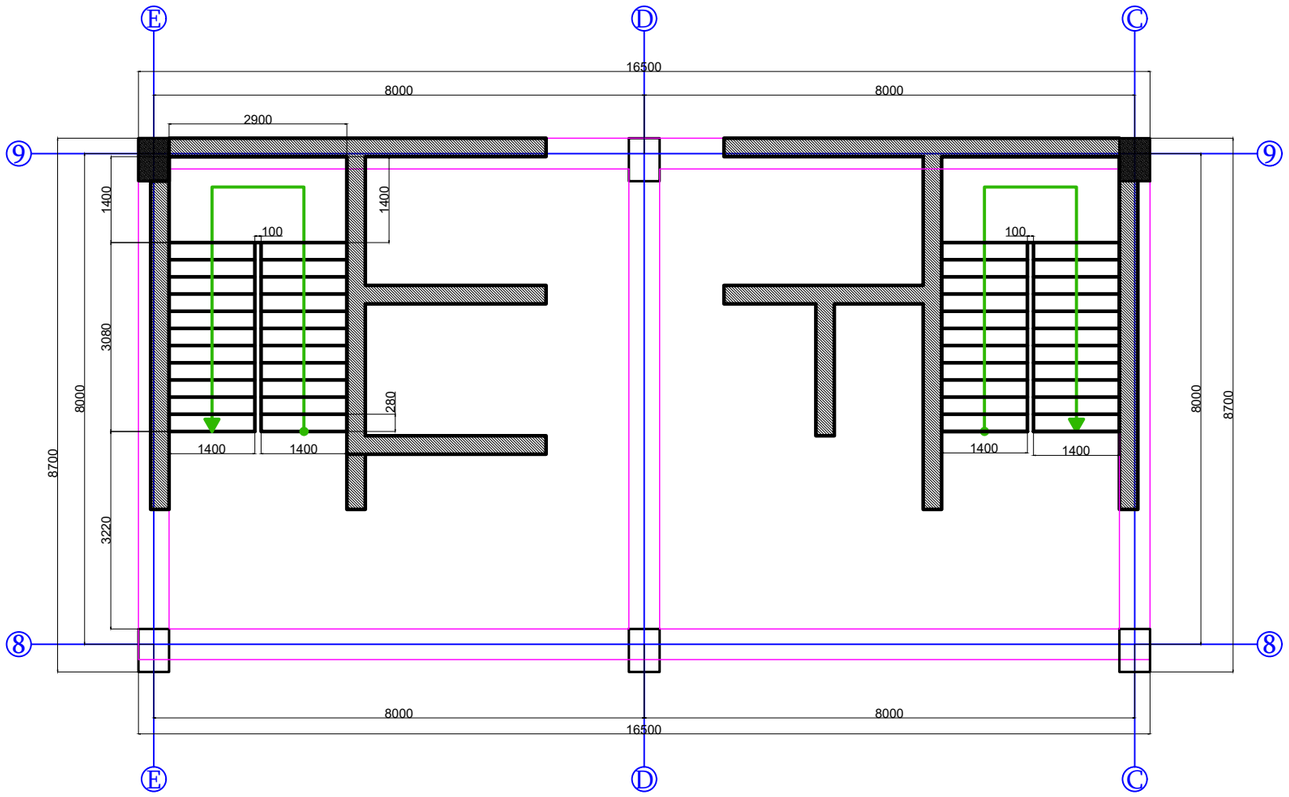
თარიღი: 2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

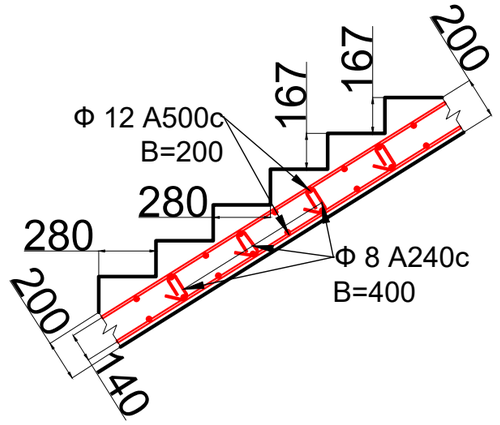
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

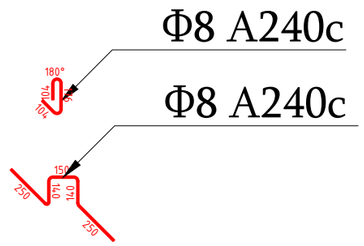
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	[signature]
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-72	86

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



კიბის არმირების
ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

არქიტექტურული ელემენტები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
პროსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

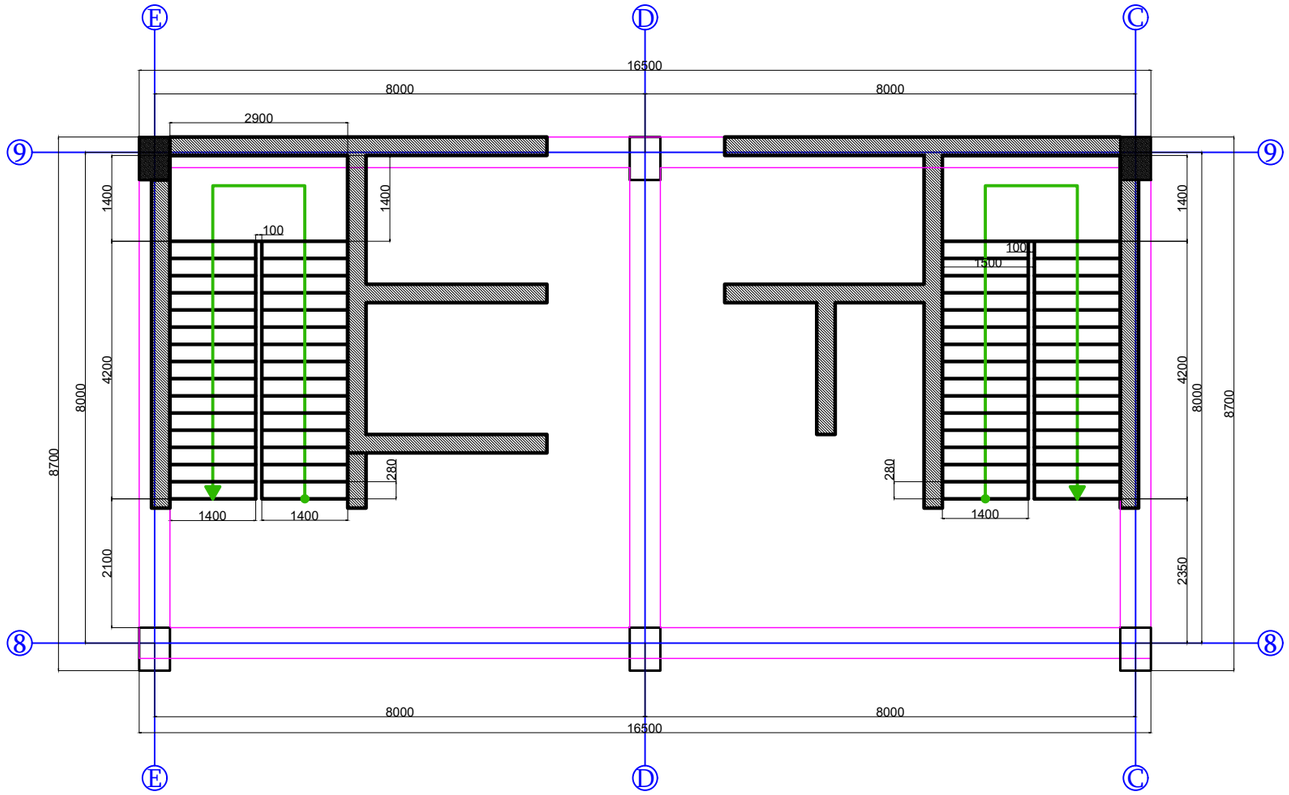
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

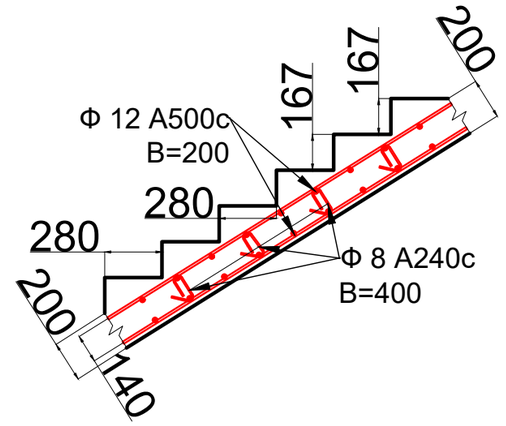
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

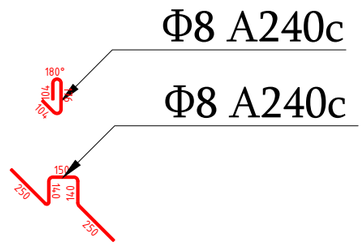
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-73	86

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



კიბის არმირების
ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

ვირობითი აღნიშვნები

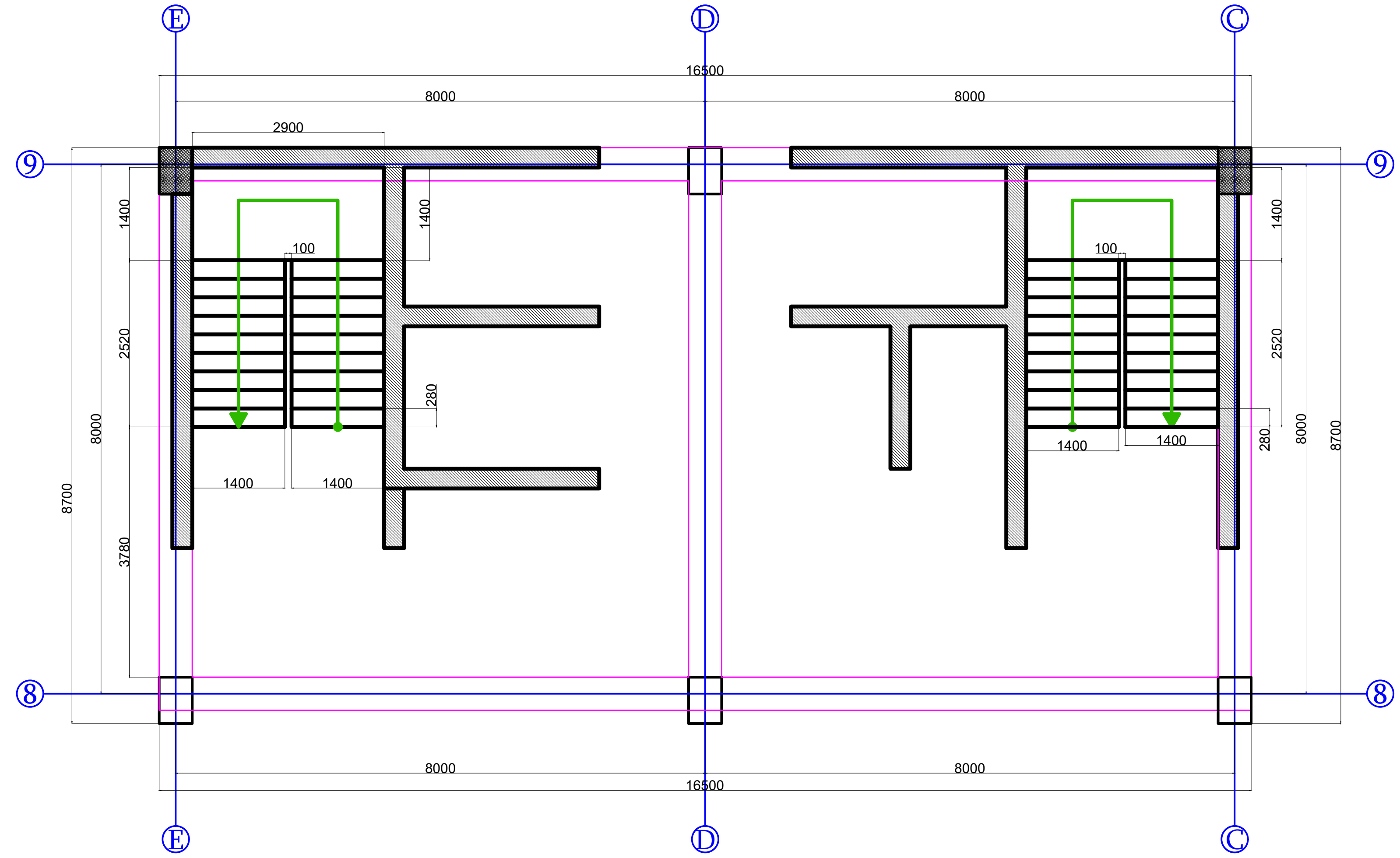
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პერედაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

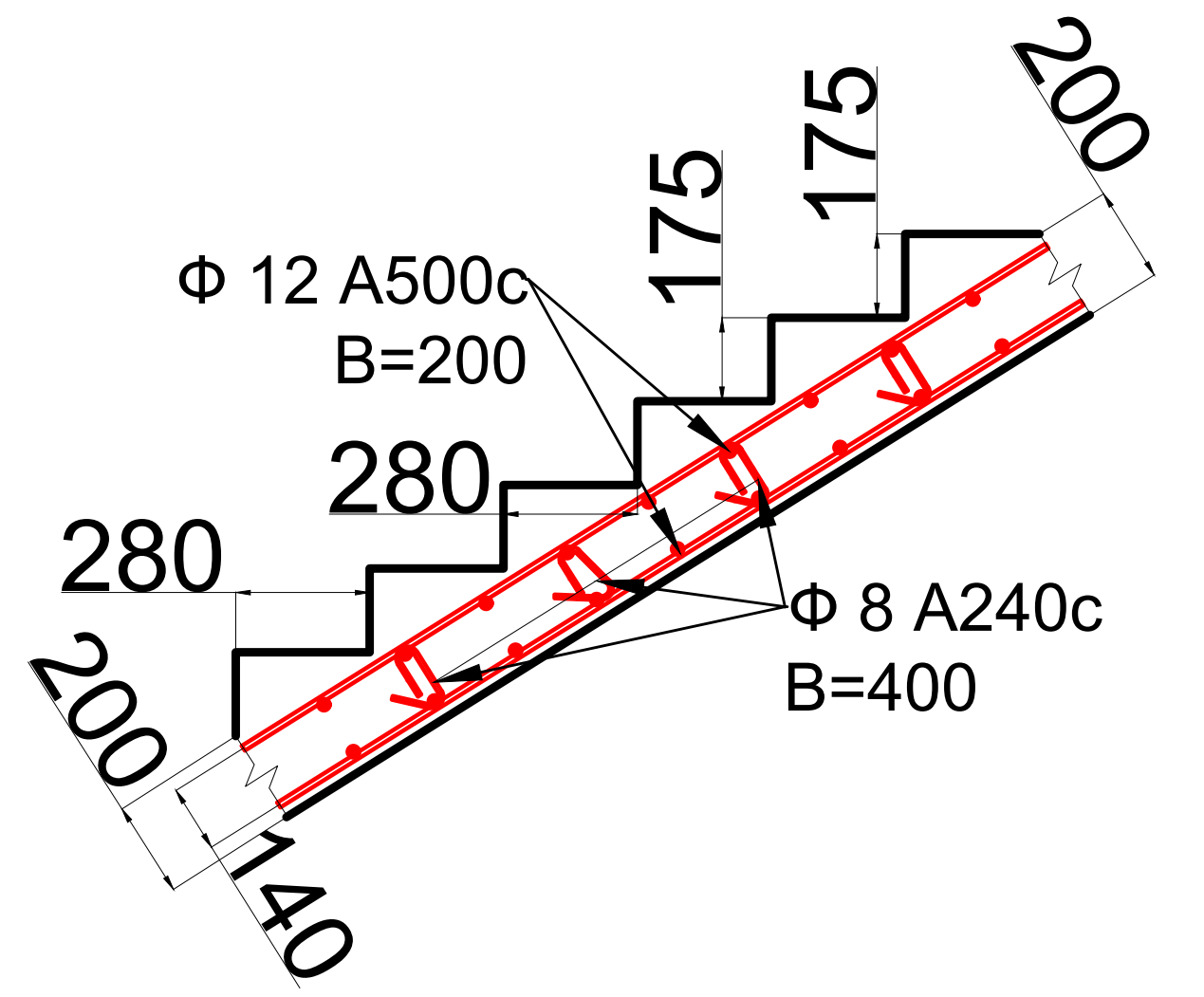
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

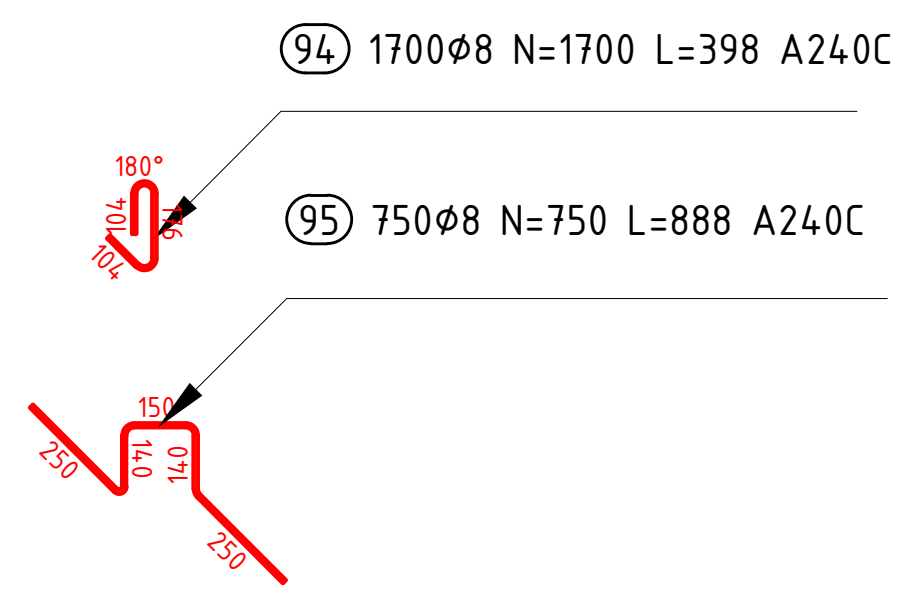
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-74	86

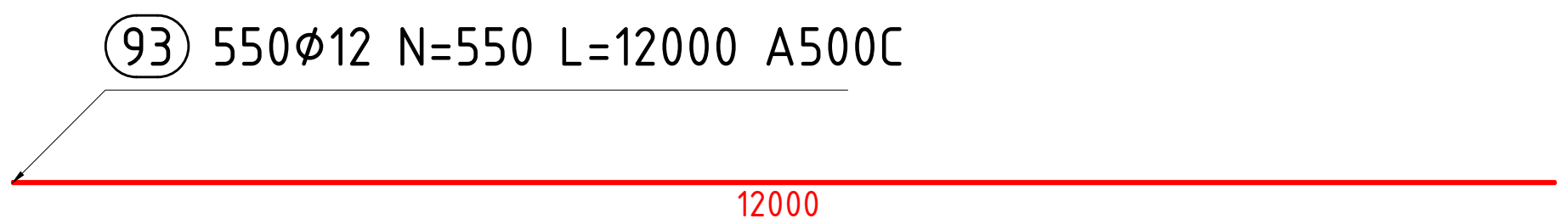
კიბეების გეგმა +5,60; +9,10; +12,60; +16,10; +19,60; და +23,10 ნიშნულზე მ. 1:100



კიბის არმირების ტიპიური ფრაგმენტი







შენიშვნა

ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ

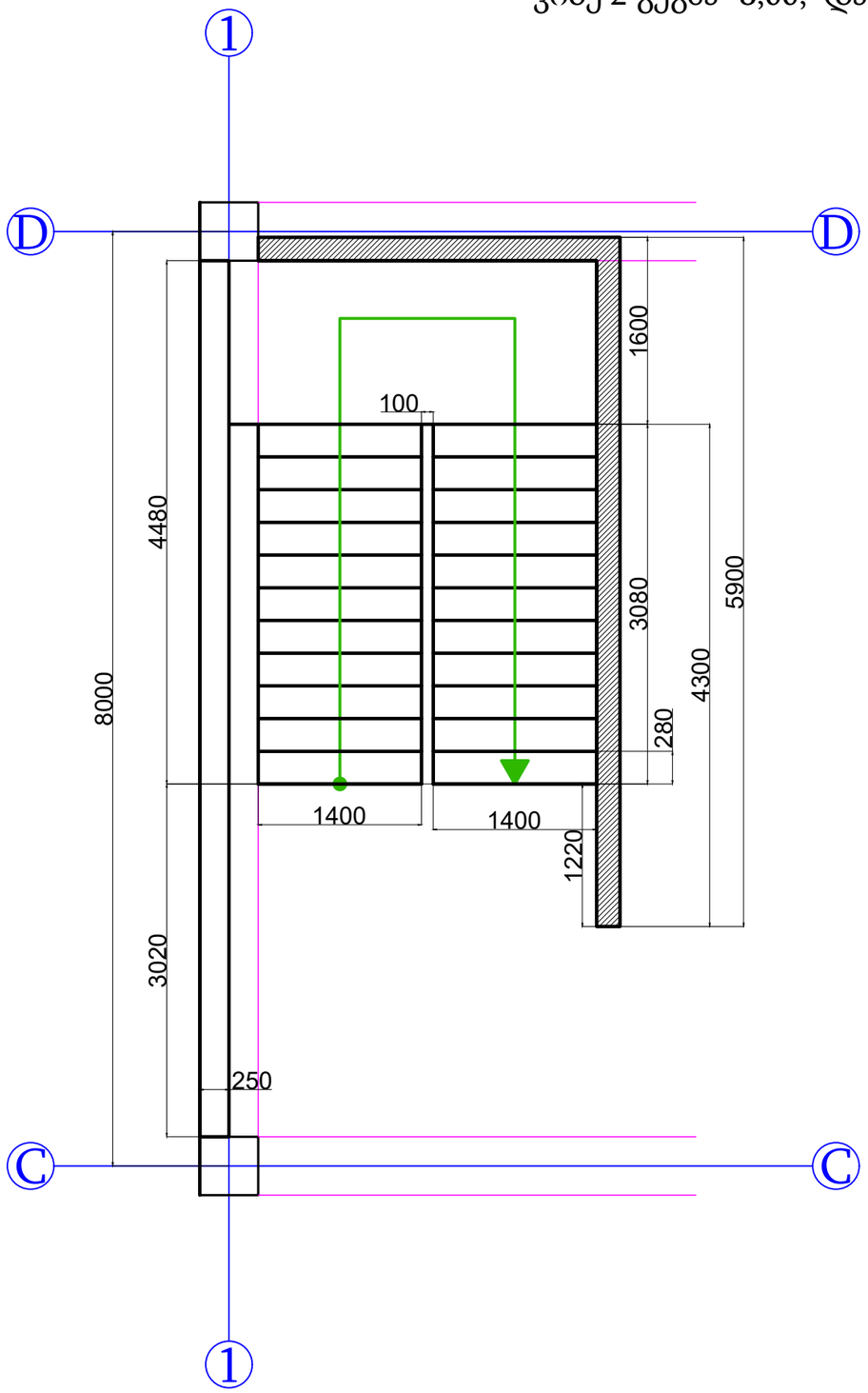
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ:	გურამ სიჭინავა
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ:	შპს "ჯინო პერედაისი"
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:	საოფისე
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ:	ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:	
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

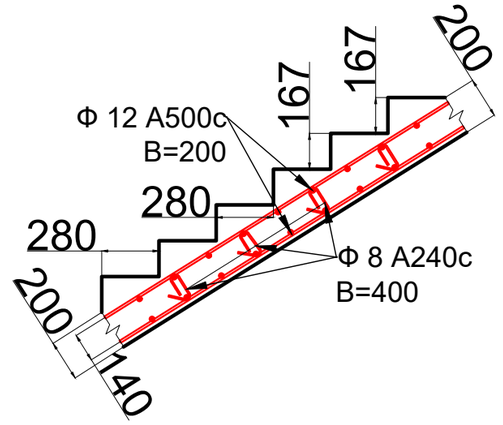
0112 ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲛᲢᲙᲕᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

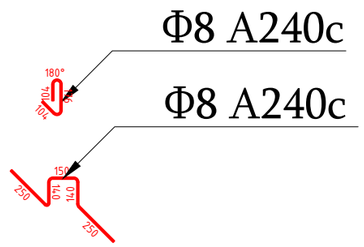
ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ზერიძე	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
	კ-75	86

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



კიბის არმირების
ტიპიური ფრაგმენტი





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

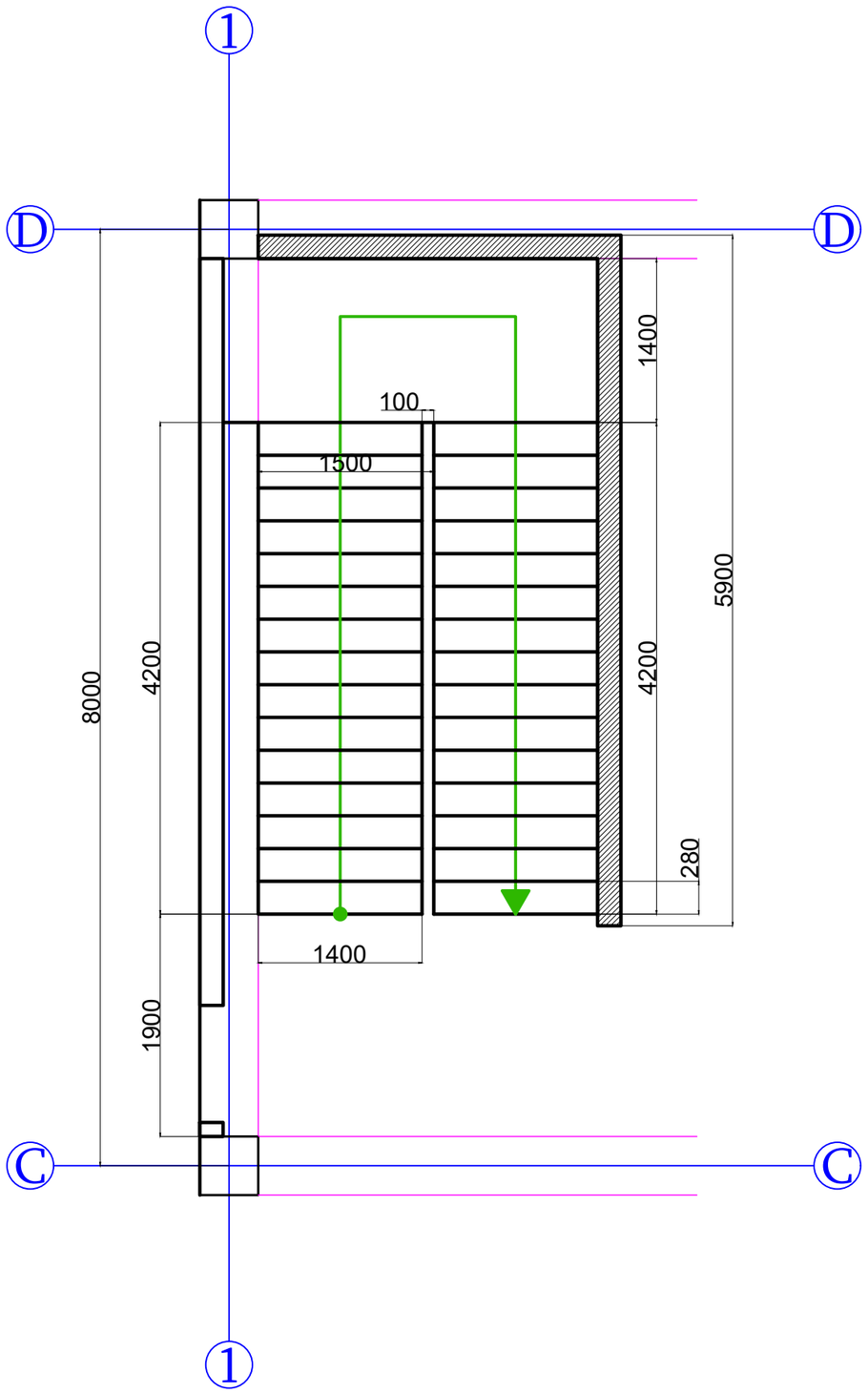
პროექტის ავტორი:	გურამ სიჭინავა
დამკვეთი:	შპს "ჯინო პეროდაისი"
მისამართი:	თბილისის ზღვის მიმდებარედ
პროექტის დასახელება:	საოფისე
პროექტის სტადია:	პროსტრუქციული ნაწილი
ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი:	2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

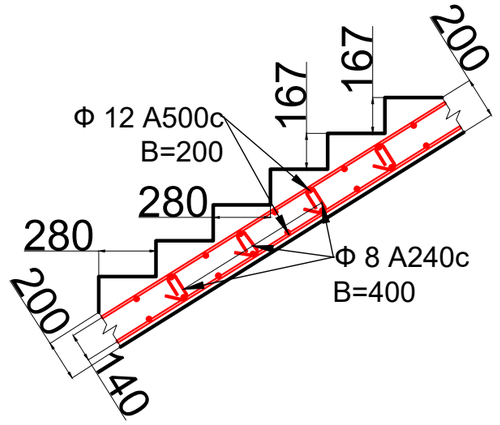
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

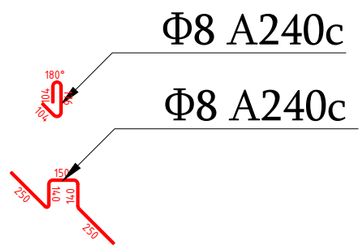
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროსტ.	მ.მგერიძე	
მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-76	86

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

პროექტის სტადია:
პროსტრექციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

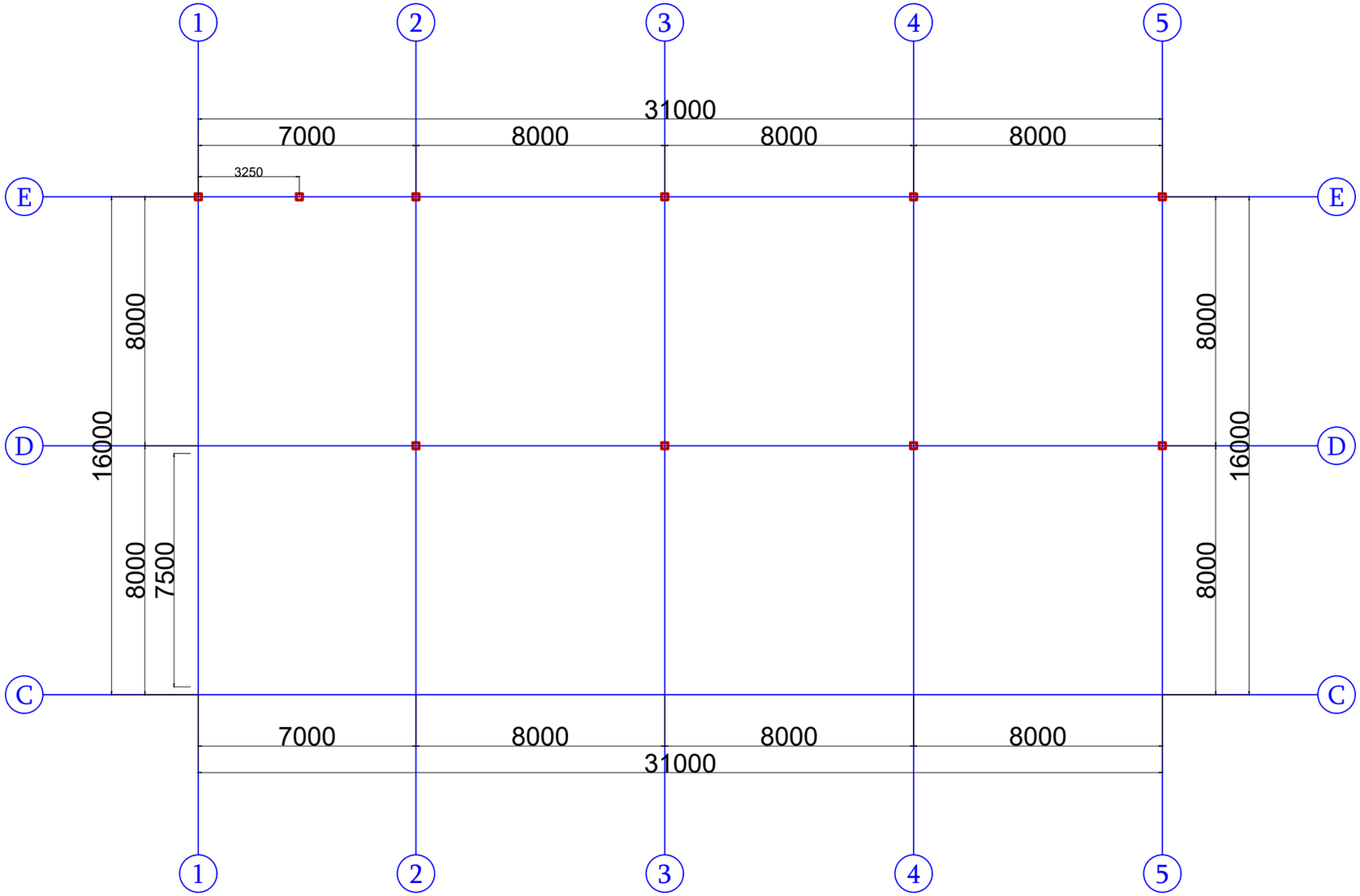
შპს: " Line Georgia "

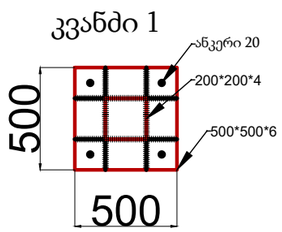
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

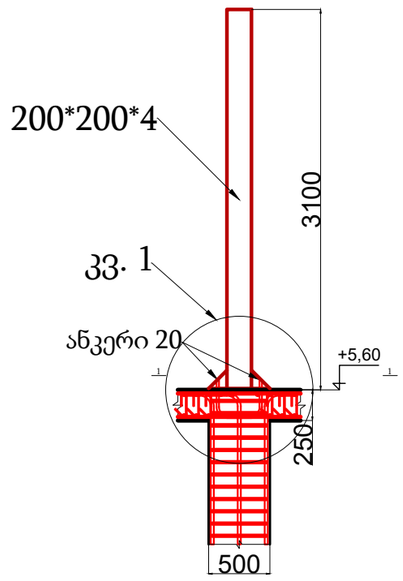
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
პროექტ.	მ.ბერიძე	

მასშტაბი	1:50	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-77	86

ლითონის სვეტების გეგმა +5.60 ნიშნულზე მ. 1:150







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ალინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

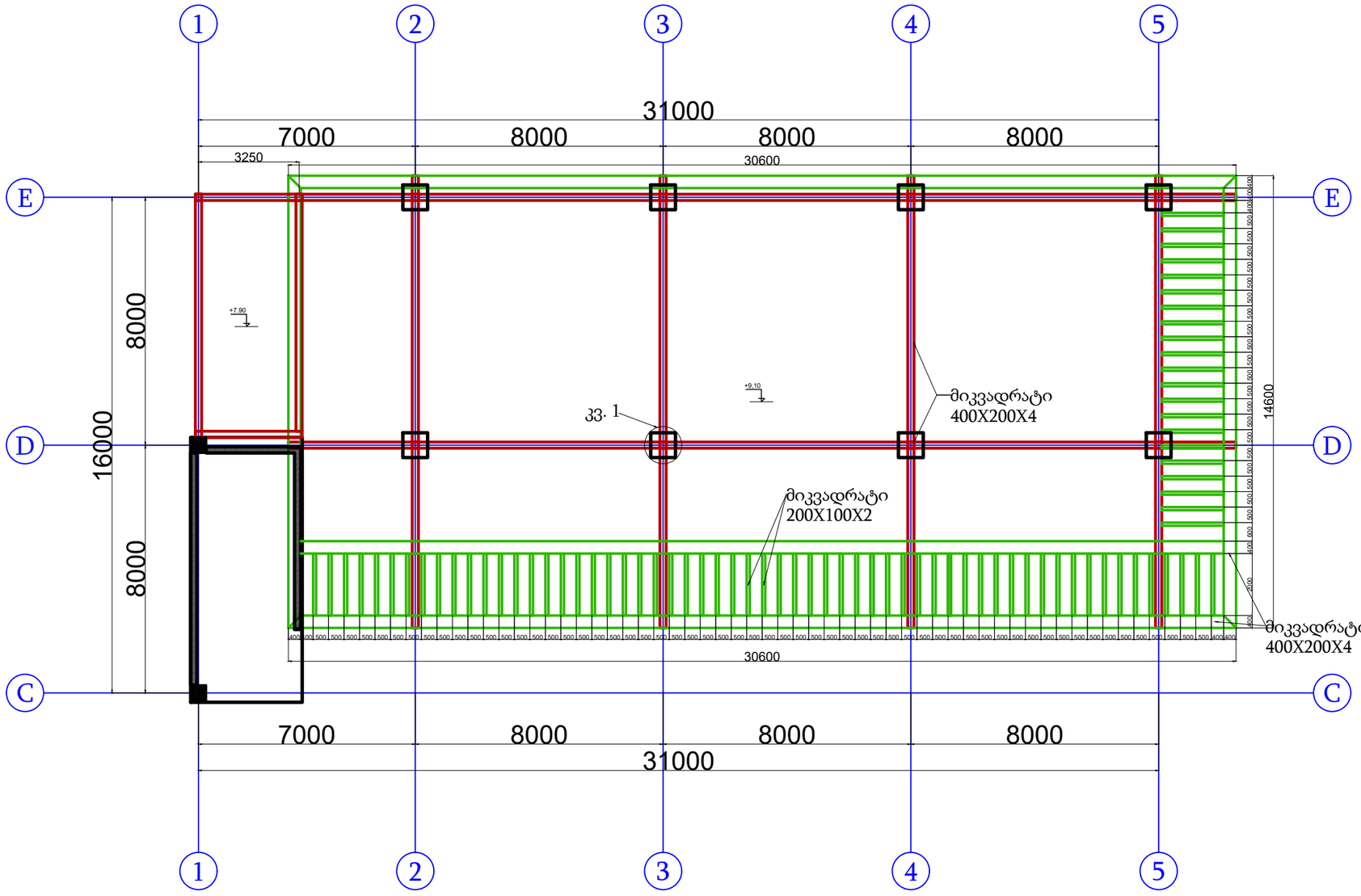
თარიღი:
2023 წ.

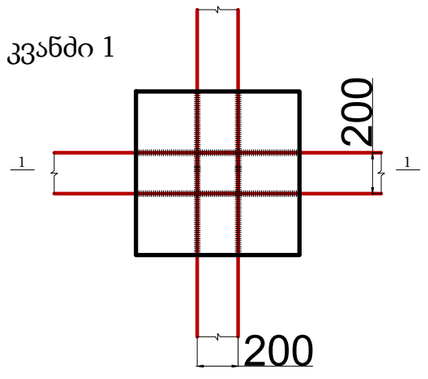
შპს: " Line Georgia "

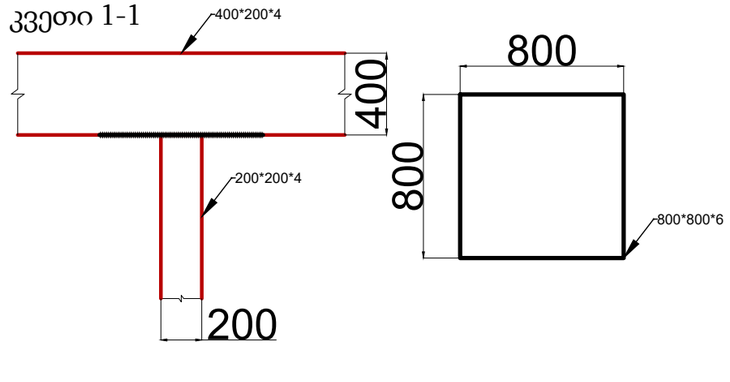
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

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







შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ნახაზის სახელწოდება:

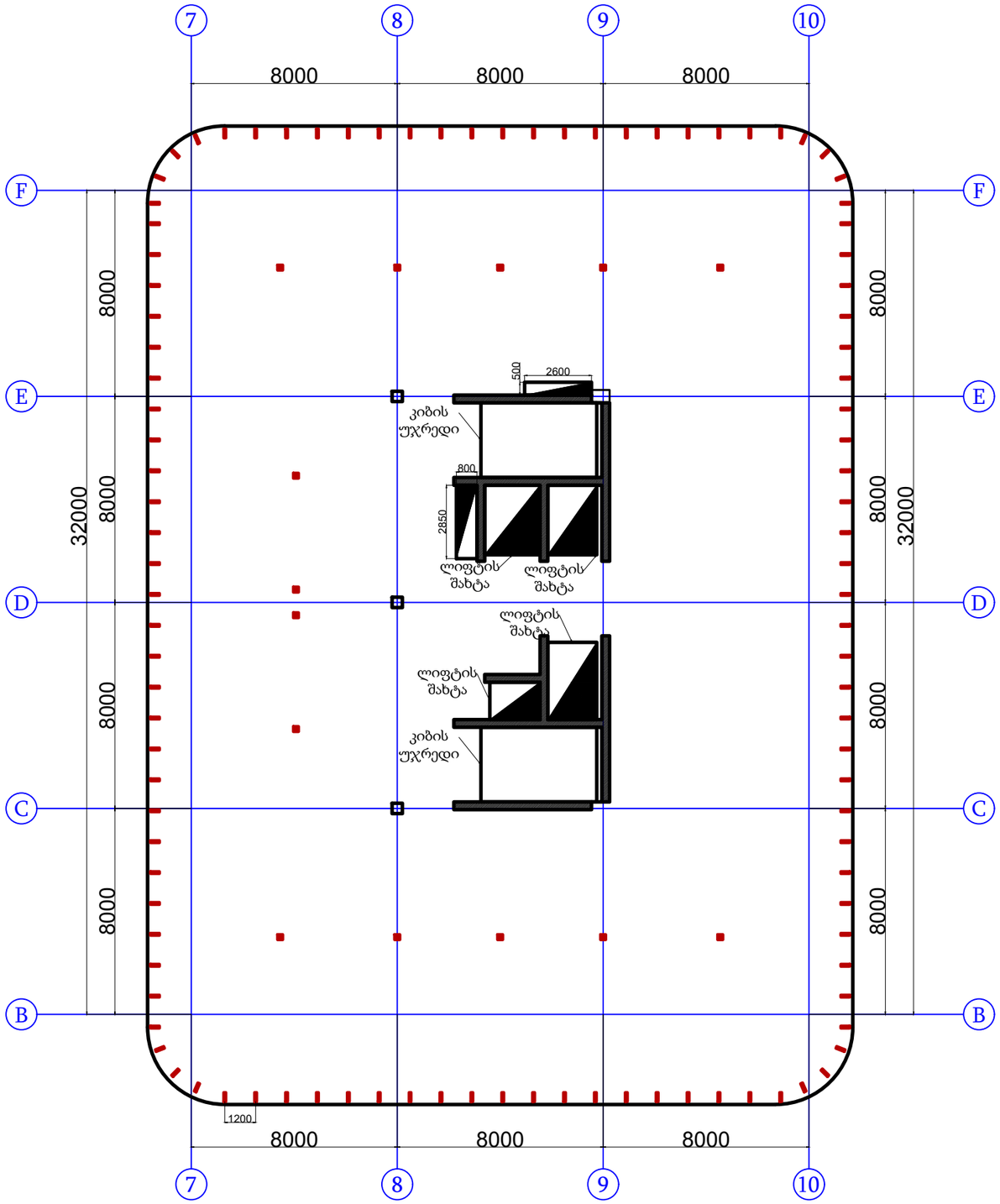
თარიღი:
2023 წ.

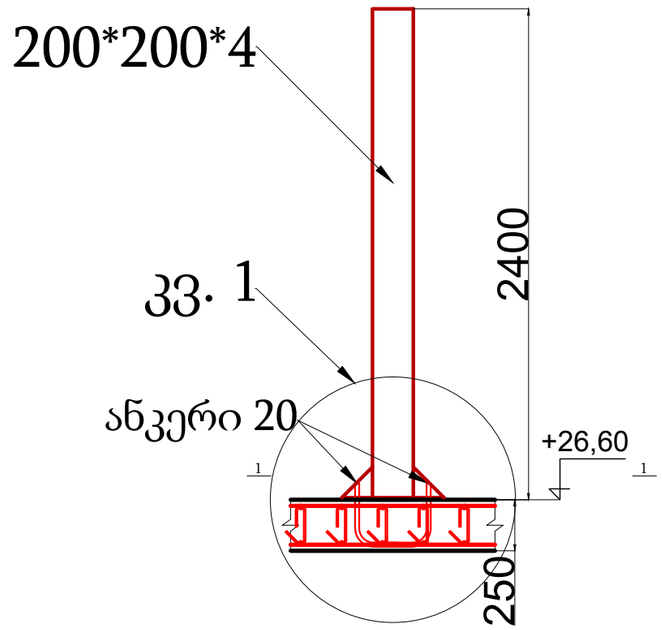
შპს: " Line Georgia "

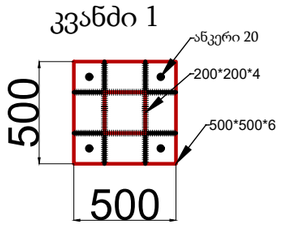
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:150	
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 პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

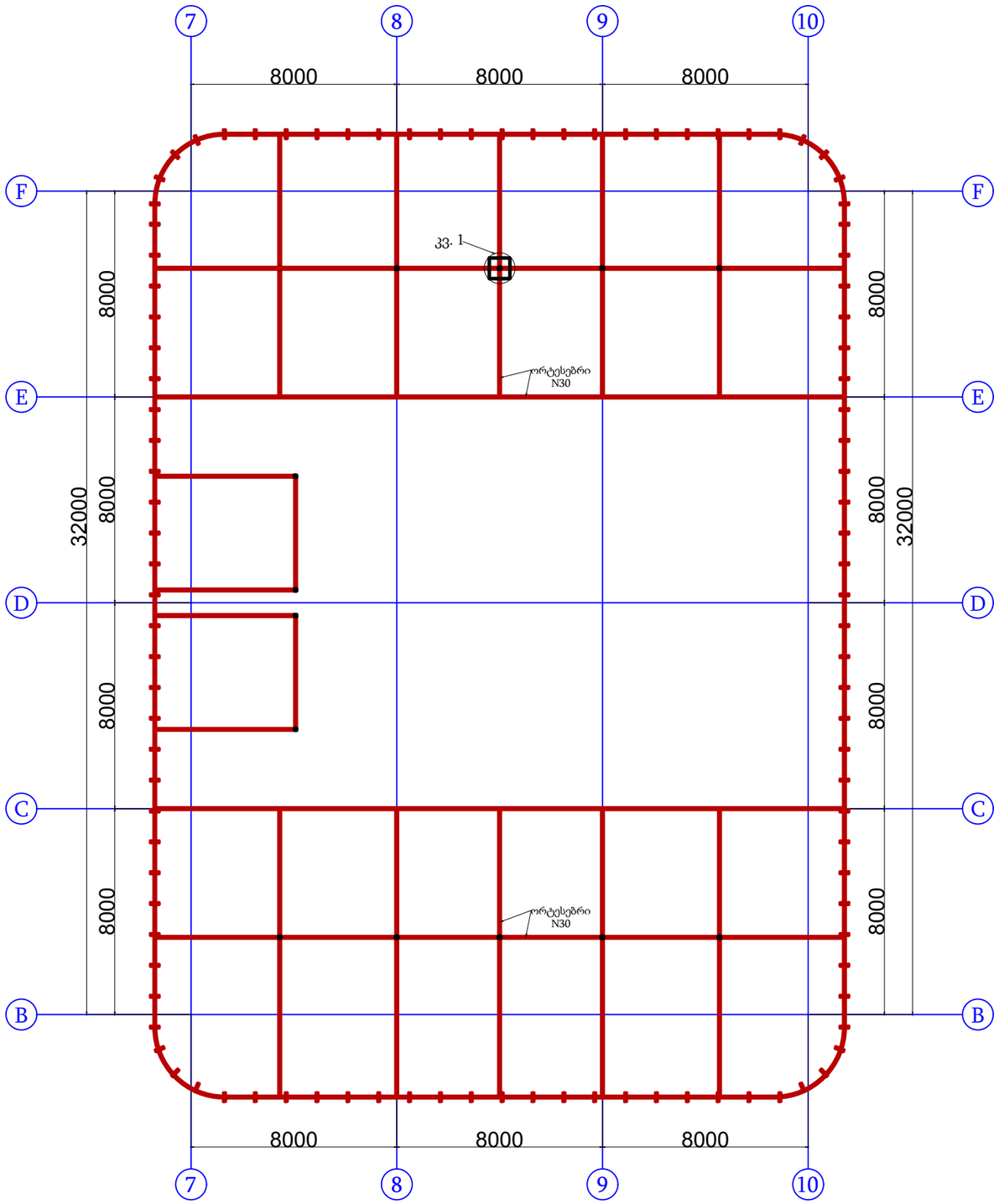
0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

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

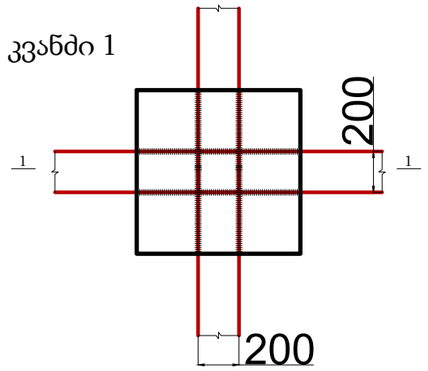
მასშტაბი 1:200

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-80	86

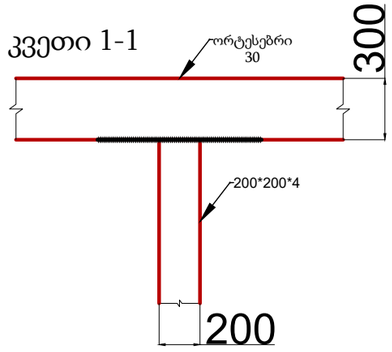
სახურავის გეგმა +26.60 ნიშნულზე მ. 1:150

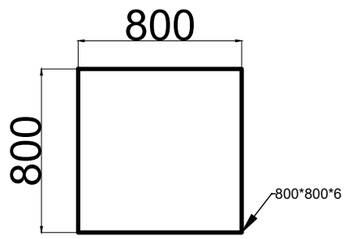


კვანძი 1



კვეთი 1-1





შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეტროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

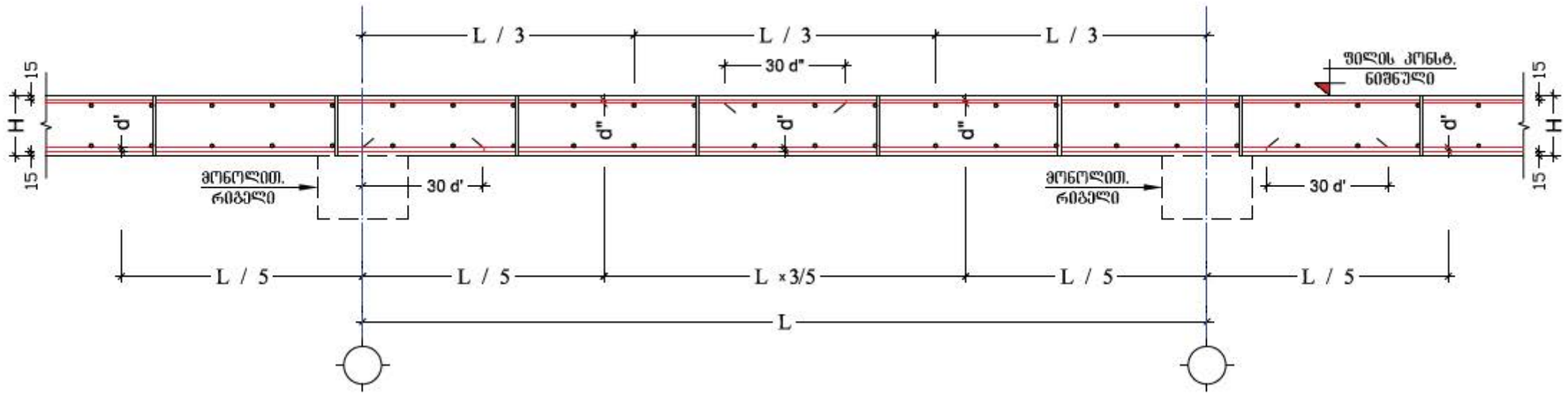
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

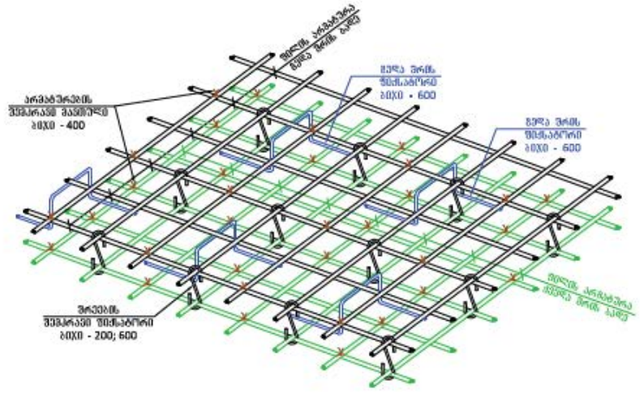
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.გერიძე	
მასშტაბი	1:200	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-81	86

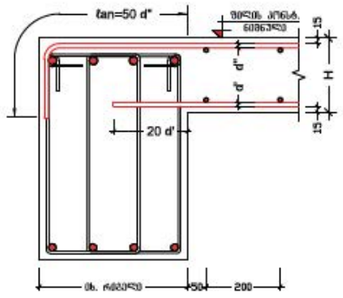
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში



ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი

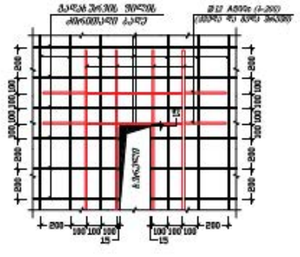
მონოლ. ფილისა და რიგელის შეერთების ფრაგმენტი
მასშტაბი 1:10





ხვრელების გარშემო არმატურით გაძლიერების ტიპური ფრაგმენტი
მასშტაბი 2:10

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



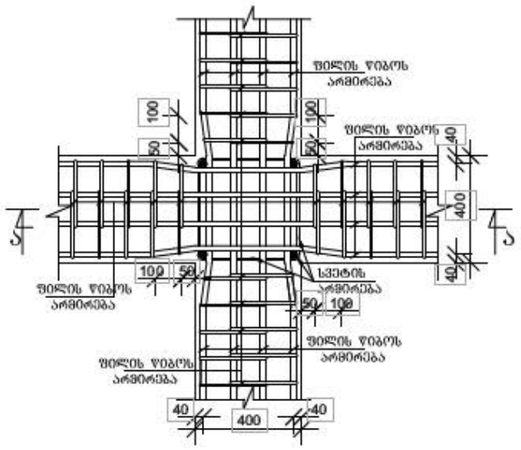
შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

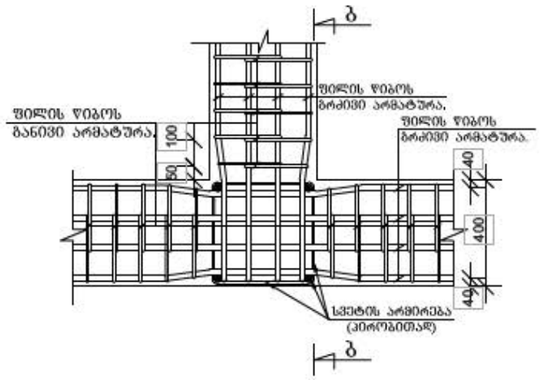
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:100	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	კ-82	86

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმებზე და ჩაანკერებაზე

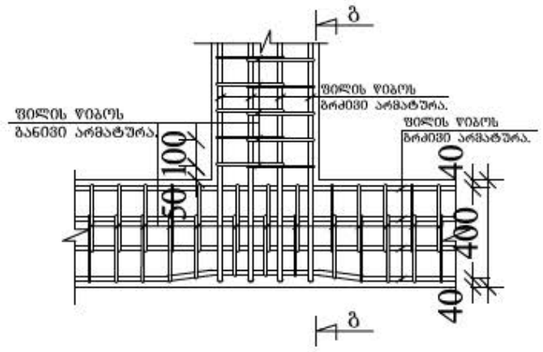
ფილის ჩიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



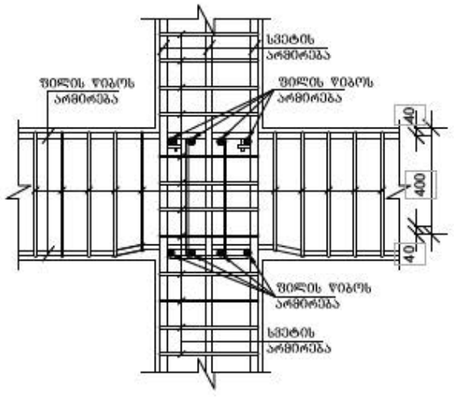
ფილის ჩიბოების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



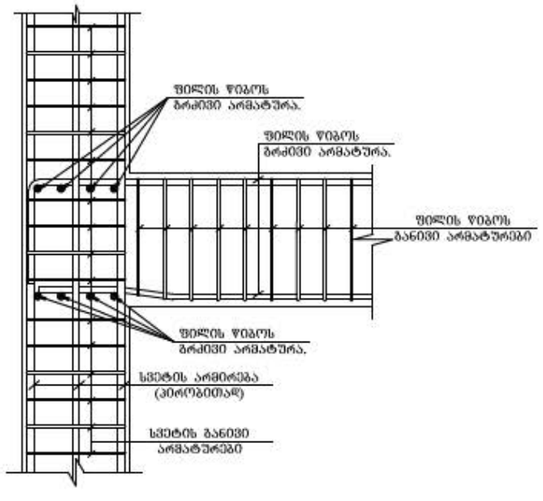
ფილის ჩიბოების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



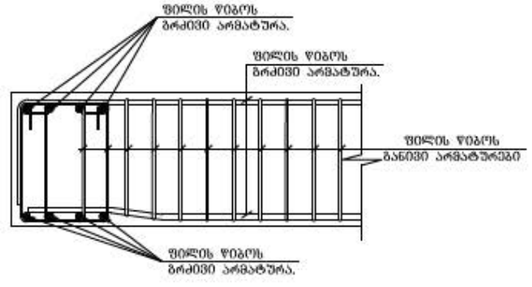
კვეთი ა - ა.



კვეთი ბ - ბ.



კვეთი გ - გ.



შენიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პეროდაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
ჯონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მებაღრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატაშური	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
ჯონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
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	3010	72152.65	8.2%	A500C
2	ϕ25	12000	12000	192	8878.14	1%	A500C
3	ϕ28	12000	12000	280	16241.08	1.8%	A500C
4	ϕ16	12000	12000	3658	69282.64	7.8%	A500C
5	ϕ12	R40 180° L126; 669; 126; 140	968	29600	25428.74	2.9%	A500C
6	ϕ12	1406; 617; 1406	3379	1200	3600.17	0.4%	A240C
7	ϕ12	301; 533; 154; 534; 302	1760	8400	13122.72	1.5%	A500C
8	ϕ32	2255; 336	2550	192	3091.52	0.4%	A500C
9	ϕ25	1902; 332	2200	440	3730.76	0.4%	A500C
10	ϕ8	12000	12000	150	710.25	0.1%	A240C
11	ϕ12	1695; 326	2000	2474	4393.82	0.5%	A500C
12	ϕ16	1697; 328	2000	1030	3252.05	0.4%	A500C
13	ϕ32	5000	5000	192	6060.81	0.7%	A500C
14	ϕ25	5000	5000	440	8477.39	1%	A500C
15	ϕ8	12000	12000	711	3366.59	0.4%	A240C
16	ϕ12	4800	4800	2474	10542.97	1.2%	A500C
17	ϕ12	12000	12000	760	8096.86	0.9%	A500C
18	ϕ8	194; 180°; 104; 104	415	2250	368.85	0%	A240C
19	ϕ8	144; 180°; 104; 104	365	120	17.3	0%	A240C
20	ϕ8	404; 160; 404	935	54	19.92	0%	A240C
21	ϕ16	4800	4800	1030	7803.29	0.9%	A500C
22	ϕ12	12000	12000	342	3643.59	0.4%	A500C
23	ϕ8	244; 180°; 104; 104	465	1200	220.4	0%	A240C
24	ϕ8	604; 260; 604	1435	288	163.05	0%	A240C
25	ϕ32	5000	5000	192	6060.81	0.7%	A500C
26	ϕ25	5000	5000	440	8477.39	1%	A500C
27	ϕ8	12000	12000	115	544.53	0.1%	A240C
28	ϕ12	4800	4800	2474	10542.97	1.2%	A500C
29	ϕ12	12000	12000	760	8096.86	0.9%	A500C
30	ϕ8	194; 180°; 104; 104	415	2250	368.85	0%	A240C
31	ϕ8	144; 180°; 104; 104	365	120	17.3	0%	A240C
32	ϕ8	404; 160; 404	935	54	19.92	0%	A240C
33	ϕ16	4800	4800	1030	7803.29	0.9%	A500C
34	ϕ12	12000	12000	342	3643.59	0.4%	A500C
35	ϕ8	244; 180°; 104; 104	465	1200	220.4	0%	A240C
36	ϕ8	604; 260; 604	1435	288	163.05	0%	A240C
37	ϕ32	6600	6600	192	8000.27	0.9%	A500C
38	ϕ25	5000	5000	440	8477.39	1%	A500C
39	ϕ28	12000	12000	40	2320.15	0.3%	A500C
40	ϕ8	12000	12000	967	4578.75	0.5%	A240C
41	ϕ12	12000	12000	180	1917.68	0.2%	A500C
42	ϕ8	144; 180°; 104; 104	365	240	34.61	0%	A240C
43	ϕ8	404; 160; 404	935	72	26.56	0%	A240C
44	ϕ16	6400	6400	1030	10404.39	1.2%	A500C
45	ϕ12	12000	12000	552	5880.88	0.7%	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
ᲛᲢᲙᲕᲐᲠᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №6

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲒᲕᲐᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	ე.პატაშური	
ᲐᲠᲥᲘᲢ.	გ.სიჭინავა	
ᲙᲝᲜᲡᲢ.	მ.ბერიძე	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:50	
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
	კ-84	86

სამშენებლო ნახაზების ნუსხა 2

46	ø8	245 / 10° / 10	465	1650	303.05	0%	A240C			
47	ø8	12000 / 664 / 292	1435	4320	244.58	0%	A240C			
48	ø28	12000	4500	1152	25057.66	2.8%	A500C			
49	ø25	12000	4500	160	2774.42	0.3%	A500C			
50	ø8	12000	1200	771	3650.69	0.4%	A240C			
51	ø16	12000	4300	5150	34952.25	4%	A500C			
52	ø12	12000	1200	1780	1896 3.71	2.1%	A500C			
53	ø8	245 / 10° / 10	465	6500	1193.82	0.1%	A240C			
54	ø8	12000 / 664 / 292	1435	1360	769.98	0.1%	A240C			
55	ø25	3300	3300	40	508.64	0.1%	A500C			
56	ø8	12000	1200	38	179.93	0%	A240C			
57	ø12	12000	1200	456	4858.12	0.6%	A500C			
58	ø8	244 / 10° / 10 / 292	465	690	126.73	0%	A240C			
59	ø8	12000 / 664 / 292	1435	176	99.64	0%	A240C			
60	ø28	12000	1200	312	18097.2	2.1%	A500C			
61	ø25	12000	1200	342	15814.19	1.8%	A500C			
62	ø8	540 / 292 / 120 / 20°	1776	13760	9645.44	1.1%	A240C			
63	ø12	12000	1200	6350	67651.43	7.7%	A500C			
64	ø8	180° / 104 / 136	398	18000	2826.49	0.3%	A240C			
65	ø8	250 / 250 / 120 / 20°	888	4800	1682.29	0.2%	A240C			
66	ø12	12000	1200	6350	67651.43	7.7%	A500C			
67	ø8	180° / 104 / 136 / 40°	398	18000	2826.49	0.3%	A240C			
68	ø8	250 / 250 / 120 / 20°	888	4800	1682.29	0.2%	A240C			
69	ø14	12000	1200	5600	81205.39	9.2%	A500C			
70	ø16	12000	1200	1270	24053.84	2.7%	A500C			
71	ø28	12000	1200	430	24941.66	2.8%	A500C			
72	ø12	180° / 106 / 216 / 30°	423	22000	8266.56	0.9%	A500C			
73	ø8	250 / 250 / 120 / 20°	988	9200	3587.41	0.4%	A240C			
74	ø8	504 / 288	1183	1600	746.76	0.1%	A240C			
75	ø14	12000	1200	2070	30016.99	3.4%	A500C			
76	ø16	12000	1200	990	18750.63	2.1%	A500C			
77	ø28	12000	1200	360	20881.39	2.4%	A500C			
78	ø12	180° / 106 / 216 / 40°	423	21000	7890.8	0.9%	A500C			
79	ø8	250 / 250 / 120 / 20°	988	2900	1130.81	0.1%	A240C			
80	ø8	504 / 288	1183	625	291.7	0%	A240C			
81	ø12	12000	1200	290	3089.59	0.4%	A500C			
82	ø12	180° / 106 / 216 / 40°	423	875	328.78	0%	A500C			
83	ø8	250 / 250 / 120 / 20°	988	390	152.07	0%	A240C			
84	ø8	504 / 288	1183	250	116.68	0%	A240C			
85	ø16	12000	1200	320	6060.81	0.7%	A500C			
86	ø12	12000	1200	200	2130.75	0.2%	A500C			
87	ø8	180° / 104 / 216 / 40°	498	100	19.65	0%	A240C			
88	ø8	250 / 250 / 120 / 20°	1088	60	25.76	0%	A240C			
89	ø12	12000	1200	64	681.84	0.1%	A500C			
90	ø8	180° / 104 / 226 / 40°	448	36	6.36	0%	A240C			

შპს „ლაინ ჯორჯია"
ქ. თბილისი, ალექსანდრე ყაზბეგის გამზ. №12
ტელ: (+995 32) 2 00 33 70
ელ-ფოსტა: info@linegeorgia.com

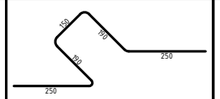
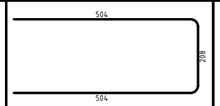
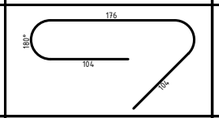
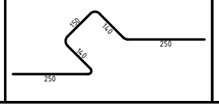
პროექტის დასახელება:	ბინათმშენებლობა	
ობიექტის მისამართი:	ქ. ბათუმი, ალ. ყაზბეგის ქ. №46	
დამკვეთი:	შპს „ბათუმის ბინათმშენებელი"	
არქიტექტურული ნაწილის მთავარი არქიტექტორი:		
კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერი:		
სამუშაო პროექტის სტადია:		
ფურცლის დასახელება:	არმატურის ნახაზების ნუსხა	
პროექტის ნომერი:	2023 წ.	

შპს „Line Georgia"
ქ. ბათუმი, ალექსანდრე ყაზბეგის გამზ. №12
ტელ: (+995 32) 2 00 33 70

ხელმძღვანელი არქიტექტორი	გიორგი ჯანელიძე		
ხელმძღვანელი კონსტრუქტორი	ვალერი ბერიძე		
პროექტის მენეჯერი	გიორგი ლომიძე		
მთავარი ინჟინერი	ანა კვარაცხელია		
მასშტაბი	1:50		
ფურცლის ნომერი	ფურც. №2	ფურცლების რაოდენობა	2
	ა-85		86

ელექტრონული ვერსია

არმატურის სპეციპიკაცია 3

91	ф8		988	24	9.36	0%	A240C
92	ф8		1183	100	46.67	0%	A240C
93	ф12		12000	550	5859.57	0.7%	A500C
94	ф8		398	1700	266.95	0%	A240C
95	ф8		888	750	262.86	0%	A240C

Total mass = 882647 kg

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	3092	16241	12609	72153	72535		46546	710	2107
2	სვეტები -8.00 ნიშნულზე	6061		8478					3367	67.6
3	მონ. კედლები -8.00 ნიშნულზე					7803		22284	790	272.5
4	ფილა -4.00 ნიშნულზე							67652	4509	601.4
5	რიგელები -4.00 და +0.00 ნიშნულზე		18097	15815					9645	354.4
6	სვეტები -4.00 ნიშნულზე	6061		8478					3367	67.6
7	მონ. კედლები -4.00 ნიშნულზე					7803		22284	790	265.7
8	ფილა 0.00 ნიშნულზე							67652	4509	601.4
9	სვეტები 0.00 ნიშნულზე	8000	2320	8478					4579	104.3
10	მონ. კედლები 0.00 ნიშნულზე					10404		7798	607	110.1
11	ფილა +5.60 ნიშნულზე		24942			24054	81206	8267	4334	636
12	ფილა +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10; და +26.60 ნიშნულზე		20882			18751	30017	7891	1423	1549.5
13	სვეტები +5.60; +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10; და +26.60 ნიშნულზე		25058	3284					3831	127.6
14	მონ. კედლები +5.60 +9.10; +12.60; +16.10; +19.60; +23.10; და +26.60 ნიშნულზე					34953		23822	1155	292
15	ფილა +28.90 ნიშნულზე							3419	269	34.8
16	საცურაო აუზი					6061		2131	46	92.8
17	ფილა +7.90 ნიშნულზე							682	62	7.9
18	კიბეები							5860	530	48.6
19	**ჯამი**	**23214**	**107540**	**57142**	**72153**	**182364**	**111223**	**286288**	**44523**	**7341.2**

შეზღუდვა

პირობითი აღნიშვნები

პროექტის ავტორი:
გურამ სიჭინავა

დამკვეთი:
შპს "ჯინო პერედაისი"

მისამართი:
თბილისის ზღვის მიმდებარედ

პროექტის დასახელება:
საოფისე

პროექტის სტადია:
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის სახელწოდება:

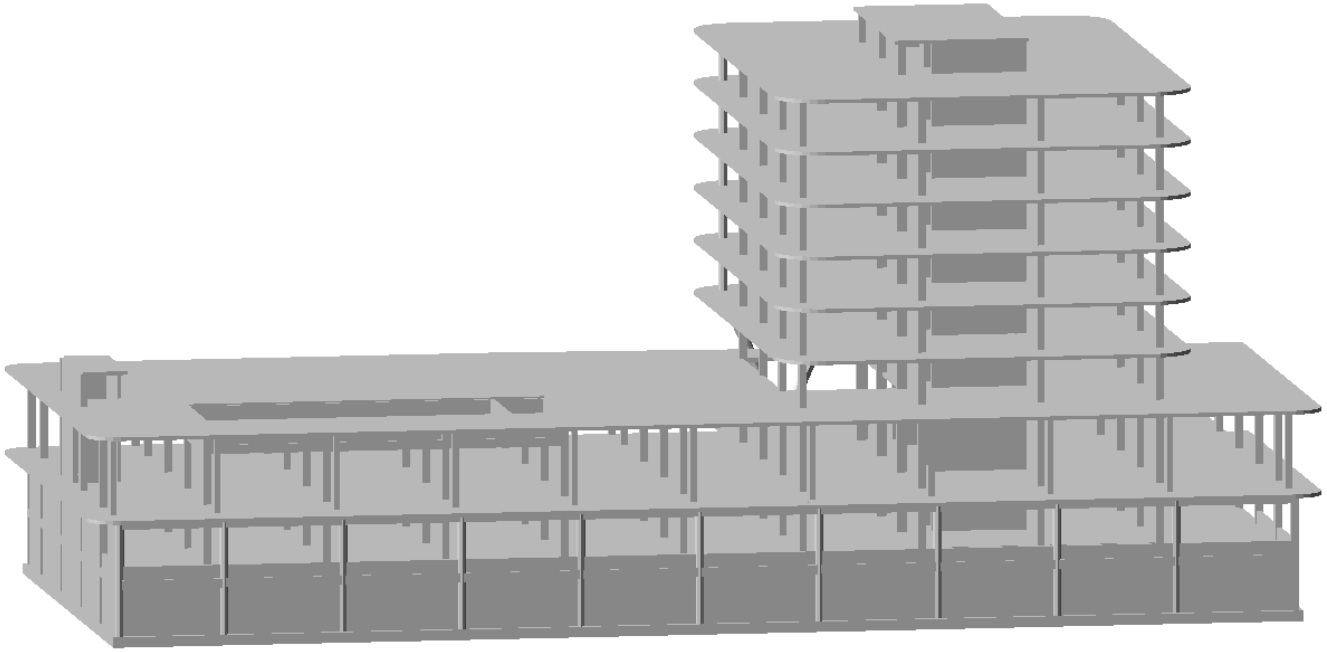
თარიღი:
2023 წ.

შპს: " Line Georgia "

0112 თბილისი, საქართველო
მტკვრის ქუჩა №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე.პატარიძე	
არქიტ.	გ.სიჭინავა	
კონსტ.	მ.ბერიძე	
მასშტაბი	1:50	
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''

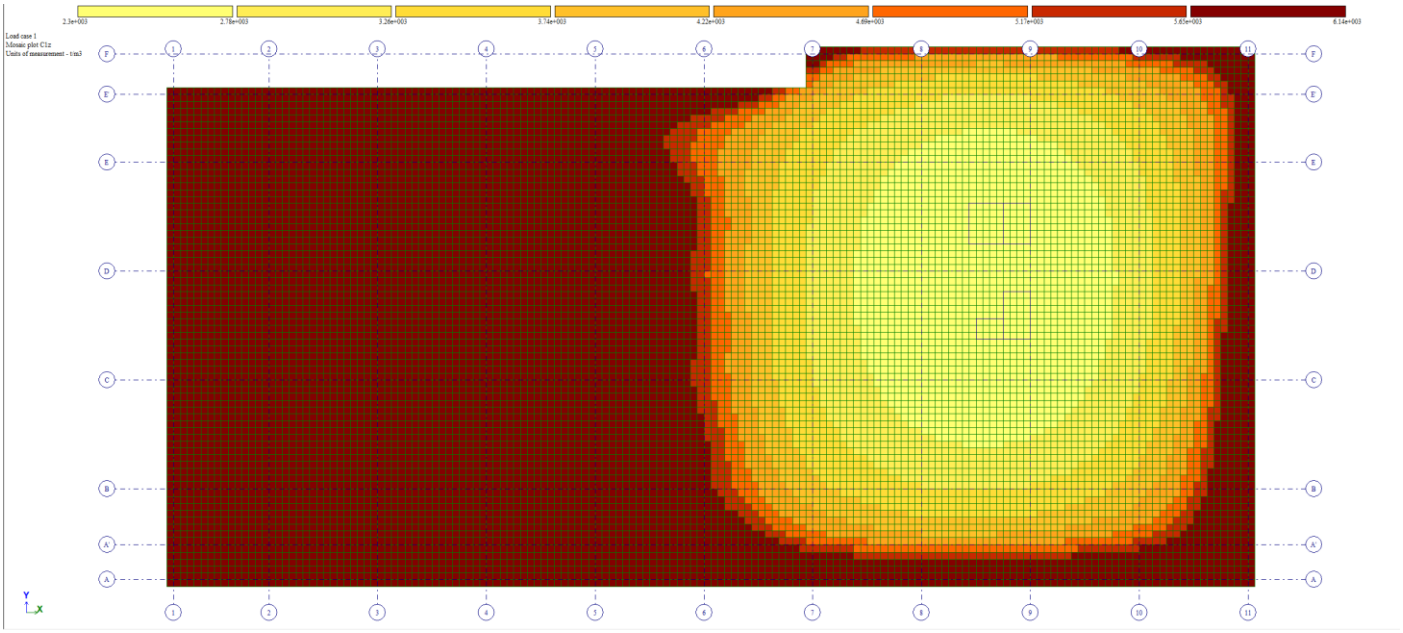
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''

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

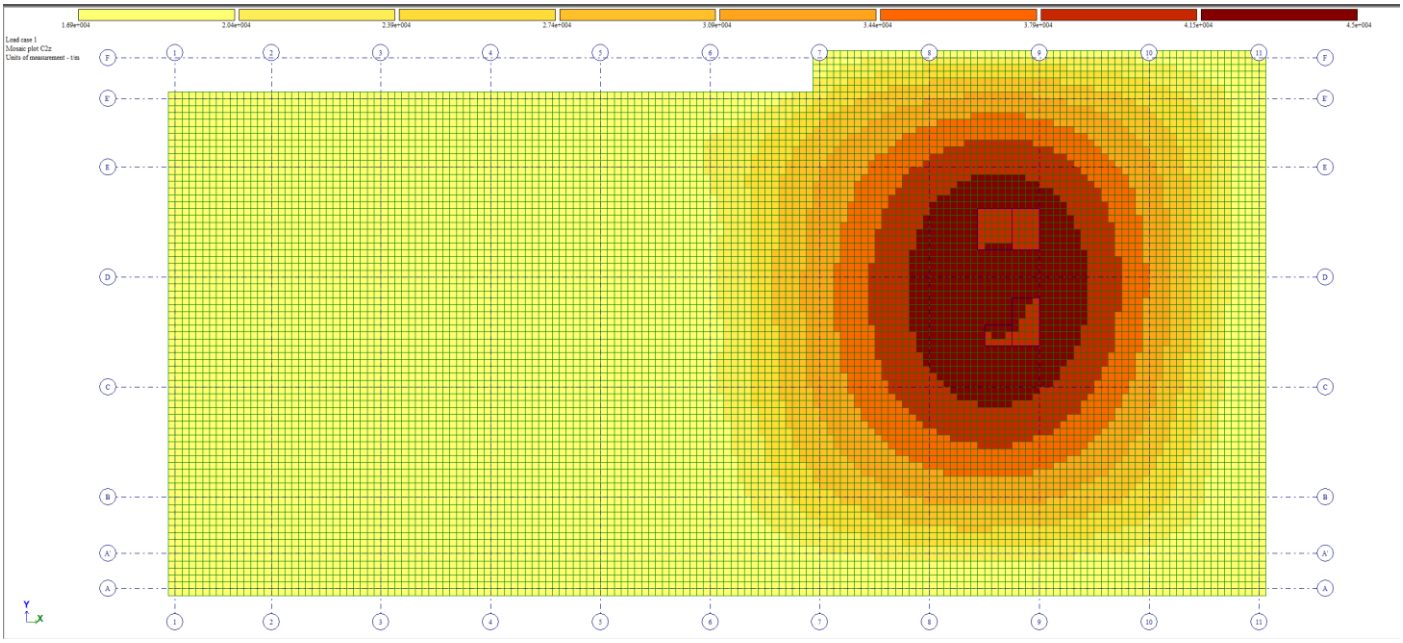
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

ანგარიშის შედეგები მოცემულია დანართში სურათების სახით.

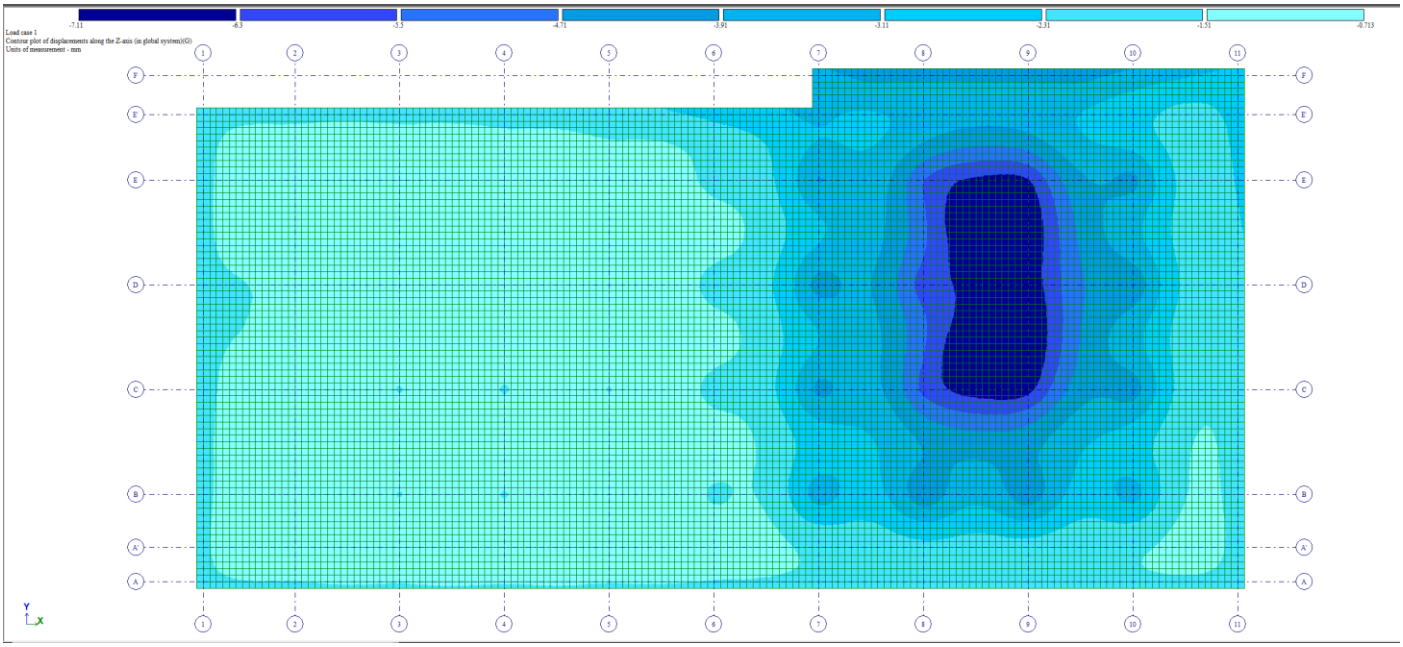
გაანგარიშება შეასრულა /მ. ბერიძე/



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

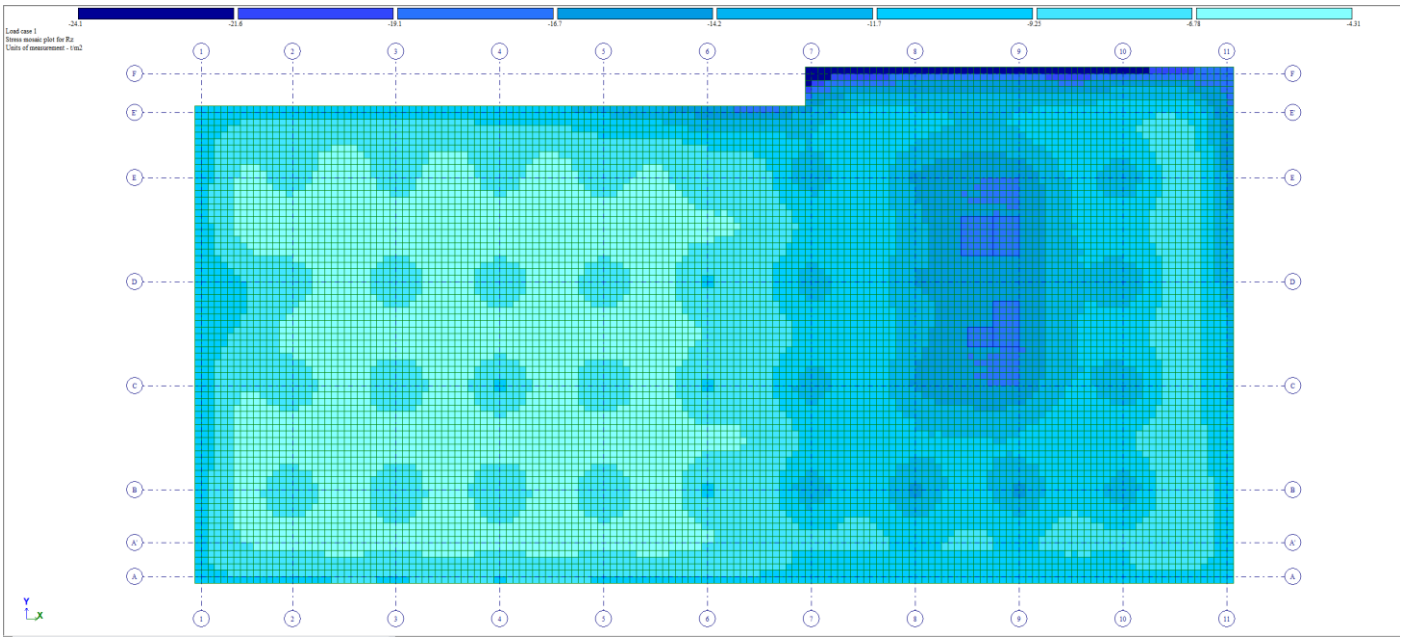


ნახ. 2 - გრუნტის საგების კოეფიციენტი C2 ტ/მ

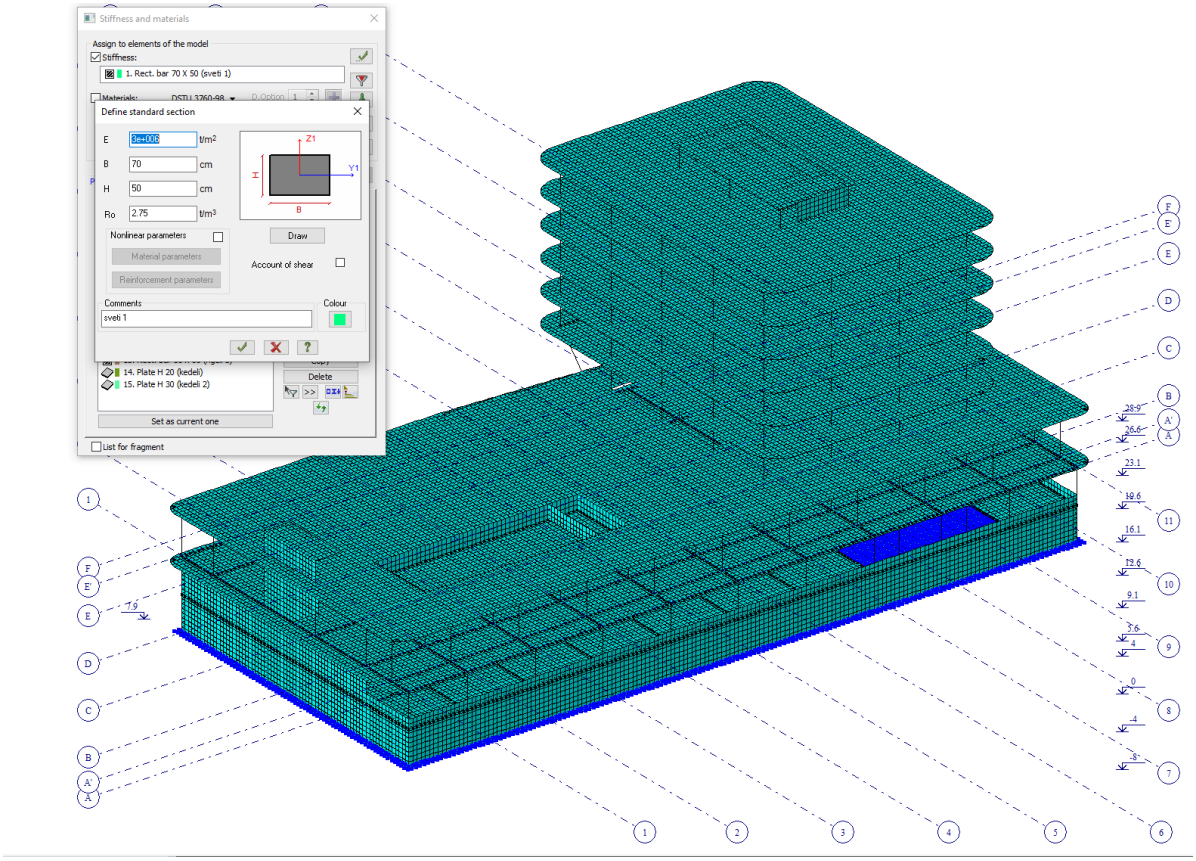


ნახ. 3 საძირკვლის ვერტიკალური დეფორმაციები (ჯდენები),

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

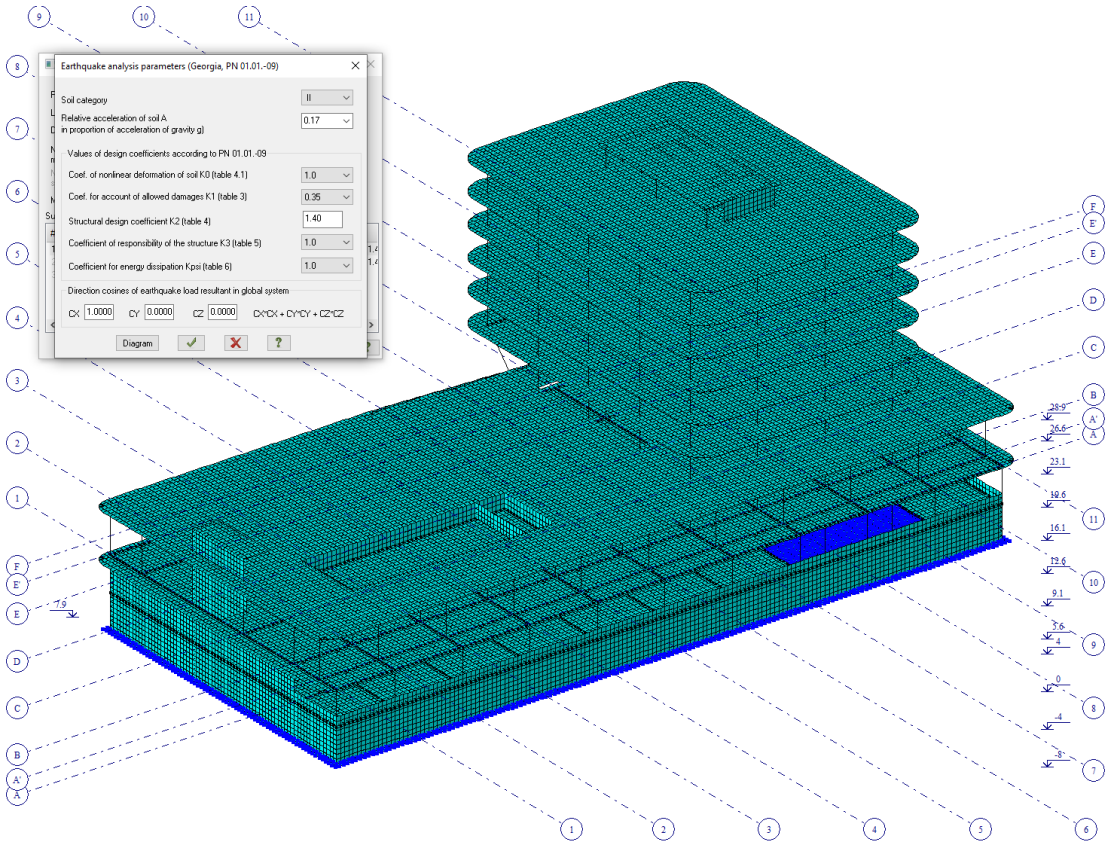


ნახ. 4 –რეაქციები საძირკვლის ძირზე (Rz) მაქსიმალური რეაქცია -24,1 ტძ/$მ^2$

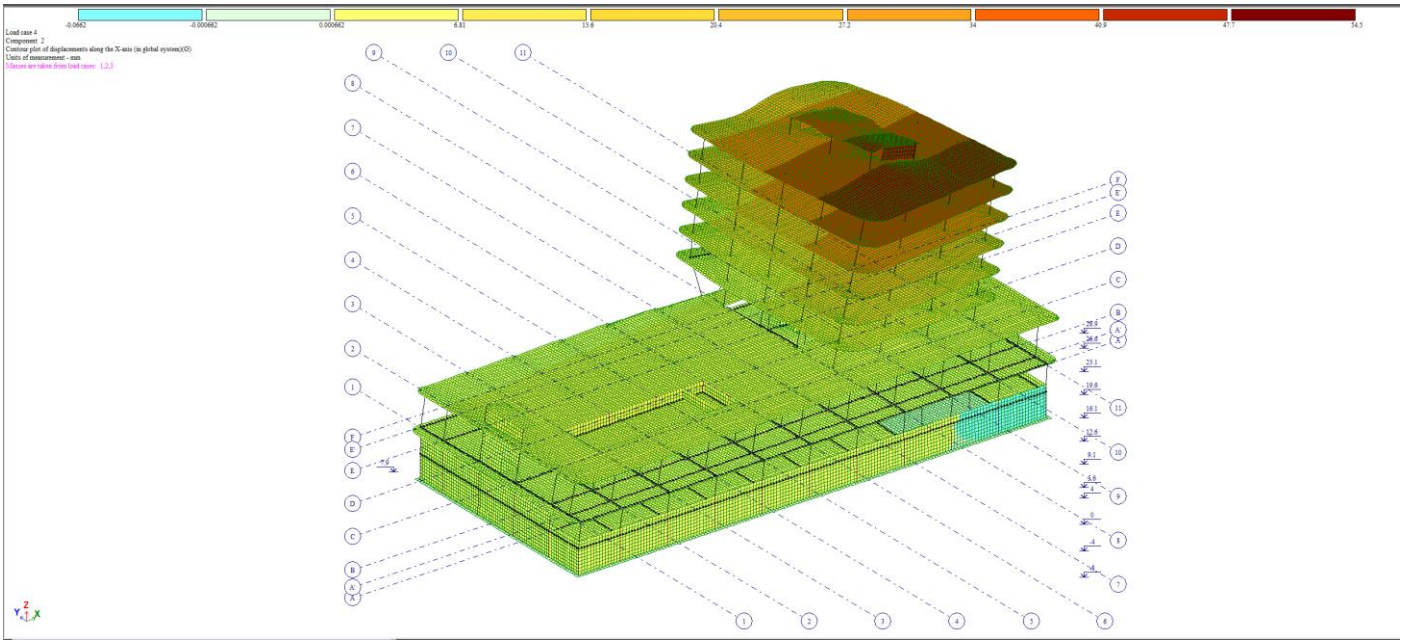


ნახ. 5 - რკინაბეტონის მახასიათებლები

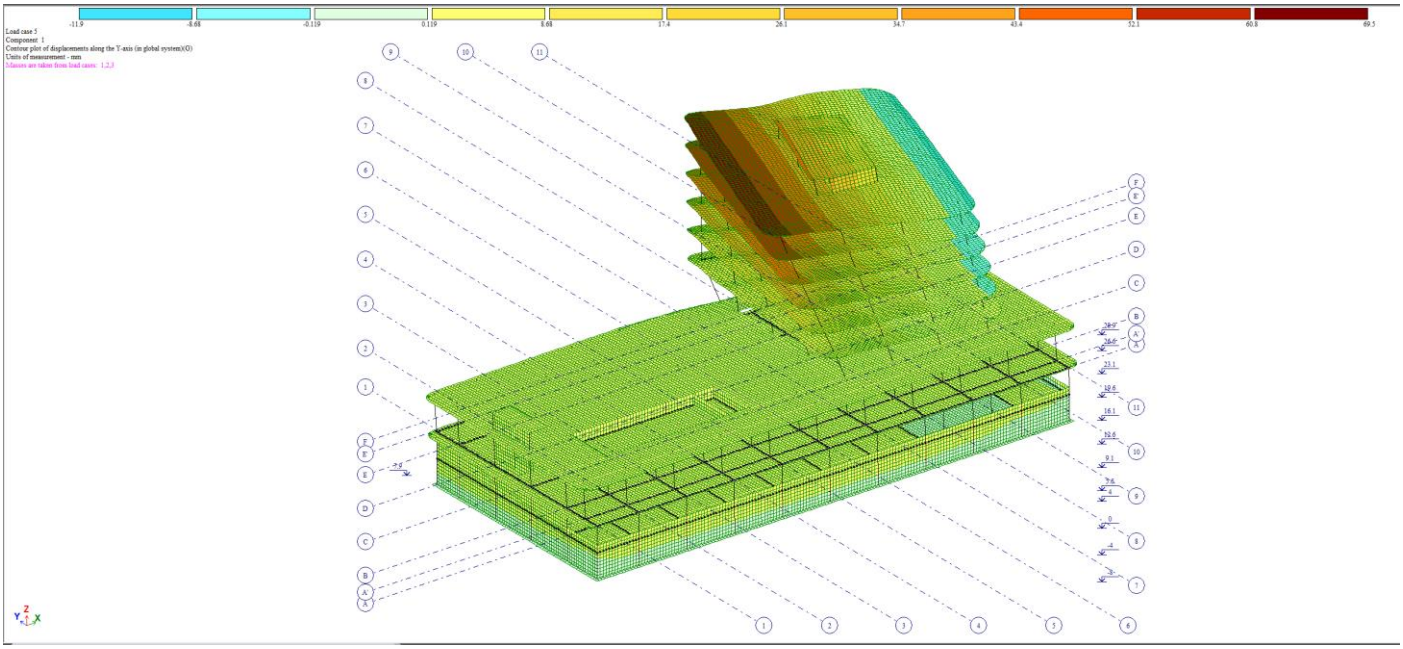
ბეტონის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლები მიღებულია პნ 03.01-09 მიხედვით: E=3,300,000 ტ/მ^2 და p=2,75 ტ/მ^3



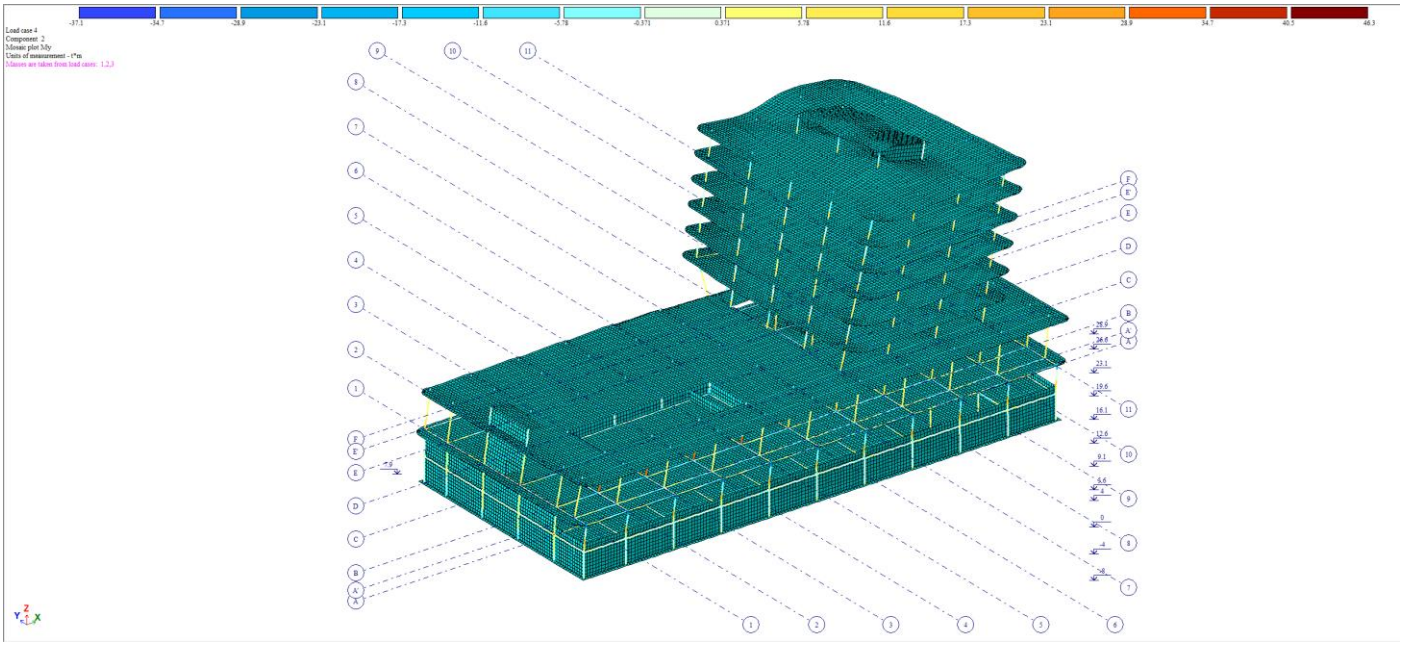
ნახ. 6- სეისმური დატვირთვების კოეფიციენტები:



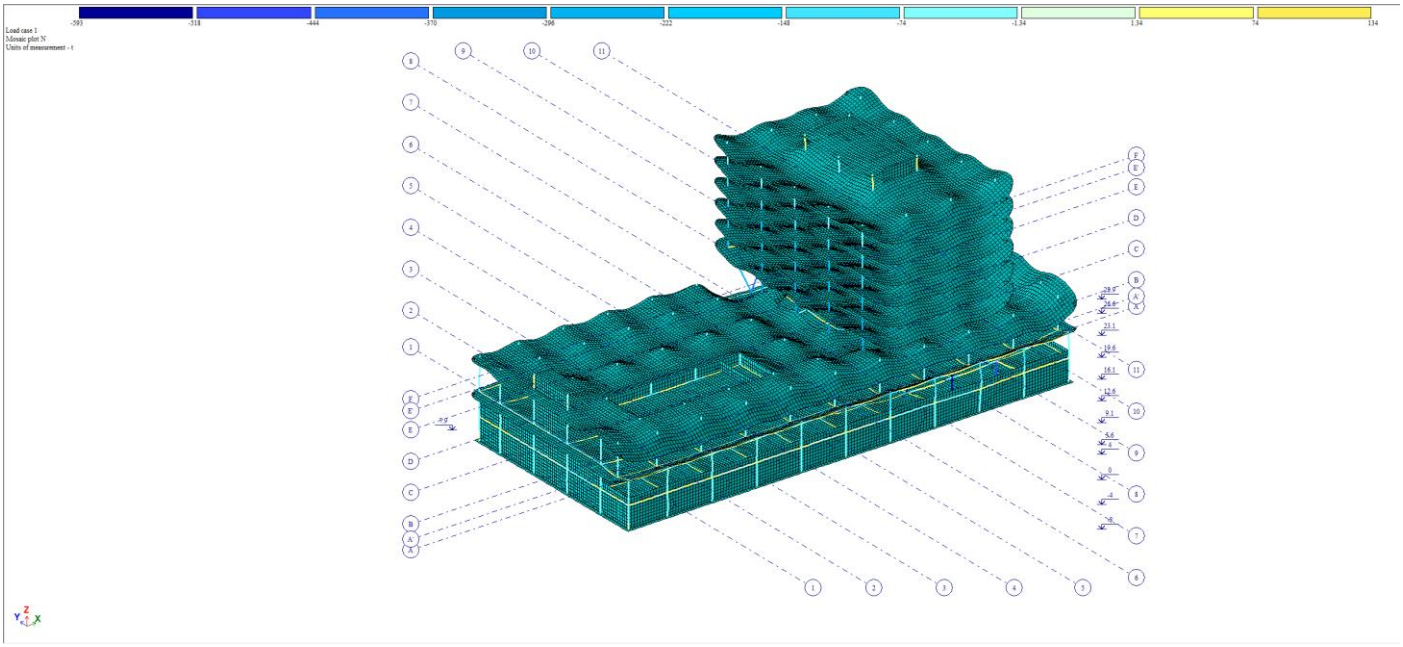
ნახ. 7- სეისმური დატვირთვით გამოწვეული მაქსიმალური გადაადგილება X ღერძის მიმართულებით 54,5 მმ.



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: 24.01.2024

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

Microsoft Windows 10 Professional ENU 64-bit. Build 19045

Available RAM = 22570987008

15:16 Reading input data from file C:\Users\Public\Documents\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2017\Data\office·.txt

15:16 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 = 90867 (among them = 90867 elements that are not deleted)

MAIN MODEL

15:16 Optimizing order of unknowns

Number of unknowns = 415677

STATIC ANALYSIS

15:16 Generating stiffness matrix

15:16 Generating load vectors

15:16 Decomposing stiffness matrix

15:17 Calculating unknowns

15:17 Checking solution

DYNAMIC ANALYSIS

15:17 Generating mass matrix for dynamic load case No.4

15:17 Generating mass matrix for dynamic load case No.5

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

Total masses: mX=2593.11 mY=2593.11 mZ=3376.86 mUX=0 mUY=0 mUZ=0

15:17 Conducting a check of model suitability for calculation of natural vibrations with such mass application. The check is made by applying masses as static loads.

15:17 Calculating natural vibrations

15:17 Iteration No.1

15:17 Iteration No.2

0 shapes obtained (among them 0 in specified range)

15:17 Iteration No.3

2 shapes obtained (among them 2 in specified range)

15:17 Iteration No.4

3 shapes obtained (among them 3 in specified range)

15:17 Iteration No.5

3 shapes obtained (among them 3 in specified range)

15:17 Iteration No.6

4 shapes obtained (among them 4 in specified range)

15:17 Iteration No.7

5 shapes obtained (among them 5 in specified range)

15:17 Iteration No.8

7 shapes obtained (among them 7 in specified range)

15:17 Iteration No.9

10 shapes obtained (among them 10 in specified range)

15:17 Iteration No.10

10 shapes obtained (among them 10 in specified range)

15:17 Iteration No.11

12 shapes obtained (among them 12 in specified range)

15:17 Iteration No.12

12 shapes obtained (among them 12 in specified range)

15:17 Iteration No.13

13 shapes obtained (among them 13 in specified range)

15:17 Iteration No.14

19 shapes obtained (among them 19 in specified range)

15:17 Iteration No.15

21 shapes obtained (among them 21 in specified range)

15:17 Iteration No.16

23 shapes obtained (among them 23 in specified range)

15:17 Iteration No.17

25 shapes obtained (among them 25 in specified range)

15:17 Iteration No.18

26 shapes obtained (among them 26 in specified range)

15:18 Iteration No.19

26 shapes obtained (among them 26 in specified range)

15:18 Iteration No.20

27 shapes obtained (among them 27 in specified range)

15:18 Iteration No.21

29 shapes obtained (among them 29 in specified range)

15:18 Iteration No.22

29 shapes obtained (among them 29 in specified range)

15:18 Iteration No.23

31 shapes obtained (among them 31 in specified range)

15:18 Iteration No.24

34 shapes obtained (among them 34 in specified range)

15:18 Generating vectors of dynamic loads

15:18 Calculating unknowns

Generating results

15:18 Generating topology

15:18 Generating displacements

15:18 Calculating and generating forces in elements

15:18 Calculating and generating reactions in elements

15:18 Calculating and generating force diagrams in bars

15:18 Calculating and generating deflection diagrams in bars

15:18 Generating mode shapes

Total nodal loads on main model:

Load case 1 PX=0 PY=0 PZ=27993.8 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=-36.4377 PY=132.072 PZ=0.206196 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-2 PX=-1333.26 PY=-677.882 PZ=-8.41807 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-3 PX=-319.242 PY=512.554 PZ=-1.0893 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-4 PX=-130.782 PY=288.936 PZ=-6.827 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-7 PX=-290.656 PY=242.083 PZ=15.7597 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-8 PX=-409.611 PY=-451.186 PZ=191.834 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-9 PX=-131.515 PY=-98.6876 PZ=-46.0219 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 4-23 PX=-77.2766 PY=45.0069 PZ=18.5234 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-1 PX=132.072 PY=-478.705 PZ=-0.747375 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-2 PX=-677.882 PY=-344.661 PZ=-4.28007 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-3 PX=512.554 PY=-822.922 PZ=1.7489 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-4 PX=288.936 PY=-638.343 PZ=15.0828 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-7 PX=242.083 PY=-201.627 PZ=-13.126 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-8 PX=-451.186 PY=-496.981 PZ=211.305 PUX=0 PUY=0 PUZ=0

Load case 5-9 PX=-98.6876 PY=-74.054 PZ=-34.5343 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~~

ფუძე-საძირკვლებისა და ძირითადი კონსტრუქციების საექსპერტო დასკვნა (საოფისე)

კონსტრუქციული ნაწილი

ქ.თბილისი 30 იანვარი 2024წ

ექპერტიზაზე წარმოდგენილია შ.პ.ს "ლაინ ჯორჯიას"-ს მიერ შესრულებული კონსტრუქტორი მ.ბერიძე. ობიექტი მდებარე ქ. თბილისში, ზღვის მიმდებარედ- ჯინო პარკის ტერიტორია. ს/კ 01.12.21.001.210 საოფისე ფუნქციის შენობის კონსტრუქციული ნაწილი, დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით.

საინჟინრო გეოლოგიური პირობების მიხედვით საძირკვლის ფუძედ მიღებულია ძირთადი ქანი, სგე-2- თიხა მნელპლასტიკური საანგარიშო წინაღობით R0=2,5 კგძ/სმ2. სიმკვრივე p=1,90გ/სმ3, ხვედრითი შეჭიდულობა C=0,42 კგ.ძ/სმ2, დეფორმაციის მოდული E= 170 კგ.ძ/სმ2, ტენიანობის ხარისხი პუასონის კოეფიციენტი 0,32. გრუნტის სხვა ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები იხილეთ გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიის სესმური დარაიონებისა და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიან სეისმური აქტივობის ზონაში. ***ქარის დაწნევის ნორმატიული მნიშვნელობაა 85 კგ/მ2, თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50კგ/მ2.***

საპროექტო შენობა რთული კონფიგურაციისაა, 8 მიწისზედა და 2 მიწისქვეშა სართული, რომელიც წარმოადგენს საპარკინგე ფართს.

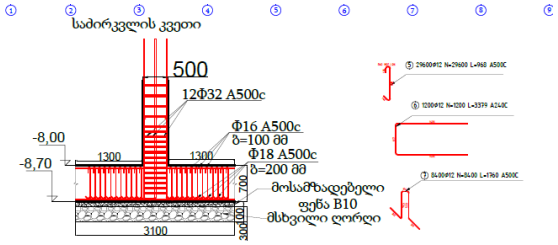
კონსტრუქციული გადაწყვეტით შენობა წარმოადგენს რკინაბეტონის მონოლითურ კარკასს, თვისობრივი კონსტრუქციული წყობით, შენობა მიეკუთვნება ხისტკვანძებიან ჩარჩო-კავშირიან ტიპს. საძირკვლის ტიპად წარმოდგენილია მონოლითური ფილა, მონოლითური ფილა სისქით 70.00სმ. გამოყენებული არმატურა (ზედა- შრე) -16A 500 - (ქვედა- შრე) -18A 500 C. 12 A 500C შეკრული საკიდებით - ბიჯი 0,40სმ-ი. საძირკვლის ფილის ზედა და ქვედა შრის გაძლიერებით. ქვედა შრის გაძლიერება /ძირითად სვეტებთან/არმირებით 28A 500 C. სხვა დანარჩენ სვეტებთან - 25A 500 C ბიჯი 0.20სმ. ბეტონის კლასით B25. ასევე გამოყენებულია გაძლიერებული წერტილოვანი კვეთები ფილისა და სვეტის შეუღლების ფრაგმენტში : კარკასის ვერტიკალურ მზიდ ელემენტებს წარმოადგენენ სვეტები, სვეტები ზომებით 700X500 - გამოყენებულია არმატურა 32A 500 C , სვეტები 500X500 - გამოყენებულია არმატურა 25A 500 C . სვეტებში გამოყენებულია არმირების 8 -12 ღეროიანი წყობა. გათვალისწინებულია ასევე სიხისტის დიაფრაგმები და მონოლითური კედლები, რომლებიც განლაგებულია კონსტრუქციული და რელიეფით საჭირო მონაკვეთებში. მონოლითური კედლები სისქით 0,30 სმ - გამოყენებულია არმატურა 16A 500 C - 16A 500 C ბიჯი 0,20სმ- სიხისტის დიაფრაგმებში გამოყენებულია არმატურა (ვერტიკალური)16A 500 C ბიჯი 0,20სმ- (ჰორიზონტალური) 12A 500 C ბიჯი 0,20სმ. სართულშუა გადახურვის ფილებში გამოყენებული არმატურა ვერტიკალური - 14A500C ბ200, ჰორიზონტალური 14A500C ბ200. ბადეების დამაკავშირებელი ეგ.წოდებული „ჩანგლები“ განთავსებულია ჭადრაკულად.

შენობის ჰორიზონტალურ მზიდუნარიანობას -4 ნიშნულზე პარკინგის სართულზე ,უზრუნველყოფს მოწყობილი, შენობის პერიმეტრზე დამაკავშირებელი შეკრული რიგელების სისტემა, რიგელები: 600X500- გამოყენებული არმატურა 25A 500 C -28A 500 C ოთხჭრადი საკიდებით -8A240C. ბიჯი

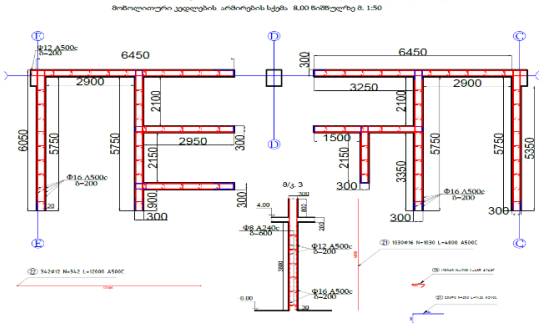
0,20სმ-ი , საპროექტო შენობისათვის გათვალისწინებულია მექანიკური საშუალება (ლიფტი). გათვალისწინებულია ლიფტის გადაადგილებისათვის საჭირო შახტის მოსაწყობა და წარმოდგენილია შესაბამისი კონსტრუქციული ჭრილი: ქვედა ფილა სისქით 0,50სმ-ი გამოყენებულია არმატურა 16A 500 C ბიჯი 0,20სმ. კედლები სისქით 0,30სმ-ი -გამოყენებულია არმატურა 16A 500 C ბიჯი 0,20სმ- 12A 500 C ბიჯი 0,20სმ-ი.

კონსტრუქციული ელემენტების გრაფიკული სქემა

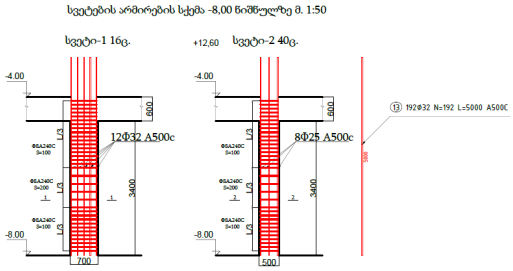
საძირკვლის მონოლითური ფილა



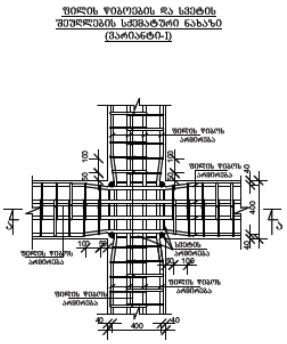
დიაფრაგმის ფრაგმენტი



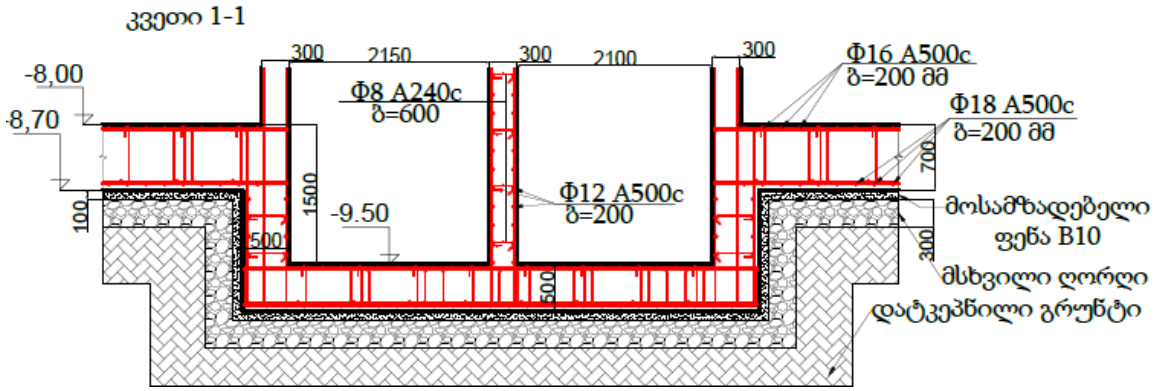
სვეტი



დიაფრაგმის შეუღლების ფრაგმენტი



ლიფტის შახტა



საძირკვლის ფილის მოწყობამდე ეწყობა ვიბრირებული გალასტის 0,30 სმ-იანი ფენა. და შემდგომ მოსამზადებელი 0,10 სმ-იანი ბეტონის ფენა.

სვეტები: მონოლითური რკინაბეტონის, 700X400 - 400X500 ბეტონის კლასით B25.

რიგელები : მონოლითური რკინაბეტონის 600X500 ბეტონის კლასით B25

სართულშუა ფილები: მონოლითური რკინაბეტონის H=0,25 სმ, ბეტონის კლასით B25

სახურავის გადახურვა: მონოლითური რკინაბეტონის ფილა ჰიდროიზოლაციით.

კიბეები : მონოლითური რკინაბეტონის, ბეტონის მარკით B25

შემოწმებულ იქნა, ქ. თბილისში, შ.პ.ს „ლაინ ჯორჯია"-ს მიერ შესრულებული ,კონსტრუქტორი მ.ბერიძე: პროექტი მდებარე ქ. თბილისში, ზღვის მიმდებარე ტერიტორია-ჯინო პარკის მიმდებარედ. ს/კ 01.12.21.001.210 საოფისე ფუნქციის შენობის მოწყობის კონსტრუქციული ნაწილი კომპიუტერული გაანგარიშება სტატიკურ,დინამიკურ და სეისმურ 8 ბალ / დატვირთვებზე. ფუძე-საძირკვლის და შენობის მზიდი სივრცითი კონსტრუქციული სისტემის გაანგარიშება შესრულებულია კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის "ლირა-sapr2017-R3" გამოყენებით. რომელიც ეფუძნება სასრულ ელემენტთა მეთოდს გადაადგილებებში და მათში გამოყენებულია შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტები /snip 2.01.07-85*/ (SP 20.13330.2011)- დატვირთვები და ზემოქმედებები, SNIP 2.01.07-85*- ბეტონისა და რკინა ბეტონის კონსტრუქციები, პნ03.01.09*- მშენებლობა სეისმურ რაიონებში, პნ 01.01.09*- ლითონის კონსტრუქციები.

გაანგარიშების შედეგად მიღებული მინაცემები შესაბამისობაშია პროექტით მიღებულ მონაცემებთან.

პროექტში ვრცლად არის დაცული საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები.

ამრიგად პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი ნაწილი დამუშავებულია კარგ დონეზე საქართველოში არსებული სამშენებლო ნორმების დაცვით და რეკომენდაცია ეძლევა დასამტკიცებლად.

დამოუკიდებელი ექსპერტი

ინჟინერ-მშენებელი კონსტრუქტორი /დ.გვასალია/

რ ე ზ ი უ მ ე



სახელი, გვარი:	დავით გვასალია
დაბადების თარიღი:	1964 წელი, 23 ივლისი
დაბადების ადგილი:	საქართველო, ქ. ფოთი
სახლის მისამართი:	თბილისი, გლდანი, VII მ/რ, 1 კ. ბინა 56
ტელ. მობილური:	579 60 19 19
ელ-ფოსტა:	atoneli@yahoo.com
	metrixconstruction.llc@gmail.com
ოჯახური მდგომარეობა:	დაოჯახებული

განათლება:	1982-1990	მ.ი. კალინინის სახელობის ლენინგრადის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი (რუსეთის ფედერაცია) სპეციალობა: სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა კვალიფიკაცია: ინჟინერ-მშენებელი

სამუშაო გამოცდილება:	1991-1992	ქ. ფოთის გამგეობა. მშენებლობის, ტრანსპორტისა და კავშირგაბმულობის განყოფილების მთ. სპეციალისტი
	1993-1994	ნ. ნიკოლაძის სახელობის ფონდი. სპეციალისტი
	1995-2001	ქ. ფოთის მერიის სახაზინო საწარმო - დირექტორის მოადგილე
	2001-2003	საქართველოს დაცული ტერიტორიების დეპარტამენტი. კოლხეთის ეროვნული პარკი (WB; GEF მსოფლიო ბანკისა და გარემოს დაცვის გლობალური ფონდის დაფინანსებული პროექტი). ვიზიტორთა და ეკოლოგიური განათლების სამსახურის უფროსი
	2003-2005	საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო. სანაპირო ზონის ინტეგრირებული მართვის ცენტრი (WB; GEF მსოფლიო ბანკისა და გარემოს დაცვის გლობალური ფონდის დაფინანსებული პროექტი). პროექტის განმახორციელებელი ჯგუფი. პროექტის ადგილობრივი კოორდინატორი
	2006-2007	საქართველოს გარემოს დაცვის სამინისტრო. მდგრადი პროექტების განმახორციელებელი ჯგუფი (WB; GEF მსოფლიო ბანკისა და გარემოს დაცვის გლობალური ფონდის დაფინანსებული პროექტი). პროექტის კოორდინატორი სამეგრელო, გურიასა და აჭარის ავტონომიურ რესპუბლიკაში
	2008-2009	შპს აპოგეო - აღმასრულებელი დირექტორი
	2010-2012	შპს კავკასიის სამშენებლო კომპანია - კონსტრუქტორი
	2013-2016	შპს AZ-GEORGIA - დიზაინის დეპარტამენტის უფროსი
	2017-2018	შპს MIGU Project - კონსტრუქტორი
	2019-2020	შპს ICMG group - კონსტრუქტორი
	2020	შპს METRIX Construction - დირექტორი

კურსები:	2001	შესყიდვების, ხარჯებისა და ფინანსური მენეჯმენტის კურსები. მსოფლიო ბანკის მეთოდოლოგია. (World Bank) აზერბაიჯანი. ქ. ბაქო
	2002	ჰარბტენიანი ტერიტორიის რესტავრაციის საერთაშორისო კურსები. (Institute for inland Water Management and Waste Water Treatment - RIZA) - შრომის, ტრანსპორტისა და წყლის რესურსების მართვის სამინისტრო - ჰოლანდია, ქ. ლელიშტატი.
	2010	ხის ნაგებობების კარკასული მშენებლობა (კანადური ტექნოლოგია) - მშენებლობის მწარმოებელი USAID-Vocational Education Project in Georgia; Woodservice LTD
თრეინინგი და სემინარები:	2002	ბიომრავალფეროვნების კონსერვაცია და ეკოტურიზმის მდგრადი განვითარება კავკასიის რეგიონში (German Foundation for International Development; World Wildlife Foundation) - საქართველო, გუდაური-ბორჯომი
	2003	ეკოტურიზმი დაცულ ტერიტორიებში (Intrnational Academy for Nature Conservation) - გერმანიის გარემოს დაცვის სამინისტრო - გერმანია, რიუგენი
	2004	შესყიდვები, მსოფლიო ბანკის მეთოდოლოგიით (World Bank) საქართველო, ქ. თბილისი
სამსახურებრივი მივლინებები:		ინგლისი, გერმანია, ჰოლანდია, საფრანგეთი, აზერბაიჯანი, თურქეთი, რუსეთი, უზბეკეთი
კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა:		Office Programs, Corel-Draw, Archi-Cad, Lumion
ენების ცოდნა:		რუსული - თავისუფლად ინგლისური - საშუალოდ (მესმის, ვკითხულობ და ვთარგმნი საშუალოდ. ვწერ და ვსაუბრობ-ცუდად)
ჰობი:		სახვითი ხელოვნება, კომპიუტერული გრაფიკა

ინფორმაცია საპროექტო და საექსპერტო სამუშაოთა შესახებ

მე, დავით გვასალია, 2003 წლიდან ვეწევი საპროექტო საქმიანობას და ვთანამშრომლობ სხვადასხვა საპროექტო და სამშენებლო ორგანიზაციებთან, სადაც ვასრულებ საპროექტო და საექსპერტო სამუშაოებს, ასევე ვეწევი სამშენებლო ობიექტების ტექნიკურ ზედამხედველობას.

2010 წლიდან ვარ შპს საქართველოს სამშენებლო კომპანიის, შპს მტ სტუდიოს და შპს აზ-ჯორჯიას კონსტრუქტორი.

ჩემი უშუალო ხელმძღვანელობით დამუშავებულია შემდეგი ობიექტები:

* ჩინური კომპანია ჰუალინგის მრავალბინიანი საცხოვრებელი (#17 და 20) სახლები თბილისის ზღვაზე.
* მრავალბინიანი 20 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, აწყურის ქ. #4
* მრავალბინიანი 14 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ვაზისუბანი.
* დაშენების პროექტი მრავალბინიან სახლზე. თბილისი, ჭუჩიშვილის ქ. #18-20
* სასტუმრო კომპლექსი. თბილისი, ჯავახიშვილის #82ა.
* მრავალბინიანი 12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, გაგარინის ქ. #6
* მრავალბინიანი 12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, აეროდრომის დასახლება, მე-3 ქ. #4
* მრავალბინიანი 10 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, აეროდრომის დასახლება, მე-7 ქ. #1
* მრავალბინიანი 11 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ვაშლიჯვრის დასახლება მაჭავარიანის ქ. #1-ის მიმდებარედ.
* მრავალბინიანი 12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, არზაყან ემხვარის ქ. მე-2 შესახვევი, #9
* სავაჭრო კომპლექსი, ქ. მარნეული, რუსთაველის ქ. #36
* დაშენება მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. თბილისი, ვერა, გოგებაშვილის #3.
* სოლარის საწარმო შენობა (ლითონკონსტრუქციები) თბილისი, ორხევი, ახვლედიანის #3
* სასაწყობე შენობა (ლითონკონსტრუქციები) თბილისი, ღუდუშაურის კლინიკა
* გარე ლიფტების კონსტრუქცია ევროპის უნივერსიტეტის შენობებზე
* საკონდიტრო საწარმო შენობა (ლითონკონსტრუქციები) თბილისი, მაისურაძის ქ. #1
* მრავალფუნქციური შენობა 7 სართულიანი. თბილისი, დოდაშვილის ქ. #37
* სასტუმრო 3 სართულიანი. ყაზბეგის მუნიციპალიტეტი. სტეფანწმინდა

* ვეტერანების საქმეთა სახელმწიფო სამსახურის ადმინისტრაციული შენობა. ტბილისი, გორგასლის შესახვევი.
* მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ყვარლის ქ.
* ბეტონის ქარხნის კონსტრუქცია. ქ. ბათუმი
* სასაწყობე შენობა. თბილისი, ქიზიყის ქ.
* სავაჭრო დანიშნულების შენობა. თბილისი. გლდანი, პირველი კვარტლის მიმდებარედ.
* სასტუმრო სახლი. შინდისი
* სასტუმრო 6 სართულიანი. დაბა მესტია. თამარ მეფის ქ.
* მრავალფუნქციური 6 სართულიანი შენობა. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი #36
* ტურისტული კომპლექსი (რესტორანი და ვიზიტორთა ცენტრი). დაშბაშის კანიონი. წალკა
* მეცხოველეობის ფერმა. დმანისის რაიონი. სოფ.სარკინეთი
* სავაჭრო, კომერციული დანიშნულების შენობა. თბილისი, ზაჰესი, კოლონიის მიმდებარედ.
* მრავალბინიანი 9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, ცინცაძის ქ. #63-ის მიმდებარედ.
* მრავალბინიანი 9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი. თბილისი, სვანეთის ქ.
* მრავალბინიანი 16 სართულიანი საცხოვრებელი სახლების კომპლექსი. რუსეთის ფედერაცია. ინგუშეთის რესპუბლიკა. ქ. მაგასი.
* 80-მდე ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლები და ოფისები საქართველოს სხვადასხვა რაიონებში

ბოლო 1 წლის განმავლობაში ჩატარებული საექსპერტო სამუშაობი:

* ექსპერტიზა მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. ქ. თბილისი, ვაშლიჯვრის დასახლება.
* ექსპერტიზა მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. ქ. თბილისი, მუხიანის დასახლება, საერთაშორისო აკადემიის სასწავლო კორპუსი.
* ექსპერტიზა მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლზე. ქ. თბილისი, გლდანი, პოლიციის აკადემიის მიმდებარედ. გმირი კურსანტების #5

და სხვა.



Нагрудный академический знак выдан

ДИПЛОМ

ТВ № 567428

Настоящий диплом выдан Твасалия Давиду Заурисвичу

в том, что он в 19 82 году поступил в Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина и в 19 90 году окончил полный курс названного института

по специальности „Промышленное и Гражданское строительство"

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „12" февраля 19 90 г. Твасалия Д.З. присвоена квалификация инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

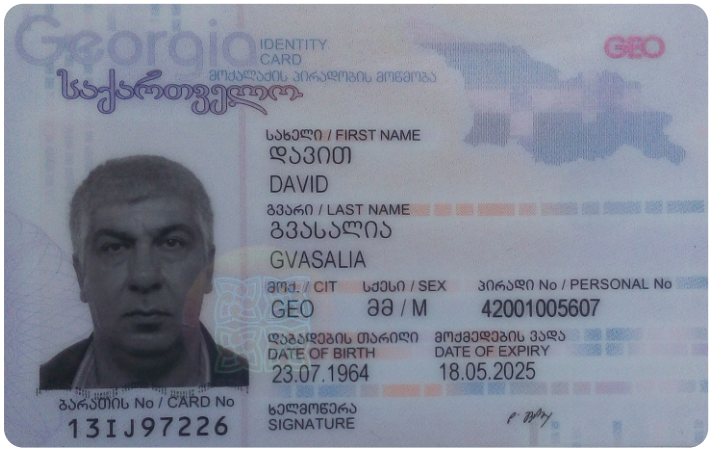
Ректор

Секретарь

М. П. Город Ленинград „12" февраля 1990 г.

Регистрационный № 375/с

Московская типография Госзнака 1987


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
დავით
DAVID
გვარი / LAST NAME
გვასალია
GVASALIA
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მმ / M
პირადი No / PERSONAL No
42001005607
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
23.07.1964
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
18.05.2025
ბარათის No / CARD No
13IJ97226
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ფოთი
POTI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
18.05.2015
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სწს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013IJ97226742001005607<<<<
6407232M2505185GE0<<<<<<<<<<<5
GVASALIA<<DAVID<<<<<<<<<<<<<<